

创业板投资风险提示

本次股票发行后拟在创业板市场上市，该市场具有较高的投资风险。创业板公司具有创新投入大、新旧产业融合成功与否存在不确定性、尚处于成长期、经营风险高、业绩不稳定、退市风险高等特点，投资者面临较大的市场风险。投资者应充分了解创业板市场的投资风险及本公司所披露的风险因素，审慎作出投资决定。


熵基科技股份有限公司

ZKTECO CO., LTD.

(广东省东莞市塘厦镇平山工业大路 32 号)

首次公开发行股票并在创业板上市 招股意向书

保荐人（主承销商）



(中国北京市西城区金融大街 7 号英蓝国际金融中心 12 层
F1201-F1210、F1211B-F1215A、F1231-F1232 单元、15 层 F1519-F1521、
F1523-F1531 单元)

重要声明

中国证监会、交易所对本次发行所作的任何决定或意见，均不表明其对注册申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对发行人的盈利能力、投资价值或者对投资者的收益作出实质性判断或保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，股票依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责；投资者自主判断发行人的投资价值，自主作出投资决策，自行承担股票依法发行后因发行人经营与收益变化或者股票价格变动引致的投资风险。

发行人及全体董事、监事、高级管理人员承诺招股意向书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

发行人控股股东、实际控制人承诺本招股意向书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证招股意向书中财务会计资料真实、完整。

发行人及全体董事、监事、高级管理人员、发行人的控股股东、实际控制人以及保荐人、承销的证券公司承诺因发行人招股意向书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。

保荐人及证券服务机构承诺因其为发行人本次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。

发行概况

发行股票类型:	人民币普通股 (A 股)
发行股数, 股东公开发售股数:	本次发行的股票全部为新股, 公司股东不公开发售股份。本次公开发行新股数量不超过 37,123,013 股, 发行股票数量占公司发行后总股本比例不低于 25.00%, 公司公开发行新股数量的最终数量, 由股东大会授权公司董事会与保荐人 (主承销商) 根据中国证监会、深圳证券交易所等机构的相关规定, 在遵循前述原则的基础上协商确定。
每股面值:	人民币 1.00 元
每股发行价格:	【】元
预计发行日期:	2022 年 8 月 8 日
拟上市的证券交易所和板块:	深圳证券交易所创业板
发行后总股本:	不超过 148,492,051 股
保荐人、主承销商:	瑞银证券有限责任公司
招股意向书签署日期:	2022 年 7 月 28 日

重大事项提示

公司特别提请投资者注意，在作出投资决策之前，务必认真阅读本招股意向书正文内容，并特别关注以下事项。

一、关于本次发行方案的决策程序及内容

2020年5月6日，公司召开2020年第三次临时股东大会审议通过了《关于公司首次公开发行人民币普通股（A股）股票并上市的议案》、《关于授权董事会办理公司首次公开发行人民币普通股（A股）股票并上市有关事宜的议案》、《关于公司首次公开发行人民币普通股（A股）股票前滚存利润分配方案的议案》、《关于公司上市后三年内稳定股价的预案的议案》、《关于填补被摊薄即期回报的措施及相关承诺的议案》、《关于首次公开发行人民币普通股（A股）股票募集资金投资项目可行性研究报告的议案》等议案。

因创业板2020年6月改革并试点注册制同时公司增加注册资本，2020年10月15日，公司召开2020年第六次临时股东大会审议通过了《关于调整公司首次公开发行人民币普通股（A股）股票并上市的议案》、《关于调整授权董事会办理公司首次公开发行人民币普通股（A股）股票并上市有关事宜的议案》、《关于调整公司填补被摊薄即期回报的措施及相关承诺的议案》、《关于熵基科技股份有限公司首次公开发行股票并上市后三年内分红回报规划的议案》、《关于就公司首次公开发行股票并在创业板上市相关事项作出承诺的议案》等与本次发行有关的议案。

本次发行方案如下：

公司拟申请在境内首次公开发行股票并在深交所创业板上市。公司本次公开发行的股份总数不超过37,123,013股，发行后社会公众股数占发行后总股本的比例不低于25.00%。在上述范围内，由董事会根据股东大会的授权以及发行情况与保荐机构（主承销商）协商确定最终发行数量。

鉴于上述方案及董事会授权事项的决议即将到期，发行人于2021年10月9日召开2021年第三次临时股东大会审议通过了《关于调整公司首次公开发行人

人民币普通股（A 股）股票并上市的议案》、《关于授权董事会办理公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票并上市有关事宜的议案》，同意将发行人本次发行上市方案及对董事会授权事项的决议有效期限延长至股东大会审议通过之日起一年。

二、本次发行相关各方作出的重要承诺

发行人、股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员以及本次发行的保荐人及证券服务机构等作出的各项重要承诺的具体内容详见本招股意向书“第十节 投资者保护”之“四、相关承诺事项”。本公司提请投资者需认真阅读该章节的全部内容。

三、本次发行上市后公司的利润分配政策

经公司股东大会决议通过，本次公开发行 A 股股票成功后，公司公开发行股票前滚存未分配利润由首次公开发行股票完成后的新老股东按其所持股份共同享有。公司发行上市后的股利分配政策具体内容详见本招股意向书“第十节 投资者保护”之“二、股利分配及发行前滚存利润安排”。本公司提请投资者需认真阅读该章节的全部内容。

四、特别风险提示

本公司提醒投资者认真阅读本招股意向书的“第四节 风险因素”部分，并特别注意下列事项：

（一）境外业务经营风险

报告期内，公司海外国家和地区销售收入分别为 93,537.81 万元、98,461.95 万元和 99,409.31 万元，占公司主营业务收入的比例分别为 53.52%、54.75%和 50.95%，公司国际业务收入占比较大。

2017 年以来，全球经济面临主要经济体贸易政策变动、国际贸易保护主义抬头、局部经济环境恶化以及地缘政治局势紧张的情况，全球贸易政策呈现出较强的不确定性。公司国际销售业务可能面临国际贸易摩擦，尤其是中美贸易摩擦

风险。尽管目前中美已达成第一阶段经贸协议，但若未来中美贸易摩擦恶化，可能会对公司产品销售产生一定不利影响，进而影响到公司未来经营业绩。此外，公司国际业务中对印度、墨西哥、印尼等发展中国家的出口占比较大，虽然相关国家目前政局、金融和经济体系均较为稳定，但相比发达国家其基础设施较为薄弱、政府效率较为低效，存在潜在的社会不稳定因素。如果未来其政治环境、经济景气、对华贸易政策、关税及非关税壁垒及行业标准等因素发生重大变化，将对公司的出口业务形成不利影响。

除上述可能面临的全球经济、政治环境变化和贸易摩擦的风险外，公司的跨国企业经营模式将增加公司经营运作、财务管理、人员管理的难度，经营运作面临各国不同体系的法律法规环境、经营环境的影响。尽管公司对于国际业务开展已经积累了较为丰富的经验，但若本公司经营管理人员及各项制度不能适应全球化经营、跨区域管理及规范运作的要求，亦将影响本公司的经营效率和盈利水平。

（二）经销商管理风险

报告期内，公司主要采取经销与直销相结合的销售模式，且经销占比较高。2019年、2020年及2021年，公司通过经销模式实现的收入分别为121,448.77万元、116,658.72万元和121,581.35万元，占公司当年主营业务收入的比例分别为69.49%、64.86%和62.31%。

除业务合作外，各经销商均独立于公司，其经营计划系依据自身业务目标及风险偏好自主确定。尽管公司制定了较为严格的经销商管理制度以及较为有效合理的返利政策，与主要经销商保持着良好的合作关系，但未来随着公司的快速发展，营销及服务网络的覆盖区域将持续扩大，对经销商的培训管理、组织管理以及风险管理的难度也将不断加大。若发行人不能及时提高对经销商的管理能力，一旦经销商出现自身管理混乱、经营不善、违法违规等行为，或者未来公司不能与经销商维持良好关系，导致经销商停止与公司合作，公司短期内又不能从其他渠道迅速获得订单，抑或者返利政策的激励作用下降，则可能导致发行人产品销售出现区域性下滑，对发行人的市场推广产生不利影响。

（三）跨国实施募投项目的风险

本次募集资金投资项目中的美国制造工厂建设项目、研发中心建设项目和全

球营销服务网络建设项目均涉及海外投资。虽然公司已通过各海外子公司在包括美国在内的海外市场积累了较为丰富的跨国经营管理经验，但考虑到全球经济形势和各国政策和文化的复杂多样性，公司美国制造工厂建设项目、研发中心建设项目和全球营销服务网络建设项目的建设进度可能会受到多种因素的影响，在各国的经营也面临一定的不确定性。此外，本次海外募投项目在实施过程中，可能存在因项目实施的后续需求、政策变动等原因而需要增加或重新履行备案或审批程序，而导致募投项目实施延后的风险。公司提请投资者关注跨国实施募投项目的风险。

（四）应收账款发生坏账损失的风险

报告期各期末，公司应收账款账面余额分别为 17,328.68 万元、20,706.48 万元和 29,228.26 万元，占当期营业收入的比重分别为 9.90%、11.49%和 14.95%。虽然报告期内公司应收账款账龄大部分处于一年以内，且期后回款情况较好，但随着公司经营规模的进一步扩大，应收账款金额可能持续增加，如果宏观经济环境、客户经营状况等发生变化，应收账款不能及时收回而形成坏账损失，公司的经营成果可能会受到不利影响。

（五）存货跌价风险

随着公司业务规模的增长，存货规模逐年增长。报告期各期末，公司存货账面价值分别为 28,697.18 万元、34,855.64 万元和 42,425.40 万元，占各期末流动资产总额的比重分别为 27.60%、24.13%和 28.67%。报告期内，公司综合考量预计售价、库龄等因素，对可能发生减值的存货足额计提存货跌价准备，报告期各期末，存货跌价准备计提比例分别为 3.94%、3.40%和 2.63%。公司存货主要为原材料、库存商品等。公司一直保持与原材料供应商和客户的良好合作关系，合理安排原材料和库存商品等存货的库存。但随着公司销售收入、资产规模的进一步增长，公司存货亦相应增加，可能会由于市场变化导致公司存货出现跌价、积压和滞销的情况，从而产生财务状况恶化和盈利水平下滑的风险。

（六）毛利率波动风险

报告期各期，公司综合毛利率分别为 45.44%、45.55%和 41.27%，总体维持

较高水平。如果未来市场竞争加剧，且公司未能推出契合市场需求的新产品，或者国内外市场供求状况出现剧烈波动、全球范围内疫情得到控制，可能会对公司的综合毛利率造成不利影响。

（七）业绩下滑风险

虽然公司 2021 年营业收入较 2020 年同期有所增长，但受人民币汇率变动、原材料价格上涨、研发及销售费用增加等因素的影响，公司 2021 年扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润同比下降 16.31%至 14,806.94 万元，若未来人民币升值、原材料采购价格上涨等因素持续加剧，公司的业绩仍存在进一步下滑的风险。

（八）经销商入股对发行人业务独立性影响的风险

发行人存在经销商入股并于报告期内部分清理的情形，境内股东经销商已全部清理，但依然存在少数境外股东经销商间接持有发行人股份的情形，主要涉及南非、埃及、印尼、泰国等区域。截至本招股意向书签署日，境外股东经销商间接合计持有发行人本次发行前股份的比例为 1.99%。2019 年度至 2021 年度，上述股东经销商报告期内的销售收入占发行人主营业务收入的比例分别为 3.78%、3.17%和 2.74%，占比较小且呈现逐年下降趋势。

一方面，随着公司未来业务的持续发展，公司会持续拓展更多的合格经销商，上述境外股东经销商收入占发行人整体收入的比例将继续下降；另一方面，公司暂无在上市后进一步扩大经销商持股计划的安排。虽然目前持股的经销商持股比例较低，公司报告期内对其销售收入占比较低且逐年下降，但上述境外股东经销商入股的行为仍存在一定的可能影响公司业务独立性的风险。

（九）发行人内部各税务主体在境内外进行转移定价安排导致的税务合规风险

截至 2021 年 12 月 31 日，发行人共设有 38 家境外子公司，分布在香港、美国、墨西哥、阿联酋、印度等国家和地区。报告期内发行人与部分境外子公司间因业务需要存在发行人将产品销售至境外子公司、并通过该子公司在当地进行销售的情形，上述交易环节存在转移定价的情形。根据发行人税务主管部门的合规

证明及境外律师事务所出具的法律意见书，报告期内发行人及境外子公司不存在因转移定价问题而被税务部门处罚的情形；且发行人从自身合规方面角度考虑，发行人定期聘请专业咨询机构对公司及部分境外子公司经营中涉及的转移定价策略进行分析论证并出具专项报告。

若未来公司不同税收司法管辖区的税收政策发生重大变化，或者由于公司未能正确或及时知晓税收政策的变化，或因主管税务机关重新核定交易价格而出现追缴税款及罚款的情形，则有可能导致公司的经营受到不利影响。

五、财务报告审计截止日后主要财务信息及经营情况

（一）2022年1-3月主要财务信息及经营情况

公司财务报告审计截止日为2021年12月31日。天职国际审阅了公司2022年1-3月的财务报表，并出具了天职业字[2022]28278号审阅报告。根据该审阅报告，公司2022年1-3月经审阅的主要财务数据如下：

1、合并资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2022年3月31日	2021年12月31日	变动比例
资产总额	205,124.30	208,292.30	-1.52%
负债总额	61,406.82	67,421.79	-8.92%
股东权益	143,717.48	140,870.51	2.02%
归属于母公司股东权益	140,017.10	137,253.43	2.01%

2022年3月31日，公司资产总额为205,124.30万元，较上年末减少1.52%，负债总额为61,406.82万元，较上年末减少8.92%，归属于母公司股东权益为140,017.10万元，较上年末增长2.01%，公司资产负债结构良好，未发生重大变化。

2、合并利润表主要数据

单位：万元

项目	2022年1-3月	2021年1-3月	变动比例
营业收入	43,240.62	42,663.01	1.35%

项目	2022年1-3月	2021年1-3月	变动比例
营业利润	3,336.35	2,628.12	26.95%
利润总额	3,364.50	2,610.57	28.88%
净利润	3,129.12	2,356.16	32.81%
归属于母公司股东的净利润	2,931.92	1,939.57	51.16%
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	2,576.75	1,633.59	57.74%

2022年1-3月，公司整体营业收入为43,240.62万元，同比小幅增长1.35%，未发生重大波动。

2022年1-3月，公司实现净利润3,129.12万元，同比增长32.81%，归属于母公司股东的净利润为2,931.92万元，同比增长51.16%。公司净利润增长的主要原因为：（1）2022年以来，境外市场受新冠疫情影响逐渐降低，市场逐步恢复，公司抓住市场机遇加大境外市场销售力度，境外销售同比增长较多，且境外销售的毛利率较高，从而带动公司整体净利润增长；（2）公司为进一步优化产品结构和增强盈利能力，主动减少销售单价及毛利率较低的产品，而单价及毛利率相对较高的产品占比上升。

3、合并现金流量表主要数据

单位：万元

项目	2022年1-3月	2021年1-3月	变动金额
经营活动产生的现金流量净额	-1,737.93	-959.70	-778.23
其中：经营活动现金流入	49,979.20	48,670.22	1,308.98
经营活动现金流出	51,717.12	49,629.92	2,087.20

2022年1-3月，公司经营活动现金流入随着营业收入的增长而增长，增速略高于营业收入增速；同时，受原材料战略备库等因素影响，公司经营活动现金流出同比增长较多，导致经营活动产生的现金流量净额同比出现下降。

4、主要经营状况

（1）主要原材料价格波动情况

审计截止日后，公司主要原材料平均采购单价涨跌不一，CPU、包材辅材、电源及电池、开关接插件、印刷电路板PCB、模组及五金类原材料等较2021年

第一季度有小幅上涨，集成电路 IC、机电类、显示器 LCD 等则较 2021 年第一季度小幅下降，部分原材料如电子料、模具外壳等的平均单价涨幅较大，主要系 2022 年 1-3 月公司对该类原材料的采购数量有所下降，且该类原材料不同品牌、不同性能、不同规格型号之间存在一定的采购价差，公司于 2022 年第一季度采购了部分价值较高型号的原材料，导致平均采购价格有所上升。

总体而言，审计截止日后主要原材料的价格趋于平稳，未发生重大波动。

(2) 汇率波动情况

2021 年初以来，美元汇率波动的情况如下：



来源：Wind，截至 2022 年 5 月 11 日

2021 年 1 月至 2022 年 3 月，人民币兑美元汇率整体保持平稳，未有大幅波动。2022 年 4 月以来，人民币对美元汇率有较大幅度贬值，预计将对公司业绩产生一定的积极影响。

(3) 产品调价情况

2022 年 1-3 月，公司主要产品中，考勤产品及证卡产品的平均销售价格较 2021 年有一定幅度的提升，主要是因为机具类模块供应受限，为提高利润水平，公司加大人证类高端产品的推广，且受新冠疫情影响，境内市场对于人证类产品定制功能的需求增加，从而拉高了平均销售单价；门禁产品和生物识别模组产品的平均销售价格有所下降，主要是因 2022 年全球受到新冠疫情影响降低，海外

市场对于测温产品需求相对减少，造成门禁产品整体销售单价有所下降，以及美国个别客户的订单数量下降，导致国际识别模组单价下降。

(4) 芯片短缺情况

审计截止日后，芯片原厂供应较 2021 年末的货源相对充足，价格趋于平稳，且发行人在 2022 年第一季度已进行了原材料战略备库，预计短期内芯片短缺因素不会对发行人的生产经营造成重大不利影响。

综上，财务报告审计截止日后，公司主要原材料价格未发生大幅波动，人民币对美元汇率有所贬值，芯片短缺情况有所缓释，公司亦积极采取了原材料备库及产品调价策略，上述因素均未对公司的生产经营造成重大不利影响。2022 年 1-3 月，公司因境外销售增加及产品结构优化，实现扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润同比上涨 57.74%至 2,576.75 万元，增长幅度较大。

(二) 发行人的专项声明

发行人及其董事、监事、高级管理人员已出具专项声明，保证审计截止日后财务报表不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性及完整性承担相应的法律责任。发行人负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人已出具专项声明，保证该等财务报表的真实、准确、完整。

(三) 2022 年 1-6 月业绩预计情况

经发行人初步测算，2022 年 1-6 月业绩预计情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 1-6 月	2021 年 1-6 月	变动比例
营业收入	90,090 ~ 97,029	92,009.11	-2.09% ~ 5.46%
归属于母公司股东的净利润	6,869 ~ 9,122	7,366.88	-6.76% ~ 23.82%
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	6,755 ~ 9,007	6,471.90	4.37% ~ 39.17%

注：2022 年 1-6 月数据为预计数，未经审计或审阅；2021 年 1-6 月数据为经审计数。

2022 年 1-6 月，发行人营业收入预计为 90,090 万元至 97,029 万元，同比减少 2.09%至增长 5.46%；归属于母公司股东的净利润预计为 6,869 万元至 9,122 万元，同比减少 6.76%至增长 23.82%；扣除非经常性损益后归属于母公司股东

的净利润预计为 6,755 万元至 9,007 万元，同比增长 4.37%至 39.17%。

上述 2022 年 1-6 月的业绩情况系发行人初步预计数据，未经会计师审计或审阅，不构成发行人的盈利预测或业绩承诺。

目 录

重要声明	1
发行概况	2
重大事项提示	3
一、关于本次发行方案的决策程序及内容.....	3
二、本次发行相关各方作出的重要承诺.....	4
三、本次发行上市后公司的利润分配政策.....	4
四、特别风险提示.....	4
五、财务报告审计截止日后主要财务信息及经营情况.....	8
目 录.....	13
第一节 释义	18
一、一般释义.....	18
二、专业释义.....	21
第二节 概览	24
一、发行人及本次发行的中介机构基本情况.....	24
二、本次发行概况.....	24
三、发行人报告期的主要财务数据和财务指标.....	26
四、发行人的主营业务经营情况.....	27
五、发行人自身的创新、创造、创意特征，科技创新、模式创新、业态创新 和新旧产业融合情况.....	29
六、发行人选择的具体上市标准.....	30
七、发行人公司治理特殊安排等重要事项.....	30
八、募集资金用途.....	31
第三节 本次发行概况	32
一、本次发行的基本情况.....	32
二、本次发行的有关当事人.....	33
三、公司与本次发行有关中介机构关系.....	36
四、本次发行上市的重要日期.....	36

五、本次发行战略配售情况.....	36
第四节 风险因素	45
一、经营风险.....	45
二、技术风险.....	52
三、内控风险.....	54
四、财务风险.....	55
五、募集资金投资项目相关风险.....	57
六、发行失败风险.....	58
第五节 发行人基本情况	59
一、发行人基本情况.....	59
二、公司的设立情况和报告期内的股本和股东变化情况.....	59
三、发行人报告期内重大资产重组情况.....	66
四、发行人在其他证券市场的上市/挂牌情况	66
五、发行人股权结构.....	66
六、发行人控股子公司、参股公司、分公司情况.....	70
七、持有发行人 5%以上股份的主要股东及实际控制人的基本情况	111
八、公司股本情况.....	126
九、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的简要情况.....	134
十、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的兼职情况.....	141
十一、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员相互之间的亲属关系情况	142
十二、发行人与董事、监事、高级管理人员及其他核心人员签订的协议或合同.....	142
十三、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员所持股份质押、冻结或发生诉讼纠纷等情形.....	142
十四、最近 2 年内董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的变动情况	142
十五、董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属持有本公司股份的情况.....	144
十六、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的对外投资情况.....	146

十七、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的薪酬、福利安排....	147
十八、公司正在执行的股权激励及其他制度安排和执行情况.....	149
十九、公司员工情况.....	170
第六节 业务与技术	179
一、发行人主营业务及主要产品情况.....	179
二、发行人所处行业基本情况.....	221
三、发行人销售情况和主要客户	259
四、发行人采购情况和主要供应商.....	282
五、公司的主要资产.....	299
六、发行人共享资源要素情况.....	312
七、公司取得的专业资质及认证证书.....	312
八、发行人核心技术及研发情况.....	324
九、发行人的境外经营情况.....	340
十、发行人各子公司业务开展情况.....	340
第七节 公司治理与独立性	346
一、股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书制度的建立健全及运行情况.....	346
二、特别表决权股份或类似安排情况.....	349
三、协议控制架构情况.....	349
四、公司管理层对内部控制完整性、合理性及有效性的自我评估以及会计师对公司内部控制的鉴证意见.....	349
五、公司报告期内违法违规行为情况.....	350
六、公司报告期内资金占用和对外担保的情况.....	350
七、公司的独立持续经营能力.....	350
八、同业竞争情况.....	352
九、关联方及关联关系.....	353
十、关联交易.....	360
十一、报告期内关联方的变化情况.....	375
第八节 财务会计信息与管理层分析	376
一、审计意见及关键审计事项.....	376

二、财务报表.....	377
三、报告期内采用的主要会计政策和会计估计.....	389
四、分部信息.....	433
五、报告期非经常性损益明细表.....	433
六、税项和主要税收优惠.....	434
七、报告期主要财务指标.....	440
八、影响公司收入、成本、费用和利润的主要因素及具有核心意义的财务或非财务指标.....	443
九、经营成果分析.....	446
十、资产质量分析.....	513
十一、偿债能力、流动性与持续经营能力.....	547
十二、报告期内重大投资或资本性支出、重大资产业务重组或股权收购合并事项.....	565
十三、资产负债表日后事项、或有事项及其他重要事项.....	566
十四、原始报表与申报报表的差异.....	568
第九节 募集资金运用与未来发展规划	569
一、募集资金概况.....	569
二、募集资金投资项目具体情况.....	572
三、发行人未来战略规划及目标.....	586
第十节 投资者保护	591
一、投资者关系的主要安排.....	591
二、股利分配及发行前滚存利润安排.....	592
三、发行人股东投票机制的建立情况.....	596
四、相关承诺事项.....	597
第十一节 其他重要事项	617
一、重大合同.....	617
二、对外担保情况.....	622
三、重要诉讼、仲裁事项.....	622
第十二节 声明	634
一、发行人全体董事、监事、高级管理人员声明.....	634

二、控股股东、实际控制人声明.....	637
三、保荐机构（主承销商）声明.....	638
四、发行人律师声明.....	641
五、会计师事务所声明.....	642
六、资产评估机构声明.....	643
七、验资机构声明.....	647
第十三节 附件	649
一、附件.....	649
二、查阅地点和查阅时间.....	649
附表一：自有不动产.....	650
附表二：软件著作权.....	657
附表三：作品著作权.....	681
附表四：境内商标.....	683
附表五：境外商标.....	712
附表六：境内专利.....	724
附表七：境外专利.....	749
附表八：域名.....	749
附表九：租赁房产情况.....	758
附表十：发行人取得的境外认证情况.....	767

第一节 释义

在本招股意向书中，除非文中另有说明，下列简称具有如下含义：

一、一般释义

公司、本公司、发行人、股份公司、熵基科技	指	熵基科技股份有限公司
中控智慧	指	中控智慧科技股份有限公司，系发行人曾用名
中控有限	指	东莞市中控电子技术有限公司，系发行人前身
中控时代	指	深圳中控时代投资有限公司，系发行人控股股东
香港中控时代	指	ZK TIMES CO., LIMITED，系控股股东中控时代的全资子公司
宁波宇平	指	宁波宇平时代创业投资合伙企业（有限合伙），实际控制人共同控制的企业
精英和义	指	深圳精英和义投资企业（有限合伙），系发行人股东
精英士君	指	深圳精英士君投资企业（有限合伙），系发行人股东
礼信投资	指	东莞礼信投资合伙企业（有限合伙），系发行人股东
精英礼信	指	深圳精英礼信咨询企业（有限合伙），系发行人股东
精英谦礼	指	深圳精英谦礼投资咨询企业（有限合伙），系发行人股东
富海隼永	指	深圳富海隼永一号创业投资企业（有限合伙），系发行人股东
义乌华芯	指	义乌华芯远景创业投资中心（有限合伙），系发行人股东
青岛华芯	指	青岛华芯中享股权投资中心（有限合伙），系发行人股东
广东熵基	指	熵基科技（广东）有限公司，系发行人的全资子公司
香港熵基	指	熵基科技（香港）有限公司，系发行人的全资子公司
深圳熵基	指	深圳市熵基科技生物识别技术有限公司，系发行人的全资子公司
深圳中科	指	深圳中科泰控科技有限公司，系发行人曾持有 51% 股权的公司，已于 2021 年 4 月 29 日完成注销
深圳中施	指	深圳市中施科技有限公司，系发行人持有 51% 股权的公司
深圳中江	指	深圳中江智慧科技有限公司，系发行人持有 51% 股权的公司
厦门生物识别	指	厦门熵基生物识别信息技术有限公司，系发行人的全资子公司
厦门熵基	指	厦门熵基科技有限公司，系发行人的全资子公司

厦门云谷	指	厦门熵基云谷设计开发有限公司，系厦门熵基的全资子公司
厦门华运	指	熵基华运（厦门）集成电路有限公司，系厦门熵基持有 51% 股权的公司
大连熵基	指	大连熵基科技有限公司，系发行人的全资子公司
杭州熵基	指	杭州熵基瀚联电子商务有限公司，系发行人的全资子公司
西安熵基	指	西安熵基科技有限公司，系发行人的全资子公司
湖北熵基	指	熵基科技（湖北）有限公司，系发行人的全资子公司
熵基销售	指	熵基销售有限公司，系发行人的全资子公司
中安智控	指	深圳市中安智控科技有限公司，系发行人的控股子公司（报告期内已转让）
瑞迪优	指	广东中控瑞迪优电子技术有限公司，系发行人的控股子公司（报告期内已转让）
海南中江智慧	指	中江智慧（海南）科技有限公司，系发行人间接持有 51% 股权的公司（报告期内已转让）
厦门大掌柜	指	厦门中控大掌柜科技有限公司，系厦门生物识别的控股子公司（报告期内已注销）
武汉感知	指	武汉熵基感知科技有限公司，系湖北熵基持有 51% 股权的公司
厦门中江智慧	指	中江智慧（厦门）科技有限公司，系发行人间接持有 51% 股权的公司（报告期内已注销）
深圳研发分公司	指	熵基科技股份有限公司深圳生物识别技术研发中心
西安华信	指	西安华信智慧数字科技有限公司，系发行人持有 43.75% 股权的公司
上海分公司	指	熵基科技股份有限公司上海分公司
塘厦分公司	指	熵基科技股份有限公司东莞塘厦分公司
东莞分公司	指	熵基科技股份有限公司东莞分公司
北京分公司	指	熵基科技股份有限公司北京分公司
江苏分公司	指	熵基科技股份有限公司江苏分公司
山东分公司	指	熵基科技股份有限公司山东分公司
云南分公司	指	熵基科技股份有限公司云南分公司
河南分公司	指	熵基科技股份有限公司河南分公司
江西分公司	指	熵基科技股份有限公司江西分公司
辽宁分公司	指	熵基科技股份有限公司辽宁分公司
海南分公司	指	熵基科技股份有限公司海南分公司
吉林分公司	指	熵基科技股份有限公司吉林分公司
重庆分公司	指	熵基科技股份有限公司重庆分公司

安徽分公司	指	熵基科技股份有限公司安徽分公司
山西分公司	指	熵基科技股份有限公司山西分公司
黑龙江分公司	指	熵基科技股份有限公司黑龙江分公司
西藏分公司	指	熵基科技股份有限公司西藏分公司
甘肃分公司	指	熵基科技股份有限公司甘肃分公司
广西分公司	指	熵基科技股份有限公司广西分公司
贵州分公司	指	熵基科技股份有限公司贵州分公司
湖南分公司	指	熵基科技股份有限公司湖南分公司
内蒙古分公司	指	熵基科技股份有限公司内蒙古分公司
河北分公司	指	熵基科技股份有限公司河北分公司
大连分公司	指	熵基科技股份有限公司大连分公司
广东分公司	指	熵基科技股份有限公司广东分公司
四川分公司	指	熵基科技股份有限公司四川分公司
宁夏分公司	指	熵基科技股份有限公司宁夏分公司
保荐人(主承销商)、瑞银证券	指	瑞银证券有限责任公司
公司律师、律师、国浩	指	国浩律师(深圳)事务所
会计师、天职国际、天职会计师事务所	指	天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
国务院	指	中华人民共和国国务院
公安部	指	中华人民共和国公安部
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
本次发行	指	公司本次公开发行的每股面值为 1.00 元的不超过 37,123,013 股人民币普通股的行为。本次发行的股票全部为新股, 公司股东不公开发售股份
A 股	指	人民币普通股
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、最近三年	指	2019 年度、2020 年度、2021 年度
报告期各期末	指	2019 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日

《公司章程》	指	《熵基科技股份有限公司章程》
《公司章程(草案)》	指	经发行人于 2020 年 10 月 15 日召开的 2020 年第六次临时股东大会通过的《熵基科技股份有限公司章程(草案)》，该《公司章程(草案)》将于本次发行并上市完成后正式生效成为发行人的公司章程

二、专业释义

生物识别	指	利用人体生物特征进行分析,对生物个体进行区分的一种计算机技术,是通过计算机与光学、声学、生物传感器和生物统计学原理等高科技手段紧密结合,利用人体固有的生理特性(指纹、脸象、虹膜等)或行为特征(声音、步态等)来进行个人身份的鉴定
计算机视觉	指	用摄像机和电脑及其相关设备,对生物视觉进行模拟;通过使用光学系统和图像处理工具等来模拟人的视觉能力捕捉和处理场景的三维信息,理解并通过指挥特定的装置执行决策
射频、RFID	指	射频识别技术(Radio Frequency Identification),是一种无线通信技术,可以通过无线电信号识别特定目标并读写相关数据,而无需识别系统与特定目标之间建立机械或者光学接触
物联网	指	通过信息传感设备,按约定的协议,将任何物体与网络相连接,物体通过信息传播媒介进行信息交换和通信,以实现智能化识别、定位、跟踪、监管等功能
GA/T 1012-2019 居民身份证指纹采集和比对技术规范	指	公安部 2019 年发布的居民身份证类的国家标准,规定了居民身份证指纹采集和比对的要求、指纹算法的技术指标和测试方法
GA450-2013 台式居民身份证阅读器通用技术要求	指	公安部 2013 年发布的居民身份证阅读器通用技术要求的国家标准,规定了台式居民身份证阅读器的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存等
GA/T1011-2012 居民身份证指纹采集器技术要求	指	公安部 2012 年发布的居民身份证指纹采集器技术要求的国家标准,规定了居民身份证指纹采集器的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存等
二代证、二代身份证、居民身份证	指	第二代居民身份证
IC 卡	指	集成电路卡(Integrated Circuit Card),又称智能卡(Smart Card),具备可读写、容量大、可加密等功能,主要应用于一卡通系统、消费系统等
SMED	指	单分钟快速换模(Single Minute Exchange of Die),是将模具的产品换模时间、生产启动时间或调整时间等尽可能减少的一种过程改进方法,可显著地缩短机器安装、设定换模所需的时间
中间件	指	介于应用系统和系统软件之间的一类软件,它使用系统软件所提供的基础服务与功能,衔接网络上应用系统的各个部分或不同的应用,达到资源与功能共享的目的
API	指	应用程序编程接口(Application Programming Interface),它定义多个软件中介之间的交互,以及可以进行的调用或请求的种类,如何进行调用或发出请求,应使用的数据格式,应遵循的惯例等

SDK	指	软件开发工具包（Software Development Kit），系软件工程师为特定的软件包、软件框架、硬件平台、操作系统等建立应用软件时的开发工具的集合
SaaS	指	软件即服务（Software-as-a-Service），是通过互联网提供软件服务软件应用模式
本地部署	指	基于企业自主购买的计算机或服务器进行本地安装的一种软件部署方式
BS 架构	指	浏览器和服务器架构模式。在这种架构下，用户工作界面是通过浏览器来实现
CTID	指	居民身份网络可信凭证（Cyber Trusted Identity），是由“互联网+”可信身份认证平台签发给个人的权威网络身份凭证
NVR	指	网络视频录像机（Network Video Recorder），是网络视频监控系统的存储转发部分，NVR 与视频编码器或网络摄像机协同工作，完成视频的录像、存储及转发功能
ZigBee	指	一种低速短距离传输的无线网络协议
IP65	指	一种针对电气设备外壳对异物侵入的防护等级，可实现完全防止粉尘进入且用水冲洗无任何伤害
PUSH	指	通过服务器端的主动推送技术实现数据更新的及时传送技术，具有效率高且终端能耗小的特点
PULL	指	系发行人专门设计的局域网通讯协议，用来在设备和软件之间传输数据
双机热备	指	将中心服务器安装成互为备份的两台服务器，并且在同一时间内只有一台服务器运行。当运行中的服务器出现故障无法启动时，另一台备份服务器会迅速的自动启动并运行
MRP 模式	指	物资需求计划（Material Requirement Planning），系生产企业根据生产计划和主产品的结构以及库存情况，逐步推导出生产主产品所需要的零部件、原材料等的生产计划和采购计划的过程
ODM	指	是某制造商设计出某产品后，在某些情况下可能会被另外一些品牌商看中，要求配上后者的品牌名称来进行生产，或者稍微修改一下设计来生产
SAM	指	安全模块（Secure Access Module），是身份证信息加密、解密使用的一种模块
ISO9001	指	国际标准化组织（ISO）就产品质量管理及质量保证而制定的一项国际化标准
ISO14001	指	国际标准化组织（ISO）制定的环境管理体系国际标准
Frost & Sullivan	指	弗若斯特沙利文咨询，为独立的第三方行业研究与分析机构。发行人向 Frost & Sullivan 付费购买了《全球及中国生物识别行业独立市场研究》专业报告
CCC 认证	指	中国强制性产品认证（China Compulsory Certification）
RoHS 认证	指	由欧盟立法制定的一项强制性标准，全称为《关于限制在电子电气设备中使用某些有害成分的指令》（Restriction of Hazardous Substances）
CE 认证	指	欧盟强制性产品认证
FCC 认证	指	美国联邦通信委员会（Federal Communications Commission）的认证

GA 认证	指	中国公共安全产品认证
UL 认证	指	美国保险商实验室（Underwriter Laboratories Inc.）对产品安全性方面的检测和认证
ETL 认证	指	美国电子测试实验室（Electrical Testing Laboratories）的认证
CSA 认证	指	加拿大标准协会（Canadian Standards Association）的认证
CPU	指	中央处理器（Central Processing Unit），作为计算机系统的运算和控制核心，是信息处理、程序运行的最终执行单元
SMT	指	表面贴装技术（Surface Mount Technology），一种将无引脚或短引线表面组装元器件安装在印制电路板或其它基板的表面上，通过再流焊或浸焊等方法加以焊接组装的电路装连技术
PCB	指	印制电路板（Printed Circuit Board），是组装电子零件用的基板
PCBA	指	印制电路板装配（Printed Circuit Board Assembly），即将元器件焊接到 PCB 基板上后形成印刷电路板的过程
asmag	指	一家德国法兰克福展览集团旗下专业行业媒体，旨在为智慧安防、智慧生活、智能交通、智能建筑、IT 通讯和网络等从业者提供市场分析、技术资讯、方案评估、行业预测等
a&s 安全与自动化	指	asmag 下属的安防行业专业杂志
AES 加密算法	指	高级加密标准（Advanced Encryption Standard）
RSA 加密算法	指	一种非对称加密算法，在公开密钥加密和电子商业中被广泛使用
DSP	指	数字信号处理器（Digital Signal Processor），是一种可编程计算机芯片
运算指令集	指	CPU 中用来计算和控制计算机系统的一套指令的集合
IVS	指	智能视频系统（Intelligent Video System）
AWS	指	亚马逊网络服务（Amazon Web Services），由亚马逊公司所创建的云计算平台，向个人、企业和政府提供一系列包括信息技术基础架构和应用的服务
CNC	指	数字控制机床（Computer Numerical Control Machine Tools），是一种装有程序控制系统的自动化机床
AIoT	指	人工智能物联网（The Artificial Intelligence of Things）
返利结算	指	公司根据返利政策和经销商业绩完成情况，计算出应给予经销商的返利，并与经销商核对、确认的过程
返利使用	指	经销商根据其返利额度和公司的返利政策，在向公司采购商品时使用返利金额直接扣减货款的过程
全局反潜回	指	门禁系统的一种防尾随功能。有些特定的门禁场合，要求持卡人从某个门禁控制点刷卡进入就必须从特定控制点刷卡出去，刷卡记录必须一进一出严格对应

注：本招股意向书任何表格中若出现总计数与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成。

第二节 概览

本概览仅对招股意向书全文作扼要提示。投资者作出投资决策前，应认真阅读招股意向书全文。

一、发行人及本次发行的中介机构基本情况

(一) 发行人基本情况			
中文名称	熵基科技股份有限公司	有限公司成立日期	2007年12月14日
英文名称	ZKTECO CO., LTD.	股份公司成立日期	2016年7月14日
注册资本	11,136.9038 万元	法定代表人	金海荣
注册地址	广东省东莞市塘厦镇平山工业大路 32 号	主要生产经营地址	广东省东莞市塘厦镇平山工业大路 32 号
控股股东	深圳中控时代投资有限公司	实际控制人	车全宏
行业分类	计算机、通信和其他电子设备制造业 (C39)	在其他交易场所 (申请) 挂牌或上市的情况	无
(二) 本次发行的有关中介机构			
保荐人	瑞银证券有限责任公司	主承销商	瑞银证券有限责任公司
发行人律师	国浩律师 (深圳) 事务所	其他承销机构	无
审计机构	天职国际会计师事务所 (特殊普通合伙)	评估机构	北京中锋资产评估有限责任公司、沃克森 (北京) 国际资产评估有限公司

二、本次发行概况

(一) 本次发行的基本情况	
股票种类	人民币普通股 (A 股)
每股面值	1.00 元
发行股数	本次发行的股票全部为新股, 公司股东不公开发售股份。本次公开发行新股数量不超过 37,123,013 股, 发行股票数量占公司发行后总股本比例不低于 25.00%
发行后总股本	不超过 148,492,051 股
每股发行价格	【】元

发行市盈率	【】倍 （按每股发行价格除以发行后每股收益计算）		
发行前每股净资产	12.32 元/股（按 2021 年 12 月 31 日经审计的归属于母公司所有者权益除以本次发行前总股本计算）	发行前每股收益	1.33 元/股（按 2021 年度经审计的扣除非经常性损益前后孰低的归属于母公司所有者的净利润除以本次发行前总股本计算）
发行后每股净资产	【】元/股 （按 2021 年 12 月 31 日经审计的归属于母公司所有者权益加上本次发行募集资金净额之和除以本次发行后总股本计算）	发行后每股收益	【】元/股 （按 2021 年度经审计的扣除非经常性损益前后孰低的归属于母公司所有者的净利润除以本次发行后总股本计算）
发行市净率	【】倍 （按发行价除以发行后每股净资产计算）		
发行方式	采用网下向询价对象询价配售（“网下配售”）和网上资金申购定价发行（“网上发行”）相结合的方式，或采用证券监管部门认可的其他方式		
发行对象	符合资格的询价对象和在深圳证券交易所开设 A 股账户的符合创业板投资者适当性条件的市场投资者（国家法律、法规禁止购买者除外）或中国证监会、深圳证券交易所等监管部门另有规定的其他对象		
承销方式	余额包销		
发行费用的分摊原则	本次发行的相关费用全部由发行人承担		
募集资金总额	【】万元		
募集资金净额	【】万元		
募集资金投资项目	塘厦生产基地建设项目		
	混合生物识别物联网智能化产业基地项目		
	美国制造工厂建设项目		
	研发中心建设项目		
	全球营销服务网络建设项目		
发行费用概算	<p>本次发行费用总额为【】万元，其中：</p> <p>（1）承销及保荐费用：保荐及承销费为募集资金总额的 6.72%，且保荐费与承销费合计不低于 2,500 万元；此外，发行人可自行决定，给予主承销商不超过募集资金总额 1.00% 的奖励佣金；</p> <p>（2）审计及验资费用 1,633.21 万元；</p> <p>（3）律师费用 1,192.83 万元；</p> <p>（4）本次发行有关信息披露费用 481.13 万元；</p> <p>（5）发行手续费及其他费用 81.01 万元；</p> <p>以上发行费用均为不包含增值税的金额，各项费用根据发行结果可能会有所调整。发行手续费中暂未包含本次发行的印花</p>		

	税，税基为扣除印花税前的募集资金净额，税率为 0.025%，将结合最终发行情况计算并纳入发行手续费。
(二) 本次发行上市的重要日期	
刊登询价公告日期	2022 年 7 月 28 日
初步询价日期	2022 年 8 月 2 日
刊登发行公告日期	2022 年 8 月 5 日
申购日期	2022 年 8 月 8 日
缴款日期	2022 年 8 月 10 日
股票上市日期	本次发行结束后将尽快申请在深圳证券交易所创业板上市

三、发行人报告期的主要财务数据和财务指标

根据天职国际出具的“天职业字[2022]6745 号”《审计报告》，本公司报告期内的主要财务数据和财务指标情况如下：

项目	2021-12-31/ 2021 年度	2020-12-31/ 2020 年度	2019-12-31/ 2019 年度
资产总额（万元）	208,292.30	188,775.87	141,265.49
归属于母公司所有者权益（万元）	137,253.43	121,631.35	86,877.04
资产负债率（母公司）	36.25%	36.44%	39.74%
营业收入（万元）	195,528.65	180,140.47	175,073.26
净利润（万元）	18,658.00	20,921.77	19,230.58
归属于母公司所有者的净利润（万元）	17,092.31	18,619.93	18,270.61
扣除非经常损益后归属于母公司所有者的净利润（万元）	14,806.94	17,693.33	17,913.32
基本每股收益（元/股）	1.53	1.72	1.75
稀释每股收益（元/股）	1.53	1.72	1.75
加权平均净资产收益率	13.20%	17.86%	23.77%
经营活动产生的现金流量净额（万元）	9,812.04	14,475.00	28,941.25
现金分红（万元）	-	-	-
研发投入占营业收入的比例	10.06%	10.50%	9.50%

四、发行人的主营业务经营情况

（一）主要业务或产品

公司是一家以生物识别为核心技术，专业提供智慧出入口管理、智慧身份核验、智慧办公产品及解决方案的国家高新技术企业。公司主要致力于将指纹、人脸、静脉、虹膜等生物识别核心技术与计算机视觉、射频、物联网等技术相融合，向商业、交通、金融、教育、医疗、政务等多个领域，提供具备身份识别与验证功能的智能终端、行业应用软件与平台。

报告期内，公司主营业务收入稳定增长，主营业务收入按产品应用场景分类的结构如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
智慧出入口管理产品	134,098.31	68.72%	127,569.43	70.93%	119,723.40	68.50%
智慧身份核验产品	29,308.65	15.02%	32,925.18	18.31%	31,332.73	17.93%
智慧办公产品	31,722.12	16.26%	19,357.42	10.76%	23,711.27	13.57%
合计	195,129.07	100.00%	179,852.03	100.00%	174,767.40	100.00%

（二）主要经营模式

1、采购模式

为充分发挥集中采购的优势，降低采购成本，提高经营效率，优化采购资源，本公司设有采购中心，对生产过程中所需要的电子料、结构件等物料进行采购管理。

本公司主要以 MRP 采购模式为主。公司制造中心物控专员主要根据生产计划和产品的用料结构，对原材料用量进行分析并编制优先级别，结合库存情况进行分配，并逐步推导出生产产品所需要的原材料采购计划。对于部分通用料，公司设置了最低安全备货点进行库存预警和补货。

2、生产模式

从工艺特性来看，公司智能终端产品主要采用加工装配型生产方式。其中，按照生产计划方式的不同，又可以分为库存式生产和订单式生产两种生产模式。公司的库存式生产主要是结合历史销售数据及公司的销售策略对公司标准化产品进行销售预测及生产，通过维持一定量的成品库存来及时满足市场的需求。订单式生产则是以客户订单为依据，按照客户关于品种、型号规格、性能等个性化需求进行生产。产品一经生产即可直接发送给客户，无需维持成品库存。

公司应用软件与平台产品在开发成功并经过测试验证后，通过光盘或者网站分发下载的方式交付给用户。基础版本的软件无需客户激活即可使用；高级版本的软件与平台需要激活，其中基础参数配置下无需客户付费即可免费激活使用，升级参数配置的情况下需要用户在支付软件许可费后方可激活使用。对于大型工程项目，公司将指派工程人员到用户现场进行安装、调试与培训服务。公司所发布的应用软件及平台由用户进行本地化部署、使用及管理，发行人不提供运营服务，仅根据销售合同约定提供必要的售后服务。

3、营销及管理模式

公司采取经销与直销相结合的销售模式。

（1）经销模式

在经销模式下，公司客户主要为经销商，公司与经销商之间属于购销关系，采用买断式销售方式。

报告期内，公司将境内与境外的经销商进行分别管理：i) 境内方面，公司在全国共设立了 29 家分公司，由分公司对所在区域内的经销商进行管理。ii) 境外方面，公司将海外市场划分为亚洲、美国、拉美、中东、欧洲、非洲等区域。公司在海外设有子公司负责在当地对接和管理海外经销商。

除自有品牌外，报告期内公司还向部分品牌商提供 ODM 产品。公司将通过将自身产品的技术优势与该等品牌商的品牌和渠道相结合，以达到开拓市场的目的。公司将该等品牌商纳入经销商管理体系。

（2）直销模式

公司的直销客户主要为系统集成商、工程商、终端用户等。一方面，公司可以向系统集成商、工程商提供智能终端设备及应用软件平台，并由系统集成商、工程商将上述产品集成或包含于向下游终端用户销售的产品、系统或工程服务中。另一方面，公司也可以直接通过线下直销或线上自营平台的方式向终端用户实现销售。

通常情况下，公司直销业务按是否需要提供安装调试，可以分为产品销售及项目实施两类。对于项目实施类业务，公司会根据工程项目需求的不同，对自身智能终端及应用软件平台进行一定的定制化设计或改造。

五、发行人自身的创新、创造、创意特征，科技创新、模式创新、业态创新和新旧产业融合情况

公司自成立起，一直从事生物识别技术及相关产品的研发、设计、生产、销售及服务，在本行业各个环节均积累了丰富的经验。公司创新、创造、创意特征主要体现在三个方面：首先，公司创造性地将生物识别核心技术与计算机视觉、射频、物联网等技术相融合，向传统出入口管理、身份认证和办公领域赋能，大大提升了认证的准确性、安全性及管理效率。其次，公司研发推出自主知识产权的指纹、人脸、指静脉、掌静脉、虹膜等单一生物识别技术及多种生物识别技术融合的多模态混合生物识别技术，符合行业前沿发展趋势，并积累了丰富的生物识别产品的设计开发及生产制造能力和经验。此外，公司经过持续多年专注于本行业的积累，深入理解终端用户的需求，具备了深刻把握市场趋势及终端用户需求的创意设计能力。

科技创新方面，公司系国家高新技术企业，自成立以来一直专注于生物识别技术行业，在研发设计和生产制造方面积累了多项专利和核心技术，覆盖单一生物识别、多模态混合生物识别、生物识别防伪、出入口管理产品、身份核验产品、考勤产品、系统软件及平台等多种技术及应用领域。

公司研发的指纹识别算法，获得监管部门检测认可，名列《居民身份证指纹应用算法质量一致性评测检验合格名录》，是名录中七家制造商之一；公司创新性研发出的多模态混合生物识别技术，包括“指纹+人脸识别”技术、“人脸+掌静脉识别”技术、“指纹+指静脉识别”技术、“人脸+虹膜识别”技术和“指

纹+手掌+人脸识别”技术等，并获得相关发明及实用新型专利 11 项，在多模态混合生物识别领域具备了较强的竞争优势，并具备与各类应用技术相结合的综合产业孵化能力。

公司在产品的研发设计与生产制造方面拥有丰富的经验，能够满足客户对定制化需求、快速交付、高品质工艺的要求，同时也具备深刻把握市场趋势、社会及消费者要求的创意设计能力。公司目前的技术储备已经具有较强优势，公司仍将不断加强研发设计，鼓励科技创新，继续提高公司市场份额。

新旧产业融合方面，公司所处的智慧出入口管理、智慧身份核验和智慧办公行业应用领域，是新旧产业融合的典型。传统的出入口管理、身份核验及办公管理均已有较长的发展历史，在与新兴的生物识别技术进行融合的情况下，公司创新出更高效、便捷和安全的产品及服务。公司需要不断理解消费者需求，深入理解各个传统的应用场景，结合最新的生物识别技术发展动态，进行研发设计、生产销售等方面的创新创造。公司自成立以来，一直伴随着生物识别技术的变化发展而不断进行创新创造，持续将技术应用于传统应用场景，适应新兴产业的创意设计与传统生产制造相结合，公司主营产品不断推陈出新，并同时积极建立并完善多条线的产品应用领域，从而在生物识别行业持续取得较好的业绩。

六、发行人选择的具体上市标准

根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》2.1.2 条选择的具体上市标准为：（一）最近两年净利润均为正，且累计净利润不低于 5,000 万元。

公司 2020 年度、2021 年度归属于母公司所有者的净利润（以扣除非经常性损益前后较低者为计算依据）分别为 17,693.33 万元和 14,806.94 万元，累计净利润 32,500.27 万元，最近两年净利润均为正且累计净利润不低于 5,000 万元。因此，公司满足所选择的上市标准。

七、发行人公司治理特殊安排等重要事项

截至本招股意向书签署日，公司不存在公司治理特殊安排事项。

八、募集资金用途

公司本次发行所募集的资金扣除发行费用后，拟投入以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	项目总投资	拟投入募集资金
1	塘厦生产基地建设项目	24,841.18	24,841.18
2	混合生物识别物联网智能化产业基地项目	43,689.94	43,689.94
3	美国制造工厂建设项目	17,392.21	17,392.21
4	研发中心建设项目	18,240.58	18,240.58
5	全球营销服务网络建设项目	26,802.01	26,802.01
合 计		130,965.92	130,965.92

若本次股票发行实际募集资金不能满足项目的资金需求，资金缺口由公司通过自筹资金予以解决；超出部分用于补充流动资金或偿还银行贷款。公司将根据项目进展的实际需要以自筹资金先期部分投入，待公开发行股票募集资金到位之后，根据监管机构的有关规定并在履行相应程序后，以募集资金予以置换。

第三节 本次发行概况

一、本次发行的基本情况

- 1、股票种类：人民币普通股（A股）
- 2、每股面值：1.00元
- 3、发行股数，占发行后总股本的比例：本次拟公开发行不超过 37,123,013 股，发行后社会公众股数占发行后总股本的比例不低于 25.00%。在上述范围内，由董事会根据股东大会的授权以及发行情况与保荐机构（主承销商）协商确定最终发行数量。
- 4、每股发行价格：【】元（由公司和主承销商根据向询价对象的询价结果协商确定）
- 5、发行人高级管理人员、员工拟参与战略配售情况：发行人高级管理人及核心员工通过设立专项资产管理计划参与本次发行并上市的战略配售，最终战略配售股份数量为合计不超过 3,712,301 股，即不超过本次公开发行股票总量的 10%，其获配股票限售期为不少于 12 个月，限售期自本次公开发行的股票上市之日起计算，如相关法律法规及规范性文件或中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求，则股份锁定期应进行相应调整
- 6、保荐人相关公司拟参与战略配售情况：如本次发行价格超过剔除最高报价后网下投资者报价的中位数和加权平均数以及剔除最高报价后公募基金、社保基金、养老金、企业年金基金和保险资金报价中位数、加权平均数孰低值，保荐机构相关公司将按照相关规定参与本次发行的战略配售。
- 7、发行市盈率：【】倍（发行价格除以每股收益，每股收益按上一年度经审计的扣除非经常性损益前后孰低的归属于母公司所有者的净利润除以本次发行后总股本计算）
- 8、发行后每股收益：【】元（按上一年度经审计的扣除非经常性损益前后孰低的归属于母公司所有者的净利润除以本次发行后的总股本计算）
- 9、发行前每股净资产：12.32 元/股（按 2021 年 12 月 31 日经审计的归属于母公司所有者权益除以本次发行前总股本计算）

- 10、发行后每股净资产：**【】**元/股（按 2021 年 12 月 31 日经审计的归属于母公司所有者权益加上本次发行募集资金净额之和除以本次发行后总股本计算）
- 11、市净率：**【】**倍（按发行价除以发行后每股净资产计算）
- 12、发行方式：采用网下向询价对象询价配售（“网下配售”）和网上资金申购定价发行（“网上发行”）相结合的方式，或采用证券监管部门认可的其他方式
- 13、发行对象：符合资格的询价对象和在深圳证券交易所开立 A 股账户的符合创业板投资者适当性条件的市场投资者（国家法律、法规禁止购买者除外）或中国证监会、深圳证券交易所等监管部门另有规定的其他对象
- 14、承销方式：余额包销
- 15、发行费用概算：本次发行费用总额为**【】**万元，其中：
 （1）承销及保荐费用：保荐及承销费为募集资金总额的 6.72%，且保荐费与承销费合计不低于 2,500 万元；此外，发行人可自行决定，给予主承销商不超过募集资金总额 1.00% 的奖励佣金；
 （2）审计及验资费用 1,633.21 万元；
 （3）律师费用 1,192.83 万元；
 （4）本次发行有关信息披露费用 481.13 万元；
 （5）发行手续费及其他费用 81.01 万元；
 以上发行费用均为不包含增值税的金额，各项费用根据发行结果可能会有所调整。发行手续费中暂未包含本次发行的印花税，税基为扣除印花税前前的募集资金净额，税率为 0.025%，将结合最终发行情况计算并纳入发行手续费。

二、本次发行的有关当事人

（一）发行人

发行人	熵基科技股份有限公司
法定代表人	金海荣
住所	广东省东莞市塘厦镇平山工业大路 32 号
电话	0769-82618868
传真	0769-82618848

(二) 保荐人（主承销商）

保荐人（主承销商）	瑞银证券有限责任公司
法定代表人	陈安
住所	北京市西城区金融大街 7 号英蓝国际金融中心 12 层 F1201-F1210、F1211B-F1215A、F1231-F1232 单元、15 层 F1519-F1521、F1523-F1531 单元
电话	010-58328888
传真	010-58328964
保荐代表人	罗勇、陈川
项目协办人	蔡志伟
其他项目组成员	孙利军、刘媛秋、张什、管辰阳、宋谷川、祝鹏、杨步升

(三) 发行人律师

律师事务所	国浩律师（深圳）事务所
负责人	马卓檀
住所	广东省深圳市深南大道 6008 号特区报业大厦 42、41、31DE、2401、2403、2405 层
电话	0755-83515666
传真	0755-83515090
经办律师	幸黄华、程静、叶晔

(四) 保荐人（主承销商）律师

律师事务所	北京市金杜律师事务所
负责人	王玲
住所	北京市朝阳区东三环中路 1 号 1 幢环球金融中心办公楼东楼 17-18 层
电话	010-58785588
传真	010-58785588
经办律师	田维娜、杨茹、叶凯

(五) 发行人会计师

会计师事务所	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
--------	--------------------

法定代表人	邱靖之
住所	北京市海淀区车公庄西路 19 号 68 号楼 A-1 和 A-5 区域
电话	010-88827799
传真	010-88018737
签字注册会计师	黎明、徐平

(六) 验资会计师

会计师事务所	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
法定代表人	邱靖之
住所	北京市海淀区车公庄西路 19 号 68 号楼 A-1 和 A-5 区域
电话	010-88827799
传真	010-88018737
签字注册会计师	黎明、王冬林

(七) 资产评估机构

资产评估机构一	北京中锋资产评估有限责任公司
法定代表人	曹丰良
住所	北京市海淀区海淀南路 21 号八层 8-1-3
电话	0755-86967142
传真	0755-86967142
经办注册评估师	李强、石恩利
资产评估机构二	沃克森（北京）国际资产评估有限公司
法定代表人	陈微
住所	北京市海淀区车公庄西路 19 号 37 幢三层 305-306
电话	010-52596085
传真	010-88019300
经办注册评估师	邓春辉、潘玮

(八) 股票登记机构

股票登记机构	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
--------	---------------------

法定代表人	张国平
住所	广东省深圳市福田区深南大道 2012 号深圳证券交易所广场 22-28 层
电话	0755-21899999
传真	0755-21899000

（九）主承销商收款银行

收款银行	中国银行北京西城支行
户名	瑞银证券有限责任公司
账号	320756230675

三、公司与本次发行有关中介机构关系

截至本招股意向书签署日，本公司与本次发行有关的保荐人、承销机构、证券服务机构及其负责人、高级管理人员及经办人员之间不存在直接或间接的股权关系或其他权益关系。

四、本次发行上市的重要日期

刊登询价公告日期	2022 年 7 月 28 日
初步询价日期	2022 年 8 月 2 日
刊登发行公告日期	2022 年 8 月 5 日
申购日期	2022 年 8 月 8 日
缴款日期	2022 年 8 月 10 日
股票上市日期	本次发行结束后将尽快申请在深圳证券交易所创业板上市

五、本次发行战略配售情况

本次发行的战略配售由发行人的高级管理人员与核心员工参与本次战略配售设立的专项资产管理计划和保荐机构相关公司跟投（如本次发行价格超过剔除最高报价后网下投资者报价的中位数和加权平均数以及剔除最高报价后公募基金、社保基金、养老金、企业年金基金和保险资金报价中位数和加权平均数孰低值，保荐机构相关公司将按照相关规定参与本次发行的战略配售）组成。

本次发行的初始战略配售发行数量为 5,568,451 股，占本次发行总数量的 15%，其中，发行人的高管及核心员工专项资产管理计划参与战略配售的数量为不超过本次公开发行数量的 10%，即不超过 3,712,301 股，且认购金额不超过 8,686.4 万元；保荐机构相关公司跟投的初始股份数量为不超过本次公开发行数量的 5%，即不超过 1,856,150 股。

（一）投资主体

发行人的高级管理人员与核心员工参与本次战略配售设立的专项资产管理计划为长江财富-熵基科技员工战略配售 1 号集合资产管理计划（以下简称“熵基科技 1 号资管计划”）和长江财富-熵基科技员工战略配售 2 号集合资产管理计划（以下简称“熵基科技 2 号资管计划”）。其中，熵基科技 1 号资管计划为权益类资管计划，其募集资金的 100%用于本次战略配售，符合《关于规范金融机构资产管理业务的指导意见》等相关法律法规的要求；熵基科技 2 号资管计划为混合类资管计划，以不超过其募集资金的 80%用于参与本次战略配售，即实际投资于权益类资产的比例低于 80%，符合《关于规范金融机构资产管理业务的指导意见》等相关法律法规的要求。

1、熵基科技 1 号资管计划

产品名称	长江财富-熵基科技员工战略配售 1 号集合资产管理计划
产品编码	SVB708
管理人名称	上海长江财富资产管理有限公司
托管人名称	南京银行股份有限公司
备案日期	2022 年 2 月 17 日
成立日期	2022 年 2 月 17 日
到期日	2025 年 2 月 17 日
认购金额	7,508 万元
投资类型	权益类

2、熵基科技 2 号资管计划

产品名称	长江财富-熵基科技员工战略配售 2 号集合资产管理计划
产品编码	SVB709

管理人名称	上海长江财富资产管理有限公司
托管人名称	南京银行股份有限公司
备案日期	2022年2月17日
成立日期	2022年2月17日
到期日	2025年2月17日
认购金额	1,473万元
投资类型	混合类

(二) 参与规模和具体数量

熵基科技1号资管计划和熵基科技2号资管计划合计参与战略配售的数量为不超过本次公开发行数量的10%，即不超过3,712,301股，且认购金额不超过8,686.4万元。具体情况如下：

1、熵基科技1号资管计划的参与人姓名、职务、是否为发行人高级管理人员或核心员工、实缴出资金额等具体情况如下：

序号	姓名	职务	高级管理人员/核心员工	实缴出资金额(万元)	认购资管计划份额比例
1	车全宏	董事长	核心员工	300	4.00%
2	马文涛	董事、副总经理	高级管理人员	160	2.13%
3	王友武	董事长助理、财务总监	高级管理人员	300	4.00%
4	郭艳波	董事会秘书、投融资部负责人	高级管理人员	100	1.33%
5	钟科	董事长助理	核心员工	300	4.00%
6	李小军	采购中心资源开发工程师	核心员工	300	4.00%
7	陈礼霞	武汉熵基感知科技有限公司财务经理	核心员工	300	4.00%
8	张博伦	全球市场营销中心国际事业群可视对讲技术支持助理工程师	核心员工	300	4.00%
9	裴哲	总经办法务部经理	核心员工	300	4.00%
10	陈春鑫	厦门熵基智慧系统事业群管理部总经理	核心员工	280	3.73%
11	杨轶	全球市场营销中心墨西哥子公司总经理	核心员工	251	3.34%
12	吕树斌	全球市场营销中心拉美事业部总经理、熵基云商事业部总经理	核心员工	245	3.26%

序号	姓名	职务	高级管理人员 /核心员工	实缴出资金额 (万元)	认购资管计划 份额比例
13	吴学静	董事长助理	核心员工	200	2.66%
14	汪章健	东莞分公司负责人、制造中心副总监	核心员工	200	2.66%
15	张旭	制造中心质量管理部经理	核心员工	200	2.66%
16	李昕	研发中心莞深研发及技术事业群车行产品线事业部经理	核心员工	190	2.53%
17	吴雄雄	全球市场营销中心国际事业群执行总经理	核心员工	175	2.33%
18	牟源辰	总经办基建项目高级经理	核心员工	160	2.13%
19	陈书楷	首席科学家	核心员工	160	2.13%
20	毛巨勇	厦门华运总经理	核心员工	160	2.13%
21	胥利	总经办资金管理经理	核心员工	150	2.00%
22	王兵	全球市场营销中心国际事业群第六及非洲事业部尼日利亚子公司中方董事代表	核心员工	131	1.74%
23	张双	研发中心嵌入式应用开发工程师	核心员工	130	1.73%
24	王赞	全球市场营销中心中国区事业群EBG副总经理	核心员工	130	1.73%
25	高忠友	全球市场营销中心中国区事业群东部大区经理	核心员工	130	1.73%
26	饶家志	总经办IT与流程部主管	核心员工	120	1.60%
27	崔少伟	全球市场营销中心国际事业群国际管理服务共享中心国际管理部执行主任	核心员工	115	1.53%
28	张凤	研发中心研发管理部经理	核心员工	110	1.47%
29	冷芬先	制造中心计划部经理	核心员工	110	1.47%
30	徐磊	全球市场营销中心中国区事业群智慧通道及安检事业群产品及营销管理部总经理	核心员工	100	1.33%
31	王朝忠	全球市场营销中心中国区事业群智慧通道及安检事业群通道事业部产品部经理	核心员工	101	1.35%
32	王佳	董事会办公室证券事务代表	核心员工	100	1.33%

序号	姓名	职务	高级管理人员 /核心员工	实缴出资金额 (万元)	认购资管计划 份额比例
33	方莉	财务中心副总经理、东莞 财务中心经理	核心员工	100	1.33%
34	罗伟	厦门熵基总经办负责人	核心员工	100	1.33%
35	麦源源	研发中心物联网平台部 负责人及软件平台架构 师	核心员工	100	1.33%
36	王德昌	研发中心公共资源部经 理	核心员工	100	1.33%
37	赵文凯	采购中心资源开发工程 师	核心员工	100	1.33%
38	张炜锋	全球市场营销中心国际 事业群熵基云商事业部 智慧视频系统事业部视 频监控产品经理	核心员工	100	1.33%
39	温苑昀	全球市场营销中心国际 事业群国际管理服务共 享中心国际订单部经理	核心员工	100	1.33%
40	马勇	全球市场营销中心中国 区渠道服务业务部 (ZKteco+) 经理	核心员工	100	1.33%
41	邓朝阳	全球市场营销中心中国 区事业群南部大区经理 及广东分公司负责人	核心员工	100	1.33%
42	罗贵年	制造中心生态产品制造 事业部经理	核心员工	100	1.33%
43	张国涛	制造中心 SMT 光学制造 及发展部经理、发展型业 务管理部经理	核心员工	100	1.33%
44	许志美	采购中心资源开发工程 师	核心员工	100	1.33%
45	叶国扬	采购中心资源开发工程 师	核心员工	100	1.33%
46	毛雪连	总经办 IT 与流程部副主 管	核心员工	100	1.33%
47	夏宇	董事长助理	核心员工	100	1.33%
合计				7,508	100.00%

注 1：熵基科技 1 号资管计划为权益类资管计划，其募集资金的 100% 用于参与本次战略配售，符合《关于规范金融机构资产管理业务的指导意见》等相关法律法规的要求；

注 2：合计数与各部分数直接相加之和在尾数存在的差异系由四舍五入造成；

注 3：最终认购股数待 2022 年 8 月 4 日确定发行价格后确认。

2、熵基科技 2 号资管计划的参与人姓名、职务、是否为发行人高级管理人员或核心员工、实缴出资金额等具体情况如下：

序号	姓名	职务	高级管理人员 /核心员工	实缴出资金 额 (万元)	认购资管计 划份额比例
1	钟卫红	厦门熵基财务经理	核心员工	70	4.75%
2	黄艳蕊	全球营销中心国际 事业群美国事业部美国 考勤子公司商务代表	核心员工	68	4.62%
3	吴桂平	采购中心资源开发工程 师	核心员工	65	4.41%
4	王国政	研发中心莞深研发及技 术事业群中试中心经理	核心员工	60	4.07%
5	刘杰文	研发中心莞深研发及技 术事业群中试中心 PIE 工 程师	核心员工	60	4.07%
6	彭代陶	全球营销中心中国 区事业群智慧交通事业 部总经理	核心员工	60	4.07%
7	王绍伟	研发中心机器视觉产品 事业部图像数据中心主 管	核心员工	50	3.39%
8	雷军	制造中心智能制造实验 室经理	核心员工	60	4.07%
9	顾亚丽	全球营销中心国际 事业群欧洲事业部欧洲 子公司商务代表	核心员工	50	3.39%
10	罗秋平	全球营销中心国际 事业群亚洲事业群亚洲 组管理者代表/国际商务 代表	核心员工	50	3.39%
11	杨足恒	全球营销中心国际 事业群国际管理部高级 助理	核心员工	50	3.39%
12	刘勇平	全球营销中心中国 区事业群广东分公司项 目部经理	核心员工	50	3.39%
13	马功才	厦门熵基技术保障中心 安卓开发工程师	核心员工	50	3.39%
14	文怀海	制造中心机械产品制造 事业部经理	核心员工	50	3.39%
15	王亚芳	财务中心海外财务中心 管理一组财务主管	核心员工	40	2.72%
16	肖端花	财务中心财务专员	核心员工	40	2.72%
17	李兰	财务中心财税管理部会 计专员	核心员工	40	2.72%
18	王华俊	全球营销中心中国 区事业群智慧通道及安 检事业群管理服务部产 品运营主管	核心员工	40	2.72%

序号	姓名	职务	高级管理人员/核心员工	实缴出资金额 (万元)	认购资管计划 份额比例
19	尹鹏军	采购中心资源开发工程师	核心员工	40	2.72%
20	肖克松	全球营销中心国际事业群熵基云商事业部生态合作伙伴管理部供应商管理工程师	核心员工	40	2.72%
21	方春晓	厦门熵基厦门智慧系统事业群安防系统事业部国际部产品市场组主管	核心员工	40	2.72%
22	邱梅	全球营销中心国际事业群熵基云商事业部智慧视频系统事业部总经理	核心员工	40	2.72%
23	戴俊杰	全球营销中心国际事业群第七区事业部阿根廷子公司总经理	核心员工	40	2.72%
24	陈锡耀	全球营销中心国际事业群熵基云商事业部副总经理	核心员工	40	2.72%
25	姜永军	全球营销中心中国区事业群江苏分公司技术支持高级工程师	核心员工	40	2.72%
26	冯国发	全球营销中心中国区事业群中部大区项目部经理	核心员工	40	2.72%
27	席绪炳	全球营销中心中国区事业群安徽分公司负责人	核心员工	40	2.72%
28	汤松岭	制造中心精益智能制造发展中心 ZKPS 部经理	核心员工	40	2.72%
29	范显军	制造中心运营中心仓储物流部经理	核心员工	40	2.72%
30	雷慧	采购中心采购管理委员会负责人	核心员工	40	2.72%
31	黄迪红	采购中心资源开发部经理	核心员工	40	2.72%
合计				1,473	100.00%

注 1：熵基科技 2 号资管计划为混合类资管计划，以不超过其募集资金的 80% 用于参与本次战略配售，即实际投资于权益类资产的比例低于 80%，符合《关于规范金融机构资产管理业务的指导意见》等相关法律法规的要求；

注 2：合计数与各部分数直接相加之和在尾数存在的差异系由四舍五入造成；

注 3：最终认购股数待 2022 年 8 月 4 日确定发行价格后确认。

熵基科技 1 号资管计划和熵基科技 2 号资管计划的管理人上海长江财富资产管理有限公司为资管计划的实际支配主体。实际支配主体非发行人高级管理人员。

因高级管理人员与核心员工参与本次战略配售设立的专项资产管理计划最终实际认购数量与最终实际发行规模相关，保荐机构（主承销商）将在确定发行价格后对熵基科技1号资管计划、熵基科技2号资管计划的最终实际认购数量进行调整。

3、保荐机构相关公司跟投（如有）

（1）跟投主体

如本次发行价格超过剔除最高报价后网下投资者报价的中位数和加权平均数以及剔除最高报价后公募基金、社保基金、养老金、企业年金基金和保险资金报价中位数和加权平均数孰低值，保荐机构相关公司将按照《特别规定》《实施细则》的相关规定参与本次发行的战略配售，跟投主体为UBS AG。

（2）跟投数量

如发生上述情形，UBS AG将按照相关规定参与本次发行的战略配售，认购发行人首次公开发行股票数量2%-5%的股票，具体比例根据发行人本次发行的规模分档确定：发行规模不足10亿元的，跟投比例为5%，但不超过人民币4,000万元；发行规模10亿元以上、不足20亿元的，跟投比例为4%，但不超过人民币6,000万元；发行规模20亿元以上、不足50亿元的，跟投比例为3%，但不超过人民币1亿元；发行规模50亿元以上的，跟投比例为2%，但不超过人民币10亿元。

保荐机构相关公司初始跟投数量为不超过本次公开发行数量的5%，即不超过1,856,150股。具体跟投比例和金额将在2022年8月4日（T-2日）确定发行价格后确定。因保荐机构相关公司最终跟投与发行价格、实际认购数量及最终实际发行规模相关，保荐机构（主承销商）将在确定发行价格后对保荐机构相关公司最终实际认购数量进行调整。

若保荐机构相关公司参与本此发行战略配售，保荐机构相关公司将承诺不会利用获配股份取得的股东地位影响发行人正常生产经营，不会在获配股份限售期内谋求发行人控制权。

（三）限售期限

发行人的高级管理人员和核心员工参与本次战略配售设立的专项资产管理计划为熵基科技 1 号资管计划和熵基科技 2 号资管计划，其获配股票限售期为 12 个月，限售期自本次公开发行的股票在深交所上市之日起开始计算。

保荐机构相关公司跟投（如本次发行价格超过剔除最高报价后网下投资者报价的中位数和加权平均数，以及剔除最高报价后公募基金、社保基金、养老金、企业年金基金和保险资金的报价中位数和加权平均数的孰低值，保荐机构相关公司将按照相关规定参与本次发行的战略配售）主体为 UBS AG，其获配股票限售期为 24 个月。限售期自本次公开发行的股票在深交所上市之日起开始计算。

限售期届满后，战略投资者对获配股份的减持适用中国证监会和深交所关于股份减持的有关规定。如相关法律法规及规范性文件或中国证监会、深交所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求，则股份锁定期应进行相应调整。

第四节 风险因素

投资者在评价本公司此次发售的股票时，除本招股意向书提供的其他各项资料外，应特别考虑下述各项风险因素。下述风险因素是根据重要性原则和可能影响投资者决策的程度大小排序，但并不表示风险因素依次发生。

一、经营风险

（一）市场竞争风险

经过在生物识别行业的多年深耕，公司已在智慧出入口管理、智慧身份核验及智慧办公等生物识别应用领域形成了技术及研发实力、生产能力、品牌影响力、营销服务网络等方面的竞争优势。但近年来，我国出入口控制与管理、身份认证、办公行业已形成多元化、市场化竞争格局，企业数量众多。公司主营业务产品面临着质量、价格、品牌等多方面竞争压力。公司为应对市场竞争，近年来持续增强研发投入，坚持开发并优化单一及多模态混合生物识别技术，不断拓展并丰富生物识别产品及服务种类，并更加关注产品软硬件整体联动设计，巩固了公司在行业内的领先地位。尽管如此，随着市场竞争的不断加大，若公司不能持续优化产品设计、提高生产质量、增强公司品牌竞争力、拓展和巩固销售网络，将影响公司现有的行业和市场地位，使公司面临市场份额及盈利能力下降的风险。

（二）产品质量风险

公司制定并严格执行了高标准的内部质量控制制度。报告期内，公司质量控制制度和措施实施良好，未出现因产品质量问题而发生大规模退货或重大经济纠纷的情况。随着经营规模的扩大，若公司未来在产品生产和研发中不能严格执行质量管理，出现产品质量问题，一方面可能导致公司出现经济损失，另一方面也将影响公司声誉，从而影响公司的经营业绩。

（三）原材料供应风险

公司生产所需的主要原材料包括 CPU、集成电路、安全模块、电子元器件、模组、显示屏、电源及电池、印刷电路板等电子料。其中，除身份证卡业务所必

需的安全模块仅能从公安部选定的唯一供应商兴唐通信科技有限公司采购外，其他电子料市场竞争较为充分。集成电路行业整体受国际贸易环境影响较大，公司生产过程中使用的部分芯片出现了市场供应紧张的情况，给公司生产及订单交付带来了不利影响。公司通过加大战略性原材料备库，寻找替代供应物料等方式积极应对前述情况，但如果上游集成电路等产业持续发生重大不利变化，核心电子元器件出现货源供应不足或者原材料采购价格大幅波动，可能对公司生产经营产生较大不利影响。

（四）人力成本上升的风险

生物识别领域对人才的需求较大，受经济发展以及通货膨胀等客观因素影响，未来公司员工平均工资可能会逐步提高，公司人力成本将相应上升。同时，为保证公司研发实力及技术水平不断提高，公司也会通过稳步提升研发人员工资薪酬的方式不断加强对研发人员的吸引力。若人均产出无法相应增长，则人力成本的上升可能会对公司的经营业绩带来不利影响。

（五）境外业务经营风险

报告期内，公司海外国家和地区销售收入分别为 93,537.81 万元、98,461.95 万元和 99,409.31 万元，占公司主营业务收入的比例分别为 53.52%、54.75%和 50.95%，公司国际业务收入占比较大。

2017 年以来，全球经济面临主要经济体贸易政策变动、国际贸易保护主义抬头、局部经济环境恶化以及地缘政治局势紧张的情况，全球贸易政策呈现出较强的不确定性。公司国际销售业务可能面临国际贸易摩擦，尤其是中美贸易摩擦风险。尽管目前中美已达成第一阶段经贸协议，但若未来中美贸易摩擦恶化，可能会对公司产品销售产生一定不利影响，进而影响到公司未来经营业绩。此外，公司国际业务中对印度、墨西哥、印尼等发展中国家的出口占比较大，虽然相关国家目前政局、金融和经济体系均较为稳定，但相比发达国家其基础设施较为薄弱、政府效率较为低效，存在潜在的社会不稳定因素。如果未来其政治环境、经济景气、对华贸易政策、关税及非关税壁垒及行业标准等因素发生重大变化，将对公司的出口业务形成不利影响。

除上述可能面临的全球经济、政治环境变化和贸易摩擦的风险外，公司的跨

国企业经营模式将增加公司经营运作、财务管理、人员管理的难度，经营运作面临各国不同体系的法律法规环境、经营环境的影响。尽管公司对于国际业务开展已经积累了较为丰富的经验，但若本公司经营管理人员及各项制度不能适应全球化经营、跨区域管理及规范运作的要求，亦将影响本公司的经营效率和盈利水平。

（六）境外投资政策变动对全球营销布局不利影响的风险

公司通过在境外设立子公司布局营销渠道的模式，实行全球本地化销售战略。公司通过位于美洲、欧洲、中东等地区的子公司作为营销渠道实现了一定规模的收入。此外，随着募集资金投资项目“全球营销服务网络建设项目”和“美国制造工厂建设项目”的实施，公司在全球范围内的营销布局将进一步扩大。随着我国改革开放政策的持续深化，以及商务部和国家发改委等相关部门不断简化境外投资相关政策，公司在境外设立子公司布局渠道受到国家境外投资政策的支持。但若未来国家境外投资政策发生变化，或因公司境外子公司所在国经营环境发生变化导致我国有关部门限制或禁止对该国的投资，则公司的全球营销渠道布局会受到影响，进而对公司的境外销售产生不利影响。

（七）新冠疫情对公司生产经营造成负面影响的风险

2020年初起，新型冠状病毒肺炎疫情在全球范围内爆发。面对新冠疫情导致的单一指纹验证等接触式生物识别产品销售需求下滑的情况，公司相应调整了产品结构，积极开拓集成测温功能的防疫型产品及人脸识别等非接触式生物识别产品的业务机会。截至本招股意向书签署日，公司供、产、销等各项工作均有序开展，但若未来公司主要客户出现因新冠疫情而无法正常经营的情况，公司将有可能面临需求延迟、部分产品滞销、部分客户无法正常回款等情形，进而对公司经营造成不利影响，公司的收入及毛利率也将因此可能面临大幅下滑的风险。此外，受境外新冠疫情影响，发行人个别境外子公司出现经营许可证到期未能及时延期，个别报告期新设境外子公司因国内员工无法入境尚未正式开展业务。如境外新冠疫情持续时间过长导致上述情形不能得到有效解决，也会给发行人境外经营造成一定的不利影响。

2020年，公司根据海外疫情情况适时推出防疫测温门禁产品，并主要销往美国、意大利等海外疫情严重的地区。2020年，公司防疫测温产品实现的销售收入

和毛利分别为25,526.98万元和15,330.02万元,占发行人主营业务收入和毛利的比重分别为14.19%和18.75%;同时,该部分产品毛利率60.05%,大幅高于公司2020年主营业务毛利率45.46%,对公司经营业绩起到较大的提升作用。2021年,公司防疫测温产品对收入和毛利的贡献已下降较多。具体的,该部分产品2021年实现的销售收入和毛利分别为15,089.14万元和7,678.10万元,占发行人主营业务收入和毛利的比重分别为7.73%和9.56%,毛利率50.88%,仍大幅高于公司2021年主营业务毛利率41.15%。然而从长期来看,该部分产品的销售金额和毛利率均存在下降的风险,主要因素包括:全球范围内疫情得到控制,防疫产品订单逐步降温,单价、毛利率相应下降;防疫类产品吸引众多厂商进入,使得市场竞争加剧,产品产销量上升,公司为应对市场竞争可能会采取降价销售的策略,从而降低防疫产品的毛利率。公司提请投资者关注相关风险。

2022年一季度以来,国内疫情出现多点频发的情况,深圳市、东莞市、上海市、吉林省、黑龙江省等多地确诊病例较多,部分地区采取了“居家办公”、“全域静态管理”等防控措施,对经济活动产生了较大不利影响,公司在这些地区的销售亦受到不利影响。如果国内疫情持续时间较长,将给公司国内经营造成不利影响。

鉴于新冠疫情的变化仍存在不确定性,本公司将继续密切关注新冠疫情发展情况,积极应对其对本公司财务状况、经营成果产生的不利影响。

(八) 自有和租赁物业瑕疵的风险

截至本招股意向书签署日,公司在境内4处房产尚未办理产权证明,同时在境内存在部分租赁房产未取得产权证书的情况,公司的自有和租赁物业存在法律瑕疵。虽然公司控股股东中控时代及实际控制人车全宏已就自有及租赁物业事项出具承诺,但上述瑕疵物业在被拆除或拆迁、相关租赁合同被认定为无效时,仍然对公司生产经营造成影响。

控股股东中控时代及实际控制人车全宏关于自有和租赁物业瑕疵事项的承诺具体参见“第六节 业务与技术”之“五、公司的主要资产”之“(三) 公司使用他人资产及允许他人使用公司资产情况”。

（九）部分经销商使用发行人商号带来的风险

报告期内，发行人的部分经销商存在使用发行人商号的情况。经销商名称中使用发行人的商号是商业互利行为，有利于扩大公司在市场上的知名度。公司与该等经销商合作过程中关系良好，不存在任何法律纠纷。随着发行人经营规模的逐渐扩大、品牌影响力的不断增强，未来可能发生经销商违法或恶意滥用发行人商号对外活动、从事虚假宣传或损坏客户利益的情形。如发行人未能及时发现并制止这些违法侵权行为，可能对发行人的声誉带来不利影响。

（十）中美贸易摩擦政策风险

自2018年以来中美贸易摩擦频现，美国分别于2018年、2019年和2020年对价值500亿美元、2,000亿美元和3,000亿美元的商品加征关税，对中美两国的企业间贸易往来产生一定的影响。

公司出口至美国的产品中，考勤产品、门禁产品、安检产品和通道产品包含在美国2019年2,000亿美元商品清单中，加征25%的关税。2017年、2018年、2019年、2020年及2021年，公司对美国地区的销售收入分别为7,365.30万元、8,755.50万元、11,923.29万元、18,861.33万元和18,116.96万元，占公司海外主营业务收入的比例为10.78%、10.86%、12.75%、19.16%和18.22%，对美国地区的销售毛利率分别为66.66%、73.74%、72.94%、70.69%和73.98%。可以看到，在美国加征关税前后，公司对美国地区客户的销售收入仍总体保持增长，毛利率在2018年后也均保持在70%以上。尽管公司目前主要通过提升产品价格的方式，将所加征的关税部分或全部转嫁给下游美国客户，以减轻关税增加对公司销售收入的影响，但若未来中美贸易摩擦出现新的不利变化，关税成本大幅增加，将可能导致：1) 向下游美国客户转嫁的关税大幅提高，进而使得公司产品价格在美国市场的竞争力有所减弱；2) 公司为了维持美国地区的市场份额而选择承担关税的比例增加，使得公司销售成本有所增加，利润空间降低。上述情形将可能会对公司出口美国业务的销售收入及毛利率产生不利影响。

报告期内，发行人采购美国品牌的原材料主要包括标准型集成电路、电子元器件和模组，采购金额占公司采购总额的比例较低，报告期各期均在5%以下。目前所采购美国品牌原材料均为前期开发产品，对于新开发产品设计中已不再使

用，且在原有产品设计方案中所涉及到美国品牌的主控类电子原材料，均具有可替代方案。但基于目前美国并未将该等原材料列入限制出口清单，原料供应链较为稳定且设计方案转换具有一定的转换成本，因此发行人尚未对该等美国品牌原材料进行整体替换。但若未来中美贸易摩擦出现新的不利变化，则有可能导致现有部分产品的主控类原材料供应短缺，甚至有可能出现发行人因转换产品设计方案而导致产品功能稳定性下降或成本增加等情形，将可能对发行人生产经营造成一定的不利影响。

（十一）经营资质风险

根据相关部门的要求，公司境内产品中居民身份证阅读机具等产品需要获得法律、法规规定所必须的产品认证或资格认证，同样，产品在境外部分国家或地区的销售中也需取得相关的产品认证。若公司无法持续取得法律、法规规定的资质认证，或从事的相关业务未取得法律、法规规定所必须的资质认证，则将面临无法继续生产、销售相关产品以及可能受到相关主管部门处罚的风险。

（十二）业绩下滑风险

虽然公司 2021 年营业收入较 2020 年同期有所增长，但受人民币汇率变动、原材料价格上涨、研发及销售费用增加等因素的影响，公司 2021 年扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润同比下降 16.31%至 14,806.94 万元，若未来人民币升值、原材料采购价格上涨等因素持续加剧，公司的业绩仍存在进一步下滑的风险。

（十三）报告期内涉及使用未经授权软件而被追究侵权责任的风险

报告期内，发行人存在部分员工使用未经授权软件的情形，存在被软件权利人追究侵权责任及受到相关行政主管机关处罚的风险。截至本招股意向书签署日，对于前述报告期内使用未经授权的软件中，无免费可替代的且为必须使用的软件，发行人已依法购买相应软件。

报告期内，发行人不存在因软件侵权引发的诉讼、仲裁或相关行政处罚。发行人已制定《软件使用安全管理要求》等相关软件使用申请流程及相关规章制度并严格执行。同时，发行人的控股股东、实际控制人已不可撤销地出具如下书面

承诺：“如因公司涉及安装使用未经授权软件的行为而发生诉讼、仲裁纠纷或遭受行政处罚，我们自愿连带地为公司承担一切经济后果和全部损失，且不会以任何条件或方式向公司追偿。”

（十四）经销商入股对发行人业务独立性影响的风险

发行人存在经销商入股并于报告期内部分清理的情形，境内股东经销商已全部清理，但依然存在少数境外股东经销商间接持有发行人股份的情形，主要涉及南非、埃及、印尼、泰国等区域。截至本招股意向书签署日，境外股东经销商间接合计持有发行人本次发行前股份的比例为 1.99%。2019 年度至 2021 年度，上述股东经销商报告期内的销售收入占发行人主营业务收入的比例分别为 3.78%、3.17%和 2.74%，占比较小且呈现逐年下降趋势。

一方面，随着公司未来业务的持续发展，公司会持续拓展更多的合格经销商，上述境外股东经销商收入占发行人整体收入的比例将继续下降；另一方面，公司暂无在上市后进一步扩大经销商持股计划的安排。虽然目前持股的经销商持股比例较低，公司报告期内对其销售收入占比较低且逐年下降，但上述境外股东经销商入股的行为仍存在一定的可能影响公司业务独立性的风险。

（十五）发行人内部各税务主体在境内外进行转移定价安排导致的税务合规风险

截至 2021 年 12 月 31 日，发行人共设有 38 家境外子公司，分布在香港、美国、墨西哥、阿联酋、印度等国家和地区。报告期内发行人与部分境外子公司间因业务需要存在发行人将产品销售至境外子公司、并通过该子公司在当地进行销售的情形，上述交易环节存在转移定价的情形。根据发行人税务主管部门的合规证明及境外律师事务所出具的法律意见书，报告期内发行人及境外子公司不存在因转移定价问题而被税务部门处罚的情形；且发行人从自身合规方面角度考虑，发行人定期聘请专业咨询机构对公司及部分境外子公司经营中涉及的转移定价策略进行分析论证并出具专项报告。

若未来公司不同税收司法管辖区域的税收政策发生重大变化，或者由于公司未能正确或及时知晓税收政策的变化，或因主管税务机关重新核定交易价格而出现追缴税款及罚款的情形，则有可能导致公司的经营受到不利影响。

（十六）个人信息保护、数据保护相关行业监管政策对发行人经营的影响的法律风险

《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国数据安全法》、《中华人民共和国个人信息保护法》以及《General Data Protection Regulation》（即欧盟《通用数据保护条例》）等法律法规和行业规范均对公民个人信息收集使用、个人信息控制者的合规义务等作出规定，强化了违反个人信息保护、数据安全的法律责任，《最高人民法院关于审理使用人脸识别技术处理个人信息相关民事案件适用法律若干问题的规定》（法释[2021]15号）对信息处理者违规处理人脸信息侵害自然人人格权益的行为及其民事责任做出了较为细致的规定。

近年来，个人信息保护及数据安全已成为世界各国监管重点，与之相关的监管政策日趋强化，如在公司未来业务开展中未能对相关政策法规作出及时、有效调整和应对，则存在因立法或监管政策的发展变化而引发数据合规等方面的潜在法律风险。同时，若公司未来无法严格遵守上述相关法律法规及行业规范，如公司员工违反公司内部相关制度，或数据合作方、客户等违反协议约定或基于其他自身原因造成数据不当使用或泄露，则可能受到有关部门的行政处罚或被用户投诉，甚至导致诉讼或仲裁等纠纷，并可能对公司声誉、业务产生不利影响。

二、技术风险

（一）技术与产品创新风险

在市场需求和技术发展的双重推动下，生物识别技术在全球范围内取得了快速的发展。生物识别技术也逐步向非接触式、多模态混合生物识别方向不断迭代。此外，随着云计算、物联网、人工智能等前沿技术的发展，在公司所处的智慧出入口管理、智慧身份核验和智慧办公等生物识别技术应用领域，用户对智能终端产品乃至生态平台的个性化需求也在不断提高，行业技术更新迭代较快，要求行业内企业具有较强的科技创新能力，以适应行业的快速发展，产品和技术的持续创新能力日渐成为相关产品及解决方案供应商核心竞争力的重要组成部分。公司始终重视技术创新与新产品研发工作。报告期内各期，研发费用投入分别为

16,626.79 万元、18,918.25 万元和 19,678.67 万元，占营业收入比例分别为 9.50%、10.50%和 10.06%。截至 2021 年 12 月 31 日，公司拥有专利 594 件，其中发明专利 93 件；拥有计算机软件著作权 602 件、作品著作权 50 件，具备较强的持续创新能力。但如果公司不能紧跟国内外生物识别技术及相关应用产品的发展趋势，充分关注客户多样化的个性需求，后续研发投入不足，使得发行人的技术开发和产品升级不能及时跟上行业技术迭代和市场需求的变化，则将面临因无法保持持续创新能力而导致市场竞争力下降的风险。

（二）技术人员流失风险

作为生物识别行业的高新技术企业，多学科、高素质的优秀研发人才对公司未来的发展尤为重要。基于对研发部门的持续重点投入，公司已建立了科学成熟的研发体系。随着公司未来业务的持续发展，公司对优秀的专业技术人员的需求还将不断增加。若公司发生核心骨干人才流失，或公司无法吸引优秀人才加入，将对公司长期发展造成不利影响。

（三）技术泄密风险

本公司拥有多项专利及核心技术，是公司核心竞争力的重要组成部分。若核心技术泄密将对公司经营带来较大的负面影响。为了防止核心技术及数据库泄密，公司建立了访问控制管理、软件开发安全管理、信息安全持续性管理等一系列信息安全保密制度；与技术人员、合作厂商签订了《保密协议》。若公司各项保密措施得不到有效执行，则公司可能面临核心技术泄密的风险。

（四）知识产权风险

公司拥有的品牌、商标、专利等知识产权是公司核心竞争力的重要组成部分。公司自成立以来一直高度重视知识产权保护，通过专利申请、商标注册等途径确保知识产权合法、有效，保护自身知识产权不受侵害，并避免侵犯他人知识产权。由于公司知识产权种类、数量繁多，侵犯公司知识产权的行为可能得不到及时防范和制止，且可能存在相关竞争者认为公司侵犯其知识产权或寻求宣告公司知识产权无效，因此公司可能面临潜在知识产权诉讼及纠纷风险。如果公司的知识产权不能得到充分保护或公司被认定侵犯他人知识产权，公司未来业务发展和经营

业务可能受到不利影响。

2021年12月23日，汉王科技发布了《关于公司提起诉讼的公告》。根据公告文件，汉王科技作为原告起诉发行人及其子公司厦门熵基，认为发行人及其子公司厦门熵基生产、销售的IFACE102/302/702/702-P等9种型号产品侵犯了汉王科技所拥有的名称为“一种斜坡式图像获取装置及人脸识别系统”的发明专利，要求判令发行人及其子公司立即停止生产、销售侵权产品，并要求赔偿汉王科技经济损失共计109,107,200元、维权合理支出公证服务费共计1,368,663元、侵权产品购买成本共计10,132元，以及承担案件的诉讼费。发行人已聘请诉讼律师并将积极应诉，同时对相关产品制定停售并开发替代产品的计划，公司控股股东中控时代及实际控制人车全宏已就该诉讼事项出具承诺，保证熵基科技及其控股子公司不因该诉讼事宜遭受任何经济损失。截至本招股意向书签署日，相关案件已在北京知识产权法院立案，发行人已于2022年1月20日收到北京知识产权法院出具的《民事案件应诉通知书》及相关起诉状，目前正处于准备相关答辩材料阶段。关于上述诉讼的具体内容参见“第十一节 其他重要事项”之“三、重要诉讼、仲裁事项”之“（一）发行人的重大诉讼、仲裁及行政处罚情况”之“7、发行人与汉王科技股份有限公司（以下简称“汉王科技”）的专利纠纷”。

三、内控风险

（一）公司未来规模扩张引致的管理风险

随着募投项目的建设达产，公司规模迅速扩张，销售、研发、管理人员数量增幅较大，对公司的管理水平和制度提出更高的要求。虽然公司已经建立起一系列相对较为完善的企业管理制度，如在采购、生产、销售、研发及服务各环节建立了明确的制度流程，来保证公司产品及服务的竞争性及可靠性。若公司管理能力不能进一步有效提高，将可能引发相应的管理风险，公司未来发展将有所受阻，并对公司整体的盈利能力产生不利影响。

（二）经销商管理风险

报告期内，公司主要采取经销与直销相结合的销售模式，且经销占比较高。2019年、2020年及2021年，公司通过经销模式实现的收入分别为121,448.77万

元、116,658.72 万元和 121,581.35 万元，占公司当年主营业务收入的比例分别为 69.49%、64.86%和 62.31%。

除业务合作外，各经销商均独立于公司，其经营计划系依据自身业务目标及风险偏好自主确定。尽管公司制定了较为严格的经销商管理制度以及较为有效合理的返利政策，与主要经销商保持着良好的合作关系，但未来随着公司的快速发展，营销及服务网络的覆盖区域将持续扩大，对经销商的培训管理、组织管理以及风险管理的难度也将不断加大。若发行人不能及时提高对经销商的管理能力，一旦经销商出现自身管理混乱、经营不善、违法违规等行为，或者未来公司不能与经销商维持良好关系，导致经销商停止与公司合作，公司短期内又不能从其他渠道迅速获得订单，抑或者返利政策的激励作用下降，则可能导致发行人产品销售出现区域性下滑，对发行人的市场推广产生不利影响。

（三）实际控制人不当控制的风险

公司的实际控制人为车全宏，直接持有发行人 23.50%的股份，并通过控股股东中控时代间接控制发行人 40.41%的股份，合计控制发行人 63.91%的股份。虽然公司目前已经按照《公司法》、《证券法》、《上市公司章程指引》等法律法规和规范性文件的规定，建立了公司治理结构，但并不能排除实际控制人利用其控制地位，造成公司发展战略、生产经营决策、利润分配和人事安排等重大事项不利的影响，或者侵占公司利益，进而损害公司及公司其他股东利益的风险。

四、财务风险

（一）应收账款发生坏账损失的风险

报告期各期末，公司应收账款账面余额分别为 17,328.68 万元、20,706.48 万元和 29,228.26 万元，占当期营业收入的比重分别为 9.90%、11.49%和 14.95%。虽然报告期内公司应收账款账龄大部分处于一年以内，且期后回款情况较好，但随着公司经营规模的进一步扩大，应收账款金额可能持续增加，如果宏观经济环境、客户经营状况等发生变化，应收账款不能及时收回而形成坏账损失，公司的经营成果可能会受到不利影响。

（二）存货跌价风险

随着公司业务规模的增长，存货规模逐年增长。报告期各期末，公司存货账面价值分别为 28,697.18 万元、34,855.64 万元和 42,425.40 万元，占各期末流动资产总额的比重分别为 27.60%、24.13%和 28.67%。报告期内，公司综合考量预计售价、库龄等因素，对可能发生减值的存货足额计提存货跌价准备，报告期各期末，存货跌价准备计提比例分别为 3.94%、3.40%和 2.63%。公司存货主要为原材料、库存商品等。公司一直保持与原材料供应商和客户的良好合作关系，合理安排原材料和库存商品等存货的库存。但随着公司销售收入、资产规模的进一步增长，公司存货亦相应增加，可能会由于市场变化导致公司存货出现跌价、积压和滞销的情况，从而产生财务状况恶化和盈利水平下滑的风险。

（三）人民币汇率变动风险

公司目前业务布局高度国际化，海外出口市场拥有较多当地控股子公司及参股公司，出口销售大部分以美元或欧元结算，因而生产经营面临较大的汇率波动风险。一方面，人民币汇率的波动将直接影响到公司出口产品的销售价格，从而影响到公司产品的价格竞争力；另一方面，人民币汇率的波动也可能给本公司造成相应的汇兑损益。报告期各期，公司汇兑损益分别为-663.49 万元、3,180.98 万元和 1,596.42 万元，占当期利润总额的比重分别为-3.08%、14.06% 和 8.16%，其中，2019 年为汇兑收益。2020 年和 2021 年，受人民币升值幅度较大影响，公司分别产生汇兑损失 3,180.98 万元和 1,596.42 万元。进入 2022 年后，美元兑人民币汇率保持低位震荡，给公司经营带来了较大压力，如果未来人民币持续升值，会对公司的经营业绩造成较大不利影响。

（四）毛利率波动风险

报告期各期，公司综合毛利率分别为 45.44%、45.55%和 41.27%，总体维持较高水平。如果未来市场竞争加剧，且公司未能推出契合市场需求的新产品，或者国内外市场供求状况出现剧烈波动、全球范围内疫情得到控制，可能会对公司的综合毛利率造成不利影响。

（五）税收优惠的风险

报告期内，公司享受的税收优惠政策主要包括高新技术企业所得税优惠、软件企业所得税优惠、小微企业所得税优惠、研发费用加计扣除以及软件产品增值税即征即退的税收优惠。2019年度、2020年度和2021年度，上述税收优惠金额合计为3,665.70万元、3,892.15万元和3,477.15万元，占各期利润总额的比例为16.99%、17.20%和17.78%。若未来国家有关税收优惠政策发生变化，导致公司实际适用的税率提高，将对公司经营业绩造成一定的不利影响。

五、募集资金投资项目相关风险

（一）募集资金投资项目不能获得预期收益的风险

本次募集资金将投资于塘厦生产基地建设项目、混合生物识别物联网智能化产业基地项目、美国制造工厂建设项目、研发中心建设项目和全球营销服务网络建设项目。虽然上述各项目是公司基于对目前市场现状、发展速度、产业环境和行业未来发展趋势，以及公司现有技术水平、管理能力和未来预计客户需求缜密分析基础上综合生物识别行业及相关应用领域的发展前景、国际贸易环境变动预期后作出的审慎决策和规划，但若未来市场需求、行业格局、产业政策或全球政治局势发生重大变动，可能使得募集资金投资项目无法按计划顺利实施或未达到预期收益。

（二）募投项目新增折旧摊销影响经营业绩的风险

公司塘厦生产基地建设项目、混合生物识别物联网智能化产业基地项目、美国制造工厂建设项目均将新增较大规模的固定资产等长期资产投资，项目正常达产后每年新增折旧摊销4,875.06万元。若市场环境发生重大变化，募集资金投资项目的预期收益不能实现，则公司存在因折旧摊销大量增加而导致经营业绩下降的风险。

（三）跨国实施募投项目的风险

本次募集资金投资项目中的美国制造工厂建设项目、研发中心建设项目和全球营销服务网络建设项目均涉及海外投资。虽然公司已通过各海外子公司在包括

美国在内的海外市场积累了较为丰富的跨国经营管理经验，但考虑到全球经济形势和各国政策和文化的复杂多样性，公司美国制造工厂建设项目、研发中心建设项目和全球营销服务网络建设项目的建设进度可能会受到多种因素的影响，在各国的经营也面临一定的不确定性。此外，本次海外募投项目在实施过程中，可能存在因项目实施的后续需求、政策变动等原因而需要增加或重新履行备案或审批程序，而导致募投项目实施延后的风险。公司提请投资者关注跨国实施募投项目的风险。

六、发行失败风险

公司股票发行价格确定后，如果公司不满足在招股意向书中明确选择的财务指标上市标准，或网下投资者申购数量低于网下初始发行量的，应当中止发行。中止发行后，在中国证监会同意注册决定的有效期内，且满足会后事项监管要求的前提下，公司需经向深圳证券交易所备案，才可重新启动发行。如果公司未在中国证监会同意注册决定的有效期内完成发行，公司将面临股票发行失败的风险。

第五节 发行人基本情况

一、发行人基本情况

中文名称:	熵基科技股份有限公司
英文名称:	ZKTECO CO., LTD.
注册资本:	11,136.9038 万元
法定代表人:	金海荣
有限责任公司成立时间:	2007 年 12 月 14 日
整体变更设立日期:	2016 年 07 月 14 日
住所:	广东省东莞市塘厦镇平山工业大路 32 号
邮政编码:	523710
电话:	0769-82618868
传真:	0769-82618848
互联网网址:	www.zkteco.com
电子信箱:	ir@zkteco.com
负责信息披露和投资者关系的部门:	董事会办公室
负责人:	郭艳波
联系电话:	0769-82618868

二、公司的设立情况和报告期内的股本和股东变化情况

(一) 有限责任公司的设立情况

发行人前身为中控有限。中控有限成立于 2007 年 12 月 14 日,系由自然人车全宏、车军共同出资设立的有限责任公司,设立时的注册资本为 500 万元,自然人车全宏、车军各自的持股比例为 50%、50%。

2007 年 11 月 1 日,东莞市华联会计师事务所有限公司出具了《东莞市中控电子技术有限公司验资报告》(华联验字[2007]B261 号),经审验,截至 2007 年 11 月 1 日止,中控有限(筹)已收到全体股东缴纳的注册资本(实收资本)合计 500 万元整,各股东全部以货币资金出资 500 万元。

2007年12月14日，中控有限经东莞市工商行政管理局核准成立，领取了注册号为441900000160222的企业法人营业执照。中控有限设立时的股权结构为：

序号	股东名称	出资金额（万元）	股权比例（%）
1	车全宏	250.00	50.00
2	车 军	250.00	50.00
合 计		500.00	100.00

（二）股份有限公司的设立情况

2016年6月5日，北京中锋资产评估有限责任公司出具中锋评报字（2016）第053号《东莞市中控电子技术有限公司拟以审定后的净资产折股整体变更为股份公司评估项目资产评估报告》，根据该报告，截至2016年3月31日，中控有限在保持现有资产用途持续经营前提下的净资产评估值为27,565.75万元。

中控有限全体股东中控时代、车全宏和车军，于2016年6月8日召开股东会，决议将中控有限整体变更为股份有限公司，并以经天职国际审计的中控有限截至2016年3月31日的净资产216,032,587.49元为准，折为股份公司股本60,000,000股，股本与净资产差额156,032,587.49元转入资本公积。

2016年6月28日，发行人召开了创立大会，全体发起人一致决定按经审计的账面净资产值折股将公司整体变更为股份有限公司，公司名称由“东莞市中控电子技术有限公司”变更为“中控智慧科技股份有限公司”。

该次名称变更一方面系公司从技术发展的角度出发，进一步明确公司以生物识别技术为核心的发展理念，致力于指纹、人脸、静脉、虹膜等生物核心技术的研发并与计算机视觉、射频、物联网等相融合；另一方面，作为一家拥有较多专利技术、软件著作权的企业，公司希望名称中可以体现自身的科技属性。随后公司的经营范围也由“研发、生产与销售：电子产品，模具，五金制品，集成电路卡与集成电路卡读写机及相关软件，指纹、面部、虹膜、静脉等生物识别设备及相关软件；货物进出口、技术进出口。”调整为“研发、生产与销售：指纹、面部、虹膜、静脉等生物识别设备及相关软件，集成电路卡与集成电路卡读写机及相关软件，安检设备，电子产品，模具，五金制品；货物进出口、技术进出口。”

2016年7月14日，公司经东莞市场监督管理局核准登记，以整体改制变更

方式设立股份有限公司，并于 2016 年 7 月 14 日取得统一社会信用代码为 914419006698651618 的《营业执照》，注册资本为 6,000.00 万元。

股份公司设立时各发起人出资及持股情况如下：

序号	股东名称	持股数（万股）	股权比例（%）
1	中控时代	4,500.00	75.00
2	车全宏	750.00	12.50
3	车 军	750.00	12.50
合 计		6,000.00	100.00

（三）报告期内的股本和股东变化情况

1、2017 年 8 月，股份变更

2017 年 6 月 18 日，车军与德旺、车全宏签订《合伙企业投资协议》，约定车军以其所持发行人 750 万股股份，作价 750 万元，对礼信投资出资，并相应办理将前述发行人股份变更至礼信投资名下的工商变更登记手续。2017 年 7 月 15 日，车军与礼信投资签署了《股份转让协议》，约定车军将其持有的发行人 750 万股股份转让给礼信投资。

2017 年 7 月 15 日，精英和义与礼信投资签署了《股份转让协议》，约定精英和义将其持有的发行人 10 万股股份转让给礼信投资，转让价格为 10 万元。本次股份变更的具体情况如下：

序号	出让方	受让方	股份数（万股）	转让价格	背景原因
1	精英和义	礼信投资	10.00	1 元/股份	车全宏家族持股平台的调整
2	车军		750.00		车军本人持股平台的调整
合 计			760.00		

2017 年 8 月 2 日，发行人召开 2017 年第二次临时股东大会并作出决议，审议通过了《中控智慧科技股份有限公司章程修正案（三）》，就上述股份变更事宜对公司章程相应内容作出了修改。

2017 年 8 月 4 日，公司办理完毕本次工商登记手续，变更后的股份结构为：

序号	股东名称	股份数额（万股）	股权比例（%）
1	中控时代	4,500.00	45.00
2	车全宏	2,400.00	24.00
3	精英和义	1,190.00	11.90
4	精英士君	1,150.00	11.50
5	礼信投资	760.00	7.60
合 计		10,000.00	100.00

2、2017年10月，增资

2017年9月27日，发行人召开了2017年第三次临时股东大会并作出决议，审议通过了《关于中控智慧科技股份有限公司增资扩股的议案》，同意公司注册资本增加至10,452.50万元，总股本增加至10,452.50万股，新增注册资本452.50万元分别由精英礼信认购340.70万元、精英谦礼认购111.80万元，认购价格均为4.50元/股。

2020年9月14日，天职国际出具天职业字[2020]35331号验资报告，根据该报告，经审验，截至2019年9月17日，发行人向特定对象发行452.50万股股份，每股面值人民币1.00元，每股实际发行价格为人民币4.50元，募集资金总额为人民币2,036.25万元，其中股本人民币452.50万元，资本公积金人民币1,583.75万元。

本次增资款的具体缴付时间如下：

增资方名称	缴付增资款时间	缴付增资款金额（万元）
精英礼信	2017.12.29	319.50
	2018.03.06	250.00
	2018.10.19	720.00
	2019.09.17	243.65
精英谦礼	2017.10.24	303.10
	2017.10.25	200.00

精英礼信合伙人中有部分为外籍人员，因外籍人员入伙合伙企业需要提供主体资格证明，且缴付出资需要履行外汇审核手续，所需时间较长，因此，截至2019年9月17日精英礼信合伙人才全部完成对精英礼信的出资，进而精英礼信完成对

发行人的出资。

根据当时适用的《公司法》，未要求公司增资需履行验资程序，由于精英礼信对发行人的出资系分四期缴付，且时间跨度较长，出于谨慎性的考虑，发行人聘请天职国际对该次增资款的缴付情况进行复核，并出具了验资报告。

2017年10月27日，发行人完成工商变更登记手续，变更后的股份结构为：

序号	股东名称	股份数额（万股）	股权比例（%）
1	中控时代	4,500.00	43.05
2	车全宏	2,400.00	22.97
3	精英和义	1,190.00	11.38
4	精英士君	1,150.00	11.00
5	礼信投资	760.00	7.27
6	精英礼信	340.70	3.26
7	精英谦礼	111.80	1.07
合 计		10,452.50	100.00

3、2017年12月，股份转让

2017年11月1日，车全宏分别与精英和义、精英士君签署了《股份转让协议》，约定精英和义和精英士君将其分别持有的发行人132.90万股股份和84.20万股股份转让给车全宏，转让价格为1元/股份。具体情况如下：

序号	出让方	受让方	股份数（万股）	转让价格	背景原因
1	精英和义	车全宏	132.90	1元/股份	车全宏本人持股方式的调整
2	精英士君		84.20		
合 计			217.10		

2017年12月22日，发行人召开2017年第四次临时股东大会并作出决议，审议通过了《中控智慧科技股份有限公司章程修正案（五）》，就上述股份转让事宜对公司章程相应内容作出了修改。

2017年12月28日，发行人完成工商变更登记手续，变更后的股份结构为：

序号	股东名称	股份数额（万股）	股权比例（%）
1	中控时代	4,500.00	43.05
2	车全宏	2,617.10	25.04
3	精英士君	1,065.80	10.20
4	精英和义	1,057.10	10.11
5	礼信投资	760.00	7.27
6	精英礼信	340.70	3.26
7	精英谦礼	111.80	1.07
合 计		10,452.50	100.00

4、2020年6月，公司名称变更

2020年6月3日，发行人召开了2020年第四次临时股东大会，审议通过了《关于公司名称变更的议案》，同意公司名称由“中控智慧科技股份有限公司”变更为“熵基科技股份有限公司”。2020年6月12日，发行人办理完毕本次变更公司名称事宜的工商登记手续。

由于在公司历史沿革中首次引进外部投资机构，并已启动首次公开发行股票并上市程序，发行人即将进入一个新的发展阶段，为突显新阶段的开始以及发行人未来的发展战略，经全体股东一致决定变更公司名称。

5、2020年6月，增资

2020年6月18日，发行人召开了2019年年度股东大会，审议通过了《关于公司引进新股东并增加注册资本的议案》，同意公司增加股本684.40万股，公司股本增加至11,136.90万股，其中新增股东青岛华芯认购261.25万股，富海隽永认购200.96万股，义乌华芯认购140.68万股，原股东精英礼信认购24.56万股，精英谦礼认购23.80万股，精英士君认购19.40万股，精英和义认购13.75万股。本次新增注册资本的股东增资价格均为24.88元/股份。

2020年9月17日，天职国际出具天职业字[2020]36258号验资报告，根据该报告，经审验，截至2020年6月30日，发行人向特定对象发行684.40万股股份，每股面值人民币1.00元，每股实际发行价格为人民币24.88元，募集资金总额为人民币17,027.97万元，其中股本人民币684.40万元，资本公积金人民币

16,343.57 万元。

2020 年 6 月 29 日，发行人完成工商变更登记手续，变更后的股份结构为：

序号	股东名称	股份数额（万股）	股权比例（%）
1	中控时代	4,500.00	40.41
2	车全宏	2,617.10	23.50
3	精英士君	1,085.20	9.74
4	精英和义	1,070.85	9.62
5	礼信投资	760.00	6.82
6	精英礼信	365.26	3.28
7	青岛华芯	261.25	2.35
8	富海隽永	200.96	1.80
9	义乌华芯	140.68	1.26
10	精英谦礼	135.60	1.22
合 计		11,136.90	100.00

（四）涉及对赌等特殊投资约定的情况

1、对赌协议的内容

2020 年 6 月，熵基科技、青岛华芯、富海隽永、义乌华芯与车全宏、中控时代签署了《熵基科技股份有限公司增资协议》，中控时代、车全宏、精英和义、精英士君、礼信投资、精英礼信、青岛华芯、富海隽永、义乌华芯、精英谦礼及熵基科技签署了《熵基科技股份有限公司之股东协议》，其中，在《熵基科技股份有限公司之股东协议》“第一条 股权回购”、“第三条 相关股东权利”、“第四条 特别约定”等条款中就发行人首次公开发行及股权回购安排、股东特殊权利（平等对待条款、优先清算权）等内容进行了约定。

根据发行人及其控股股东、实际控制人出具的声明与承诺，截至该等声明与承诺出具之日，其等确认不存在触发投资机构富海隽永、义乌华芯、青岛华芯行使《熵基科技股份有限公司之股东协议》中约定的发行人股权回购安排、首次公开发行上市安排以及其他特殊股东权利的情形，除《熵基科技股份有限公司之股东协议》外，发行人及其控股股东、实际控制人之间不存在任何现行有效的对赌

协议或其他类似安排，亦不存在纠纷或潜在争议。

2、对赌条款的终止

2021年2月，发行人及其全体股东签署了《<熵基科技股份有限公司之股东协议>之补充协议》。根据该协议：

（1）发行人及其全体股东确认并同意《股东协议》中约定的发行人股权回购安排及其他特殊股东权利（包括股份转让限制、优先认购权、反稀释条款、优先清算条款等权利）自发行人向深交所递交首次公开发行股票并在创业板上市申请之日起终止，且在任何情形下均不重新生效。

（2）发行人及其全体股东确认，各方之间不存在其他对赌协议及类似安排。

综上，发行人对赌条款已有效解除，不存在效力恢复条款，亦不存在其他对赌协议及类似安排。

三、发行人报告期内重大资产重组情况

报告期内，发行人不存在重大资产重组情况。

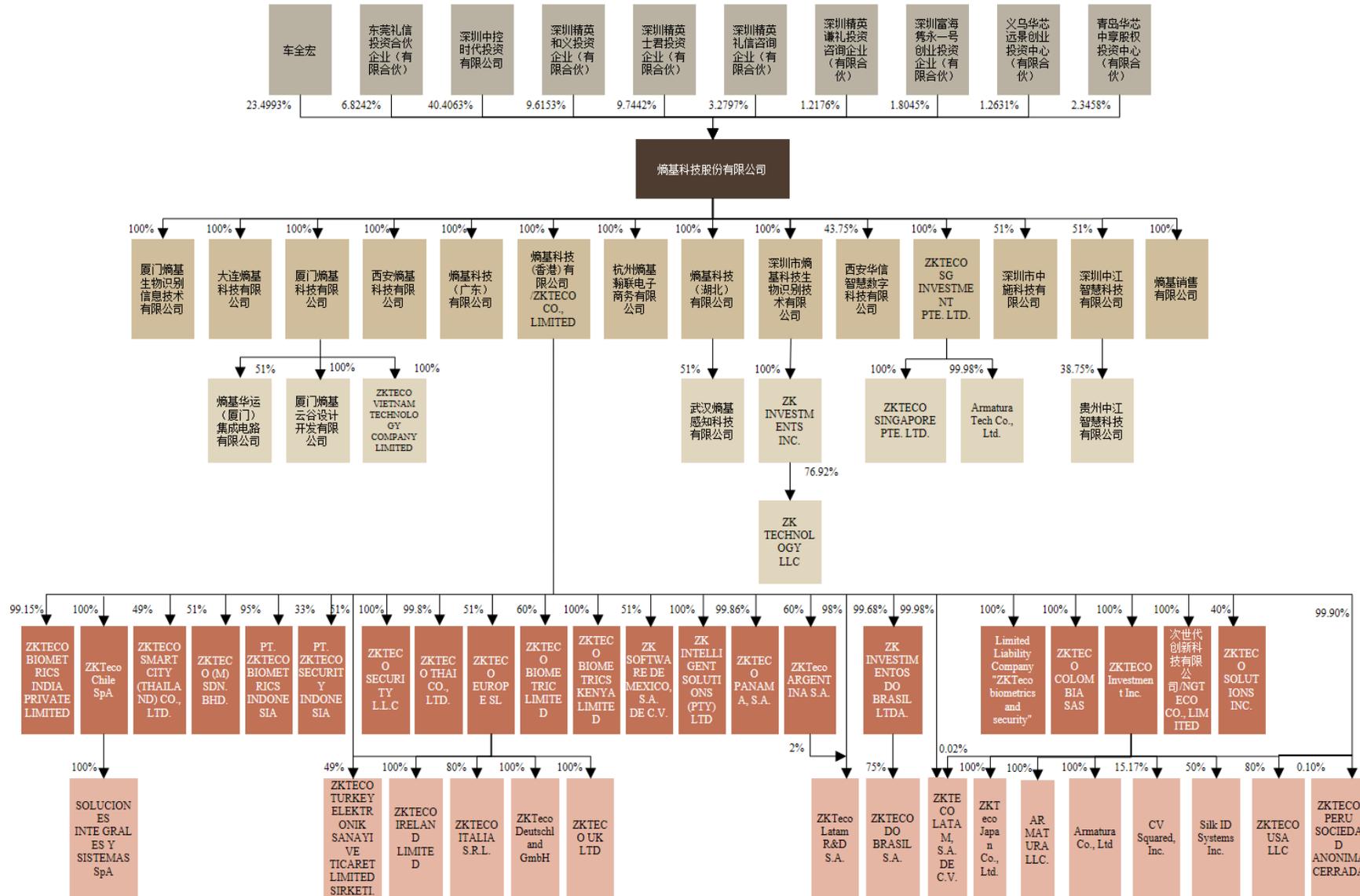
四、发行人在其他证券市场的上市/挂牌情况

发行人不存在在其他证券市场上市/挂牌的情况。

五、发行人股权结构

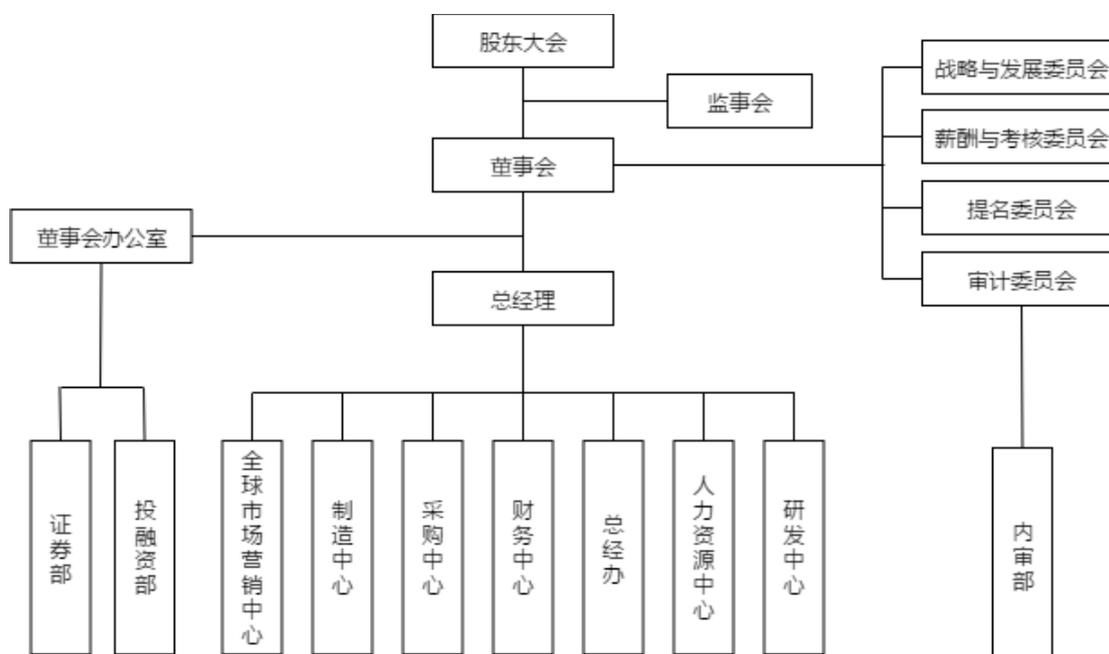
（一）发行人股权结构图

截至本招股意向书签署日，公司股权结构关系如下图所示：



(二) 发行人的组织结构图

截至本招股意向书签署日，公司的组织结构如下图所示：



公司各部门的主要职能如下：

1、证券部：负责股东大会、董事会和监事会等会议的筹备及会议资料存档保管；办理公司有关信息披露事宜；负责公司与股东、证券监管部门、证券中介机构的日常联络等工作。

2、投融资部：负责组织兼并收购、资本运作及其相关工作；组织对外投资及合资企业、少数股权投资的日常管理工作。

3、全球市场营销中心：承接公司下达的业务目标和利润目标；负责组织年度市场预测及季度调整工作；负责新客户开发、推广及跟踪、评价工作；负责业务广告、宣传的策划、设计及实施工作；负责建立并维护客户、用户档案，做好产品售前、中、后服务工作及客户关系管理；负责合同订单的管理，包括合同评审、执行监督、交付及款项管理；负责客户满意度考评。

4、制造中心：依据公司战略和年度生产目标，组织制定生产计划；负责仓储和物流管理工作；负责公司安全生产管理各项标准的组织编制工作，安全生产管理指导、检查工作，安全生产管理办公室日常工作；负责产品生产制造及管理，制造工艺的改进与优化等工作，确保生产运行正常，完成各项生产管理指标。

5、采购中心：负责采购物料供应商的开发与认证，搭建供应商管理机制，建立与维护供应商公共关系，不断优化供应商资源；根据生产订单进行物料采购，保证客户交付，满足生产物料的及时交付；组织和实施公司通用性物资和公共物资的采购工作；组织和实施公司基建工程项目招投标与工程设备采购；制定成本优化策略，降低采购成本，控制采购风险。

6、财务中心：按照国家相关法规制定并执行公司会计政策及财务管理制度；负责编制公司经营预算，进行效益分析；负责资金筹措与运用，监督资金回笼计划的实施；负责监督资产及资金运用、管理成本与费用支出；负责税务筹划，制定日常经营活动中纳税计划，落实税务政策；制定各项管理报表，组织财务状况分析，为管理和决策提供依据；组织会计报表的编制，配合外部审计机构完成定期及年度审计。

7、总经办：建立和完善企业文化和制度建设，并督促实施；建立公司的安全保卫和环境健康管理体系；建立行政工作流程与后勤保障管理体系；负责公司法律事务和法务风险管理、知识产权管理；实施公司新基建项目及现有工厂基建管理；负责公司 IT 系统的搭建与实施；负责公司公共事务管理等工作；承担综合服务、交付/IT/人才服务、财经服务等总部服务职能。

8、人力资源中心：参与公司组织架构体系建设；规范和完善公司人事政策、制度和相关管理体系；负责制定公司人力资源需求计划，推进招聘管理、薪酬管理、绩效考核与管理、劳保管理等工作；负责培训策划和开发；负责推进企业文化建设；指导和监督公司职能部门及各分、子公司人力资源管理工作。

9、研发中心：根据市场需求和技术的发展，制定产品发展及技术研究计划；负责产品的电子、软件和结构等研发工作；负责制定技术标准；负责新技术引进、技术攻关和交流；负责产品相关资质的认定和专利申请维护。

10、内审部：负责拟定和完善公司内部审计制度，组织实施内部审计工作，对公司及分、子公司内部控制制度的完整性、合理性及其实施的有效性进行监督和评价，并提出建立、健全内部控制制度的建议和措施。

六、发行人控股子公司、参股公司、分公司情况

(一) 发行人控股子公司的情况

截至本招股意向书签署日，发行人有 53 家控股子公司，其中 14 家位于中国大陆，39 家位于其他国家和地区，详情如下：

1、发行人境内控股子公司的情况

(1) 深圳熵基

公司名称	深圳市熵基科技生物识别技术有限公司	成立时间	2006 年 6 月 8 日
注册资本	100 万元	实收资本	100 万元
统一社会信用代码	914403007892448533		
注册地	深圳市龙岗区坂田街道岗头社区新围仔新梅十巷 30 号 301		
主要生产经营地	深圳市龙岗区坂田街道岗头社区新围仔新梅十巷 30 号 301		
经营范围	一般经营项目是：指纹、面部、虹膜、静脉等生物识别设备及相关软件的研发、销售（不含限制项目），指纹、面部、虹膜、静脉等生物识别设备及相关软件的测试、技术服务（不含限制项目），国内贸易（不含专营、专卖、专控商品），经营进出口业务。（以上法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营），许可经营项目是：指纹、面部、虹膜、静脉等生物识别设备及相关软件的生产（凭许可证经营）		
主营业务	销售、市场开发		
主营业务与公司主营业务的关系	负责深圳区域公司产品的销售及市场开拓		
股东构成	股东名称	股权比例	
	熵基科技	100.00%	
	合计	100.00%	
控制情况	100.00%控制		

(2) 厦门生物识别

公司名称	厦门熵基生物识别信息技术有限公司	成立时间	2013 年 5 月 2 日
注册资本	3,850 万元	实收资本	3,850 万元
统一社会信用代码	91350200065869663P		
注册地	厦门火炬高新区软件园三期凤岐路 132 号 501 室		

主要生产经营地	厦门火炬高新区软件园三期凤岐路 132 号 501 室	
经营范围	许可项目：建筑智能化系统设计；建设工程设计；电气安装服务；消毒器械销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：信息安全设备销售；网络与信息安全软件开发；商用密码产品销售；信息技术咨询服务；5G 通信技术服务；信息系统集成服务；物联网技术研发；物联网技术服务；工业互联网数据服务；物联网应用服务；互联网数据服务；工业工程设计服务；信息系统运行维护服务；网络技术服务；互联网安全服务；人工智能应用软件开发；安全技术防范系统设计施工服务；集成电路芯片及产品销售；集成电路设计；集成电路销售；安防设备销售；办公设备销售；办公设备耗材销售；办公用品销售；机械设备研发；配电开关控制设备研发；配电开关控制设备销售；机械设备销售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机系统服务；人工智能基础软件开发；软件开发；软件销售；数字视频监控系统销售；物联网设备销售；移动通信设备销售；网络设备销售；通讯设备销售；通信设备销售；通讯设备修理；移动终端设备销售；卫星移动通信终端销售；终端测试设备销售；互联网设备销售；计算器设备销售；模具销售；机械电气设备销售；电气信号设备装置销售；智能车载设备销售；云计算装备技术服务；云计算设备销售；电子产品销售；电子元器件批发；电子元器件零售；五金产品研发；五金产品零售；五金产品批发；普通机械设备安装服务；人工智能通用应用系统；人工智能行业应用系统集成服务；人工智能基础资源与技术平台；通用设备修理；专用设备修理；计算机及办公设备维修；数据处理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；国内贸易代理；智能控制系统集成；数据处理和存储支持服务；集成电路芯片设计及服务；非居住房地产租赁；家用电器销售；进出口代理；货物进出口；技术进出口；第二类医疗器械销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	
主营业务	软件开发及服务	
主营业务与公司主营业务的关系	软件系统的开发及服务	
股东构成	股东名称	股权比例
	熵基科技	100.00%
	合计	100.00%
控制情况	100.00%控制	

(3) 西安熵基

公司名称	西安熵基科技有限公司	成立时间	2014 年 11 月 5 日
注册资本	106 万元	实收资本	10 万元
统一社会信用代码	916101033110144180		
注册地	西安市高新区鱼化街办软件新城天谷八路 156 号云汇谷 C2 楼南 1501		

主要生产经营地	西安市高新区鱼化街办软件新城天谷八路 156 号云汇谷 C2 楼南 1501	
经营范围	指纹、面部、虹膜、指静脉、掌纹生物识别设备及相关软件、集成电路卡与集成电路卡读写机及相关软件、电子产品，模具，五金制品的销售、租赁及技术服务；系统集成。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
主营业务	生物识别产品的研发及销售	
主营业务与公司主营业务的关系	区域性销售中心	
股东构成	股东名称	股权比例
	熵基科技	100.00%
	合 计	100.00%
控制情况	100.00%控制	

(4) 杭州熵基

公司名称	杭州熵基瀚联电子商务有限公司	成立时间	2015 年 11 月 12 日
注册资本	200 万元	实收资本	200 万元
统一社会信用代码	91330104MA27W8XP8C		
注册地	杭州市江干区九盛路 9 号 A14 幢 209 室		
主要生产经营地	杭州市江干区九盛路 9 号 A14 幢 209 室		
经营范围	服务：计算机软硬件、电子产品的技术开发、技术咨询、技术服务、成果转让，弱电系统工程的设计、上门安装及维修，企业管理咨询；批发、零售（含网上销售）：计算机软硬件，办公自动化设备，电子产品（除电子出版物），模具，金属制品，生物识别设备；货物及技术进出口（国家法律、行政法规规定禁止经营的项目除外，法律、行政法规规定限制经营的项目取得许可证后方可经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
主营业务	技术开发、销售（包含线下销售及线上电子商务）		
主营业务与公司主营业务的关系	公司电子商务业务运营		
股东构成	股东名称	股权比例	
	熵基科技		100.00%
	合 计		100.00%
控制情况	100.00%控制		

(5) 深圳中施

公司名称	深圳市中施科技有限公司	成立时间	2016 年 9 月 9 日
-------------	-------------	-------------	----------------

注册资本	100 万元	实收资本	100 万元
统一社会信用代码	91440300MA5DKT2U4L		
注册地	深圳市龙岗区坂田街道五和大道北中控大厦 B 栋 3 楼		
主要生产经营地	深圳市龙岗区坂田街道五和大道北中控大厦 B 栋 3 楼		
经营范围	通讯设备、电子产品、计算机软件及辅助设备的批发、零售及进出口业务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理及其它专项规定管理的商品，按照国家有关规定办理）；计算机和互联网软件开发及相关的技术咨询与服务；信息系统集成及相关的咨询与技术服务；云计算软件研发；物联网系统研发与应用服务；人工智能系统及设备研发。（以上不含法律、行政法规、国务院决定需要前置审批和禁止的项目，依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）（以上不涉及国营贸易管理商品，涉及国营贸易、配额、许可证及专项管理规定的商品，按国家有关规定办理申请后经营）（以上不涉及外商投资准入特别管理措施）食品销售；母婴用品（除奶粉）、玩具（除国家专控）、化妆品（除分装）、日用百货、办公用品、图书、报刊、药品、零售兼依托第三方平台开展销售。（以上不含法律、行政法规、国务院决定需要前置审批和禁止的项目，依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）（以上不涉及国营贸易管理商品，涉及国营贸易、配额、许可证及专项管理规定的商品，按国家有关规定办理申请后经营）（以上不涉及外商投资准入特别管理措施）		
主营业务	软件开发及服务		
主营业务与公司主营业务的关系	基于互联网平台的软件开发		
股东构成	股东名称		股权比例
	熵基科技		51.00%
	施伟特科技有限公司		49.00%
	合 计		100.00%
控制情况	51.00%控制		

(6) 大连熵基

公司名称	大连熵基科技有限公司	成立时间	2016 年 11 月 30 日
注册资本	300 万元	实收资本	300 万元
统一社会信用代码	91210231MA0QFY3W6T		
注册地	辽宁省大连高新技术产业园区汇贤园 5 号 2 层#02-01 室		
主要生产经营地	辽宁省大连高新技术产业园区汇贤园 5 号 2 层#02-01 室		
经营范围	软件开发、技术咨询服务；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；数据处理和存储服务；集成电路设计；数字内容服务；互联网接入及相关服务；互联网信息服务；物联网服务；电子工程设计服务；机械		

	工程设计服务；新材料技术推广服务；节能技术推广服务；专业化设计服务；工程和技术研究试验发展；货物、技术进出口；国内一般贸易。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。	
主营业务	软件开发	
主营业务与公司主营业务的关系	涉及个性化定制的软件开发	
股东构成	股东名称	股权比例
	熵基科技	100.00%
	合 计	100.00%
控制情况	100.00%控制	

(7) 厦门熵基

公司名称	厦门熵基科技有限公司	成立时间	2016年12月9日
注册资本	10,000万元	实收资本	10,000万元
统一社会信用代码	91350200MA2XUDC06N		
注册地	厦门市软件园三期凤岐路132号1301室		
主要生产经营地	厦门市软件园三期凤岐路132号1301室		
经营范围	软件开发；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；数据处理和存储服务；集成电路设计；数字内容服务；其他未列明信息技术服务业（不含需经许可审批的项目）；互联网接入及相关服务（不含网吧）；其他互联网服务（不含需经许可审批的项目）；其他未列明专业技术服务业（不含需经许可审批的事项）；其他未列明科技推广和应用服务业；社会公共安全设备及器材制造（仅限于有资质的商事主体代为加工）；其他电子设备制造（仅限于有资质的商事主体代为加工）；计算机、软件及辅助设备批发；其他机械设备及电子产品批发；其他电子产品零售；经营各类商品和技术的进出口（不另附进出口商品目录），但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外；经营本企业自产产品的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务（不另附进出口商品目录），但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。		
主营业务	软件开发服务		
主营业务与公司主营业务的关系	主营业务中涉及软件系统部分的开发		
股东构成	股东名称	股权比例	
	熵基科技	100.00%	
	合 计	100.00%	
控制情况	100.00%控制		

(8) 深圳中江

公司名称	深圳中江智能科技有限公司	成立时间	2017年4月26日
注册资本	1,000万元	实收资本	1,000万元
统一社会信用代码	91440300MA5EGM0Q9W		
注册地	深圳市龙岗区坂田街道岗头社区五和大道4012号元征科技厂区总部办公楼517		
主要生产经营地	深圳市龙岗区坂田街道岗头社区五和大道4012号元征科技厂区总部办公楼517		
经营范围	一般经营项目是：计算机软硬件的开发及产品的销售和技术服务；计算机系统集成；建筑智能化系统集成（其中消防子系统除外）工程设计；建筑智能化工程；安防系统设计与施工服务；生物识别技术服务及产品销售；电子产品的销售；安防产品销售		
主营业务	计算机软硬件的开发及产品的销售和技术服务		
主营业务与公司主营业务的关系	智慧城市、社区及解决方案的推广		
股东构成	股东名称	股权比例	
	熵基科技	51.00%	
	深圳市慧江实业集团有限公司	49.00%	
	合计	100.00%	
控制情况	51.00%控制		

(9) 广东熵基

公司名称	熵基科技（广东）有限公司	成立时间	2017年6月21日
注册资本	30,000万元	实收资本	12,000万元
统一社会信用代码	91441900MA4WQ1B679		
注册地	广东省东莞市樟木头镇樟木头滨河路51号		
主要生产经营地	广东省东莞市樟木头镇樟木头滨河路51号		
经营范围	研发、生产与销售：指纹、面部、虹膜、静脉等生物识别设备及相关软件；集成电路卡与集成电路卡读写机及相关软件；电子产品，模具，五金制品；货物进出口、技术进出口；软件开发、系统平台开发及技术咨询、技术培训。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）		
主营业务	生物识别产品的研发、生产与销售		
主营业务与公司主营业务的关系	出入口场景的产品的研发、生产及销售		
股东构成	股东名称	股权比例	
	熵基科技	100.00%	
	合计	100.00%	

控制情况	100.00%控制
-------------	-----------

(10) 厦门华运

公司名称	熵基华运（厦门）集成电路有限公司	成立时间	2017年7月5日
注册资本	1,000万元	实收资本	369.39万元
统一社会信用代码	91350200MA2YD23N5X		
注册地	厦门火炬高新区软件园三期凤岐路132号502单元之一		
主要生产经营地	厦门火炬高新区软件园三期凤岐路132号502单元之一		
经营范围	集成电路设计；软件开发；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；数据处理和存储服务；数字内容服务；其他未列明信息技术服务业（不含需经许可审批的项目）；互联网接入及相关服务（不含网吧）；其他互联网服务（不含需经许可审批的项目）；计算机、软件及辅助设备批发；通讯及广播电视设备批发；其他机械设备及电子产品批发；电气设备批发；计算机、软件及辅助设备零售；通信设备零售；其他电子产品零售		
主营业务	集成电路设计、软件开发		
主营业务与公司主营业务的关系	用于公司产品上的芯片设计		
股东构成	股东名称		股权比例
	厦门熵基		51.00%
	佛山市华运科技有限公司		49.00%
	合计		100.00%
控制情况	51.00%控制		

(11) 武汉感知

公司名称	武汉熵基感知科技有限公司	成立时间	2018年2月7日
注册资本	100万元	实收资本	100万元
统一社会信用代码	91420100MA4KXQRR61		
注册地	武汉市东湖新技术开发区黄龙山北路4号（三工光电产业园）东二产业园2号楼2层东面		
主要生产经营地	武汉市东湖新技术开发区黄龙山北路4号（三工光电产业园）东二产业园2号楼2层东面		
经营范围	网络安全芯片及芯片模具设备、电子产品、智能设备、安防设备的研发、生产、加工及销售；计算机及辅助设备研发、技术咨询、销售、技术转让、技术咨询、技术服务；物联网系统研发与应用服务；集成电路的设计、技术开发、销售、技术转让；技术咨询；电子设备安装；通讯设备研发、批发；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准		

	批后方可开展经营活动)	
主营业务	网络安全芯片及芯片模具设备、电子产品、智能设备、安防设备的研发、生产、加工及销售	
主营业务与公司主营业务的关系	视频类产品的模组研发	
股东构成	股东名称	股权比例
	湖北熵基	51.00%
	刘永兵	49.00%
	合 计	100.00%
控制情况	51.00%控制	

(12) 湖北熵基

公司名称	熵基科技(湖北)有限公司	成立时间	2018年4月18日
注册资本	1,000万元	实收资本	351万元
统一社会信用代码	91420112MA4KYAMW7F		
注册地	武汉市临空港经济技术开发区五环大道666号(10)		
主要生产经营地	武汉市临空港经济技术开发区五环大道666号(10)		
经营范围	网络安全芯片及芯片模具设备、电子产品、智能设备、安防设备的研发、生产及销售;计算机集成电路的设计、技术开发、销售及技术转让;模具、五金交电、计算机软硬件的研发和销售;指纹、面部、虹膜生物识别设备及相关软件、集成电路卡及集成电路卡读写机及相关软件的研发和销售;货物或技术进出口(国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外)。(涉及许可经营项目,应取得相关部门许可后方可经营)		
主营业务	生物识别产品的销售及服务		
主营业务与公司主营业务的关系	区域性的销售中心		
股东构成	股东名称	股权比例	
	熵基科技	100.00%	
	合 计	100.00%	
控制情况	100.00%控制		

(13) 厦门云谷

公司名称	厦门熵基云谷设计开发有限公司	成立时间	2019年9月10日
注册资本	50万元	实收资本	0元

统一社会信用代码	91350200MA3375J75B	
注册地	厦门市软件园三期诚毅北大街 8 号 2202-4 单元	
主要生产经营地	厦门市软件园三期诚毅北大街 8 号 2202-4 单元	
经营范围	专业化设计服务；软件开发；其他技术推广服务；互联网信息服务（不含药品信息服务和网吧）；互联网接入及相关服务（不含网吧）；其他互联网服务（不含需经许可审批的项目）；其他未列明专业技术服务业（不含需经许可审批的事项）；其他未列明信息技术服务业（不含需经许可审批的项目）；其他未列明科技推广和应用服务业；包装服务；其他未列明商务服务业（不含需经许可审批的项目）；信息技术咨询服务。	
主营业务	软件开发	
主营业务与公司主营业务的关系	软件设计、UI 设计	
股东构成	股东名称	股权比例
	厦门熵基	100.00%
	合 计	100.00%
控制情况	100%控制	

(14) 熵基销售

公司名称	熵基销售有限公司	成立时间	2021 年 11 月 10 日
注册资本	5,000 万元	实收资本	0 元
统一社会信用代码	91441900MA57HQD5XP		
注册地	广东省东莞市樟木头镇樟木头滨河路 51 号		
主要生产经营地	广东省东莞市樟木头镇樟木头滨河路 51 号		
经营范围	一般项目：信息安全设备销售；商用密码产品销售；信息技术咨询服务；信息系统集成服务；物联网技术服务；物联网应用服务；互联网数据服务；工业工程设计服务；信息系统运行维护服务；网络技术服务；互联网安全服务；智能控制系统集成；数据处理服务；数据处理和存储支持服务；集成电路销售；配电开关控制设备销售；机械设备销售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机系统服务；软件销售；数字视频监控系统销售；物联网设备销售；网络设备销售；互联网设备销售；计算器设备销售；机械电气设备销售；电气信号设备装置销售；云计算装备技术服务；云计算设备销售；电子产品销售；电子元器件批发；五金产品批发；普通机械设备安装服务；人工智能通用应用系统；人工智能行业应用系统集成服务；计算机及办公设备维修；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；国内贸易代理；货物进出口；技术进出口；输配电及控制设备制造；充电桩销售；电动汽车充电基础设施运营；配电开关控制设备制造；智能输配电及控制设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：安全技术防范系统设计施工服务；建筑智能化系统设计；建设工程设计；电气安装服务。（依法须		

	经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)	
主营业务	销售、市场开发	
主营业务与公司主营业务的关系	发行人部分产品的销售	
股东构成	股东名称	股权比例
	熵基科技	100.00%
	合 计	100.00%
控制情况	100%控制	

2、发行人境外控股子公司的情况

序号	公司名称	注册地/主要经营地	成立时间	已发行股数	股权结构	公司级次	主营业务与发行人业务的关系
1	ZKTECO SG INVESTMENT PTE. LTD.	新加坡	2019-12-24	100 万股，每股 1 美元	熵基科技持有 100.00% 股权	一级	发行人境外运营实体的主要持股公司，未从事实体业务
1.1	ZKTECO SINGAPORE PTE.LTD.	新加坡	2020-03-06	50 万股，每股 1 新加坡元	ZKTECO SG INVESTMENT PTE. LTD.持有 100.00% 股权	二级	区域性运营的主体
1.2	Armatura Tech Co., Ltd.	泰国	2019-07-23	164.21 万股，每股 100 泰铢	ZKTECO SG INVESTMENT PTE. LTD.持有 99.98% 股权，XIAOWU ZHANG 持有 0.01% 股权，LAWRENCE JOHN REED 持有 0.01% 股权	二级	未来拟作为区域性业务的主要子公司之一
2	ZK INVESTMENTS INC.	美国	2009-03-03	100 股，每股 1 美元	深圳熵基持有 100.00% 股权	二级	发行人境外运营实体的主要持股公司，未从事实体业务
2.1	ZK TECHNOLOGY LLC	美国	2009-06-05	不适用	ZK INVESTMENTS INC.持有 76.92% 股权，JAIMIN A SHAH 持有 23.08% 股权	三级	主要负责考勤产品的区域销售
3	香港熵基	中国香港	2015-06-04	1,500 万股，每股 1 美元	熵基科技持有 100.00% 股权	一级	发行人境外运营实体的主要持股公司，主营业务重要组成部分
3.1	ZKTECO TURKEY ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI.	土耳其	2016-01-15	24,000 股，每股 50 新土耳其里拉	香港熵基持有 51.00% 股权，ZKTECO EUROPE SL 持有 49.00% 股权	二级	负责区域性的产品运营

序号	公司名称	注册地/主要经营地	成立时间	已发行股数	股权结构	公司级次	主营业务与发行人业务的关系
3.2	ZKTECO LATAM, S.A DE C.V.	墨西哥	2016-04-28	4,426 股, 每股 1,000 墨西哥比索	香港熵基持有 99.98% 股权, ZKTECO Investment Inc. 持有 0.02% 股权	二级	区域性运营平台
3.3	ZK SOFTWARE DE MEXICO, S.A. DE C.V.	墨西哥	2008-07-08	3,748,688 股, 每股 1 墨西哥比索	香港熵基持有 51.00% 股权, SARAHÍ ZÚÑIGA RUIZ 持有 49.00% 股权	二级	本地化项目服务
3.4	ZKTECO COLOMBIA SAS	哥伦比亚	2016-02-17	968,393 股, 每股 0.1 万哥伦比亚比索	香港熵基持有 100.00% 股权	二级	区域性运营平台, 负责本地化销售及
3.5	ZKTECO (M) SDN. BHD.	马来西亚	2014-09-15	64.6 万股, 每股 1 马来西亚林吉特	香港熵基持有 51.00% 股权 FOUNDERMALL DOT COM SDN. BHD. 持有 49.00% 股权	二级	区域性运营平台, 负责本地化销售及
3.6	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	印度	2015-09-15	13,276,524 股, 每股 10 卢比	香港熵基持有 99.15% 股权, JAIDEEP SURESH SHAH 持有 0.85% 股权	二级	区域性运营及研发平台, 负责产品的研发、销售及
3.7	ZKTECO EUROPE SL	西班牙	2010-02-26	4,100 股, 每股 100 欧元	香港熵基持有 51.00% 股权, FERNANDO DUCAY REAL 持有 49.00% 股权	二级	发行人境外运营实体的主要持股公司, 公司在欧洲开展业务的重要主体
3.7.1	ZKTECO IRELAND LIMITED	爱尔兰	2016-07-28	100 股, 每股 600 欧元	ZKTECO EUROPE SL 持有 100.00% 股权	三级	区域性运营平台, 负责本地化销售及
3.7.2	ZKTeco Deutschland GmbH	德国	2017-10-16	10 万欧元	ZKTECO EUROPE SL 持有 100.00% 股权	三级	区域性运营平台, 负责本地化销售及

序号	公司名称	注册地/主要经营地	成立时间	已发行股数	股权结构	公司级次	主营业务与发行人业务的关系
3.7.3	ZKTECO ITALIA S.R.L.	意大利	2018-10-10	10 万股，每股 1 欧元	ZKTECO EUROPE SL 持有 80.00% 股权，TERRANOVA ROBERTO 持有 5.00% 股权，ALPINI LUCA 持有 5.00% 股权，DELLA CHIESA STEFANO 持有 5.00% 股权，CALBOLI ROBERTO 持有 5.00% 股权	三级	区域性运营平台，负责本地化销售及服务
3.7.4	ZKTECO UK LTD	英国	2020-05-30	5 万股，每股 1 英镑	ZKTECO EUROPE SL 持有 100% 的股权	三级	区域性运营平台，负责本地化销售及服务
3.8	ZKTECO PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	秘鲁	2016-04-28	475,076 股，每股 1 秘鲁新索尔	香港熵基持有 99.90% 股权，ZKTECO Investment Inc. 持有 0.10% 股权	二级	区域性运营平台，负责本地化销售及服务
3.9	ZKTECO THAI CO., LTD.	泰国	2015-09-21	10 万股，每股 100 泰铢	香港熵基持有 99.80% 股权，FERNANDO DUCAY REAL 持有 0.10% 股权，Yuk Shu So (苏玉书) 持有 0.10% 股权	二级	区域性运营平台，负责本地化销售及服务
3.10	ZKTeco Chile SpA	智利	2016-08-08	861,000 股，每股 170 智利比索	香港熵基持有 100.00% 股权	二级	区域性运营平台，负责本地化销售及服务
3.10.1	SOLUCIONES INTEGRALES Y SISTEMAS SpA	智利	2018-01-24	10 万股，每股 600 智利比索	ZKTeco Chile SpA 持有 100.00% 股权	三级	区域性运营平台，负责本地化销售及服务
3.11	ZKTECO SECURITY L.L.C	阿联酋	2014-08-27	147 股，每股 1,000 阿联酋迪拉姆	香港熵基持有 100.00% 股权	二级	区域性运营平台，负责本地化销售及服务

序号	公司名称	注册地/主要经营地	成立时间	已发行股数	股权结构	公司级次	主营业务与发行人业务的关系
3.12	ZKTECO ARGENTINA S.A.	阿根廷	2012-11-23	40000 股, 每股 100 阿根廷比索	香港熵基持有 60.00% 股权, Marcelo Alfredo Sosa 持有 40.00% 股权	二级	区域性运营平台, 负责本地化销售及服务
3.13	Limited Liability Company “ZKTeco biometrics and security”	俄罗斯	2017-03-15	1,785.06 万卢布 (授权股本)	香港熵基持有 100.00% 股权	二级	区域性运营平台, 负责本地化销售及服务
3.14	ZKTECO Investment Inc.	美国	2017-01-12	800 万股, 每股 0.01 美元	香港熵基持有 100.00% 股权	二级	发行人美国主要运营主体
3.14.1	ZKTECO USA LLC	美国	2017-07-28	不适用	ZKTECO Investment Inc. 持有 80.00% 股权, MANISH DINESH DALAL 持有 10.00% 股权, LAWRENCE JOHN REED 持有 10.00% 股权	三级	负责安防业务本地化销售及服务
3.14.2	Armatura Co., Ltd.	韩国	2019-10-07	23,792 股, 每股 5,000 韩元	ZKTECO Investment Inc. 持有 100.00% 股权	三级	区域性运营平台, 负责本地化销售及服务
3.14.3	ZKTeco Japan Co., Ltd.	日本	2020-06-23	500 股, 每股 1 万日元	ZKTECO Investment Inc. 持有 100.00% 股权	三级	区域性运营平台, 负责本地化销售及服务
3.14.4	ARMATURA LLC.	美国	2021-04-08	不适用	ZKTECO Investment Inc. 持有 100.00% 股权	三级	主要为所在地区域高端品牌的运营
3.15	PT. ZKTECO BIOMETRICS INDONESIA	印度尼西亚	2016-08-02	2,000 股, 每股 1,328,600 卢比	香港熵基持有 95.00% 股权, Tjhin Tjien Khioen 持有 5.00% 股权	二级	区域性运营平台, 负责本地化销售及服务

序号	公司名称	注册地/主要经营地	成立时间	已发行股数	股权结构	公司级次	主营业务与发行人业务的关系
3.16	ZK INVESTIMENTOS DO BRASIL LTDA.	巴西	2011-02-01	611,440 股, 每股 1 巴西雷亚尔	香港熵基持有 99.68% 股权, MARCELO AUGUSTO FREIRE LOBO 持有 0.32% 股权	二级	发行人境外运营实体的主要持股公司, 未从事实体业务
3.16.1	ZKTECO DO BRASIL S.A.	巴西	2006-03-01	10,205,984 股, 股本金共计 1,085,403.06 雷亚尔	ZK INVESTIMENTOS DO BRASIL LTDA. 持有 75% 股权, SCS PARTICIPAÇÕES LTDA. 持有 25% 股权	三级	区域性运营平台, 负责本地化销售及务
3.17	ZKTeco Latam R&D S.A.	阿根廷	2018-08-27	7,000 股, 每股 1,000 阿根廷比索	香港熵基持有 98.00% 股权, ZKTECO ARGENTINA S.A. 持有 2.00% 股权	二级	区域性研发中心
3.18	NGTECO CO., LIMITED/次世代创新科技有限公司	中国香港	2020-04-09	1 万股, 每股 1 港币	香港熵基持有 100.00% 股权	二级	海外电商平台, 主要涉及消费端产品的销售
3.19	ZKTECO BIOMETRIC LIMITED	尼日利亚	2020-01-20	10,000 万股, 每股 1 尼日利亚奈拉	香港熵基持有 60.00% 股权, SB-TELECOMS AND DEVICES LIMITED 持有 40.00% 股权	二级	区域性运营平台, 负责本地化销售及务
3.20	ZKTECO PANAMA, S.A.	巴拿马	2019-06-20	3,600 股, 每股 100 美元	香港熵基持有 99.86% 股权, Yuk Shu So (苏玉书) 持有 0.14% 股权	二级	区域性运营平台, 负责本地化销售及务
3.21	ZK INTELLIGENT SOLUTIONS (PTY) LTD	南非	2018-05-02	100 股, 无面值股份	香港熵基持有 100.00% 股权	二级	区域性运营平台, 负责本地化销售及务
3.22	ZKTECO BIOMETRICS KENYA LIMITED	肯尼亚	2020-01-17	1,000 股, 每股 1,000 肯尼亚先令	香港熵基持有 100.00% 股权	二级	区域性运营平台, 负责本地化销售及务

序号	公司名称	注册地/主要经营地	成立时间	已发行股数	股权结构	公司级次	主营业务与发行人业务的关系
4	ZKTECO VIETNAM TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	越南	2022-01-21	455,000 万越盾	厦门熵基持有 100.00% 股权	二级	区域性运营平台，负责本地化销售及服务

3、子公司最近一年的主要财务数据

最近一年，发行人控股子公司主要财务数据如下：

单位：万元

序号	公司名称	2021 年末/2021 年度		
		总资产	净资产	净利润
一、境内子公司				
1	深圳熵基	1,036.62	497.24	70.81
2	厦门生物识别	4,429.55	3,752.49	-87.28
3	西安熵基	135.39	-10.78	20.08
4	杭州熵基	554.88	401.73	1.94
5	深圳中施	134.26	-185.42	106.78
6	大连熵基	417.72	281.84	232.62
7	厦门熵基	18,378.38	16,161.30	4,353.38
8	深圳中江	9.43	-397.68	-11.10
9	广东熵基	32,606.61	11,778.80	307.59
10	厦门华运	217.28	-130.93	-47.27
11	武汉感知	85.44	-673.51	-92.28
12	湖北熵基	237.83	150.17	-2.40
13	厦门云谷	2.45	-16.12	-6.61
14	熵基销售	成立于 2021 年 11 月 10 日，截至 2021 年 12 月 31 日未实际开展运营，无相关财务数据		
二、境外子公司				
1	ZKTECO SG INVESTMENT PTE. LTD.	1,634.28	1,634.27	-7.12
1.1	ZKTECO SINGAPORE PTE.LTD.	544.71	173.83	-45.89
1.2	Armatura Tech Co., Ltd.	4,380.59	1,671.47	350.45
2	ZK INVESTMENTS INC.	5,508.68	5,362.00	3,031.36
2.1	ZK TECHNOLOGY LLC	4,010.65	2,025.43	4,402.87
3	香港熵基	30,323.92	15,361.41	792.70
3.1	ZKTECO TURKEY ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI.	462.95	-40.44	-49.60

序号	公司名称	2021 年末/2021 年度		
		总资产	净资产	净利润
3.2	ZKTECO LATAM, S.A DE C.V.	2,341.62	127.41	-106.27
3.3	ZK SOFTWARE DE MEXICO, S.A. DE C.V.	167.00	61.29	10.22
3.4	ZKTECO COLOMBIA SAS	1,037.48	249.98	17.30
3.5	ZKTECO (M) SDN. BHD.	389.91	236.50	60.14
3.6	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	2,745.86	1,407.41	37.06
3.7	ZKTECO EUROPE SL	8,034.06	6,365.53	537.19
3.7.1	ZKTECO IRELAND LIMITED	247.96	80.53	41.43
3.7.2	ZKTeco Deutschland GmbH	184.36	83.37	-27.79
3.7.3	ZKTECO ITALIA S.R.L.	357.73	-20.68	-156.65
3.7.4	ZKTECO UK LTD	398.63	250.54	186.18
3.8	ZKTECO PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	531.83	-21.14	-6.72
3.9	ZKTECO THAI CO., LTD.	833.18	288.35	-132.81
3.10	ZKTeco Chile SpA	1,392.88	418.63	95.11
3.10.1	SOLUCIONES INTEGRALES Y SISTEMAS SpA	159.01	-110.21	-18.41
3.11	ZKTECO SECURITY L.L.C	4,879.93	4,302.22	1,469.61
3.12	ZKTECO ARGENTINA S.A.	750.29	267.31	213.98
3.13	Limited Liability Company “ZKTeco biometrics and security”	571.21	89.81	4.57
3.14	ZKTECO Investment Inc.	5,755.64	4,762.82	915.00
3.14.1	ZKTECO USA LLC	3,975.57	2,052.10	758.61
3.14.2	Armaturo Co., Ltd.	1,374.40	185.08	-323.87
3.14.3	ZKTeco Japan Co., Ltd.	202.62	40.22	-38.58
3.14.4	ARMATURA LLC.	208.51	202.14	-14.87
3.15	PT. ZKTECO BIOMETRICS INDONESIA	356.72	232.07	56.03
3.16	ZK INVESTIMENTOS DO BRASIL LTDA.	75.00	74.94	-0.90
3.16.1	ZKTECO DO BRASIL S.A.	1,107.17	-123.83	-167.40
3.17	ZKTeco Latam R&D S.A.	30.50	27.99	6.32
3.18	NGTECO CO., LIMITED/次世代创新科技有限公司	596.50	120.63	130.91

序号	公司名称	2021 年末/2021 年度		
		总资产	净资产	净利润
3.19	ZKTECO BIOMETRIC LIMITED	1,171.81	0.93	-204.80
3.20	ZKTECO PANAMA, S.A.	2,896.42	478.52	311.04
3.21	ZK INTELLIGENT SOLUTIONS (PTY) LTD	850.82	180.37	73.77
3.22	ZKTECO BIOMETRICS KENYA LIMITED	0.00	-0.24	-0.25

注 1：上述财务数据均已按照企业会计准则和本公司会计政策的规定编制并包含在本公司的合并财务报表中。该合并财务报表已由申报会计师进行审计并出具了标准无保留意见的“天职业字[2022]6745 号”《审计报告》。

注 2：由于 ZKTECO VIETNAM TECHNOLOGY COMPANY LIMITED 成立于 2022 年 1 月 21 日，上表不包括该子公司最近一年的财务数据。

（二）发行人的参股公司情况

截至本招股意向书签署日，公司有 1 家参股公司存续，详情如下：

公司名称	西安华信	成立时间	2018 年 02 月 07 日
注册资本	1,500 万元人民币	实收资本	1,500 万元人民币
注册地	西安市高新区软件新城天谷八路 156 号云汇谷 C2 楼南 1501		
主要生产经营地	西安市高新区软件新城天谷八路 156 号云汇谷 C2 楼南 1501		
主营业务	软件开发；计算机系统集成；计算机信息技术的技术咨询；数据处理和存储服务；电子设备及通信系统设备的开发、组装及销售；建筑智能化工程及安防工程的设计与施工；货物与技术的进出口经营（国家限制、禁止和须经审批进出口的货物和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
股东构成	股东名称		股权比例
	大连华信计算机技术股份有限公司		56.25%
	熵基科技		43.75%
	合计		100.00%
控制情况	参股 43.75%		

发行人的子公司的参股公司具体参见第七节之“九、关联方及关联关系”之“（四）施加重大影响的参股公司”。

（三）发行人分支机构情况

截至本招股意向书签署日，公司共有 28 家分公司，详情如下：

1、深圳研发分公司			
成立时间	2014年10月27日	统一社会信用代码	914403003193270481
营业场所	深圳市龙岗区坂田街道岗头社区新围仔新梅十巷30号301	负责人	刘佳佳
经营范围	集成电路卡与集成电路卡读写机及相关软件、指纹、面部、虹膜、静脉等生物识别设备及相关软件的研发		
2、塘厦分公司			
成立时间	2015年5月29日	统一社会信用代码	91441900337982652E
营业场所	广东省东莞市塘厦镇平山林场路4号	负责人	陈琰
经营范围	研发、生产与销售：电子产品、模具、五金制品、集成电路卡与集成电路卡读写机及相关软件、指纹、面部、虹膜、静脉等生物识别设备及相关软件；货物进出口、技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
3、北京分公司			
成立时间	2015年12月25日	统一社会信用代码	91110106MA002QGN9P
营业场所	北京市海淀区中关村南大街乙12号院1号楼25层2912	负责人	关鹏飞
经营范围	销售电子产品、模具、软件、安全技术防范产品、计算机、软件及辅助设备；计算机系统服务；货物进出口、技术进出口。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）		
4、东莞分公司			
成立时间	2016年3月16日	统一社会信用代码	91441900MA4UMLEE2J
营业场所	广东省东莞市樟木头镇樟木头滨河路51号	负责人	汪章健
经营范围	研发、生产与销售：电子产品，模具，五金制品，集成电路卡与集成电路卡读写机及相关软件，指纹、面部、虹膜、静脉等生物识别设备及相关软件；货物进出口、技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
5、上海分公司			
成立时间	2016年10月10日	统一社会信用代码	91310115MA1H88QD1E
营业场所	中国（上海）自由贸易试验区向城路58号8A室	负责人	高忠友
经营范围	电子产品、模具、五金制品的研发、销售，从事货物及技术的进出口业务，从事计算机科技领域内的技术咨询及技术服务，软件的开发及销售。 【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】		

6、江苏分公司			
成立时间	2016年10月17日	统一社会信用代码	91320114MA1MX9GW7W
营业场所	南京市雨花台区软件大道119号5幢202、203室	负责人	陈明
经营范围	一般项目：办公设备销售；安防设备销售；五金产品零售；软件开发；信息系统集成服务；物联网应用服务；集成电路设计；集成电路销售；软件销售；电子产品销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		
7、黑龙江分公司			
成立时间	2017年4月7日	统一社会信用代码	91230103MA19BCM3E
营业场所	哈尔滨市南岗区东大直街66号1栋2单元6层1号	负责人	姬玉祥
经营范围	研发与销售：指纹、面部、虹膜、静脉等生物识别设备及相关软件、集成电路卡与集成电路卡读写机及相关软件、办公设备、电子产品，安防产品（不含警用设备），系统平台，机电一体化产品、电控自动门、交通管理设备设施，电子模块产品、加密数据终端、计算机软件、电子技术，智能锁、电子锁、智能家居设备、智能电子设备及相关软件，生物识别智能终端、身份核验终端、指纹身份认证相关产品和身份认证相关软件，自助终端产品，停车场出入口控制器、门禁控制品、道闸、射频卡读写机、三辊闸、智能通道闸，公共安全视频监控设备，模具，五金制品；信息系统集成及相关的咨询与技术服务；集成电路的设计、技术开发、销售及相关系统解决方案的设计、技术转让；技术咨询；电子工程及智能系统工程的设计、施工及维护；云计算软件研发。		
8、山西分公司			
成立时间	2017年4月7日	统一社会信用代码	91140100MA0HD92C98
营业场所	山西综改示范区太原学府园区长治路251号瑞杰科技A座508室	负责人	赵建富
经营范围	在总公司经营范围内为总公司承揽业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）***		
9、安徽分公司			
成立时间	2017年4月10日	统一社会信用代码	91340100MA2NHNK393
营业场所	合肥市蜀山区望江西路69号印象西湖花园公建区东组团4-610	负责人	席绪炳
经营范围	研发、生产与销售：指纹、面部、虹膜、静脉等生物识别设备及相关软件；集成电路卡与集成电路卡读写机及相关软件；电子产品、模具、五金制品；自营和代理各类商品及技术进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
10、重庆分公司			

成立时间	2017年4月11日	统一社会信用代码	91500107MA5UH3LX8Q
营业场所	重庆市九龙坡区科园一街25号附一号12-5号	负责人	姚波
经营范围	一般项目：销售指纹、面部、虹膜、静脉等生物识别设备及相关软件、集成电路卡与集成电路卡读写机及软件、电子产品（不含电子出版物）、模具、五金制品，货物进出口、技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		
11、吉林分公司			
成立时间	2017年4月17日	统一社会信用代码	91220104MA1466P6X8
营业场所	长春汽车经济技术开发区迎春路南车城名仕花园三期第15幢2单元203号房	负责人	杨超
经营范围	研发与销售：指纹、面部、虹膜、静脉等生物识别设备及相关软件、集成电路卡与集成电路卡读写机及相关软件、办公设备、电子产品、安防产品、系统平台、机电一体化产品、电控自动门、交通管理设备设施、电子模块产品、加密数据终端、计算机软件、电子技术、智能锁、电子锁、智能家居设备、智能电子设备及相关软件、生物识别智能终端、身份核验终端、指纹身份认证相关产品和身份认证相关软件、自助终端产品、停车场出入口控制器、门禁控制品、道闸、射频卡读写机、三辊闸、智能通道闸、公共安全视频监控设备、模具、五金制品；信息系统集成及相关的咨询与技术服务；集成电路的设计、技术开发、销售及相关系统解决方案的设计、技术转让、技术咨询；电子工程及智能系统工程的设计、施工及维护；云计算软件研发（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。		
12、海南分公司			
成立时间	2017年4月18日	统一社会信用代码	91460100MA5RGLWL0Y
营业场所	海南省海口市美兰区蓝天路西12号世纪生活港B1112室	负责人	李亮
经营范围	一般项目：办公设备销售；安防设备销售；五金产品零售；软件开发；信息系统集成服务；物联网应用服务；集成电路设计；集成电路销售；软件销售；电子产品销售（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）		
13、广西分公司			
成立时间	2017年4月20日	统一社会信用代码	91450103MA5L3HBB8X
营业场所	南宁市青秀区民族大道78号1栋1单元303室	负责人	张乾
经营范围	一般项目：办公设备销售；安防设备销售；五金产品零售；软件开发；信息系统集成服务；物联网应用服务；集成电路设计；集成电路销售；软件销售；电子产品销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		

14、辽宁分公司			
成立时间	2017年4月25日	统一社会信用代码	91210102MA0U2QBW81
营业场所	辽宁省沈阳市和平区中山路59号(0914)、(0915)	负责人	李银虎
经营范围	一般项目：办公设备销售，安防设备销售，五金产品零售，软件开发，信息系统集成服务，物联网应用服务，集成电路设计，集成电路销售，软件销售，电子产品销售，信息安全设备销售，安全技术防范系统设计施工服务，信息技术咨询服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		
15、江西分公司			
成立时间	2017年5月3日	统一社会信用代码	91360111MA35XFQG48
营业场所	江西省南昌市青云谱区解放西路49号明珠广场商务办公楼1314室（第13层）	负责人	邱杰
经营范围	为总公司联系接洽业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
16、河南分公司			
成立时间	2017年5月3日	统一社会信用代码	91410105MA40Y10R3E
营业场所	河南省郑州市金水区经三路北86号金印现代城9楼08-09室	负责人	管红伟
经营范围	销售：指纹、面部、虹膜、静脉等生物识别设备、电子产品，模具，五金制品；机电一体化产品、电控自动门、交通管理设备设施、安防产品及安防智能系统设备；智能卡及读写管理设备、计算机信息系统及其软件。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
17、西藏分公司			
成立时间	2017年5月5日	统一社会信用代码	91540191MA6T2W07XT
营业场所	西藏自治区拉萨市城关区江苏东路以东、红旗西路以北哈达宝发苑一区2栋1单元2层59号	负责人	尹少军
经营范围	研发、生产与销售：指纹、面部、虹膜、静脉等生物识别设备及相关软件；集成电路卡与集成电路卡读写机及相关软件；电子产品，模具，五金制品；货物进出口、技术进出口（但国家限定公司经营的或禁止的进出口商品和技术除外）。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展活动】		
18、云南分公司			
成立时间	2017年5月8日	统一社会信用代码	91530103MA6KKHUB24
营业场所	云南省昆明市盘龙区环城北路与万华路交汇处天宇景苑2-A幢1302号	负责人	夏超

经营范围	接受公司委托,在公司经营范围和资质证核定的范围及时限内开展经营活动(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)		
19、山东分公司			
成立时间	2017年5月10日	统一社会信用代码	91370112MA3DM6QG7R
营业场所	山东省济南市历城区华信路3号鑫苑鑫中心2号楼505室	负责人	刘辉
经营范围	研发、生产与销售:指纹、面部、虹膜、静脉等生物识别设备及相关软件;集成电路卡与集成电路卡读写机及相关软件;电子产品、模具、五金制品;货物进出口、技术进出口;以及相关的软件开发、系统平台开发及技术咨询。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)		
20、贵州分公司			
成立时间	2017年5月11日	统一社会信用代码	91520102MA6E2G9U8N
营业场所	贵州省贵阳市观山湖区长岭北路贵阳国际会议展览中心D区D2栋(B)10层20、21号	负责人	华鑫
经营范围	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营;法律、法规、国务院决定规定应当许可(审批)的,经审批机关批准后凭许可(审批)文件经营;法律、法规、国务院决定规定无需许可(审批)的,市场主体自主选择经营。一般项目:研发与销售:指纹、面部、虹膜、静脉等生物识别设备及相关软件、集成电路卡与集成电路卡读写机及相关软件、办公设备、电子产品、模具、五金制品、安防产品、系统平台、机电一体化产品、电控自动门、交通管理设备设施、电子模块产品、加密数据终端、计算机软件、电子技术、智能锁、电子锁、智能家居设备、智能电子设备及相关软件、生物识别智能终端、身份核验终端、指纹身份认证相关产品及身份认证相关软件、自助终端产品、停车场出入口控制器、门禁控制品、道闸、射频卡读写机、三辊闸、智能通道闸、公共安全视频监控设备、信息系统集成及相关的咨询与技术服务、集成电路的设计、技术开发、销售及相关系统解决方案的设计、技术转让、技术咨询、电子工程及智能系统工程的设计、施工及维护、云计算软件研发。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)(除许可业务外,可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)		
21、甘肃分公司			
成立时间	2017年5月23日	统一社会信用代码	91620100MA74X2ND1E
营业场所	甘肃省兰州市城关区南河北路608号第二幢1512室	负责人	杜军
经营范围	以下项目仅限接洽:指纹、面部、虹膜、静脉等生物识别设备及相关软件、集成电路卡与集成电路卡读写机及相关软件、电子产品(不含卫星地面接收设备),模具,五金制品的研发、生产与销售;集成电路的设计、技术开发、销售及相关系统解决方案的设计、技术转让、技术咨询。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)***		
22、内蒙古分公司			

成立时间	2017年6月3日	统一社会信用代码	91150105MA0NCFP898
营业场所	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区呼伦贝尔南路东达城市广场写字楼13层1308	负责人	李建兴
经营范围	研发、生产与销售：指纹、面部、虹膜、静脉等生物识别设备及相关软件；集成电路卡与集成电路卡读写机及相关软件；电子产品，模具、五金制品；货物进出口、技术进出口；		
23、湖南分公司			
成立时间	2017年6月7日	统一社会信用代码	91430102MA4LQQ0E02
营业场所	湖南省长沙市芙蓉区五里牌街道五一大道158号和谐潇湘大厦729房	负责人	苏科龙
经营范围	在隶属企业经营范围内开展下列经营活动：集成电路设计；电子产品、指纹采集器的技术的研发；软件技术转让；软件技术服务；电子产品销售；五金产品零售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，未经批准不得从事P2P网贷、股权众筹、互联网保险、资管及跨界从事金融、第三方支付、虚拟货币交易、ICO、非法外汇等互联网金融业务）		
24、河北分公司			
成立时间	2018年5月29日	统一社会信用代码	91130105MA0A825Y58
营业场所	河北省石家庄市桥西区槐安西路88号中苑商务大厦A座1311	负责人	张伟
经营范围	研发与销售：指纹、面部、虹膜、静脉等生物识别设备及相关软件、集成电路卡与集成电路卡读写机及相关软件、办公设备、电子产品、模具、五金制品；研发与销售：机电一体化产品、电控自动门、交通管理设备设施、安防产品及安防智能系统设备；研发与销售：智能卡及读写管理设备、国密算法读写器、触控一体机、显示模块、电脑一体机、手持式终端产品、桌面式终端产品、电子模块产品、加密数据终端、计算机软件、电子技术；设计、开发、集成、咨询、销售：计算机信息系统及其软件；设计、开发、销售：社会公共安全设备及智能系统设备、自助终端产品；研发与销售：智能锁、电子锁、智能家居设备、智能电子设备及相关软件；销售：文件拍摄仪、高拍仪、指纹仪；研发与销售：生物识别智能终端、身份核验终端、指纹身份认证相关产品和身份认证相关软件；开发与销售：停车场出入口控制器、门禁控制品、道闸、射频卡读写机、三辊闸、智能通道闸；基于智能芯片和设备的嵌入式软件的技术开发与销售；公共安全视频监控设备的研发与销售；视频监控系统的软件的开发及销售；计算机和互联网软件开发及相关的技术咨询与服务；信息系统集成及相关的咨询与技术服务；云计算软件研发；物联网系统研发与应用服务；集成电路的设计、技术开发、销售及相关系统解决方案的设计、技术转让、技术咨询；建筑智能化工程施工；电子设备安装；电子工程及智能系统工程的设计、施工及维护；智能卡与射频技术解决方案；通讯设备（地面卫星接收设备除外）、计算机软件及辅助设备的批发、进出口及相关配套业务；货物进出口、技术进出口（国家限制和禁止的进出口除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		

25、广东分公司			
成立时间	2018年7月30日	统一社会信用代码	91440101MA5BUNCK2Y
营业场所	广州市天河区东圃一横路96号233、235房	负责人	邓朝阳
经营范围	电子产品检测;技术进出口;货物进出口(专营专控商品除外);人工智能算法软件的技术开发与技术服务;软件开发;计算机技术转让服务;计算机信息安全产品设计;计算机技术开发、技术服务;安全技术防范系统设计、施工、维修;模具增材制造设备的研究开发;办公设备批发;集成电路布图设计代理服务;软件测试服务;保安监控及防盗报警系统工程服务;安全系统监控服务;计算机硬件的研究、开发;监控系统工程安装服务;软件服务;软件零售;集成电路设计;信息技术咨询服务;智能穿戴设备的研究开发;物联网技术研究开发;通讯设备及配套设备批发;智能化安装工程服务;警用装备器材的技术研究、技术开发;模具增材制造设备的销售;电子产品设计服务;智能卡系统工程服务;电子产品批发;计算机零售;计算机零配件零售;通信设备零售;安全技术防范产品零售;电子元器件零售;电子产品零售;IC卡销售;信息系统集成服务;数据处理和存储服务;网络技术的研究、开发;防伪标签技术开发、技术服务;电子防伪系统技术开发、技术服务;射频识别(RFID)设备的研究开发;二维码技术;教学设备的研究开发;取证鉴定器材的技术研究、技术开发;信息电子技术服务;电力电子技术服务;网络信息技术推广服务;软件技术推广服务;信息系统安全服务;网络安全信息咨询;智能机器系统技术服务;电子自动化工程安装服务;电子设备工程安装服务;		
26、大连分公司			
成立时间	2018年9月7日	统一社会信用代码	91210231MA0Y1U5W9W
营业场所	辽宁省大连高新技术产业园区汇贤园5号2层02-02室02-04/05室	负责人	刘青松
经营范围	研发、销售: 指纹、面部、虹膜、静脉等生物识别设备及相关软件、办公设备、电子产品及相关软件、系统平台开发; 机电一体化产品、电控自动门、安防产品及安防智能系统设备、智能卡读写管理设备、国密算法读写器、计算机软件、电子技术设计开发集成、咨询、销售; 计算机信息系统及其软件、计算机和互联网软件开发及相关的技术咨询与服务、信息系统集成及相关的咨询与技术服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)		
27、四川分公司			
成立时间	2018年10月9日	统一社会信用代码	91510100MA69J1B7X0
营业场所	中国(四川)自由贸易试验区成都高新区天府大道北段28号1栋1单元15层6号	负责人	王雷
经营范围	一般项目: 软件开发、办公设备销售、安防设备销售、五金产品零售、信息系统集成服务、物联网应用服务、集成电路设计、集成电路销售、软件销售、电子产品销售(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。		
28、宁夏分公司			

成立时间	2020年8月6日	统一社会信用代码	91640100MA76JTT88B
营业场所	宁夏银川市金凤区金海明月花园5幢3单元302号	负责人	李建兴
经营范围	生物识别设备及相关软件、集成电路卡与集成电路卡读写机及相关软件、电子产品、模具、五金制品的研发、生产与销售；集成电路及相关系统解决方案的设计、技术开发、技术咨询及销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		

（四）报告期内注销/转让子公司的情况

发行人报告期内注销及转让的子公司共12家，具体情况如下：

序号	公司名称	关联关系	注销/转让情况	注销/转让原因	注销/转让前主营业务及资产、业务、人员的去向
1	中安智控	发行人曾持股 51% 的公司	2019 年 5 月将所持中安智控 51% 的股权转出	经营未达预期且未来无持续经营计划	转让前主要从事进出口产品中的智能锁类产品，转让股权不涉及资产、业务的转让，转让后人员未发生变动
2	瑞迪优	发行人曾持股 51% 的公司	2020 年 5 月将所持瑞迪优 51% 的股权转出	瑞迪优主营业务为射频模组、读头的研发、生产及销售。未来公司发展方向为生物识别，辅以射频技术，故根据公司未来发展规划予以转让	转让前主营业务为射频模组、读头的研发、生产及销售。转让股权不涉及资产、业务的转让，转让后人员未发生变动
3	ZKACCESS LLC	发行人曾经的控股子公司 ZKTECO N.A. LLC（于 2018 年 11 月 26 日注销）曾经持股 80% 的公司	2019 年 4 月 1 日注销	原主营业务为安防产品销售，ZKTECO USA LLC 成立后公司相关业务逐渐调整至 ZKTECO USA LLC，因而注销	注销前主要从事安防产品的销售，未购置生产经营性固定资产，注销后人员转至 ZKTECO USA LLC
4	厦门大掌柜	发行人全资子公司厦门生物识别曾经持股 51% 的公司	2019 年 8 月 28 日注销	经营未达预期且未来无持续经营计划	注销前主要从事监控产品的软硬件开发，未购置生产经营性固定资产，注销后业务及大部分人员转至厦门熵基，个别人员正常离职
5	ZK TECNOLOGIA DO BRASIL LTDA.	发行人控股子公司 ZK INVESTIMENTOS DO BRASIL LTDA. 曾经的控股子公司	2019 年 11 月 25 日注销	被子公司 ZKTECO DO BRASIL S.A. 吸收合并	注销前主要从事生物识别产品的销售业务，未购置生产经营性固定资产，注销后业务及人员转至 ZKTECO DO BRASIL S.A.
6	厦门中江智慧	发行人控股子公司深圳中江曾经的全资子公司	2020 年 1 月 19 日注销	经营未达预期且未来无持续经营计划	注销前主要从事研发类业务，未购置生产经营性固定资产，注销后业务及部分人员转至深圳中江，部分人员正常离职
7	海南中江智慧	深圳中江曾持股 100% 的公司	2020 年 5 月将所持海南中江智慧 51% 的股权转出	经营未达预期且未来无持续经营计划	注销前主要从事建筑智能化系统解决方案，转让股权不涉及资产、业务的转让，该公司主要业务、

序号	公司名称	关联关系	注销/转让情况	注销/转让原因	注销/转让前主营业务及资产、业务、人员的去向
					资产、人员均保留在海南中江智慧
8	贵州中江智慧科技有限公司（简称“贵州中江”）	深圳中江曾持股 51% 股份，现深圳中江稀释至 38.75%	2019 年 11 月，贵州中江注册资本从 500 万元变更为 400 万元，深圳中江的持股比例稀释至 38.75%	经营未达预期且未来无持续经营计划	减资前主要从事建筑智能化系统解决方案，减资后公司主要业务、资产、人员不变
9	ZKTeco Timecube Limited	发行人控股子公司深圳中施曾经的全资子公司	2020 年 9 月 30 日注销	未实际经营即注销	未实际开展经营业务，注销时不涉及资产、业务、人员处置情况
10	ZNC INC.	发行人全资子公司香港熵基曾持有 51% 股权的公司	2021 年 1 月将所持 ZNC INC.51% 的股权转出	经营未达预期且未来无持续经营计划	转让前主营业务为安防产品的销售，转让股权不涉及资产、业务的转让，不涉及人员变动
11	深圳中科	发行人曾持股 51%	2021 年 4 月 29 日注销	经营未达预期且未来无持续经营计划	注销前主要从事视频监控产品的国内销售，但一直处于亏损状态。经法院宣告破产后，除一名技术人员离职后重新入职发行人外，其余人员均已离职，根据广东省深圳市中级人民法院出具的（2020）粤 03 破 383 号之五《民事裁定书》，裁定深圳中科的破产财产已分配完毕。
12	ZKTECO MIDDLE EAST DMCC	香港熵基曾持股 100%	2021 年 11 月注销	因公司调整战略布局而注销	未实际开展经营业务，注销时不涉及资产、业务、人员处置情况

1、中安智控

(1) 存续期间是否存在违法违规行为

根据深圳市市场监督管理局于2020年7月29日出具的证明：“经查询深圳市市场监督管理局违法违规查询系统，深圳市中安智控科技有限公司从2017年01月01日至2019年05月07日没有违反市场（包括工商、质量监督、知识产权、食品药品、医疗器械、化妆品和价格检查等）监督管理有关法律法规的记录”。

根据国家税务总局深圳市龙岗区税务局于2020年9月11日出具的证明，经查询其征管信息系统，深圳市中安智控科技有限公司（统一社会信用代码：91440300MA5DJTBG1B）是国家税务总局深圳市龙岗区税务局管辖的纳税人。国家税务总局深圳市龙岗区税务局暂未发现该纳税人2017年01月01日至2019年12月31日期间有重大税务违法记录。

根据深圳市社会保险基金管理局于2020年8月7日出具的证明：“深圳市中安智控科技有限公司2017年1月1日至2019年5月31日期间无因违反社会保险法律、法规或者规章而被我局行政处罚的记录”。

根据深圳市住房公积金管理中心于2020年9月11日针对中安智控出具的证明：“违法违规处理情况：没有因违法违规而被我中心处罚的情况”。

根据深圳市人力资源和社会保障局于2020年8月3日出具的证明：“深圳市中安智控科技有限公司自2017年1月1日至2019年5月7日期间，无因违反劳动法律法规而被行政处罚的记录。”

根据国家企业信用信息公示系统以及深圳市工商、税务、外汇、劳动、社会保险、住房公积金等主管部门官网公示信息，中安智控自报告期初至转让前无行政处罚信息，未被列入经营异常名录信息，亦未被列入违法失信企业名单（黑名单）信息。

(2) 资产、人员、债务处置情况

发行人转让所持中安智控全部股权后，中安智控变更为深圳市智控泰科生物识别技术有限公司的全资子公司继续存续，不涉及资产、人员、债务处置。

(3) 转让后与发行人发生交易的情况

① 交易概况

转让后，中安智控仍继续向发行人购买产品，后续交易具体情况如下：

公司名称	主要销售产品	2021年度（万元）	2020年度（万元）	2019年度（万元）
中安智控	智能锁及配件	-	0.53	317.60

报告期内，中安智控主要向发行人购买智能锁产品，转让后2019年度和2020年度发行人向其销售的金额分别为317.60万元和0.53万元，2021年度发行人向其销售的金额为零，占当期营业收入的比例极小。

② 合理性及公允性

中安智控原为发行人销售智能锁的子公司，因后续还有部分未结业务故在转出后对其存在销售智能锁的情形。

后因智控泰科未履行前述股权转让涉及的支付价款的义务，510万元支付价款仅支付260万元，剩余250万元尚未支付，故发行人停止了与中安智控的销售行为并起诉智控泰科等相关股东要求支付剩余股权转让款及违约金。

发行人转让中安智控股权后与中安智控产生的智能锁销售价格参考之前尚未执行完毕的销售合同，销售价格定价公允。

③ 决策程序

发行人于2020年9月28日、2021年2月28日分别召开的第二届董事会第五次会议、第二届董事会第八次会议以及2020年10月15日、2021年3月16日分别召开的2020年第六次临时股东大会、2021年第二次临时股东大会分别作出决议，确认发行人报告期内上述发生的关联交易真实、合法、有效，关联交易定价公允，不存在损害公司或股东的合法利益的情况。

发行人于2020年9月28日、2021年2月28日分别召开的第二届监事会第三次会议、第二届监事会第四次会议作出决议，确认公司报告期内上述与关联方进行的关联交易真实、合法、有效，关联交易定价公允，不存在损害公司或股东的合法利益的情况。

双方购销价格公允，不存在其为发行人承担成本、费用或输送利益等情形。相关交易已作为关联交易在招股意向书中披露。

2、瑞迪优

(1) 存续期间是否存在违法违规行为

根据东莞市市场监督管理局于2020年6月25日出具的针对瑞迪优在2017年1月1日至2019年12月31日期间的《行政处罚信息查询结果告知书》及2020年7月28日出具的针对瑞迪优在2020年1月1日至2020年6月30日期间的《行政处罚信息查询结果告知书》：“该申请查询时段内暂未发现该公司存在违反市场监督管理法律法规的行政处罚信息记录”。

根据国家税务总局东莞市税务局针对瑞迪优出具的《涉税征信情况》（东税电征信[2020]1050号）：“在2017年01月01日至2017年04月30日期间：暂未发现该纳税人存在税收违法违章行为”。

根据国家税务总局东莞市税务局针对瑞迪优出具的《涉税征信情况》（东税电征信[2020]1033号）：“在2017年05月01日至2020年05月31日期间：暂未发现该纳税人存在税收违法违章行为”。

根据中华人民共和国黄埔海关2020年6月8日出具的证明：“广东中控瑞迪优电子有限公司是我关注册企业，统一社会信用代码：91441900MA4UMEAU9K。经查询，该公司自2017年1月1日至2019年12月31日期间在黄埔海关关区无走私违法、违规行为记录”。

根据中华人民共和国黄埔海关2020年8月11日出具的证明：“广东中控瑞迪优电子有限公司是我关注册企业，统一社会信用代码：91441900MA4UMEAU9K。经查询，该公司自2020年1月1日至2020年6月30日期间在黄埔海关关区无走私违法、违规行为记录”。

根据东莞市人力资源和社会保障局于2020年8月14日出具的证明：“广东中控瑞迪优电子有限公司（注册地：塘厦镇）2017年1月1日至2020年6月30日期间，在我市不存在违反人力资源和社会保障法律法规而受到行政处罚的记录”。

根据国家外汇管理局东莞市中心支局于2020年8月17日出具的证明：“2017年1月1日至2020年5月5日期间，我中心支局未对广东中控瑞迪优电子有限公司进行立案检查，未发现上述公司有逃汇、套汇等违规记录”。

根据东莞市应急管理局于2020年6月18日出具的证明：“经查实，广东中控瑞迪优电子有限公司从2017年01月01日至2019年12月31日期间未因安全生产违法行为受到我局行政处罚”。

根据东莞市应急管理局于2020年7月21日出具的证明：“经查实，广东中控瑞迪优电子有限公司从2020年01月01日至2020年06月30日期间未因安全生产违法行为受到我局行政处罚”。

根据国家企业信用信息公示系统以及东莞市工商、税务、外汇、劳动、社会保险、住房公积金主管部门等公示信息，瑞迪优自报告期初至转让前无行政处罚信息，未被列入经营异常名录信息，亦未被列入违法失信企业名单（黑名单）信息。

(2) 资产、人员、债务处置情况

发行人转让所持瑞迪优全部股权后，瑞迪优变更为曹剑斌的全资子公司继续存续，不涉及资产、人员、债务处置。

(3) 转让后与发行人发生交易的情况

① 交易概况

转让后，瑞迪优仍继续与发行人交易，后续交易具体情况如下：

公司名称	产品	2021年度(万元)			2020年度(万元)		
		采购	销售	服务费	采购	销售	服务费
瑞迪优	射频模组、读头	4,486.21	70.72	10.86	2,855.95	89.45	9.64

转让后发行人2020年度和2021年度向其采购的金额分别为2,855.95万元和4,486.21万元，占当期采购总额的比例分别为3.01%和4.00%。转让后发行人2020年度和2021年度向其销售的金额分别为89.45万元和70.72万元，占当期营业收入的比例分别为0.05%和0.04%。

② 合理性及公允性

报告期内，瑞迪优为发行人射频模组、读头的主要供应商。报告期内，公司主要向其销售嵌入式身份证阅读机具。瑞迪优将该等嵌入式身份证阅读机具集成于其读卡设备中，以实现人证合一验证功能。上述销售与采购交易彼此独立，相

关交易标的非同一产品，亦不存在加工、集成关系，购销交易价格均参考市场价格确定。

③ 决策程序

发行人于2021年2月28日召开的第二届董事会第八次会议以及2021年3月16日召开的2021年第二次临时股东大会分别作出决议，确认发行人2020年度上述发生的关联交易真实、合法、有效，关联交易定价公允，不存在损害公司或股东的合法利益的情况。

发行人于2021年2月28日召开的第二届监事会第四次会议作出决议，确认2020年度上述与关联方进行的关联交易真实、合法、有效，关联交易定价公允，不存在损害公司或股东的合法利益的情况。

发行人于2021年5月31日召开的第二届董事会第十次会议及于2021年6月21日召开2020年年度股东大会并作出决议，确认公司2021年度与关联方之间的日常关联交易遵循公允的价格和条件，符合公司及全体股东的整体利益，不存在损害公司和股东权益的情形，不会对公司独立性产生影响，公司亦不会因此类交易而对关联人形成重大依赖。

发行人于2021年5月31日召开的第二届监事会第六次会议作出决议，确认公司2021年度与关联方之间的日常关联交易遵循公允的价格和条件，符合公司及全体股东的整体利益，不存在损害公司和股东权益的情形。

双方购销价格公允，不存在其为发行人承担成本、费用或输送利益等情形。相关交易已作为关联交易在招股意向书中披露。

3、ZKACCESS LLC

(1) 存续期间是否存在违法违规行为

根据Law Office of Patrick J. Ryan出具的法律意见书，ZKACCESS LLC成立于2014年11月17日，注销于2019年4月1日，存续期间不存在违法违规行为。

(2) 资产、人员、债务处置情况

根据Law Office of Patrick J. Ryan出具的法律意见书，ZKACCESS LLC注销前除一些办公设备外并未拥有其他任何资产、雇佣了13名员工、并无债务，注销

后前述员工均转至ZKTECO USA LLC。

4、厦门大掌柜

(1) 存续期间是否存在违法违规行为

根据厦门市市场监督管理局于2020年6月8日出具的证明：“厦门中控大掌柜科技有限公司2016年04月14日在我局依法注册，按期年报，自2017年1月1日至今在我局案管系统内未发现因违反市场监督管理法律、法规而受到处罚的情形”。

根据国家税务总局厦门市集美区税务局于2019年4月26日出具的《清税证明》：“根据《税收征收管理法》，我局对企业（名称）：厦门中控大掌柜科技有限公司（统一社会信用代码：91350200MA347G1K8J）所有税务事项均已结清”。

根据国家企业信用信息公示系统以及厦门市工商、税务、外汇、劳动、社会保险、住房公积金等主管部门官网公示信息，厦门大掌柜在报告期内无行政处罚信息，未被列入经营异常名录信息，亦未被列入违法失信企业名单（黑名单）信息。

(2) 资产、人员、债务处置情况

厦门大掌柜注销前主要从事监控产品的软硬件开发，未购置生产经营性固定资产，注销时不涉及资产的处置，大部分人员已由发行人控股子公司厦门熵基科技有限公司接收，个别人员正常离职，不存在未清偿债务。

5、ZK TECNOLOGIA DO BRASIL LTDA.

(1) 存续期间是否存在违法违规行为

根据FNGV Sociedade de Advogados出具的法律意见书，ZK TECNOLOGIA DO BRASIL LTDA.存续期间不存在违法违规行为。

(2) 资产、人员、债务处置情况

根据发行人出具的说明及FNGV Sociedade de Advogados出具的法律意见书，ZK TECNOLOGIA DO BRASIL LTDA.除拥有一些办公设备外不拥有其他生产经营性固定资产，注销后资产和员工均转至ZKTECO DO BRASIL S.A.，不存在未清偿债务。

6、厦门中江智慧

(1) 存续期间是否存在违法违规行为

根据厦门市市场监督管理局于2020年6月8日出具的证明：“中江智慧(厦门)科技有限公司2017年12月04日在我局依法注册，按期年报，自设立之日起在我局案管系统内未发现因违反市场监督管理法律、法规而受到处罚的情形”。

根据国家税务总局厦门市集美区税务局于2019年11月29日出具的《清税证明》：“根据《税收征收管理法》，我局对企业（名称）：中江智慧（厦门）科技有限公司（统一社会信用代码：91350200MA2YY8N645）所有税务事项均已结清”。

根据国家企业信用信息公示系统以及厦门市工商、税务、外汇、劳动、社会保险、住房公积金等主管部门官网公示信息，厦门中江智慧无行政处罚信息，未被列入经营异常名录信息，亦未被列入违法失信企业名单（黑名单）信息。

(2) 资产、人员、债务处置情况

厦门中江智慧注销前主要从事研发类业务，未购置生产经营性固定资产，注销时不涉及资产的处置，部分人员已由发行人控股子公司深圳中江接收，部分人员正常离职，不存在未清偿债务。

7、海南中江智慧

(1) 存续期间是否存在违法违规行为

根据国家税务总局海口市美兰区税务局于2020年9月28日出具的《涉税信息查询结果告知书》：“经查询税收征管信息系统，该纳税人2017年11月14日做过一次不予处罚，文书号海国税不罚[2017]3174号；2018年01月24日做过一次简易处罚，文书号海国税简罚[2018]538号；2019年10月04日发起了一条责令限改流程。现已处理完毕，该事项暂不构成重大违规，暂未发生其他违规事项”。

根据国家企业信用信息公示系统以及海口市工商、税务、外汇、劳动、社会保险、住房公积金等主管部门官网公示信息，海南中江智慧自报告期初至转让前无行政处罚信息，未被列入经营异常名录信息，亦未被列入违法失信企业名单（黑名单）信息。

(2) 资产、人员、债务处置情况

发行人子公司深圳中江转让所持海南中江智慧全部股权于自然人马赛飞后，海南中江智慧变更为马赛飞持股100%的公司继续存续，不涉及资产、人员、债务处置。

(3) 转让后与发行人发生交易的情况

① 交易概况

交易概况如下：

公司名称	产品	2021 年度（万元）		2020 年度（万元）	
		销售	采购	销售	采购
海南中江智慧	生物识别智能核验终端	-	-	1.23	-

转让后，发行人向海南中江智慧2020年度和2021年度合计销售分别为1.23万元、0万元，无采购情形，整体金额较小。

② 合理性及公允性

上述销售交易价格均参考市场价格确定，不存在其为发行人承担成本、费用或输送利益等情形。

③ 决策程序

发行人于2021年2月28日召开的第二届董事会第八次会议以及2021年3月16日召开的2021年第二次临时股东大会分别作出决议，确认发行人2020年度上述发生的关联交易真实、合法、有效，关联交易定价公允，不存在损害公司或股东的合法利益的情况。

发行人于2021年2月28日召开的第二届监事会第四次会议作出决议，确认2020年度上述与关联方进行的关联交易真实、合法、有效，关联交易定价公允，不存在损害公司或股东的合法利益的情况。

双方购销价格公允，不存在其为发行人承担成本、费用或输送利益等情形。相关交易已作为关联交易在招股意向书中披露。

8、贵州中江智慧

(1) 存续期间是否存在违法违规行为

根据国家税务总局贵阳市观山湖区税务局第一税务分局于2020年9月10日出具的《无欠税证明》：“纳税人名称：贵州中江智慧科技有限公司，纳税人识别号：91520115MA6E9J7A89，有效证件类型：企业法人营业执照（公司），有效证件号码：520115000372223，经查询税收征管信息系统，截至2020年9月7日，未发现欠税情形”。

根据国家企业信用信息公示系统以及贵阳市工商、税务、外汇、劳动、社会保险、住房公积金等主管部门官网公示信息，贵州中江智慧自报告期初至转让前无行政处罚信息，未被列入经营异常名录信息，亦未被列入违法失信企业名单（黑名单）信息。

(2) 资产、人员、债务处置情况

发行人子公司深圳中江减少对贵州中江智慧的出资后，贵州中江智慧作为深圳中江的参股公司继续存续，不涉及资产、人员、债务处置。

(3) 减资后与发行人发生交易的情况

① 交易概况

公司名称	产品	销售商品		
		2021年度 (万元)	2020年度(万元)	2019年度(万元)
贵州中江智慧	进出口产品	-	1.17	4.20

减资后，发行人向贵州中江智慧2019年度合计销售4.20万元，2020年度合计销售1.17万元，2021年度无销售情形，2019年度、2020年度和2021年度无采购情形，整体交易金额较小。

② 合理性及公允性

前述销售情况系履行减资前已签订的合同，金额较小，上述销售交易价格均参考市场价格确定，不存在其为发行人承担成本、费用或输送利益等情形。

③ 决策程序

发行人于2020年9月28日、2021年2月28日分别召开的第二届董事会第五次会议、第二届董事会第八次会议以及2020年10月15日、2021年3月16日分别召开的2020年第六次临时股东大会、2021年第二次临时股东大会分别作出决议，确认发行人报告期内上述发生的关联交易真实、合法、有效，关联交易定价公允，不存在损害公司或股东的合法利益的情况。

发行人于2020年9月28日、2021年2月28日分别召开的第二届监事会第三次会议、第二届监事会第四次会议作出决议，确认公司报告期内上述与关联方进行的关联交易真实、合法、有效，关联交易定价公允，不存在损害公司或股东的合法利益的情况。

9、ZKTeco Timecube Limited

(1) 存续期间是否存在违法违规行为

根据梁家驹律师行出具的法律意见书，ZKTeco Timecube Limited成立于2016年3月24日，注销于2020年9月30日，存续期间不存在违法违规行为。

(2) 资产、人员、债务处置情况

根据梁家驹律师行出具的法律意见书，ZKTecoTimecube Limited注销前未实际开展业务，不存在资产、债务，且未雇佣员工，不涉及资产、人员、债务处置。

10、ZNC INC.

(1) 主要从事的业务及转让原因

根据发行人出具的说明及Heritage Law Firm出具的法律意见书，ZNC INC.主要从事安防产品的销售业务，设立于2018年7月19日，为发行人全资子公司香港熵基和CNB TECHNOLOGY INC.共同投资设立的公司，其中，香港熵基的持股比例为51%，因发行人在韩国新成立全资子公司Armatura Co., Ltd.从事韩国业务，香港熵基于2021年1月将所持ZNC INC.51%股权转让给CNB TECHNOLOGY INC.，ZNC INC.变更为CNB TECHNOLOGY INC.的全资子公司。

(2) 转让 ZNC INC.股权定价的公允性

由于 ZNC INC.经营未达预期，至 2020 年 4 月已经基本停止运营，其净资产接近于零；2020 年 12 月 21 日，公司总经理（总裁）做出决议，香港熵基将其

持有的 ZNC INC.51%股权（共 21,420 股）以 1 韩元/股的价格转让给 CNB TECHNOLOGY INC，股权转让总价款为 21,420 韩元，折合人民币 127.56 元（汇率系转让当年期初期末汇率的平均值，即 2020 年初和 2020 年末外币汇率的平均值），上述股权转让款已于 2021 年 2 月 2 日收齐。该项交易定价是基于 ZNC INC. 整体的经营情况以及交易双方的自主商业安排而进行的一项市场化交易，交易价格是公允的。

（3）存续期间是否存在违法违规行为

根据发行人出具的说明及Heritage Law Firm出具的法律意见书，ZNC INC. 自报告期初至转让前不存在违法违规行为。

（4）资产、人员、债务处置情况

发行人子公司香港熵基转让ZNC INC.所持全部股权后，ZNC INC.作为CNB TECHNOLOGY INC.的全资子公司继续存续，不涉及资产、人员、债务处置。

（5）转让后与发行人发生交易的情况

根据发行人的说明，2021年1月股权转出后，发行人与ZNC INC.不存在交易的情况。

11、深圳中科

（1）存续期间是否存在违法违规行为

根据深圳市市场监督管理局分别于2020年7月29日、2021年2月2日、2021年7月12日出具的证明，经查询深圳市市场监督管理局违法违规查询系统，深圳中科泰控科技有限公司从2017年01月01日至2020年12月31日、从2021年1月1日至注销之日（注销日期2021年4月29日）没有违反市场（包括工商、质量监督、知识产权、食品药品、医疗器械、化妆品和价格检查等）监督管理有关法律法规的记录。

根据国家税务总局深圳市龙岗区税务局分别于2020年5月26日、2021年1月11日出具的证明，经查询其征管信息系统，深圳中科泰控科技有限公司（统一社会信用代码：91440300MA5DA9QC05）是国家税务总局深圳市龙岗区税务局管辖的纳税人。国家税务总局深圳市龙岗区税务局暂未发现该纳税人2017年01月01日至2020年12月31日期间有重大税务违法记录。

根据深圳市社会保险基金管理局分别于2020年8月7日、2020年8月20日、2021年1月21日、2021年7月22日出具的证明，深圳中科泰控科技有限公司2017年1月1日至2020年12月31日、从2021年1月1日至2021年4月30日期间无因违反社会保险法律、法规或者规章而被深圳市社会保险基金管理局行政处罚的记录。

根据深圳市住房公积金管理中心分别于2020年7月8日、2021年1月11日、2021年7月14日出具的单位住房公积金缴存证明：“违法违规处理情况：没有因违法违规而被我中心处罚的情况”。

根据深圳市人力资源和社会保障局于2021年2月10日、2021年7月23日出具的守法情况的复函，深圳中科泰控科技有限公司自2020年7月1日至2021年6月30日期间，无因违反劳动法律法规而被行政处罚的记录。

根据国家企业信用信息公示系统以及深圳市工商、税务、外汇、劳动、社会保险、住房公积金等主管部门官网公示信息，深圳中科自报告期初至注销登记前无行政处罚信息，未被列入经营异常名录信息，亦未被列入违法失信企业名单（黑名单）信息。

（2）资产、人员、债务处置情况

深圳中科注销前主要从事视频监控产品的国内销售，但一直处于亏损状态。因资不抵债，2020年12月15日经深圳市中级人民法院裁定宣告破产，2021年4月15日经深圳市中级人民法院裁定终结破产清算程序。2021年4月29日，该案破产管理人对深圳中科办理完毕工商注销登记。深圳中科注销后，除一名技术人员离职后重新入职发行人外，其余人员均已离职，深圳中科的破产财产已在破产程序中由破产管理人进行了分配。

12、ZKTECO MIDDLE EAST DMCC

（1）主要从事的业务及注销原因

根据发行人出具的说明及DR.AMIRA ALBASTASKI ADVOCAES AND LEGAL CONSULTANT.出具的法律意见书，ZKTECO MIDDLE EAST DMCC注销前未实际开展经营业务，因发行人调整公司战略布局而注销。

（2）存续期间是否存在违法违规行为

根据发行人出具的说明及DR.AMIRA ALBASTASKI ADVOCAES AND LEGAL CONSULTANT.出具的法律意见书ZKTECO MIDDLE EAST DMCC成立于2021年5月18日，注销于2021年11月30日，存续期间不存在违法违规行为。

(3) 资产、人员、债务处置情况

根据发行人出具的说明及DR.AMIRA ALBASTASKI ADVOCAES AND LEGAL CONSULTANT.出具的法律意见书，ZKTECO MIDDLE EAST DMCC注销时未拥有任何资产，亦不存在人员和债务，不涉及资产、人员和债务的处置。

七、持有发行人 5%以上股份的主要股东及实际控制人的基本情况

(一) 公司控股股东、实际控制人的基本情况

公司的控股股东为中控时代，实际控制人为车全宏。

1、实际控制人

截至本招股意向书签署日，车全宏直接持有发行人 23.50%的股份，并通过控股股东中控时代间接控制发行人 40.41%的股份，合计控制发行人 63.91%的股份。

车全宏先生简历具体参见本节“九、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的简要情况”之“（一）董事”之“1、车全宏”。

2、控股股东

截至本招股意向书签署日，中控时代持有本公司 4,500.00 万股股份，占本次发行前股份比例为 40.41%，为本公司控股股东。

中控时代的基本情况如下：

公司名称	深圳中控时代投资有限公司	成立时间	2015年7月13日
注册资本	900万元	实收资本	900万元
注册地	深圳市龙岗区坂田街道岗头社区新围仔新梅十巷2号1512		
主要生产经营地	深圳市龙岗区坂田街道岗头社区新围仔新梅十巷2号1512		
经营范围	投资兴办实业（具体项目另行申报）；股权投资、投资咨询（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）；资产管理、投资管理（不得从事信托、金融资产管理、证		

	券资产管理、保险资产管理等业务)	
主营业务	股权投资	
主营业务与公司主营业务的关系	中控时代的主营业务为股权投资，与发行人不构成同业竞争	
股东构成	股东名称	股权比例
	车全宏	76.02%
	车全钟	23.98%
	合计	100.00%
经天职国际审计的财务数据(万元)	2021年度/2021年12月31日	
总资产	6,027.13	
净资产	5,024.53	
净利润	-317.52	

(二) 持有公司5%以上股份的主要股东的基本情况

截至本招股意向书签署日，除控股股东、实际控制人外，持有本公司5%以上股份的主要股东为精英士君、精英和义、礼信投资，具体情况如下：

1、精英士君

(1) 基本情况

截至本招股意向书签署日，精英士君持有发行人1,085.20万股股份，占发行人本次发行前总股本的9.74%，其基本情况如下：

公司名称	深圳精英士君投资企业(有限合伙)	成立时间	2016年11月4日
出资额	1,085.20万元	实缴出资额	1,085.20万元
注册地及主要生产经营地	深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市前海商务秘书有限公司)		
统一社会信用代码	91440300MA5DNM5F8Q		
经营范围	投资兴办实业(具体项目另行申报)；投资咨询(不含限制项目)；创业投资业务；创业投资咨询业务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)		
主营业务	为熵基科技员工持股平台		

精英士君的普通合伙人为钟佳然，身份证号为445224198812****，1988年出生，中国国籍，无境外永久居留权。

截至本招股意向书签署日，精英士君的合伙人构成如下：

序号	合伙人姓名	认缴出资额（万元）	出资比例（%）	合伙人类别	任职单位	职务
1	陈书楷	101.00	9.31	有限合伙人	发行人	其他核心人员、首席科学家
2	王友武	96.00	8.85	有限合伙人	发行人	董事长助理，财务总监
3	钟科	70.00	6.45	有限合伙人	发行人	董事长助理
4	裴哲	66.20	6.10	有限合伙人	发行人	总经办法务部经理
5	马文涛	58.50	5.39	有限合伙人	发行人	董事、副总经理、研发中心负责人
6	德旺	58.50	5.39	有限合伙人	发行人	总经办综合行政服务部负责人
7	高本合	39.20	3.61	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心中东事业部总经理
8	仲崇亮	36.00	3.32	有限合伙人	发行人	研发中心副总经理
9	吴新科	36.00	3.32	有限合伙人	发行人	监事、全球市场营销中心第六事业部总经理及非洲事业部总经理
10	宁晓莉 ^註	35.00	3.23	有限合伙人	不适用	不适用
11	刘佳佳	35.00	3.23	有限合伙人	发行人	监事、全球市场营销中心中国区事业群智慧通道及安检事业群负责人
12	李明	35.00	3.23	有限合伙人	发行人	研发中心嵌入式应用开发高级工程师
13	康水清	35.00	3.23	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心国际技术服务共享中心经理
14	胡志灵	10.00	0.92	有限合伙人	离职	离职
15	胡浩	35.00	3.23	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心副总经理
16	陈文欣	35.00	3.23	有限合伙人	发行人	研发中心嵌入式应用开发工程师
17	吴雄雄	24.50	2.26	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心国际事业群执行总经理
18	刘宝均	24.50	2.26	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心第七事业部总经理
19	牟源辰	24.40	2.25	有限合伙人	发行人	总经办基建项目高级经理
20	钟佳然	22.70	2.09	普通合伙人	发行人	研发中心时间管理产品线事业部负责人

序号	合伙人姓名	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)	合伙人类别	任职单位	职务
21	刘青松	17.60	1.62	有限合伙人	大连熵基	总经理
22	张银虎	17.50	1.61	有限合伙人	发行人	研发中心中央平台部经理
23	王昊	17.50	1.61	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心国际管理服务共享中心经理及欧洲事业部总经理
24	郭艳波	17.50	1.61	有限合伙人	发行人	董事会秘书及投融资部负责人
25	钟立雄	7.70	0.71	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心国际生物识别证卡系统事业部经理
26	杨轶	7.70	0.71	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心墨西哥子公司总经理
27	席思勇	7.70	0.71	有限合伙人	发行人	研发中心固件及软件开发部主管
28	饶家志	7.70	0.71	有限合伙人	发行人	总经办IT与流程部主管
29	何勋鹏	7.70	0.71	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心全球产品服务部国际产品经理
30	方莉	7.70	0.71	有限合伙人	发行人	财务中心副总经理、东莞财务中心经理
31	曹娜	7.70	0.71	有限合伙人	发行人	研发中心嵌入式应用开发资深工程师
32	余伟	7.40	0.68	有限合伙人	发行人	总经办IT与流程部经理
33	穆文婷	7.30	0.67	有限合伙人	发行人	总经办主任、董事长助理
34	郑晓瑞	7.20	0.66	有限合伙人	发行人	研发中心固件开发部嵌入式应用开发资深工程师
35	王金峰	7.00	0.65	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心美国事业部总经理
36	尹雅洁	6.70	0.62	有限合伙人	经销商	经销商客户ZKTECO (PTY) LTD的控股股东
37	杨波	6.70	0.62	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心全球市场产品共享中心时间及安防产品部经理
38	吴美智	6.70	0.62	有限合伙人	离职	离职
39	李小青	6.70	0.62	有限合伙人	发行人	研发中心硬件开发工程师
40	江文娜	6.70	0.62	有限合伙人	发行人	监事、总经办商旅管理服务部经理

序号	合伙人姓名	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)	合伙人类别	任职单位	职务
41	付建洲	6.70	0.62	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心肯尼亚销售经理
42	赖志华	5.20	0.48	有限合伙人	厦门云谷	UED服务中心部门经理
43	陈春鑫	5.20	0.48	有限合伙人	厦门熵基	智慧系统事业群管理部经理
44	简季钊	4.20	0.39	有限合伙人	发行人	采购中心采购管理委员会生态产品部经理
合计		1,085.20	100.00	-	-	-

注：其持有的全部份额为报告期内继承其配偶王延志的份额；其配偶曾任大连熵基技术总监。

截至本招股意向书签署日，精英士君的合伙人中，尹雅洁系发行人经销商 ZKTECO (PTY) LTD 的控股股东，胡志灵、吴美智系公司离职员工，宁晓莉持有的份额为继承其配偶的份额。除上述情形外，其他合伙人均在发行人或发行人子公司任职。

(2) 人员变动情况

截至本招股意向书签署日，精英士君的合伙人变动情况如下：

序号	转让时间	出让方	受让方	转让原因	原出资额 (万元)	转让价款 (万元)	是否履行程序
1	2017.08	吕浩	裴哲	离职	6.70	7.23	是
2	2017.12	车全宏	退伙	相应份额转为直接持有	84.20	-	是
3	2019.02	董珊珊	钟佳然	离职	4.20	5.13	是
4	2019.11	张蕾	高本合	离职	4.20	5.42	是
5	2019.11	赵大伟	牟源辰	离职	6.70	7.11	是
6	2020.12	胡志灵	王友武	离职	25.00	35.32	是

(3) 关键条款

项 目	主要条款
管理模式	<p>“第十八条 有限合伙企业由普通合伙人执行合伙事务。……</p> <p>第十九条 全体合伙人一致同意，委托普通合伙人执行合伙事务；其他合伙人不执行合伙事务。</p> <p>第二十条 执行事务合伙人负责合伙企业日常运营，对外代表合伙企业。其权限为：</p>

项 目	主要条款
	<p>(一) 对外代表合伙企业执行合伙事务；</p> <p>(二) 执行合伙企业日常事务，办理合伙企业经营过程中相关审批手续；</p> <p>(三) 代表合伙企业对各类股权投资项目进行投资，对投资过程的控制与管理；</p> <p>(四) 代表合伙企业对外出售所投资项目的股权(股份)；</p> <p>(五) 在充分听取有限合伙人意见的前提下，决定会计师事务所的聘任或解聘；</p> <p>(六) 每年向其他合伙人报告合伙事务执行情况及合伙企业的经营和财务状况；</p> <p>(七) 召集合伙人大会；</p> <p>(八) 代表合伙企业办理银行帐户、证券帐户等相关手续；</p> <p>(九) 代表合伙人对熵基科技行使股东权利，包括但不限于资产收益权、参与重大决策权以及知情权等股东权利；</p> <p>(十) 决定合伙人转让合伙企业财产份额事宜；</p> <p>(十一) 决定合伙人入伙、退伙、增资及减资事宜；</p> <p>(十二) 根据本条第(十)、(十一)项事宜的变化修改合伙协议并签署修改后合伙协议及所涉工商变更等相关文件；</p> <p>(十三) 选择主要经营场所的地点；</p> <p>(十四) 代表合伙企业决定并签署熵基科技上市相关文件(包括但不限于股份锁定及减持承诺)；</p> <p>(十五) 本合伙协议及全体合伙人授权的其他事项。</p> <p>未经全体合伙人同意，普通合伙人不得以本企业名义进行任何形式的对外担保。”</p>
决策程序	<p>“第二十四条 经出资份额 50%以上合伙人同意，合伙人大会将对合伙企业的下列重大事项做出决议：</p> <p>(一) 改变合伙企业的名称；</p> <p>(二) 改变合伙企业的经营范围；</p> <p>(三) 以合伙企业名义为他人提供担保；</p> <p>(四) 合伙协议的修改。</p> <p>其中第(四)项还必须同时经普通合伙人同意后方能决议通过。</p> <p>第二十五条 合伙人大会的议事规则</p> <p>(一) 经执行事务合伙人提议可以举行临时合伙人大会，合伙人大会由执行事务合伙人主持。</p> <p>(二) 合伙人大会可以根据执行事务合伙人的合理决定采取现场会议、电话会议或通讯、书面文件等适当的表决方式进行。为避免疑问，各有限合伙人应自行承担其为参加会议所支出的差旅费、住宿费、通讯费等费用。</p> <p>(三) 任何合伙人无法参加合伙人大会的，可以书面委托代理人代表该合伙人参加会议。被授权的代理人应具有该缺席合伙人同样的权利和权力。如果合伙人未能参加合伙人大会且未能授权代理人参加合伙人大会，该合伙人应被视为已放弃了其在该次会议上的投票权。</p> <p>(四) 合伙人可亲自出席、委托代表出席或通过电话出席合伙人大会和投票。除法律另有规定或本协议另有约定外，每位合伙人按其认缴出资额的比例行使表决权。</p> <p>(五) 任何需要或允许在合伙人大会上采取的行动可以不召开合伙人大会，而以书面决议的形式批准采取行动，但该决议应向所有合伙人发送，对于需要合伙人一致通过的决议应由所有合伙人</p>

项 目	主要条款
	签字同意。”
损益分配	“第十二条 合伙企业的利润由合伙人按照实缴出资比例分配。 第十三条 合伙企业的亏损由合伙人按照实缴出资比例分担。”
存续期及期满后所持发行人股份的处置办法/股份锁定期	<p>“第二十九条 合伙人在本合伙企业的财产份额的锁定期为：</p> <p>（一）自熵基科技向中国证券监督管理委员会/证券交易所申报首次公开发行股票并上市前 6 个月内，合伙企业对熵基科技增资的，该增资部分对应的合伙企业财产份额，自合伙企业对熵基科技增资的工商变更登记完成之日起三年内全部锁定。若该锁定期届满之日早于熵基科技股票在国内证券交易所上市之日起一年的锁定期/本合伙企业承诺的锁定期届满时间（根据届满日期孰晚确定），则延长至该锁定期届满之日。如果熵基科技股票申请上市时，证券监管部门/证券交易所或相关规则要求合伙人作出进一步的股份锁定承诺的，遵照其要求执行。</p> <p>（二）除上述（一）所述财产份额外，合伙人持有的本合伙企业其他财产份额的锁定期按照下列规则执行：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自合伙企业设立之日起至熵基科技股票在国内证券交易所上市之日起的一年内，其在合伙企业的财产份额全部锁定； 2. 熵基科技股票在国内证券交易所挂牌上市时间满一年后，其在合伙企业的财产份额分四批解锁，每批解除锁定的数量均为其所持合伙企业的财产份额的四分之一，解除锁定的时间分别为熵基科技股票挂牌期满一年、二年、三年、四年。 3. 如果熵基科技股票申请上市时，证券监管部门要求合伙人作出进一步的股份锁定承诺的，各合伙人应遵照其要求执行。 <p>（三）合伙人为熵基科技董事、监事及高级管理人员的，还须同时遵守董事、监事及高级管理人员的减持规则。……”</p>
变更和终止的情形	<p>“第三十四条 新合伙人入伙，经合伙企业普通合伙人同意，依法与普通合伙人订立书面入伙协议。原有限合伙人向合伙企业增资，经合伙企业普通合伙人同意，依法与普通合伙人订立书面增资协议。……</p> <p>第三十五条 合伙人有《合伙企业法》第四十八条规定的下述情形之一的，当然退伙：</p> <ol style="list-style-type: none"> （一）个人丧失偿债能力； （二）作为合伙人的法人或者其他组织依法被吊销营业执照、责令关闭、撤销，或者被宣告破产； （三）法律规定或者合伙协议约定合伙人必须具有相关资格而丧失该资格； （四）合伙人在合伙企业中的全部财产份额被人民法院强制执行。 <p>退伙事由实际发生之日为退伙生效日。</p> <p>第三十六条 有限合伙人自获取合伙企业财产份额之日起，至所持熵基科技股票限售期满后且有限合伙人在本合伙企业的全部或部分财产份额锁定期届满期间内，发生下列情形的，普通合伙人有权要求有限合伙人将其持有的合伙企业财产份额按照本协议第二十九条中约定的转让价格转让（即为该有限合伙人转让本企业的财产份额的实缴出资款及自出资之日起至转让日期期间的利息（按年单利 10% 计算）之和）给普通合伙人或普通合伙人指定的第三方并退伙，该合伙人应无条件的予以配合；（1）合伙人与熵基科技或熵基科技子公司终止劳动合同关系的，包括但不限于本人主动离职，本人与熵基科技或熵基科技子公司协商终止劳动关系，</p>

项 目	主要条款
	或本人因自身原因不能履行职务被熵基科技或熵基科技子公司辞退、劝退。”

(4) 备案情况

根据精英和义提供的资料，其设立过程未向任何投资者发出基金募集文件，不存在以非公开方式向合格投资者募集资金的情形，其本身亦未募集设立或参与管理私募投资基金。因此不属于《私募投资基金监督管理暂行办法》及《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》中规定的私募投资基金或私募基金管理人，无需履行登记备案程序。

2、精英和义

(1) 基本情况

截至本招股意向书签署日，精英和义持有发行人 1,070.85 万股股份，占发行人发行前总股本的 9.62%，其基本情况如下：

公司名称	深圳精英和义投资企业（有限合伙）	成立时间	2016 年 11 月 04 日
出资额	1,070.85 万元	实缴出资额	1,070.85 万元
注册地及主要生产经营地	深圳市前海深港合作区前湾一路 1 号 A 栋 201 室（入驻深圳市前海商务秘书有限公司）		
统一社会信用代码	91440300MA5DNM4F1D		
经营范围	投资兴办实业（具体项目另行申报）；投资咨询（不含限制项目）；创业投资业务；创业投资咨询业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
主营业务	为熵基科技员工持股平台		

精英和义的普通合伙人为金海荣。金海荣的简历具体参见本节之“九、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的简要情况”之“（一）董事”。

截至本招股意向书签署日，精英和义的合伙人构成如下：

序号	合伙人姓名	认缴出资额(万元)	出资比例 (%)	合伙人类别	任职单位	职务
1	李治农	201.00	18.77	有限合伙人	发行人	副总经理、技术总监
2	金海荣	93.50	8.73	普通合伙人	发行人	董事、总经理
3	汪章健	62.70	5.86	有限合伙人	发行人	东莞分公司负责人、制造中心副总监

序号	合伙人姓名	认缴出资额(万元)	出资比例 (%)	合伙人类别	任职单位	职务
4	吴学静	59.50	5.56	有限合伙人	发行人	董事长助理
5	王海涛	58.50	5.46	有限合伙人	发行人	总经办综合服务中心负责人
6	傅志谦	58.50	5.46	有限合伙人	发行人	董事、全球市场营销中心中国区事业群总经理
7	夏宇	58.50	5.46	有限合伙人	发行人	董事长助理
8	王辉能	35.30	3.30	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心国际系统集成部项目及生态合作部经理
9	王和平	35.00	3.27	有限合伙人	发行人	采购中心执行采购部经理
10	宁龙涛	35.00	3.27	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心渠道分销事业部总经理
11	张旭	24.00	2.24	有限合伙人	发行人	制造中心质量管理部经理
12	张定祥	23.50	2.19	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心中国区事业群智慧通道及安检事业群产研部技术支持高级工程师
13	郭诗迈	20.00	1.87	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心中国区事业群智慧通道及安检事业群通道研发部总经理
14	吕榕林	18.50	1.73	有限合伙人	厦门熵基	云产品部经理
15	雷军	18.50	1.73	有限合伙人	发行人	制造中心智能制造实验室经理
16	苏科龙	17.50	1.63	有限合伙人	发行人	湖南分公司负责人
17	贺冬冬	17.50	1.63	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心车行事业部销售经理
18	马勇	17.50	1.63	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心中国区渠道服务业务部 (ZKteco+) 经理
19	向阳	17.50	1.63	有限合伙人	厦门熵基	厦门熵基总经理, 发行人全球市场营销中心中国区生态合作部经理
20	杨显锋	17.50	1.63	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心全球市场产品共享中心产品总监
21	华鑫	17.50	1.63	有限合伙人	发行人	贵州分公司负责人
22	马博文	17.50	1.63	有限合伙人	发行人	制造中心电子产品制造事业部PE工程部PE工程师

序号	合伙人姓名	认缴出资额(万元)	出资比例 (%)	合伙人类别	任职单位	职务
23	王学文	7.70	0.72	有限合伙人	发行人	研发中心物联网生态创新中心经理
24	江繁华	7.70	0.72	有限合伙人	厦门熵基	技术保障中心软件应用生态部经理
25	张双	7.70	0.72	有限合伙人	发行人	研发中心嵌入式应用开发工程师
26	舒友雄	7.00	0.65	有限合伙人	发行人	制造中心海外制造中心总经理、泰国工厂负责人
27	吕树斌	6.85	0.64	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心拉美事业部总经理、熵基云商事业部总经理
28	江春学	6.80	0.64	有限合伙人	发行人	研发中心中央平台部硬件开发高级工程师
29	徐磊	6.70	0.63	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心中国区事业群智慧通道及安检事业群产品及营销管理部总经理
30	车柄江	6.70	0.63	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心亚洲事业群总经理
31	梁敏	6.70	0.63	有限合伙人	厦门熵基	安防系统事业部国际部经理
32	朱德勇	6.70	0.63	有限合伙人	厦门熵基	厦门熵基剑指云端项目成员
33	姚波	6.70	0.63	有限合伙人	发行人	重庆分公司负责人
34	史伟民	6.70	0.63	有限合伙人	离退休	离退休
35	丁扬	6.70	0.63	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心中国区事业群西部大区项目部销售项目经理
36	王安平	6.70	0.63	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心中国区事业群智慧通道及安检事业群销售及订单部总经理
37	叶胜	6.70	0.63	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心中国区事业群南部大区项目部经理
38	汤珍攒	6.70	0.63	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心中国区事业群智慧号事业部总经理
39	张凤	6.70	0.63	有限合伙人	发行人	研发中心研发管理部经理
40	熊洪涛	6.70	0.63	有限合伙人	发行人	四川分公司销售经理
41	韦庆贵	5.20	0.49	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心国际事业群熵基云商事业部综合市场服务部经理

序号	合伙人姓名	认缴出资额(万元)	出资比例(%)	合伙人类别	任职单位	职务
42	郑小辉	5.20	0.49	有限合伙人	厦门熵基	时间管理系统事业部中国区部门经理
43	涂佳敏	5.20	0.49	有限合伙人	发行人	研发中心IPM部质量运营负责人
44	杨素珍	4.20	0.39	有限合伙人	发行人	研发中心工业设计中心经理
45	任林强	1.00	0.09	有限合伙人	厦门熵基	厦门熵基基建部经理
46	黄少江	1.00	0.09	有限合伙人	厦门熵基	测试部经理
47	钟卫红	0.40	0.04	有限合伙人	厦门熵基	厦门熵基财务经理
合计		1,070.85	100.00	-	-	-

截至本招股意向书签署日，精英和义的合伙人中，除史伟民为发行人的退休员工外，其他合伙人均在发行人或发行人子公司任职。

(2) 人员变动情况

截至本招股意向书签署日，精英和义的合伙人变动情况如下：

序号	转让时间	出让方	受让方	转让原因	涉及出资额(万元)	转让价款(万元)	是否履行程序
1	2017.12	车全宏	朱德勇	新增	6.70	7.46	是
2	2017.12	车全宏	退伙	相应份额转为直接持有	136.20	-	是
3	2018.05	曾伟均	金海荣	离职	17.50	20.08	是
4	2019.02	刘云天	王和平	刘云天任职的原控股子公司转出后其份额相应转出	17.50	21.39	是
5	2019.02	刘云天	宁龙涛		17.50	21.39	是
6	2019.04	张健	汪章健	离职	4.20	5.19	是
7	2020.01	姚乘飞	金海荣	离职	17.50	17.50	是
8	2020.06	-	任林强	新增	1.00	24.88	是
9	2020.06	-	钟卫红	新增	0.40	9.95	是
10	2020.06	-	黄少江	新增	1.00	24.88	是

(3) 关键条款

项 目	主要条款
管理模式	<p>“第十八条 有限合伙企业由普通合伙人执行合伙事务。……</p> <p>第十九条 全体合伙人一致同意，委托普通合伙人执行合伙事务；其他合伙人不执行合伙事务。</p> <p>第二十条 执行事务合伙人负责合伙企业日常运营，对外代表合伙企业。其权限为：</p> <p>（一）对外代表合伙企业执行合伙事务；</p> <p>（二）执行合伙企业日常事务，办理合伙企业经营过程中相关审批手续；</p> <p>（三）代表合伙企业对各类股权投资项目进行投资，对投资过程的控制与管理；</p> <p>（四）代表合伙企业对外出售所投资项目的股权(股份)；</p> <p>（五）在充分听取有限合伙人意见的前提下，决定会计师事务所的聘任或解聘；</p> <p>（六）每年向其他合伙人报告合伙事务执行情况及合伙企业的经营和财务状况；</p> <p>（七）召集合伙人大会；</p> <p>（八）代表合伙企业办理银行帐户、证券帐户等相关手续；</p> <p>（九）代表合伙人对熵基科技行使股东权利，包括但不限于资产收益权、参与重大决策权以及知情权等股东权利；</p> <p>（十）决定合伙人转让合伙企业财产份额事宜；</p> <p>（十一）决定合伙人入伙、退伙、增资及减资事宜；</p> <p>（十二）根据本条第（十）、（十一）项事宜的变化修改合伙协议并签署修改后合伙协议及所涉工商变更等相关文件；</p> <p>（十三）选择主要经营场所的地点；</p> <p>（十四）代表合伙企业决定并签署熵基科技上市相关文件（包括但不限于股份锁定及减持承诺）；</p> <p>（十五）本合伙协议及全体合伙人授权的其他事项。</p> <p>未经全体合伙人同意，普通合伙人不得以本企业名义进行任何形式的对外担保。”</p>
决策程序	<p>“第二十四条 经出资份额 50%以上合伙人同意，合伙人大会将对合伙企业的下列重大事项做出决议：</p> <p>（一）改变合伙企业的名称；</p> <p>（二）改变合伙企业的经营范围；</p> <p>（三）以合伙企业名义为他人提供担保；</p> <p>（四）合伙协议的修改。</p> <p>其中第（四）项还必须同时经普通合伙人同意后方能决议通过。</p> <p>第二十五条 合伙人大会的议事规则</p> <p>（一）经执行事务合伙人提议可以举行临时合伙人大会，合伙人大会由执行事务合伙人主持。</p> <p>（二）合伙人大会可以根据执行事务合伙人的合理决定采取现场会议、电话会议或通讯、书面文件等适当的表决方式进行。为避免疑问，各有限合伙人应自行承担其为参加会议所支出的差旅费、住宿费、通讯费等费用。</p> <p>（三）任何合伙人无法参加合伙人大会的，可以书面委托代理人代表该合伙人参加会议。被授权的代理人应具有该缺席合伙人同样的权利和权力。如果合伙人未能参加合伙人大会且未能授权代理人参加合伙人大会，该合伙人应被视为已放弃了其在该次会议</p>

项 目	主要条款
	<p>上的投票权。</p> <p>（四）合伙人可亲自出席、委托代表出席或通过电话出席合伙人大会和投票。除法律另有规定或本协议另有约定外，每位合伙人按其认缴出资额的比例行使表决权。</p> <p>（五）任何需要或允许在合伙人大会上采取的行动可以不召开合伙人大会，而以书面决议的形式批准采取行动，但该决议应向所有合伙人发送，对于需要合伙人一致通过的决议应由所有合伙人签字同意。”</p>
损益分配	<p>“第十二条 合伙企业的利润由合伙人按照实缴出资比例分配。</p> <p>第十三条 合伙企业的亏损由合伙人按照实缴出资比例分担。”</p>
存续期及期满后所持发行人股份的处置办法/股份锁定期	<p>“第二十九条 合伙人在本合伙企业的财产份额的锁定期为：</p> <p>（一）自熵基科技向中国证券监督管理委员会/证券交易所申报首次公开发行股票并上市前 6 个月内，合伙企业对熵基科技增资的，该增资部分对应的合伙企业财产份额，自合伙企业对熵基科技增资的工商变更登记完成之日起三年内全部锁定。若该锁定期届满之日早于熵基科技股票在国内证券交易所上市之日起一年的锁定期/本合伙企业承诺的锁定期届满时间（根据届满日期孰晚确定），则延长至该锁定期届满之日。如果熵基科技股票申请上市时，证券监管部门/证券交易所或相关规则要求合伙人作出进一步的股份锁定承诺的，遵照其要求执行。</p> <p>（二）除上述（一）所述财产份额外，合伙人持有的本合伙企业其他财产份额的锁定期按照下列规则执行：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自合伙企业设立之日起至熵基科技股票在国内证券交易所上市之日起的一年内，其在合伙企业的财产份额全部锁定； 2. 熵基科技股票在国内证券交易所挂牌上市时间满一年后，其在合伙企业的财产份额分四批解锁，每批解除锁定的数量均为其所持合伙企业的财产份额的四分之一，解除锁定的时间分别为熵基科技股票挂牌期满一年、二年、三年、四年。 3. 如果熵基科技股票申请上市时，证券监管部门要求合伙人作出进一步的股份锁定承诺的，各合伙人应遵照其要求执行。 <p>（三）合伙人为熵基科技董事、监事及高级管理人员的，还须同时遵守董事、监事及高级管理人员的减持规则。……”</p>
变更和终止的情形	<p>“第三十四条 新合伙人入伙，经合伙企业普通合伙人同意，依法与普通合伙人订立书面入伙协议。原有限合伙人向合伙企业增资，经合伙企业普通合伙人同意，依法与普通合伙人订立书面增资协议。……</p> <p>第三十五条 合伙人有《合伙企业法》第四十八条规定的下述情形之一的，当然退伙：</p> <ol style="list-style-type: none"> （一）个人丧失偿债能力； （二）作为合伙人的法人或者其他组织依法被吊销营业执照、责令关闭、撤销，或者被宣告破产； （三）法律规定或者合伙协议约定合伙人必须具有相关资格而丧失该资格； （四）合伙人在合伙企业中的全部财产份额被人民法院强制执行。 <p>退伙事由实际发生之日为退伙生效日。</p> <p>第三十六条 有限合伙人自获取合伙企业财产份额之日起，至所持熵基科技股票限售期满后且有限合伙人在本合伙企业的全部或部分财产份额锁定期届满期间内，发生下列情形的，普通合伙人有权要求有限合伙人将其持有的合伙企业财产份额按照本协议第</p>

项 目	主要条款
	二十九条中约定的转让价格转让（即为该有限合伙人转让本企业的财产份额的实缴出资款及自出资之日起至转让日期期间的利息（按年单利 10% 计算）之和）给普通合伙人或普通合伙人指定的第三方并退伙，该合伙人应无条件的予以配合；（1）合伙人与熵基科技或熵基科技子公司终止劳动合同关系的，包括但不限于本人主动离职，本人与熵基科技或熵基科技子公司协商终止劳动关系，或本人因自身原因不能履行职务被熵基科技或熵基科技子公司辞退、劝退。”

（4）备案情况

根据精英和义提供的资料，其设立过程未向任何投资者发出基金募集文件，不存在以非公开方式向合格投资者募集资金的情形，其本身亦未募集设立或参与管理私募投资基金。因此不属于《私募投资基金监督管理暂行办法》及《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》中规定的私募投资基金或私募基金管理人，无需履行登记备案程序。

3、礼信投资

截至本招股意向书签署日，礼信投资持有发行人 760.00 万股股份，占发行人发行前总股本的 6.82%，其基本情况如下：

公司名称	东莞礼信投资合伙企业（有限合伙）	成立时间	2017 年 7 月 4 日
出资额	760 万元	实缴出资额	760 万元
注册地及主要生产经营地	广东省东莞市塘厦镇江源路 225 号 102 室		
经营范围	实业投资；企业管理咨询；商务信息咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）		
主营业务	为实际控制人家族的持股平台		
主营业务与公司主营业务的关系	无		

礼信投资的普通合伙人为德旺，身份证号为 622623197809*****，1978 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，其为实际控制人车全宏的表弟。

截至本招股意向书签署日，礼信投资的合伙人构成如下：

序号	合伙人姓名	认缴出资额（万元）	出资比例（%）	合伙人类别	任职单位	职务
1	德旺	1.00	0.13	普通合伙人	发行人	总经办综合行政部负责人

序号	合伙人姓名	认缴出资额(万元)	出资比例(%)	合伙人类别	任职单位	职务
2	车军	750.00	98.68	有限合伙人	无	无
3	车全宏	9.00	1.18	有限合伙人	发行人	董事长
合计		760.00	100.00	—	—	—

根据礼信投资提供的资料，其设立过程未向任何投资者发出基金募集文件，不存在以非公开方式向合格投资者募集资金的情形，其本身亦未募集设立或参与管理私募投资基金，除持有发行人股份外，不存在其他对外投资。因此不属于《私募投资基金监督管理暂行办法》及《私募投资基金管理人登记和基金备案办法(试行)》中规定的私募投资基金或私募基金管理人，无需履行登记备案程序。

(三) 发行人控股股东、实际控制人控制的其他企业基本情况

截至本招股意向书签署日，本公司控股股东中控时代除控制发行人以外仅控制香港中控时代，其具体情况如下：

企业名称	ZK TIMES CO., LIMITED
已发行股本	10 万美元
成立日期	2017 年 7 月 20 日
董事	车全宏
注册号	2557805
注册地址	RM 1811, 18/F FORTUNE COMM BLDG 362 SHA TSUI RD TSUEN WAN NT
企业类型	私人公司
主营业务	未开展业务
与发行人主营业务的关系	非同业竞争

香港中控时代未实际开展运营，无相关财务数据。

除控制香港中控时代外，实际控制人车全宏还和德旺共同控制宁波宇平，其具体情况如下：

公司名称	宁波宇平时代创业投资合伙企业(有限合伙)	成立时间	2021 年 4 月 22 日
注册资本	4,000 万元	实收资本	11 万元
统一社会信用代码	91330201MA2J6D7F3P		

执行事务合伙人	德旺	
主要生产经营地	浙江省宁波市大榭开发区滨海南路 111 号西楼 A1710-8 室（住所申报承诺试点区）	
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）（除已发须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	
主营业务	股权投资	
股东构成	股东名称	股权比例
	车全宏	97.5%
	德旺	2.5%
	合计	100.00%

截至 2021 年 12 月 31 日，宁波宇平未经审计的主要财务数据如下：

单位：人民币（万元）

总资产	净资产	净利润
4,010.93	9.93	-1.07

（四）控股股东和实际控制人直接或间接持有公司的股份是否存在质押或其他有争议的情况

截至本招股意向书签署日，公司控股股东、实际控制人直接或间接持有公司的股份不存在质押或其他有争议的情况，股权完整、清晰。

八、公司股本情况

（一）本次拟发行股份及发行前后公司的股本情况

公司本次发行前总股本为 111,369,038 股，本次拟公开发行不超过 37,123,013 股，占发行后总股本的比例不低于 25.00%。本次发行全部为新股发行，原股东不公开发售股份。本次发行前，公司总股本为 111,369,038 股，以公司本次公开发行 37,123,013 股计算，则本次发行前后公司股本结构如下：

股东姓名/ 名称	股份 性质	本次发行前		本次发行后	
		股份数（股）	持股比例（%）	股份数（股）	持股比例（%）
中控时代	有限 售条 件流	45,000,000	40.41	45,000,000	30.30
车全宏		26,171,000	23.50	26,171,000	17.62

股东姓名/ 名称	股份 性质	本次发行前		本次发行后	
		股份数（股）	持股比例（%）	股份数（股）	持股比例（%）
精英士君	普通股	10,852,000	9.74	10,852,000	7.31
精英和义		10,708,500	9.62	10,708,500	7.21
礼信投资		7,600,000	6.82	7,600,000	5.12
精英礼信		3,652,600	3.28	3,652,600	2.46
青岛华芯		2,612,540	2.35	2,612,540	1.76
富海隽永		2,009,646	1.80	2,009,646	1.35
义乌华芯		1,406,752	1.26	1,406,752	0.95
精英谦礼		1,356,000	1.22	1,356,000	0.91
社会公众股		-	-	37,123,013	25.00
合计		111,369,038	100.00	148,492,051	100.00

（二）本次发行前公司前十名股东

本次发行前，发行人前十名股东持股情况如下表：

序号	股东姓名/名称	股份数（股）	持股比例（%）
1	中控时代	45,000,000	40.41
2	车全宏	26,171,000	23.50
3	精英士君	10,852,000	9.74
4	精英和义	10,708,500	9.62
5	礼信投资	7,600,000	6.82
6	精英礼信	3,652,600	3.28
7	青岛华芯	2,612,540	2.35
8	富海隽永	2,009,646	1.80
9	义乌华芯	1,406,752	1.26
10	精英谦礼	1,356,000	1.22
	合计	111,369,038	100.00

（三）公司前十名自然人股东及其在公司处担任的职务

截至本招股意向书签署日，公司共有 1 名自然人股东，为车全宏，其在公司

及其子公司任职情况如下：

姓名	任职公司	职务
1	熵基科技	董事长
2	深圳中施	董事长
3	厦门生物识别	执行董事
4	香港熵基	董事
5	ZK INVESTMENTS INC.	执行董事
6	ZK TECHNOLOGY LLC	董事长
7	ZKTECO Investment Inc.	CEO
8	ZKTECO EUROPE SL	董事
9	ZKTECO SG INVESTMENT PTE. LTD.	董事
10	ZKTECO DO BRASIL S.A.	董事

(四) 发行人股本中的国有股份和外资股份情况

截至本招股意向书签署日，公司不存在国有股东或外资股东。

(五) 申报前一年公司新增股东情况

截至本招股意向书签署日，发行人申报前一年有 3 名新增股东：青岛华芯、富海隽永、义乌华芯，该等股东皆系通过增资成为公司新增股东，其入股的主要原因为发行人所处行业及自身均处于快速发展期，财务投资者可以为发行人的发展提供业务和资金上的支持，其持股数量及变化情况、取得股份的时间、价格和定价依据情况如下：

序号	名称	持股数量 (万股)	增资时间	新增股份 价格	定价依据	是否属 于战略 投资者
1	青岛华芯	261.25	2020 年 6 月 29 日	24.88 元/股	以发行人 2020 年 预计净利润 2 亿元 为基础，按照 13 倍 市盈率定价确认， 并经与投资机构协 商确定	否
2	富海隽永	200.96				
3	义乌华芯	140.68				

1、青岛华芯的基本情况

截至本招股意向书签署日，青岛华芯的基本情况如下：

企业名称	青岛华芯中享股权投资中心（有限合伙）	成立时间	2020年6月23日
出资额	6,570万元	实缴出资额	6,559.91万元
注册地	山东省青岛市黄岛区井冈山路658号1314室		
经营范围	以自有资金投资、股权投资、投资咨询(非证券类业务)、企业管理咨询服务（以上未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
管理人名称	华芯原创（青岛）投资管理有限公司		
私募基金备案情况	青岛华芯属于《私募投资基金监督管理暂行办法》和《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》规定的私募投资基金，青岛华芯已于2020年6月29日办理私募投资基金备案（编号为SLH113），青岛华芯之基金管理人华芯原创（青岛）投资管理有限公司已于2016年11月11日办理私募基金管理人登记（登记编号为P1060141）		

截至本招股意向书签署日，青岛华芯有6名合伙人，其中华芯原创（青岛）投资管理有限公司为普通合伙人，其余均为有限合伙人，青岛华芯的合伙人情况如下：

序号	股东名称	合伙人类别	认缴出资额（万元）	股权比例
1	汝州市领森企业管理咨询中心（有限合伙）	有限合伙人	2,220.28	33.79%
2	何英	有限合伙人	1,513.82	23.04%
3	广东新风口私募证券投资基金管理有限公司	有限合伙人	1,009.22	15.36%
4	宁波茂汇宏盟股权投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	1,009.22	15.36%
5	安徽长安开元投资有限公司	有限合伙人	807.37	12.29%
6	华芯原创（青岛）投资管理有限公司	普通合伙人	10.09	0.15%
合计		-	6,570.00	100.00%

截至本招股意向书签署日，青岛华芯的普通合伙人华芯原创（青岛）投资管理有限公司的基本情况如下：

公司名称	华芯原创（青岛）投资管理有限公司	成立时间	2016年9月20日
注册地	山东省青岛市黄岛区井冈山路658号2004室		

经营范围	受托管理投资企业的投资业务，提供投资咨询，投资管理咨询服务；企业管理咨询。（以上不涉及基金业务，未经金融监管部门依法批准，不得从事向公众吸收存款、融资担保、代客理财等金融服务）（该经营范围不含国家法律法规限制、禁止、淘汰的项目，依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
股东构成	股东名称	股权比例
	香港萨卡里亚责任有限公司	100.00%
	合 计	100.00%
实际控制人	LIP-BU TAN（陈立武）	

2、富海隽永的基本情况

截至本招股意向书签署日，富海隽永的基本情况如下：

企业名称	深圳富海隽永一号创业投资企业（有限合伙）	成立时间	2020年4月23日
出资额	5,000万元	实缴出资额	5,000万元
注册地	深圳市福田区沙头街道天安社区泰然四路6号天安数码时代大厦主楼2401Y2		
经营范围	一般经营项目是：创业投资业务。（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）		
管理人名称	深圳市东方富海创业投资管理有限公司		
私募基金备案情况	富海隽永属于《私募投资基金监督管理暂行办法》和《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》规定的私募投资基金，富海隽永已于2020年6月17日办理私募投资基金备案（编号为SLG154），富海隽永之基金管理人深圳市东方富海创业投资管理有限公司已于2015年8月13日办理私募基金管理人登记（登记编号为P1020765）		

截至本招股意向书签署日，富海隽永有4名合伙人，其中深圳市东方富海创业投资管理有限公司为普通合伙人，其余均为有限合伙人，富海隽永的合伙人情况如下：

序号	股东名称	合伙人类别	认缴出资额（万元）	股权比例
1	深圳市东方富海投资管理股份有限公司	有限合伙人	4,300.00	86.00%
2	廖祝明	有限合伙人	400.00	8.00%
3	陈茹	有限合伙人	200.00	4.00%
4	深圳市东方富海创业投资管理有限公司	普通合伙人	100.00	2.00%
合 计		-	5,000.00	100.00%

截至本招股意向书签署日，富海隽永的普通合伙人深圳市东方富海创业投资

管理有限公司的基本情况如下：

公司名称	深圳市东方富海创业投资管理有 限公司	成立时间	2008年5月27日
注册地	深圳市南山区粤海街道高新区社区高新南九道10号深圳湾科技生态园10栋509		
经营范围	企业管理咨询（不含限制项目），投资兴办实业（具体项目另行申报）；投资咨询（不含限制项目），受托资产管理/投资管理（不得从事信托、金融资产管理、证券资产管理等业务）创业投资（限投资未上市企业）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		
股东构成	股东名称		股权比例
	深圳市东方富海投资管理股份有限公司		100.00%
	合 计		100.00%
实际控制人	陈玮		

3、义乌华芯的基本情况

截至本招股意向书签署日，义乌华芯的基本情况如下：

企业名称	义乌华芯远景创业投资中心（有 限合伙）	成立时间	2020年4月17日
出资额	139,747.47万元	实缴出资 额	139,747.47万元
注册地	浙江省义乌市福田街道商城大道L33号(自主申报)		
经营范围	一般项目：创业投资；创业投资咨询；创业管理服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。		
管理人名称	华芯原创（青岛）投资管理有限公司		
私募基金备案情况	义乌华芯属于《私募投资基金监督管理暂行办法》和《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》规定的私募投资基金，义乌华芯已于2020年5月14日办理私募投资基金备案（编号为SLB163），义乌华芯之基金管理人华芯原创（青岛）投资管理有限公司已于2016年11月11日办理私募基金管理人登记（登记编号为P1060141）		

截至本招股意向书签署日，义乌华芯有23名合伙人，其中青岛华芯量子创业投资管理中心（有限合伙）为普通合伙人，其余均为有限合伙人，义乌华芯的合伙人情况如下：

序号	合伙人名称	出资额 (万元)	出资比例 (%)	合伙人类别
1	青岛华芯量子创业投资管理中心 (有限合伙)	1,397.47	1.00	普通合伙人
2	佛山任君盈优股权投资合伙企业 (有限合伙)	9,937.84	7.11	有限合伙人
3	义乌市金融控股有限公司	12,000.00	8.59	有限合伙人

序号	合伙人名称	出资额 (万元)	出资比例 (%)	合伙人类别
4	上海科创中心一期股权投资基金合伙企业（有限合伙）	11,000.00	7.87	有限合伙人
5	平潭建发伍号股权投资合伙企业（有限合伙）	13,000.00	9.30	有限合伙人
6	重庆产业引导股权投资基金有限责任公司	10,000.00	7.16	有限合伙人
7	江苏溧阳光控股权投资合伙企业（有限合伙）	10,000.00	7.16	有限合伙人
8	上海创业投资有限公司	8,000.00	5.72	有限合伙人
9	珠海云辰股权投资基金（有限合伙）	2,000.00	1.43	有限合伙人
10	珠海恒岩锦轩创业投资基金（有限合伙）	7,000.00	5.01	有限合伙人
11	北京韦威科技发展中心（有限合伙）	6,500.00	4.65	有限合伙人
12	青岛半导体产业发展基金合伙企业（有限合伙）	5,000.00	3.58	有限合伙人
13	上海弗艾弗企业管理合伙企业（有限合伙）	5,000.00	3.58	有限合伙人
14	上海铭钜城企业管理合伙企业（有限合伙）	3,000.00	2.15	有限合伙人
15	广汽资本有限公司	3,000.00	2.15	有限合伙人
16	矽力杰半导体技术（杭州）有限公司	3,000.00	2.15	有限合伙人
17	佛山任君盈达股权投资合伙企业（有限合伙）	2,062.16	1.48	有限合伙人
18	苏州工业园区国创君龙股权投资合伙企业（有限合伙）	3,000.00	2.15	有限合伙人
19	佛山任君云睿创业投资合伙企业（有限合伙）	2,850.00	2.04	有限合伙人
20	江苏金太阳纺织科技股份有限公司	3,000.00	2.15	有限合伙人
21	上海大宁资产经营（集团）有限公司	5,000.00	3.58	有限合伙人
22	嘉兴骅赛股权投资基金合伙企业（有限合伙）	8,000.00	5.72	有限合伙人
23	青岛恒岩悟拓股权投资基金合伙企业（有限合伙）	6,000.00	4.29	有限合伙人
合 计		139,747.47	100.00	-

截至本招股意向书签署日，义乌华芯的普通合伙人青岛华芯量子创业投资管理中心（有限合伙）的基本情况如下：

企业名称	青岛华芯量子创业投资管理中心（有限合伙）	成立时间	2020年2月20日
注册地	山东省青岛市黄岛区井冈山路658号1314		

经营范围	创业投资管理；企业管理服务；企业管理咨询服务；市场营销策划（以上经营范围未经金融监管部门批准，均不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务）；以上范围均不含国家规定实施准入特别管理措施（负面清单）范围；（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
合伙人构成	合伙人名称	份额比例
	青岛华芯焦点投资管理有限公司	33.33%
	华登峻岭投资管理香港有限公司	33.33%
	吴梦	33.33%
	合计	100.00%
实际控制人	无实际控制人	

发行人申报前一年有关股权变动均系各方真实意思表示，不存在争议或潜在纠纷。该等新股东与发行人其他股东、董事、监事、高级管理人员、本次发行中介机构负责人及其签字人员不存在亲属关系、关联关系、委托持股、信托持股或其他利益输送安排，新股东具备法律、法规规定的股东资格。

（六）本次发行前各股东间的关联关系及关联股东的各自持股比例

截至本招股意向书签署日，各股东之间的关联关系情况如下：

发行人股东车全宏与间接持有发行人股份的股东车全钟为兄弟关系、与间接持有发行人股份的股东车军为父子关系。

发行人股东车全宏持有发行人股东中控时代 76.02%的股权，为中控时代的控股股东；同时持有发行人股东礼信投资 1.18%的财产份额。

发行人股东车全宏的弟弟车全钟持有发行人股东中控时代 23.98%的股权。

发行人股东车全宏的父亲车军持有发行人股东礼信投资 98.68%的财产份额。

发行人股东青岛华芯与义乌华芯的基金管理人均为华芯原创（青岛）投资管理有限公司。

除此之外，公司其他各股东之间不存在关联关系。

（七）公开发售股份对公司控制权、治理结构及生产经营产生的影响

本次公开发行新股数量不超过 37,123,013 股，发行股票数量占公司发行后总

股本比例不低于 25.00%。本次发行的股票全部为新股，公司股东不公开发售股份，对发行人的控制权、治理结构及生产经营不产生影响。

九、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的简要情况

（一）董事

截至本招股意向书签署日，公司董事会由 7 人组成，其中 3 名为独立董事，董事由公司股东大会选举产生，每届任期三年，董事任期届满，可连选连任。

公司董事会成员的提名和任期情况如下：

姓名	在本公司任职	任期	提名人
车全宏	董事长	2020 年 4 月至 2023 年 4 月	董事会
金海荣	董事、总经理	2020 年 4 月至 2023 年 4 月	董事会
马文涛	董事、副总经理	2020 年 4 月至 2023 年 4 月	董事会
傅志谦	董事	2020 年 4 月至 2023 年 4 月	董事会
卓淑燕	独立董事	2020 年 4 月至 2023 年 4 月	董事会
董秀琴	独立董事	2020 年 6 月至 2023 年 4 月	董事会
庞春霖	独立董事	2021 年 1 月至 2023 年 4 月	董事会

公司董事会成员简历及主要任职情况如下：

1、车全宏

车全宏先生，身份证号码为 620102196808****，1968 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，1991 年 7 月毕业于兰州大学半导体物理专业，现任公司董事长。车全宏先生 2007 年 12 月至 2019 年 1 月担任公司董事长、总经理，2019 年 1 月起担任公司董事长。

车全宏先生现任香港中控时代董事、福建中控矿业有限公司监事、兰州大学第一届理事会理事。

2、金海荣

金海荣先生，身份证号码为 620102198107****，1981 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，现任公司法定代表人，董事，总经理。金

海荣先生 2008 年 2 月至 2014 年 2 月任公司销售经理、总经理助理，2014 年 2 月至 2019 年 1 月任公司全球市场营销中心证卡事业部总经理，2019 年 2 月至 2020 年 3 月任公司总经理、法定代表人，2020 年 4 月至今任公司董事、总经理、法定代表人。

3、马文涛

马文涛先生，身份证号码为 130102198208****，1982 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，现任公司董事、副总经理。马文涛先生于 2007 年 12 月至 2016 年 6 月历任全球市场营销中心欧洲区域负责人、国际事业群销售总监，2016 年 6 月至 2020 年 2 月担任公司董事、副总经理，2020 年 2 月至今任董事、副总经理、研发中心负责人。

4、傅志谦

傅志谦先生，身份证号码为 620403198402****，1984 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，现任公司董事。傅志谦先生自 2008 年 1 月至 2009 年 12 月任全球市场营销中心市场部经理，2010 年 1 月至 2012 年 12 月任总裁助理，2013 年 1 月至 2018 年 12 月任全球市场营销中心中国区安防事业部总经理，2016 年 6 月至 2018 年 12 月担任公司董事，2019 年 1 月至今任公司董事、全球市场营销中心中国区负责人。

5、卓淑燕

卓淑燕女士，身份证号码为 350583198011****，1980 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，现任公司独立董事。卓淑燕女士于 2004 年 6 月至 2009 年 3 月在广东华商律师事务所担任律师助理/律师，2009 年 3 月至 2015 年 7 月在广东高睿律师事务所担任律师，2017 年 11 月至 2020 年 10 月任深圳兰大投资发展有限公司监事，现任公司独立董事、上海市广发（深圳）律师事务所合伙人、广州市艾己食品有限公司监事、自在众行养生文化（深圳）有限公司监事。

6、董秀琴

董秀琴女士，身份证号码为 220104197110****，1971 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历，中国注册会计师，现任公司独立董事。董

秀琴女士于 1996 年 8 月至今任深圳大学经济学院教师；2014 年 11 月至 2019 年 10 月担任深圳市腾邦国际商业服务集团股份有限公司独立董事，2015 年 2 月至 2020 年 8 月担任深圳市英威腾电气股份有限公司独立董事，2020 年 10 月至 2021 年 4 月任深圳素士科技股份有限公司独立董事，2018 年 10 月至今任深圳市朗科智能电气股份有限公司独立董事，2019 年 1 月至今任深圳市京泉华科技股份有限公司独立董事，2021 年 2 月至今任卡莱特云科技股份有限公司独立董事，2021 年 7 月至今担任深圳市瑞凌实业集团股份有限公司独立董事。

7、庞春霖

庞春霖先生，身份证号码为 512501197103****，1971 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历，现任公司独立董事。庞先生于 1993 至 1996 年在东方机器制造有限公司担任工程师，1997 年至 2000 年担任村上上海事务所技术经理，2000 年至 2006 年担任清溢精密光电（深圳）有限公司副总经理，2007 年至 2017 年 12 月担任中国电子工业标准化技术协会常务理事副秘书长，2014 年 11 月至 2018 年 3 月担任珠海元盛电子科技股份有限公司独立董事，2015 年至 2018 年 12 月担任中国自动化学会副秘书长，2016 年 9 月至 2019 年 6 月任联通智网科技有限公司董事，2015 年 1 月至 2021 年 5 月担任深圳清溢光电股份有限公司独立董事，2015 年 2 月至今担任车联创新（北京）科技中心总经理、法定代表人、执行董事，2018 年 6 月至今任开放无人农场工程技术（江苏）有限公司执行董事，2010 年至今任车载信息服务产业应用联盟秘书长，2016 年 12 月至今担任中关村车载信息服务产业应用联盟秘书长，2021 年 11 月至今担任全程无人化作业技术推广（江苏）有限公司法定代表人、执行董事，2021 年 12 月至今担任博泰车联网科技（上海）股份有限公司董事，2022 年 5 月至今担任深圳清溢光电股份有限公司董事。

公司独立董事不存在《公司法》第一百四十六条规定的不得担任公司董事的情形以及《深圳证券交易所独立董事备案办法》第七条规定的不得担任独立董事的情形，也不存在被中国证监会确定为市场禁入者且禁入尚未解除之情形，符合中国证监会《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》规定的有关独立董事任职资格及独立性的要求，符合《公司法》、《公司章程》的规定。

（二）监事

截至本招股意向书签署日，公司监事会由 3 人组成，其中 1 名为职工代表监事，职工代表的比例不低于 1/3。职工代表监事由公司职工通过职工代表大会选举产生。

公司监事会成员的提名和任期情况如下：

姓名	在本公司任职	任期	提名人
江文娜	监事会主席	2020年4月至2023年4月	职工代表大会选举
刘佳佳	监事	2020年4月至2023年4月	发行人监事会
吴新科	监事	2020年4月至2023年4月	发行人监事会

公司监事会成员简历情况如下：

1、江文娜

江文娜女士，身份证号码为 432901198302****，1983 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，现任公司监事会主席。江文娜女士于 2007 年 9 月至 2016 年 5 月历任深圳熵基海外部经理助理、市场专员、国际综合部经理、国际人力资源部经理、集团人力资源中心经理。

2016 年 6 月至 2018 年 4 月任公司人力资源中心经理，2018 年 4 月至今担任公司商旅部负责人。2016 年 6 月至今担任公司监事会主席。

2、刘佳佳

刘佳佳女士，身份证号码为 440803198306****，1983 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历；现任公司监事。刘佳佳女士 2007 年 12 月至 2010 年 5 月任公司销售经理，2010 年 6 月至 2012 年 5 月任香港区域总经理，全球品牌及市场部总监，2012 年 6 月至 2016 年 7 月，任北美及拉美事业群副总经理，2016 年 8 月至 2019 年 7 月，任北美事业群及通道事业部副总经理，2019 年 8 月至 2021 年 9 月任公司研发中心副总经理，2021 年 10 月至今任全球市场营销中心中国区事业群智慧通道及安检事业群负责人。2016 年 6 月至今担任公司监事。

3、吴新科

吴新科先生，身份证号码为 421181198107****，1981 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，现任公司监事。吴新科先生于 2007 年 12 月至 2014 年 11 月任全球市场营销中心非洲及中东市场销售负责人、北美销售及市场负责人；2014 年 12 月至 2016 年 12 月任总经理助理；2017 年 1 月至 2021 年 2 月任全球市场营销中心总经理，2021 年 2 月至今任全球营销中心第六事业部总经理及非洲事业部总经理。2020 年 4 月至今担任公司监事。

（三）高级管理人员

截至本招股意向书签署日，公司现任高级管理人员 5 名。

1、金海荣

金海荣先生简历详见本招股意向书第五节“九、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的简要情况”之“（一）董事”。

2、马文涛

马文涛先生简历详见本招股意向书第五节“九、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的简要情况”之“（一）董事”。

3、李治农

李治农先生，身份证号码为 620102197207****，1972 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。

李治农先生于 2006 年 5 月至 2007 年 12 月，担任深圳熵基技术总监，2007 年 12 月至 2016 年 5 月担任公司技术总监，2016 年 6 月至今担任公司副总经理、技术总监。

4、王友武

王友武先生，身份证号码为 422425196512****，1965 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。

王友武先生于 2007 年 10 月至 2009 年 12 月，任东兴证券股份有限公司投行总部经理；2010 年 1 月至 2015 年 12 月，任长江证券保荐承销有限公司企业融

资部执行总经理。2016年1月加入公司，2016年6月至2020年4月担任公司董事、副总经理，2020年4月至今担任公司财务总监，2022年1月起兼任公司董事长助理。

5、郭艳波

郭艳波女士，身份证号码为230129198101****，1981年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，美国注册管理会计师（CMA），现任公司董事会秘书，投融资部负责人。

郭艳波女士于2007年12月至2015年12月，历任公司海外部负责人、财务总监、人力资源部负责人；2016年1月至2017年10月任公司审计部负责人、2017年10月至2020年3月任审计与投融资部负责人，2020年4月至今担任公司董事会秘书、投融资部负责人。2018年2月至今担任西安华信监事。

（四）其他核心人员

截至本招股意向书签署日，公司其他核心人员共计5名，主要依据员工对公司技术开发和创新的贡献、所拥有的研发经验以及担任的职务等因素认定。公司其他核心人员的基本情况如下：

序号	姓名	在本公司所任职务
1	李治农	副总经理、技术总监
2	陈书楷	首席科学家
3	吕榕林	厦门熵基研发中心云产品部经理
4	张银虎	研发中心中央平台部经理
5	仲崇亮	研发中心副总经理

上述其他核心人员的简历如下：

1、李治农

李治农先生简历详见本招股意向书第五节“九、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的简要情况”之“（三）高级管理人员”。

2、陈书楷

陈书楷先生，身份证号码为 620102197211****，1972 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，现任公司首席科学家。

陈书楷先生于 2007 年 12 月至今在公司担任首席科学家。

3、吕榕林

吕榕林先生，身份证号为 350212198309****，1983 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。现任子公司厦门熵基中央系统平台部经理、总工办二部经理、云产品部经理。吕榕林先生于 2007 年 7 月至 2014 年 2 月在易联众信息技术股份有限公司担任基础平台部架构师、副经理，2014 年 3 月至 2016 年 12 月担任厦门熵基技术总监，2017 年 1 月至今在厦门熵基担任研发中心云产品部经理。

4、张银虎

张银虎先生，身份证号为 142723197708****，1977 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，现任公司研发中心中央平台部经理。张银虎先生于 2007 年 7 月至 2008 年 2 月在深圳市日来达电子有限公司任 FAE 工程师，2008 年 2 月至 2009 年 8 月在深圳君正时代集成电路有限公司任软件工程师，2009 年 8 月至 2011 年 6 月在公司任系统工程师，2011 年 6 月至 2017 年 11 月在公司担任中央平台部主管，2017 年 11 月至今在公司担任中央平台部部门经理。

5、仲崇亮

仲崇亮先生，身份证号为 222405197705****，1977 年 5 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，现任公司研发中心副总经理。仲崇亮先生于 2007 年 12 月至 2010 年 3 月任公司硬件部经理，2010 年 3 月至 2014 年 3 月任公司视频事业部总经理，2014 年 3 月至 2015 年 3 月任公司安防产品线经理，2015 年 3 月至 2018 年 3 月任公司总工办一部经理，2018 年 3 月 2020 年 3 月任公司生物识别部经理。2020 年 3 月至 2022 年 3 月任研发中心战略创新部经理。2022 年 3 月至今任研发中心副总经理。

十、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的兼职情况

截至本招股意向书签署日，除在公司及其控股子公司任职外，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的主要兼职情况如下表所示：

序号	姓名	单位	职务	兼职单位与发行人关系
1	车全宏	香港中控时代	董事	控股股东控制的其他企业
2	车全宏	福建中控矿业有限公司	监事	实际控制人车全宏担任该公司监事并持有 50% 股权，实际控制人车全宏的弟弟车全钟担任该公司董事长兼总经理并持有 50% 股权
3	车全宏	兰州大学第一届理事会	理事	无关联关系
4	郭艳波	西安华信	监事	发行人持股 43.75%
5	卓淑燕	上海市广发（深圳）律师事务所	合伙人	无关联关系
6	卓淑燕	广州市艾己食品有限公司	监事	无关联关系
7	卓淑燕	自在众行养生文化（深圳）有限公司	监事	无关联关系
8	董秀琴	深圳市朗科智能电气股份有限公司	独立董事	无关联关系
9	董秀琴	深圳市京泉华科技股份有限公司	独立董事	无关联关系
10	董秀琴	深圳市瑞凌实业集团股份有限公司	独立董事	无关联关系
11	董秀琴	深圳大学经济学院	教师	无关联关系
12	董秀琴	卡莱特云科技股份有限公司	独立董事	无关联关系
13	庞春霖	车联创新（北京）科技中心	执行董事、总经理、法定代表人	无关联关系
14	庞春霖	开放无人农场工程技术（江苏）有限公司	执行董事、法定代表人	无关联关系
15	庞春霖	车载信息服务产业应用联盟	秘书长	无关联关系
16	庞春霖	中关村车载信息服务产业应用联盟	秘书长	无关联关系
17	庞春霖	博泰车联网科技（上海）股份有限公司	董事	无关联关系
18	庞春霖	全程无人化作业技术推广（江苏）有限公司	执行董事、法定代表人	无关联关系
19	庞春霖	深圳清溢光电股份有限公司	董事	无关联关系

除上述兼职情况及上述人士于发行人及其子公司任职外，其他董事、监事、高级管理人员及其他核心人员没有其他兼职情况。

十一、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员相互之间的亲属关系情况

截至本招股意向书签署日，公司现任董事、监事、高级管理人员及其他核心人员之间不存在亲属关系。

十二、发行人与董事、监事、高级管理人员及其他核心人员签订的协议或合同

公司全体董事、监事、高级管理人员及其他核心人员均与公司签订了《保密协议》；本公司实行全员劳动合同制，董事（独立董事除外）、监事、高级管理人员及其他核心人员均与公司签订了《劳动合同》；公司独立董事均与公司签订了《聘任合同》。

截至本招股意向书签署日，上述《保密协议》、《劳动合同》、《聘任合同》均得到了有效的执行。

十三、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员所持股份质押、冻结或发生诉讼纠纷等情形

截至本招股意向书签署日，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员所持本公司股份无质押、冻结或发生诉讼纠纷等情形。

十四、最近 2 年内董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的变动情况

（一）董事的变动情况

2016 年 6 月 28 日，公司召开创立大会，选举车全宏、马文涛、傅志谦、胡浩、王友武为公司董事。

2020年4月11日，公司召开2020年第二次临时股东大会，胡浩、王友武因公司内部职务调整不再担任公司董事，但仍在公司担任其他职务；选举车全宏、金海荣、马文涛、傅志谦、卓淑燕、杨金才为第二届董事会成员，其中卓淑燕、杨金才为公司独立董事。

2020年6月3日，公司召开2020年第四次临时股东大会，选举董秀琴为独立董事。

2021年1月12日，公司召开2021年第一次临时股东大会，鉴于杨金才辞去公司独立董事职务，同意选举庞春霖为发行人新任独立董事。

（二）监事的变动情况

2016年6月23日，发行人召开2016年第一次职工代表大会，选举江文娜为职工代表监事；2016年6月28日，公司召开创立大会，选举刘佳佳、胡志灵为公司第一届监事会成员。

2020年3月26日，发行人召开2020年第一次职工代表大会，选举江文娜为职工代表监事；2020年4月11日，公司召开2020年第二次临时股东大会，选举刘佳佳、吴新科为公司第二届监事会成员。

（三）高级管理人员的变动情况

时间	高级管理人员的变动情况	变动后高级管理人员
2019年1月31日	车全宏继续担任董事长，不再担任公司总经理，聘任金海荣为总经理	总经理：金海荣 副总经理：马文涛、李治农、王友武
2020年4月15日	王友武因公司内部职务调整辞去副总经理职务，聘请王友武担任财务总监，聘请郭艳波为董事会秘书	总经理：金海荣 副总经理：马文涛、李治农 财务总监：王友武 董事会秘书：郭艳波

2016年6月28日，公司召开第一届董事会第一次会议，选举车全宏为公司总经理，马文涛、李治农、王友武为公司副总经理。

2019年1月31日，公司召开第一届董事会第十六次会议，会议决议同意车全宏不再担任公司总经理，聘任金海荣为公司总经理。

2020年4月15日，公司召开第二届董事会第一次会议，会议决议王友武担

任的职务由副总经理调整为财务总监，聘请郭艳波为公司董事会秘书。

本公司董事、监事、高级管理人员的变动履行了必要的审议程序，符合法律法规的规定。公司董事、监事、高级管理人员变动的主要原因是，报告期内，公司规模扩大的同时，为进一步提高公司决策、管理效率，完善法人治理结构而进行的必要增加和调整。

报告期内，公司离职的董事、监事、高级管理人员离职的时间、原因、辞职后去向如下：

时间	姓名	辞任职务	辞职原因	辞职后去向
2019.1.31	车全宏	总经理	内部职务调整	仍在公司任职，继续担任公司董事长
2020.4.11	胡浩	董事	常驻海外，不便于参与董事会工作	仍在公司任职，担任全球市场营销中心副总经理
2020.4.11	王友武	董事	内部职务调整	仍在公司任职，担任财务总监
2020.4.15	王友武	副总经理	内部职务调整	仍在公司任职，担任财务总监
2019.11.24	胡志灵	监事	因离职不再担任监事	已不在公司任职
2020.12.18	杨金才	独立董事	个人原因	外部独立董事

（四）其他核心人员的变动情况

近两年，公司其他核心人员均为李治农、陈书楷、吕榕林、张银虎、仲崇亮，未发生变化。

综上，近两年来，发行人董事、监事、高级管理人员及其他核心人员未发生重大不利变化，对公司的生产经营未造成不利影响。

十五、董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属持有本公司股份的情况

（一）董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属直接或间接持有公司股份情况

截至本招股意向书签署日，本公司董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属直接或间接持有本公司股份情况如下：

序号	姓名	职务/关系	间接持有发行人股份数量	直接/间接持股企业	持股企业持发行人股份数量
1	车全宏	董事长	直接持有公司 23.50% 股份，持有中控时代 76.02% 的股权；持有礼信投资 1.18% 的财产份额	本人	23.50%
				中控时代	40.41%
				礼信投资	6.82%
2	车全钟	车全宏弟弟	持有中控时代 23.98% 的股权	中控时代	40.41%
3	车军	车全宏父亲	持有礼信投资 98.68% 的财产份额	礼信投资	6.82%
4	裴哲	发行人总经办法务部经理，车全宏配偶的弟弟	持有精英士君 6.10% 的财产份额	精英士君	9.74%
5	金海荣	董事、总经理	持有精英和义 8.73% 的财产份额	精英和义	9.62%
6	马文涛	董事、副总经理	持有精英士君 5.39% 的财产份额	精英士君	9.74%
7	傅志谦	董事	持有精英和义 5.46% 的财产份额	精英和义	9.62%
8	江文娜	监事会主席、职工代表监事	持有精英士君 0.62% 的财产份额	精英士君	9.74%
9	刘佳佳	监事、全球营销中心中国区事业群智慧通道及安检事业群负责人	持有精英士君 3.22% 的财产份额	精英士君	9.74%
10	杨轶	全球营销中心墨西哥子公司总经理、制造中心综合管理部产品经理，刘佳佳前夫	持有精英士君 0.71% 的财产份额	精英士君	9.74%
11	吴新科	监事、全球营销中心第六事业部总经理及非洲事业部总经理	持有精英士君 3.32% 的财产份额	精英士君	9.74%
12	李治农	副总经理、其他核心人员	持有精英和义 18.78% 的财产份额	精英和义	9.62%
13	王友武	董事长助理、财务总监	持有精英士君 8.85% 的财产份额	精英士君	9.74%
14	郭艳波	董事会秘书、投融资部负责人	持有精英士君 1.61% 的财产份额；持有精英礼信 2.74% 的财产份额	精英士君	9.74%
				精英礼信	3.28%
15	陈书楷	其他核心人员、首席科学家	持有精英士君 9.31% 的财产份额	精英士君	9.74%
16	吕榕林	其他核心人员、厦门熵基云产品部经理	持有精英和义 1.73% 的财产份额	精英和义	9.62%
17	张银虎	其他核心人员、中央平台部经理	持有精英士君 1.61% 的财产份额	精英士君	9.74%

序号	姓名	职务/关系	间接持有发行人股份数量	直接/间接持股企业	持股企业持发行人股份数量
18	仲崇亮	其他核心人员、研发中心副总经理	持有精英士君 3.32%的财产份额	精英士君	9.74%

除上述所列情况之外，本公司董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属不存在直接或间接持有本公司股份的情况。

（二）董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属所持公司股份质押或冻结情况

截至本招股意向书签署日，公司董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属所直接或间接持有的公司股份不存在质押或冻结的情况。

十六、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的对外投资情况

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员除对精英士君、精英和义、精英礼信及精英谦礼四家员工持股平台的投资外，其他对外投资情况如下：

姓名	公司职务	被投资企业	持股比例/出资份额	主要业务	备注
车全宏	董事长	中控时代	76.02%	项目投资与投资管理	控股股东
		福建中控矿业有限公司	50%	矿产品销售	-
		礼信投资	1.18%	家族持股平台	公司股东
		宁波宇平	97.5%	创业投资	实际控制人共同控制的企业
卓淑燕	独立董事	广州市艾己食品有限公司	20%	食品贸易	-
		深圳兰大投资发展有限公司	3.51%	投资	-
		深圳深创共赢生物企业（有限合伙）	2.5%	投资	-
		自在众行养生文化（深圳）有限公司	39%	中医养生文化	-
庞春霖	独立董事	车联创新（北京）科技中心	85%	科研、会展	-

姓名	公司职务	被投资企业	持股比例/ 出资份额	主要业务	备注
		开放无人农场工程技术（江苏）有限公司	90%	农业无人工程 研发	-
		兴化市全程无人农业系统研究院有限公司	25.5%	农业设备研发	-
		全程无人化作业技术推广（江苏）有限公司	100%	无人化作业技 术推广	-

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员对外兼职情况具体参见本节之“十、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的兼职情况”部分。

十七、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的薪酬、福利安排

（一）薪酬组成、确定依据及所履行的程序

公司已成立薪酬与考核委员会，并制定书面职权范围，主要职责为制定及审阅董事及管理层的薪酬政策及架构并就雇员福利安排提供建议。

2020年10月15日，公司召开了2020年第六次临时股东大会，审议通过了《董事、监事和高级管理人员薪酬与考核管理制度》，公司董事、监事、高级管理人员的薪酬标准如下：在公司经营管理岗位任职的董事，按照在公司任职的职务与岗位责任确定薪酬标准；在公司经营管理岗位任职的监事，按照在公司任职的职务与岗位责任确定薪酬标准；独立董事实行津贴制度；公司高级管理人员的薪酬由基本薪酬和年终奖励组成，基本薪酬标准主要依据职位、责任、能力、市场薪资行情等因素确定，年终奖励根据公司年度经营绩效、岗位绩效考核等综合确定。

（二）薪酬总额占各期发行人利润总额的比重

公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员最近三年薪酬总额及其占公司各期利润总额的比重如下表所示：

项目	2021年度	2020年度	2019年度
薪酬总额（万元）	791.86	823.33	729.91
利润总额（万元）	19,555.15	22,627.34	21,571.21

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
占比 (%)	4.05	3.64	3.38

(三) 最近一年从公司领取薪酬的情况

公司现任董事、监事、高级管理人员和其他核心人员 2021 年度从本公司领取的收入情况如下：

序号	姓名	职务	2021 年税前薪酬 (万元)	2021 年是否在关 联方领薪
1	车全宏	董事长	96.00	否
2	金海荣	董事、总经理	56.17	否
3	马文涛	董事、副总经理	53.95	否
4	傅志谦	董事	42.10	否
5	卓淑燕	独立董事	12.00	否
6	董秀琴	独立董事	12.00	否
7	庞春霖	独立董事	12.00	否
8	江文娜	监事	23.50	否
9	刘佳佳	监事	45.66	否
10	吴新科	监事	54.70	否
11	王友武	财务总监	62.24	否
12	郭艳波	董事会秘书	46.48	否
13	李治农	副总经理、其他核心人员	70.30	否
14	陈书楷	其他核心人员	70.50	否
15	吕榕林	其他核心人员	35.24	否
16	张银虎	其他核心人员	49.60	否
17	仲崇亮	其他核心人员	49.43	否

上述在本公司领取工资薪酬的董事、监事、高级管理人员及其他核心人员，本公司为其办理住房公积金及失业、养老、医疗、生育、工伤保险，不存在其它特殊待遇和法定养老金以外的退休金计划。

十八、公司正在执行的股权激励及其他制度安排和执行情况

截至招股意向书签署日，精英士君、精英和义、精英礼信、精英谦礼均系发行人的员工持股平台，分别持有发行人 9.74%、9.62%、3.28%、1.22%的股份。

发行人为稳定核心团队和业务骨干，激励中高层管理人员和核心骨干员工，进一步提高公司凝聚力，通过设立有限合伙企业作为员工持股平台，以此提高业务骨干团队的稳定性和工作积极性。全部激励对象通过持有合伙企业的出资份额间接持有发行人股份。员工持股平台基本情况如下：

（一）精英士君

精英士君的基本情况详见本节之“七、持有发行人 5%以上股份的主要股东及实际控制人的基本情况”之“（二）持有公司 5%以上股份的主要股东的基本情况”。

（二）精英和义

精英和义的基本情况详见本节之“七、持有发行人 5%以上股份的主要股东及实际控制人的基本情况”之“（二）持有公司 5%以上股份的主要股东的基本情况”。

（三）精英礼信

1、基本情况

精英礼信成立于 2017 年 3 月 30 日，统一社会信用代码为 91440300MA5EEXCA3A，住所为深圳市龙岗区坂田街道岗头社区新围仔新梅十巷 2 号 1501 1511 室，执行事务合伙人为向阳，经营范围为一般经营项目：企业管理咨询（不含限制项目）；经济贸易咨询（不含限制项目）；企业管理；商务信息咨询（不含限制项目）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。截至本招股意向书签署日，精英礼信的合伙人、出资额及出资比例、合伙人类别及任职情况如下表所列示：

序号	合伙人姓名	认缴出资额（万元）	出资比例（%）	合伙人类别	任职单位	任职情况/持股情况
----	-------	-----------	---------	-------	------	-----------

序号	合伙人姓名	认缴出资额(万元)	出资比例(%)	合伙人类别	任职单位	任职情况/持股情况
1	FERNANDO DUCAY REAL	451.00	27.38	有限合伙人	ZKTECO EUROPE SL; 经销商	子公司 ZKTECO EUROPE SL 的 CEO; 同时与其配偶 MARIA REMEDIOS MARTINEZ VILLAFRANCA 合计持有公司经销商 PSD SECURITY, S.L. ^注 100% 股权
2	SUPARDI TAN	135.30	8.21	有限合伙人	经销商	持有经销商 PT. HIT PENTABENUA 95% 股权; 与其配偶 LANNA LAVITA GUNAWAN 分别持有经销商 HIT CORPORATION 50% 和 50% 股权; 持有经销商 PT HIT INTERNATIONAL 20% 股权
3	HESHAM MOHAMED ABDELSALAM YEHIA	135.30	8.21	有限合伙人	经销商	持有经销商 ZKTECO NORTH AFRICA 51% 股权; 持有经销商 CONVOY EGYPT 75% 股权
4	AYKUT HAN AYDIN	135.30	8.21	有限合伙人	经销商, 原公司子公司员工	持有经销商 ZKSOFTWARE THE ADVANCED BIOMETRIC SOLUTION ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LIMITED ŞİRKETI 100% 股权
5	毛巨勇	67.65	4.11	有限合伙人	厦门华运	厦门华运总经理
6	德旺	49.61	3.01	有限合伙人	发行人	总经办综合行政服务部负责人
7	尹雅洁	45.10	2.74	有限合伙人	经销商	持有经销商 ZKTECO (PTY) LTD 90% 股权
8	谢崇通	45.10	2.74	有限合伙人	经销商	与其直系亲属合计持有经销商 TCT ACCESSORIES COMPANY LIMITED 100% 股权, 与其直系亲属合计持有 WATASHI ENGINEERING COMPANY LIMITED 95% 股权
9	向阳	45.10	2.74	普通合伙人	厦门熵基	厦门熵基总经理, 发行人全球市场营销中心中国区生态合作部经理
10	吴崇业	45.10	2.74	有限合伙人	深圳中施	深圳中施总经理
11	谭浩章	45.10	2.74	有限合伙人	深圳中施	深圳中施技术总监
12	郭艳波	45.10	2.74	有限合伙人	发行人	董事会秘书及投融资部负责人
13	MANISH DINESH DALAL	45.10	2.74	有限合伙人	ZKTECO USA LLC	总裁
14	LAWRENCE JOHN REED	45.10	2.74	有限合伙人	ZKTECO USA LLC	CEO
15	JAIMIN A SHAH	45.10	2.74	有限合	ZK TECHNOL	CEO

序号	合伙人姓名	认缴出资额(万元)	出资比例(%)	合伙人类别	任职单位	任职情况/持股情况
				伙人	OGY LLC	
16	XIAOWU ZHANG	30.22	1.83	有限合伙人	ZKTECO USA LLC	产品经理
17	杜杰	27.06	1.64	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心中国区事业群西部大区项目部经理
18	车彩平	27.06	1.64	有限合伙人	已退休	已退休
19	李沛生	22.55	1.37	有限合伙人	厦门华运	厦门华运总工程师
20	HENDRIK DAWID COMBRINCK	22.55	1.37	有限合伙人	经销商	持有经销商 ZKTECO (PTY) LTD10%股权
21	GUSTAVO ENRIQUE MALUENDA MOLINA	22.55	1.37	有限合伙人	ZKTeco Chile SpA	产品经理、ZKTeco Chile SpA CEO
22	Yuk Shu So (苏玉书)	13.53	0.82	有限合伙人	香港熵基	香港熵基负责人
23	郑志雄	4.51	0.27	有限合伙人	厦门熵基	安防系统事业部研发部部门经理
24	张利	4.51	0.27	有限合伙人	发行人	研发中心智能系统软件开发部主管
25	魏道志	4.51	0.27	有限合伙人	发行人	研发中心证卡产品线经理
26	王硕	4.51	0.27	有限合伙人	厦门熵基	厦门智慧系统事业群总经理
27	王绍伟	4.51	0.27	有限合伙人	发行人	研发中心机器视觉产品事业部图像数据中心主管
28	王加柱	4.51	0.27	有限合伙人	厦门熵基	厦门熵基智慧系统事业群时间管理系统事业部中国区技术总监
29	王德昌	4.51	0.27	有限合伙人	发行人	研发中心公共资源部经理
30	唐东旭	4.51	0.27	有限合伙人	发行人	研发中心 IPM 部项目管理负责人
31	上官志昌	4.51	0.27	有限合伙人	厦门熵基	安防系统事业部中国区定制组部门主管
32	彭鹏	4.51	0.27	有限合伙人	厦门熵基	安防系统事业部中国区部门经理
33	冒亮	4.51	0.27	有限合伙人	发行人	研发中心视频产品线事业部经理
34	毛才进	4.51	0.27	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心中国区事业群智慧通道及安检事业群通道产品部主管
35	林晓清	4.51	0.27	有限合伙人	发行人	研发中心机器视觉产品事业部经理
36	林惠武	4.51	0.27	有限合伙人	厦门熵基	研发中心物联网平台部经理

序号	合伙人姓名	认缴出资额(万元)	出资比例(%)	合伙人类别	任职单位	任职情况/持股情况
37	梁贤森	4.51	0.27	有限合伙人	厦门熵基	厦门智慧系统事业群门禁及物联网事业部嵌入式应用开发资深工程师
38	李仙平	4.51	0.27	有限合伙人	厦门熵基	厦门智慧系统事业群门禁及物联网事业部部门经理
39	何少琼	4.51	0.27	有限合伙人	发行人	研发中心物料基础数据管理中心主管
40	何柳青	4.51	0.27	有限合伙人	发行人	研发中心机器视觉产品事业部工程师
41	曹彦明	4.51	0.27	有限合伙人	发行人	大连分公司研发中心通信开发组组长
42	王宇	4.06	0.25	有限合伙人	发行人	研发中心固件开发部嵌入式应用开发工程师
43	陈润华	2.98	0.18	有限合伙人	发行人	研发中心车行产品线事业部工程师
44	门津韬	2.71	0.16	有限合伙人	发行人	大连研发中心项目管理部固件开发组组长
45	蓝世玲	2.26	0.14	有限合伙人	发行人	研发中心公共资源部 PCB 设计工程师
46	方武略	2.26	0.14	有限合伙人	厦门熵基	软件开发高级工程师
47	农柏健	1.80	0.11	有限合伙人	发行人	研发中心时间管理产品线事业部工程师
	合计	1,647.32	100.00	-	-	-

注:PSD SECURITY, S.L. 曾用名为“PROFESSIONAL SOFTWARE DEVELOPMENT, S.L.”, 于2021年5月更名。以下同。

截至本招股意向书签署日, 精英礼信的合伙人中, 车彩平为退休员工, SUPARDI TAN、HESHAM MOHAMED ABDELSALAM YEHIA、AYKUT HAN AYDIN、尹雅洁、谢崇通、HENDRIK DAWID COMBRINCK 在公司经销商中控股或持股; FERNANDO DUCAY REAL 同时在境外子公司任职并持有经销商股份; XIAOWU ZHANG 于2010年1月至2018年12月担任发行人控股子公司 ZK TECHNOLOGY LLC 产品经理, 2021年7月16日起至今重新担任 ZKTECO USA LLC 产品经理。除上述情形外, 其他合伙人均为发行人或发行人子公司员工。

上述涉及在精英礼信持有份额的经销商代表的基本情况以及与发行人报告期内的交易概况具体参见“第六节 业务与技术”之“三、发行人销售情况和主要客户”之“(六) 报告期内股东经销商销售情况”。

2、人员变动情况

截至本招股意向书签署日，精英礼信的人员变动情况如下：

序号	时间	出让方	受让方	转让原因	原出资额 (万元)	转让价款 (万元)	是否履行程序
1	2018.11	董珊珊	德旺	离职	4.51	4.51	是
2	2019.07	曹剑斌	德旺	退伙	45.10	46.63	是
3	2020.03	郑任畅	向阳	退伙	45.10	47.30	是
4	2020.04	JORGE ALBERTO DE LEON PORRAS	GUSTAVO ENRIQUE MALUEND A MOLINA	离职	22.55	21.90	是
5	2020.05	MARCELO ALFREDO SOSA	郭艳波	个人资金安排	45.10	45.10	是

曹剑斌为公司报告期内曾经的控股子公司瑞迪优的少数股东，公司计划转让该子公司股权，曹剑斌退出精英礼信。

郑任畅为子公司深圳中科的少数股东，当时深圳中科拟办理清算手续，故郑任畅转出其持有的精英礼信份额。

深圳中科的概况参见本节“六、发行人控股子公司、参股公司、分公司情况”之“（一）发行人控股子公司的情况”。

3、关键条款

项 目	主要条款
管理模式	<p>“第十八条 有限合伙企业由普通合伙人执行合伙事务。……</p> <p>第十九条 全体合伙人一致同意，委托普通合伙人执行合伙事务；其他合伙人不执行合伙事务。</p> <p>第二十条 执行事务合伙人负责合伙企业日常运营，对外代表合伙企业。其权限为：</p> <p>（一）对外代表合伙企业执行合伙事务；</p> <p>（二）执行合伙企业日常事务，办理合伙企业经营过程中相关审批手续；</p> <p>（三）代表合伙企业对各类股权投资项目进行投资，对投资过程的控制与管理；</p> <p>（四）代表合伙企业对外出售所投资项目的股权(股份)；</p> <p>（五）在充分听取有限合伙人意见的前提下，决定会计师事务所的聘任或解聘；</p> <p>（六）每年向其他合伙人报告合伙事务执行情况及合伙企业的经营和财务状况；</p> <p>（七）召集合伙人大会；</p> <p>（八）代表合伙企业办理银行帐户、证券帐户等相关手续；</p>

项 目	主要条款
	<p>(九) 代表合伙人对熵基科技行使股东权利，包括但不限于资产收益权、参与重大决策权以及知情权等股东权利；</p> <p>(十) 决定合伙人转让合伙企业财产份额事宜；</p> <p>(十一) 决定合伙人入伙、退伙、增资及减资事宜；</p> <p>(十二) 根据本条第(十)、(十一)项事宜的变化修改合伙协议并签署修改后合伙协议及所涉工商变更等相关文件；</p> <p>(十三) 选择主要经营场所的地点；</p> <p>(十四) 代表合伙企业决定并签署熵基科技上市相关文件（包括但不限于股份锁定及减持承诺）；</p> <p>(十五) 本合伙协议及全体合伙人授权的其他事项。</p> <p>未经全体合伙人同意，普通合伙人不得以本企业名义进行任何形式的对外担保。”</p>
决策程序	<p>“第二十四条 经出资份额 50%以上合伙人同意，合伙人大会对合伙企业的下列重大事项做出决议：</p> <p>(一) 改变合伙企业的名称；</p> <p>(二) 改变合伙企业的经营范围；</p> <p>(三) 以合伙企业名义为他人提供担保；</p> <p>(四) 合伙协议的修改。</p> <p>其中第(四)项还必须同时经普通合伙人同意后方能决议通过。</p> <p>第二十五条 合伙人大会的议事规则</p> <p>(一) 经执行事务合伙人提议可以举行临时合伙人大会，合伙人大会由执行事务合伙人主持。</p> <p>(二) 合伙人大会可以根据执行事务合伙人的合理决定采取现场会议、电话会议或通讯、书面文件等适当的表决方式进行。为避免疑问，各有限合伙人应自行承担其为参加会议所支出的差旅费、住宿费、通讯费等费用。</p> <p>(三) 任何合伙人无法参加合伙人大会的，可以书面委托代理人代表该合伙人参加会议。被授权的代理人应具有该缺席合伙人同样的权利和权力。如果合伙人未能参加合伙人大会且未能授权代理人参加合伙人大会，该合伙人应被视为已放弃了其在该次会议上的投票权。</p> <p>(四) 合伙人可亲自出席、委托代表出席或通过电话出席合伙人大会和投票。除法律另有规定或本协议另有约定外，每位合伙人按其认缴出资额的比例行使表决权。</p> <p>(五) 任何需要或允许在合伙人大会上采取的行动可以不召开合伙人大会，而以书面决议的形式批准采取行动，但该决议应向所有合伙人发送，对于需要合伙人一致通过的决议应由所有合伙人签字同意。”</p>
损益分配	<p>“第十二条 合伙企业的利润由合伙人按照实缴出资比例分配。</p> <p>第十三条 合伙企业的亏损由合伙人按照实缴出资比例分担。”</p>
存续期及期满后所持发行人股份的处置办法/股份锁定期	<p>“第二十九条 合伙人在本合伙企业的财产份额的锁定期为：</p> <p>(一) 自熵基科技向中国证券监督管理委员会/证券交易所申报首次公开发行股票并上市前 6 个月内，合伙企业对熵基科技增资的，该增资部分对应的合伙企业财产份额，自合伙企业对熵基科技增资的工商变更登记完成之日起三年内全部锁定。若该锁定期届满之日早于熵基科技股票在国内证券交易所上市之日起一年的锁定期/本合伙企业承诺的锁定期届满时间（根据届满日期孰晚确定），则延长至该锁定期届满之日。如果熵基科技股票申请上市时，证券监管部门/证券交易所或相关规则要求合伙人作出进一步的股</p>

项 目	主要条款
	<p>份锁定承诺的，遵照其要求执行。</p> <p>（二）除上述（一）所述财产份额外，合伙人持有的本合伙企业其他财产份额的锁定期按照下列规则执行：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自合伙企业设立之日起至熵基科技股票在国内证券交易所上市之日起的一年内，其在合伙企业的财产份额全部锁定； 2. 熵基科技股票在国内证券交易所挂牌上市时间满一年后，其在合伙企业的财产份额分四批解锁，每批解除锁定的数量均为其所持合伙企业的财产份额的四分之一，解除锁定的时间分别为熵基科技股票挂牌期满一年、二年、三年、四年。 3. 如果熵基科技股票申请上市时，证券监管部门要求合伙人作出进一步的股份锁定承诺的，各合伙人应遵照其要求执行。 <p>（三）合伙人为熵基科技董事、监事及高级管理人员的，还须同时遵守董事、监事及高级管理人员的减持规则。……”</p>
变更和终止的情形	<p>“第三十四条 新合伙人入伙，经合伙企业普通合伙人同意，依法与普通合伙人订立书面入伙协议。原有限合伙人向合伙企业增资，经合伙企业普通合伙人同意，依法与普通合伙人订立书面增资协议。……</p> <p>第三十五条 合伙人有《合伙企业法》第四十八条规定的下述情形之一的，当然退伙：</p> <ol style="list-style-type: none"> （一）个人丧失偿债能力； （二）作为合伙人的法人或者其他组织依法被吊销营业执照、责令关闭、撤销，或者被宣告破产； （三）法律规定或者合伙协议约定合伙人必须具有相关资格而丧失该资格； （四）合伙人在合伙企业中的全部财产份额被人民法院强制执行。 <p>退伙事由实际发生之日为退伙生效日。</p> <p>第三十六条 有限合伙人自获取合伙企业财产份额之日起，至所持熵基科技股票限售期满后且有限合伙人在本合伙企业的全部或部分财产份额锁定期届满期间内，发生下列情形的，普通合伙人有权要求有限合伙人将其持有的合伙企业财产份额按照本协议第二十九条中约定的转让价格转让（即为该有限合伙人转让本企业的财产份额的实缴出资款及自出资之日起至转让日期期间的利息（按年单利10%计算）之和）给普通合伙人或普通合伙人指定的第三方并退伙，该合伙人应无条件的予以配合；（1）合伙人与熵基科技或熵基科技子公司终止劳动合同关系的，包括但不限于本人主动离职，本人与熵基科技或熵基科技子公司协商终止劳动关系，或本人因自身原因不能履行职务被熵基科技或熵基科技子公司辞退、劝退。”</p>

4、备案情况

根据精英礼信提供的资料，其设立过程未向任何投资者发出基金募集文件，不存在以非公开方式向合格投资者募集资金的情形，其本身亦未募集设立或参与管理私募投资基金，除持有发行人股份外，不存在其他对外投资。因此不属于《私募投资基金监督管理暂行办法》及《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》中规定的私募投资基金或私募基金管理人，无需履行登记备案程序。

(四) 精英谦礼

1、基本情况

精英谦礼成立于 2017 年 6 月 23 日，统一社会信用代码为 91440300MA5EL2P164，住所为深圳市前海深港合作区前湾一路 1 号 A 栋 201 室（入驻深圳市前海商务秘书有限公司），执行事务合伙人为宁龙涛，经营范围为：一般经营项目是：投资咨询（不含限制项目）；企业管理咨询；经济贸易咨询；商务信息咨询。截至本招股意向书签署日，精英谦礼的合伙人、出资额、出资比例、任职情况如下表所列示：

序号	合伙人姓名	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)	合伙人类别	任职单位	任职情况
1	夏宇	90.40	14.75	有限合伙人	发行人	董事长助理
2	王海涛	67.80	11.06	有限合伙人	发行人	总经办综合服务中心负责人
3	宁龙涛	45.65	7.45	普通合伙人	发行人	全球市场营销中心渠道分销事业部总经理
4	余伟	45.20	7.37	有限合伙人	发行人	总经办 IT 与流程部经理
5	吴学静	45.20	7.37	有限合伙人	发行人	董事长助理
6	王和平	45.20	7.37	有限合伙人	发行人	采购中心执行采购部经理
7	饶家志	45.20	7.37	有限合伙人	发行人	总经办 IT 与流程部主管
8	宁晓莉 注	45.20	7.37	有限合伙人	不适用	不适用
9	陈春鑫	45.20	7.37	有限合伙人	厦门熵基	智慧系统事业群管理部总经理
10	祁玉伟	30.28	4.94	有限合伙人	外部投资者	外部投资者
11	文怀海	5.42	0.89	有限合伙人	发行人	制造中心机械产品制造事业部经理
12	毛雪连	5.42	0.89	有限合伙人	发行人	总经办 IT 与流程部副主管
13	冷芬先	5.42	0.89	有限合伙人	发行人	制造中心计划部经理
14	朱冬芹	4.52	0.74	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心国际人力资源部经理
15	朱奔超	4.52	0.74	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心中国区事业群

序号	合伙人姓名	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)	合伙人类别	任职单位	任职情况
						技术服务部上海平台主管
16	张海鹏	4.52	0.74	有限合伙人	发行人	财务中心成本及预算经理
17	张国涛	4.52	0.74	有限合伙人	发行人	制造中心 SMT 光学制造及发展部经理、发展型业务管理部经理
18	袁征	4.52	0.74	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心中国区生物识别证卡事业部市场部经理
19	尹少军	4.52	0.74	有限合伙人	发行人	西藏分公司负责人
20	阳观艳	4.52	0.74	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心中国区生物识别证卡事业部市场部销售经理
21	魏坚	4.52	0.74	有限合伙人	发行人	法务部稽查专员
22	汪波	4.52	0.74	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心印尼子公司副总经理
23	马双泰	4.52	0.74	有限合伙人	发行人	研发中心智能锁产品线事业部经理
24	李章章	4.52	0.74	有限合伙人	发行人	研发中心物料认证部经理
25	乐富贵	4.52	0.74	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心中国区事业群EBG 总经理
26	黄智准	4.52	0.74	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心中国区系统集成事业部产品定制中心经理
27	杜军	4.52	0.74	有限合伙人	发行人	甘肃分公司负责人
28	唐兰因	3.62	0.59	有限合伙人	发行人	财务中心财税经理
29	蒋超群	3.62	0.59	有限合伙人	发行人	人力资源部负责人
30	杨足恒	2.71	0.44	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心国际事业群国际管理部高级助理
31	王锦峰	2.71	0.44	有限合伙人	发行人	全球市场营销中心第六及非洲事业部销售经理

序号	合伙人姓名	认缴出资额 (万元)	出资比例 (%)	合伙人类别	任职单位	任职情况
32	刘志强	2.71	0.44	有限合伙人	发行人	全球营销中心中心亚洲事业群南亚区办事处经理
33	胥利	2.26	0.37	有限合伙人	发行人	总经办资金管理经理
34	倪海波	2.26	0.37	有限合伙人	发行人	全球营销中心国际事业群熵基云商事业部智慧家居安防事业部总经理
35	黄冠学	2.26	0.37	有限合伙人	发行人	制造中心主计划工程师
36	叶峰	1.81	0.29	有限合伙人	发行人	全球营销中心中国区生物识别证卡事业部销售部经理
37	覃强	1.81	0.29	有限合伙人	发行人	全球营销中心国际事业群全球市场产品共享中心固件部主管
38	张永强	1.36	0.22	有限合伙人	发行人	全球营销中心中国区事业群总经理助理、北部大区项目部经理
39	郑亚东	0.90	0.15	有限合伙人	发行人	全球营销中心中国区管理服务部总经理
合计		612.91	100.00			

注：其持有的全部份额为报告期内继承其配偶王延志的份额；其配偶曾任大连熵基技术总监。

截至本招股意向书签署日，精英谦礼的合伙人中，祁玉伟为公司外部投资人，宁晓莉系原合伙人王延志的合伙份额的继承人。除上述情形外，其他合伙人均在发行人或发行人子公司任职。

2、人员变动情况

截至本招股意向书签署日，精英谦礼的人员变动情况如下：

序号	转让时间	出让方	受让方	转让原因	原出资额 (万元)	转让价款 (万元)	是否履行程序
1	2019.12	宣守安	王海涛	经销商退伙	67.80	67.80	是
2	2019.12	申彦秋	夏宇		45.20	45.20	是
3	2019.12	陈敬严	夏宇		45.20	45.20	是

序号	转让时间	出让方	受让方	转让原因	原出资额 (万元)	转让价款 (万元)	是否履行程序	
4	2019.12	王 飞	吴学静		45.20	45.20	是	
5	2019.12	任南军	王和平		45.20	45.20	是	
6	2019.12	王峥峥	陈春鑫		45.20	45.20	是	
7	2019.12	李国强	余 伟		45.20	45.20	是	
8	2019.12	张建	饶家志		45.20	45.20	是	
9	2019.12	苏宪旺	王延志		45.20	45.20	是	
10	2019.12	虎国旗	宁龙涛		45.20	45.20	是	
11	2020.10	董华	冷芬先		离职	0.90	4.98	是
12			文怀海			0.90	4.98	是
13			毛雪连			0.90	4.98	是

3、关键条款

项 目	主要条款
管理模式	<p>“第十八条 有限合伙企业由普通合伙人执行合伙事务。……</p> <p>第十九条 全体合伙人一致同意，委托普通合伙人执行合伙事务；其他合伙人不执行合伙事务。</p> <p>第二十条 执行事务合伙人负责合伙企业日常运营，对外代表合伙企业。其权限为：</p> <p>（一）对外代表合伙企业执行合伙事务；</p> <p>（二）执行合伙企业日常事务，办理合伙企业经营过程中相关审批手续；</p> <p>（三）代表合伙企业对各类股权投资项目进行投资，对投资过程的控制与管理；</p> <p>（四）代表合伙企业对外出售所投资项目的股权(股份)；</p> <p>（五）在充分听取有限合伙人意见的前提下，决定会计师事务所的聘任或解聘；</p> <p>（六）每年向其他合伙人报告合伙事务执行情况及合伙企业的经营和财务状况；</p> <p>（七）召集合伙人大会；</p> <p>（八）代表合伙企业办理银行帐户、证券帐户等相关手续；</p> <p>（九）代表合伙人对熵基科技行使股东权利，包括但不限于资产收益权、参与重大决策权以及知情权等股东权利；</p> <p>（十）决定合伙人转让合伙企业财产份额事宜；</p> <p>（十一）决定合伙人入伙、退伙、增资及减资事宜；</p> <p>（十二）根据本条第（十）、（十一）项事宜的变化修改合伙协议并签署修改后合伙协议及所涉工商变更等相关文件；</p> <p>（十三）选择主要经营场所的地点；</p> <p>（十四）代表合伙企业决定并签署熵基科技上市相关文件（包括但不限于股份锁定及减持承诺）；</p> <p>（十五）本合伙协议及全体合伙人授权的其他事项。</p>

项 目	主要条款
	<p>未经全体合伙人同意，普通合伙人不得以本企业名义进行任何形式的对外担保。”</p>
决策程序	<p>“第二十四条 经出资份额 50%以上合伙人同意，合伙人大会将对合伙企业的下列重大事项做出决议：</p> <p>（一）改变合伙企业的名称；</p> <p>（二）改变合伙企业的经营范围；</p> <p>（三）以合伙企业名义为他人提供担保；</p> <p>（四）合伙协议的修改。</p> <p>其中第（四）项还必须同时经普通合伙人同意后方能决议通过。</p> <p>第二十五条 合伙人大会的议事规则</p> <p>（一）经执行事务合伙人提议可以举行临时合伙人大会，合伙人大会由执行事务合伙人主持。</p> <p>（二）合伙人大会可以根据执行事务合伙人的合理决定采取现场会议、电话会议或通讯、书面文件等适当的表决方式进行。为避免疑问，各有限合伙人应自行承担其为参加会议所支出的差旅费、住宿费、通讯费等费用。</p> <p>（三）任何合伙人无法参加合伙人大会的，可以书面委托代理人代表该合伙人参加会议。被授权的代理人应具有该缺席合伙人同样的权利和权力。如果合伙人未能参加合伙人大会且未能授权代理人参加合伙人大会，该合伙人应被视为已放弃了其在该次会议上的投票权。</p> <p>（四）合伙人可亲自出席、委托代表出席或通过电话出席合伙人大会和投票。除法律另有规定或本协议另有约定外，每位合伙人按其认缴出资额的比例行使表决权。</p> <p>（五）任何需要或允许在合伙人大会上采取的行动可以不召开合伙人大会，而以书面决议的形式批准采取行动，但该决议应向所有合伙人发送，对于需要合伙人一致通过的决议应由所有合伙人签字同意。”</p>
损益分配	<p>“第十二条 合伙企业的利润由合伙人按照实缴出资比例分配。</p> <p>第十三条 合伙企业的亏损由合伙人按照实缴出资比例分担。”</p>
存续期及期满后所持发行人股份的处置办法/股份锁定期	<p>“第二十九条 合伙人在本合伙企业的财产份额的锁定期为：</p> <p>（一）自熵基科技向中国证券监督管理委员会/证券交易所申报首次公开发行股票并上市前 6 个月内，合伙企业对熵基科技增资的，该增资部分对应的合伙企业财产份额，自合伙企业对熵基科技增资的工商变更登记完成之日起三年内全部锁定。若该锁定期届满之日早于熵基科技股票在国内证券交易所上市之日起一年的锁定期/本合伙企业承诺的锁定期届满时间（根据届满日期孰晚确定），则延长至该锁定期届满之日。如果熵基科技股票申请上市时，证券监管部门/证券交易所或相关规则要求合伙人作出进一步的股份锁定承诺的，遵照其要求执行。</p> <p>（二）除上述（一）所述财产份额外，合伙人持有的本合伙企业其他财产份额的锁定期按照下列规则执行：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自合伙企业设立之日起至熵基科技股票在国内证券交易所上市之日起的一年内，其在合伙企业的财产份额全部锁定； 2. 熵基科技股票在国内证券交易所挂牌上市时间满一年后，其在合伙企业的财产份额分四批解锁，每批解除锁定的数量均为其所持合伙企业的财产份额的四分之一，解除锁定的时间分别为熵基科技股票挂牌期满一年、二年、三年、四年。 3. 如果熵基科技股票申请上市时，证券监管部门要求合伙人作出

项 目	主要条款
	进一步的股份锁定承诺的，各合伙人应遵照其要求执行。 （三）合伙人为熵基科技董事、监事及高级管理人员的，还须同时遵守董事、监事及高级管理人员的减持规则。……”
变更和终止的情形	<p>“第三十四条 新合伙人入伙，经合伙企业普通合伙人同意，依法与普通合伙人订立书面入伙协议。原有限合伙人向合伙企业增资，经合伙企业普通合伙人同意，依法与普通合伙人订立书面增资协议。……</p> <p>第三十五条 合伙人有《合伙企业法》第四十八条规定的下述情形之一的，当然退伙： （一）个人丧失偿债能力； （二）作为合伙人的法人或者其他组织依法被吊销营业执照、责令关闭、撤销，或者被宣告破产； （三）法律规定或者合伙协议约定合伙人必须具有相关资格而丧失该资格； （四）合伙人在合伙企业中的全部财产份额被人民法院强制执行。退伙事由实际发生之日为退伙生效日。</p> <p>第三十六条 有限合伙人自获取合伙企业财产份额之日起，至所持熵基科技股票限售期满后且有限合伙人在本合伙企业的全部或部分财产份额锁定期届满期间内，发生下列情形的，普通合伙人有权要求有限合伙人将其持有的合伙企业财产份额按照本协议第二十九条中约定的转让价格转让（即为该有限合伙人转让本企业的财产份额的实缴出资款及自出资之日起至转让日期期间的利息（按年单利 10% 计算）之和）给普通合伙人或普通合伙人指定的第三方并退伙，该合伙人应无条件的予以配合；（1）合伙人与熵基科技或熵基科技子公司终止劳动合同关系的，包括但不限于本人主动离职，本人与熵基科技或熵基科技子公司协商终止劳动关系，或本人因自身原因不能履行职务被熵基科技或熵基科技子公司辞退、劝退。”</p>

4、备案情况

根据精英谦礼提供的资料，其设立过程未向任何投资者发出基金募集文件，不存在以非公开方式向合格投资者募集资金的情形，其本身亦未募集设立或参与管理私募投资基金，除持有发行人股份外，不存在其他对外投资。因此不属于《私募投资基金监督管理暂行办法》及《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》中规定的私募投资基金或私募基金管理人，无需履行登记备案程序。

（五）非发行人员工持股情况

1、非发行人员工持股的基本情况

发行人持股平台中非发行人员工合伙人持股情况如下：

序号	姓名	所属持股平台	持股平台出资比例 (%)	占发行人股份比例 (%)
----	----	--------	-----------------	-----------------

序号	姓名	所属持股平台	持股平台出资比例 (%)	占发行人股份比例 (%)
1	宁晓莉	精英士君	3.23	0.3143
2	胡志灵		0.92	0.0898
3	尹雅洁		0.62	0.0602
4	吴美智		0.62	0.0602
持股平台小计			5.39	0.5245
1	史伟民	精英和义	0.63	0.0602
持股平台小计			0.63	0.0602
1	SUPARDI TAN	精英礼信	8.21	0.2694
2	HESHAM MOHAMED ABDELSALAM YEHA		8.21	0.2694
3	AYKUT HAN AYDIN		8.21	0.2694
4	尹雅洁		2.74	0.0898
5	谢崇通		2.74	0.0898
6	XIAOWU ZHANG		1.83	0.0602
7	车彩平		1.64	0.0539
8	HENDRIK DAWID COMBRINCK		1.37	0.0449
持股平台小计			34.95	1.1468
1	宁晓莉	精英谦礼	7.37	0.0898
2	祁玉伟		4.94	0.0602
持股平台小计			12.31	0.1500
合计			-	1.8815

注：XIAOWU ZHANG 于 2010 年 1 月至 2018 年 12 月担任发行人控股子公司 ZK TECHNOLOGY LLC 产品经理，2021 年 7 月 16 日起至今担任 ZKTECO USA LLC 产品经理，由于其在首次申报时为非发行人员工，根据谨慎性原则，将其纳入非发行人员工的相关统计。下同。

2、非发行人员工的简介

发行人持股平台中非发行人员工合伙人的简历如下：

序号	姓名	简介	入股原因
1	史伟民	2015 年 6 月至 2019 年 2 月任发行人上海分公司负责人；2019 年 2 月至 2020 年 2 月任发行人全球市场营销中心中国区市场战略委员会主任，并于 2020 年 2 月退休	均为公司前员工，退休/离职之前看好公司长期发展，参与员工持股计划

序号	姓名	简介	入股原因
2	胡志灵	2010年至2019年任发行人全球市场营销中心亚洲事业群总经理,于2019年11月离职	
3	宁晓莉	为公司前员工王延志的配偶,王延志于2020年5月因病去世,宁晓莉为其财产继承人。王延志,毕业于空军第一航空学院电子工程专业,2014年8月14日入职公司,2014年8月至2018年10月任熵基科技研发中心中央平台部经理,2018年11月至2020年5月任大连熵基技术总监	
4	车彩平	2017年在发行人甘肃分公司担任出纳,2018年10月退休	
5	XIAOWU ZHANG	2010年1月至2018年12月担任发行人控股子公司 ZK TECHNOLOGY LLC 产品经理,2021年7月至今担任 ZKTECO USA LLC 产品经理	
6	AYKUT HAN AYDIN	2016年至2019年担任发行人二级控股子公司 ZKTECO TURKEY ELEKTRONIK SANVE TIC LTD STI 的 CEO;现持有 ZKSOFTWARE THE ADVANCED BIOMETRIC SOLUTION ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LIMITED ŞİRKETI100%股权	
7	吴美智	2015年8月至2021年4月任发行人财务部员工	
8	尹雅洁	2014年起至今担任发行人经销商 ZKTECO (PTY) LTD.的董事,并持有其 90%股权	最早于2014年开始与发行人合作,建立了长久业务合作关系,是公司在南非地区的经销商之一,主要经营门禁等类别产品;基于看好公司未来的发展,分别参与了发行人2016年11月和2017年10月的两次增资
9	HENDRIK DAWID COMBRINCK	2014年至今担任发行人经销商 ZKTECO (PTY) LTD.的 CEO,并持有其 10%股权	
10	谢崇通	2010年至今任发行人经销商 TCT ACCESSORIES COMPANY LIMITED、WATASHI ENGINEERING COMPANY LTD 的 CEO;直接持有 WATASHI ENGINEERING COMPANY LIMITED49%股权,直接持有 TCT ACCESSORIES COMPANY LIMITED49%股权,其女儿持有 ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO.,LTD50%股权	最早于2010年开始与发行人合作,建立了长久业务合作关系,是公司在泰国地区的经销商之一,主要经营门禁、安检类产品;基于看好公司未来的发展,参与了发行人2017年10月的增资
11	HESHAM MOHAMED ABDELSALAM YEHA	2014年至今担任发行人经销商 ZKTECO NORTH AFRICA 的 CEO、2019年至今担任发行人经销商 Convoy Egypt 的 CEO;持有经销商	最早于2014年开始与发行人合作,建立了长久业务合作关系,是公司在埃及地区的经销商之一;基于看好公司未

序号	姓名	简介	入股原因
		ZKTECO NORTH AFRICA 51%股权；持有经销商 CONVOY EGYPT 75%股权	来的发展，参与了发行人2017年10月的增资
12	SUPARDI TAN	2010年至2020年任发行人经销商 PT. HIT INTERNATIONAL 董事，2011年至今担任发行人经销商 PT. HIT PENTABENUA、HIT CORPORATION 的 CEO；持有经销商 PT. HIT PENTABENUA 95%股权；与其配偶 LANNA LAVITA GUNAWAN 分别持有经销商 HIT CORPORATION 50%和 50%股权；持有经销商 PT HIT INTERNATIONAL 20%股权	最早于2007年开始与发行人合作，建立了长久业务合作关系，是公司在印度尼西亚地区的经销商之一；基于看好公司未来的发展，参与了发行人2017年10月的增资
13	祁玉伟	2008年11月至今担任上海新中欧创业投资管理有限公司总经理；2014年9月至今任上海泰礼创业投资管理有限公司董事兼总经理	为发行人实际控制人车全宏的朋友，因本身为职业股权投资人且看好发行人的未来发展，故参与公司增资

注：AYKUT HAN AYDIN 入股精英礼信时为子公司管理人员，2020年已离职并持有经销商股份。

3、入股价格

发行人持股平台共参与过发行人三次增资扩股，非发行人员工合伙人与发行人员工合伙人的入股价格相同，均系根据持股平台认购发行人增资的价格确定，具体如下：

增资时间	增资价格	涉及的非发行人员工合伙人	持股平台
2016.11	1元/股	宁晓莉、胡志灵、尹雅洁、吴美智	精英士君
		史伟民	精英和义
2017.10	4.5元/股	宁晓莉、祁玉伟	精英谦礼
		SUPARDI TAN、HESHAM MOHAMED ABDELSALAM YEHIA、AYKUT HAN AYDIN、尹雅洁、谢崇通、XIAOWU ZHANG、车彩平、HENDRIK DAVID COMBRINCK	精英礼信
2020.06	24.88元/股	车彩平	精英礼信

(1) 2016年11月增资的原因及定价依据

2016年11月增资价格为1元/股，该价格系按照发行人的注册资本额确定。本次增资的定价依据主要为考虑此次增资为员工实施的股权激励，为最大限度地激发员工积极性并通过核心员工持股的方式提高员工的稳定性，本次增资采用1元/股的价格。

根据沃克森（北京）国际资产评估有限公司出具的《中控智慧科技股份有限公司拟进行股份支付会计核算需要所涉及中控智慧科技股份有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（沃克森评报字〔2020〕第0982号），截至2016年10月31日，发行人纳入评估范围内的所有者权益账面价值为32,775.72万元，股东全部权益评估价值为72,514.04万元。依据《企业会计准则第11号——股份支付》的相关规定，本次增资以评估值为公允价值，公允价值与增资的成本间的差额作为股份支付计入期间费用。

（2）2017年10月增资的原因及定价依据

根据沃克森（北京）国际资产评估有限公司出具的《中控智慧科技股份有限公司拟进行股份支付会计核算需要所涉及中控智慧科技股份有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（沃克森评报字〔2020〕第1540号），截至2017年9月30日，发行人纳入评估范围内的所有者权益账面价值为47,069.74万元，股东全部权益评估价值为91,624.07万元。评估基准日归属于母公司所有者权益的每股净资产为4.71元/股。

本次增资引入精英礼信和精英谦礼，其主要为发行人境外和境内经销商的持股平台。2017年度发行人业务规模呈现稳步增长态势，竞争优势逐步体现，同时发行人也着手上市事宜。因此，部分经销商为了获取稳定的货源，希望与熵基科技通过入股的方式加强战略合作并分享权益投资上市后的增值收益。公司选取的经销商普遍与公司具有长期稳定的合作经验，对发行人也较为了解，在尽职调查、估值、投资决策等环节也更有优势。故交易双方在参考每股净资产的基础上，经双方友好协商最终确定为4.5元/股。

（3）2020年6月增资的原因及定价依据

2020年6月，发行人进行上市申报前的最后一轮融资，该次增资的主要原因是发行人所处行业及自身均处于快速发展期，引入在行业内具有影响力的财务投资者可以为发行人的发展提供业务和资金上的支持，新增3家机构投资者股东；同时，公司员工持续看好公司发展，发行人为留住公司人才并进一步激励员工，原四家员工持股平台也均参与了本次增资。

本次增资价格为24.88元/股，该价格以发行人2020年预计净利润2亿元为基

础，按照13倍市盈率定价确认。

部分同行业可比公司在上市前的增资扩股涉及的定价情况如下表所示：

序号	上市公司	事项	入股时间	上市时间	参考市盈率
1	神思电子	上市公司增资	2009年	2015年	10倍
2	盛视科技	上市公司增资	2016年	2020年	15倍

发行人结合自身发展阶段、上市时间安排并结合同行业可比公司案例，最终以增资当年预计净利润的13倍市盈率定价，具有其合理性。

（六）经销商持股情况

1、经销商入股情形及清理过程

（1）经销商入股的情形

公司在业务发展过程中，部分合作经销商看好公司发展前景，主动提出投资入股需求。一方面，发行人考虑到股东经销商模式的引入能够调动该等股东的积极性；另一方面，以股权为纽带实现公司与经销商之间利益一致，有利于公司经销网络的稳定，降低渠道管理成本，故公司同意让该等经销商投资，成为公司的间接股东。

2016年11月，境外股东经销商代表尹雅洁通过员工持股平台精英士君间接参与发行人的该次增资，其增资价格为1元/股；2017年10月，SUPARDI TAN等7名境外经销商代表和宣守安等10名境内经销商代表分别通过员工持股平台精英礼信和精英谦礼间接参与发行人的该次增资，增资价格为4.5元/股。上述股东经销商的入股价格与相应持股平台的其他合伙人入股价格一致。

（2）股东经销商的清理

随着发行人首次公开发行股票并上市事宜的推进，相关中介机构参与到发行人的规范过程。考虑到股东经销商对公司业务独立性的潜在影响，发行人接受中介机构的建议对经销商持股情况进行清理。2019年12月，对精英谦礼持股平台中的经销商进行清理，具体情况如下：

序号	合伙人	所在客户名称	出资时间	出资金额（万元）	退股时间	转让价款（万元）	是否履行程序
----	-----	--------	------	----------	------	----------	--------

序号	合伙人	所在客户名称	出资时间	出资金额(万元)	退股时间	转让价款(万元)	是否履行程序
1	宣守安	合肥新高电子有限公司	2017.10	67.80	2019.12	67.80	是
2	申彦秋	广州市中控电子科技有限公司	2017.10	45.20	2019.12	45.20	是
3	陈敬严	苏州力之禾科技有限公司	2017.10	45.20	2019.12	45.20	是
4	王飞	长沙中控电子科技有限公司、湖南怡飞科技有限公司	2017.10	45.20	2019.12	45.20	是
5	任南军	泉州市中控信息技术有限公司	2017.10	45.20	2019.12	45.20	是
6	王峥峥	温州国信智能科技有限公司	2017.10	45.20	2019.12	45.20	是
7	李国强	上海丰正贸易有限公司、上海直前智能科技有限公司	2017.10	45.20	2019.12	45.20	是
8	张建	南京允路电子科技有限公司、南京怡诺成电子科技有限公司	2017.10	45.20	2019.12	45.20	是
9	苏宪旺	北京中控合力科技发展有限公司、北京中控泰科电子有限公司	2017.10	45.20	2019.12	45.20	是
10	虎国旗	北京中控泰格自动识别技术有限公司	2017.10	45.20	2019.12	45.20	是

在与境外股东经销商沟通清退事宜的过程中，由于文化及对国内资本市场理解的差异，境外经销商股东代表清退工作存在困难。考虑到该部分股东经销商持股占本次发行前股份的比例为1.99%，具体如下：

序号	姓名	所属持股平台	认缴出资额(万元)	持股平台出资比例(%)	占发行人股份比例(%)
1	尹雅洁	精英士君	6.70	0.62	0.0602
	持股平台小计		6.70	0.62	0.0602
1	FERNANDO DUCAY REAL	精英礼信	451.00	27.38	0.8979
2	SUPARDI TAN		135.30	8.21	0.2694
3	HESHAM MOHAMED ABDELSALAM YEHIA		135.30	8.21	0.2694
4	AYKUT HAN AYDIN		135.30	8.21	0.2694
5	尹雅洁		45.10	2.74	0.0898
6	谢崇通		45.10	2.74	0.0898

序号	姓名	所属持股平台	认缴出资额 (万元)	持股平台出资 比例 (%)	占发行人股份 比例 (%)
7	HENDRIK DAWID COMBRINCK		22.55	1.37	0.0449
	持股平台小计		969.65	58.86	1.9305
	合计		-	-	1.9907

上述股东经销商收入占比报告期各期分别为3.92%、3.78%、3.17%和2.82%，比例较低，对发行人经营独立性的影响较小，故境外股东经销商未做清理。

2、经销商持股是否存在其他利益安排

经销商入股发行人是基于看好公司的发展，加强与公司的战略合作。考虑到股东经销商模式的引入一方面能够充分调动该等股东的积极性，另一方面以股权为纽带，实现了公司与经销商之间利益一致，有利于公司经销网络的稳定，公司同意让该等经销商投资，并在此基础上筛选了部分优质经销商的控股股东或直接股东，作为持股平台合伙人，给予了入股的机会。筛选过程主要从合作时间、区域分布、信任程度等方面进行考虑。经销商入股履行了相关的董事会、股东大会、验资、评估等的程序，相关经销商持有的持股平台财产份额不存在委托持股、信托持股等方式代他人持有股份、其他特殊利益安排或非本人真实持有的情形。

3、经销商持股的相关股份支付的会计处理

根据《企业会计准则第11号——股份支付》的相关规定，该等股权激励系以换取自发的市场服务和减少未来在渠道维护方面的管理成本的以权益结算的股份支付，该项增资事宜属于立即授予且没有明确约定服务期限等限制条件，于授予日一次性计入发生当期，并作为偶发事项计入非经常性损益。

报告期内涉及经销商入股的持股平台主要为精英礼信和精英谦礼，其中精英礼信涉及境外经销商，精英谦礼涉及境内经销商。2019年12月发行人已将精英谦礼中全部境内经销商的持有份额转让予公司员工，精英谦礼已不存在经销商持股的情形。精英礼信和精英谦礼在入股发行人时均做了股份支付处理，发行人将相应的股份支付成本计入期间费用。相关会计分录如下：

借：期间费用-股份支付

贷：资本公积-其他资本公积

(七) 股份支付确认情况

2017年1月1日至2020年12月31日，发行人或其持股平台上共发生了8次需进行股份支付会计处理的股权变动，历次股份支付的具体情况如下：

序号	股权变动	发生时间	金额 (万元)	公允价值确定依据	计算过程
1	精英和义将持有发行人的部分股份转让予德旺参股的礼信投资	2017年8月	8.16	沃克森(北京)国际资产评估有限公司出具的沃克森评报字(2020)第1540号《评估报告》	根据评估报告计算的公司整体价值每股价格为9.17元/股(四舍五入后),本次股权转让价格为1元/股,所涉及股份数为1万股,以1万×(9.17-1)计算得出(精确数字)
2	持股平台精英礼信、精英谦礼对发行人增资	2017年10月	2,112.86	沃克森(北京)国际资产评估有限公司出具的沃克森评报字(2020)第1540号《评估报告》	根据评估报告计算的公司整体价值每股价格为9.17元/股(四舍五入后),本次增资价格为4.5元/股,所涉及股份数为452.50万股,以452.50万×(9.17-4.5)计算得出(精确数字)
3	持股平台精英和义内部份额转让至新晋激励对象	2017年12月	53.99	沃克森(北京)国际资产评估有限公司出具的沃克森评报字(2020)第1540号《评估报告》	根据评估报告计算的公司整体价值每股价格为9.17元/股(四舍五入后),本次股权转让价格为1.11元/股,所涉及股份数为6.70万股,以6.70万×(9.17-1.11)计算得出(精确数字)
4	持股平台精英礼信内部份额转让至新晋激励对象	2018年11月	74.70	沃克森(北京)国际资产评估有限公司出具的沃克森评报字(2020)第1540号《评估报告》	根据评估报告计算的公司整体价值每股价格为9.17元/股(四舍五入后),本次股权转让价格为4.5元/股,所涉及股份数为16.00万股,以16.00万×(9.17-4.5)计算得出(精确数字)
5	持股平台精英谦礼内部份额转让至新晋激励对象	2019年12月	1,322.02	参考2019年净利润,结合公司自身发展阶段与同行业可比公司的比较、上市时间安排、流动性折价后,最终以9倍市盈率计算企业整体价值	根据预计2019年净利润基础的9倍市盈率计算的公司整体价值每股价格为17.07元/股(四舍五入后),本次股权转让价格为4.5元/股,所涉及股份数为105.14万股,以105.14万×(17.07-4.5)计算得出(精确数字)
6	持股平台精英礼信内部份额转让至新	2020年3月	203.83	参考2020年6月PE投资者入股价格	根据预计2020年净利润基础的13倍市盈率计算

序号	股权变动	发生时间	金额 (万元)	公允价值确定依据	计算过程
	晋员工				的公司整体价值每股价格为 24.88 元/股，本次股权转让价格为 4.5 元/股，所涉及股份数为 10.00 万股，以 $10.00 \text{ 万} \times (24.88 - 4.5)$ 计算得出（精确数字）
7	持股平台精英礼信内部份额转让至新晋员工	2020 年 4 月	101.91	参考 2020 年 6 月 PE 投资者入股价格	根据预计 2020 年净利润基础的 13 倍市盈率计算的公司整体价值每股价格为 24.88 元/股，本次股权转让价格为 4.5 元/股，所涉及股份数为 5.00 万股，以 $5.00 \text{ 万} \times (24.88 - 4.5)$ 计算得出（精确数字）
8	持股平台精英礼信内部份额转让至新晋员工	2020 年 5 月	203.83	参考 2020 年 6 月 PE 投资者入股价格	根据预计 2020 年净利润基础的 13 倍市盈率计算的公司整体价值每股价格为 24.88 元/股，本次股权转让价格为 4.5 元/股，所涉及股份数为 10.00 万股，以 $10.00 \text{ 万} \times (24.88 - 4.5)$ 计算得出（精确数字）

上述历次股份支付涉及的企业整体公允价值，结合了评估师出具的评估报告、自身发展阶段、上市时间安排、相对于上市公司的流动性折价以及同行业可比公司案例等参考因素来确定，符合行业一般惯例，具有合理性。

十九、公司员工情况

（一）员工人数及变化情况

项目	2021 年末	2020 年末	2019 年末
员工总数（名）	3,834	3,950	3,737
其中：境内（名）	3,104	3,353	3,364
境外（名）	730	597	373

(二) 员工专业结构情况

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司在册员工总数为 3,834 名，员工的专业结构、受教育程度、年龄分布情况如下：

1、专业结构

专业分工	人数（名）	占员工总数比重（%）
研发人员	1,131	29.50
营销人员	1,253	32.68
管理及行政人员	400	10.43
生产人员	1,050	27.39
员工总数	3,834	100.00

2、受教育程度

类别	人数（名）	占总人数的比例（%）
博士研究生	2	0.05
硕士	117	3.05
大学本科	1,540	40.17
大专及以下	2,175	56.73
员工总数	3,834	100.00

3、年龄分布

类别	人数（名）	占总人数的比例（%）
30 岁及以下	1,878	48.98
31 至 40 岁	1,491	38.89
41 至 50 岁	373	9.73
51 岁及以上	92	2.40
员工总数	3,834	100.00

(三) 员工执行社会保障制度等情况

1、公司及境内分、子公司为员工缴纳社会保险和住房公积金的情况

(1) 报告期内发行人社保及公积金的缴纳情况

报告期各期，公司及境内分、子公司社会保险和住房公积金的缴纳比例情况如下表所示：

项目	主体	2021 年度	2020 年度	2019 年度
养老保险	单位	12.0%-16.0%	12.0%-16.0%	12.0%-16.0%
	个人	8.0%	8.0%	8.0%
医疗保险	单位	0.60%-10.5%	0.60%-10.5%	0.60%-10.5%
	个人	0.2%-2.05%	0.2%-2.05%	0.2%-3.8%
失业保险	单位	0.32%-0.7%	0.32%-0.7%	0.32%-1.0%
	个人	0.2%-0.5%	0.2%-1.0%	0.2%-1.0%
生育保险	单位	0.45%-1.2%	0.45%-1.3%	0.45%-1.3%
	个人	-	-	-
工伤保险	单位	0.1%-1.5%	0.07%-1.2%	0.07%-1.2%
	个人	-	-	-
住房公积金	单位	5.0%-12.0%	5.0%-12.0%	5.0%-12.0%
	个人	5.0%-12.0%	5.0%-12.0%	5.0%-12.0%

报告期内发行人存在未足额按职工工资为基数缴纳社会保险及住房公积金的情形。

报告期内，公司及境内分、子公司办理社会保险和住房公积金的人数具体如下表所示：

项目	年度	境内员工人数	实缴人数	差异原因及人数				
				新入职	非大陆人员	退休员工	应缴未缴	前公司未停缴
社保缴纳情况	2021 年末	3,104	3,074	15	5	7	1	2
	2020 年末	3,353	3,295	29	4	8	6	11
	2019 年末	3,364	3,280	69	5	8	2	-

项目	年度	境内员工人数	实缴人数	差异原因及人数				
				新入职	非大陆人员	退休员工	应缴未缴	前公司未停缴
住房公积金缴纳情况	2021 年末	3,104	3,066	13	5	18	1	1
	2020 年末	3,353	3,294	29	4	16	7	3
	2019 年末	3,364	2,432	43	6	12	871	-

发行人及境内分、子公司社会保险和公积金实缴人数和员工总数报告期各期末存在差异，主要原因包括：（1）新入职员工办理相关账户资料手续需要时间，该类情况已于后续月份实行缴纳；（2）退休返聘和外籍员工无需缴纳；（3）部分员工自愿放弃缴纳；（4）部分新员工因前公司未停缴而无法在发行人处缴纳，该部分员工已在 2022 年 1 月末之前全部转为在发行人处缴纳社保；（5）2021 年末存在应缴未缴 1 名员工，系因公司相关经办人员对调动员工操作遗漏未及时录入系统以致漏缴，该名员工已于次月全额缴纳。

上述未缴员工中，发行人及境内分、子公司各报告期末自愿放弃缴纳社会保险和住房公积金的员工占员工总数的比例如下表所示：

项目	2021 年末		2020 年末		2019 年末	
	人数	比例(%)	人数	比例(%)	人数	比例(%)
未缴纳社保	0	0.00	6	0.15	2	0.05
未缴纳住房公积金	0	0.00	7	0.18	871	23.31

2019 年末、2020 年末及 2021 年末，发行人及境内分、子公司未缴纳社保的人数较少。除 1 名员工因公司经办人员对调动员工操作遗漏未及时录入系统以致漏缴外，截至 2021 年 12 月末，发行人不存在其他应缴未缴的情形。

若上述员工未缴纳的员工补缴，其补缴金额及占当期各报告期归属于母公司净利润的比例如下表所示：

单位：万元

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
社保补缴金额	0.07	4.66	1.62
住房公积金补缴金额	0.01	1.49	246.82

项 目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
小 计	0.08	6.15	248.44
归属于母公司净利润	17,092.31	18,619.93	18,270.61
占比 (%)	0.00	0.03	1.36

(2) 存在大量员工未缴纳公积金、未按照法律规定的基数缴纳社保及住房公积金的情形的原因

存在未缴纳公积金及未按照工资总额为基数缴纳社保及住房公积金的主要原因为发行人在报告期初期规范意识不足、员工重视当期收入、部分生产线工种流动性强等原因导致缴纳意愿不足的情形。

同时，发行人也为保障员工的居住需求，为生产人员提供了员工宿舍，除此以外，为方便公司员工往返于公司及自住地，公司也为员工设置了员工班车。

报告期内，发行人加强自身及员工对相关政策的学习和宣传力度，逐步规范员工住房公积金及缴纳基数事项。除1名员工因公司经办人员对调动员工操作遗漏未及时录入系统以致漏缴，截至2021年12月末，发行人不存在其他应缴未缴的情形。

(3) 对于未按照实际工资水平为基数缴纳社保及住房公积金的应对措施

发行人将根据各地社保及住房公积金主管部门的要求，并结合相关员工的意愿，于未来逐步提升社保及住房公积金缴存基数，同时提升人力资源管理效率。针对于提高自身缴纳基数意愿较低的员工，公司将通过加强宣传和内部培训，引导员工积极认识社会保险和住房公积金的保障价值，提高其缴纳基数。

(4) 是否构成重大违法违规，发行人是否已获得相关主管部门开具的合法合规证明

发行人及各子公司取得了关于社保公积金的合规证明。其中发行人的合规证明表述如下：

根据东莞市人力资源和社会保障局分别于2020年8月10日、2021年1月19日、2021年7月16日出具的《企业遵守人力资源和社会保障法律法规情况证明》，确认发行人自2017年1月1日至2020年7月31日期间、2020年7月1日至2020年12月31

日期间、2021年1月1日至2021年6月30日期间，不存在违反人力资源和社会保障法律法规而收到行政处罚的记录。

根据东莞市住房公积金管理中心分别于2020年8月21日、2021年1月13日、2021年7月14日出具的《证明》，确认发行人自设立住房公积金账户至证明出具日，不存在住房公积金重大违法违规记录。

根据发行人于2022年3月7日在信用中国（广东）查询的《企业信用报告》，2019年1月7日至2022年1月7日期间，发行人无欠缴社保缴纳记录，未发现发行人在住房公积金领域因违反公积金相关法律法规而受到行政处罚的记录。

根据发行人的确认并经核查，截至本招股意向书签署日，相关主管部门未要求发行人补足相关费用亦未对发行人作出过处罚；发行人主管部门已就报告期内发行人社保公积金缴纳事宜出具了不存在重大违法违规行为的证明，且发行人实际控制人亦就上述社保缴纳问题出具了承诺函，如因未依法或未足额为员工缴纳社保及公积金而产生补缴义务或遭受任何罚款或损失，实际控制人将无条件、自愿承担该等业务罚款或损失。综上所述，保荐人及发行人律师认为，报告期内发行人存在的未缴纳或未足额为员工缴纳社保和公积金的行为不构成重大违法违规，不会对本次发行构成实质性障碍。

2、劳务派遣情况

（1）劳务派遣员工的基本情况

报告期各期末，公司劳务派遣人员及占比情况如下：

单位：人

项 目	2021 年末	2020 年末	2019 年末
劳务派遣人数	257	173	165
员工总数	3,834	3,950	3,737
用工总量	4,091	4,123	3,902
劳务派遣占比（%）	6.28	4.20	4.23

报告期内，公司劳务派遣员工使用比例符合《劳务派遣暂行规定》第四条关于使用比例不得超过 10%的相关规定。

公司劳务派遣主要为从事流水线作业的工作人员，主要的工作内容为作业线上的设备组装、包装、物料运输等基础工作，由于行业及地区特征，这类工种人员的流动性较大，管理成本较高；另一方面由于下游的需求会出现变化，公司会存在因订单数量变动和交付时间集中造成的暂时性用工短缺。为了更好的保障下游客户的交付需求，公司在部分临时性、辅助性的岗位上使用劳务派遣服务。

(2) 劳务派遣单位的相关资质

报告期内与公司签订劳务派遣协议的公司基本情况如下：

用工区间	公司名称	证书编号	资质有效期	经营范围
2019.02至今	东莞市宏源达人力资源咨询有限公司	441900191987	2021.11.25-2024.11.24	人力资源管理咨询服务；劳务派遣；市场营销策划；物业管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
2021.10至今	东莞市华灏劳务派遣有限公司	441900161036	2021.09.22-2022.02.24	劳务派遣，人力资源管理咨询，企业管理咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
		441900224126	2022.03.22-2025.03.21	

由上表可知，报告期内与公司合作的劳务派遣公司均拥有《劳务派遣经营许可证》。目前公司与正在合作的东莞市宏源达人力资源咨询有限公司、东莞市华灏劳务派遣有限公司签订了《劳务派遣协议》。

(3) 劳务派遣人员从事相关工作符合《劳动法》、《劳务派遣暂行规定》的规定

根据《劳动合同法》第六十六条及《劳务派遣暂行规定》第三条的相关规定，用工单位只能在临时性、辅助性或者替代性的工作岗位上使用被派遣劳动者。其中，临时性工作岗位是指存续时间不超过6个月的岗位；辅助性工作岗位是指为主营业务岗位提供服务的非主营业务岗位；替代性工作岗位是指用工单位的劳动者因脱产学习、休假等原因无法工作的一定期间内，可以由其他劳动者替代工作的岗位。

根据对发行人人力资源主管及劳务派遣公司的访谈确认，并经保荐机构及发行人律师核查，发行人报告期内劳务派遣人员所从事的作业线上的设备组装具体是指产品的螺丝锁定、产品指纹外壳的线装等基础性工序，设备包装具体是指产品的包装、装箱以及封箱工作，均为不需要专业技能的简易工作，不涉及发行人

核心业务与工序。同时，由于行业特征，发行人会存在因订单数量增加和交付时间集中造成的暂时性用工短缺。因此，发行人在前述临时性、辅助性岗位上采取劳务派遣用工形式。

3、公司控股股东及实际控制人出具的承诺

控股股东中控时代与实际控制人车全宏就社保、住房公积金及劳务用工事宜出具以下承诺：

“一、如因熵基科技（含熵基科技前身）及其控股子公司未依法或未足额为员工缴纳社会保险费及/或住房公积金而使熵基科技及/或其控股子公司产生补缴义务或遭受任何罚款或损失的，本公司/本人将无条件、自愿承担该等补缴义务、罚款或损失，保证熵基科技及其控股子公司不因该等事宜遭受任何经济损失。

二、如因熵基科技（含熵基科技前身）及其控股子公司在部分岗位采用劳务用工方式而导致熵基科技及/或其控股子公司遭受任何罚款或承担任何损失的，本公司/本人将无条件、自愿承担该等罚款或损失，保证熵基科技及其控股子公司不因该等事宜遭受任何经济损失。

前述承诺是无条件且不可撤销的。

本公司/本人违反前述承诺将承担利益相关方因此所受到的任何损失。”

上述承诺具备可实现性，理由如下：

（1）发行人权益分配预期收入

发行人2019年、2020年及2021年度的净利润分别为19,230.58万元、20,921.77万元及18,658.00万元。发行人连续盈利，具有持续经营能力。

控股股东及实际控制人合计持有发行人63.9056%的股份。在符合公司章程及相关规定的前提下，控股股东及实际控制人可以在将来通过发行人分红获取现金收入。

（2）对外投资情况

报告期内，除发行人及其附属公司外，实际控制人通过宁波宇平间接对外投资的其他企业为上海含泰创业投资合伙企业（有限合伙），该合伙企业出资总额为41,500万元，实际控制人间接持有该合伙企业9.3975%的份额比例，该合伙企

业对外投资了多家公司股权。

(3) 其他资产

实际控制人在北京、上海、深圳等核心城市拥有多处房产。

(4) 控股股东、实际控制人信用状况良好，不存在大额债务

控股股东、实际控制人不存在大额未偿还债务。

控股股东、实际控制人信用状况正常，未发生到期未偿还或逾期偿还债务的情形。

因此上述承诺具备可实现性。

第六节 业务与技术

一、发行人主营业务及主要产品情况

（一）公司主营业务基本情况

公司是一家以生物识别为核心技术，专业提供智慧出入口管理、智慧身份核验、智慧办公产品及解决方案的国家高新技术企业。公司主要致力于将指纹、人脸、静脉、虹膜等生物识别核心技术与计算机视觉、射频、物联网等技术相融合，向商业、交通、金融、教育、医疗、政务等多个领域，提供具备身份识别与验证功能的智能终端、行业应用软件与平台。

1、公司总体经营模式

公司始终采用“以生物识别技术为核心，以市场需求与技术创新为主要驱动力，以本地化的运营服务为重要支撑”的经营模式。公司专注于将自主知识产权的生物识别核心技术产品化、商业化，向传统出入口管理、身份核验及办公领域赋能，可以为企事业级用户提供含有智能终端、行业应用软件与平台在内的一站式解决方案。一方面，公司根据市场导向，着重对生物识别核心技术、应用软件及平台开发等进行重点投入，积累了大量研发成果；另一方面，这些研发成果可以充实现有产品研发体系，使公司能够引导市场需求方向。与此同时，公司还高度重视本地化营销及服务体系的布局，并已建立了覆盖中国各大主要城市以及世界主要国家和地区的营销及服务网络。公司利用本地化的运营与服务可以快速触及并响应当地终端用户的定制化需求，构建自身的品牌和竞争优势。

2、公司技术、产品、业务与应用总体框架

自设立以来，公司一直着眼于生物识别核心技术的产品化、商业化。公司成立初期主要专注于身份认证采集器及算法的技术研发与产品应用，随着自身生物识别技术的不断提升与积累以及大量市场应用的检验，公司逐步拓展并打造形成智慧出入口管理、智慧身份核验、智慧办公三大类应用场景。报告期内，公司技术、产品、业务与应用的主要框架如下：

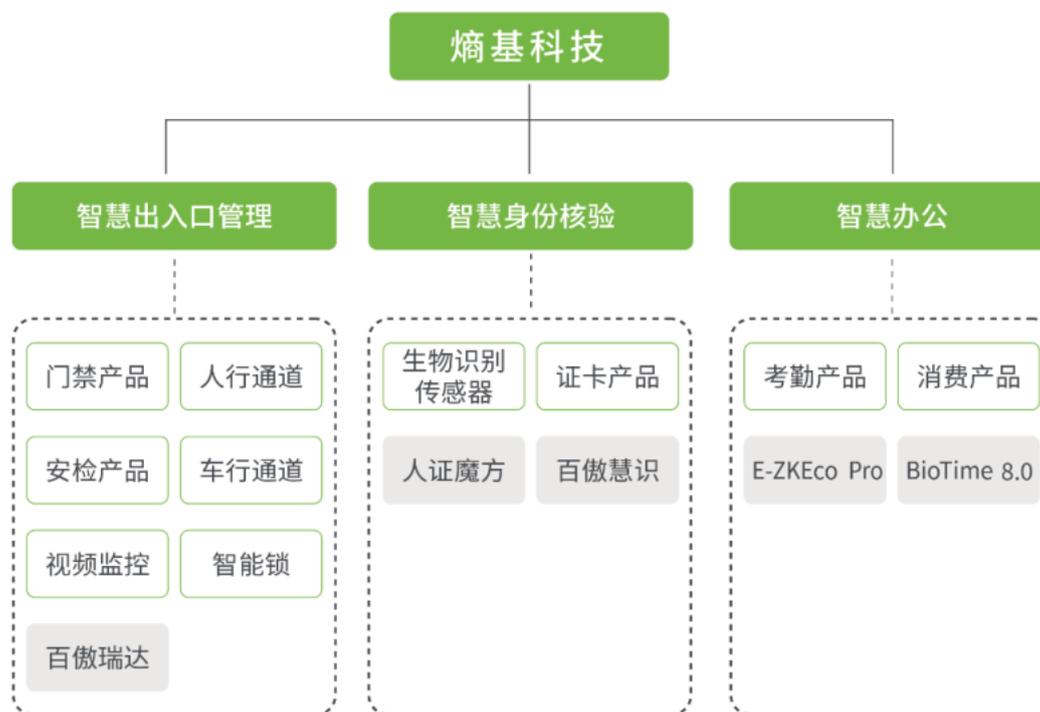


公司集智慧出入口管理、智慧身份核验、智慧办公软硬件产品的研发、生产、销售和服务为一体，具备从底层算法技术到前端生物识别传感器，再到智能终端、应用软件与平台的全产业链布局。公司所生产的智能终端大多含有自主研发的嵌入式软件，具备身份识别与验证功能，既可连接公司自身的行业应用软件与平台独立使用，也可集成于各类系统集成商的设备与系统中，从而为行业用户在生物识别应用领域赋能。

报告期内，虽然智能终端是公司收入与利润的主要来源，但是生物识别算法技术、应用软件与平台才是与行业内公司形成差异化竞争优势的关键要素。公司始终专注于算法技术研发与软件平台开发，具有较强的持续创新能力。公司研发推出自主知识产权的指纹、人脸、指静脉、掌静脉、虹膜等单一生物识别技术及多种生物识别技术融合的多模态混合生物识别技术，并先后参与了 12 项国家及地方行业标准的制订。此外，公司自主研发的百傲慧识、百傲瑞达、E-ZKEco Pro、BioTime 8.0 等平台为出入口管理、身份核验及办公场景提供了更为丰富的应用功能。公司在业务流程中严控对智能终端与软件平台的联动开发与设计，使整个生物识别生态系统实现无缝集成，可以为终端用户提供更为安全、便捷、高效的用户体验，从而形成了良好的品牌知名度。

（二）公司主要产品情况

从产品主要应用场景来看，报告期内公司主营业务主要涵盖三大领域：智慧出入口管理、智慧身份核验、智慧办公。



(1) 智慧出入口管理

① 智能终端产品及功能

报告期内，公司的智慧出入口管理智能终端产品主要为门禁、人行通道、安检、车行通道、视频监控、智能锁等。

产品类别	产品名称	产品描述	产品图示
门禁产品	门禁机	门禁机是通过生物特征信息验证或射频验证，实现单门出入口门禁权限验证与逻辑判断的智能终端。根据生物特征验证方式不同，可以分为指纹、人脸、指静脉、手掌识别门禁一体机，同时配备 RFID 卡、密码等其他验证方式。设备具备高级门禁功能，支持软件平台统一管理。门禁机可集成人体体温探测功能，从而实现“人体体温+人脸识别等非接触生物识别”的双重检测。	
	门禁控制器	门禁控制器是用于接收生物识别读头、射频读头和门禁机的数据，并进行门禁权限验证与逻辑判断的智能终端，主要应用于门点数量较多、安全性要求较高的中大型项目场所。可接入的识别方式包括指纹、人脸、指静脉、手掌、RFID 卡与密码。具备专业门禁功能，支持软件平台统一管理。	

产品类别	产品名称	产品描述	产品图示
	射频读头	射频读头是用于读取持卡人的卡片信息，传输给门禁机或门禁控制器，配合软件实现单门或者多门出入口门禁权限验证的感应式读头。公司的射频读头支持 RFID 卡，可配备金属外壳、特性塑料外壳，具备 IP65 防水设计。	
人行通道	人行通道闸机	人行通道闸机是电子控制和机械控制的融合产品，主要用于控制人流速度、限制人员出入等公共区域出入口控制场景，具备防止尾随、禁止翻越等多种功能。按应用场景不同，可分为摆闸、翼闸、三辊闸、平移闸、全高闸、绿色通道闸机等。公司的人行通道闸机产品支持多种生物识别、射频识别的一体化集成，支持多种人体、物体红外检测功能，可实现对通道智能化控制与管理。	
安检产品	安检门	安检门是用于检测人员是否携带刀具、枪支、子弹等金属违禁品的探测装置。公司的安检门设备具有调节金属检测的灵敏度、自动计数等功能。根据实际需求，设备可集成人脸识别、体温探测等功能。	
	安检机	安检机是用于检测包裹等物品是否包含特定违禁物的探测装置。公司的安检机产品具有 X 光图像采集与处理功能，可智能识别、标记并提示报警刀具、打火机、电池等违禁品。	
车行通道	车牌识别一体机	车牌识别一体机主要用于获取并识别车牌号码、车牌颜色、车标类型等车牌信息。公司的车牌识别一体机采用摄像机、控制板、显示屏、补光灯、自动道闸等一体化的结构，可本地化语音播报和显示车牌号码等信息。车牌识别一体机软件支持各类移动支付功能，可以进行灵活多样的收费规则设置，满足不同场景需求。	
视频监控	出入口视频设备	出入口视频设备主要用于从视频流中提取人脸、车辆、物体特征，并在智能摄像机或智能 NVR 中进行识别、存储、比对检索、分析与警	

产品类别	产品名称	产品描述	产品图示
		报。公司的视频监控设备还可实现过线统计、物品丢失报警、绊线穿越报警、移动侦测报警、视频丢失报警、隐私遮蔽录像等功能，并支持报警信号的输入输出，具备与门禁设备联动控制的能力。	
智能锁	生物识别智能锁	智能锁主要用于家居、酒店、办公室等门的开关控制。公司的生物识别智能锁产品具有指纹、人脸、RFID 卡等多种信息的提取和比对功能，可通过软件、智能音箱或 APP 等多种方式进行管理，可兼容美标、欧标、韩标等锁体，支持 ZigBee、蓝牙通讯方式。	

② 百傲瑞达智能安防综合管理平台 V5000

百傲瑞达智能安防综合管理平台 V5000 是基于生物识别技术，提供人行、车行、物检为一体的智能出入口综合管理平台。百傲瑞达集成了门禁、停车、通道、视频、访客、梯控、巡更、防疫等多个子系统。平台可提供标准的第三方 API 接口。目前，百傲瑞达支持远程连接能力，可以对接移动支付、微信公众号等移动互联网业务，可以为用户提供一个高性能、高稳定、高安全性的一站式出入口综合管理平台。

A.系统拓扑图:



B.主要功能及特点:

● 平台涵盖门禁、停车、通道、视频、访客、梯控、巡更、防疫等模块，集人行、车行、物检于一体，可以依据项目的具体需求，灵活地调整业务模块，实现综合出入口管理功能：

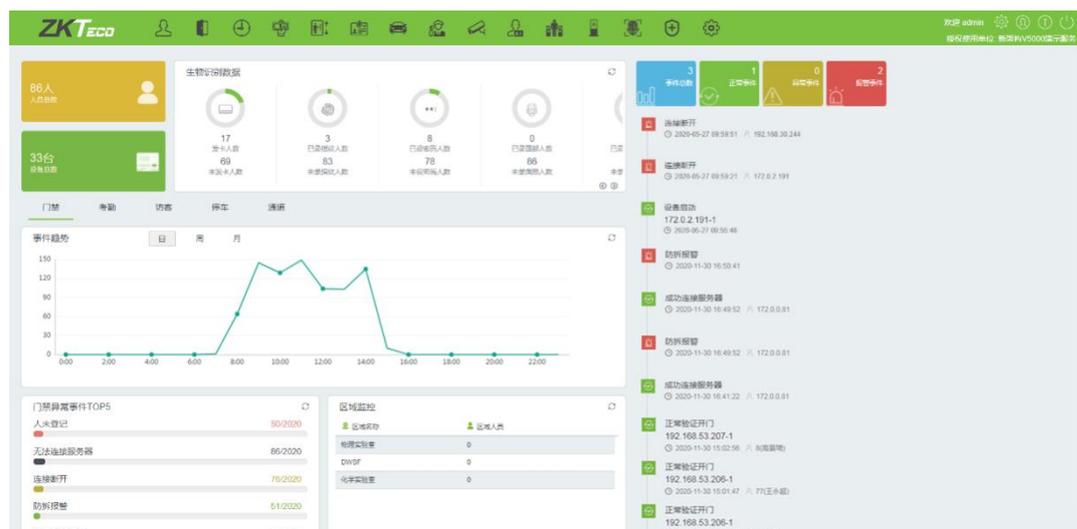
模块名称	主要功能
门禁模块	门禁设备广域网管理、人员和访客进出权限管理、人员有效性管理、区域人数控制、消防联动、报警联动、全局反潜回、全局互锁、远程解锁等

模块名称	主要功能
停车模块	车辆进出权限管理、一位多车、一位一车多模式管理、无人值守、线上支付、消费打折等
通道模块	人员及访客进出权限管理、反潜、联动、闸机通行规则设定等功能
视频模块	视频预览、视频查看、视频回放、视频联动、智能视频人脸识别及布控等
访客模块	来访人员移动端预约及审批、到访身份核验、通行区域人车权限管控等
梯控模块	人员和访客的梯控权限管理、报警联动、远程释放楼层权限等
巡更模块	在线巡更模式，可复用门禁模块设备作为巡更点
防疫模块	可提供体温辅助检测、体温记录功能

- 提供完整的 API 接口，支持第三方系统对接集成；
- 提供网页安全访问、数据加密、安全存储、通信加密等功能，具备较高的安全性；
- 提供高并发设备通信连接数，支持服务运行异常检测和双机热备机制。

C.产品图例：





(2) 智慧身份核验

① 智能终端产品及功能

报告期内，公司的智慧身份核验智能终端产品主要为生物识别传感器和证卡产品等。

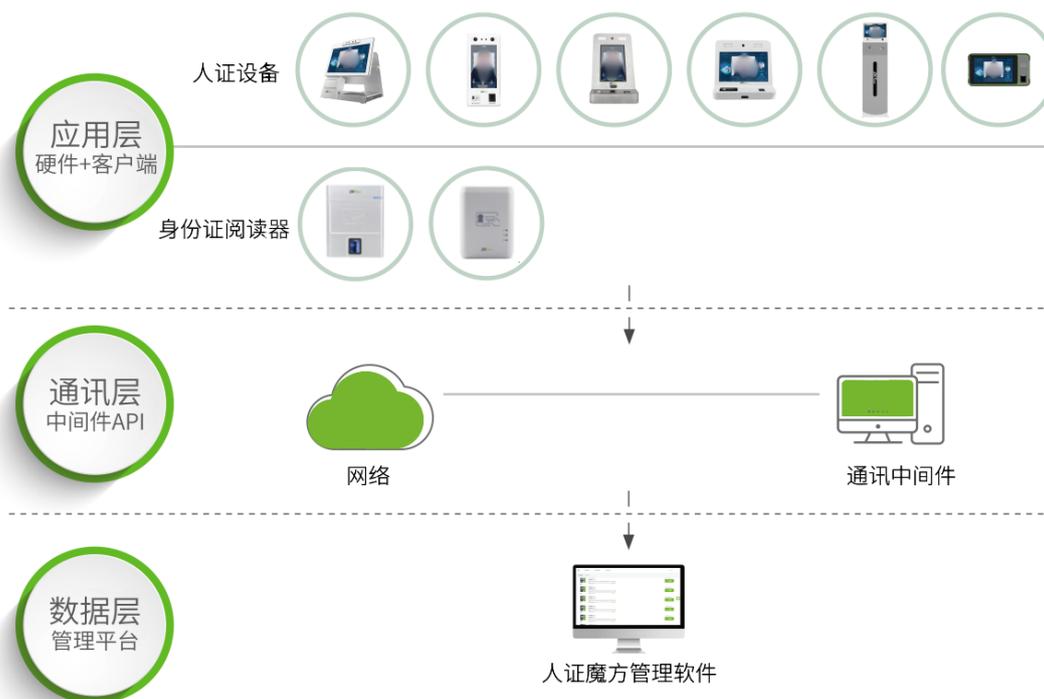
产品类别	产品名称	产品描述	产品图示
生物识别传感器	指纹模块	嵌入式指纹模块，主要用于指纹信息的提取与比对。体积小，可灵活嵌入至各种终端设备。具有采集面积大，指纹图像像素高，干、湿指纹成像效果好等特点。	
	指纹采集器	指纹采集设备，具有采集面积大，指纹图像像素高，干、湿指纹成像效果好等特点。支持 Windows、Android、Linux 等系统的开发使用。	
	居民身份证指纹采集器	居民身份证指纹专用采集设备，符合 GA/T 1012-2019《居民身份证指纹采集和比对技术规范》、GA/T 1011-2012《居民身份证指纹采集器技术要求》。设备采用高精度的光学成像元件，具备成像清晰，采集速度快等特点。	
	指静脉采集器	指静脉采集设备，可同时采集指纹及指静脉信息。指纹及指静脉双重认证可以提升防伪能力，多应用于高安全需求的场景。支持 Windows、Android、Linux 等系统的开发使用。	

产品类别	产品名称	产品描述	产品图示
	手掌信息采集器	手掌静脉信息采集设备，采用高清近红外专用镜头，支持近红外补光，可以获得清晰静脉图像。支持大角度识别手掌。	
	生物识别读头	生物识别读头是用于采集人体生物特征的智能终端，主要用于门禁系统，可将采集的生物识别信息发送至门禁控制器进行比对核验。支持采集的数据信息包括指纹、人脸、RFID 卡等。	
证卡产品	身份证阅读机具	符合 GA 450-2013《台式居民身份证阅读器通用技术要求》、GA/T 1012-2019《居民身份证指纹采集和比对技术规范》、GA/T 1011-2012《居民身份证指纹采集器技术要求》，带指纹核验功能的身份证阅读机具，同时可支持第二代居民身份证、外国人永久居留身份证、港澳台居民居住证三种证件的识别和阅读。按应用场景不同，可分为外置式和嵌入式两种类型，外置式可在柜台直接使用，嵌入式可集成于各种终端设备内部以实现人证核验功能。	
	人证核验终端	集人像采集、指纹采集、二代证阅读等功能于一体的居民人证核验智能终端，同时可支持第二代居民身份证、外国人永久居留身份证、港澳台居民居住证三种证件的识别和阅读。按应用场景不同，可分为壁挂式、手持式、桌面式和立式四种类型。公司的人证核验终端均内嵌人证魔方身份认证软件，可以配合人证魔方后台管理系统统一使用。	

② 人证魔方身份认证管理系统

人证魔方身份认证管理系统是基于生物识别技术开发的一套支持身份证、指纹、人脸识别，同时也支持人证合一身份核验的设备与数据管理平台。该平台前端对接公司各类人证核验终端，采用通讯中间件的方式与后台管理软件连接，可以收集和分析认证数据，并为用户提供一站式身份认证软硬件解决方案。

A.系统拓扑图：



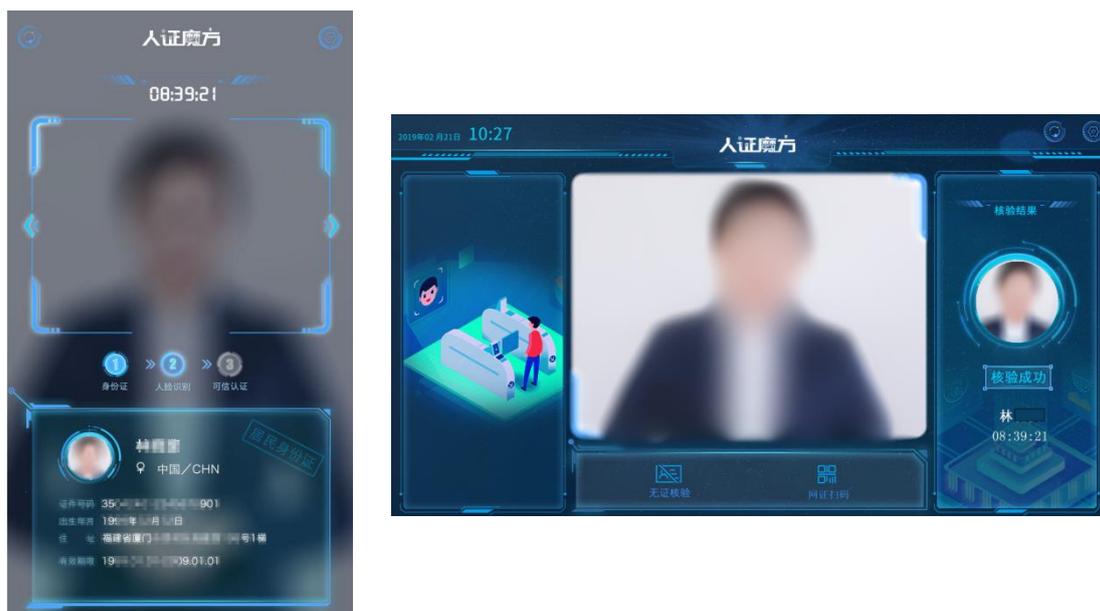
B.主要功能及特点

- 支持指纹、人脸、身份证、IC 卡等多种认证方式；
- 支持读取第二代居民身份证、外国人永久居留身份证、港澳台居民居住证的信息；

- 可实现用户管理，设备管理，认证数据分析；
- 可提供标准 API，支持第三方集成对接；
- 本地部署，具备数据通讯加密机制。

C.产品图例：

- 前端人证核验终端内嵌软件界面：



● 人证魔方管理软件界面：



③ 百傲慧识可信身份认证平台

百傲慧识可信身份认证平台是基于生物识别技术推出的身份认证 SaaS 服务平台，可为开发者和行业用户提供混合生物识别、互联网在线身份认证、实名制线下身份认证等开放、可扩展、跨平台的多维身份认证服务。百傲慧识可信身份认证平台与“互联网+”CTID 可信身份认证平台数据互联互通，为用户提供权

威、可靠、稳定、安全的在线身份认证服务，不仅能够对原有的金融、医疗、政务、交通、教育等线下身份认证场景进行智能化升级，而且同样适用于电子商务、网络游戏、社交网站、在线教育、在线医疗、网络直播等互联网身份认证场景。

A.系统拓扑图：



B.主要功能及特点：

- 基于国家 CTID 可信身份认证体系，提供互联网身份认证、网证认证服务；
- 多因子、多层次多身份认证体系，实现“实名、实人、实证”认证；
- 采用多算法融合的生物识别技术，可以从系统安全、数据安全、应用安全、运行安全和隐私保护等多个层面对用户进行保障；
- 平台提供标准 API 接口及数据管理功能，支持第三方设备、应用系统通过互联网快速接入，在线核验用户身份信息的真实性、有效性。

C.产品图例：



(3) 智慧办公

① 智能终端产品及功能

报告期内，公司的智慧办公智能终端产品主要为考勤产品和消费产品等。

产品类别	产品名称	产品描述	产品图示
考勤产品	考勤智能终端	自助式考勤终端，主要通过生物识别信息登记和比对，记录人员考勤时间数据，并配合后台软件对企业人事进行科学有效管理。公司的生物识别考勤终端可支持指纹、人脸、手掌、RFID卡、密码等多种验证方式，并具备自助排班、自助生成报表等人事管理功能。	
消费产品	消费智能终端	可支持人脸、RFID卡等验证方式；主要应用于企业内部食堂、健身房、学校等消费场景，支持自由金额扣费、计次扣费、定值扣费等多种消费模式。系统可配套小程序实现消费管理的便捷化、智能化。	

② E-ZKEco Pro 时间及安全精细化服务平台

E-ZKEco Pro 时间及安全精细化管理平台以考勤时间管理和安全管理作为专业管理方向，以生物识别技术为核心，支持接入公司包含指纹、人脸、静脉、手

掌、RFID 卡识别等多种验证模式的智能终端。平台集成了包括考勤、消费、会议、访客、防疫、门禁在内的多个模块，将考勤时间管理与安全管理有机地结合，最终实现企业的精细化管理。

A.系统拓扑图：



B.主要功能及特点:

- 集成考勤、消费、会议、访客、防疫、门禁等多个模块。平台以考勤为中心，联动管理消费、会议、访客、门禁业务，可覆盖企业级日常管理业务；
- 兼容市面上的主流浏览器，支持主流数据库，提供开放的 API 接口；
- BS 架构，可支持广域网设备管理及业务应用；
- 支持公司全系列考勤、消费、门禁 PUSH/PULL 通讯设备接入；
- 支持 APP、小程序、H5 等移动端应用，员工可通过移动端进行人事考勤的申请审批、消费业务（充值、定餐等）、门禁权限申请、访客预约、会议室申请等自助办公功能；
- 支持 RFID 卡及指纹、人脸、静脉、手掌等生物识别消费模式，开启生物识别在消费领域的应用。

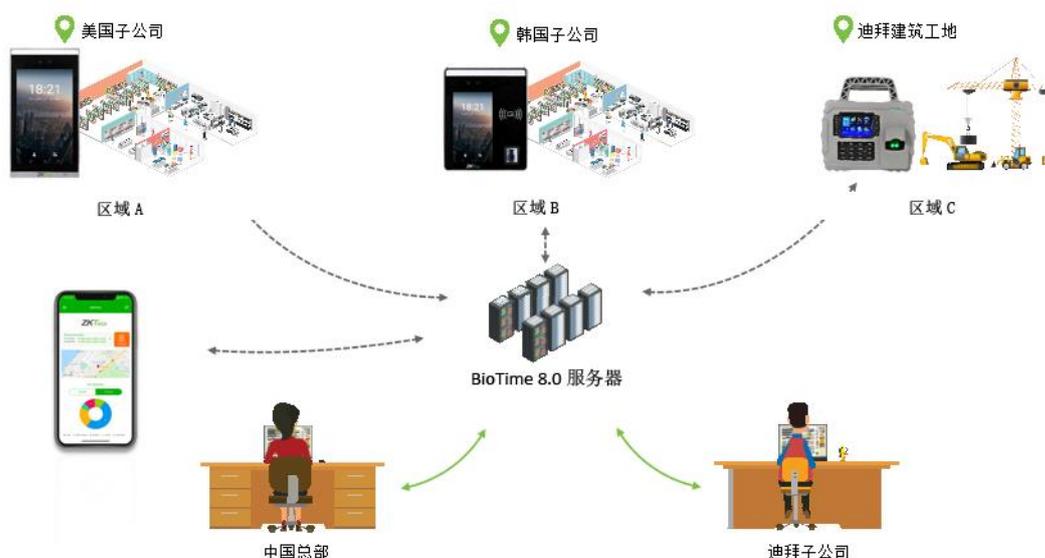
C.产品图例:



③ BioTime 8.0

BioTime 8.0 是公司根据海外市场需求及特点自主研发的考勤管理软件平台。BioTime 8.0 可与公司标准考勤 PUSH 设备进行稳定连接。员工可通过手机 APP 和浏览器进行签到、签退等多种自助办公操作，平台最终可根据考勤规则记录员工考勤情况。

A.系统拓扑图:



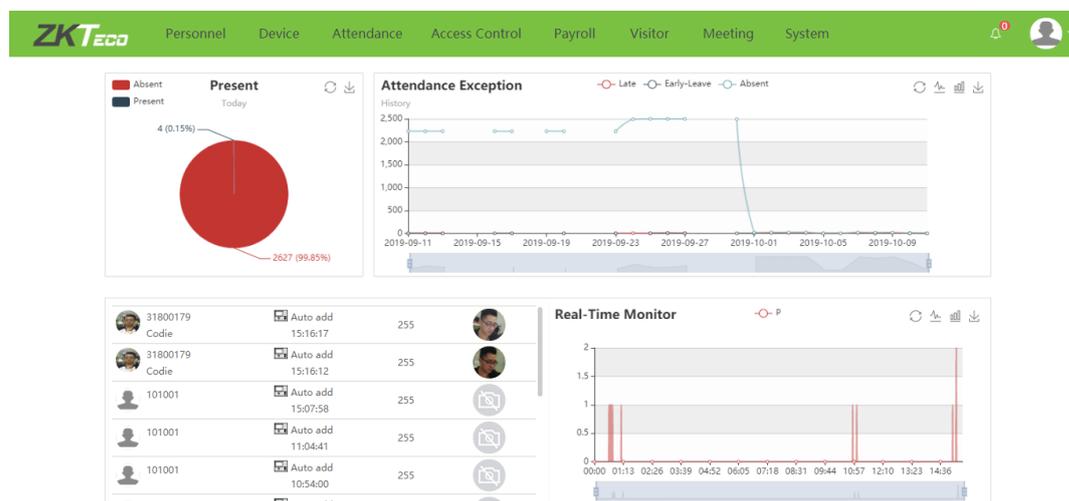
B.主要功能及特点:

- 除普通排班模式外，对于上班时间不固定的员工，软件还可支持多样化的排班方式，如智能排班（软件会根据考勤规则给员工分配一个最佳的时间段，并进行考勤计算）与弹性排班（员工只需在指定时间范围内上满规定工作时长即可）等；
- 考勤报表主要划分为考勤记录表、每日报表、每周报表、每月报表以及

汇总报表，并支持以多种输出格式定时导出到指定路径或邮箱地址；

- 支持为补签、加班、请假、调班等设置多级审批流；
- 支持手机 APP 端应用，方便员工操作；
- 集成简单门禁、薪资、访客、会议等模块，可实现简单控门、薪资管理、访客预约与登记、会议管理与出席情况统计等功能；
- 兼容市面上的主流浏览器和数据库，提供 API 和数据库中间表，方便集成；
- 支持多国语言需求。

C.产品图例：





报告期内，公司主营业务收入稳定增长，主营业务收入按产品应用场景分类的结构如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
一、智慧出入口管理产品	134,098.31	68.72%	127,569.43	70.93%	119,723.40	68.50%
门禁产品	86,626.25	44.39%	90,120.76	50.11%	84,407.66	48.30%
其他产品	47,472.06	24.33%	37,448.67	20.82%	35,315.75	20.21%
二、智慧身份核验产品	29,308.65	15.02%	32,925.18	18.31%	31,332.73	17.93%
生物识别传感器产品	9,677.51	4.96%	8,446.20	4.70%	9,935.77	5.69%
证卡产品	13,177.59	6.75%	16,679.32	9.27%	14,178.18	8.11%
其他产品	6,453.55	3.31%	7,799.66	4.34%	7,218.78	4.13%
三、智慧办公产品	31,722.12	16.26%	19,357.42	10.76%	23,711.27	13.57%

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
考勤产品 ^注	24,114.38	12.36%	15,206.22	8.45%	20,122.38	11.51%
其他产品	7,607.73	3.90%	4,151.20	2.31%	3,588.89	2.05%
合计	195,129.07	100.00%	179,852.03	100.00%	174,767.40	100.00%

注：2021 年，发行人与广州腾讯科技有限公司合作进行市场推广，广州腾讯科技有限公司对于合作中发行人按照优惠价格销售的考勤产品按照销售数量给予定额补贴。在产品分类分析中，为真实反映考勤产品的收入和利润水平，本招股意向书将该部分补贴归集到“智慧办公产品”项下的“考勤产品”，未作为“其他产品”。

（4）发行人终端产品与应用软件与平台的关系

发行人的应用软件与平台主要应用于智慧出入口、智慧身份核验及智慧办公场景的综合管理。应用软件与平台可集成门禁、考勤等单一或多种业务模块，实现较为复杂的数据统计与设备管理等功能（如智能报表统计、全局反潜回、全局联动等），可满足不同应用场景的用户需求，具有覆盖设备数量多、功能综合性与精细化程度高、管理便利性强、安全性高等特点。

除应用软件及平台外，发行人终端硬件设备中还一般内嵌系统固件，可用于终端设备基本的用户管理、权限管理、记录管理、参数配置等。发行人所销售的终端设备可仅使用自带系统固件直接独立使用，也可通过系统固件的接口接入发行人应用软件及平台以满足更大更多场景的使用需求。因此，发行人终端产品与应用软件及平台之间不存在必须搭配销售的关系。

（三）公司主要经营模式

1、采购模式

（1）采购执行

为充分发挥集中采购的优势，降低采购成本，提高经营效率，优化采购资源，本公司设有采购中心，对生产过程中所需要的电子料、结构件等物料进行采购管理。

采购中心下设资源开发部、物料认证部、执行采购部、综合采购部和生态产

品部五个部门。其中，资源开发部主要负责开发并管理供应商资源，样品跟进及打样期间的商务谈判。物料认证部主要负责新物料的样品承认，把控物料质量。执行采购部主要负责执行采购订单并跟进物料交付。综合采购部主要负责除生产物料以外的行政、办公及固定资产采购等。生态产品部主要负责外购成品及配件的供应商资源开发与管理、产品导入及制定相应采购策略等。

本公司主要以 MRP 采购模式为主。公司制造中心物控专员主要根据生产计划和产品的用料结构，对原材料用量进行分析并编制优先级别，结合库存情况进行分配，并逐步推导出生产产品所需要的原材料采购计划。对于部分通用料，公司设置了最低安全备货点进行库存预警和补货。

（2）供应商选择与管理

本公司制定了严格的供应商选择与管理办法。对于因新产品开发、供应资源开拓及降低成本等需要而新引进的供应商，在供应商提交基本情况资料后，公司采购中心资源开发部将组织物料认证部、执行采购部以及制造中心、研发中心对供应商进行现场评审。对于考核合格的供应商，将进行正式认证入库。

在日常采购过程中，为保障公司的原材料供应质量，除证卡业务涉及的 SAM 安全模块仅能从公安部选定的唯一供应商兴唐通信科技有限公司采购外，公司对于主要原材料通常会选择两家及两家以上符合公司认证标准的供应商来进行供货备选。本公司亦会通过签署相关《供货品质协议》并开展月度、年度评审的方式加强对供应商的管理。对于连续三个月低于 60 分的供应商将取消其合格供应商的资格。

2、生产模式

从工艺特性来看，公司智能终端产品主要采用加工装配型生产方式。其中，按照生产计划方式的不同，又可以分为库存式生产和订单式生产两种生产模式。公司的库存式生产主要是结合历史销售数据及公司的销售策略对公司标准化产品进行销售预测及生产，通过维持一定量的成品库存来及时满足市场的需求。订单式生产则是以客户订单为依据，按照客户关于品种、型号规格、性能等个性化需求进行生产。产品一经生产即可直接发送给客户，无需维持成品库存。

公司应用软件与平台产品在开发成功并经过测试验证后，通过光盘或者网站

分发下载的方式交付给用户。基础版本的软件无需客户激活即可使用；高级版本的软件与平台需要激活，其中基础参数配置下无需客户付费即可免费激活使用，升级参数配置的情况下需要用户在支付软件许可费后方可激活使用。对于大型工程项目，公司将指派工程人员到用户现场进行安装、调试与培训服务。公司所发布的应用软件及平台由用户进行本地化部署、使用及管理，发行人不提供运营服务，仅根据销售合同约定提供必要的售后服务。

3、营销及管理模式

公司采取经销与直销相结合的销售模式。报告期内，公司各销售模式的主营业务收入情况如下：

单位：万元

销售模式	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
经销	121,581.35	62.31%	116,658.72	64.86%	121,448.77	69.49%
直销	73,547.73	37.69%	63,193.32	35.14%	53,318.63	30.51%
合计	195,129.07	100.00%	179,852.03	100.00%	174,767.40	100.00%

(1) 经销模式

在经销模式下，公司客户主要为经销商，公司与经销商之间属于购销关系，采用买断式销售方式。

① 经销模式概述

报告期内，公司将境内与境外的经销商进行分别管理：i) 境内方面，公司在全国共设立了 29 家分公司，由分公司对所在区域内的经销商进行管理。ii) 境外方面，公司将海外市场划分为亚洲、美国、拉美、中东、欧洲、非洲等区域。公司在海外设有子公司负责在当地对接和管理海外经销商。

公司通过综合考虑经销商所在市场容量、公司资质、销售实力等，选择核心经销商签订《年度合作协议》。报告期各期末，公司此类核心经销商的数量分别为 401 家、425 家和 394 家。公司通过与境内外核心经销商建立了长期稳定的业务关系，保证了公司产品销售渠道通畅，有效地降低了公司整体经营风险。除核心经销商外，公司其他经销商为普通经销商。

公司对核心经销商销售收入分别为102,691.98万元、94,249.75万元和100,023.34万元，占公司经销收入的比例分别为84.56%、80.79%和82.27%，占比较为稳定。报告期内，公司各级经销商收入的主要情况如下：

单位：万元

经销商层级	2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	占经销收入比例	金额	占经销收入比例	金额	占经销收入比例
核心经销商	100,023.34	82.27%	94,249.75	80.79%	102,691.98	84.56%
普通经销商	21,558.00	17.73%	22,408.97	19.21%	18,756.79	15.44%
合计	121,581.35	100.00%	116,658.72	100.00%	121,448.77	100.00%

报告期内，公司前二十大经销商销售收入及占经销总收入的比例情况如下：

	2021年度	2020年	2019年
前二十大经销商收入合计	39,325.02	38,215.30	48,186.53
经销收入合计	121,581.35	116,658.72	121,448.77
占比	32.34%	32.76%	39.68%

除自有品牌外，报告期内公司还向部分品牌商提供 ODM 产品。公司将自身产品的技术优势与该等品牌商的品牌和渠道相结合，以达到开拓市场的目的。公司将该等品牌商纳入经销商管理体系。

② 经销商选取和退出标准

A. 选取标准

- a. 经销商需要为具有合法经营资质的法人、具有工商营业执照；
- b. 有良好的商业信誉、社会关系、正规办公地点和完善的运营团队；
- c. 有较强的经济实力、在区域市场具有较好的客户资源；
- d. 具有一定的行业推广经验，能较好的推进区域的品牌推广；
- e. 愿意与熵基科技共同开拓市场，共同发展。

B. 退出标准

- a. 经销商根据自身经营发展需要，申请自愿终止合作协议；
- b. 经销商自身经营行为因触犯国家或地区法律、或遇不可抗力等情况导致无

法正常经营；

c.经销商出现严重财务危机，无法正常经营，或恶意不进行按时还款；

d.经销商多次违背熵基科技的市场政策，如恶意窜货，扰乱市场，造成严重影响等。

③ 经销商日常管理模式

公司对核心经销商制定了较为严格的管理措施。公司与开展渠道销售业务的国内核心经销商签订了《渠道规范协议》。上述协议中对合作区域、返利政策、信用政策、违反渠道销售行为的违约措施等进行了具体约定。对于国外核心经销商，公司主要在《年度合作协议》中对上述内容进行了规范。

发行人根据经销商公司的产品年度销量、客户在当地的影响力、信用水平、对发行人品牌的忠诚度等指标对客户进行分类评级，不同等级的客户享受不同的资源配置及返利政策，如不同的账期、返利折扣、免费配件数量等。

④ 经销商定价与信用政策

报告期内，公司对经销商的定价主要以生产成本和税金等作为定价的基准，同时参考市场中同行业同类产品价格、所在地市场价格水平等多种因素进行调整。经销商可自行设置其渠道出货价，但一般不得低于公司对各类渠道销售产品设定的最低指导价。

由于核心经销商合作时间较长，资质及信用状况普遍较好，公司一般会给予核心经销商一定期限及额度的信用金支持。对于普通经销商，公司一般采取预付货款或现货现结的结算政策。

⑤ 经销模式下的物流承担方

1、境内经销商

人行通道、车行通道及安检产品品类中大型的设备由客户承担运费。其余产品均由发行人承担运费。

2、境外经销商

境外产品的物流费用由客户承担。

⑥ 经销模式下的退换货机制

公司产品售出后，若产品质量、性能存在问题，导致无法满足客户需求，境内客户有权在1个月内、境外客户有权在发出货物半年内提出异议，公司会先行对相关产品进行维修，若仍存在问题，公司对相关问题及产品情况审批后方可进行退换货。

⑦ 销售存货信息系统等方面的内控有效性

公司国内主要通过 ERP 系统进行存货管理。公司对信息系统的维护、数据输入与输出、文件储存与保管等一系列控制环节的管理做出了规定。公司健全的销售业务管理制度、存货管理制度、安全稳定运行的信息系统、财务核算系统保障了合同签订、订单处理、销售发货等业务流程的可靠运行。公司主要海外子公司在当地的收发存核算系统对报价、生成销售订单、收款、发货等环节也做出了明确的规定，并在相关的内控制度中规范各环节的操作。

⑧ 是否存在经销商代垫成本费用或经销商囤货情形

报告期内，发行人不存在经销商代垫成本费用的情形。

截至2021年12月31日，发行人主要经销商的报告期末库存保持在合理水平，不存在经销商囤货的情形。

⑨ 经销商返利

报告期内，公司对核心经销商存在销售返利安排。基于核心经销商销售产品类型不同以及完成销售目标的情况，公司可以按照所实现销售额的一定比例给予核心经销商返利支持。公司的返利政策主要针对境内经销商，境外销售仅针对少数特定区域、特定产品的经销商，相应的返利占比很小。以下说明主要针对境内经销商的返利政策。

A、返利相关的合同条款

在境内业务中，公司为激励经销商开拓市场，扩大销售，对于与发行人签订《年度合作协议》的核心经销商，发行人与经销商在合作协议中约定当年销售目标，并根据经销商完成销售目标的情况给予相应的返利。《年度合作协议》中与返利相关的条款包括以下几项：

项目	合同条款
销售目标	经销商承诺当年完成的销售任务，销售目标的大小决定经销商所能享受的返利系数的高低；对未能达成销售目标的经销商，发行人将适当减少其返利金额
返利政策	发行人根据产品类型、经销商签订的销售任务大小，在协议中明确经销商所适用的返利条件，包括返利计算周期、返利系数等
返利结算	根据经销商在一定周期内的销售实现情况，发行人计算经销商在该周期内能够享受的返利额度
返利使用	经销商使用返利金额直接抵扣进货货款，发行人以折扣后的金额开具发票并计入收入

B、返利的形式和计算

根据协议的约定，返利的形式分为两种，包括销售返利和广告基金返利（两种方式合称“返利”），具体如下：

销售返利：根据一定周期内经销商销售目标的达成情况以及产品的类别，按照对应的返利系数，发行人计算经销商享受的销售返利，计算周期包括季度返利、半年度返利、年度返利。其中，经销商的销售金额以其实际支付货款的金额为准，不包括返利和使用信用金的部分。返利金额不支付现金，由经销商在下批货款中直接抵扣，且不得超过该批货款的一定比例。

广告基金返利：为鼓励经销商在其销售区域开展线上和线下推广活动，在其完成每月销售任务的情况下，发行人按照经销商每月或每季度销售货款的1%-2%计提广告基金返利。该笔广告基金由经销商提供广告宣传资料及费用支出发票交由发行人审核，发行人审核通过后计入经销商的返利额度，经销商可在订货中一次性直接抵扣货款且不高于当批次货款的一定比例。此外，在2018年度，公司针对部分经销商电商产品的线上推广费用，给与了额外的返利补贴。

在特殊情况下，存在部分经销商未实现当期销售任务时，为了鼓励该部分经销商继续合作的意愿，增强其对发行人产品的信心，经发行人销售部门申请，公司内部相关负责人审批后，可以对完成一定比例销售任务的经销商仍然给与对应的返利。

C、返利的会计处理、金额及占比情况

发行人报告期内均按照新收入准则的要求对返利进行会计处理。根据新收入准则的要求，公司“应当根据合同条款，并结合其以往的习惯做法确定交易价格。在确定交易价格时，企业应当考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现

金对价、应付客户对价等因素的影响”。根据新收入准则应用指南解释，可变对价指“企业与客户的合同中约定的对价金额可能是固定的，也可能会因折扣、价格折让、返利、退款、奖励积分、激励措施、业绩奖金、索赔等因素而变化”……“合同中存在可变对价的，企业应当对计入交易价格的可变对价进行估计”。

在实际操作时，发行人销售部门按照合同约定的条件和经销商的销售实现情况，每季度、半年、年度计算经销商所能享受的销售返利，每月度或每季度计算经销商能享受到的广告基金返利，通过返利台账上予以记录，并与财务部门对账确认；经销商进货使用返利时，发行人直接以折扣后的价格计入收入并开具增值税发票，即体现为销售收入的冲减，同时在台账上扣减经销商的返利额度。各报告期末，根据经销商尚未使用的返利金额与上期末的余额变动情况，将相关差额借记或贷记“主营业务收入”科目，同时贷记或借记“其他流动负债”科目。

报告期内，发行人返利金额（即按照经销商销售收入计算其当期所能享受的返利总额）占各期经销收入的比重如下：

项目	2021 年度	2020 年	2019 年
返利金额（万元）	2,931.55	2,979.05	3,126.08
其中：国内经销返利	2,752.78	2,794.69	2,973.14
海外经销返利	178.77	184.36	152.94
经销收入（万元）	121,581.35	116,658.72	121,448.77
返利金额占比	2.41%	2.55%	2.57%
其中：国内经销返利占比	5.21%	5.93%	5.93%
海外经销返利占比	0.26%	0.27%	0.21%

报告期内，发行人返利金额占主营业务收入的比重较小，对发行人的经营成果影响不大。

D、具体返利政策

按照经销商所代理的产品类型不同，发行人每年在与经销商签订年度代理协议时会根据产品的毛利率大小、行业利润率水平、市场竞争状况、市场推广力度等因素，在年度代理协议中约定相应的返利系数。报告期内，发行人的返利政策如下：

项目	2021 财年	2020 财年 ^注	2019 财年
返利产品类型划分	分为渠道批发产品、渠道项目产品、通道产品、证卡产品、车行产品五类	分为渠道批发产品、渠道项目产品、通道产品、证卡产品、车行产品五类	分为渠道批发产品、渠道项目产品、安防渠道、安防项目和证卡产品五类
返利计算周期	渠道批发：分为季度、半年度、年度返利 渠道项目：按季度计算 通道产品：按半年度、年度计算 证卡产品：分为季度、半年度、年度返利 车行产品：按半年度、年度计算	渠道批发：分为季度、半年度、年度返利 渠道项目：按季度计算 通道产品：按年度计算 证卡产品：分为季度、半年度、年度返利 车行产品：按年度计算	渠道批发：分为季度、半年度、年度返利 渠道项目：按半年度、年度计算 安防渠道：分为季度、半年度、年度返利 安防项目：按季度计算 证卡产品：分为季度、半年度、年度返利
销售返利系数	渠道批发：季度返利系数为 0.5%、半年度返利系数为 0.5%，年度返利经销商签订销售目标金额大小，设定 1.3%-7.3% 的十八档台阶系数 渠道项目：根据项目中具体产品确定返利系数 通道产品：根据经销商签订销售目标金额大小，半年度返利设定 1.2%-2.8% 八档，年度返利设定 0.8%-5.2% 的八档台阶系数 证卡产品：季度系数区分身份证阅读机具和人证核验两类产品，根据经销商签订销售目标金额大小，身份证阅读机具设定 0.7%-1.5% 五档返利系数，人证核验产品设定 2.6%-3.4% 五档台阶返利系数；半年度返利设定 0.7%-1.1% 五档台阶系数；年度返利设定 1.3%-1.7% 五档台阶系数 车行产品：根据经销商签订销售目标金额大小，半年度返利设定 0.6%-2.6% 六档，年度返利设定 0.4%-3.4% 的六档台阶系数	渠道批发：季度返利系数为 0.5%、半年度返利系数为 0.5%，年度返利经销商签订销售目标金额大小，设定 1.3%-7.3% 的十八档台阶系数 渠道项目：根据项目中具体产品确定返利系数 通道产品：根据经销商签订销售目标金额大小，设定 2%-8% 的七档台阶系数 证卡产品：季度系数区分身份证阅读机具和人证核验两类产品，根据经销商签订销售目标金额大小，身份证阅读机具设定 0.7%-1.5% 五档返利系数，人证核验产品设定 2.6%-3.4% 五档台阶返利系数；半年度返利设定 0.7%-1.1% 五档台阶系数；年度返利设定 1.3%-1.7% 五档台阶系数 车行产品：不存在销售返利	渠道批发：季度返利系数为 0.5%、半年度返利系数为 0.5%，年度返利根据年度销售目标大小，设定 1.3%-7.3% 的十八档台阶系数 渠道项目：半年度返利系数为 1%，年度返利经销商签订销售目标金额大小，设定 7.3%-12.3% 的十三档台阶系数 安防渠道：根据经销商签订销售目标金额大小，季度返利设定 0.4%-1% 三档、半年度返利设定 0.4%-2% 五档、年度返利设定 0.7%-5% 的八档台阶系数 安防项目：根据项目中具体产品确定返利系数 证卡产品：季度系数区分身份证阅读机具和人证核验两类产品，根据经销商签订销售任务大小，身份证阅读机具设定 0.7%-1.5% 五档返利系数，人证核验产品设定 2.3%-3.1% 五档返利系数；半年度返利设定 0.6%-1.0% 五档台阶系数；年度返利设定 1.1%-1.5% 五档台阶系数

项目	2021 财年	2020 财年 ^注	2019 财年
广告基金返利系数	渠道批发：系数为 2% 证卡产品：系数为 1% 车行产品：系数为 2% 通道产品：系数为 1% 其他产品无广告基金返利	渠道批发：系数为 2% 证卡产品：系数为 1% 车行产品：系数为 2% 其他产品无广告基金返利	渠道批发：系数为 2% 渠道项目：系数为 2% 安防渠道：系数 2% 证卡产品：系数为 1% 安防项目无广告基金返利

注：2019 年发行人与经销商签订代理协议中约定的财年为当年 3 月至第二年 3 月；2020 财年为 2020 年 3 月-2020 年 12 月；2021 财年为 2021 年 1 月-2021 年 12 月。

E、各期返利经销商主要情况

报告期内，公司返利结算金额前五名的经销商情况如下：

单位：万元

年份	经销商名称	返利结算金额	当期销售收入	返利比例 (返利结算金额/当期销售收入)
2021年	深圳市新嘉诚智能技术有限公司/广州诺翔电子科技有限公司/西安诺翔电子科技有限公司	460.92	4,452.54	10.35%
	深圳市格迈伟业科技有限公司/深圳市迈睿思电子有限公司	249.32	2,512.96	9.92%
	杭州联宝电子有限公司/浙江熵基科技股份有限公司/湖北广控智慧科技股份有限公司	162.52	2,039.61	7.97%
	深圳市深格瑞科技有限公司	155.37	1,653.88	9.39%
	北京兆控科技有限公司	138.65	2,065.52	6.71%
	合计	1,166.78	12,724.51	9.17%
2020年	深圳市新嘉诚智能技术有限公司/广州诺翔电子科技有限公司/西安诺翔电子科技有限公司	399.21	4,368.95	9.14%
	深圳市格迈伟业科技有限公司/深圳市迈睿思电子有限公司	195.23	2,089.27	9.34%
	南京允路电子科技有限公司/南京怡诺成电子科技有限公司	149.54	1,762.96	8.48%
	深圳市深格瑞科技有限公司	124.76	1,322.19	9.44%
	杭州联宝电子有限公司/浙江熵基科技股份有限公司/湖北广控智慧科技股份有限公司	123.15	1,897.88	6.49%
	合计	991.90	11,441.26	8.67%
2019年	深圳市新嘉诚智能技术有限公司/广州诺翔电子科技有限公司/西安诺翔电子科技有限公司	494.11	5,174.54	9.55%
	南京允路电子科技有限公司/南京怡诺成电子科技有限公司	228.49	2,351.34	9.72%
	深圳市格迈伟业科技有限公司/深圳市迈睿思电子有限公司	198.31	2,049.94	9.67%
	杭州联宝电子有限公司/浙江熵基科技股份有限公司/湖北广控智慧科技股份有限公司	193.26	2,833.18	6.82%
	北京兆控科技有限公司	182.76	2,205.14	8.29%
	合计	1,296.93	14,614.13	8.87%

注：1、受同一实际控制人控制的经销商，已合并计算其返利金额和销售收入。

2、“浙江熵基科技股份有限公司”曾用名“浙江控控科技股份有限公司”，于2020年7月更名。

3、“北京兆控科技有限公司”曾用名为“北京国豪安通科技有限公司”，于2020年5月更名。

根据上表可以看到，不同经销商、相同经销商不同年份的返利比例均存在一定差异，主要影响因素包括：（1）整体台阶返利系数，发行人在每年签订年度代理协议时，按照每类产品的市场竞争情况、毛利率高低、市场推广力度等因素，对每类产品制定相应的台阶返利系数，一般每年的返利系数均会有所调整；（2）经销商签订的年度销售任务：渠道批发、证卡、通道类产品均采用台阶返利系数，即不同的销售任务所对应的返利系数不同，经销商签订的销售任务越高所相应享受的返利系数越高；（3）经销商销售的产品结构：不同经销商所销售的产品结构存在一定的差异，而不同类型产品所对应的返利系数也存在差异。

F、各期返利平均比例及变动情况

发行人国内经销返利金额（即按照经销商销售收入计算其当期所能享受的返利总额）占国内经销收入的比重如下：

项目	2021年度	2020年	2019年
国内经销返利（万元）	2,752.78	2,794.69	2,973.14
国内经销收入（万元）	52,828.84	47,122.70	50,100.24
国内经销返利占比	5.21%	5.93%	5.93%

2020年，发行人返利比例维持稳定。2021年，发行人返利占比有所下降，主要原因是2021年经销收入增长较多的安检产品无返利政策，车行通道产品返利比例较低。

G、海外经销商返利情况

发行人的海外销售与境内销售未采用统一的返利政策，主要是由于发行人的海外销售定价自主权较高，发行人对经销商的让利主要根据产品的毛利率高低、海外经销商的资信情况、销售任务、合作年限等因素，在产品销售价格直接给与相应的折扣。报告期内，发行人仅在亚洲、拉美等少数国家的部分产品实施了销售返利，总体金额较小：

项目	2021年度	2020年度	2019年度
海外经销返利（万元）	178.77	184.36	152.94
海外经销收入（万元）	68,752.51	69,536.02	71,348.53

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
海外经销返利占比	0.26%	0.27%	0.21%

⑩ 发行人报告期内的 ODM 业务情况

报告期内各期，公司ODM业务收入分别为18,103.94万元、9,882.45万元和10,209.00万元，占各期主营业务收入的比例分别为10.36%、5.49%和5.23%。2020年以来ODM业务收入占比有所下降，主要是由于公司的ODM产品多以接触式的指纹识别类产品为主，其受新冠疫情影响需求有所下降。

报告期内，公司ODM业务主要产品的收入情况如下：

单位：万元

ODM 产品	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占 ODM 收入比例	金额	占 ODM 收入比例	金额	占 ODM 收入比例
门禁产品	6,163.08	60.37%	6,563.82	66.42%	10,496.93	57.98%
生物识别传感器	2,026.35	19.85%	1,749.13	17.70%	3,450.84	19.06%
考勤产品	1,605.35	15.72%	1,036.92	10.49%	2,298.82	12.70%
其他产品	414.23	4.06%	532.59	5.39%	1,857.34	10.26%
合计	10,209.00	100.00%	9,882.45	100.00%	18,103.94	100.00%

报告期内各期，公司对前五大ODM客户的收入情况如下：

年度	ODM 客户名称	主要终端品牌	ODM 收入金额 (万元)	占当期 ODM 收入的比例
2021 年度	Enterprise Software Solutions Lab Private Limited	eSSL、Identix	2,430.42	23.81%
	上海阁连鼎科技发展有限公司	白标	1,502.31	14.72%
	Timetec Computing Sdn. Bhd.	Fingertec	968.67	9.49%
	SAFESCAN BV	SAFESCAN	827.10	8.10%
	Intelbras S/A Industria de Telecomunicacao Eletronica Brasileira	Intelbras	686.54	6.72%
	合计		6,415.04	62.84%
2020 年度	Enterprise Software Solutions Lab Private Limited	eSSL、Identix	2,430.84	24.60%
	上海阁连鼎科技发展有限公司	白标	1,980.79	20.04%
	SAFESCAN BV	SAFESCAN	884.63	8.95%
	Timetec Computing Sdn. Bhd.	Fingertec	834.29	8.44%
	Intelbras S/A Industria de Telecomunicacao Eletronica	Intelbras	707.79	7.16%

年度	ODM 客户名称	主要终端品牌	ODM 收入金额 (万元)	占当期 ODM 收入的比例
	Brasileira			
	合计		6,838.33	69.20%
2019 年 度	Enterprise Software Solutions Lab Private Limited	eSSL、Identix	4,929.33	27.23%
	上海阁连鼎科技发展有限公司	白标	1,832.74	10.12%
	SAFESCAN BV	SAFESCAN	1,625.18	8.98%
	Timetec Computing Sdn. Bhd.	Fingertec	1,430.58	7.90%
	Intelbras S/A Industria de Telecomunicacao Eletronica Brasileira	Intelbras	1,202.67	6.64%
	合计		11,020.49	60.87%

报告期内，公司ODM主要产品的毛利率与公司整体毛利率情况如下：

产品类型	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	ODM 毛利率	综合毛利率	ODM 毛利率	综合毛利率	ODM 毛利率	综合毛利率
门禁产品	52.59%	47.76%	53.64%	54.36%	52.58%	51.94%
生物识别传感器	57.24%	51.92%	61.06%	51.47%	61.63%	53.23%
考勤产品	40.84%	26.35%	43.51%	35.17%	46.80%	44.13%

2019年至2020年，公司门禁类ODM产品毛利率与公司整体门禁类产品的综合毛利率不存在显著差异。2021年，受汇率变动、原材料涨价及毛利率较低的境内门禁产品销售占比提升等因素的综合影响，公司门禁类产品的综合毛利率由54.36%下降至47.76%，而门禁类ODM产品受高毛利产品销售占比提升的影响，毛利率降幅略小于公司整体门禁类产品的综合毛利率降幅，由53.64%下降至52.59%。

报告期内，公司生物识别传感器类ODM产品毛利率高于公司的综合毛利率，主要是由于发行人生物识别传感器的综合毛利率受境内毛利率较低的指纹采集器产品影响，毛利率相对较低，而该类生物识别传感器ODM产品主要为销往境外的指纹、人脸识别式生物识别读头，毛利率相对较高。

2019年，公司考勤类ODM产品毛利率与公司的综合毛利率不存在显著差异。2020年以来，受国内部分型号考勤产品战略促销因素影响，公司考勤类产品的综合毛利率有所下降，而公司ODM考勤类产品的主要客户为海外客户，受上述影响较小，因此导致2020年以来考勤类ODM产品毛利率高于公司的综合毛利率。

⑪经销商现金回款情况

报告期内，发行人经销商现金回款金额分别为46.35万元、14.47万元和0.40万元，占各期经销收入的比例分别为0.04%、0.01%和0.00%，占比极低。

⑫发行人与非法人实体经销商交易情况

发行人存在部分经销商系以自然人、合伙企业、个体工商户等非法人实体经营的情形。报告期内，上述非法人实体经销商与发行人交易的具体情况如下：

项目	2021年度	2020年度	2019年度
本年与公司发生交易的非法人实体经销商数量	17	27	46
发行人对非法人实体经销商销售收入（万元）	117.22	157.33	195.40
对非法人实体经销商销售收入占经销收入比例	0.10%	0.13%	0.16%

发行人与非法人实体经销商的交易金额占各年经销收入的比例较低，分别为0.16%、0.13%和0.10%。该等经销商均非发行人的核心经销商。

⑬发行人对主要经销商的最终销售情况

根据中介机构对发行人报告期内前二十大经销商下游销售情况的函证，报告期内，发行人前二十大经销商最终销售的分布情况如下：

销售分类		2021年		2020年		2019年	
		经销商销售收入（万元）	占比	经销商销售收入（万元）	占比	经销商销售收入（万元）	占比
对下层经销商销售		36,713.18	62.75%	42,719.19	77.25%	62,827.65	81.30%
对最终客户的销售	线上销售部分	5,839.73	9.98%	2,431.60	4.40%	3,058.66	3.96%
	线下销售部分	15,951.20	27.27%	10,146.71	18.35%	11,393.11	14.74%
合计		58,504.10	100.00%	55,297.50	100.00%	77,279.42	100.00%

注 1：上述结果系根据报告期内前二十大经销商（合计 37 家）回函统计结果得出，相应年度数据为报告期内前二十大经销商取并集计算得出。其中 5 家经销商因未回函 2019 年至 2020 年数据、6 家经销商未回函 2021 数据，未将其下游销售情况统计在内。报告期内，发行人对上述未回函的主要经销商的销售收入合计分别为 6,819.04 万元、4,598.39 万元和 2,981.32 万元，占发行人对前二十大经销商取并集总收入的 12.67%、10.32%和 6.58%。

注 2：本表格中的对下层经销商销售占比计算公式为：前二十大经销商回函确认的对下层经销商销售收入合计/前二十大经销商回函确认的所有收入合计。

可以看到，主要经销商销售发行人产品以向下层经销商销售为主。报告期内，

以经销商收入口径计算，前二十大经销商向下层经销商销售额占比分别为81.30%、77.25%和62.75%。

(2) 直销模式

公司的直销客户主要为系统集成商、工程商、终端用户等。一方面，公司可以向系统集成商、工程商提供智能终端设备及应用软件平台，并由系统集成商、工程商将上述产品集成或包含于向下游终端用户销售的产品、系统或工程服务中。另一方面，公司也可以直接通过线下直销或线上自营平台的方式向终端用户实现销售。

通常情况下，公司直销业务按是否需要提供安装调试，可以分为产品销售及项目实施两类。对于项目实施类业务，公司会根据工程项目需求的不同，对自身智能终端及应用软件平台进行一定的定制化设计或改造。

(3) 发行人销售体系的稳定性

A、报告期内各期各级经销商数量变化情况

(a) 核心经销商

报告期内，公司核心经销商数量变化情况及对应销售数据如下所示：

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
期初核心经销商数量	425	401	385
本期新增核心经销商数量	30	68	42
本期退出核心经销商数量	61	44	26
期末核心经销商数量	394	425	401
本期新增核心经销商当期销售金额（万元）	3,881.58	6,469.75	1,862.22
本期新增核心经销商收入占比	3.19%	5.55%	1.53%
本期退出核心经销商上期销售金额（万元）	2,256.33	670.57	1,628.93
本期退出核心经销商上期收入占比	1.93%	0.55%	1.41%

注 1：本期新增核心经销商收入占比=本期新增核心经销商当期销售金额/本期经销收入

注 2：本期退出核心经销商上期收入占比=本期退出核心经销商上期销售金额/上期经销收入

报告期内，公司新增及退出的核心经销商销售占比均较低，核心经销商与公司的合作关系稳定。2019年至2020年，公司进一步拓宽销售渠道网络，各期新增核心经销商数量均高于当期退出数量，相关新增核心经销商当期贡献收入分别为

1,862.22万元和6,469.75万元，占当期经销收入的比例分别为1.53%和5.55%，占比相对较低。2021年，公司逐步加强了销售网络的优化，停止与部分业务规模较小或经营不善的核心经销商合作，导致本期退出核心经销商数量多于新增数量，但本期退出核心经销商上期经销收入贡献占比为1.93%，对公司经销收入的整体影响相对较低。

(b) 普通经销商

报告期内，公司普通经销商数量变化情况及对应销售数据如下所示：

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
期初普通经销商数量	1,063	1,294	1,359
本期新增普通经销商数量	495	423	615
本期退出普通经销商数量	519	654	680
期末普通经销商数量	1,039	1,063	1,294
本期新增普通经销商当期销售金额（万元）	3,804.36	3,921.96	3,922.88
本期新增普通经销商收入占比	3.13%	3.36%	3.23%
本期退出普通经销商上期销售金额（万元）	3,602.26	1,776.36	3,048.86
本期退出普通经销商上期收入占比	3.09%	1.46%	2.64%

注 1：本期新增普通经销商收入占比=本期新增普通经销商当期销售金额/本期经销收入

注 2：本期退出普通经销商上期收入占比=本期退出普通经销商上期销售金额/上期经销收入

从数量上看，报告期内普通经销商新增和退出数量均较大，但由于报告期内，普通经销商销售收入占比较低，且公司新增及退出的普通经销商销售占比也较低，因此其对公司经销收入的整体影响较为有限。

B、报告期内直销客户及变化情况

报告期内，公司销售收入在100万元以上的直销客户数量变化情况及对应销售数据如下所示：

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
本期销售收入大于 100 万元的直销客户数量	84	113	84
本期新增销售收入大于 100 万元的直销客户数量	15	29	21
本期新增销售收入大于 100 万元的直销客户当期销售金额（万元）	3,683.63	6,690.91	4,795.03
本期新增销售收入大于 100 万元的直销客户收入占比	5.01%	10.59%	8.99%

注 1：本期新增销售收入大于 100 万元直销客户收入占比=本期新增销售收入大于 100 万元的直销客户当期销售金额/本期直销收入

2019年至2021年，公司各期新增的销售收入大于100万元的直销客户当期销售金额分别为4,795.03万元、6,690.91万元和3,683.63万元，占当期直销收入的比例分别为8.99%、10.59%和5.01%。

C、报告期内均发生交易的客户销售情况

报告期内，公司各期均发生交易的客户销售金额及占比情况如下所示：

单位：万元

客户类型	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占主营业务收入比例	金额	占主营业务收入比例	金额	占主营业务收入比例
经销客户	106,648.54	54.66%	103,050.74	57.30%	111,355.30	63.72%
直销客户	39,752.57	20.37%	34,365.36	19.11%	30,794.71	17.62%
合计	146,401.11	75.03%	137,416.10	76.41%	142,150.01	81.34%

2019年、2020年及2021年，公司对各期均发生交易的客户销售收入分别为142,150.01万元、137,416.10万元和146,401.11万元，占公司主营业务收入的比例分别为81.34%、76.41%和75.03%，占比较高。其中，公司对各期均发生交易的经销客户销售收入分别为111,355.30万元、103,050.74万元和106,648.54万元，占公司主营业务收入的比例分别为63.72%、57.30%和54.66%，占公司经销收入的比例分别为91.69%、88.34%和87.72%。2020年以来，均发生交易的经销客户销售收入占主营业务收入的比例有所下降，主要是由于：1) 部分均发生交易的经销客户系以接触式的指纹识别类产品为主，其受新冠疫情影响需求有所下降；2) 因公司加强了行业解决方案系列产品的推广，积极开拓防疫测温产品、证卡产品和考勤产品对工程商和系统集成商等直销客户的销售，直销收入出现较大增长，导致均发生交易的经销客户收入占比被摊薄；3) 销售渠道的拓展使得本期新合作的核心经销商数量及销售金额有所增加，导致均发生交易的经销客户收入占比有所下降。

报告期内，公司各期新增及退出的各级经销商收入占比均相对较低，各期新增直销客户收入占比、各期均发生交易的客户销售收入占比均较为稳定。总体来看，公司通过长时间在国内外销售渠道的拓展和积累，已建立起一套相对稳定的

销售体系。

（四）公司主营业务、主要产品、主要经营模式的演变情况

1、公司主营业务及主要产品的演变情况

自设立以来，公司主营业务未发生重大变更。公司所主导的产品均以生物识别技术为核心，专注于解决客户在智慧出入口管理、智慧身份核验、智慧办公领域的应用需求。公司业务发展主要经历以下三个阶段：



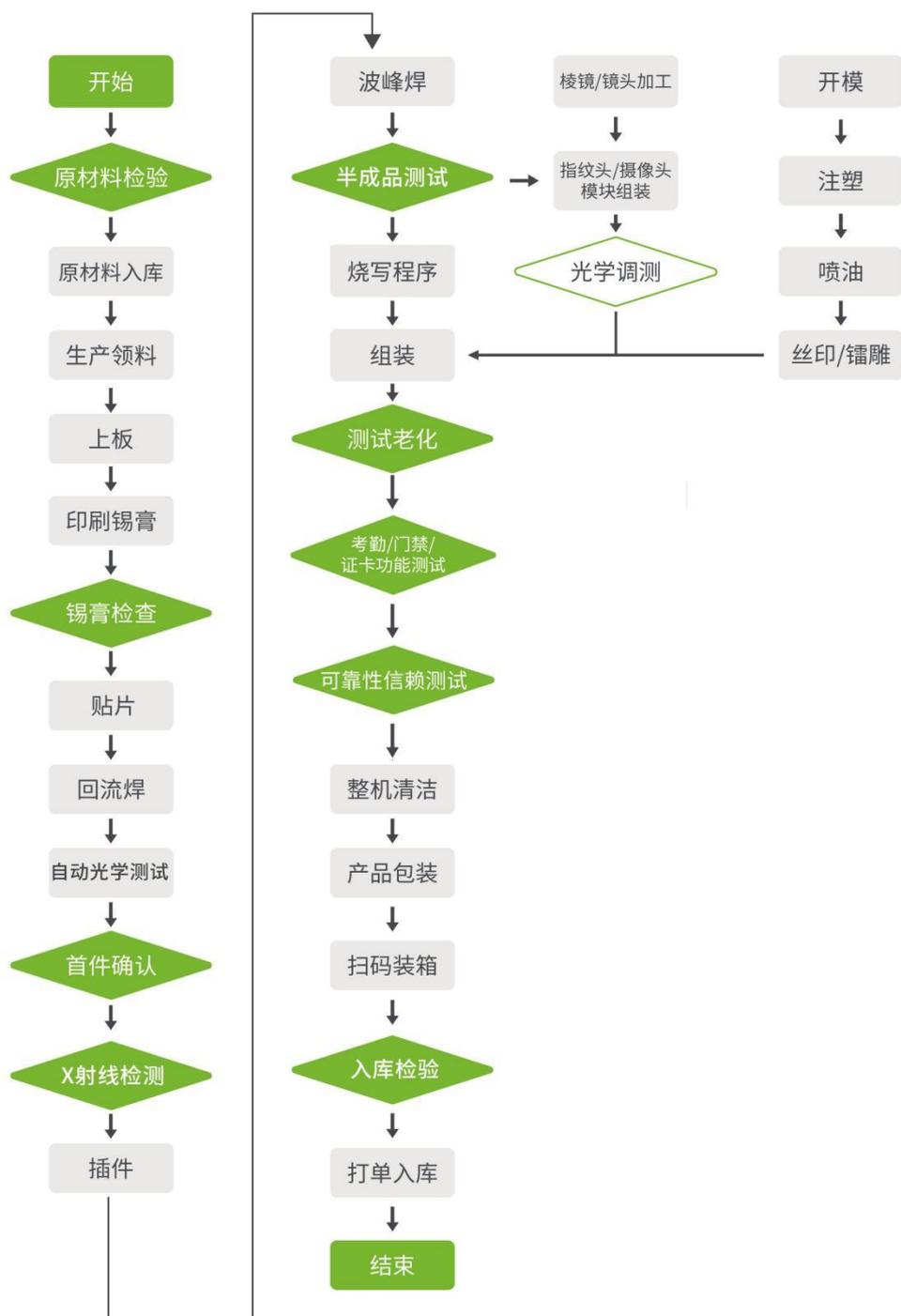
2、公司主要经营模式的演变情况

总体来看，公司自成立以来采购模式、生产模式、营销及管理模式等主要经营模式均未发生重大变化。

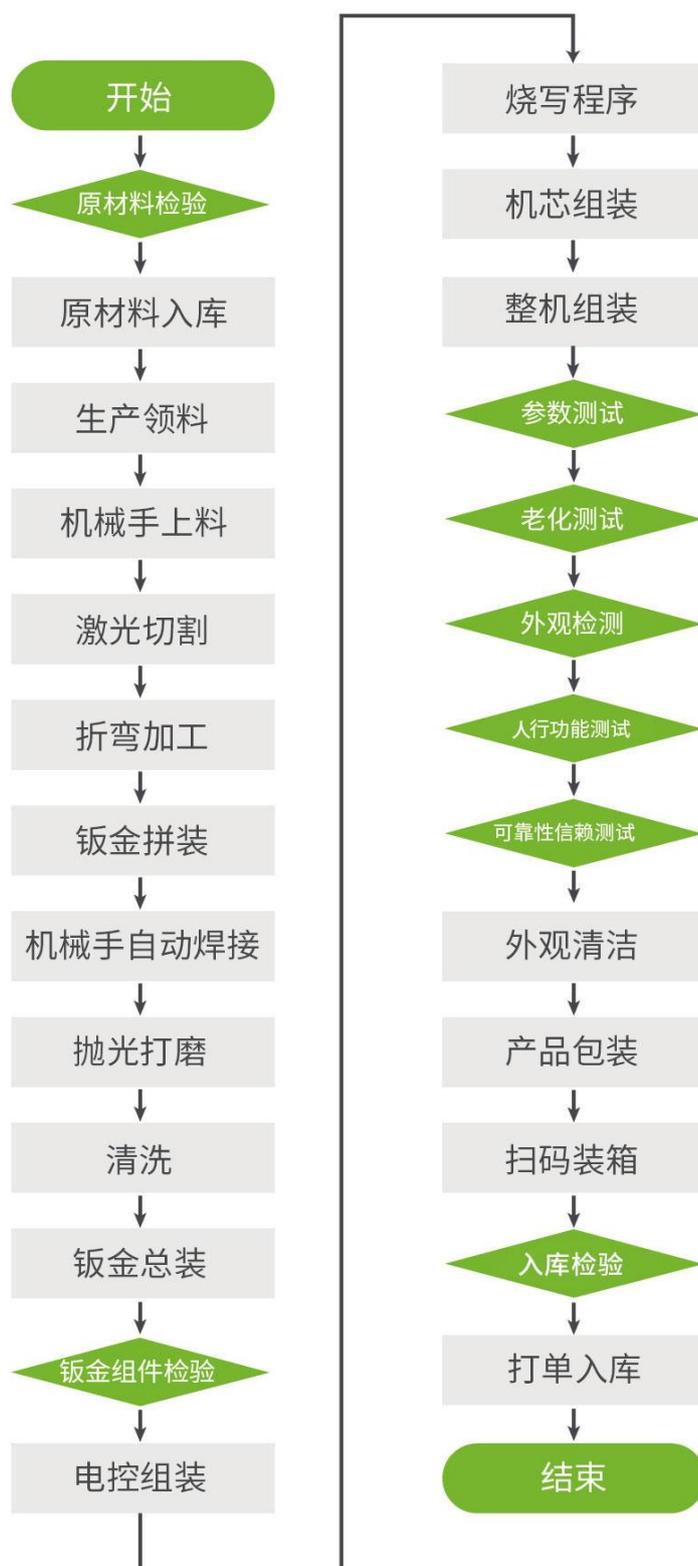
（五）公司主要产品的工艺流程图

1、智能终端

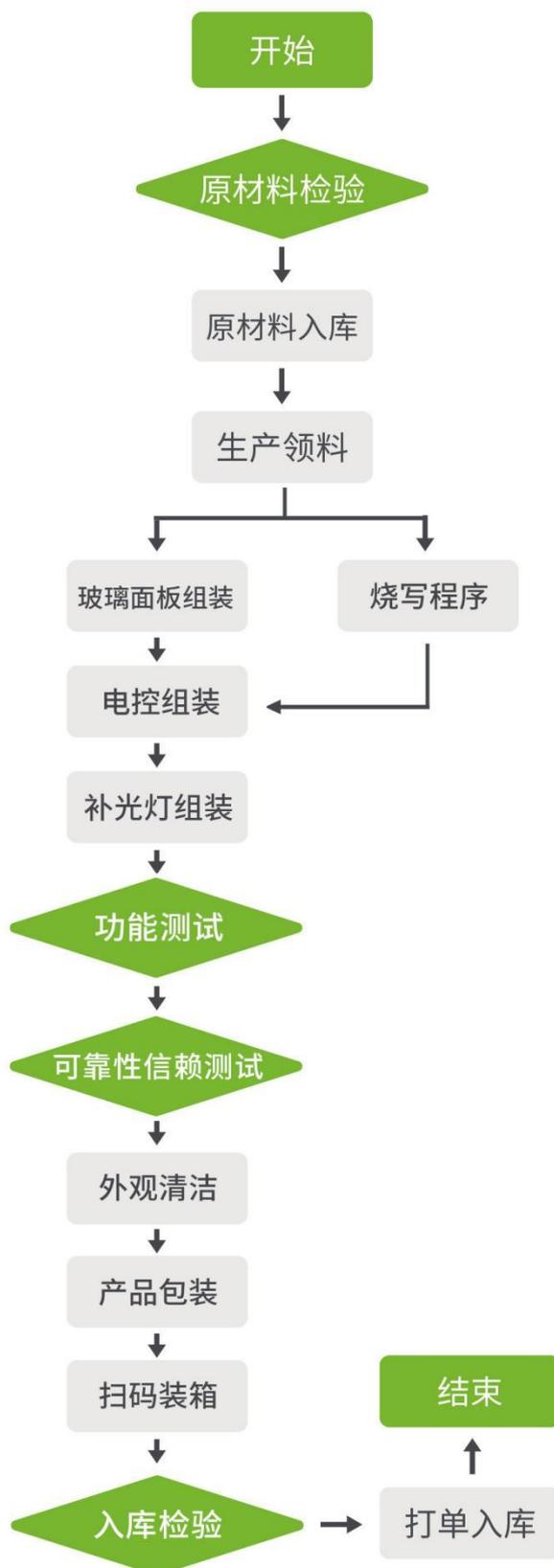
（1）考勤、门禁、证卡及生物识别传感器产品



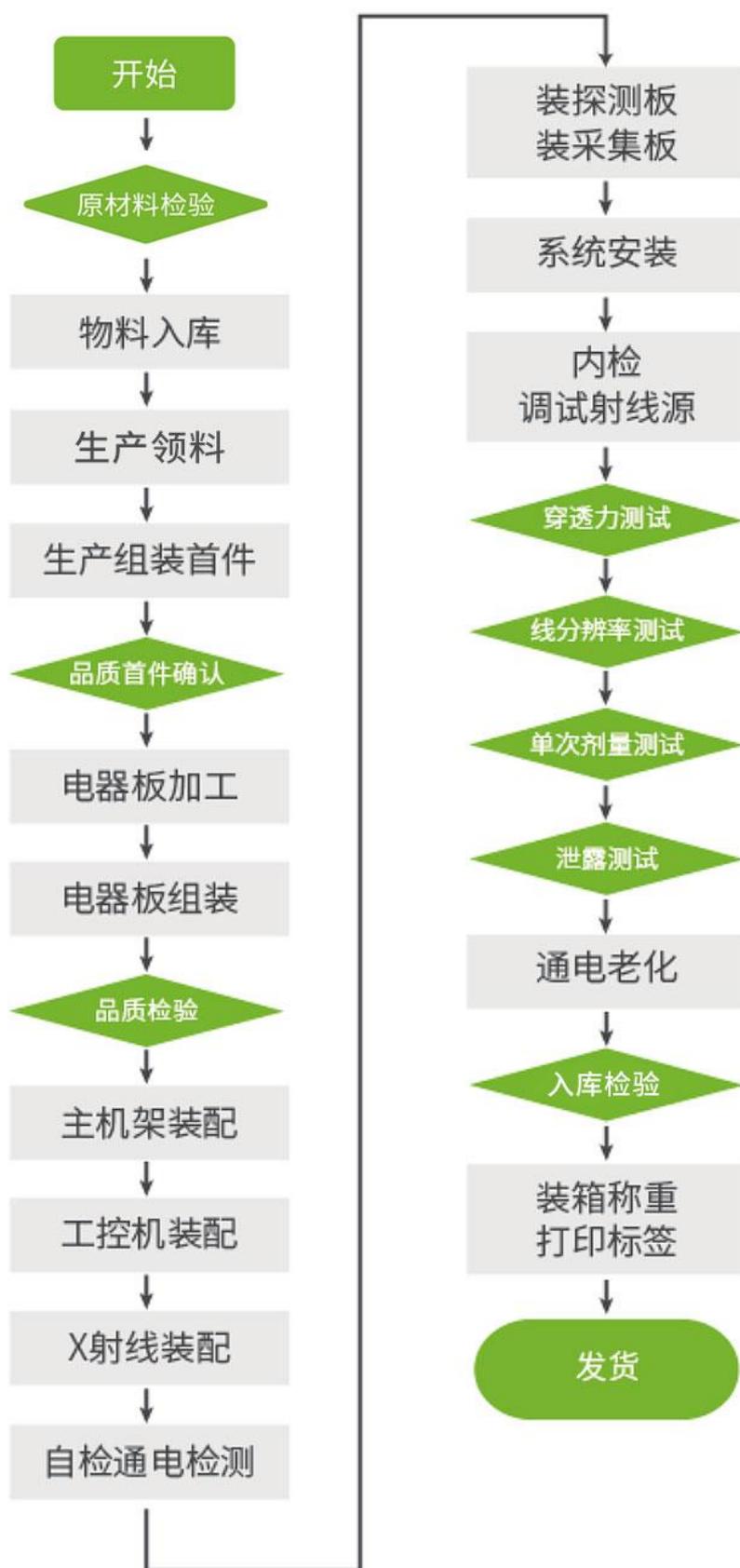
(2) 人行通道产品



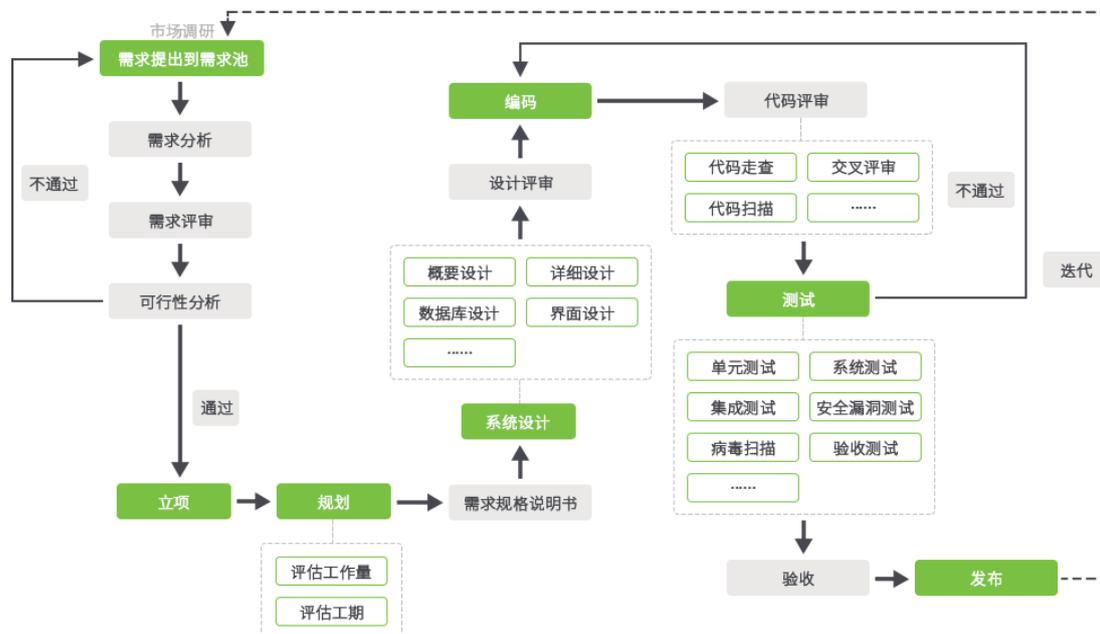
(3) 车行通道产品



(4) 安检产品



2、应用软件与平台



(六) 公司生产经营中的环境保护情况

报告期内，公司生产经营中涉及的主要环境污染物为废水、废气、固废和噪声，其中废水及固废经收集后主要委托有资质的第三方专业公司进行集中处理；废气经收集或处理后高空排放；噪声采用降噪措施处理。公司通过了ISO14001:2015 环境管理体系认证，制定并执行《环境因素识别与评价程序》、《环境监测控制程序》、《废弃物管理规范》等制度。报告期内，公司主要环境污染物处理设施运行情况正常，环保设施的处理能力与生产能力相匹配。

报告期内，公司环保投入情况如下：

单位：万元

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
废水处置费	16.51	4.23	4.23
固废、危废处置费	9.70	4.78	3.28
环保工程投入及其他	69.98	47.43	17.33
合计	96.19	56.43	24.84

报告期内，公司遵守环保法律、法规，在生产经营中未发生环境污染事故，未发生因违反环保法律、法规而受到相关行政主管部门处罚的情况。

二、发行人所处行业基本情况

（一）行业主管部门、监管体制、主要法律法规和政策及对发行人经营发展的影响

1、行业主管部门、行业监管体制、行业自律管理机构

根据国家统计局现行《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及证监会的行业分类标准，公司所从事的行业属于计算机、通信和其他电子设备制造业（C39）。

公司产品及服务所涉及的国内主管部门主要包括工信部、公安部和国家质量技术监督局等，行业自律管理机构为中国安全防范产品行业协会。

（1）工信部

工信部是计算机、通信和其他电子设备制造业的主管部门。工信部主要职责包括拟订并组织实施工业、通信业、信息化的发展规划，推进产业结构战略性调整和优化升级；提出优化产业布局、结构的政策建议，起草相关法律法规草案，制定规章，拟订行业技术规范和标准并组织实施，指导行业质量管理工作等。

（2）公安部

公安部直属的公安部户政管理研究中心，承担居民身份证密钥管理系统的安全监管职能，提供用户居民身份证阅读机具的安全控制模块产品密钥加载服务。公司二代身份证阅读机具相关产品的行业监管部门是公安部。公安部出于身份证密钥管理安全考虑，对该子行业实施严格管理。

（3）国家质量技术监督局

国家质量技术监督局是产品质量监督管理的主管部门，主要职责包括拟定并贯彻执行国家有关质量技术监督工作的方针、政策和法律、法规，制定和发布规章、制度；管理质量监督工作；宏观管理和指导全国质量工作；统一管理国家标准的计划、审批、编号、发布；统一管理计量工作；统一管理和监督认证认可工作；组织制定质量技术监督事业发展规划；管理局机关和直属、挂靠单位的国际合作事务等。

(4) 中国安全防范产品行业协会

中国安全防范产品行业协会为安防产品的行业自律管理机构，主要负责开展调查研究，制定行业发展规划；推进行业标准化工作和安防行业市场建设；推动中国名牌产品战略；培训安防企业和专业技术人员；开展国内外技术、贸易交流合作等。

2、行业主要法律法规

公司所处行业的主要法律、法规和部门规章如下：

名称	颁布机构	颁布时间	主要内容
《中华人民共和国个人信息保护法》	全国人大常委会	2021年	明确了个人信息处理规则、个人信息跨境提供的规则、个人在个人信息处理活动中的权利、个人信息处理者的义务等
《中华人民共和国网络安全法》	全国人大常委会	2016年	明确了“个人信息”的范围包括“个人生物识别信息”，并对个人信息的使用进行了规范
《中华人民共和国居民身份证法》	全国人大常委会	2011年	对身份证的使用、领取、查验等进行了详细规定
关于修改《中华人民共和国居民身份证法》的决定	全国人大常委会	2011年	规定公民在申请领取、换领、补领居民身份证时，应当登记指纹信息
《计算机软件保护条例》	国务院	2013年	保护计算机软件著作权人的权益，调整计算机软件在开发、传播和使用中发生的利益关系
《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》	国务院	2011年	规定了计算机信息系统安全的整体布局和方法，促进计算机的应用和发展，保障社会主义现代化建设的顺利进行
《计算机信息系统安全专用产品检测和销售许可证管理办法》	公安部	1997年	对计算机信息系统安全专用产品检测机构的申请与批准、安全专用产品的检测、销售许可证的审批与颁发进行规范
《公共安全重点区域视频图像信息采集规范》	国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会	2020年	规定了公共安全视频监控联网系统中，重点公共区域和重点行业、领域涉及公共区域的视频图像信息采集与管理须执行的标准
《强制性产品认证管理规定》	国家质量监督检验检疫总局	2009年	对实施强制性产品认证的产品，统一产品目录，统一技术规范的强制性要求、标准和合格评定程序，统一认证标志，统一收费标准
《安全技术防范产品管理办法》	国家质量技术监督局、公安部	2000年	在安防行业引入了认证制度，对安防产品按目录分别实行工业产品许可证、安全认证、生产登记批准三种市场准入管理制度

3、行业主要产业政策

名称	颁布机构	颁布时间	主要内容
《关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》	国务院	2015年	在创业创新、益民服务、高效物流、便捷交通、人工智能上提出了“互联网+”重点行动内容，在夯实发展基础、强化驱动创新、加强智力建设等方面对“互联网+”行动给予了保障支持
《进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》	国务院	2011年	对符合条件的软件企业和集成电路设计企业从事软件开发与测试，信息系统集成、咨询和运营维护，集成电路设计等业务，免征营业税，并简化相关程序
国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006—2020年）	国务院	2006年	提出了重点发展信息产业，重点加大电子信息、生物、制造业信息化、新材料、环保、节能等关键技术的推广应用，促进传统产业的改造升级。加强技术工程化平台、产业化示范基地和中间试验基地建设
《关于促进“互联网+社会服务”发展的意见》	发改委、教育部、民政部、商务部、文化和旅游部、卫健委、体育总局	2019年	推进学校、医院、养老机构、公共文化体育场馆、家政公司、社区等社会服务主体的信息化建设，拓展管理与服务的智慧化应用
《“互联网+”人工智能三年行动实施方案》	发改委、科技部、工信部、网信办	2016年	提出智能安防将作为人工智能产品创新的重点应用推广领域，并提出实施智能安防推广工程，鼓励安防企业与互联网企业开展合作，研发集成图形与视频精准识别、生物特征识别、编码识别等智能安防产品，推动安防产品的智能化、集约化和网络化
《产业结构调整指导目录（2019年本）》	发改委	2019年	鼓励人工智能向以下方向发展：人工智能芯片、智能制造关键技术装备、智能制造工厂、园区改造、智能机器人、智能家居、智能安防、视频图像身份识别系统、智能交通、智能运载工具、智能健康和养老、智能教育、智能环保以及智慧城市
《促进新一代人工智能产业发展三年行动计划（2018-2020年）》	工信部	2017年	重点发展智能传感器、神经网络芯片、开源开放平台等关键环节，夯实人工智能产业发展的软硬件基础
信息产业科技发展“十一五”规划和2020年中长期规划（纲要）	工信部	2006年	提出了以提高自主创新能力为中心，持续突破核心技术，全面掌握关键技术，以点带面，逐步实现信息产业科技的整体性突破和跨越式发展的指导思想；并明确了发展目标、发展重点和保障措施
《居家安防智能管理系统技术要求》	市场监督管理总局	2019年	规定了居家安防智能管理系统的组成与接口分类、功能要求、性能要求等。标准根据居家安防智能管理系统设备的组成，分别对可视对讲、报警控制及管理、智能家居控制及管理三

名称	颁布机构	颁布时间	主要内容
			部分提出了各自功能要求
中国安防行业“十三五”（2016-2020年）发展规划	中国安全防范产品行业协会	2015年	坚持创新驱动的发展道路，大力发展智能制造，加快新一代信息技术与制造业深度融合，完成安防制造企业由大变强的战略转变；鼓励安防企业上市融资或利用资本力量进行并购、整合，实现快速发展

4、行业主要法律法规和政策对发行人经营发展的影响

近年来，政府出台的相关的法律法规和政策不断加强对生物识别行业的引导和支持，主要体现在促进行业技术的升级进步、优化产业资源的配置、扶持企业发展和规范个人信息处理等方面。自2021年11月1日起，《中华人民共和国个人信息保护法》正式施行。《中华人民共和国个人信息保护法》明确了个人信息处理规则、个人信息跨境提供的规则、个人在个人信息处理活动中的权利、个人信息处理者的义务等。《中华人民共和国个人信息保护法》将有利于进一步规范相关业务，为行业长期健康发展提供良好的基础和 environment。随着我国生物识别产业链和监管体系的日益完善，相关技术水平得以不断提高，产业结构实现优化升级，我国生物识别产业得以健康、稳定发展。

公司所处生物识别行业属于国家政策支持产业。国家及地方出台的相关法律法规和政策为本行业产业的快速发展奠定了坚实的基础，为公司未来的可持续发展提供了良好的市场环境和发展机遇。

（二）行业概况与发展前景

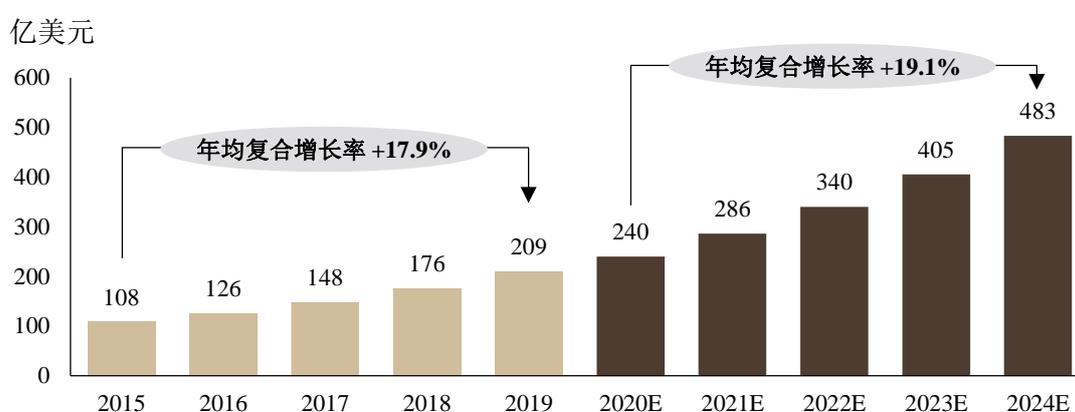
1、生物识别行业市场现状及发展趋势

生物识别技术指利用指纹、人脸、虹膜、静脉和声纹等人体固有的生理特征以及行为特征，通过生物传感器采集数据，利用计算机、光学及声学分析等科技手段对个体身份进行鉴定的识别技术。

近年来，生物识别技术日趋成熟，应用场景不断拓展，市场规模持续扩张。根据 Frost & Sullivan 报告，在市场需求和技术发展的双重推动下，生物识别技术在全球范围取得了快速的发展，全球生物识别市场规模从2015年的108亿美元上升至2019年的209亿美元，年均复合增长率为17.9%。生物识别技术在金

融、电信、信息安全、电子政务等领域正在加速推广。特别是各国政府在边境安全、电子护照以及刑侦等方面逐渐普及了生物识别技术的应用。此外，云计算和电子商务也带了巨大的需求，移动支付和在线转账等业务推动了生物识别技术市场的扩张。未来，随着人工智能市场的加速发展，生物识别技术的应用领域将逐步扩大，进入大规模应用阶段。根据 Frost & Sullivan 报告，全球生物识别市场的规模预计将以 19.1% 的年复合增长率从 2020 年的 240 亿美元上升至 2024 年的 483 亿美元。

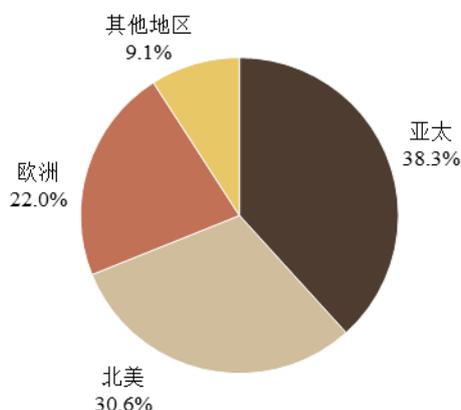
全球生物识别行业市场规模及增长率



资料来源：Frost & Sullivan

从全球市场区域分布来看，根据 Frost & Sullivan 报告，2019 年亚太、北美、欧洲和其他地区生物识别技术的市场规模分别为 80 亿美元、64 亿美元、46 亿美元和 19 亿美元，占比分别为 38.3%、30.6%、22.0%和 9.1%，亚太区占据全球最大的生物识别市场。

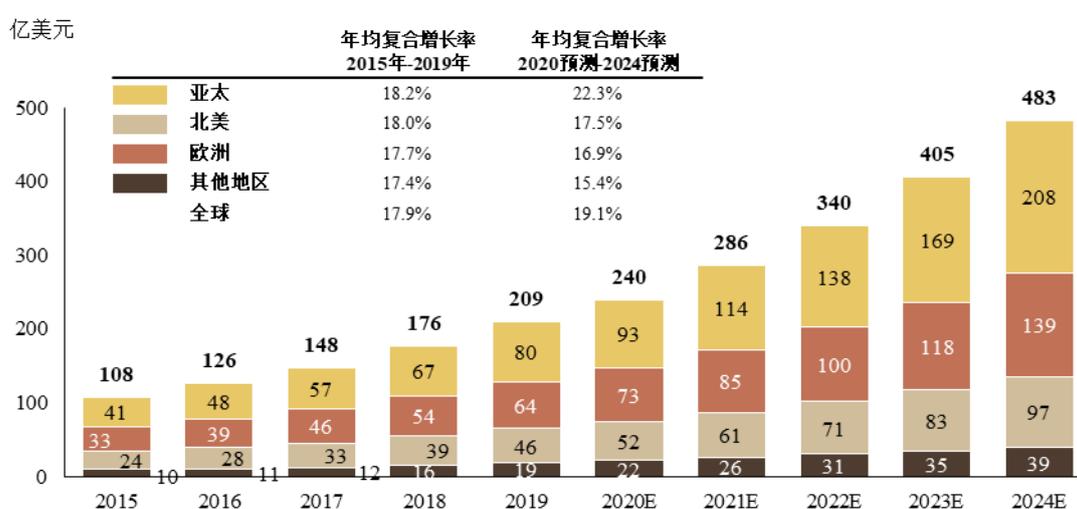
2019 年全球生识别技术收入区域分布



资料来源：Frost & Sullivan

各个国家逐步推进的身份识别项目和边境管理举措、物联网设备和电子商务应用的不断普及是亚太区生物识别市场快速发展的主要驱动力。根据 Frost & Sullivan 报告，2015 年至 2019 年，亚太地区生物识别市场规模从 41 亿美元增长至 80 亿美元，年均复合增长率为 18.2%，并有望从 2020 年开始以 22.3% 的复合增长率于 2024 年达到 208 亿美元，在全球生物识别市场规模的比重有望在 2024 年达到 43.1%。

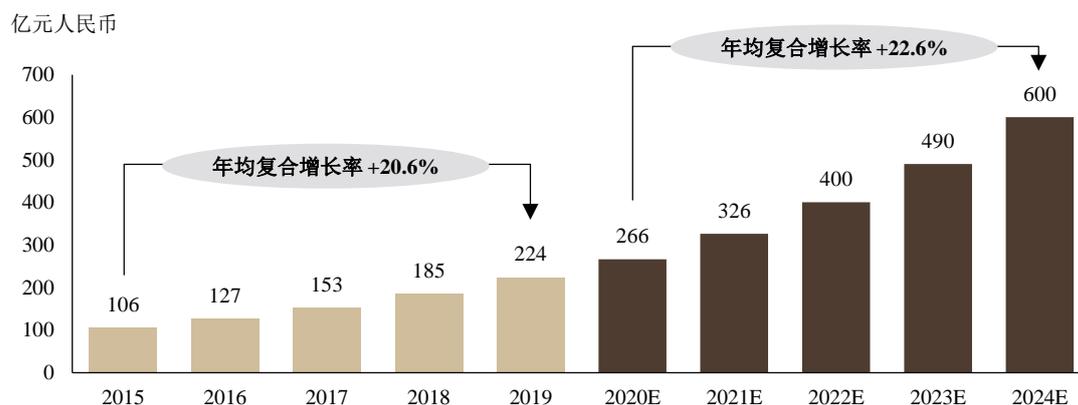
全球生物识别细分市场规 模（按区域划分）



资料来源：Frost & Sullivan

国内市场方面，中国生物识别市场虽然起步晚于西方发达国家，但在政府支持、智能终端设备以及移动互联网产业的快速发展下，中国生物识别行业近年来取得了较快增长。以深度学习算法为基础的计算机技术为生物识别的应用提供了强大的计算和分析能力，同时也提升了生物识别技术的准确率。根据 Frost & Sullivan 报告，中国生物识别市场规模从 2015 年的 106 亿元增长至 2019 年的 224 亿元，年均复合增长率为 20.6%。近年来，较多厂商开始重视自主开发核心算法及专利，产业发展向着科技含量更高的方向发展。未来，伴随技术的革新以及应用场景的持续增多，中国的生物识别市场将保持高速增长的态势。根据 Frost & Sullivan 报告，预计 2024 年中国生物识别行业市场规模将增长至 600 亿元，未来五年复合增长率预计为 22.6%。

中国生物识别行业市场规模



资料来源：Frost & Sullivan

随着国内市场生物识别市场不断发展，我国生物识别领域新增企业数量也不断增加。根据中国电子技术标准化研究院全国信息技术标准化技术委员会生物识别分技术委员会出具的《生物特征识别白皮书（2019 版）》，2018 年我国新增生物识别领域企业数量达 558 家，同比增长 3.14%。2019 年 1 月 1 日至 8 月 30 日，新增企业数量达 428 家。从产业链来看，我国生物识别企业已经基本覆盖采集装置的设计加工、算法与方案提供、传感器芯片设计加工、系统集成与应用、客户服务与技术支持等生物识别产业链的各个层级。

2、行业主要技术概况及发展趋势

(1) 主要生物识别技术概述

生物识别技术种类繁多，包括指纹识别、人脸识别、虹膜识别、静脉识别、声纹识别等。各生物识别技术的主要内容及特征如下：

生物识别技术名称	生物识别技术内容及特点
指纹识别	指纹是指人的手指末端正面皮肤上的一些凹凸不平的乳突线，每个指纹都有几十个独一无二、可测量的特征点。指纹识别则是通过比较不同指纹的细节特征点进行身份识别的一种生物特征识别技术，根据识别技术的不同可具体分为电容式指纹识别、超声波式指纹识别和光学指纹识别。指纹识别技术已取得了长足发展，在金融科技、公共安全、商业应用、民生服务等领域应用广泛
人脸识别	人脸识别是基于人的脸部特征信息进行身份识别的一种生物识别技术，主要是使用摄像头采集人脸图像或者视频，在其中自动检测和追踪人脸，对检测到的人脸进行识别，一般可分为可见光识别和近红外识别两种方式。人脸识别技术凭借并发性、非接触、操作简便和用户体验好等优势，得到越来越广泛的应用

生物识别技术名称	生物识别技术内容及特点
虹膜识别	虹膜是瞳孔与巩膜之间的环形可视部分，是人眼中位于角膜和晶状体之间的生物体，具有终生不变性和互相差异性。虹膜识别技术是利用虹膜特征来进行身份识别的一种生物识别技术。经过 20 多年的研究发展，虹膜识别已日趋发展成熟，在产品小型化、微型化、距离识别、速度及成本等方面取得了较大突破
静脉识别	静脉识别是指基于静脉血管中的纹理特征进行身份识别的一种生物识别技术。主要包括指静脉识别和掌静脉识别，静脉识别一般有穿透和反射两种成像方式，指静脉识别通常使用穿透方式成像，掌静脉识别通常使用反射方式成像。静脉识别具有高度准确、高度防伪、特性稳定及使用方便等特点
声纹识别	声纹是对语音中所蕴含的能表征和标识人的语音特征的总称，每个人的声纹从十几岁发育后到五十多岁基本保持不变。声纹识别是基于人体声音特征进行身份识别的一种生物识别技术，声纹识别技术成本低廉、使用简单，适合运用于远程身份认证，但声纹识别易受人说话语速、音量、情感以及噪音、信道等因素的影响

由于各生物特征的不同特性以及各识别技术发展阶段的不同，其稳定性、精准性以及普及性均有所差异。主要生物识别技术对比情况如下：

分类	便捷性	是否接触	准确性	稳定性	易导致错误的影响因素	应用场景
指纹识别	高	是	高	易磨损	灰尘、干燥、年龄	广泛应用于多个领域，如门禁、移动互联网设备、金融、教育、刑侦、护照/身份证/签证、社保等
人脸识别	高	否	较高	一般	光线、面部特征变化、帽子、眼镜、口罩等配饰	企业/住宅安全、电子护照及身份证、公安和刑侦、信息安全、自助服务、消费、金融、医疗等领域，安全需求高的场所需谨慎使用
虹膜识别	一般	否	极高	终生不变	光线、距离	煤矿等强制性应用行业，社保、门禁、银行等金融行业、信息安全等安全要求高的场所
静脉识别	高	否	极高	终生不变	光线、手部脂肪变化	金融、信息安全、门禁、考试身份验证等
声纹识别	高	否	一般	不稳定	情绪、身体状况、语音语速、噪音等	刑侦、安防、电信安全、智能家居等

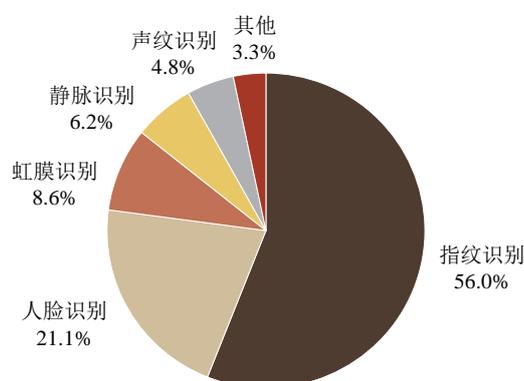
不同类型的生物识别技术均有自己的优势、劣势以及适合的应用场景，随着生物识别应用要求的提升，多模态混合生物识别已逐渐成为生物识别行业技术的发展重点。多模态混合生物识别是基于多种模态的生物特征信息进行识别得到确定结果的一种生物识别技术，可以支持同时或依次呈现多种生物特征。欧美等发达国家的厂商已开始注重研发多模态混合生物识别的中高端产品及应用，国内也

已有厂商将多模态的生物特征信息识别技术应用在产品中。

（2）全球生物识别技术发展概况

根据 Frost & Sullivan 报告，目前市场上应用最为广泛的生物识别技术是指纹识别以及人脸识别，这两种技术具备较高的使用便利性以及较低的设备成本优势，2019 年的市场份额占比分别约为 56.0%和 21.1%。而虹膜识别、静脉识别、声纹识别随着相关技术的进一步成熟具备较强的成长性。

2019 年全球生物识别技术收入构成

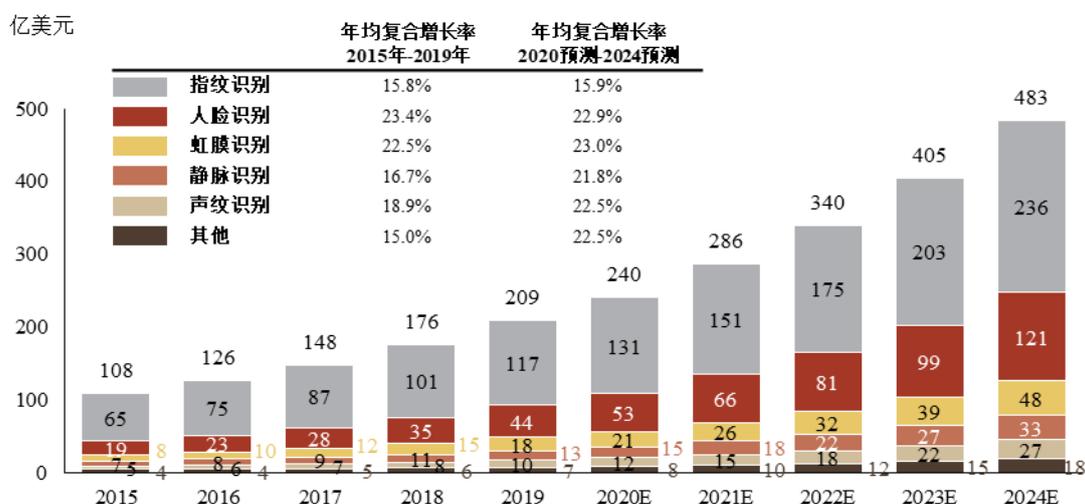


资料来源：Frost & Sullivan

指纹识别的发展历史悠久，技术最为成熟，已在多个领域进行广泛的应用。根据 Frost & Sullivan 报告，指纹识别市场规模占据了全球生物识别市场的一半以上的份额，从 2015 年的 65 亿美元上升至 2019 年的 117 亿美元，年均复合增长率为 15.8%，随着智能手机的兴起和屏下指纹技术的突破，未来指纹识别市场将保持 15.9% 的年均复合增长率，2024 年市场规模预计达到 236 亿美元。虽然指纹识别依旧将占据生物识别市场的主导地位，但随着人脸识别、虹膜识别、静脉识别、声纹识别等技术的快速发展，指纹识别的占比将由 2019 年的 56.0% 逐渐下降至 2024 年的 48.9%。过去 5 年间，人脸识别、虹膜识别等技术凭借非接触式、准确度高等优势发展迅猛，年均复合增长率分别为 23.4% 和 22.5%，增速显著高于指纹识别。预计到 2024 年，人脸识别和虹膜识别的市场规模将达到 121 亿美元和 48 亿美元。随着技术的突破以及成本的下降，静脉、声纹识别等技术也将迎来高速增长阶段，预计未来五年的年均复合增速均高于 20%。随着多种技术的不断突破和应用场景的持续扩容，各种生物特征识别技术全面发力，生物识

别市场发展前景广阔。

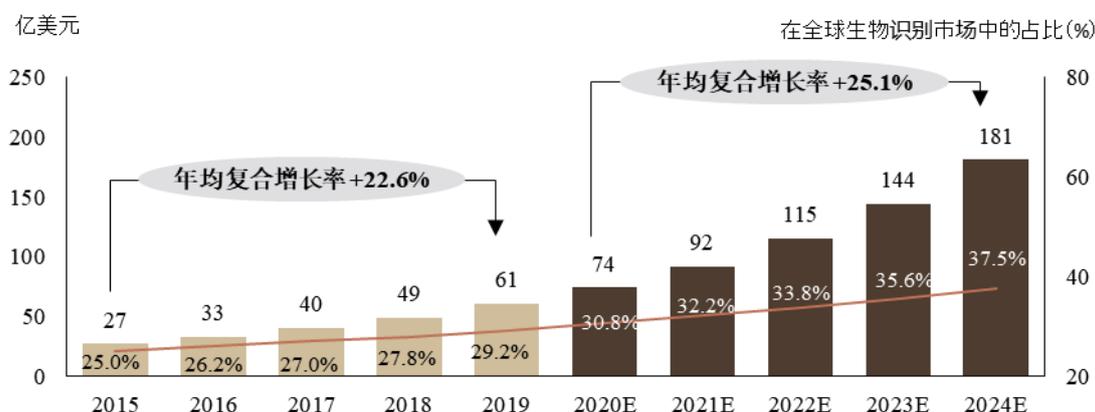
2015-2024 年全球生物识别按技术划分市场规模



资料来源：Frost & Sullivan

近年来，全球多模态混合生物识别技术发展迅速，根据 Frost & Sullivan 报告，全球多模态混合生物识别市场规模由 2015 年的 27 亿美元上升至 2019 年的 61 亿美元，年均复合增长率为 22.6%。2019 年，多模态混合生物识别技术在全球生物识别市场中的占比已达到 29.2%。凭借其更高的可靠性和安全性，在未来多模态混合生物识别技术将在各主要应用场景加速渗透，预计未来五年将保持 25.1% 左右的年复合增长率，2024 年市场规模达到 181 亿美元，市场占比上升至 37.5%。

2015-2024 年全球多模态混合生物识别市场规模



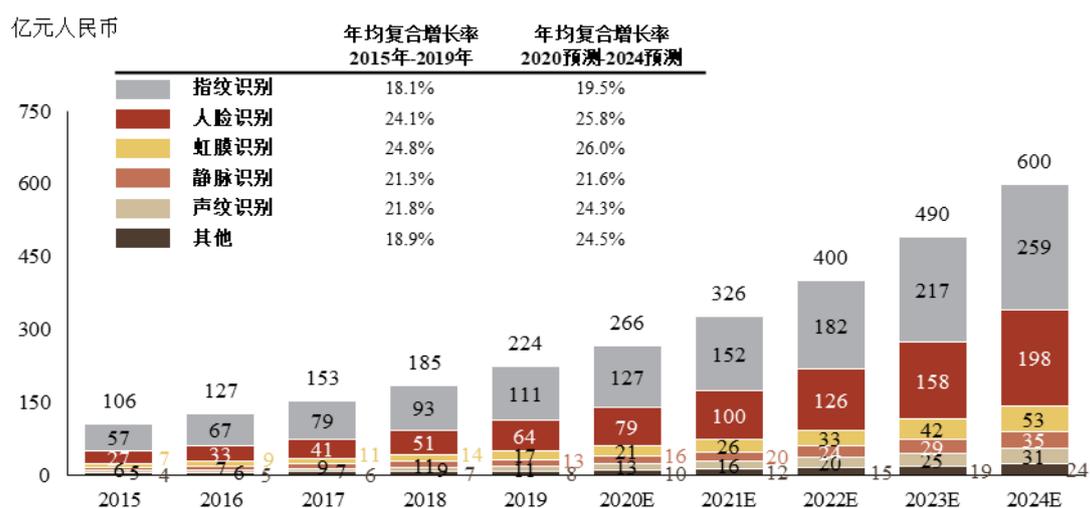
资料来源：Frost & Sullivan

(3) 我国生物识别技术发展概况

国内市场方面，国外公司提供核心技术的产品在我国生物识别市场仍然占据一定比例，但是我国部分自主产品已经可以与国际先进产品相抗衡，且部分企业已在全球范围内具有较高的知名度。

当前中国生物识别市场以指纹识别技术和人脸识别技术为主。带有指纹信息的二代身份证以及电子护照极大程度带动了国内指纹识别市场的发展。根据 Frost & Sullivan 报告，中国指纹识别的市场规模由 2015 年的 57 亿元上升至 2019 年的 111 亿元，年均复合增长率约为 18.1%。与全球情况类似，全面屏智能手机出货量的不断扩增以及市场渗透率的逐步提高，为未来国内屏下指纹识别市场带来巨大需求，国内指纹识别市场将保持 19.5% 的增长率，市场规模 2024 年可达到 259 亿元。同时其他生物识别技术的兴起也将使指纹识别技术在中国生物识别市场的占比逐年下滑，由 2019 年的 49.6% 下降至 2024 年的 43.2%。得益于国内人工智能等高科技的飞速发展，国内较多企业已陆续开发出了全球领先的人脸识别算法，人脸识别市场在过去五年间取得了快速发展，年均复合增长率约为 24.1%，市占率由 2015 年的 25.5% 上升至 2019 年的 28.6%，预计未来将保持 25.8% 的增长率，2024 年市占率将达到 33% 左右。

2015-2024 年中国生物识别按技术划分市场规模

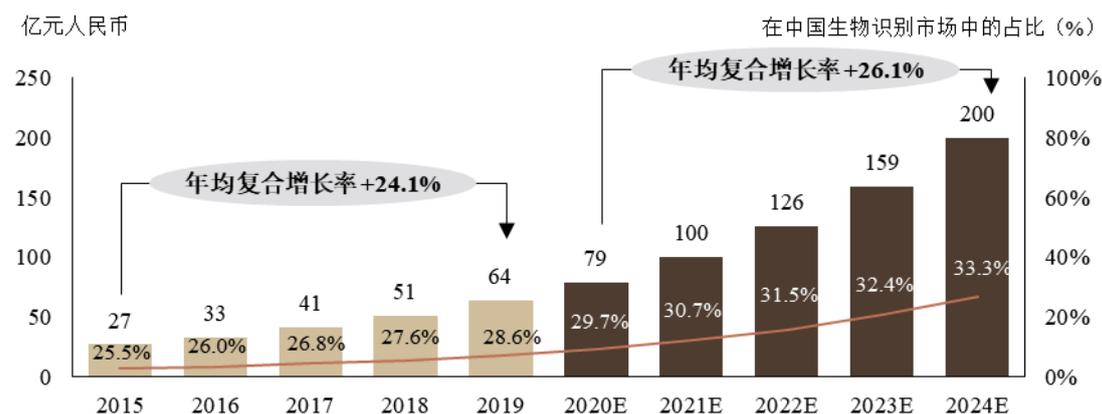


资料来源：Frost & Sullivan

随着国内企业及个人对信息安全的不断重视，安全性更高的多模态混合生物识别随之发展，根据不同应用场景的需求开发丰富的多模态混合生物识别产品相

继出现，给生物识别技术安全应用带来巨大的发展潜力。根据 Frost & Sullivan 报告，中国多模态混合识别市场规模由 2015 年的 27 亿元上升至 2019 年的 64 亿元，年均复合增长率约为 24.1%。预计未来中国的多模态混合生物识别市场将以 26.1% 的年均复合增速加速发展，到 2024 年市场规模有望达到 200 亿元。

2015-2024 年中国多模态混合生物识别市场规模



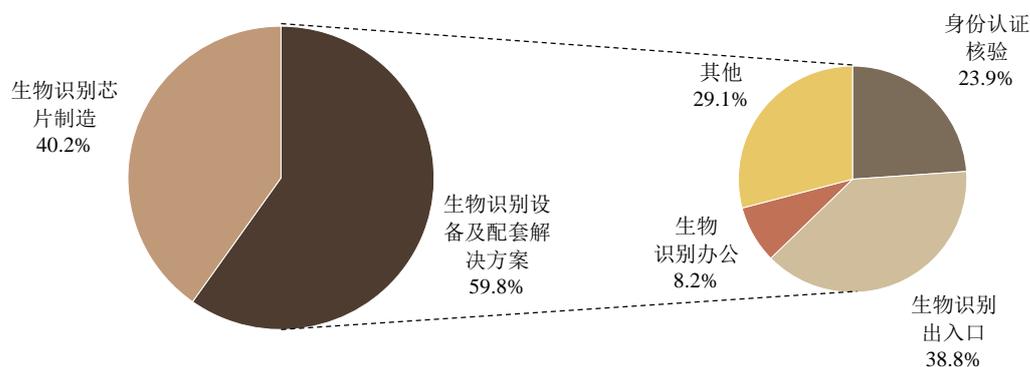
资料来源：Frost & Sullivan

3、行业主要应用领域概况及发展趋势

生物识别市场按下游应用对象性质不同一般可以分为政府性质和商业性质两类，其中商业性质的业务又可以进一步细分为面向企业用户和面向个人客户。近年来，伴随着智慧社区、智慧楼宇、智慧园区的进一步发展，以及企业信息化水平的提高和智能化办公需求的上升，企业级市场的应用场景呈现出更加广泛和多元化的特征。未来在物联网、人工智能、大数据等新兴技术的不断发展以及政府的鼓励支持下，生物识别的企业级应用市场具有较大的发展潜力。

生物识别市场按主要应用板块可分为生物识别芯片制造、生物识别设备及解决方案。中国生物识别技术及市场应用的发展主要增长动力来源于行业信息化需求、应用场景的不断丰富和消费电子类产品所带动的生物识别芯片制造的发展。根据 Frost & Sullivan 报告，2019 年中国生物识别市场中生物识别设备及配套解决方案市场占比为 59.8%，生物识别芯片制造市场占比为 40.2%。其中，出入口管理、身份认证和办公领域是生物识别设备及配套解决方案市场中主要的应用领域，2019 年占生物识别设备及配套解决方案的市场份额比例依次为 38.8%、23.9% 和 8.2%。

2019 年中国生物识别市场各应用占比



资料来源：Frost & Sullivan

(1) 生物识别技术在出入口管理领域的应用

① 生物识别出入口管理行业定义及分类

出入口管理是通过硬件设施实现识别并控制人员、车辆和物品进出建筑物、公共场所、私人驻地安全的管理系统和操作平台。截至目前，出入口管理系统已由早期的模拟信号监控和传统的门卫管理发展成为了新一代生物识别出入口管理平台。

生物识别出入口管理是应用生物识别技术，通过对数据、图像等信息的收集、存储、处理和分析，在出入口实现对人、车、物等目标的进出进行权限、身份识别、收费、放行、拒绝、记录和报警等的控制与管理。

生物识别技术的应用使得新一代出入口管理较密码、射频卡等传统验证方式拥有诸多优势。随着技术应用的成熟以及消费者认知度的不断提高，生物识别技术的应用更加广泛。生物识别技术在出入口管理行业领域的应用主要包括物理门禁、人行通道和智能锁等。

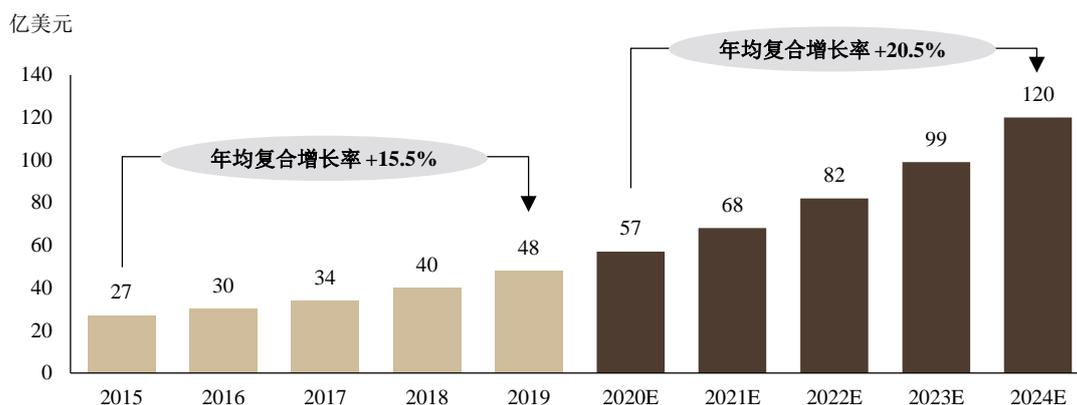
2015 至 2024 年生物识别出入口市场产品分类图



② 生物识别出入口管理市场规模与发展趋势

近年来，随着城市、社区、企业、园区和医院等对于出入口的安全性、便捷性及智能化管理需求的不断提升，以及指纹、人脸识别技术等多种生物识别技术在出入口控制管理领域应用的不断推广，交通、楼宇、社区、园区和停车区等在内的诸多线下场景的智慧化改造和建设不断加速，使得生物识别出入口管理市场快速发展。根据 Frost & Sullivan 报告，2015 年至 2019 年，全球生物识别出入口管理市场规模从 27 亿美元上升至 48 亿美元，年均复合增长率为 15.5%。未来，基于管理方对人力成本的考虑，出入口管理控制领域下现行的人工管理与设备管理相结合的方式将逐步向自助化、无人化方向发展。生物识别出入口管理市场作为生物识别设备及配套解决方案的重要市场，预计将继续保持快速增长趋势。全球生物识别出入口管理市场的规模预计将以 20.5% 的年均复合增长率从 2020 年的 57 亿美元增长至 2024 年的 120 亿美元。

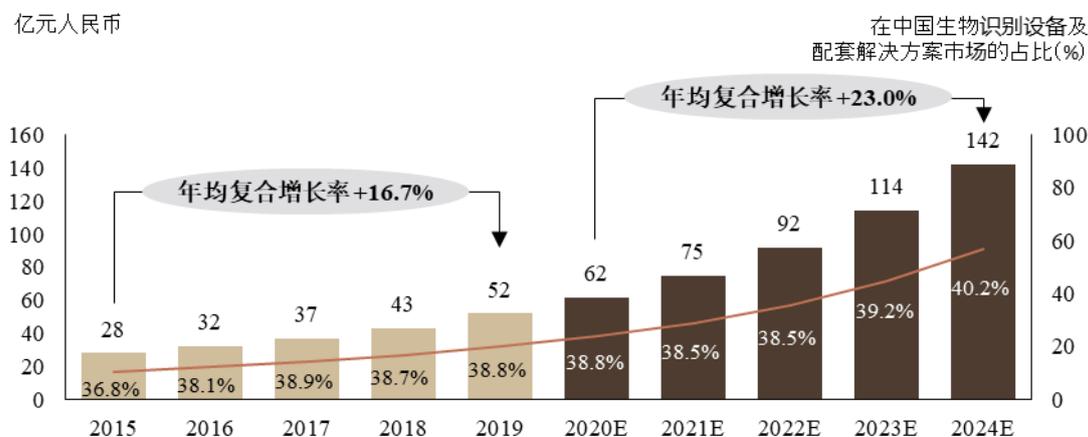
2015-2024 年全球生物识别出入口市场规模



资料来源：Frost & Sullivan，以上统计未包含以计算机视觉为技术基础的视频安防及车行通道等的市场规模

根据 Frost & Sullivan 报告，2015 年至 2019 年，中国生物识别出入口管理市场规模从 28 亿元上升至 52 亿元，年均复合增长率为 16.7%。

2015-2024 年中国生物识别出入口市场规模



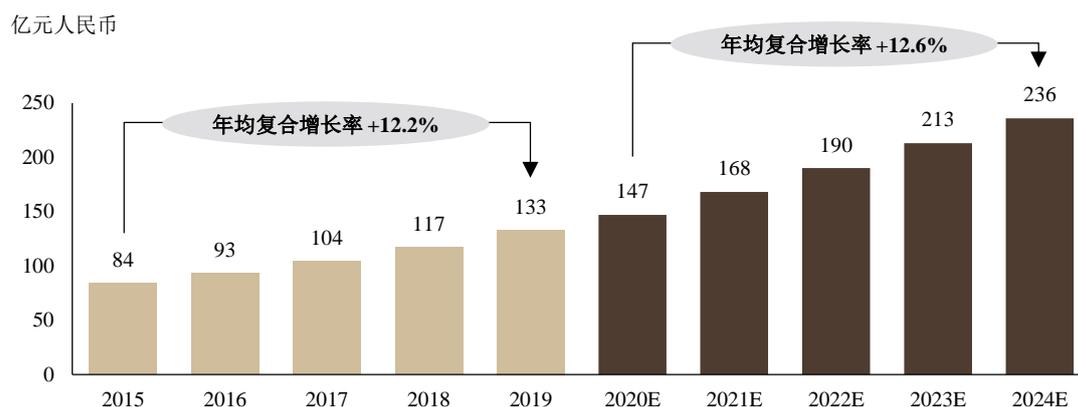
资料来源：Frost & Sullivan，以上统计未包含以计算机视觉为技术基础的视频安防及车行通道等的市场规模

③ 生物识别出入口管理行业主要产品—门禁产品

中国门禁市场最早以钥匙、键盘密码锁为主，随着市场规模的不断扩大、生物识别技术和传感器技术的不断发展，门禁产品市场呈现产品多元化、智能化的发展趋势。指纹开门、刷脸开门、二维码开门和远程开门等新型门禁管理方式日渐普遍。随着生物识别技术的成熟，在安全性、方便性、非接触性和易管理性等方面均较为优异，应用领域越来越广。

根据 Frost & Sullivan 报告，中国门禁市场规模从 2015 年的 84 亿元上升至 2019 年的 133 亿元，年均复合增长率为 12.2%。随着建筑行业的持续发展，尤其是商业智能建筑的快速发展，以及随着安防产业的推动和门禁产品的进一步智能升级，中国门禁市场规模预计将进一步扩大至 2024 年的 236 亿元，2020 年至 2024 年期间年均复合增长率为 12.6%。

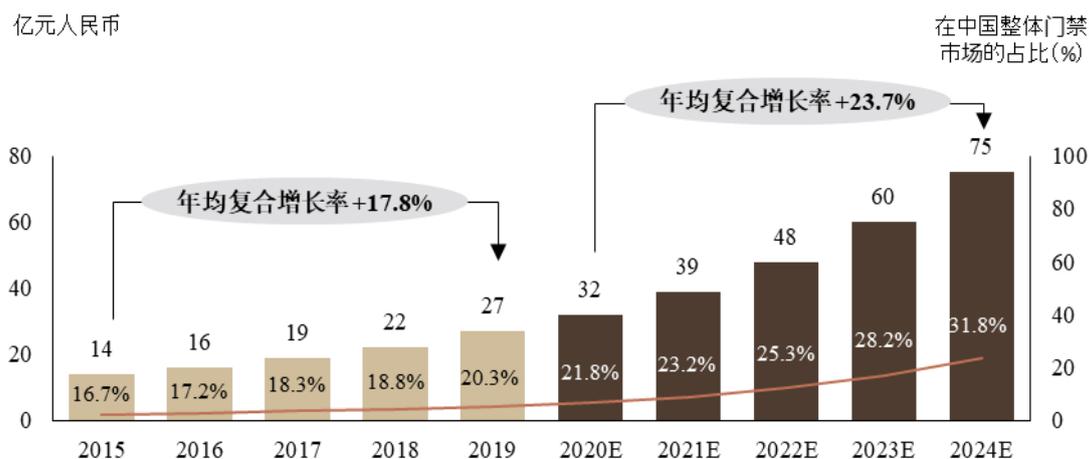
2015-2024 年中国门禁产品市场规模



资料来源：Frost & Sullivan

根据 Frost & Sullivan 报告，2019 年中国生物识别门禁市场规模在中国生物识别出入口市场中占比为 51.9%。中国生物识别门禁市场规模从 2015 年的 14 亿元快速增长至 2019 年 27 亿元，期间年均复合增长率为 17.8%。在整体门禁市场中，生物识别门禁市场占比也不断上升，从 2015 年的 16.7% 快速上涨至 2019 年的 20.3%。未来随着智慧楼宇、智慧社区的建设加速，生物识别技术在门禁领域将会进一步渗透，中国生物识别门禁市场规模预计将进一步扩大至 2024 年的 75 亿元，2020 年至 2024 年期间年复合增长率为 23.7%。

2015-2024 年中国生物识别门禁产品市场规模



资料来源：Frost & Sullivan

(2) 生物识别技术在身份认证领域的应用

① 生物识别身份认证行业定义及分类

生物识别身份认证是依托于生物识别技术对个人进行数字身份验证的过程。它通过识别个人独特的生物信息（包括指纹、人脸、虹膜或静脉等），并与个人身份证所备案的指纹信息、照片以及其他相关信息进行对比核验，以方便政务机关和相关行业提供服务。

随着生物识别技术的不断成熟，生物识别身份认证被广泛应用于政务、公安、金融、社保、民航、铁路、酒店等行业。生物识别身份认证行业主要包括身份核验卡和生物识别读卡采集器两类产品，其中身份核验卡业务占据较大比例。

生物识别身份认证产品分类图

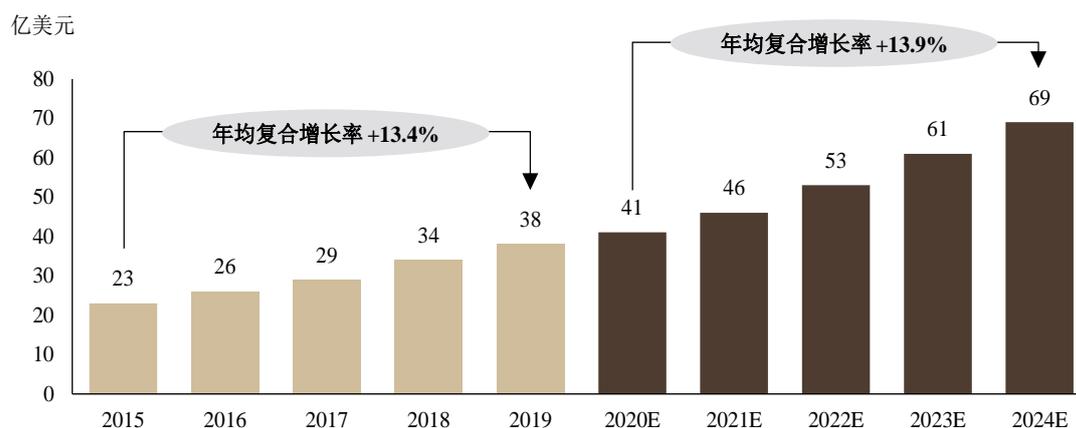


资料来源：Frost & Sullivan

② 生物识别身份认证行业市场规模与发展趋势

根据 Frost & Sullivan 报告，全球生物识别身份认证行业市场规模从 2015 年的 23 亿美元增长至 2019 年的 38 亿美元，年均复合增长率约为 13.4%。不断发展的物联网、云应用、智能设备和逐渐成熟的生物识别技术，是推动全球生物识别身份认证市场增长的关键因素。此外，越来越多的身份信息盗窃和欺诈行为让中小企业和大型企业开始意识到身份核验的重要性，并开始采取生物识别身份认证解决方案和服务来打击这些行为。预计未来全球生物识别身份认证的市场规模将以 13.9% 的年均复合增长率从 2020 年的 41 亿美元上升至 2024 年的 69 亿美元。持续扩大的全球市场也将为中国生物识别身份认证市场提供良好的市场环境和发展机遇。

2015 至 2024 年全球身份认证行业市场规模及增长率



资料来源：Frost & Sullivan

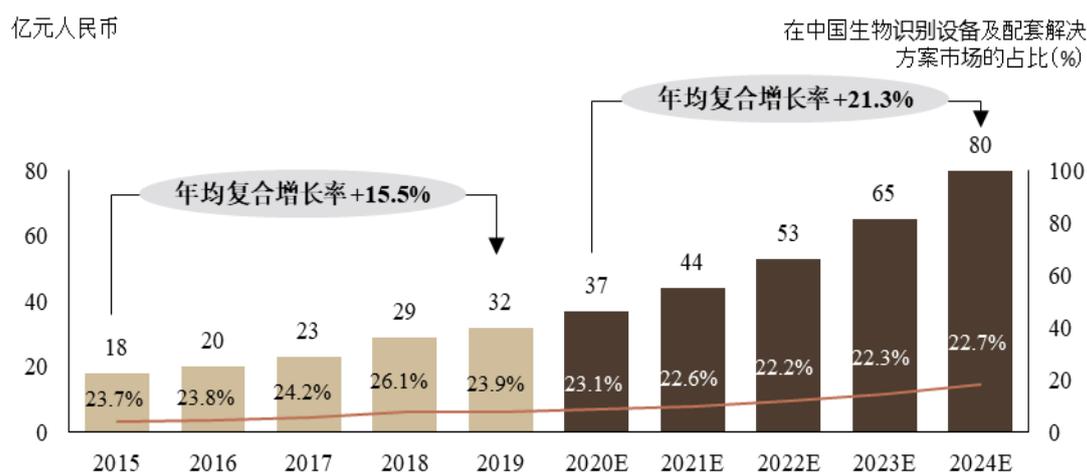
我国生物识别身份认证市场方兴未艾。2001 年 6 月 13 日，国务院颁布《国务院关于换发第二代居民身份证有关问题的批复》，规定公安部要有计划分步骤地做好换发第二代居民身份证的工作。2001 年选择部分经济发达地区进行试点，从 2003 年起全面启动换发证件工作。随着第二代身份证换发的启动，开始逐步形成了一个以二代身份证阅读机具行业应用为标志的生物识别身份认证行业。2009 年，随着我国二代身份证基本换发完毕，行业已经具备了高速发展的基础条件。2011 年 10 月，全国人大常委会通过《全国人民代表大会常务委员会关于修改〈中华人民共和国居民身份证法〉的决定》，规定在居民身份证登记项目中增加指纹信息，并规定：“公民申请领取、换领、补领居民身份证，应当登记指纹信息”。指纹信息加入身份证的规定，使得生物识别开始成为身份认证行业的关键技术，推动生物识别身份认证市场进入新的发展阶段。

2014 年之前，公安部通过招标确定了十家公司生产二代身份证阅读机具。2014 年，公安部改革二代身份证阅读机具生产资格管理办法，不再将生产厂家限定在十家公司内，而是由中国安全技术防范认证中心对身份证阅读机具产品的生产资质进行认证，具有生物识别技术优势的企业得以参与竞争，推动了行业的发展。

随着国家对实名制场景的要求越来越多，同时随着社会对安全要求的提高和认识的增强，我国身份核验目前正从初始的公安需求开始全面向各行各业发展，包括航空、铁路、酒店、金融、校园和医院等。随着行业应用的延伸拓展，使得

生物识别身份认证市场规模将不断增大。根据 Frost & Sullivan 报告，我国生物识别身份认证行业市场规模从 2015 年的 18 亿元增长为 2019 年的 32 亿元，2015 年至 2019 年年均复合增长率为 15.5%。预计将于 2024 年达到 80 亿元，2020 年至 2024 年年均复合增长率为 21.3%。

2015 至 2024 年中国生物识别身份认证行业市场规模及增长率



资料来源：Frost & Sullivan

(3) 生物识别技术在办公领域的应用

① 生物识别办公行业定义及分类

生物识别办公市场是利用生物识别、人工智能和云计算等技术，为创建一个“安全、高效、节能、健康、智能”的新型办公系统而提供的一系列智能化办公场景产品和解决方案。主要产品包括考勤机、访客机、会议签到系统和云考勤系统。

生物识别办公终端产品分类



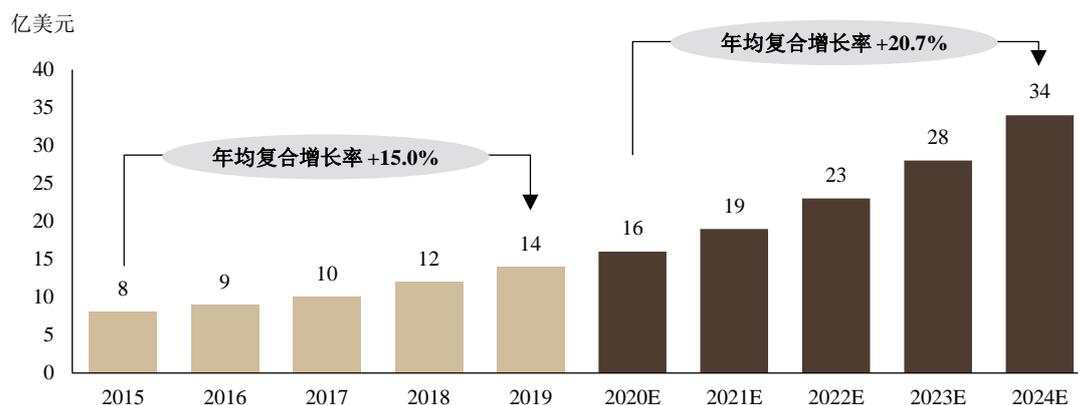
资料来源：Frost & Sullivan

② 生物识别办公市场规模与未来发展

随着企业信息化水平的提高和智能化办公需求的逐渐增强，以及生物识别技术的持续的发展和升级，生物识别办公市场得到了快速的发展。根据 Frost & Sullivan 报告，全球生物识别办公市场规模¹从 2015 年的 8 亿美元上升至 2019 年的 14 亿美元，年均复合增长率为 15.0%。未来，基于生物识别技术、物联网技术等多种技术的融合发展和应用，全球办公智能化水平将进一步提高，生物识别办公市场将迎来广阔的发展空间。此外，2020 年初爆发的全球性新冠肺炎疫情推动了非接触式生物识别技术在办公领域的应用。全球生物识别办公市场的规模预计将以 20.7% 的年复合增长率从 2020 年的 16 亿美元增长至 2024 年的 34 亿美元。

¹ 除特别说明外，本招股意向书所引用的 Frost & Sullivan 《全球及中国生物识别行业独立市场研究》报告中的生物识别办公市场规模均包含云考勤系统及相关产品。

2015-2024 年全球生物识别办公市场规模



资料来源: Frost & Sullivan

随着生物识别技术在考勤设备、会议签到设备、访客登记设备等多种办公领域智能设备上的应用,中国生物识别办公市场规模市场扩大。根据 Frost & Sullivan 报告,中国的生物识别办公市场规模从 2015 年的 6 亿元快速增长至 2019 年的 11 亿元,期间年复合增长率为 16.4%。与此同时,生物识别办公在中国生物识别设备及配套解决方案市场中的占比从 7.9% 逐渐上涨至 8.2%。未来,随着多种生物识别技术的进一步发展及其在办公领域的进一步应用,中国生物识别办公市场规模预计将进一步扩大至 2024 年的 28 亿元,2020 年至 2024 年间年均复合增长率达 21.1%。

2015-2024 年中国生物识别办公市场规模

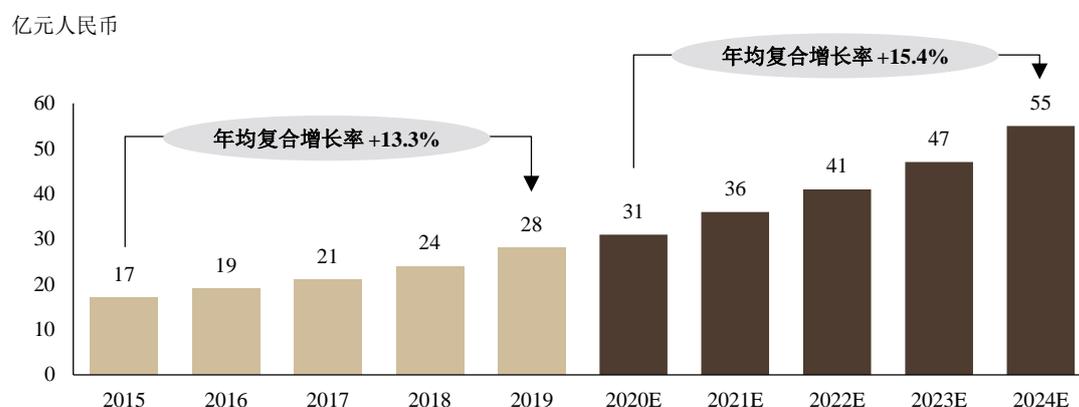


资料来源: Frost & Sullivan

③ 生物识别办公行业主要产品—考勤产品

考勤机是办公场景下进行科学人力资源管理的重要产品。传统的考勤方式及机器包括人工考勤、插卡式考勤机、条形码考勤机、磁卡型考勤机；采用新型技术的包括生物识别考勤机、云考勤方案等。根据 Frost & Sullivan 报告，中国考勤市场规模从 2015 年的 17 亿元上升至 2019 年的 28 亿元人民币，年均复合增长率为 13.3%。随着企业对行政管理要求的进一步提高、企业智能化办公水平的提升、以及生物识别技术、物联网技术在考勤领域的进一步渗透和融合发展，中国考勤市场规模将进一步扩大至 2024 年的 55 亿元，2020 年至 2024 年期间年复合增长率为 15.4%。

2015-2024 年中国考勤产品市场规模



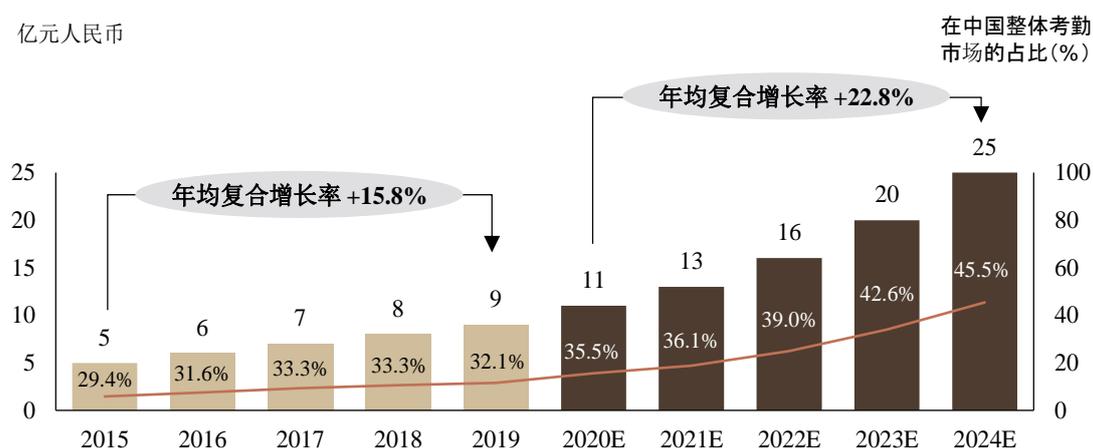
资料来源：Frost & Sullivan

传统的考勤方式中人工考勤工作量大、工作效率低，而条码考勤、读卡考勤则容易出现他人代替考勤的现象，以及考勤卡/条码丢失的情况，考勤成本较高。

随着社会经济的发展和生活水平的提升，人们对舒适、便利、智能的工作方式的需求更加迫切，在办公的智能便捷方面提出了更高的要求，智能考勤开始成为行业趋势。目前，随着生物特征识别技术的不断发展与完善，该技术在考勤场景中的运用已经非常广泛。生物识别考勤机早期主要包括指纹识别考勤机，但随着其他一些生物识别技术的发展，人脸识别、静脉识别凭借其非接触式的特点也开始逐渐进入考勤市场。根据 Frost & Sullivan 报告，2019 年中国生物识别考勤市场规模在中国生物识别办公市场中的占比为 81.8%。中国生物识别考勤市场规模从 2015 年的 5 亿元快速增长至 2019 年 9 亿元，期间年复合增长率为 15.8%。在整体考勤市场中，生物识别考勤市场占比也不断上升，从 2015 年的 29.4%快

速上涨至 2019 年的 32.1%。未来随着生物识别办公行业的建设加速，以及多种生物识别技术的升级和融合发展，尤其是疫情下催生的非接触式生物识别技术的发展以及云考勤软件系统的发展，中国生物识别考勤市场规模预计将进一步扩大至 2024 年的 25 亿元，2020 年至 2024 年期间年复合增长率为 22.8%。

2015-2024 年中国生物识别考勤产品市场规模



资料来源：Frost & Sullivan

4、公司创新、创造、创意特征，以及科技创新、模式创新、业态创新和新旧产业融合情况

(1) 公司创新、创造、创意特征

公司自成立起，一直从事生物识别技术及相关产品的研发、设计、生产、销售及服务，在本行业各个环节均积累了丰富的经验。公司创新、创造、创意特征主要体现在三个方面：首先，公司创造性地将生物识别核心技术与计算机视觉、射频、物联网等技术相融合，向传统出入口管理、身份认证和办公领域赋能，大大提升了认证的准确性、安全性及管理效率。其次，公司研发推出自主知识产权的指纹、人脸、指静脉、掌静脉、虹膜等单一生物识别技术及多种生物识别技术融合的多模态混合生物识别技术，符合行业前沿发展趋势，并积累了丰富的生物识别产品的设计开发及生产制造能力和经验。此外，公司经过持续多年专注于本行业的积累，深入理解终端用户的需求，具备了深刻把握市场趋势及终端用户需求的创意设计能力。

(2) 科技创新、模式创新、业态创新和新旧产业融合情况

科技创新方面，公司系国家高新技术企业，自成立以来一直专注于生物识别技术行业，在研发设计和生产制造方面积累了多项专利和核心技术，覆盖单一生物识别、多模态混合生物识别、生物识别防伪、出入口管理产品、身份核验产品、考勤产品、系统软件及平台等多种技术及应用领域。

公司研发的指纹识别算法，获得监管部门检测认可，名列《居民身份证指纹应用算法质量一致性评测检验合格名录》，是名录中七家制造商之一；公司创新性研发出的多模态混合生物识别技术，包括“指纹+人脸识别”技术、“人脸+掌静脉识别”技术、“指纹+指静脉识别”技术、“人脸+虹膜识别”技术和“指纹+手掌+人脸识别”技术等，并获得相关发明及实用新型专利 11 项，在多模态混合生物识别领域具备了较强的竞争优势，并具备与各类应用技术相结合的综合产业孵化能力。

公司在产品的研发设计与生产制造方面拥有丰富的经验，能够满足客户对定制化需求、快速交付、高品质工艺的要求，同时也具备深刻把握市场趋势、社会及消费者要求的创意设计能力。公司目前的技术储备已经具有较强优势，公司仍将不断加强研发设计，鼓励科技创新，继续提高公司市场份额。

新旧产业融合方面，公司所处的智慧出入口管理、智慧身份核验和智慧办公行业应用领域，是新旧产业融合的典型。传统的出入口管理、身份核验及办公管理均已有较长的发展历史，在与新兴的生物识别技术进行融合的情况下，公司创新出更高效、便捷和安全的产品及服务。公司需要不断理解消费者需求，深入理解各个传统的应用场景，结合最新的生物识别技术发展动态，进行研发设计、生产销售等方面的创新创造。公司自成立以来，一直伴随着生物识别技术的变化发展而不断进行创新创造，持续将技术应用于传统应用场景，适应新兴产业的创意设计与传统生产制造相结合，公司主营产品不断推陈出新，并同时积极建立并完善多条线的产品应用领域，从而在生物识别行业持续取得较好的业绩。

（三）进入本行业的主要壁垒

1、市场准入壁垒

身份认证是生物识别行业重要的应用领域。在我国，从事第二代居民身份证阅读机具生产的厂商需要取得中国安全技术防范认证中心对相关产品的生产资

质认证；从事第二代居民身份证阅读机具生产的厂商根据机具所使用的操作系统不同，需名列《第二代居民身份证相片解码软件（Windows 版）使用许可清单》或《第二代居民身份证相片解码软件（Android 版）使用许可清单》；企业生产指纹核验居民身份证阅读机具产品所使用的指纹应用算法需名列《居民身份证指纹应用算法质量一致性评测检验合格名录》。因此，我国身份认证行业存在较为严格的市场准入壁垒。

此外，公司产品若被列入国家强制性产品认证目录，则还必须取得 CCC 认证才能进行生产和销售。若公司产品对外出口，根据出口地国家、具体产品的不同，分别还需取得诸如欧盟 RoHS 认证、欧盟 CE 认证、美国 FCC 认证、美国 UL 认证、美国 ETL 认证、加拿大 CSA 认证等一系列认证。由于以上认证制度的存在，使得隶属于公司所处行业存在一定的市场进入壁垒。

2、技术及人才壁垒

生物识别行业涉及各类生物特征信息采集与识别技术、集成电路应用技术、音视频编解码算法技术、网络控制与传输技术、软件开发等多种技术，涉及生物学、光学、数学、机械、电子电路、计算机系统等跨学科融合。企业全面掌握本行业所涉及的技术需要大量的多学科优秀科研人员以及长时间研究开发的积累。此外，目前终端用户对生物识别产品的性能、使用寿命、可靠性和稳定性的要求不断增高，产品的技术研究和开发重要性也不断加强。因此，本行业对新进入者有较高的技术和研发壁垒，并且随着技术迭代的加速，本行业的技术门槛将越来越高。由于我国生物识别行业起步晚，人才积累较少，导致生物识别技术基础研究的专项人才在国内比较稀缺。本行业新进入者面临较为严峻的技术及人才壁垒。

3、营销服务网络壁垒

生物识别行业产品属于硬件与软件一体化产品。产品在操作方式、安装调试、维修保养等方面均需要售前培训和长期的售后服务。由于客户技术能力各不相同，大多数客户对产品售后服务的依赖性较大，因此客户选择产品供应商时对其营销服务网络要求较高。完备的营销服务网络在客户采购考量因素中占据重要的地位。因此本行业存在较高的营销服务网络壁垒。

(四) 行业周期性、季节性和区域性特征

公司的生物识别行业产品主要应用于出入口管理、身份认证及办公领域。下游终端用户涉及众多行业，客户类型多样。因此不存在明显的周期性、季节性。

生物识别行业在人工智能加速发展的背景下，应用领域不断扩大，进入大规模应用阶段。从区域分布来看，根据 Frost & Sullivan 报告，全球生物识别市场主要集中在亚太、北美及欧洲地区，上述地区 2019 年的市场份额分别为 38.3%、30.6%和 22.0%。

(五) 行业内的主要企业

1、公司行业内主要企业情况

(1) 智慧出入口管理

公司名称	基本情况	主营业务	经营情况
深圳市捷顺科技实业股份有限公司 (002609.SZ)	该公司成立于 1992 年 6 月 17 日，于 2011 年 8 月 15 日在深圳证券交易所上市	智能停车管理系统（车行）、智能门禁通道管理系统（人行）、天启智慧物联管理平台业务、停车场云坐席业务及城市级智慧停车平台业务、智慧停车运营业务等	截至 2021 年 12 月 31 日，该公司总资产 35.69 亿元，净资产 24.35 亿元；2021 年度营业收入 15.05 亿元，归母净利润 1.61 亿元
深圳达实智能股份有限公司 (002421.SZ)	该公司成立于 1995 年 3 月 17 日，于 2010 年 6 月 3 日在深圳证券交易所上市	基于自主创新的智能物联网技术和产品，提供建筑智能化的整体解决方案	截至 2021 年 12 月 31 日，该公司总资产 84.90 亿元，净资产 26.91 亿元；2021 年度营业收入 31.64 亿元，归母净利润 -5.00 亿元
盛视科技股份有限公司 (002990.SZ)	该公司成立于 1997 年 1 月 16 日，于 2020 年 5 月 25 日在深圳证券交易所上市	智慧口岸整体解决方案及其智能产品，包括陆路口岸、水运口岸、航空口岸，业务涵盖边检和海关(含原检验检疫)等出入境旅客、货物及交通运输工具的智能通关查验和智能监管等系统	截至 2021 年 12 月 31 日，该公司总资产 30.31 亿元，净资产 20.24 亿元；2021 年度营业收入 11.27 亿元，归母净利润 1.79 亿元
杭州海康威视数字技术股份有限公司 (002415.SZ)	该公司成立于 2001 年 11 月 30 日，于 2010 年 5 月 28 日在深圳证券交易所上市	视频为核心的智能物联网解决方案和大数据服务	截至 2021 年 12 月 31 日，该公司总资产 1,038.65 亿元，净资产 653.95 亿元；2021 年度营业收入 814.20 亿元，归母净利

公司名称	基本情况	主营业务	经营情况
			润 168.00 亿元
浙江大华技术股份有限公司 (002236.SZ)	该公司成立于 2001 年 3 月 12 日, 于 2008 年 5 月 20 日在深圳证券交易所上市	以视频为核心的智慧物联解决方案和运营服务	截至 2021 年 12 月 31 日, 该公司总资产 440.56 亿元, 净资产 241.70 亿元; 2021 年度营业收入 328.35 亿元, 归母净利润 33.78 亿元
深圳英飞拓科技股份有限公司 (002528.SZ)	该公司成立于 2000 年 10 月 18 日, 于 2010 年 12 月 24 日在深圳证券交易所上市	全系列视频监控设备, 包括摄像机、快球、高速云台、视频矩阵、IP 视频系统、光端机和门禁控制系统, 以及多个行业解决方案, 包括智慧城市解决方案, 智慧园区解决方案、智慧工地解决方案、智慧医疗解决方案、智慧教育解决方案、智慧物联产品、智慧安防、智慧家居等	截至 2021 年 12 月 31 日, 该公司总资产 60.83 亿元, 净资产 23.21 亿元; 2021 年度营业收入 29.36 亿元, 归母净利润 -14.35 亿元
Suprema HQ Inc.	该公司成立于 2000 年, 于 2008 年在韩国证券交易所上市	生物识别访问控制系统、出入管控、考勤设备、指纹扫描仪和嵌入式指纹模块、智能人脸识别终端、指纹门禁管控等产品的生产和销售	截至 2021 年 12 月 31 日, 该公司总资产 1,948.49 亿韩元, 净资产 1,821.90 亿韩元; 2021 年度营业收入 308.67 亿韩元, 归母净利润 106.15 亿韩元
dormakaba Group	由 Swiss Kaba Group 和 Dorma 于 2015 年 9 月合并成立	智能化安保及门禁控制解决方案	非上市公司, 未披露信息

(2) 智慧身份核验

公司名称	基本情况	主营业务	经营情况
神思电子技术股份有限公司 (300479.SZ)	该公司成立于 2004 年 12 月 27 日, 于 2015 年 6 月 12 日在深圳证券交易所上市	身份认证业务、行业深耕业务和人工智能业务	截至 2021 年 12 月 31 日, 该公司总资产 10.48 亿元, 净资产 8.03 亿元; 2021 年度营业收入 3.66 亿元, 归母净利润-1.65 亿元
深圳华视电子读写设备有限公司	该公司成立于 2002 年 2 月 8 日	身份识别业务, 公安证卡应用及解决方案	非上市公司, 未披露信息
新开普电子股份有限公司 (300248.SZ)	该公司成立于 2000 年 4 月 25 日, 于 2011 年 7 月 29 日在深圳证券交易所上市	智慧校园应用解决方案、智慧校园云平台解决方案、智慧政企应用解决方案、运维服务	截至 2021 年 12 月 31 日, 该公司总资产 25.87 亿元, 净资产 21.01 亿元; 2021 年度营业收入 10.17 亿元, 归母净利润 1.61 亿元

公司名称	基本情况	主营业务	经营情况
HID Global	该公司成立于 1991 年 10 月	可信身份验证解决方案，包括门禁、身份管理、物联网、拓展访问技术、安全交易和公民身份认证	非上市公司，未披露信息

(3) 智慧办公

公司名称	基本情况	主营业务	经营情况
得力集团有限公司	该公司成立于 1992 年 12 月 22 日	综合文具提供商，提供包括考勤机等办公场景产品	非上市公司，未披露信息
广州科密智能科技有限公司	该公司成立于 1998 年 10 月 13 日	面向企业的沟通和协同的多端平台服务	非上市公司，未披露信息

2、与同行业 A 股上市公司的比较

报告期内，公司与同行业 A 股上市公司财务指标的比较情况详见本招股意向书—第八节 财务会计信息与管理层分析之“九、经营成果分析”、“十、资产质量分析”及“十一、偿债能力、流动性及持续经营能力”。

(六) 发行人产品或服务的市场地位

1、智慧出入口管理

公司智慧出入口管理产品品类丰富，涵盖门禁、人行通道、车行通道、视频、安检、智能锁等多类产品，具备为用户提供“人、车、物”出入口管理一体化综合解决方案的能力。公司注重将自主知识产权的生物识别核心技术与上述各类出入口管理应用场景结合，具备较强的综合孵化能力。公司在 2011 年就发布了“指纹+人脸识别”多模态混合生物识别算法的门禁一体机 MultiBio 700 等产品，是行业内较早应用多模态混合生物识别技术的企业之一。

报告期内，门禁产品为公司最主要的智慧出入口管理产品。公司在生物识别门禁领域的市场占有率处于行业前列。公司分别位列 asmag 评选的“2021 年度全球安防 50 强”第 13 名和“2020 年度全球安防 50 强”第 14 名。此外，根据 Frost & Sullivan 报告，2019 年中国生物识别门禁产品市场前三大竞争者为熵基科技、达实智能和捷顺科技，公司业务规模为 3.0 亿元，市场份额占比 11.3%，位居行业领先地位。

公司名称	2019年中国生物识别门禁业务规模（亿元）	2019年中国生物识别门禁产品市场占有率
熵基科技	3.0	11.3%
达实智能	2.5	9.3%
捷顺科技	1.5	5.6%

资料来源：Frost & Sullivan

2、智慧身份核验

公司拥有完整的身份认证产品产业链布局。公司的居民身份证指纹识别算法名列《居民身份证指纹应用算法质量一致性评测检验合格名录》，是名录中七家制造商之一；同时公司名列《第二代居民身份证相片解码软件（Windows 版）使用许可清单》和《第二代居民身份证相片解码软件（Android 版）使用许可清单》具有合法使用“第二代居民身份证相片解码软件授权”资格；此外，公司的多款居民身份证阅读机具获得了 GA 认证。公司集二代身份证指纹算法许可发放商、指纹模块生产商和身份证阅读机具生产商于一体，智慧身份核验产品既包含前端生物识别传感器及证卡产品等智能终端设备，也包含百傲慧识等网络身份认证平台，符合身份认证行业整体的发展趋势。

公司在中国生物识别身份认证领域的市场占有率处于行业前列。根据 Frost & Sullivan 报告,2019年中国生物识别身份认证市场的前三大竞争者为熵基科技、华视电子和神思电子，公司业务规模为 1.9 亿元，市场份额为 6.1%，位居行业领先地位。

公司名称	2019年中国生物识别身份认证业务规模（亿元）	2019年中国生物识别身份认证市场占有率
熵基科技	1.9	6.1%
华视电子	1.8	5.6%
神思电子	1.6	5.0%

资料来源：Frost & Sullivan

3、智慧办公

公司注重生物识别核心技术在企业办公领域的应用。具有生物识别功能的智能终端配套 E-ZKEco Pro、BioTime 8.0 等综合性软件平台，能够为客户提供一体化、精细化、定制化的考勤时间管理解决方案。公司在生物识别考勤设备领域的

市场占有率处于行业前列。根据 Frost & Sullivan 报告，2019 年中国生物识别考勤设备市场主要竞争者为熵基科技、得力集团和科密集团。

（七）发行人的竞争优势

1、技术及研发优势

（1）掌握生物识别核心算法，多模态混合生物识别技术行业领先

经过多年技术积累，公司已形成了以单一生物识别技术及多模态混合生物识别技术为基础的核心技术架构。在单一生物识别领域，公司已研发推出指纹、人脸、指静脉、掌静脉、虹膜等生物特征识别技术，其中公司的居民身份证指纹识别算法获得监管部门认可，名列《居民身份证指纹应用算法质量一致性评测检验合格名录》，是名录中七家制造商之一；在多模态混合生物识别领域，公司已研发推出包括“指纹+人脸识别”技术、“人脸+掌静脉识别”技术、“指纹+指静脉识别”技术、“人脸+虹膜识别”技术和“指纹+手掌+人脸识别”技术等在内的多模态混合生物识别技术，取得多模态混合生物识别领域发明及实用新型专利 11 件。公司掌握生物识别核心算法，在生物识别领域具备了较强的竞争优势，并具备与各类应用技术相结合的综合产业孵化能力。

公司兼具生物识别基础研发与应用研发于一体。截至 2021 年 12 月 31 日，公司共获得专利总数 594 件，其中发明专利 93 件；公司共获得计算机软件著作权 602 件，作品著作权 50 件。公司于 2018、2019 年分别获得广东知识产权保护协会颁发的“广东省知识产权优势企业”、“广东省知识产权示范企业”称号。

（2）研发团队和外延合作优势

生物识别行业属于技术密集型行业，研发实力及产业化能力在很大程度上决定了公司能否在未来市场竞争中占据制高点。因此，公司十分重视研发相关投入。截至 2021 年末，公司全球研发及工程技术在职人员为 1,131 名，在莞深、厦门、大连、印度均设有研发中心。

公司获广东省人民政府准予成立广东省生物识别与安全技术工程技术研究中心，加强引进和培养生物识别工程技术人员，提高技术转化效率。广东省生物识别与安全技术工程技术研究中心是广东省内生物识别行业唯一的省级工程中

心。其依托熵基科技的人才队伍、科研设备，以建设省级一流的生物识别深度融合的科研平台为目标，通过研究开发产业关键共性技术，加快科研成果向现实生产力转化，从而促进产业技术进步。

公司在注重自主研发的同时，也不断加强行业合作，并多次组织行业学术会议。2018年至2019年，公司主持行业会议及交流活动的主要情况如下：

年份	主持的行业会议/展会
2018	全球生物识别大会
2019	2019 第二届泰国智慧安防及生物识别主题峰会
2019	印度生物识别及物联网大会

(3) 积极参与行业标准和规范制定，占领行业制高点

参与制定行业标准和规范，可以使公司掌握行业前沿发展方向，并提前进行技术开发与产品布局。公司自设立以来，一直专注于生物识别技术的研究与开发，是起草、修订行业内多个技术标准与规范的主要参与人之一。截至2021年12月31日，公司参与行业标准制定的情况，详见本节“八、发行人核心技术及研发情况”之“（二）发行人的核心技术”之“2、参与行业标准制定情况”。

2、产品阵列优势

公司产品阵列丰富，可以在智慧出入口管理、智慧身份核验及智慧办公等各类细分场景提供全方位的产品服务。

智能终端方面，公司可提供智慧出入口管理领域的门禁、人行通道、车行通道、视频监控、安检产品等；智慧身份核验领域的生物识别传感器和证卡产品；智慧办公领域的考勤、消费产品等。

软件及平台方面，公司始终高度重视软硬件联动开发设计，专注于构建软硬件一体化的生物识别生态系统。面向不同用户、不同应用场景、不同垂直领域，公司可以提供多元化的软件及系统平台。一方面，公司面向系统集成客户可提供百傲慧识可信身份认证平台，面向大型园区型企业客户可提供百傲瑞达智能安防综合管理平台，面向中大型企业客户可提供 E-ZKEco Pro 平台，面向海外客户可提供 BioTime 8.0 智能办公平台等；另一方面，公司又以上述平台成熟的技术模块及软件中间件为基础进行组合化应用，可以向用户提供柔性化的平台功能定制

开发服务，从而满足用户的个性化需求，形成了良好的品牌知名度。

公司主要产品均依托于生物识别核心技术。未来随着用户应用场景边界的持续拓展与延伸，公司将持续丰富并完善多元化的产品阵列，满足用户在生物识别应用领域的需求，为客户提供全面优质的解决方案。

3、全球营销服务网络及本地化服务优势

公司经过多年发展，积累了丰富的渠道产品的运营经验，拥有较多的客户资源，已经建立了较为完整的全球营销服务网络体系，销售渠道和服务网络遍及中国各大主要城市以及世界多个国家和地区。同时，公司积极布局线上销售渠道，在各大电商平台以及自建商城建立了全面的线上营销网络。国际国内、线上线下融合互补，形成了强大的营销服务网络优势。截至 2021 年 12 月 31 日，国内方面，公司在全国 31 个省、市、自治区，共设立了 29 家分公司、14 家子公司和 150 个服务网点，拥有覆盖全国的销售、服务体系。未来公司将继续向三、四线城市下沉建设营销及服务网点，持续提升品牌知名度。国际方面，公司境外共设立 38 家子公司，位于全球 28 个国家及地区，产品销售覆盖超过 100 个国家和地区。

公司在开发全球市场的过程中始终坚持本地化服务理念。公司在全球市场配备有常驻商务人员和技术服务人员，可以为客户提供全方位的售前、售中、售后支持和服务。本地化服务体系有助于公司快速结合当地经济发展水平、社会稳定性、宗教、文化等因素了解本地用户的个性化需求，提供灵活的软硬件个性化定制服务，从而提高客户满意度与品牌知名度，增强客户粘性。基于本地化服务团队，公司积极引导部分境外子公司进行转型，由传统渠道销售业务向效益增值发展，拓展垂直纵深型项目，从而提高公司销售收入和利润水平。

4、生产制造优势

（1）一体化生产工艺链条配备

公司丰富的产品阵列得益于公司一体化的生产工艺链条及高品质的生产配套设施。公司在各类产品所需的注塑、激光切割、光学加工、钣金加工、SMT 贴片、插件焊接、算法烧写程序、PCBA 生产、总装、测试、包装程序上均具有完整的工艺链条配套。完整的工艺纵深为公司实现基于市场需求的拉动式生产提供了有利条件。公司各工艺流之间衔接紧密，产能及生产节拍配合顺畅，具备较

强的行业竞争优势。

公司生产配套设施处于该行业领先水平。公司以生产质量控制和效率提升为目标，注重生产过程中适度的自动化设计。公司根据产品及订单特性，主要采用人机结合的方式。公司通道产品使用工业机器人进行折弯，焊接及包装；焊接工序采用自动拉焊工艺及使用焊接机器人；注塑工序采用注塑自动机械臂。相关机器人及自动臂均为行业高品质的配套设施，较大提高了生产效率和工艺精度。

（2）定制化、柔性化的生产能力

公司可在智慧出入口管理、智慧身份核验及智慧办公等细分场景提供全方位的产品服务，拥有快速响应定制化需求的量产能力。公司定制化、柔性化的生产能力得益于专业的研发及工程技术团队、多样的产品元件生产能力、灵活的产品元件耦合特征。公司从 SMT 贴片到注塑工艺，均实现了生产流程的 SMED 快速换模，可实现生产设备的快速换装，加之组装车间精细化的供料系统及精益化的线体设计，可以满足不同国家客户的小批量、多品种、定制化的柔性生产需求。

（3）精益生产优势

公司通过统筹规划产品生产过程中的各道工序，优化工艺流程，在多条生产线中实现了业内领先的精益生产模式。精益生产模式可有效减少生产制造全流程内的浪费，有效减少作业人员并提高劳动生产率，提升产量与产品质量，缩短交付周期，在降低制造成本的同时，快速满足客户的需求。

5、品牌优势

公司致力于打造优质的品牌形象，并始终把品牌战略作为一项系统工程进行。经过多年深入耕耘，公司品牌得到国内外客户的高度认可，并多次在国内外获得诸多荣誉。

本公司在由 asmag 评选的“2021 年全球安防 50 强”、“2020 年全球安防 50 强”排行榜中，分别位列第 13、14 名，并分别于 2021 年、2020 年、2019 年、2018 年、2017 年分别获得 a&s 安全与自动化评选的“2021 AI 创新应用品牌——智慧园区推荐企业”、“a&s 年度 TOP10 安防产品——熵基科技智慧园区解决方案”、“a&s 中国安防十大品牌——门禁十大品牌”、“a&s 中国安防十大品牌——门禁十大品牌”、“中国安防十大民族品牌——门禁十大民族品牌”。本

公司于 2019 年获得 HR Tech Outlook 评选的“10 HRMS SOLUTION PROVIDERS 2019”。本公司于 2018、2019 年分别获得广东知识产权保护协会颁发的“广东省知识产权优势企业”、“广东省知识产权示范企业”称号。本公司的品牌“ZKTeco”于 2017 年荣获广东省著名商标评审委员会颁发的“广东省著名商标”。此外，自 2016 年以来，公司连续 6 年获得广东省制造业协会、广东省产业发展研究院、广东省社会科学院企业竞争力研究中心颁发的“广东省制造业 500 强企业”称号。

6、管理团队与机制优势

公司核心团队具有二十多年行业从业经验，对生物识别相关技术与产品的发展趋势有较为深刻的理解，对公司的发展战略、产品方向、技术路线、营销策略有清晰的认识。从用户需求到解决方案，从产品架构到软硬件开发，从产品试制到标准化量产，从规模化生产组织到质保体系完善，从样板市场打造到全球性销售服务网络建设，公司积累了较为丰富的运营管理经验，为公司后续健康快速发展打下了坚实的基础。公司核心管理团队稳定，目前公司核心团队成员与骨干员工也直接或间接持有公司股份。公司着眼于未来的股权结构设计，有利于未来持续健康发展。

7、质量控制优势

领先的质量管理水平是公司能够获得客户认可的重要因素。公司自成立以来始终高度重视产品质量控制，坚持质量管理与生产管理紧密结合，建立了完善严格的产品质量控制体系，形成了产品质量控制优势。截至本招股意向书签署日，公司获得了 ISO9001 质量管理体系认证。

公司严格按照质量体系要求，坚持质量管理与生产管理紧密结合，贯彻管理信息化、流程制度规范化、人员专业化和关键岗位人员稳定化的指导思路，全面推行质量管理。公司建立了包括《设计开发管理控制程序》、《生产过程控制程序》、《不合格品管理控制程序》、《不符合纠正与预防控制程序》、《持续改进控制程序》、《变更管理控制程序》等质量管理制度。由质量管理部门从立项评审、开发过程、试产评审、设计验证、物料选型、生产制程、售后服务等全流程对产品质量进行严格管控，以保证产品质量，满足客户需求。

（八）发行人的竞争劣势

1、融资渠道单一

发行人融资渠道较为单一。随着业务的快速发展，公司需不断增加资本性投入，而大规模的资本性投入需要充足的资金来源。因此，公司希望通过本次发行募集足够的资金，满足不断扩大的资本性投入的需要，并及时把握市场机会，继续加强国内国际的网络布局，保持和扩大公司在生物识别技术及应用领域中的领先地位。

2、产能瓶颈有待突破

随着生物识别技术在金融、电信、信息安全、电子政务等领域的加速推广应用，智慧建筑、智慧园区及智能家居等行业的发展，企业信息化与智能化办公水平的不断提高，生物识别出入口管理、身份核验及办公的市场需求将持续增长。而公司现有产能利用率已基本饱和。公司亟待提升产能，以满足业务不断发展的需要。

3、大型综合解决方案能力有待提升

发行人的产品及系统解决方案以面向中小型企业为主，可针对中小型企业产品灵活定制产品及系统解决方案，在智慧出入口管理、智慧身份核验和智慧办公的细分领域形成了独特优势。但是公司在大型综合解决方案中，对于系统功能的复杂度及各类不同产品的协作集成能力有待进一步提升。

4、出入口管理领域交叉应用研发能力有待提升

发行人在出入口管理领域的业务涉及门禁、人行通道、车行通道及安检机等多个方面，其中生物识别门禁等产品具有较强的优势。但是在计算机视觉等与出入口管理产品相交叉的领域，工程技术实力仍有较大的提升空间。

（九）影响发行人发展的有利和不利因素

1、有利因素

（1）多模态混合生物识别技术加速发展

近年来，生物识别产品主要以单一生物特征识别为主。在较多应用场景下，

单一生物识别技术（如指纹识别）即可满足大部分客户的需求，且很多的单一生物识别技术产品具有价格优势并且可以便捷安装。尽管单一生物识别技术的准确性和防伪性能逐渐提高，但随着深度学习算法及大数据等技术的不断发展演进，信息安全的重要性日益突显，对身份识别信息的安全性和准确性也有了更高的要求。利用多种生物识别技术的多模态混合生物识别技术孕育而生，成为生物识别领域的新趋势。

多模态混合识别技术比单一生物特征识别技术具有更好的识别性能，增大了伪造人体生物特征的难度，极大提升了产品的安全性。多模态混合生物识别技术并非是生物特征识别技术间的简单叠加，而是基于不同生物特征的特点研发新型算法以实现计算效率和准确率的提高。这要求企业对不同的生物识别技术有着深入的理解，并能通过算法的优化创新产品。在后疫情时代，多种生物识别技术进行融合应用的多模态混合生物识别将变得更加灵活，可以根据不同的应用需求和场景变化，来选择合适的融合方式和权重决策，成为生物识别市场的发展趋势。

（2）非接触式生物识别技术应用兴起

随着生物识别技术的发展，非接触式生物识别技术逐渐成熟，由于其非接触的特性能够避免使用者与机器的肢体接触，具有高效且卫生的特性，在全球市场中的应用逐渐兴起。在 2020 年新冠疫情的催化下，非接触式生物识别产品有望进一步获得更大程度的推广。

非接触式生物识别技术主要包括人脸识别、掌静脉识别和虹膜识别等。其中人脸识别随着大数据和人工智能等技术的发展，识别准确率也日渐成熟，应用于如门禁与考勤识别，银行、电信、公安、海关等实名验证等诸多场景中。其特征是无需识别对象主动配合，信息采集难度低，而识别准确率目前在特定情况下也能达到指纹识别相同的水准。掌静脉及指静脉识别技术目前主要集中于中、小场景的应用如 ATM 机等系统，随着宽动态图像采集器技术的发展，掌静脉的识别技术也进入成长期，其非接触及隐蔽性的特点可以规避信息泄露的风险。虹膜技术具有高准确率、信息采集难度高等特点，一般应用于安全要求较高的场合。由于其高准确率，也适用于国家级别进行统一规范的身份认证和识别。

（3）国家产业政策为行业发展提供良好发展环境

近年来，国家出台了多项政策鼓励和支持生物识别行业创新研发，促进行业的快速发展。2015年6月，国务院发布《新一代人工智能发展规划》，指出要促进人工智能在公共安全领域的深度应用，加强对重点公共区域安防设备的智能化改造升级，支持有条件的社区或城市开展基于人工智能的公共安防区域示范；2016年9月，国家发展改革委发布《国家发展改革委办公厅关于组织申报“互联网保险+”领域创新能力建设专项的通知》，指出要开展大规模计算机视觉、生物特征识别、复杂环境感知、新型人机交互等技术的研发和工程化；2017年12月，工信部印发了《促进新一代人工智能产业发展三年行动计划（2018-2020年）》，指出要重点发展智能传感器、神经网络芯片、开源开放平台等关键环节，夯实人工智能产业发展的软硬件基础；2019年国家市场监督管理总局发布《居家安防智能管理系统技术要求》，规定了居家安防智能管理系统的组成与接口分类、功能要求、性能要求、试验方法和检验规则。上述政策的出台，对提高我国生物识别市场的发展速度、促进行业发展起到了积极作用，有利于企业的规模化发展。

（4）我国新型基础设施建设的发展带来市场增量

2015年7月4日，我国政府发布《国务院关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》，首次提出“固定宽带网络、新一代移动通信网和下一代互联网加快发展，物联网、云计算等新型基础设施更加完备”的发展目标。2018年12月21日，中央经济工作会议提出“加大制造业技术改造和设备更新，加快5G商用步伐，加强人工智能、工业互联网、物联网等新型基础设施建设”的重点任务。2020年3月4日，中共中央政治局常务委员会会议强调，“加快5G网络、数据中心等新型基础设施建设进度”一系列的政策表明了我国发展新基建的决心以及行业的发展空间。

新基建承载着建设信息高速公路、工业互联网、大数据中心、基础物联网网络等重大任务。随着国家新基建政策的提出，各行业的数字化转型将加速。新基建的发展也将推动以混合生物识别技术为主的出入口管理设备以及数字化身份核验方案在园区、社区、工地等场景得到更加广泛的应用，进而加速出入口管理与生物识别技术、人工智能、物联网、云计算的深度融合。泛出入口数字新基建将呈现出数字化、智能化、生态化、平台化的特征，从而也将为智慧出入口管理

及智慧身份核验场景的解决方案提供商带来新的业务需求及发展机遇。

2、不利因素

（1）行业技术迭代较快

生物识别技术早期以指纹识别为主，后来技术进步推动了人脸识别技术的发展。未来随着手掌、静脉、虹膜、声纹识别技术的日臻完善和普及，生物识别技术将进入高安全性、稳定性、防伪性的新阶段。受益于人工智能、云计算、3D建模等技术的迭代升级，未来活体检测类生物识别技术也将变得愈发复杂。行业技术更新迭代较快，要求行业内企业具有较强的科技创新能力，以适应行业的快速发展。

（2）专业人才稀缺

生物识别行业产品设计及研发涉及生物学、光学、机械、电子电路、计算机系统、软件工程等多门学科，高度依赖于综合素质较高的专业化人力资源投入。具有丰富产业经验积累的专业人才不仅可以清晰了解生物识别行业的技术现状与标准规范，还可以精准把握和挖掘用户需求，并将二者有机结合，最终实现生物识别技术的产业化。与市场、技术领先的发达国家相比，我国生物识别基础研究领域的专业人才供给尚处于相对匮乏的阶段，亟待持续推进人才的引进与培养。

三、发行人销售情况和主要客户

（一）报告期内各期主要产品产销量情况

1、主要产品的产能、产量和产能利用率

根据公司生产的实际情况，公司主要智能终端产品产能的决定因素包括SMT贴片能力、钣金加工能力及装配能力等。报告期内，公司主要产品的产能、产量和产能利用率情况如下：

（1）考勤、门禁、证卡、生物识别传感器产品

公司考勤、门禁、证卡、生物识别传感器产品的瓶颈工序为SMT贴片。公司核心生产设备SMT自动贴片机具备柔性生产能力，可用于生产多种不同类型产品。公司可按销售预测或实际订单情况合理制定并调整生产计划，将产能动态

分配给各类具体产品。因此，本公司将上述四类智能终端产品的产能合并计算，具体情况如下：

单位：万件

产品类别	2021年			2020年			2019年		
	产能	产量	产能利用率	产能	产量	产能利用率	产能	产量	产能利用率
考勤产品	267.00	138.41	124.98%	267.00	69.74	95.56%	267.00	79.24	112.53%
门禁产品		156.31			136.12			170.57	
证卡产品		12.70			20.60			17.11	
生物识别传感器		26.27			28.68			33.53	
合计	267.00	333.69		267.00	255.15		267.00	300.45	

注：公司在 SMT 产能饱和的情况下，会选择将部分产品的 SMT 工序外发给外协供应商，而后该部分产品的后续工序（如插件、波峰焊、烧写程序、组装等）仍由公司自身完成。因此在计算上述产品产量时，亦将外协 SMT 贴片的智能终端台数进行合并统计。报告期内各期，公司考勤、门禁、证卡、生物识别传感器产品外协贴片的台数分别为 43.37 万台、2.41 万台和 15.34 万台。剔除上述外协贴片的产量后，公司考勤、门禁、证卡、生物识别传感器产品产能利用率分别为 96.28%、94.66%和 119.23%。

2020 年，受新冠疫情影响，公司产品结构发生变化。其中，含有测温模块等防疫功能的产品数量增加，但整体销售及订单数量有所下降，因此导致上述四类智能终端产品的产能利用率略有下降。

(2) 人行通道产品

单位：台

产品类别	2021年			2020年			2019年		
	产能	产量	产能利用率	产能	产量	产能利用率	产能	产量	产能利用率
人行通道	25,300	24,719	97.70%	25,300	26,502	104.75%	25,300	21,354	84.40%

(3) 车行通道产品

单位：台

产品类别	2021年			2020年			2019年		
	产能	产量	产能利用率	产能	产量	产能利用率	产能	产量	产能利用率
车牌识别一体机等	19,200	15,205	79.19%	10,600	13,088	123.47%	8,400	7,871	93.70%

(4) 安检产品

单位：台

产品类别	2021年			2020年			2019年		
	产能	产量	产能利用率	产能	产量	产能利用率	产能	产量	产能利用率
安检机、安检门	14,100	12,520	88.79%	14,100	12,659	89.78%	14,100	12,148	86.16%

注：公司的安检产品主要为安检机、安检门。由于安检机与安检门的耗用工时及产线面积存在较大差异，因此上表中的产能、产量数据均以安检门作为标准产品，将安检机折算为安检门后计算约当产能、产量数据。

2、主要产品产销情况

报告期内，公司主要产品的销量及产销率如下：

(1) 考勤、门禁、证卡、生物识别传感器产品

单位：万件

产品类别	2021年			2020年			2019年		
	产量	销量	产销率	产量	销量	产销率	产量	销量	产销率
考勤产品	138.51	138.20	99.78%	70.58	73.48	104.12%	79.52	76.74	96.50%
门禁产品	170.50	168.87	99.04%	138.36	137.24	99.19%	172.38	172.85	100.28%
证卡产品	12.90	13.45	104.25%	21.04	20.99	99.79%	17.51	17.51	100.03%
生物识别传感器	26.44	28.35	107.24%	28.70	27.06	94.29%	33.58	35.36	105.28%

注：上表中产量包含各年外购成品的采购量。

(2) 人行通道产品

单位：台

产品类别	2021年			2020年			2019年		
	产量	销量	产销率	产量	销量	产销率	产量	销量	产销率
人行通道	34,872	33,279	95.43%	31,757	29,723	93.60%	23,720	23,698	99.91%

注：上表中产量包含各年外购成品的采购量。

(3) 车行通道产品

单位：台

产品类别	2021年			2020年			2019年		
	产量	销量	产销率	产量	销量	产销率	产量	销量	产销率
车牌识别一体机等	31,785	30,711	96.62%	20,849	19,856	95.24%	11,515	10,869	94.39%

注：上表中产量包含各年外购成品的采购量。

(4) 安检产品

单位：台

产品类别	2021年			2020年			2019年		
	产量	销量	产销率	产量	销量	产销率	产量	销量	产销率
安检机、安检门	7,722	7,239	93.75%	7,519	7,148	95.07%	5,888	5,738	97.45%

注：上表中产量包含各年外购成品的采购量。

(二) 报告期内主要客户分布情况

报告期内，公司主营业务收入区域构成情况如下：

单位：万元

销售地区	2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
中国大陆	95,719.77	49.05%	81,390.08	45.25%	81,229.59	46.48%
其他国家和地区	99,409.31	50.95%	98,461.95	54.75%	93,537.81	53.52%
合计	195,129.07	100.00%	179,852.03	100.00%	174,767.40	100.00%

2019年、2020年及2021年，公司海外地区主营业务收入占公司主营业务收入的比例分别为53.52%、54.75%和50.95%。报告期内，公司外销收入均大于境内收入。

报告期内，公司各期海外销售的前五大国家及地区主要包括美国、墨西哥、印度、阿拉伯联合酋长国、印度尼西亚和沙特阿拉伯等国，具体销售情况如下：

年度	出口国家或地区	销售金额 (万元)	占海外主营业务收入比例
2021年	美国	18,116.96	18.22%
	墨西哥	6,819.51	6.86%

年度	出口国家或地区	销售金额 (万元)	占海外主营业务收入比例
	阿拉伯联合酋长国	6,737.82	6.78%
	印度	6,358.55	6.40%
	沙特阿拉伯	5,212.53	5.24%
	合计	43,245.38	43.50%
2020 年	美国	18,861.33	19.16%
	墨西哥	7,439.82	7.56%
	印度	5,092.00	5.17%
	阿拉伯联合酋长国	4,761.58	4.84%
	沙特阿拉伯	4,153.76	4.22%
	合计	40,308.49	40.94%
2019 年	美国	11,923.29	12.75%
	墨西哥	8,968.59	9.59%
	印度	8,538.12	9.13%
	印度尼西亚	5,918.99	6.33%
	沙特阿拉伯	4,395.92	4.70%
	合计	39,744.91	42.50%

除上述海外销售前五名国家外，欧洲也是公司海外销售的重点区域。报告期内，公司对欧洲的销售收入分别为12,113.15万元、17,377.45万元和14,547.75万元。由于欧洲单个国家的销售额较小，未进入前五名。报告期内，公司对欧洲销售的前五名国家如下：

年度	出口国家或地区	销售金额 (万元)	占欧洲主营业务收入比例
2021 年	俄罗斯	2,768.13	19.03%
	西班牙	1,986.82	13.66%
	英国	1,263.76	8.69%
	土耳其	966.35	6.64%
	荷兰	874.85	6.01%
	合计	7,859.90	54.03%
2020 年	西班牙	3,631.17	20.90%
	意大利	2,574.18	14.81%
	俄罗斯	2,521.36	14.51%
	英国	1,164.02	6.70%

年度	出口国家或地区	销售金额 (万元)	占欧洲主营业务收入比例
	土耳其	1,122.84	6.46%
	合计	11,013.57	63.38%
2019年	西班牙	3,560.41	29.39%
	荷兰	1,678.29	13.86%
	英国	1,199.03	9.90%
	俄罗斯	926.24	7.65%
	土耳其	722.11	5.96%
	合计	8,086.08	66.76%

报告期内，除美国外，公司其他主要出口国家或地区对华贸易政策较为稳定，公司所销售产品不存在贸易摩擦的情况。美国方面，自2018年以来中美贸易摩擦频现，美国分别于2018年、2019年和2020年对价值500亿美元、2,000亿美元和3,000亿美元的商品加征关税，对中美两国的企业间贸易往来产生一定的影响。

报告期内，公司对美国地区的销售收入分别为 11,923.29 万元、18,861.33 万元和 18,116.96 万元，占公司海外主营业务收入的比例为 12.75%、19.16%和 18.22%。公司出口至美国的产品中，考勤产品、门禁产品、安检产品和通道产品包含在美国 2019 年商品清单中，需加征 25%的关税。公司积极应对关税的增加，通过提升相关产品价格的方式，减轻对公司销售收入的影响。报告期内，中美贸易摩擦未对发行人销售业务产生重大不利影响。

（三）报告期内销售价格的总体变动情况

报告期内，公司主要产品的销售价格情况如下：

单位：元/件

类别	主要产品	2021年	2020年	2019年
智慧出入口管理	门禁产品	512.97	656.67	488.32
智慧身份核验	生物识别传感器	341.36	312.09	281.00
	证卡产品	979.83	794.52	809.56
智慧办公	考勤产品	174.49	206.93	262.23

报告期内，发行人主要产品的销售价格具体变动情况，详见“第八节 财务会计信息与管理层分析”之“九、经营成果分析”的相关描述。

(四) 报告期内不同销售模式的销售情况

公司主要采取经销与直销相结合的销售模式，且经销占比较高。报告期内，公司经销模式销售收入分别为 121,448.77 万元、116,658.72 万元和 121,581.35 万元，占当期主营业务收入比重分别为 69.49%、64.86%和 62.31%。各销售模式的主营业务收入情况如下：

单位：万元

销售模式	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
经销	121,581.35	62.31%	116,658.72	64.86%	121,448.77	69.49%
直销	73,547.73	37.69%	63,193.32	35.14%	53,318.63	30.51%
合计	195,129.07	100.00%	179,852.03	100.00%	174,767.40	100.00%

同行业可比公司的销售模式及经销直销收入占比情况如下：

公司名称	销售模式	经销直销占比情况
神思电子	经销+直销	根据其 2021 年年报披露，公司代理（经销）收入占比 52.35%，直销收入占比 47.65%
捷顺科技	经销+直销	根据其 2021 年年报披露，停车行业的行业销售模式决定了行业销售多是采取拜访式直销的方式。2021 年年报未披露经销及直销销售比例。2021 半年报披露经销商渠道销售比例为 14.29%
海康威视	经销+直销	根据其 2021 年年报披露，公司安防标准产品通过直销与经销相结合的方式进行销售，但未披露按销售模式区分的收入比例
大华股份	经销+直销	根据其 2020 年年报披露，公司安防标准产品通过直销与经销相结合的方式销售给工程商、经销商等客户，但未披露按销售模式区分的收入比例
英飞拓	经销+直销	公司年报未披露按销售模式区分的收入比例
达实智能	工程承包+EMC 模式	招股说明书披露，达实智能主要采取 1) 工程承包模式；2) “合同能源管理 (EMC)” 模式。公司年报并未披露按销售模式区分的收入比例
盛视科技	以直销为主	根据其 2021 年年报披露，公司直销收入占比 100.00%
新开普	经销+直销	年报未披露，2011 年 7 月的上市招股说明书披露 2010 年经销收入占比为 34.93%

数据来源：Wind，同行业上市公司定期报告、上市招股说明书

报告期内，大部分同行业上市公司未披露经销和直销占比情况，无法进行对比。与新开普上市时招股说明书披露的经销占比、神思电子 2021 年和捷顺科技 2021 年上半年的经销占比比较，发行人的经销收入占比相对较高，主要有以下几个方面的原因：

1、从产品结构角度看，发行人主要产品如门禁机、考勤机等，单品货值较低，一般可以直接使用，安装调试相对简便，比较适合经销模式销售。

2、从目标用户群体看，公司与神思电子、新开普和捷顺科技等公司存在较大差异，具体情况如下：

公司名称	主要用户情况说明
神思电子	主要服务于金融、公安、铁路、医疗、政务等行业客户，服务于数字城市、智慧城市建设
新开普	为全国各地的高校、高职、K12、中职提供校园管理、服务与教学信息化整体解决方案及运维服务
捷顺科技	产品广泛应用于住宅物业、商业广场、写字楼、交通枢纽、政府机关、学校医院、企事业单位等社会各个领域
发行人	企业用户尤其是中小企业用户为主

注：相关上市公司信息源于其定期报告

从上表可以看出，神思电子、新开普和捷顺科技的目标用户群体相对集中，为开展直销提供了便利。而公司目标用户以企业尤其是中小企业为主，政府客户相对比较少，用户数量众多且分散，对于这类销售规模较小而分散的终端客户，需要借助经销商的销售网络来实现快速覆盖。

3、从信用风险控制角度看，如果发行人直接面对数量庞大且销售分散的终端用户进行销售，信用风险较大，公司对这类终端用户选择使用经销模式并对经销商实施较为严格的应收账款管理制度，可以在较好控制信用风险的基础上实现产品的销售。而神思电子、新开普和捷顺科技的目标用户群体以金融类、政府类、学校类、物业管理公司等客户为主，这类客户信用风险相对较小，便于管控。从应收账款周转情况看，发行人的应收账款周转速度显著高于同行业上市公司。

（五）报告期内主要客户销售情况

2019 年度、2020 年度及 2021 年，公司前五名客户销售收入合计分别为 20,290.96 万元、14,862.52 万元和 22,913.91 万元，占营业收入的比重分别为 11.59%、8.26%和 11.72%，具体情况如下：

年度	客户名称	客户性质	主要销售产品	销售收入(万元)	销售收入占比
2021 年	广州腾讯科技有限公司	直销客户	考勤等	9,197.35	4.70%

年度	客户名称	客户性质	主要销售产品	销售收入(万元)	销售收入占比
	深圳市新嘉诚智能技术有限公司	经销商	门禁、考勤等	4,452.54	2.28%
	广州诺翔电子科技有限公司				
	西安诺翔电子科技有限公司				
	enterprise Software Solutions Lab Pvt Ltd	经销商	门禁、考勤等	3,984.90	2.04%
	Paylocity Corporation	直销客户	考勤等	2,766.15	1.41%
	深圳市格迈伟业科技有限公司	经销商	门禁、考勤等	2,512.96	1.29%
	深圳市迈睿思电子有限公司				
	合计				22,913.91
2020年	深圳市新嘉诚智能技术有限公司	经销商	门禁、考勤等	4,368.95	2.43%
	广州诺翔电子科技有限公司				
	西安诺翔电子科技有限公司				
	TVCENLINEA.COM, SA DE CV.	经销商	门禁、视频监控等	3,282.67	1.82%
	Enterprise Software Solutions Lab Private Limited	经销商	门禁等	2,805.00	1.56%
	上海阁连鼎科技发展有限公司	经销商	门禁、考勤等	2,316.64	1.29%
	深圳市格迈伟业科技有限公司	经销商	门禁、考勤等	2,089.27	1.16%
	深圳市迈睿思电子有限公司				
	合计				14,862.52
2019年度	Enterprise Software Solutions Lab Private Limited	经销商	门禁等	6,165.74	3.52%
	深圳市新嘉诚智能技术有限公司	经销商	门禁、考勤等	5,174.54	2.96%
	广州诺翔电子科技有限公司				
	西安诺翔电子科技有限公司				
	SISTEMAS Y SERVICIOS DE COMUNICACION SA DE CV	经销商	门禁等	3,137.86	1.79%
	PT. SOLUSI CORPORINDO TEKNOLOGI	经销商	考勤、门禁等	2,979.62	1.70%
	杭州联宝电子有限公司	经销商	门禁、考勤等	2,833.18	1.62%
	浙江熵基科技股份有限公司 ^注				
	湖北广控智慧科技股份有限公司				

年度	客户名称	客户性质	主要销售产品	销售收入(万元)	销售收入占比
	合计			20,290.96	11.59%

注 1: 受同一实际控制人控制的客户, 已合并计算销售额。

注 2: 浙江熵基科技股份有限公司曾用名“浙江控控科技股份有限公司”, 于 2020 年 7 月更名

报告期内, 各期新增前五大客户具体情况如下:

年份	客户名称	成立时间	公司简介	新增交易原因及业务获取方式	合作历史, 业务稳定性及持续性
2021 年	广州腾讯科技有限公司	2014 年	该客户为腾讯科技(深圳)有限公司(0700.HK)的全资子公司, 主要从事电子、通讯、网络、计算机软件及服务等相关产品及技术的研发	该客户积极拓展其企业微信产品的考勤功能, 公司考勤产品为承载此功能的硬件部分, 由于该客户加大推广力度, 驱动公司对该客户的销售额增加	双方于 2019 年开始合作, 目前业务稳定, 仍将持续合作
	Paylocity Corporation	1997 年	该客户位于美国, 主营业务为提供基于云端的人力资源管理软件解决方案	该客户积极发展自身业务, 主要采购公司 Ultima-200 产品及配套模块, 用于集成开发自身人力资源管理产品。由于该客户加大自身产品和服务的推广和销售, 驱动公司对该客户的销售额增加	双方于 2020 年开始合作, 目前业务稳定, 仍将持续合作
2020 年	上海阁连鼎科技发展有限公司	2013 年	该客户是一家生物识别与 RFID 产品及服务的提供商。公司主要以 ODM 形式向其销售门禁、考勤等产品。该客户有自己成熟稳定的分销渠道, 主要经营国外市场业务	2020 年, 由于新冠疫情爆发, 防疫产品需求有所增长, 驱动公司对该客户的销售额增加	双方于 2013 年开始业务合作, 目前业务稳定, 仍将持续合作
	深圳市格迈伟业科技有限公司	2013 年	该客户是公司在深圳地区的经销商, 其主	2020 年, 该客户积极维护和拓展	双方于 2013 年

年份	客户名称	成立时间	公司简介	新增交易原因及业务获取方式	合作历史, 业务稳定性及持续性
	深圳市迈睿思电子有限公司	2015年	营产品包括考勤设备、门禁系统及相关软件、电脑、电脑配件及其周边产品、安防设备等	下游客户, 优化经销产品品种, 积极开发项目类客户, 公司对其门禁和生物识别模组产品等销售额增加	开始业务合作, 目前业务稳定, 仍将持续合作

报告期内, 公司不存在向单个客户的销售比例超过总额的 50%或严重依赖少数客户的情形。公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员, 主要关联方以及持有公司 5%以上股份的股东不存在在上述客户中占有权益的情况。报告期内, 公司与前五名客户之间不存在除购销外的其他关系。

报告期内, 发行人前五大客户收入占比较低的原因如下:

(1) 公司销售模式以经销为主, 营销网络较广, 经销商的经营具有区域性

报告期内公司销售以经销为主, 在全球建立了营销网络, 覆盖范围较广。截至2021年12月31日, 国内方面, 公司在全国31个省、市、自治区, 共设立了29家分公司、14家子公司和150个服务网点, 拥有覆盖全国的销售、服务体系。国际方面, 公司境外共设立38家子公司, 位于全球28个国家及地区, 产品销售覆盖超过100个国家和地区。而公司在与经销商签订的合同中, 均约定经销商的销售限定在一定区域内, 如经销商所在省份或国家等。前五大客户均为经销商, 经销商的销售范围受到地域限制, 而公司销售覆盖多个地区, 使得前五大客户收入占比较低。

(2) 公司客户数量较多, 且不断开发新客户

报告期内, 公司客户数量均超过7千家, 客户数量较多, 销售相对分散。公司产品种类丰富, 且具有较强的产品定制能力, 可以满足多种客户的需求, 公司在稳定原有核心客户的基础上不断拓展新客户, 增大现有销售网络的同时, 客户所在行业种类也在不断增加。

(3) 公司产品种类不断丰富, 前五大客户主要以门禁、考勤的经销为主

公司可提供智慧出入口管理、智慧办公和智慧身份核验三大类产品及解决方

案，每一大类场景中均包含了较多不同品类的产品。前五大客户的业务主要以智慧出入口管理中的门禁产品和智慧办公中的考勤产品的经销为主，而公司智慧出入口管理的人行通道、车行通道、安检机等产品及解决方案，智慧身份核验相关产品销售也占据一定比例且销售份额不断提升。

公司与可比公司前五大客户收入占比情况对比如下：

公司简称	2021年	2020年	2019年
盛视科技	59.71%	46.69%	38.64%
神思电子	23.74%	17.65%	23.61%
达实智能	22.84%	17.34%	21.03%
捷顺科技	10.06%	14.15%	16.79%
英飞拓	23.43%	19.94%	16.47%
大华股份	8.41%	6.51%	8.14%
新开普	4.93%	6.31%	4.84%
海康威视	3.39%	3.09%	3.47%
均值	19.56%	16.46%	16.62%
熵基科技	11.74%	8.26%	11.59%

资料来源：同行业公司公开披露的招股说明书、定期报告。

公司前五大客户收入占比较可比公司整体均值较低，主要系发行人采取全球化的发展战略，已经建立了较为完整的全球营销服务网络体系，销售渠道和服务网络遍及中国各大主要城市以及世界多个国家和地区。截至2021年12月31日，国内方面，公司在全国31个省、市自治区，共设立了29家分公司、14家子公司和150个服务网点；国际方面，公司境外共设立38家子公司，位于全球28个国家及地区，产品销售覆盖超过100个国家和地区。因此，发行人客户数量众多，销售较为分散，前五大客户收入占比相对较低。而发行人的可比公司当中，较多公司以国内销售为主，客户集中度较高。

浙江熵基科技股份有限公司成立于2017年2月，湖北广控智慧科技股份有限公司成立于2017年6月，成立不久便成为发行人主要客户。原因如下：

浙江熵基科技股份有限公司、湖北广控智慧科技股份有限公司与公司客户杭州联宝电子有限公司为同一实际控制人控制的公司。公司2011年与杭州联宝电子有限公司合作，后续浙江熵基科技股份有限公司与湖北广控智慧科技股份有限公

司成立后便与之合作。

报告期内，公司无主要直销客户与经销客户最终客户重叠的情况。

（六）报告期各期向与发行人采用相同商号的主要经销商、发行人股东经销商、前员工持股或担任主要管理人员的主要经销商的销售情况

报告期各期向与发行人采用相同商号的主要经销商、发行人股东经销商、前员工持股或担任主要管理人员的主要经销商的各类及合计销售收入金额及占主营业务收入比例情况如下：

单位：万元

客户类型	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占主营业务收入比例	金额	占主营业务收入比例	金额	占主营业务收入比例
采用相同商号的主要经销商	11,851.59	6.07%	10,690.32	5.94%	9,576.67	5.48%
股东经销商	5,353.12	2.74%	5,700.33	3.17%	6,598.76	3.78%
前员工持股或担任主要管理人员的主要经销商	356.26	0.18%	431.95	0.24%	431.33	0.25%
调整：剔除重复经销商	-3,114.94	-1.60%	-3,455.14	-1.92%	-3,408.48	-1.95%
合计	14,446.02	7.40%	13,367.45	7.43%	13,198.29	7.55%

1、报告期内与发行人采用相同商号的主要经销商情况

报告期内，公司部分经销商存在使用“中控”、“熵基”、“ZKTECO”商号的情况。该类型经销商大部分保持与公司的商业往来多年，对于公司的品牌及产品拥有较高的信任度。该等经销商在销售公司产品的过程中，为促进公司产品的推广，在不违反法律规定的前提下使用商号，可以强化终端客户对于公司品牌的认知。

(1) 发行人对商号的管理情况

公司已制定了《中国区事业群商标管理制度》、《国际事业群商标与商号管理制度》，该等制度明确了相关责任部门及职能，规范了使用商号、商标的具体情形、保护机制以及侵权维护措施等内容。该等办法有助于公司商标、商号的保护管理。

(2) 使用发行人商号的主要经销商与发行人的关联关系或其他密切关系

报告期内，使用“中控”、“熵基”、“ZKTECO”商号的主要经销商与发行人的关联关系或其他密切关系情况如下表所示：

序号	客户名称	关联关系	其他密切关系说明
1	ZKTECO NORTH AFRICA	无	其实际控制人 HESHAM MOHAMED ABDELSALAM YEHIA 在持股平台精英礼信持有份额
2	ZKTECO (PTY) LTD	无	其持股 90%的股东尹雅洁在持股平台精英士君和精英礼信持有份额，持股 10%的股东 HENDRIK DAWID COMBRINCK 在持股平台精英礼信持有份额
3	浙江熵基科技股份有限公司	无	无
4	广州市中控电子科技有限公司	无	其实际控制人申彦秋曾持有持股平台精英谦礼股份，于 2019 年 12 月退股
5	南京中控科技实业有限公司	无	无
6	长沙中控电子科技有限公司	无	其实际控制人王飞曾持有持股平台精英谦礼股份，于 2019 年 12 月退股
7	青岛中控智慧科技有限公司	无	无
8	南通中控电子科技有限公司	无	无
9	PT. ZKTECO SECURITY INDONESIA	全资子公司 香港熵基持股 33%	无
10	泉州市中控信息技术有限公司	无	其实际控制人任南军曾持有持股平台精英谦礼股份，于 2019 年 12 月退股
11	北京中控合力科技发展有限公司	无	其实际控制人苏宪旺曾持有持股平台精英谦礼股份，于 2019 年 12 月退股
12	ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO.,LTD	全资子公司 香港熵基持股 49%	其持股 50%的股东为 SAOWANEE XIE，SAOWANEE XIE 的父亲谢崇通在持股平台精英礼信持有份额
13	武汉中控安防科技有限公司	无	无
14	沈阳中控电子科技有限公司	无	无
15	宁波中控泰科信息技术工程有限公司	无	无
16	中控泰科（北京）科技发展有限公司	无	无
17	ZKTECO SOLUTIONS INC.	全资子公司 香港熵基持股 40%	无
18	湖南中控智慧科技有限公司	无	无

序号	客户名称	关联关系	其他密切关系说明
19	北京中控泰科电子有限公司	无	其实际控制人苏宪旺曾持有持股平台精英谦礼股份，于2019年12月退股
20	武汉中控熵机智慧科技有限公司	无	无

注1：使用“中控”、“熵基”、“ZKTECO”商号的主要经销商为最近一年交易金额超过人民币100万元且使用“中控”、“熵基”、“ZKTECO”商号的经销商；

注2：“浙江熵基科技股份有限公司”曾用名为“浙江控控科技股份有限公司”，于2020年7月更名；

注3：北京中控合力科技发展有限公司与北京中控泰科电子有限公司受同一实际控制人控制。

注4：“武汉中控熵机智慧科技有限公司”曾用名为“武汉市太科智能科技有限公司”，于2020年8月更名。

(3) 发行人对相关客户的销售情况

报告期内各期，发行人对使用“中控”、“熵基”、“ZKTECO”商号的主要经销商的销售收入合计分别为9,576.67万元、10,690.32万元和11,851.59万元，占各期经销收入的比例分别为7.89%、9.16%和9.75%，占比较低。相关具体销售情况如下：

单位：万元

序号	客户名称	2021年度		2020年度		2019年度	
		销售收入	占经销收入比	销售收入	占经销收入比	销售收入	占经销收入比
1	ZKTECO NORTH AFRICA	1,688.43	1.39%	1,528.82	1.31%	1,281.74	1.06%
2	ZKTECO (PTY) LTD	1,193.84	0.98%	1,642.56	1.41%	1,725.49	1.42%
3	浙江熵基科技股份有限公司	1,826.87	1.50%	1,608.99	1.38%	1,179.18	0.97%
4	广州市中控电子科技有限公司	1,368.45	1.13%	1,319.88	1.13%	1,710.67	1.41%
5	南京中控科技实业有限公司	1,591.86	1.31%	1,360.53	1.17%	1,084.24	0.89%
6	长沙中控电子科技有限公司	781.36	0.64%	643.58	0.55%	118.68	0.10%
7	青岛中控智慧科技有限公司	419.70	0.35%	419.85	0.36%	361.68	0.30%
8	南通中控电子科技有限公司	380.87	0.31%	382.95	0.33%	334.67	0.28%

序号	客户名称	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
		销售收入	占经销收入比	销售收入	占经销收入比	销售收入	占经销收入比
	有限公司						
9	PT. ZKTECO SECURITY INDONESIA	480.31	0.40%	445.57	0.38%	262.17	0.22%
10	泉州市中控信息技术有限公司	323.63	0.27%	290.36	0.25%	279.41	0.23%
11	北京中控合力科技发展有限公司	69.10	0.06%	193.87	0.17%	593.69	0.49%
12	ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO.,LTD	143.14	0.12%	137.77	0.12%	99.28	0.08%
13	武汉中控安防科技有限公司	199.70	0.16%	171.26	0.15%	178.03	0.15%
14	沈阳中控电子科技有限公司	145.86	0.12%	142.05	0.12%	95.61	0.08%
15	宁波中控泰科信息技术工程有限公司	144.47	0.12%	122.56	0.11%	5.43	0.00%
16	中控泰科(北京)科技发展有限公司	129.89	0.11%	116.64	0.10%	108.10	0.09%
17	ZKTECO SOLUTIONS INC.	421.92	0.35%	60.83	0.05%	-	-
18	湖南中控智慧科技有限公司	358.63	0.29%	-	-	-	-
19	北京中控泰科电子有限公司	76.99	0.06%	8.63	0.01%	75.21	0.06%
20	武汉中控熵机智慧科技有限公司	106.58	0.09%	93.63	0.08%	83.39	0.07%

序号	客户名称	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
		销售收入	占经销收入比	销售收入	占经销收入比	销售收入	占经销收入比
	合计	11,851.59	9.75%	10,690.32	9.16%	9,576.67	7.89%

注 1：使用“中控”、“熵基”、“ZKTECO”商号的主要经销商为最近一年交易金额超过人民币 100 万元且使用“中控”、“熵基”、“ZKTECO”商号的经销商；

注 2：“浙江熵基科技股份有限公司”曾用名为“浙江控控科技股份有限公司”，于 2020 年 7 月更名；

注 3：北京中控合力科技发展有限公司与北京中控泰科电子有限公司受同一实际控制人控制。

注 4：“武汉中控熵机智慧科技有限公司”曾用名为“武汉市太科智能科技有限公司”，于 2020 年 8 月更名。

（4）发行人对相关客户的定价情况

报告期内，公司与上述使用发行人商号的主要经销商之间的交易遵循了公平、公允以及市场化的原则，与其他经销商采取了一致的产品定价方式，不存在利益输送情形。

（5）发行人对相关客户的真实销售、最终销售情况

中介机构对上述使用“中控”、“熵基”、“ZKTECO”商号的主要经销商执行了收入函证程序，且对主要经销商报告期各期末的库存情况进行函证。发行人对上述使用“中控”、“熵基”、“ZKTECO”商号的经销商收入确认真实、准确。报告期各期末，该等经销商期末库存中发行人的产品金额处于合理水平。

2、报告期内股东经销商销售情况

截至招股意向书签署日，公司部分经销商存在由持股平台精英礼信和精英士君间接持有发行人股份的情形。公司在业务发展过程中，部分海外合作经销商看好公司发展前景，提出投资入股需求。考虑到股东经销商模式的引入一方面能够充分调动该等股东的积极性；另一方面以股权为纽带，实现了公司与经销商之间利益一致，有利于公司经销网络的稳定，公司同意让该等经销商投资，成为公司的间接股东。

股东经销商在其股东入股发行人持股平台前后，与发行人的业务合作没有发生重大变化。报告期内，公司与股东经销商之间的交易遵循了公平、公允以及市场化的原则，与非股东经销商之间采取了一致的产品定价方式等经销商管理制度，不存在利益输送情形。

截至招股意向书签署日，各股东经销商及其与公司之间的关联情况如下：

序号	经销商	经销商股权结构	在公司持股情况	备注
1	ZKTECO NORTH AFRICA	HESHAM MOHAMED ABDELSALAM YEHIA 持股 51%； MONA ABDELRAZEK ELSAYED MORSI 持股 19%； RETAG HESHAM MOHAMED ABDELSALAM YEHIA 持股 10%； LARA HESHAM MOHAMED ABDELSALAM YEHIA 持股 10%； KARIM HESHAM MOHAMED ABDELSALAM YEHIA 持股 10%	HESHAM MOHAMED ABDELSALAM YEHIA 持有精英礼信 8.21% 出资份额，折算后间接持有公司 0.27% 的股份	HESHAM MOHAMED ABDELSALAM YEHIA 与 MONA ABDELRAZEK ELSAYED MORSI 系夫妻关系；HESHAM MOHAMED ABDELSALAM YEHIA 与 RETAG HESHAM MOHAMED ABDELSALAM YEHIA、LARA HESHAM MOHAMED ABDELSALAM YEHIA、KARIM HESHAM MOHAMED ABDELSALAM YEHIA 系父女或父子关系
2	CONVOY EGYPT	HESHAM MOHAMED ABDELSALAM YEHIA 持股 75%； MONA ABDELRAZEK ELSAYED MORSI 持股 25%		
3	ZKTECO (PTY) LTD	尹雅洁持股 90%； HENDRIK DAWID COMBRINCK 持股 10%	尹雅洁持有精英士君 0.62% 出资份额，持有精英礼信 2.74% 出资份额，折算后共计间接持有公司 0.15% 的股份； HENDRIK DAWID COMBRINCK 持有精英礼信 1.37% 出资份额，折算后间接持有公司 0.04% 的股份	/
4	PT HIT INTERNATIONAL	SUPARDI TAN 持股 20%； HARIJANTO LANGGENG 持股 80%	SUPARDI TAN 持有精英礼信 8.21% 出资份额，折算后间接持有公司 0.27% 的股份	SUPARDI TAN 与 LANNA LAVITA GUNAWAN 系夫妻关系
5	HIT CORPORATION	SUPARDI TAN 持股 50%； LANNA LAVITA GUNAWAN 持股 50%		
6	PT. HIT PENTABENUA	SUPARDI TAN 持股 95%； HARIJANTO LANGGENG 持股 5%		

序号	经销商	经销商股权结构	在公司持股情况	备注
7	PSD SECURITY, S.L.	FERNANDO DUCAY REAL 持股 50%; MARIA REMEDIOS MARTINEZ VILLAFRANCA 持股 50%	FERNANDO DUCAY REAL 持有精英礼信 27.38% 出资份额, 折算后间接持有公司 0.90% 的股份	FERNANDO DUCAY REAL 与 MARIA REMEDIOS MARTINEZ VILLAFRANCA 系夫妻关系
8	WATASHI ENGINEERING COMPANY LIMITED	谢崇通持股 49%; SAOWANEE XIE 持股 20%; AMPAI XIE 持股 6%; ANUSORN MOTA 持股 5%; SINTHORN XIE 持股 20%	谢崇通持有精英礼信 2.74% 出资份额, 折算后间接持有公司 0.09% 的股份	谢崇通与 AMPAI XIE 系夫妻关系; 谢崇通与 SAOWANEE XIE 系父女关系; 谢崇通与 SINTHORN XIE 系父子关系
9	ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO.,LTD	SAOWANEE XIE 持股 50%; 发行人通过全资子公司香港瀚基持股 49%; YANISA ROCHANIKORNKAEW 持股 1%		
10	TCT ACCESSORIES COMPANY LIMITED	谢崇通持股 49%; SAOWANEE XIE 持股 26%; SINTHORN XIE 持股 25%		
11	ZKSOFTWARE THE ADVANCED BIOMETRIC SOLUTION ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LIMITED ŞİRKETİ	AYKUT HAN AYDIN 持股 100%	AYKUT HAN AYDIN 持有精英礼信 8.21% 出资份额, 折算后间接持有公司 0.27% 的股份	/

注：“PSD SECURITY, S.L.” 曾用名为 “PROFESSIONAL SOFTWARE DEVELOPMENT, S.L.”，于 2021 年 5 月更名。

公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员，主要关联方以及持有公司 5% 以上股份的股东不存在在上述客户中占有权益的情况。上述股东经销商的股东在本公司的持股比例均微小，无法对本公司经营产生重大影响。公司与股东经销商之间在业务、资产、人员、机构、财务等方面完全独立，与股东经销商的交易按照公开、公正、公允的原则进行，股东经销商的存在不影响公司的独立性，公司在业务方面亦不形成对股东经销商的依赖。

报告期内，公司与主要股东经销商交易情况如下：

单位：万元

股东经销商名称	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	销售收入	占经销收入比	销售收入	占经销收入比	销售收入	占经销收入比
ZKTECO NORTH AFRICA	1,688.43	1.39%	1,930.88	1.66%	1,340.56	1.10%
CONVOY EGYPT						
ZKTECO (PTY) LTD	1,193.84	0.98%	1,642.56	1.41%	1,725.49	1.42%
PT HIT INTERNATIONAL	864.70	0.71%	718.03	0.62%	1,835.52	1.51%
HIT CORPORATION						
PT. HIT PENTABENUA						
PSD SECURITY, S.L.	551.83	0.45%	703.56	0.60%	792.36	0.65%
WATASHI ENGINEERING COMPANY LIMITED	964.79	0.79%	559.30	0.48%	602.87	0.50%
ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO.,LTD						
TCT ACCESSORIES COMPANY LIMITED						
ZKSOFTWARE THE ADVANCED BIOMETRIC SOLUTION ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LIMITED ŞİRKETİ	89.54	0.07%	145.99	0.13%	301.96	0.25%
合计	5,353.12	4.40%	5,700.33	4.89%	6,598.76	5.43%

注 1：上述由同一股东持股的经销商，已合并计算销售额。

注 2：“PSD SECURITY, S.L.” 曾用名 为 “PROFESSIONAL SOFTWARE DEVELOPMENT, S.L.”，于 2021 年 5 月更名。

3、报告期内前员工持股或担任主要管理人员的主要经销商的销售情况

报告期内累计交易金额超过人民币30万元的前员工持股或担任主要管理人员的经销商共计3家，发行人向其具体销售情况如下：

单位：万元

序号	客户名称	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
		销售收入	占经销收入比	销售收入	占经销收入比	销售收入	占经销收入比
1	ZKSOFTWARE THE ADVANCED BIOMETRIC SOLUTION ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LTD. STI.	89.54	0.07%	145.99	0.13%	301.96	0.25%
2	湖南辰兹智能科技有限公司	85.01	0.07%	102.71	0.09%	24.98	0.02%
3	西安君安达智能科技有限公司	181.71	0.15%	183.24	0.16%	104.39	0.09%
合计		356.26	0.29%	431.95	0.37%	431.33	0.36%

报告期内，发行人对前员工持股或担任主要管理人员的主要经销商销售收入合计分别为431.33万元、431.95万元和356.26万元，占各期经销收入的比例分别为0.36%、0.37%和0.29%，占比较低。前员工在上述经销商中的持股和任职情况如下：

序号	经销商名称	前员工姓名	前员工持股比例	前员工在经销商任职情况
1	ZKSOFTWARE THE ADVANCED BIOMETRIC SOLUTION ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LTD. STI.	AYKUT HAN AYDIN	100.00%	首席执行官
2	湖南辰兹智能科技有限公司	戴根	100.00%	执行董事兼总经理
3	西安君安达智能科技有限公司	周世发	60.00%	执行董事兼总经理

4、报告期各期向与发行人采用相同商号的主要经销商、发行人股东经销商、前员工持股或担任主要管理人员的主要经销商的整体毛利率情况

上述三类经销商销售的主要产品毛利率与公司整体毛利率的对比情况如下：

客户类型	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	三类经销商毛利率	发行人整体毛利率	三类经销商毛利率	发行人整体毛利率	三类经销商毛利率	发行人整体毛利率
门禁产品	37.99%	47.76%	44.52%	54.36%	49.31%	51.94%
考勤产品	22.76%	26.35%	23.23%	35.17%	35.45%	44.13%

2019年，发行人向上述三类经销商销售的门禁产品毛利率与发行人整体门禁产品的毛利率不存在显著差异。2020年，发行人门禁产品整体毛利率受高毛利的

防疫测温功能产品拉动影响，从51.94%提升至54.36%，而上述三类经销商较少涉及防疫测温产品销售，且由于国内三类经销商对部分低毛利的门禁控制器等产品的订购额有所增加，导致三类经销商门禁产品毛利率低于发行人整体门禁产品毛利率。2021年，三类经销商门禁毛利率和公司整体门禁类产品的综合毛利率均有所下降，主要是由于：1）从境内外收入结构来看，不论是公司整体还是三类经销商范围，其门禁产品本期境内销售占比均有所提升，因境内毛利率低于境外，导致门禁产品毛利率出现一定的下降；2）门禁产品毛利率受汇率变动、原材料涨价等因素影响有所下降。

报告期内，发行人向上述三类经销商销售的考勤产品毛利率均低于发行人整体考勤产品的毛利率，主要是由于：1）发行人向上述三类海外经销商销售的考勤产品以低端渠道类机型为主；2）发行人自2019年起将原向杭州联宝电子有限公司销售的部分线上渠道低端考勤产品转向其关联公司浙江熵基科技股份有限公司销售，拉低了上述三类经销商的整体毛利率。

（七）报告期内退换货及售后服务情况

报告期内，公司退换货与售后服务情况如下：

单位：万元

	2021 年度	2020 年度	2019 年度
退换货金额	-1,947.05	-1,520.41	-1,120.65
退换货金额占营业收入的比例	-1.00%	-0.84%	-0.64%
售后服务费合计	807.55	757.05	816.83
售后服务费占营业收入比例	0.41%	0.42%	0.47%

报告期内，公司退换货金额占营业收入的比例分别为0.64%、0.84%和1.00%，占比较低，退换货原因主要包括（1）产品质量问题；（2）客户需求信息提供错误或发生改变，产品退回进行更新升级；（3）客户相关项目取消，经友好协商，公司同意退货。2019年，公司退换货金额相对较高，主要系公司经销商CNB TECHNOLOGY INC.因经营不善导致产品大量滞销，申请退货减少欠款，公司考虑到客户若低价处理产品可能会扰乱市场价格体系，因此同意其退货，属于偶发性退货。2020年，公司退换货金额较高，而其中美国客户的退换货金额较大，主要原因为当年美国地区的收入增幅较大，而受疫情、产品需求变更等因素影响，部分美国地区的渠道代理商、工程商等向公司申请退货，经友好协商，公司同意

其退货申请。2021年，公司退换货金额较高，主要是由于公司生产的Speedface-V5L[TI]未符合韩国当地低温环境要求，经销商(주) 스타넥스 (Starnex co.,ltd) 对该笔订单进行了大额退货所致。

报告期内，公司售后服务费占营业收入的比例分别为0.47%、0.42%和0.41%，占比较低，主要包括维修费、维修人员薪酬及差旅费。

报告期内，公司退换货涉及的主要客户情况如下：

单位：万元

2021 年			
序号	客户名称	客户类型	退换货金额
1	(주) 스타넥스 (Starnex co.,ltd)	经销客户	465.84
2	Amazon	直销客户	202.74
3	Logile Inc	直销客户	98.17
4	Alliance Ground International	直销客户	75.73
5	XSECURITY SRL	经销客户	72.38
	合计		914.86
2020 年度			
序号	客户名称	客户类型	退换货金额
1	PSD SECURITY, S.L.	经销客户	135.93
2	Alarmax Distributors, Inc.	经销客户	114.21
3	TELEVISTA SRL	经销客户	90.67
4	Wachter Technology Solutions	直销客户	59.07
5	Brooklyn Low Voltage Supply	经销客户	47.85
	合计		447.72
2019 年度			
序号	客户名称	客户类型	退换货金额
1	CNB TECHNOLOGY INC.	经销客户	423.43
2	AMANO EUROPE	直销客户	60.32
3	航天信息股份有限公司	直销客户	29.56
4	INTUATE S.L	直销客户	16.13
5	ZKSOFTWARE THE ADVANCED BIOMETRIC SOLUTION ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LTD. STI.	经销客户	13.10

	合计		542.54
--	----	--	--------

四、发行人采购情况和主要供应商

(一) 报告期内主要原材料、产品、服务和能源采购情况

1、主要原材料、产品和服务的采购情况

2019 年度、2020 年度及 2021 年度，公司采购总金额合计分别为 84,177.84 万元、94,886.84 万元和 112,124.51 万元，分别占同期营业成本的 88.12%、96.73% 和 97.64%。

报告期内，公司采购的主要原材料、产品和服务主要可以分为以下两类：

(1) 用于生产加工的原材料，主要包括电子料和结构件。其中，电子料主要包括 CPU、集成电路、安全模块、电子元器件、模组类、显示屏、电源及电池、印刷电路板、开关接插件等，结构件主要包括包材辅材、五金类、机电类、线材以及钢材类等。

(2) 外购成品及配件。

报告期内，公司主要原材料采购的具体情况如下：

单位：万元

采购项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
集成电路	16,236.34	14.48%	13,190.71	13.90%	10,117.69	12.02%
安全模块	6,888.14	6.14%	11,295.25	11.90%	9,797.82	11.64%
电子元器件	8,315.30	7.42%	6,713.43	7.08%	7,492.30	8.90%
模组类	11,816.54	10.54%	11,056.56	11.65%	7,750.13	9.21%
CPU	7,279.86	6.49%	5,592.11	5.89%	6,266.29	7.44%
包材辅材	5,465.60	4.87%	4,690.13	4.94%	5,212.07	6.19%
显示屏	10,218.94	9.11%	6,002.90	6.33%	4,783.52	5.68%
电源及电池	4,606.77	4.11%	3,687.83	3.89%	4,679.34	5.56%
印刷电路板	4,158.12	3.71%	2,844.72	3.00%	3,853.50	4.58%

采购项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
五金类	3,411.02	3.04%	3,517.85	3.71%	2,571.90	3.06%
外协加工费	540.60	0.48%	335.61	0.35%	579.04	0.69%
外购成品及配件	20,423.93	18.22%	14,958.80	15.76%	9,261.27	11.00%
其他	12,763.35	11.38%	11,000.93	11.59%	11,812.96	14.03%
合计	112,124.51	100.00%	94,886.84	100.00%	84,177.84	100.00%

注：上述采购金额不含增值税。

报告期内，公司主要电子料的平均采购价格具体变动情况如下表所示：

采购项目	单位	2021 年度	2020 年度	2019 年度
集成电路	元/PCS	2.44	2.37	1.63
安全模块	元/PCS	593.81	592.72	587.69
电子元器件	元/PCS	0.05	0.06	0.06
模组类	元/PCS	6.18	7.21	4.96
CPU	元/PCS	19.41	21.08	20.22
显示屏	元/PCS	30.08	24.52	18.29
电源及电池	元/PCS	15.84	18.80	18.68
印刷电路板	元/PCS	3.37	2.99	2.78

注：单位 PCS 表示个，只，件，片，套，上述采购单价不含增值税。

报告期内，公司集成电路、模组类、CPU、显示屏、电源及电池、印刷电路板等电子料平均采购价格变动主要受产品结构、性能、工艺等因素影响。2020 年，受新冠疫情因素影响，公司快速响应市场需求，对产品结构策略进行了优化调整，积极布局含有测温功能等防疫功能的产品，测温芯片与模块的采购量增加致使集成电路、模组类原材料的平均采购价格有较大幅度提升。2021 年，受测温防疫功能产品的市场整体需求下降的影响，公司测温模块的采购占比有所减少，且测温模块的单价较去年同期有所下调，拉低了模组类原材料的整体采购单价。

2021 年，公司对电子元器件原材料进行了战略备库，因备库采购规模较大，供应商给予的采购价格较往年略有降低。

安全模块在报告期内含税价格未发生变动，但由于国家税务政策变化，增值

税率持续下调，导致不含税单价上涨。

报告期内，公司采购的电子类原材料种类较多。其中，在可比公司披露的最新公开资料中，仅可查询并比较安全模块的价格，发行人报告期内安全模块的采购金额占比为11.64%、11.90%和6.14%。

根据《神思电子技术股份有限公司向特定对象发行股票并在创业板上市募集说明书》之“第一节 发行人基本情况”之“四、发行人主要业务模式、产品或服务的主要内容”之“（六）公司主要原材料及能源供应情况”之“1、主要原材料及能源供应情况”，公司可比公司神思电子采购安全模块的价格与公司采购价格对比如下：

单位：元/块

公司简称	2021 年	2020 年	2019 年
神思电子	未披露	593.81	581.85
熵基科技	593.81	592.72	587.69

注：神思电子 2020 年安全模块采购价格为 1-9 月数据；发行人 2020 年安全模块采购价格为全年数据。

数据来源：Wind，同行业上市公司定期报告、募集说明书

由上可见，发行人安全模块的采购价格与可比公司披露的价格接近。

除安全模块外，发行人其他主要电子料如集成电路、电子元器件、模组、CPU、显示屏、电源及电池和印刷电路板等，规格型号种类较为繁杂，且不同性能、不同规格型号原材料之间存在着一定的采购价差。对于该等原材料，根据中介机构对本公司主要供应商发送函证所获取的主要供应商向其下游市场（包含但不限于发行人）销售该等原材料的平均单价情况，报告期内，公司上述主要电子料采购价格与市场价格的整体差异较小。

此外，除瑞迪优在报告期内曾为发行人子公司外，发行人与主要供应商无关联关系，发行人对于主要原材料的采购主要以市场价格为基准，公司报告期内对于主要原材料的采购通常会选择两家或者以上的供应商进行询价对比，公司类似原材料的价格在不同供应商之间的价格接近。

综上，公司主要原材料的采购价格具有公允性。

2、主要能源采购情况

公司生产主要耗用的能源为电。报告期内，公司主要能源的供应充足稳定，具体采购情况如下：

项目		2021 年度	2020 年度	2019 年度
电	采购量（万度）	769.12	705.26	764.55
	采购金额（万元）	521.22	461.58	533.87
	平均单价（元/度）	0.68	0.65	0.70

3、发行人主要原材料与公司产品产量之间的配比关系

发行人产品型号规格众多，种类繁多，各型号产品之间的用料存在着一定差异。报告期内，发行人主要原材料的采购量与产品产量之间的整体配比关系如下：

原料名称	主要应用产品	单位产品原料采购量（单位：个/台）		
		2021 年度	2020 年度	2019 年度
集成电路	考勤、门禁、证卡、生物识别传感器	19.91	21.83	20.61
安全模块	证卡产品	0.91	0.93	0.97
电子元器件	考勤、门禁、证卡、生物识别传感器	476.56	452.72	425.52
模组类	考勤、门禁、证卡、生物识别传感器	5.73	6.01	5.20
CPU	考勤、门禁、生物识别传感器	1.17	1.13	1.09
显示屏	考勤、门禁	1.15	1.19	1.05
电源及电池	考勤、门禁、证卡、生物识别传感器	0.87	0.77	0.83
印刷电路板	考勤、门禁、证卡、生物识别传感器	3.70	3.73	4.61

注 1：单位产品原料采购量=原材料采购量/主要应用产品总产量；

注 2：安全模块仅用于生产证卡产品；

注 3：CPU 不用于生产证卡产品；

注 4：显示屏主要用于生产考勤、门禁产品；

注 5：其他主要的电子类原材料（如集成电路、电子元器件、模组、电源及电池、印刷电路板等）均可应用于不同类别的产品，因此取公司主要产品（考勤、门禁、证卡、生物识别传感器）的总产量估算单位产品原料采购量。

报告期内，公司安全模块单位产品原材料采购量整体较为稳定。

报告期内，公司集成电路、模组类、CPU、显示屏、电子元器件等电子料单位产品原材料采购量变动，主要是由于：1）公司为应对电子料市场价格波动及供应短缺情况在部分年份进行战略备库的影响；2）公司产品结构、性能、工艺等因素影响，单位产品所耗用的原材料量不同所致。其中，2021年受ZK-T1、

WX3960等型号产品订单量大幅增加，且其单位产品使用的集成电路、模组用量偏少，导致这两类原材料的采购量与产量配比值相较2020年有所减少。

2020年，受新冠疫情影响，公司海外门禁产品标配电源的订单量有所下降，导致电源及电池单位产品原材料采购量有所下降。此外，单位产品所耗用印刷电路板量较高的指纹识别类考勤、门禁产品的订单量亦因新冠疫情影响而有所下降，从而拉低了公司2020年印刷电路板整体的单位产品原料采购量。

4、发行人报告期内外购成品情况

报告期内，发行人存在外购成品及配件并直接销售的情形，主要系：1) 应客户要求配套出售某些发行人不生产的产品；2) 发行人出现临时性产能不足的情况，外购成品以满足客户的交期需求；3) 部分产品对价格较为敏感，而发行人自产成本相对较高，因此出于成本效益的角度发行人选择外购该等成品销售，以响应市场需求。

报告期内各期，发行人外购成品及配件的金额分别为9,261.27万元、14,958.80万元和20,423.93万元，占各期总采购金额的比例分别为11.00%、15.76%和18.22%，具体情况如下：

单位：万元

外购产品类型		2021 年度		2020 年度		2019 年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比
外购成品	消费产品	2,817.33	13.79%	969.87	6.48%	995.16	10.75%
	人行通道	2,131.23	10.43%	1,192.31	7.97%	720.14	7.78%
	安检产品	397.81	1.95%	468.40	3.13%	933.79	10.08%
	证卡产品	375.33	1.84%	740.98	4.95%	711.29	7.68%
	车行通道	2,163.45	10.59%	1,030.34	6.89%	515.53	5.57%
	其他成品	2,586.78	12.67%	2,225.01	14.87%	1,801.03	19.45%
	小计	10,471.94	51.27%	6,626.91	44.30%	5,676.93	61.30%
配件及其他		9,951.99	48.73%	8,331.89	55.70%	3,584.34	38.70%
合计		20,423.93	100.00%	14,958.80	100.00%	9,261.27	100.00%

注：上述安检产品仅包括安检机、安检门

报告期内，公司外购成品及配件的采购额及占比大幅增长。其中，2020年，外购成品的采购额增长949.98万元，增幅为16.73%，主要系由于：为满足新冠疫

情后国内社区、工地、写字楼、停车场等出入口管理应用场景所涌现出的设备升级与改造需求，公司于2020年加大了对国内人行通道、车行通道市场的开拓力度。鉴于公司人行通道、车行通道的产能利用率已近饱和，公司也适当通过外购成品的方式以满足日益增长的市场需求。2021年，外购成品采购额仍然保持增长态势，主要系由于：1）受摩洛哥、阿联酋等海外国家消费产品市场复苏影响，公司外购消费产品金额有所增加；2）低端人行通道类产品、车行通道类产品市场持续开拓的影响。此外，报告期内公司外购配件及其他采购额持续增长，主要系由于：1）伴随着出入口管理市场的不断开拓，门禁开关、电磁锁及车行通道等配件的需求相应增加；2）公司射频卡配件的主要供应商瑞迪优出表的影响。

报告期内，公司外购成品的平均销售单价、平均销售成本、销售毛利率情况如下：

单位：元/台

外购产品类型	2021 年度			2020 年度			2019 年度		
	平均销售单价	平均销售成本	毛利率	平均销售单价	平均销售成本	毛利率	平均销售单价	平均销售成本	毛利率
消费产品	389.59	310.22	20.37%	520.26	362.25	30.37%	563.75	489.41	13.19%
人行通道	3,421.88	2,289.23	33.10%	3,120.67	2,273.61	27.14%	4,136.70	2,992.45	27.66%
安检产品	9,603.74	5,938.08	38.17%	3,497.69	2,357.02	32.61%	3,280.40	2,233.81	31.90%
证卡产品	3,102.44	1,929.84	37.80%	2,960.80	2,255.66	23.82%	4,396.68	2,941.41	33.10%
车行通道	1,794.18	1,335.26	25.58%	1,618.36	1,294.56	20.01%	1,654.28	1,214.76	26.57%

注：上述安检产品仅包括安检机、安检门

（1）消费产品

2020年，公司消费产品的毛利率有所增加，主要是由于：1）发行人基于与供应商长期的合作关系，议价能力提升，单位采购成本降低；2）为响应客户需求，外购导入多款外观及功能改良且毛利较高的产品。2021年，为扩大海外消费产品市场份额，发行人本期扫码枪、钱箱等低价值、低利润的消费产品销售占比增加，导致发行人外购消费产品单价及毛利率均有所下降。

（2）人行通道产品

发行人为满足国内工地、幼教等行业出入口管理的市场需求，逐步外购补充摆闸、翼闸等成品至产品阵列中。2020年，发行人外购人行通道销售单价及成本

均持续降低，主要是由于写字楼等应用场景下的摆闸产品市场需求增大，公司加大了低端摆闸产品的推广力度所致。2021年，为更好地满足写字楼、学校、园区等应用场景的升级需求，发行人外购人行通道的产品阵列逐步从低端的三辊闸升级到摆闸、翼闸等中高端产品，并同时减少了外购人行通道产品的促销活动频次，导致本年销售单价及毛利率均略有提升。

（3）安检产品

发行人以市场需求为导向，外购导入部分安检机、安检门至产品阵列中。报告期内，外购安检产品的销售单价及毛利率主要受外购安检机、安检门产品结构比例变动的影 响。

（4）证卡产品

2020年，发行人外购证卡产品的销售单价、成本及毛利率有所下降，主要系由于：1）销量较好但单价相对较低的人证核验终端产品外购占比略有增加；2）公司对部分外购人证核验终端产品进行促销。2021年，发行人根据市场环境外购导入的高毛利型号产品（如ID860系列等）占比增加，导致毛利率有所提升。

（5）车行通道

报告期内，发行人根据市场需求，外购导入部分道闸、车牌识别一体机产品。2020年，发行人外购车行通道产品的销售单价及毛利率逐年下降，主要是由于国内下沉市场低端通路类车行通道产品需求增加，导致公司外购的低端道闸类产品占比增长所致。2021年，发行人根据上游供应商的涨价适当调整了产品售价且低毛利产品销售占比有所减少，导致外购车行通道产品的销售单价及毛利率有所提升。

（二）报告期内各期向前十名供应商合计的采购额、采购内容及其占当期采购总额比例情况

2019年度、2020年度及2021年度，公司向前十名供应商采购金额合计分别为29,114.00万元、31,217.87万元和34,859.09万元，占总采购金额的比重分别为34.59%、32.90%和31.09%，具体情况如下：

年度	供应商名称	主要采购产品	采购金额 (万元)	占总采购 金额的比例
2021 年度	兴唐通信科技有限公司	安全模块	6,888.14	6.14%
	广东中控瑞迪优电子技术有限公司	模组、RFID 读头产成品 及配件	4,486.21	4.00%
	深圳市英捷迅实业发展有限公司	集成电路、模 组、CPU	3,832.79	3.42%
	厦门信和达电子有限公司	电子元器件	3,650.11	3.26%
	深圳君正时代集成电路有限公司	CPU	3,364.02	3.00%
	江西合力泰科技有限公司	显示屏	3,180.91	2.84%
	深圳市君明威科技有限公司	集成电路、电 子元器件	2,938.35	2.62%
	深圳市锦盛光电有限公司	显示屏	2,327.48	2.08%
	广东卡派思科技有限公司	车行通道	2,110.27	1.88%
	深圳市慧为智能科技股份有限公司	CPU、模组	2,080.82	1.86%
	合计			34,859.09
2020 年度	兴唐通信科技有限公司	安全模块	11,295.25	11.90%
	深圳市英捷迅实业发展有限公司	集成电路、模 组、CPU	3,618.91	3.81%
	深圳君正时代集成电路有限公司	CPU	3,208.59	3.38%
	广东中控瑞迪优电子技术有限公司	模组、RFID 读头产成品 及配件	2,855.95	3.01%
	厦门信和达电子有限公司	电子元器件	2,437.80	2.57%
	武汉高德智感科技有限公司	模组	1,914.06	2.02%
	深圳市君明威科技有限公司	集成电路、电 子元器件	1,642.77	1.73%
	深圳市鼎芯无限科技有限公司	集成电路、 CPU、模组	1,491.07	1.57%
	深圳市福瑞达显示技术有限公司	显示屏	1,457.82	1.54%
	深圳市瀚鼎电路电子有限公司	印刷电路板	1,295.65	1.37%
	合计			31,217.87
2019 年度	兴唐通信科技有限公司	安全模块	9,797.82	11.64%
	深圳君正时代集成电路有限公司	CPU	5,005.55	5.95%
	深圳市英捷迅实业发展有限公司	集成电路、模 组、CPU	2,835.37	3.37%
	厦门信和达电子有限公司	电子元器件	2,292.97	2.72%
	深圳市君明威科技有限公司	集成电路、电 子元器件	1,904.88	2.26%

年度	供应商名称	主要采购产品	采购金额 (万元)	占总采购 金额的比例
	深圳市瀚鼎电路电子有限公司	印刷电路板	1,660.99	1.97%
	深圳市慧为智能科技股份有限公司	CPU、模组	1,578.33	1.87%
	深圳欧陆通电子股份有限公司	电源及电池	1,447.52	1.72%
	深圳市东山创新科技有限公司	集成电路	1,335.28	1.59%
	深圳市锦盛光电有限公司	显示屏	1,255.31	1.49%
	合计		29,114.00	34.59%

注：上表发行人向瑞迪优的采购金额自瑞迪优不再纳入合并范围之日起计算。

公司上述主要供应商的注册资本及成立时间的基本情况如下：

供应商名称	注册资本	成立时间
兴唐通信科技有限公司	15,000 万人民币	2000/12/27
深圳市英捷迅实业发展有限公司	10,000 万人民币	2002/6/20
深圳君正时代集成电路有限公司	8,300 万人民币	2009/4/14
广东中控瑞迪优电子技术有限公司	1,001 万人民币	2016/3/11
厦门信和达电子有限公司	10,000 万人民币	2000/8/3
武汉高德智感科技有限公司	6,000 万人民币	2016/11/28
深圳市鼎芯无限科技有限公司	2,000 万人民币	2009/2/13
深圳市福瑞达显示技术有限公司	3,000 万人民币	2011/9/22
深圳市君明威科技有限公司	1,500 万人民币	2011/10/26
深圳欧陆通电子股份有限公司	10,120 万人民币	1996/5/29
深圳市瀚鼎电路电子有限公司	2,070 万人民币	2015/11/12
深圳市东山创新科技有限公司	500 万人民币	2015/12/30
深圳市慧为智能科技股份有限公司	4,788 万人民币	2011/5/25
深圳市锦盛光电有限公司	1,000 万人民币	2012/3/28
江西合力泰科技有限公司	140,096.73 万人民币	2004/08/26
广东卡派思科技有限公司	1,000 万人民币	2016/3/24

报告期内，发行人不存在注册资本较少或成立时间较短即成为发行人主要供应商的情形。

报告期内，公司不存在严重依赖少数供应商的情况，亦不存在向单个供应商的采购比例超过总额 50%的情形。

报告期内各期，新增前十大供应商具体情况如下：

年份	供应商名称	主营业务/产品	新增交易原因及业务获取方式	合作历史, 业务稳定性及持续性
2021 年	江西合力泰科技有限公司	液晶显示、触控模组、智能硬件产品	2021 年, 显示屏市场因玻璃及芯片等原材料短缺, 导致市场供应紧张。江西合力泰科技有限公司业务规模相对较大, 芯片资源相对充足。因此为保障显示屏原材料供应, 公司向其采购量增加	双方于 2017 年开始业务合作, 目前业务稳定, 仍将持续合作
	广东卡派思科技有限公司	车行通道类道闸、机箱产品	发行人车行通道产品经过前期市场拓展、客户培育, 车行道闸类产品 2021 年销售额有所增加。为满足下游客户需求, 除自产车行通道外, 发行人还需外购导入车行通道成品(或车牌识别机箱)。广东卡派思科技有限公司的车行通道产品质量、交付及时性及后续服务等均较为符合发行人的发展需要, 故 2021 年采购额稳步增长	双方于 2019 年开始业务合作, 目前业务稳定, 仍将持续合作
2020 年度	广东中控瑞迪优电子科技有限公司	RFID 及智能卡相关模块及产品	瑞迪优原系发行人与曹剑斌于 2016 年 3 月共同出资设立。2020 年 5 月, 公司将所持瑞迪优 51% 的股权转出。自瑞迪优不再纳入合并范围之日起计算, 其进入发行人 2020 年前十大供应商	双方于 2016 年开始业务合作。于股权转让前后, 双方业务合作模式未发生重大变化, 目前仍稳定合作
	武汉高德智感科技有限公司	红外热成像模组	受新冠疫情影响, 公司响应市场需求, 推出防疫测温产品, 因此新拓展武汉高德智感科技有限公司作为红外热成像模组的主要供应商之一	双方于 2020 年开始业务合作, 目前业务稳定, 仍将持续合作
	深圳市鼎芯无限科技有限公司	代理销售 NXP、华为海思等品牌芯片	公司逐步增加可见光人脸识别类产品中所耗用的华为海思芯片方案的占比, 导致对该供应商的采购金额有所增加	双方于 2013 年开始业务合作, 目前业务稳定, 仍将持续合作
	深圳市福瑞达显示技术	TFT 彩色液晶屏幕及模块	受市场需求影响, 公司提高了 5 寸屏等大尺	双方于 2016 年开始业务合作, 目前业务

年份	供应商名称	主营业务/产品	新增交易原因及业务获取方式	合作历史, 业务稳定性及持续性
	有限公司		寸显示屏的采购比例, 因此导致向其采购金额有所增加	稳定, 仍将持续合作

报告期内, 公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员, 主要关联方以及持有公司 5%以上股份的股东不存在在上述供应商中占有权益的情况。报告期内, 公司与主要供应商不存在除购销关系外的其他关系。

(三) 客户与供应商重叠的情形

报告期内, 发行人存在客户与供应商重叠的情形。发行人向其销售商品取得销售收入和采购原材料形成采购金额均在 50 万元以上的交易对象共计 9 家, 具体情况如下:

交易对象	采购金额 (万元)			销售金额 (万元)		
	2021 年	2020 年	2019 年	2021 年	2020 年	2019 年
TVCENLINEA. COM SA DE CV	182.29	135.33	181.86	1,281.35	3,282.67	2,717.88
SISTEMAS Y SERVICIOS DE COMUNICACION SA DE CV	6.26	22.14	51.57	2,176.32	1,127.15	3,137.86
济南利宸电子科技有限公司	-	43.75	65.54	1,042.06	723.30	689.55
深圳汉德霍尔科技有限公司	220.04	248.03	312.21	291.87	258.27	252.54
深圳市旭辉信息技术有限公司	272.20	353.62	290.50	64.92	162.61	203.27
深圳市君时达科技有限公司	206.66	216.75	53.52	47.93	97.19	41.96
广东中控瑞迪优电子技术有限公司	4,486.21	2,855.95	/	70.72	89.45	/
TECNOSINERGIA S DE RL DE CV	73.81	45.39	9.59	595.33	546.22	430.67
深圳市嘉中电子有限公司	1,319.62	1,203.86	503.62	300.44	-	-
合计	6,767.08	5,124.82	1,468.41	5,870.94	6,286.85	7,473.73
占采购金额/销售金额的比例	6.04%	5.40%	1.74%	3.00%	3.49%	4.27%

注: 上表发行人与瑞迪优的交易金额自瑞迪优不再纳入合并范围之日起计算。

发行人以上客户与供应商重叠的交易原因共分为三种情形, 具体说明如下:

1、交易对手主要为发行人经销商客户，发行人当地分、子公司出于临时性调货需求向其采购产品

TVCENLINEA.COM SA DE CV、SISTEMAS Y SERVICIOS DE COMUNICACION SA DE CV、济南利宸电子技术有限公司、TECNOSINERGIA S DE RL DE CV 均为发行人的经销商客户。报告期内，发行人存在向上述客户采购产品的情形，主要是由于发行人在当地拓展直销业务的过程中会存在临时性的库存短缺情况，发行人当地分、子公司向上述经销商进行调货采购以满足直销客户的交期需求。相关采购的交易定价主要以标的产品销售给上述经销商的价格为基准，综合考虑市场供求关系、运费、税费、仓储费用及合理利润空间确定。报告期内，发行人向上述经销商调货采购的总体交易金额较小。

报告期内，公司向上述经销商临时性调货所涉及的主要产品价格差异情况如下：

(1) TVCENLINEA.COM SA DE CV

单位：元/件

主要产品型号	销售平均单价①	采购平均单价②	差异率③ = (②-①) / ①
ZKX6550 (110V)	85,357.33	97,494.66	14.22%
ZKX5030A	37,827.00	47,647.06	25.96%
ProFace X[TI]	4,708.51	4,691.95	-0.35%
SpeedFace-V5L[TI]	3,397.89	3,363.38	-1.02%
ZKX6550	91,007.80	108,497.97	19.22%

报告期内，发行人出于临时性调货需求向TVCENLINEA.COM SA DE CV采购的产品金额分别为181.86万元、135.33万元和182.29万元，占发行人采购总额的比例分别为0.22%、0.14%和0.16%，占比很低。部分主要调货型号的采购价格系以售价为基准，参考当地进口运输成本及合理利润率确定，因此与销售平均单价存在一定差异。

(2) SISTEMAS Y SERVICIOS DE COMUNICACION SA DE CV

单位：元/件

主要产品型号	销售平均单价①	采购平均单价②	差异率③ = (②-①) / ①
TS2100	3,238.42	3,848.78	18.85%

主要产品型号	销售平均单价①	采购平均单价②	差异率③ = (②-①) / ①
D1	441.32	544.09	23.29%
LX40Z	221.43	273.16	23.36%
F22[ID]	638.57	778.17	21.86%
KJL-03	449.78	587.10	30.53%

2019年、2020年及2021年，发行人出于临时性调货需求向SISTEMAS Y SERVICIOS DE COMUNICACION SA DE CV采购的产品金额分别为51.57万元、22.14万元和6.26万元，占发行人采购总额的比例分别为0.06%、0.02%和0.01%，占比很低。部分主要调货型号的采购价格系以售价为基准，参考当地进口运输成本及合理利润率确定，因此与销售平均单价存在一定差异。

(3) 济南利宸电子技术有限公司

单位：元/件

主要产品型号	销售平均单价①	采购平均单价②	差异率③ = (②-①) / ①
TX628 (ZMM200)	253.67	380.53	50.01%
iFace702 (电容屏)	582.44	733.63	25.96%
xFace600	742.39	842.75	13.52%
FBL2000	3,868.02	3,823.01	-1.16%
AI702	676.44	817.48	20.85%

2019年及2020年，发行人出于临时性调货需求向济南利宸电子技术有限公司采购的产品金额分别为65.54万元和43.75万元，占发行人采购总额的比例分别为0.08%和0.05%，占比很低。报告期内，发行人除向济南利宸电子技术有限公司销售智能终端外，还会根据其实际需求提供添加BS广域网功能、嵌入IC读写模块等定制化服务并额外计价。发行人部分主要调货型号的采购价格与销售价格存在差异，主要系该等定制化服务及模块费用。

(4) TECNOSINERGIA S DE RL DE CV

单位：元/件

主要产品型号	销售平均单价①	采购平均单价②	差异率③ = (②-①) / ①
ZN-T95	29,265.32	24,946.63	-14.76%
IN05[ID]	747.31	700.71	-6.24%

主要产品型号	销售平均单价①	采购平均单价②	差异率③ = (②-①) / ①
G1	945.08	906.93	-4.04%
Horus E1	1,299.85	1,091.43	-16.03%
SpeedFace-V5L[TD]	3,806.87	3,579.56	-5.97%

报告期内，发行人出于临时性调货需求向TECNOSINERGIA S DE RL DE CV采购的产品金额分别为9.59万元、45.39万元和73.81万元，占发行人采购总额的比例分别为0.01%、0.05%和0.07%，占比很低。部分主要调货型号的采购价格系以售价为基准，差异率主要为汇率变化引起的折算差异。

2、交易对手主要为发行人系统集成商客户，发行人向其采购系统集成成品

深圳汉德霍尔科技有限公司、深圳市旭辉信息技术有限公司、深圳市君时达科技有限公司均为发行人的系统集成商客户。报告期内，发行人向上述公司销售的产品主要为带指纹核验功能的嵌入式身份证阅读机具、嵌入式电容指纹模块等。系统集成商将该等生物识别传感器集成到其产品中，以实现人证合一验证功能。同时，发行人根据自身业务需要，存在向上述系统集成商采购人证核验终端、高拍仪等成品的情况。上述销售与采购交易彼此独立，不属于供料委托加工的情形，购销交易价格均参考市场价格独立确定。

3、销售与采购的产品无直接关系

报告期内，瑞迪优为发行人射频模组、读头的主要供应商。报告期内，公司主要向其销售嵌入式身份证阅读机具。瑞迪优将该等嵌入式身份证阅读机具集成于其读卡设备中，以实现人证合一验证功能。上述销售与采购交易彼此独立，相关交易标的非同一产品，亦不存在加工、集成关系，购销交易价格均参考市场价格确定。

4、交易对手主要为发行人供应商，发行人向其销售上游原材料芯片

深圳市嘉中电子有限公司为发行人显示屏的主要供应商之一。报告期内，发行人向其采购金额分别为 503.62 万元、1,203.86 万元和 1,319.62 万元。于 2021 年，显示屏上游芯片原材料市场呈现供应短缺的情况。显示触控芯片往往优先供应给业务规模较大、资质较好的显示屏生产商，而深圳市嘉中电子有限公司为满足其生产需要，通过公司向显示触控芯片厂家指定的代理商进货，因此导致 2021

年公司对其产生 300.44 万元销售额。上述销售与采购交易彼此独立，相关交易标的的存在委托加工关系，购销交易价格均参考市场价格确定。

综上，报告期内，发行人以上客户与供应商重叠的情形均具有商业合理性。

(四) 外购成品及外协主要供应商情况

1、主要外购成品供应商

报告期内各期，公司前五大外购成品供应商的具体采购情况如下：

年度	外购成品供应商名称	主要外购内容	外购成品金额 (万元)	占当期外购成品总额的比例
2021 年度	广东卡派思科技有限公司	车行通道	1,726.08	16.48%
	深圳万卡通科技有限公司	人行通道	1,605.92	15.34%
	东莞市瑞崎商用设备有限公司	消费产品	1,528.41	14.60%
	杭州杰视科技有限公司	安检产品（非安检机、安检门）	561.12	5.36%
	广东中控瑞迪优电子技术有限公司	门禁产品	495.22	4.73%
	合计			5,916.76
2020 年度	深圳万卡通科技有限公司	人行通道	759.08	11.45%
	东莞市瑞崎商用设备有限公司	消费产品	565.42	8.53%
	广东卡派思科技有限公司	车行通道	541.83	8.18%
	深圳市天宁实业有限公司	安检产品	462.05	6.97%
	贵州财富之舟科技有限公司	考勤产品	452.77	6.83%
	合计			2,781.15
2019 年度	深圳市天宁实业有限公司	安检产品	828.17	14.59%
	东莞市瑞崎商用设备有限公司	消费产品	629.27	11.08%
	深圳万卡通科技有限公司	人行通道	485.59	8.55%
	深圳市东舜时代科技有限公司	视频监控	376.56	6.63%
	深圳市鸿瑞峰安防电子有限公司	视频监控	303.69	5.35%
	合计			2,623.29

报告期内各期，发行人向上述外购成品供应商采购额占当年外购成品总采购额的比例分别为46.21%、41.97%和56.50%。公司与上述主要外购成品供应商的采购定价主要参考市场价格制定，价格公允。

2、外协主要供应商

基于专业分工与公司生产能力限制，公司在生产过程中存在少量外协加工的情况。其中，因内部产能饱和触发的外协加工工序主要包括：SMT贴片、注塑、钣金等；因公司不具备相应加工能力而触发的外协加工工序主要包括：模具加工、电镀、金属产品表面喷粉/喷油工艺、SMT红外灯插件，芯片表面丝印等。

报告期内各期，公司前五大外协供应商的具体采购情况如下：

年度	外协供应商名称	主要外协项目	外协采购金额 (万元)	占当期外协采购总额的比例
2021 年度	东莞市天秤实业有限公司	喷粉	170.08	31.49%
	东莞市合权电子有限公司	贴片	74.28	13.75%
	广东捷浩智能设备有限公司	机箱加工	35.26	6.53%
	东莞市桥智金属制品有限公司	模具加工	27.73	5.14%
	东莞市杰合模具科技有限公司	模具加工	26.83	4.97%
	合计			334.18
2020 年度	东莞市天秤实业有限公司	喷粉	97.86	29.16%
	东莞市塘厦宏新五金加工店	模具加工	27.01	8.05%
	东莞市桥智金属制品有限公司	模具加工	23.04	6.86%
	深圳市天尊科技有限公司	丝印	22.55	6.72%
	东莞市杰合模具科技有限公司	模具加工	13.41	3.99%
	合计			183.86
2019 年度	东莞市天秤实业有限公司	喷粉	113.73	19.64%
	东莞市合权电子有限公司	贴片	102.46	17.69%
	东莞市塘厦汇泰电子科技有限公司	贴片	57.81	9.98%
	东莞市塘厦宏新五金加工店	模具加工	41.96	7.25%
	东莞市桥智金属制品有限公司	模具加工	37.11	6.41%
	合计			353.06

报告期内各期，发行人前五大外协厂商采购额占当年外协总采购额的比例分别为60.97%、54.78%和61.88%。公司与主要外协供应商均签有《年度采购框架协议》及《品质协议》等，并纳入公司供应商管理体系进行统一管理。公司与外协供应商的加工定价主要参考市场价格制定，价格公允。

（五）主要贸易供应商情况

报告期内，公司存在部分原材料从贸易商采购的情形，主要可分为以下两种

情况：

1) 对于从国外直接进口的电子料，公司委托深圳市英捷迅实业发展有限公司提供集中进口报关代理服务。公司在向各进口供应商下单采购后，通过深圳市英捷迅实业发展有限公司进行集中报关，可有效减少在进出口通关、检验、运输、仓储、物流配送等环节的运营管理成本，从而提升进口采购效率，以满足生产计划需求；

2) 公司对特定电子料的采购量相对较小，采购规模上较难达到与原厂合作的标准，且议价能力相对较低，交货优先级相对较为滞后。而电子料贸易商由于其向原厂采购量较大，议价能力较强并通常保有一定的库存，具有一定的采购成本优势和交期优势，因此公司选择向相应的电子料贸易商进行采购的模式。

报告期内各期，发行人向贸易商采购的原材料金额分别为18,865.67万元、22,519.96万元和28,127.25万元，占当期采购总额的比例分别为22.41%、23.73%和25.09%。

单位：万元

供应商类型	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占采购总额比例	金额	占采购总额比例	金额	占采购总额比例
贸易商	28,127.25	25.09%	22,519.96	23.73%	18,865.67	22.41%
非贸易商	83,997.26	74.91%	72,366.89	76.27%	65,312.17	77.59%
合计	112,124.51	100.00%	94,886.84	100.00%	84,177.84	100.00%

报告期内各期，公司前五大贸易供应商的具体采购情况如下：

年度	贸易供应商名称	终端品牌	采购金额 (万元)	占当期贸易商采购总额的比例
2021 年度	深圳市英捷迅实业发展有限公司	代理报关	3,832.79	13.63%
	厦门信和达电子有限公司	国巨、长电、乐山、君耀	3,650.11	12.98%
	深圳市君明威科技有限公司	SPANSION、补丁、MXIC、芯天下、复旦微、英联	2,938.35	10.45%
	深圳市慧为智能科技股份有限公司	安凯	2,080.82	7.40%
	深圳市东山创新科技有限公司	华邦	2,007.81	7.14%

年度	贸易供应商名称	终端品牌	采购金额 (万元)	占当期贸易商采 购总额的比例
	合计		14,509.88	51.59%
2020年 度	深圳市英捷迅实业发展有限 公司	代理报关	3,618.91	16.07%
	厦门信和达电子有限公司	国巨、长电、乐 山、君耀	2,437.80	10.83%
	深圳市君明威科技有限公司	SPANSION、补 丁、MXIC、芯 天下、复旦微、 英联	1,642.77	7.29%
	深圳市鼎芯无限科技有限公 司	华为海思	1,491.07	6.62%
	深圳市慧为智能科技股份有 限公司	安凯	1,270.64	5.64%
		合计		10,461.19
2019年 度	深圳市英捷迅实业发展有限 公司	代理报关	2,835.37	15.03%
	厦门信和达电子有限公司	国巨、长电、乐 山、君耀	2,292.97	12.15%
	深圳市君明威科技有限公司	SPANSION、补 丁、MXIC、芯 天下、复旦微、 英联	1,904.88	10.10%
	深圳市慧为智能科技股份有 限公司	安凯	1,578.33	8.37%
	深圳市东山创新科技有限公 司	华邦	1,335.28	7.08%
		合计		9,946.82

报告期内各期，发行人向前五大贸易供应商采购额占当年贸易总采购额的比例分别为52.72%、46.45%和51.59%。

五、公司的主要资产

(一) 主要长期资产

1、固定资产概况

公司的固定资产包括房屋及建筑物、电子设备、运输设备、办公设备及机器设备。截至2021年12月31日，本公司主要固定资产构成情况如下：

单位：万元

资产名称	账面原值	累计折旧	账面净值	成新率
房屋及建筑物	21,269.05	2,813.26	18,455.78	86.77%
机器设备	4,729.44	2,213.60	2,515.84	53.20%
运输工具	883.07	703.37	179.69	20.35%
电子设备及其他	7,790.91	4,619.42	3,171.49	40.71%
合计	34,672.46	10,349.66	24,322.80	70.15%

注：账面成新率=账面净值/账面原值×100%

2、主要房屋建筑物情况

(1) 自有不动产权

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司及子公司拥有的不动产权具体详见本招股意向书之“附表一：自有不动产”。

(2) 尚未取得权属证书的房屋情况

截至 2021 年 12 月 31 日，发行人共有 4 处房产未取得产权证书。具体情况如下：

序号	持有人	房屋座落	用途	建筑面积 (m ²)	未取得房产证原因
1	发行人	广东省东莞市塘厦镇平山工业大路 32 号熵基科技产业园区内	保安室	约 200	自建房产，未履行报建手续
2	发行人	广东省东莞市塘厦镇平山工业大路 32 号熵基科技产业园区内	配电站	约 100	购买土地时附着的房产
3	发行人	广东省东莞市塘厦镇平山工业大路 32 号熵基科技产业园区内	废品房	约 200	购买土地时附着的房产
4	发行人	广东省东莞市塘厦镇平山工业大路 32 号熵基科技产业园区内	仓库	约 2,000	自建房产，未履行报建手续

截至本招股意向书签署日，上述四处房产均位于发行人合法拥有的土地之上，且该等房产仅作为保安室、配电站、废品房、仓库等生产辅助及配套设施使用，非主要生产经营用房。

东莞市塘厦镇规划管理所出具《确认函》确认：“经核查，该房屋未来五年内暂无改变房屋用途或拆除计划，也未被列入政府拆迁规划，本所不会因该房屋对公司作出行政处罚或函告其他执法部门对公司作出行政处罚；公司不存在因违反国家和地方有关房产及建设规划管理法律、法规、规章及其他规范性文件而受

到本所行政处罚的情形。”

东莞市城市管理和综合执法局塘厦分局出具《确认函》确认：“经本分局核实：未发现公司在本分局管辖职能范围内存在因违反国家和地方有关房产及建设管理法律、法规、规章及其他规范性文件而受到本分局行政处罚的情形。公司上述房屋的建设及使用不属于重大违法违规情形，本分局不会因上述房屋的建设及使用对公司作出行政处罚。”

塘厦镇人民政府住房规划建设局出具《确认函》确认：“经我局核实，未发现该公司在我局管辖职能范围内存在因违反国家和地方有关房产及建设管理法律、法规、规章及其他规范性文件而受到我局行政处罚的情形。该公司上述房屋的建设及使用不属于重大违法违规情形，我局不会因上述房屋的建设及使用对该公司作出行政处罚。”

发行人实际控制人车全宏和控股股东中控时代已出具书面承诺，确认若将来有关政府主管部门要求拆除上述房产或对发行人作出行政处罚，其等将无条件承担发行人因房产拆除或受行政处罚而导致的全部损失。

3、不动产的抵押情况

截至2021年12月31日，发行人自有不动产抵押的基本情况如下：

2019年7月29日，发行人与农业银行塘厦支行签署了编号为44100620190004527的《最高额抵押合同》，并于2020年9月22日签署了编号为（粤莞塘厦）农银抵补（2020）第001号的《补充协议》，为发行人自2019年7月29日至2024年7月28日与农业银行塘厦支行办理约定的各类业务所形成的债务提供最高额为11,634.64万元的抵押担保，抵押物为座落于东莞市塘厦镇平山工业大路32号1-6栋的房地产，不动产权证书编号为粤（2020）东莞不动产权第0222993、0223089、0223090、0223091、0222990、0223401号。

2019年12月16日，广东熵基与东莞银行东莞分行签订了编号为东银（3100）2019年最高抵字第024957号的《最高额抵押合同》，并于2020年10月19日签署了编号为20201013001的《补充协议》，为广东熵基与东莞银行东莞分行于2019年11月14日至2034年11月13日期间所签订的一系列合同及其修订或补充（包括但不限于展期合同）项下的债务提供最高额为25,000万元的抵押担保，

抵押物为坐落于东莞市樟木头镇金河社区金河工业区的土地，不动产权证书编号为粤（2020）东莞不动产权第 0248681 号。

（二）主要无形资产情况

公司主要无形资产具体情况如下：

1、土地使用权

截至 2021 年 12 月 31 日，发行人及子公司拥有土地使用权的具体情况详见本招股意向书之“附表一：自有不动产”。

2、著作权

（1）计算机软件著作权

截至 2021 年 12 月 31 日，发行人及子公司拥有计算机软件著作权的具体情况参见本招股意向书之“附表二：软件著作权”。

（2）作品著作权

截至 2021 年 12 月 31 日，发行人及子公司拥有作品著作权的具体情况参见本招股意向书之“附表三：作品著作权”。

3、专利权

截至 2021 年 12 月 31 日，发行人及子公司已取得的境内及境外专利权的具体情况参见本招股意向书之“附表六：境内专利”和“附表七：境外专利”。

4、商标权

截至 2021 年 12 月 31 日，发行人及子公司持有的境内及境外注册商标的具体情况参见本招股意向书之“附表四：境内商标”和“附表五：境外商标”。

5、域名

截至 2021 年 12 月 31 日，公司及子公司互联网域名的具体情况参见本招股意向书之“附表八：域名”。

6、无形资产的抵质押情况

2021 年 9 月 8 日，发行人与中国农业银行股份有限公司东莞塘厦支行（以

下简称“农业银行塘厦支行”）签署了编号为 44100720210001247 的《最高额权利质押合同》，以其拥有的名称为指纹识别方法与系统专利、人脸图像识别方法和系统专利的两项发明专利权为发行人自 2021 年 9 月 14 日至 2024 年 9 月 13 日与农业银行塘厦支行办理约定的各类业务所形成的债务提供最高额不超过 57,108,300 元的质押担保。

（三）公司使用他人资产及允许他人使用公司资产情况

1、公司使用他人资产情况

（1）租赁房产情况

① 基本情况

截至本招股意向书签署日，公司及子公司主要生产经营场所租赁情况详见本招股意向书之“附表九：租赁房产情况”。

② 租赁房屋中涉及集体土地瑕疵的情况

涉及公司租赁物业的瑕疵概况如下：

序号	承租方	出租方	地址	权属人	土地性质	瑕疵概况	面积 (m²)	实际用途
1	发行人	东莞益勤彩印包装制品有限公司	东莞市塘厦镇平山社区居民委员会平山三环路1号 ^{注1}	东莞市塘厦镇平山社区居民委员会集体所有	建设用地	无土地权属证明；未履行租赁的村民决策程序	1,150	厂房、仓库
2	发行人	东莞市高裕实业投资有限公司	东莞市塘厦镇平山社区居民委员会高裕南路93号 ^{注5}	东莞市塘厦镇平山社区居民委员会集体所有	建设用地	无土地权属证明；未履行租赁的村民决策程序	5,000	仓库
							1,500	宿舍
							1,750	空地
							788	保安室、仓库、办公
3	发行人	杨映笑	东莞市塘厦镇平山社区居民委员会平山宝岭路365号 ^{注3}	东莞市塘厦镇平山社区居民委员会集体所有	建设用地	无土地权属证明；未履行租赁的村民决策程序	3,000	厂房、仓库
4	发行人	赵寿康	东莞市塘厦镇平山社区居民委员会平山宝岭路136号 ^{注4}	东莞市塘厦镇平山社区居民委员会集体所有	建设用地	无土地权属证明；未履行租赁的村民决策程序	5,616	铁皮厂房、仓库、5层宿舍楼、配电房、保安室、厨房、办公
5	发行人	东莞市巨润金属塑料制品有限公司	东莞市塘厦镇平山林场路4号	东莞市塘厦镇平山社区居民委员会集体所有	工业用地	未办理租赁备案手续	2,722.64	仓库、部分宿舍及配套设施
6	发行人	东莞市骏亿实业投资有限公司	塘厦镇清湖头龙田路11号北侧 ^{注2}	东莞市塘厦镇清湖头社区居民委员会集体所有	工业用地	无土地权属证明；未履行租赁的村民决策程序及备案程序	3,000	仓库
							500	宿舍

- 注 1：2021 年 11 月到期后已不再续租，以下同。
 注 2：2021 年 9 月到期后已不再续租，以下同。
 注 3：2021 年 11 月底到期后已不再续租，以下同。
 注 4：2021 年 11 月底签署租赁合同解除协议，以下同。
 注 5：2022 年 6 月底到期后已不再续租，以下同。

针对发行人上述租赁物业中的瑕疵情况，根据塘厦镇平山社区居民委员会出具的说明，上表序号 1-4 号房屋租赁事项虽未履行村民决策程序，但未因该程序瑕疵问题产生过纠纷。

根据东莞市塘厦镇人民政府、东莞市塘厦镇住房规划建设局、东莞市塘厦镇规划管理所、东莞市城市管理和综合执法局塘厦分局出具的证明文件，确认上述 1-6 号租赁房屋项下土地在东莞市土地利用总体规划所确定的建设用地范围内，不涉及农用地、耕地，未来五年内不存在改变用途以及拆除该等房屋的情况，未申报城市更新单元专项规划制定计划，不涉及东莞市已批准的城市更新项目，未被列入政府拆迁规划，发行人可依现状继续使用上述租赁房屋，不会对发行人作出行政处罚。

上表序号第 1、2、3、4、6 项租赁房屋租赁合同已到期或提前退租，发行人已不再承租；上表序号第 5 项租赁房屋具有较强的可替代性，若该等租赁房屋因产权瑕疵问题而无法继续租用的，发行人可较为容易在周边找到替代房屋。

根据发行人实际控制人车全宏及控股股东中控时代出具的承诺函，若发行人因上述瑕疵情况而无法继续使用上述租赁房屋的，或将来有关政府主管部门要求拆除上述房产或对发行人作出处罚，其等将无条件承担发行人因此而产生的全部损失、成本及费用。

③其他房屋租赁所涉瑕疵情况

序号	承租方	出租方	地址	面积 (m ²)	实际用途	是否取得房产证
1	西安熵基	西安华信	西安市高新区软件新城天谷八路 156 号云汇谷 C2 楼 15 层	125	办公	否
2	发行人	重庆盛贤通商贸有限公司	云南省昆明市盘龙区联盟街道办事处辖区内环城北路与万华路交汇处天宇景苑（天宇创智中心）1302 号房屋	179.99	办公	否

序号	承租方	出租方	地址	面积 (m ²)	实际用途	是否取得房产证
3	发行人	武汉鼎创未来企业运营管理有限公司	武汉市东湖高新区创业广场 7-5 栋	196	办公	是
4	厦门熵基	厦门信息集团有限公司	厦门市软件园 B17 号公寓楼 (集美区诚毅北大街 68 号), 共 19 套 ^{注 1}	944.59	员工临时租住周转	是
5	厦门熵基	厦门信息集团有限公司	厦门市软件园 D08 号公寓楼 (集美区凤歧路 166 号), 共 72 套	3,466.41	员工临时租住周转	是
6	武汉感知	武汉三工光电设备制造有限公司	武汉东湖新技术开发区黄龙山北路东二产业园三工光电设备制造基地宿舍楼 606	38	宿舍	否
7	武汉感知	武汉三工光电设备制造有限公司	武汉东湖新技术开发区黄龙山北路东二产业园三工光电设备制造基地宿舍楼 206	38	宿舍	否
8	武汉感知	武汉三工光电设备制造有限公司	武汉东湖新技术开发区黄龙山北路 4 号厂房 2 号楼 2 层东面	504	办公	否
9	广东分公司	广州市东泷物业管理有限公司	广州市天河区东圃一横路 96 号东泷创意社区 C 座 233、235 房	426	办公	否
10	深圳熵基	陈杞伟	深圳市龙岗区坂田中心围中围路 60 号房屋 1-8 层, 共捌层三十套	825	宿舍	否
11	发行人	东莞市兆方实业投资有限公司	东莞市塘厦镇平山 188 工业大路 33 号厂房 B 栋 1 楼 ^{注 2}	500	仓库	是
12	发行人	次仁	拉萨市江苏东路以东红旗西路以北哈达宝发苑一区 2 栋 1 单元 59 室	226	办公	是

注 1: 2021 年 10 月到期后已不再续租, 以下同。

注 2: 2021 年 11 月到期后已不再续租, 以下同。

发行人及其分子公司承租的上述房屋未办理房产租赁备案登记手续, 且其中部分房屋未取得权属证书。上述未取得权属证书的租赁房屋主要用于办公及宿舍, 发行人及其分子公司未被要求搬离该等租赁房屋, 并且发行人及其分子公司在当地类似地段寻找新的租赁房屋不存在实质性障碍。

发行人实际控制人车全宏及控股股东中控时代已出具承诺, 若发行人及其子公司、分公司因未办理房屋租赁备案手续及/或租赁房产未取得权属证书而不能

正常使用相应房屋、并因此遭受损失的，其等同意全额补偿发行人及其子公司、分公司受到的该等损失；如发行人及其子公司、分公司届时因未办理房屋租赁备案登记而被当地主管部门处以罚款，其等将承担相应的赔偿或补偿责任以保护发行人及其分子公司、投资者的利益不因此遭受损失。

④ 租赁瑕疵物业占发行人同类用途物业比例及营收、存货占比概况

前述各类用途的瑕疵租赁物业占同类用途物业比例以及涉及业务占发行人营收、利润比例情况如下：

A、厂房

截至2021年12月31日，发行人报告期内曾经涉及的租赁瑕疵厂房的物业租赁合同均到期或提前退租，发行人用于生产厂房的物业中已不涉及瑕疵租赁物业，故2021年末涉及厂房的相关瑕疵租赁房产产生的营业收入和利润总额占报告期末公司营业收入和利润总额的比例均为0%。

B、仓库

瑕疵租赁房产中涉及仓库的物业对应各报告期末的存货余额明细及占比如下表所示：

序号	地址	面积	存货类别	2021 年末 (万元)	2020 年末 (万元)	2019 年末 (万元)
1	东莞市塘厦镇平山社区居民委员会平山宝岭路365号 ^{注1}	300	原材料、半成品、产成品、周转材料	0	69.79	77.04
2	东莞市塘厦镇平山社区居民委员会平山宝岭路136号 ^{注2}	1,940	原材料、半成品、产成品、周转材料	0	784.14	685.49
3	东莞市塘厦镇平山社区居民委员会平山三环路1号 ^{注3}	700	半成品、低值易耗品、委外产品、原材料、产成品	0	88.19	103.55
4	塘厦镇林场路4号	500	原材料、半成品、周转材料	131.40	188.48	239.77
5	东莞市塘厦镇平山社区居民委员会高裕南路93号	5,528	半成品、低值易耗品、委外产品、原材料	589.95	461.34	498.32
6	塘厦镇清湖头龙田路11号北侧 ^{注4}	3,000	半成品、产成品、低值易耗品、委外产品、	0	681.63	1,748.62

序号	地址	面积	存货类别	2021 年末 (万元)	2020 年末 (万元)	2019 年末 (万元)
			原材料			
7	东莞市塘厦镇平山 188 工业大路 33 号厂房 B 栋 1 楼 ^{注5}	500	产成品	0	115.25	-
	小 计	6,028^{注6}	-	721.35	2,388.81	3,352.79
	合 计	33,019.88^{注6}	-	43,570.54	36,084.29	29,873.83
	占 比 (%)	18.26	-	1.66	6.62	11.22

注1：2021年11月底租赁合同到期后不再续租，以下同。

注2：2021年11月底解除租赁合同，提前退租，以下同。

注3：2021年11月租赁合同到期后不再续租，以下同。

注4：2021年9月租赁合同到期后不再续租，以下同。

注5：2021年11月租赁合同到期后不再续租，以下同。

注6：此项租赁面积截至2021年末，已不包含第1、2、3、6、7项不再承租的部分。

由上表可知，报告期各期末，瑕疵租赁物业涉及仓库对应的存货余额占整体存货余额的比例分别为11.22%、6.62%和1.66%，呈现整体下降趋势。

C、办公场所

截至2021年12月31日，瑕疵租赁房产中涉及办公的物业对应面积及占发行人及控股子公司整体办公场所面积的比例如下：

序号	地址	用途	面积 (m ²)
1	东莞市塘厦镇平山社区居民委员会高裕南路 93 号	办公场所	250
2	西安市高新区软件新城天谷八路 156 号云汇谷 C2 楼 15 层	办公场所	125
3	云南省昆明市盘龙区联盟街道办事处辖区内环城北路与万华路交汇处天宇景苑（天宇创智中心）1302 号房屋	办公场所	179.99
4	武汉市东湖高新区创业广场 7-5 栋	办公场所	196
5	广州市天河区东圃一横路 96 号东泷创意社区 C 座 233、235 房	办公场所	426
6	武汉东湖新技术开发区黄龙山北路 4 号厂房 2 号楼 2 层东面	办公场所	504
7	拉萨市江苏东路以东红旗西路以北哈达宝发苑一区 2 栋 1 单元 59 室	办公场所	226
	小 计		1,906.99
	同类物业合计		65,938.24

序号	地址	用途	面积 (m ²)
比例 (%)			2.89

D、其他

截至2021年12月31日，其他瑕疵租赁房产中涉及的物业对应面积及占发行人及控股子公司其他类面积的比例如下：

序号	地址	用途	面积 (m ²)
1	东莞市塘厦镇平山社区居民委员会高裕南路 93 号	空地、保安室	1,510
2	塘厦镇林场路 4 号	宿舍及配套 设施	2,222.64
3	厦门市软件园 D08 号公寓楼（集美区凤歧路 166 号），共 81 套	员工临时租 住周转	3,906.47
4	武汉东湖新技术开发区黄龙山北路东二产业园三工光电设备制造基地宿舍楼 606	宿舍	38
5	武汉东湖新技术开发区黄龙山北路东二产业园三工光电设备制造基地宿舍楼 206	宿舍	38
6	深圳市龙岗区坂田中心围中围路 60 号房屋 1-8 层，共捌层三十套	宿舍	825
小 计			8,540.11
同类物业合计			37,593.22
比例 (%)			22.72

⑤ 相关瑕疵是否对发行人生产经营构成重大不利影响

发行人厂房、仓库及其他类涉及的瑕疵土地及房屋面积占比较高，但不属于短期内无法整改的情形，不会对公司生产经营产生重大不利影响，具体分析如下：

A、相关瑕疵厂房及仓库涉及的产品收入占比及存货余额影响有限且已制定搬迁规划

涉及厂房的相关瑕疵租赁房产在报告期内产生的收入占比较低，2019年度至2020年度分别为6.48%和7.98%，并于2021年租赁合同已到期或提前退租，截至2021年末未产生收入；报告期内涉及仓库的存货余额整体比例较低且呈现下降趋势，占比由2019年末的11.22%下降至2021年末的1.66%。

2021年末涉及厂房的相关瑕疵租赁房产产生的利润总额占报告期末公司利润总额比例为0%，主要原因为相关瑕疵租赁物业租赁到期后不再续租或提前退租；2020年度涉及厂房的相关瑕疵租赁房产产生的利润总额占报告期内公司利润

总额比例为20.03%，主要是因为相关物业涉及人行和车行通道产品的生产，该两类产品在2020年度的收入占比出现增长。

B、租赁房屋中涉及集体土地瑕疵的房产被拆除的风险较小

租赁房屋中涉及集体土地瑕疵的房产共有6处，具体参见本招股意向书第六节之“五、公司主要资产”之“（三）公司使用他人资产及允许他人使用公司资产情况”之“1、公司使用他人资产情况”之“② 租赁房屋中涉及集体土地瑕疵的情况”。

上述6处房产，根据东莞市塘厦镇人民政府、东莞市塘厦镇住房规划建设局、东莞市塘厦镇规划管理所、东莞市城市管理和综合执法局塘厦分局出具的证明文件，确认上述涉及仓库、厂房的瑕疵租赁房屋项下土地在东莞市土地利用总体规划所确定的建设用地范围内，不涉及农用地、耕地，未来五年内不存在改变用途以及拆除该等房屋的情况，未申报城市更新单元专项规划，不涉及东莞市已批准的城市更新项目，未被列入政府拆迁规划，发行人可依现状继续使用上述租赁房屋，不会对发行人作出行政处罚。

C、若发行人因涉及仓库的租赁瑕疵房产被拆除而搬迁，总体影响相对可控

虽然公司用于仓储等用途而涉及的租赁房产在未来一定时期内拆除的可能性较小，但若未来由于政策的变化，需要进行拆除等原因要求发行人搬迁的，由于周围可替代的租赁房产资源较为充足，发行人可以在较短时间内找到符合条件的替代房产并维持正常经营。随着公司位于樟木头镇的“混合生物识别物联网智能化产业基地项目”的落成，将有能力去承接搬迁涉及的部分库存任务。

D、办公类及其他类瑕疵租赁房产对于公司整体生产经营的影响有限

截至2021年12月31日，发行人办公类瑕疵物业占整体办公类物业面积较低，仅为2.89%，且其中第1项已取得未来五年内不改变用途以及拆除等情况的说明。

其他类租赁物业占其同类比例虽然较高，但主管部门已针对第1、2项出具未来五年内不改变用途以及拆除等情况的说明；其余部分的瑕疵租赁物业功能多为与公司生产经营关联度较低的辅助类功能，例如保安室、厨房、宿舍等配套设施。上述设施与办公类物业类似，具有较高的可替代性，均不会对公司的生产经营产生重大影响。

E、发行人控股股东和实际控制人已承诺将承担因租赁房产可能带来的损失

根据发行人实际控制人车全宏及控股股东中控时代出具的承诺函，若发行人因上述瑕疵情况而无法继续使用该等租赁房屋的，或将来有关政府主管部门要求拆除上述房产或对发行人作出处罚，其等将无条件承担发行人因此而产生的全部损失、成本及费用，因此，上述瑕疵房产不会对发行人持续、稳定经营造成重大不利影响。

综上所述，发行人租赁上述房产不会对其生产经营产生重大不利影响。

（2）与 Silk ID Systems Inc.的授权许可协议

报告期内发行人与 Silk ID Systems Inc.签署《专有技术许可合同》。

2021年3月26日，发行人（被许可方）与 Silk ID Systems Inc.（许可方）签署合同号为 21USGDZYY4003001 号《专有技术许可合同》，合同主要条款如下：

“根据该合同，许可方同意被许可方对于每一个被许可方已支付技术许可使用费的产品，使用 SLK20 模块的外观设计、知识产权，包括已申请到的或在申请中的 SILK ID 专利（包括提交专利申请的 US14/873729 和 US29/532105），和 SLK20 模块的所有技术和诀窍。SLK20 模块中的技术和诀窍是指包含，但又不仅仅限于：光学设计、防假探测功能、电子设计、组装诀窍、测试方法、固件、图像处理技术、认证、工业设计和产品架构。

许可方同意授予被许可方设计和制造合同产品，以及使用、销售和出口合同产品的权利。这种权利是非独占性的，未经许可方书面同意，不允许被许可方转让或向第三方发送同样的授权许可。”

根据该许可合同的约定，涉及到的合同价款根据被许可方销售含许可方产品的数量另行计算。

2、允许他人使用公司资产情况

报告期内，公司不存在许可他人使用公司资产的情况。

六、发行人共享资源要素情况

截至本招股意向书签署日，发行人不存在与他人共享资源要素的情况。

七、公司取得的专业资质及认证证书

（一）公司取得的专业资质

1、境内资质

（1）批准或资质

截至 2021 年 12 月 31 日，公司境内已取得的批准或资质如下：

序号	公司名称	批准、备案或资质	证书编号	核准内容	核发机关	有效期限/发证日期
1	发行人	《辐射安全许可证》	粤环辐证[04576]号	销售、使用 V 类放射源/生产、使用、销售 III 类射线装置/销售 II 类射线装置	广东省生态环境厅	2021.01.29-2022.02.28
2	发行人	《第二代居民身份证相片解码软件（Windows 版）使用许可清单》	/	第二代居民身份证阅读机具用相片解码软件使用许可	公安部第一研究所	2019.11.03-2024.11.02
3	发行人	《第二代居民身份证相片解码软件（Android 版）使用许可清单》	/	第二代居民身份证阅读机具用相片解码软件使用许可（Android7.X）	公安部第一研究所	/
4	发行人	《第二代居民身份证相片解码软件（国产操作系统版）使用许可清单》	/	第二代居民身份证阅读机具用相片解码软件使用许可（UOS 统一操作系统（飞腾版）、UOS 统一操作系统（龙芯版）、UOS 统一操作系统（鲲鹏版））	公安部第一研究所	/
5	发行人	《安防工程企业设计施工维护能力证书》	ZAX-NP01202044010044	安防工程企业设计施工维护能力壹级	中国安全防范产品行业协会	2020.02.03-2023.02.02

序号	公司名称	批准、备案或资质	证书编号	核准内容	核发机关	有效期限/发证日期
6	发行人	《中国商品条码系统成员证书》	物编注字第562770号	中国商品条码系统成员	中国物品编码中心	2020.07.27- 2022.02.26
7	发行人	《商用密码产品认证证书》	GM004419920200647	商用密码产品认证	国家密码管理局商用密码检测中心	2021.02.23- 2022.05.24
8	发行人	《建筑业企业资质证书》	D344217847	电子与智能化工程专业承包贰级	东莞市住房和城乡建设局	2018.06.26- 2023.06.26
9	发行人	《安全生产许可证》	(粤)JZ安许证字(2018)115073	建筑施工	广东省住房和城乡建设厅	2018.12.21- 2021.12.21 续期中
10	发行人	《AEO 认证企业证书》	669865161002	AEO 一般认证企业	中华人民共和国黄埔海关	2016.09.05
11	发行人	《对外贸易经营者备案登记表》	04881762	对外贸易经营者备案登记	广东东莞对外贸易经营者备案登记机关	2020.12.01
12	发行人	《广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格证》	粤GS339号	安全技术防范系统设计、施工、维修	东莞市公安局安全技术防范管理办公室	2020.10.28- 2022.10.27
13	厦门熵基	《对外贸易经营者备案登记表》	04509039	对外贸易经营者备案登记	厦门火炬对外贸易经营者备案登记机关	2020.07.23
14	厦门生物识别	《对外贸易经营者备案登记表》	04509081	对外贸易经营者备案登记	厦门火炬对外贸易经营者备案登记机关	2020.08.12
15	深圳中施	《对外贸易经营者备案登记表》	03069922	对外贸易经营者备案登记	深圳龙岗对外贸易经营者备案登记机关	2017.01.04
16	深圳熵基	《对外贸易经营者备案登记表》	04981773	对外贸易经营者备案登记	深圳龙岗对外贸易经营者备案登记机关	2020.09.30
17	广东熵基	《对外贸易经营者备案登记表》	04895923	对外贸易经营者备案登记	广东东莞对外贸易经营者备案登记机关(广东东莞)	2021.12.03

序号	公司名称	批准、备案或资质	证书编号	核准内容	核发机关	有效期限/发证日期
18	发行人	《无线电发射设备型号核准证》	2021-14627	无线电发射设备型号核准	中华人民共和国工业和信息化部	2021.11.01-2026.11.01
19	发行人	《电信设备进网试用批文》	00-G221-219153	TD-LTE 无线数据终端接入公用电信网试用	中华人民共和国工业和信息化部	2021.11.15-2022.11.15

(2) 安全生产认证证书

除上述批准或资质外，截至 2021 年 12 月 31 日，发行人取得了如下《中国公共安全产品认证证书》：

序号	核发单位	证书编号	产品名称	型号	发证日期
1	中国安全技术防范认证中心	V 201703501000055	台式居民身份证阅读机具	ID110	2020.12.31
2		V 201703501000050	台式居民身份证阅读机具	ID180	2020.12.31
3		V 201703501000054	内置式居民身份证阅读机具	IDM20	2020.12.31
4		V 201703501000053	内置式居民身份证阅读机具	IDM40	2020.12.31
5		V 201803501000116	手持式居民身份证阅读机具	ID500	2020.12.31
6		V 202003501000005	内置式居民身份证阅读机具	IDM50	2020.12.15

(3) 一致性评测检验合格名录

根据2017年6月中国安全技术防范认证中心和公安部检测中心召开的关于居民身份证指纹采集器和指纹应用算法质量一致性评测工作的会议，为保证产品质量，需对用于指纹核验居民身份证阅读机具的指纹采集器、指纹应用算法进行产品认证质量一致性评测。发行人全资子公司深圳熵基名列《居民身份证指纹应用算法质量一致性评测检验合格名录》，发行人和深圳熵基名列《通过质量一致性评测居民身份证指纹采集器名录》。

序号	公司名称	批准、备案或资质	核准内容	核发机关	首次进入名录日期
1	深圳熵基	《通过质量一致性评测居民身份证指纹采集器名录》	居民身份证指纹采集器（FS200、FS300）	中国安全技术防范认证中心	2017.07.21
2	发行人	《通过质量一致性评测居民身份证指纹采集器名录》	居民身份证指纹采集器（ZK7000A）	中国安全技术防范认证中心	2017.07.21
3	发行人	《通过质量一致性评测居民身份证指	居民身份证指纹采集器	中国安全技术防范认证中心	2019.08.06

		纹采集器名录》	(ZK6000A)		
4	深圳熵基	《居民身份证指纹应用算法质量一致性评测检验合格名录》	居民身份证指纹应用算法通过质量一致性评测	中国安全技术防范认证中心	2018.10.15

(4) 法规规定

根据相关法律法规，上述资质中涉及公司销售相关的资质等情况如下：

①身份认证相关资质

公司涉及个人信息采集的产品主要为公司生产的二代身份证阅读机具。该机具涉及的组件之一为SAM模块，该模块主要负责二代身份证加密信息的解密。目前SAM模块由公安部统一提供及管理，发行人本身不涉及SAM模块的生产。

虽然公司本身不涉及SAM模块的生产，但是公安部在居民身份证阅读机具的生产、身份证相片解码软件的使用、居民身份证指纹采集器和指纹应用算法等方面进行统一管理并授权使用。具体如下：

根据公安部2014年1月6日发布的《居民身份证阅读机具产品认证公告》，二代身份证阅读（验证）机具生产需取得独立第三方专业认证机构认证，并符合《社会公共安全产品认证实施规则——居民身份证阅读机具产品》；对于符合该产品认证实施规则的生产企业，由中国安全技术防范认证中心颁发产品认证证书，同时在获证产品上加施认证标志（GA标志），列入居民身份证阅读机具产品认证获证名录并对社会公布。公司已获得包括台式居民身份证阅读机具（ID110、ID180）在内的多款产品的《中国公共安全产品认证证书》。

从事第二代居民身份证阅读机具生产的厂商根据机具所使用的操作系统不同，需名列《第二代居民身份证相片解码软件（Windows版）使用许可清单》、《第二代居民身份证相片解码软件（Android版）使用许可清单》或《第二代居民身份证相片解码软件（国产操作系统版）使用许可清单》；发行人已被列入上述许可清单。

②辐射安全许可证

根据《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》的规定，在中华人民共和国境内生产、销售、使用放射性同位素与射线装置的单位，应当取得辐射安全许

可证, 发行人生产和销售的安检门和安检机等安检产品属于放射性同位素与射线装置的单位, 需取得辐射安全许可证。

③商用密码产品认证证书

根据《商用密码产品认证规则》和《商用密码产品认证目录》, 属于《商用密码产品认证目录》的产品需取得商用密码产品认证证书, 发行人的门禁产品已取得该认证。

④对外贸易

根据《对外贸易经营者备案登记办法》, 从事货物进出口或者技术进出口的对外贸易经营者应办理对外贸易经营者备案登记, 对外贸易经营者未按照规定办理备案登记的, 海关不予办理进出口的报关验放手续。公司从事对外贸易的经营主体已办理对外贸易经营者备案登记。

2、境外资质

报告期内, 发行人实际从事销售业务的境外子公司取得资质情况如下:

序号	公司名称	销售单独资质	资质取得时间	境外律师法律意见
1	ZKTECO SECURITY L.L.C	-	-	ZKTECO SECURITY L.L.C 已获得阿联酋所有适用法律的适当许可可以开展其当前业务, 并且合法存在, 并拥有和获得了所有其他必要的许可, 行为, 授权, 批准, 订单, 证书和许可证, 并已取得向阿联酋的政府当局提交所有必要的声明和备案, 以开展现在和目前拟进行的业务; 此类许可, 同意书, 授权书, 批准书, 命令, 证书或许可证不包含可能产生任何实质性建议效力的繁重限制或条件。(a) 阿联酋的任何政府机构均未考虑修改, 暂停或撤销该ZKTECO SECURITY L.L.C的任何此类许可, 同意, 授权, 批准, 命令, 证书或许可证 (b) ZKTECO SECURITY L.L.C遵守与此类同意书、授权书、批准书、命令、证书或许可证相关的规定。

序号	公司名称	销售单独资质	资质取得时间	境外律师法律意见
2	ZKTECO THAI CO., LTD.	BOI (Board of Investment of Thailand) 执照;	2016.06.02	ZKTECO THAI CO., LTD.是依法成立的,并且有效合法存在。其按照适用法律(包括开始全面开展业务的BOI要求)合法经营其业务。截至ZKTECO THAI CO., LTD.的法律意见书出具之日,ZKTECO THAI CO., LTD.已获得开展业务的所有资格,许可证和执照。
		FBC (Foreign Business Certificate) 执照	2016.06.11	
3	PT. ZKTECO BIOMETRICS INDONESIA	-	-	在开展业务和活动时, PT. ZKTECO BIOMETRICS INDONESIA 已获得法律意见书附件中所述的许可证。据出具 PT. ZKTECO BIOMETRICS INDONESIA 的法律意见书的律师所知,并根据 PT. ZKTECO BIOMETRICS INDONESIA 的澄清, PT. ZKTECO BIOMETRICS INDONESIA 其成立以来,已合法经营其业务并获得了从事其业务和活动所需的所有许可证。
4	ZKTECO (M) SDN. BHD.	-	-	根据 ZKTECO (M) SDN. BHD. 的法律意见书,ZKTECO(M) SDN. BHD.已根据马来西亚法律获得了所有必需的许可。
5	Armatura Tech Co., Ltd.	BOI (Board of Investment of Thailand)	2021.03.25	自成立以来, Armatura Tech Co., Ltd.合法经营其业务,并已获得经营业务所需的许可证。
6	香港熵基	-	-	截至香港熵基的法律意见书出具之日,香港熵基均依法经营及运营,并已合法取得在香港进行业务的全部资质及许可,不存在影响其在香港正常开展业务的法律障碍。
7	NGTECO CO., LIMITED	-	-	截至NGTECO CO., LIMITED 的法律意见书出具之日,NGTECO CO., LIMITED均依法经营及运营,并已合法取得在香港进行业务的全部资质及许可,不存在影响其在香港正常开展业务的法律障碍。
8	ZKTECO USA LLC	-	-	ZKTECO USA LLC自成立之日起就一直合法经营,并已获得所有相关的,重要的业务资

序号	公司名称	销售单独资质	资质取得时间	境外律师法律意见
				格和许可证。
9	ZK TECHNOLOGY LLC	-	-	ZK TECHNOLOGY LLC已获得新泽西州和美利坚合众国的所有适用法律的正式许可，可以开展其当前的劳动力数据收集业务，并且还拥有和所有其他必要的许可，行为，授权，批准，订单，证书和许可证来自新泽西州和美利坚合众国的所有政府机关，并已向其进行了所有必要的声明和备案，以开展目前的业务；此类许可，同意书，授权书，批准书，命令，证书或许可证不包含可能产生任何实质性建议效力的繁重限制或条件； (a) 新泽西州没有政府机构正在考虑修改，暂停或吊销公司的任何此类许可，同意，授权，批准，命令，证书或许可证，(b) ZK TECHNOLOGY LLC遵守与此类同意书、授权书、批准书、命令、证书或许可证相关的规定
10	ZKTECO PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	-	-	ZKTECO PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA 已获得开展和运营其业务所需的所有资格和许可证
11	ZK SOFTWARE DE MEXICO, S.A. DE C.V.	-	-	ZK SOFTWARE DE MEXICO, S.A. DE C.V.自设立至今一直合法运营，并且已经获得了经营当前业务所需的所有执照。
12	ZKTECO LATAM, S.A. DE C.V.	-	-	ZKTeco Latam的主要经营活动是安全产品和生物识别产品的进出口，符合ZKTECO LATAM, S.A. DE C.V.经营目的，并且ZKTECO LATAM, S.A. DE C.V.已获得进行和操作此类主要活动的所有必要的许可证。
13	ZKTECO PANAMA, S.A.	-	-	ZKTECO PANAMA, S.A. 已获得巴拿马共和国所有适用法律的正式许可可以开展其当前的业务（包括但不限于货物进出口活动），并拥有所有其他必要的许可，行为，授权，批准，巴拿马共和国所有政府

序号	公司名称	销售单独资质	资质取得时间	境外律师法律意见
				当局的命令，证书和许可证，并已向该政府所有政府当局作出一切必要的声明和备案，以开展现在和目前拟进行的业务；此类许可，同意书，授权书，批准书，命令，证书或许可证不包含可能产生任何实质性建议效力的繁重限制或条件；（a）巴拿马共和国没有任何政府机构正在考虑修改，暂停或吊销子公司的任何此类许可，同意，授权，批准，命令，证书或许可证（b）子公司遵守与此类同意书、授权书、批准书、命令、证书或许可证相关的规定
14	ZKTECO EUROPE SL			根据西班牙法律，ZKTECO EUROPE SL自2017年1月1日至本日本为止一直合法运作，并拥有西班牙法律规定的所有必要许可证以开展其经营活动。
15	ZKTECO TURKEY ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI.	-	-	截至 ZKTECO TURKEY ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI.的法律意见书发布之日，其一直按照适用法律开展业务，并已获得开展业务所需的所有许可。
16	ZKTeco Deutschland GmbH	-	-	ZKTeco Deutschland GmbH取得了德国联邦劳动局分配的商业编号，不需要取得其他公共许可证，执照或证明书即可达到公司的经营目的。
17	ZKTECO IRELAND LIMITED	-	-	ZKTECO IRELAND LIMITED经营的主要业务是安全产品的进口和销售，ZKTECO IRELAND LIMITED已获得了经营和经营上述业务所需的所有必要许可证。
18	ZKTECO ITALIA S.R.L.	-	-	ZKTECO ITALIA S.R.L.自成立以来一直合法经营其业务。此外，由于ZKTECO ITALIA S.R.L.声明和实际经营的业务是批发（而非零售）营销，因此根据法律规定不需要许可证。
19	ZKTECO BIOMETRIC	-	-	公司已取得NIPC（尼日利亚

序号	公司名称	销售单独资质	资质取得时间	境外律师法律意见
	LIMITED			促进投资委员会)于2020年11月15日授予的营业执照。根据ZKTECO BIOMETRIC LIMITED的法律意见书,由于新冠疫情,ZKTECO BIOMETRIC LIMITED暂时无法从SON(尼日利亚标准化组织)和NCC(尼日利亚通讯委员会)处获得许可。ZKTECO BIOMETRIC LIMITED在信函中确认,截至信函发布之日,SON和NCC尚未对其未决产品/合规性注册进行任何处罚。除SON和NCC许可证以及营业执照外,ZKTECO BIOMETRIC LIMITED无需其他执照来开展其业务。
20	ZKTECO UK LTD	WEEE (Waste Electrical & Electronic Equipment) 注册证	2020.12.23	根据英国法律,ZKTECO UK LTD已获得开展业务所需的所有资格,许可或许可证。
21	ZKTeco Chile SpA	-	-	ZKTeco Chile SpA自成立以来一直合法经营,除经营许可证外,ZKTeco Chile SpA不需要也没有获得其他许可证或资格来发展其业务。
22	ZKTeco Latam R&D S.A.			根据可适用法律,ZKTeco Latam R&D S.A.不需要任何政府机构或实体的任何特定许可,许可或授权即可开展业务。
23	SOLUCIONES INTEGRALES Y SISTEMAS SpA	-	-	SOLUCIONES INTEGRALES Y SISTEMAS SpA自成立以来一直合法经营,除经营许可证外,SOLUCIONES INTEGRALES Y SISTEMAS SpA不需要也没有获得其他许可证或资格来发展其业务。
24	ZKTECO ARGENTINA S.A.	-	-	根据可适用法律,ZKTECO ARGENTINA S.A.不需要任何政府机构或实体的任何特定许可,许可或授权即可开展业务。
25	ZKTECO DO BRASIL S.A.	-	-	截至ZKTECO DO BRASIL S.A.的法律意见书出具之日,ZKTECO DO BRASIL S.A.在法律上已获得开展业务的所有必要要求。

序号	公司名称	销售单独资质	资质取得时间	境外律师法律意见
26	ZKTECO COLOMBIA SAS	-	-	ZKTECO COLOMBIA SAS从事和经营的是安防产品的进口和销售，ZKTECO COLOMBIA SAS已获得经营该业务所需的所有许可证。
27	Limited Liability Company "ZKTeco biometrics and security"	-	-	Limited Liability Company "ZKTeco biometrics and security"的主要业务是安全产品的进口和销售，其已获得经营该业务所需的所有许可证。
28	Armatura Co., Ltd.	-	-	Armatura Co., Ltd.获得了在韩国销售的预防犯罪和安全产品的所有相关认证。
29	ZKTeco Japan Co., Ltd.	-	-	ZKTeco Japan Co., Ltd.合法有效地获准在日本境内依照《履历事项全部证明书》上所记载的前述经营范围经营业务，其各项经营业务无须取得相关部门颁发的资质、许可或批准。
30	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	-	-	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED从事和经营的主要业务是进口，销售，生产和制造安防产品，ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED已获得开展和运营此类业务所需的所有许可证。
31	ZK INTELLIGENT SOLUTIONS (PTY) LTD	-	-	ZK INTELLIGENT SOLUTIONS (PTY) LTD自2021年1月1日起开展经营，已获得经营业务所需的所有许可证，经营活动合法合规

综上，除第19项外，发行人及涉及销售的境外子公司均已具备所在地国家或地区销售的全部资质；第19项主体涉及销售业务的相关资质正在取得过程中，根据其境外法律意见书，报告期内其未因该事项受到相关处罚，且该子公司的营收及净利润占比较小，上述事宜不会构成本次发行人发行上市的实质性障碍。

（二）公司取得的强制性认证

1、出厂、销售、进口的相关认证

根据《强制性产品认证管理规定》和《强制性产品认证目录描述与界定表》，属于《强制性产品认证目录描述与界定表》目录中的产品需相关产品必须经过认

证，并标注认证标志后，方可出厂、销售、进口或者在其他经营活动中使用。

截至 2021 年 12 月 31 日，公司已取得国内的，涉及出厂、销售、进口等经营活动中所需的强制性认证如下：

序号	权利人	核发单位	证书编号	产品名称	型号	取得时间	有效期至
1	发行人	中国质量认证中心	2020010906 317622	高拍仪 (扫描仪)	ID3000、ID3001、ID3002、ID3003、ID3006、ID3008、ID3100、ID3200、ID3300、ID3600、ID3800、D1003T: 12VDC, 1.5A (电源适配器: ASM018-1201500C)	2020.08.09	2022.11.20
2	发行人	中国质量认证中心	2019011608 147535	交换机 (具有集线器功能)	ZK-POE901-AF-42、ZK-POE901-AF-82N、ZK-POE901-AF-162N、ZK-POE901-AF-242S、ZK-POE901-AFG-41S、ZK-POE901-AFG-82N、ZK-POE901-AFG-242S、ZK-SWG1050、ZK-SWG1080、ZKSWG00160D、ZKSWG00240D: 48VDC,2.5A (电源适配器: LYD4802500)	2019.01.11	2022.04.05
3	发行人	中国质量认证中心	2021011608 372374	交换机 (具有集线器功能)	ZK-POE902-AF-42N、ZK-POE902-AF-82N、ZK-POE901-AF-42N、ZK-POE901-AF-82N、ZK-POE901-AF-1621GS、ZK-POE901-AF-2421S、ZK-POE901-AF-242S、ZK-POE901-AFG-41S、ZK-POE901-AFG-82N、ZK-POE901-AFG-242S、ZK-SWG1050、ZK-SWG1080、ZK-SWG00160D、ZK-SWG00240D: 48VDC ,2.5A (开关电源适配器: FY4802500, 不带电线组件销售)	2021.03.08	2022.04.05
4	发行人	中国质量认证中心	2021011606 427775	TD-LTE 无线数据终端	ZTHP550: 12V DC 2A (电源适配器: GA-1202000C)	2021.10.28	2026.04.07

2、出口认证

截至2021年12月31日，公司产品出口时涉及主要出口国或地区的境外强制性

认证如下：

序号	国家/地区	需取得产品认证情况	公司产品认证的取得情况
1	美国	FCC	已取得
2	印度	BIS	已取得
3	墨西哥	NOM	已取得
4	印度尼西亚	CE、FCC	已取得
5	阿拉伯联合酋长国	CE、FCC	已取得
6	沙特阿拉伯	CE、FCC	已取得
7	西班牙	CE、RoHs	已取得
8	巴西	CE、FCC	已取得
9	智利	CE、FCC	已取得
10	泰国	CE、FCC	已取得
11	马来西亚	CE	已取得
12	南非	CE	已取得
13	菲律宾	CE	已取得
14	越南	CE	已取得
15	阿根廷	CE、FCC	已取得
16	埃及	CE	已取得
17	哥伦比亚	CE、FCC	已取得
18	土耳其	CE	已取得
19	巴基斯坦	CE	已取得
20	荷兰	CE、RoHs	已取得

关于发行人在出口的各国家及地区涉及具体各品类产品的认证及取得时间的情况，请具体参见招股意向书“第十三节 附件”之“附表十 发行人取得的境外认证情况”。

报告期内，发行人已经取得了从事经营范围内业务所必需的许可、批准和登记，有权在其经批准的经营范围内开展相关业务和经营活动，发行人的经营范围和经营方式符合有关法律、行政法规和规范性文件的规定。

（三）公司取得的境外认证情况

截至 2021 年 12 月 31 日，公司及子公司取得的境外认证情况参见本招股意向书之“附表十：发行人取得的境外认证情况”。

八、发行人核心技术及研发情况

（一）发行人的研发模式

经过在生物识别应用领域的多年积累，公司在全球范围内建立了不同垂直领域的研发中心及实验室，构建了完整的研发成果转化体系。公司主要核心产品均以内部研发团队为主进行开发。在此过程中，公司不断结合智慧出入口管理、智慧身份核验、智慧办公等应用场景的市场需求，针对性地推动相关生物识别技术的发展，提升产品的核心竞争力。此外，公司也积极通过与 Silk ID Systems Inc. 进行合作研发，外延拓展研发能力。

1、自主研发

截至本招股意向书签署日，公司在全球范围主要设有莞深研发及技术事业群、厦门智慧系统事业群、大连研发中心、印度研发中心共四大研发事业群及研发中心。截至 2021 年末，公司研发及工程技术人员共计 1,131 名，占公司员工总数的 29.50%，其中博士学历 2 人，硕士学历 54 人。公司研发中心的具体架构如下：



(1) 莞深研发及技术事业群

莞深研发及技术事业群主要负责公司指纹、人脸、手掌、静脉、虹膜等生物识别技术的研究及技术应用工程转化。所开发的产品或技术主要应用于智慧出入口管理中门禁、人行通道、车行通道、安检设备等产品；智慧身份核验中的身份信息核验及安全保护模块；智慧办公中的考勤及消费产品等。

(2) 厦门智慧系统事业群

厦门智慧系统事业群主要负责研发公司软件平台及场景解决方案，包括百傲瑞达和万傲瑞达综合安防智能管理平台、E-ZKEco Pro 时间及安全精细化服务平台、百傲慧识可信身份认证平台及人证魔方身份认证管理系统的开发。

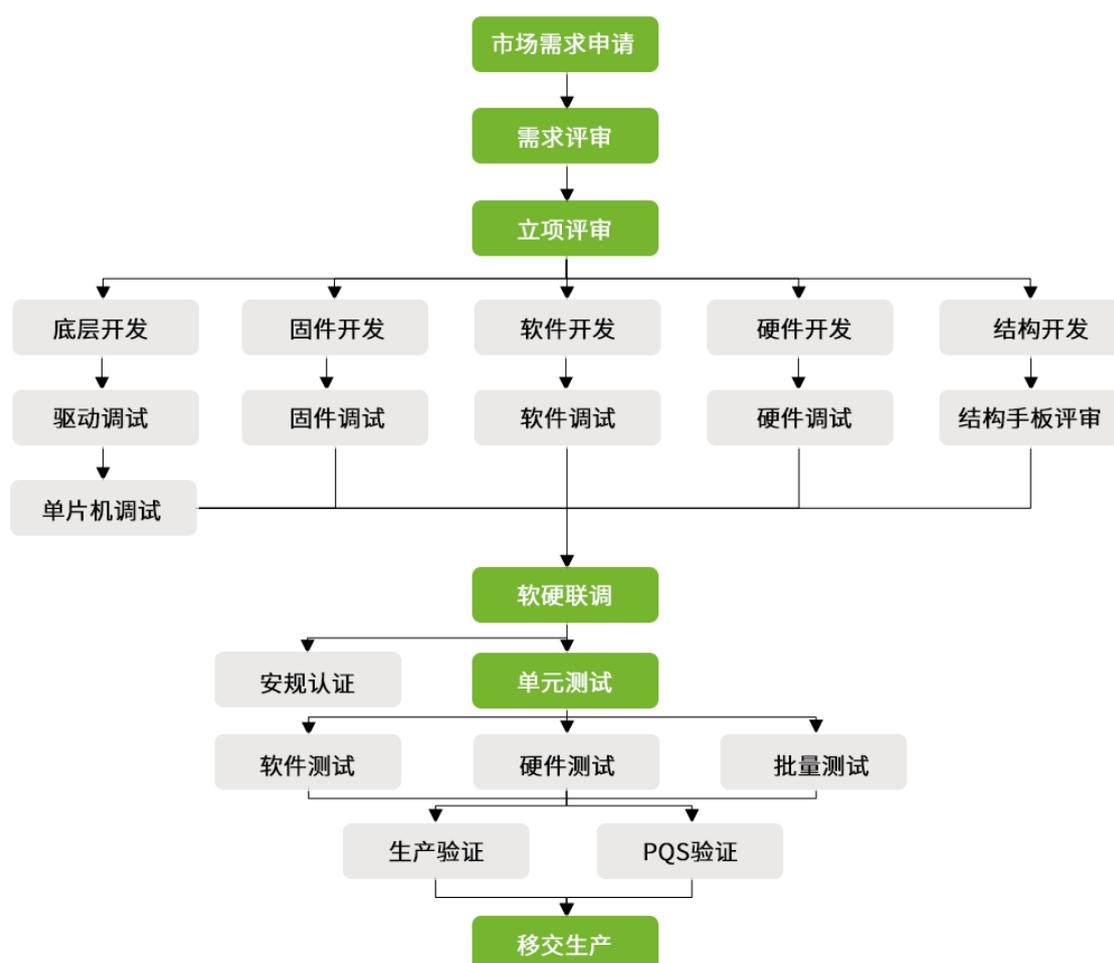
(3) 大连研发中心

大连研发中心主要负责国内客户的固件、软件定制开发与服务，主要包括考勤、门禁、车行通道、人行通道、消费产品等产品级的固件升级、定制化服务及软件研发。

(4) 印度研发中心

印度研发中心主要负责面向国际市场提供软件本地化的开发与服务，其依托公司现有的产品化、产业化能力，致力于开发面向国际市场的智慧出入口管理、智慧办公平台。

公司通过多年自主研发经验积累，在组织架构和运营管理上形成了一整套项目研发管控体系。从需求分析到立项评审，公司从源头上加强了研发项目的管理，保证研发经费的使用符合公司整体战略发展方向及产品规划重点。公司软硬件的联合开发与测试在最大程度上保证了公司软硬件一体化解决方案的竞争优势及产品质量水平。公司研发流程情况如下：



2、合作研发

为外延拓展研发能力，充实公司高端生物识别采集器的产品系列，公司与 Silk ID Systems Inc. 于 2018 年 6 月签署了合作协议，并在报告期 2020 年 3 月及 2021 年 3 月续签相关合作协议。双方拟在指纹、指静脉、手掌、人脸采集器产品领域进行合作研发。其中 Silk ID Systems Inc. 主要负责确定功能规格、结构及外观设计；熵基科技主要负责设计及改进硬件、固件及光学部件。合作研发成果的知识产权将归双方共同持有。协议中包含保密条款，约定合作对方除有必要知悉的员工或顾问可了解相关机密信息外，不得向任何其他方透露合作相关的任何机密信息。

（二）发行人的核心技术

1、核心技术与发明专利对应关系

截至 2021 年 12 月 31 日，公司的核心技术与发明专利的对应关系如下

技术类别	核心技术	技术特点	技术来源	相关发明专利
单一生物识别技术	指纹识别技术	利用可见光反射取得指纹特征信息，同时将获取到的指纹图像与预先录入库存指纹进行比对，进而进行个人身份识别或验证	原始创新	1、ZL200610065297.5 指纹识别方法与系统 2、ZL201110079544.8 高清晰度红外指纹采集器 3、ZL201210031668.3 一种单指指纹采集装置 4、ZL201310191208.1 一种湿手指指纹采集装置 5、ZL201610472315.5 一种指纹图像的转换方法及装置 6、ZL201610059592.3 一种指纹图像处理方法和指纹探测设备 7、ZL201610509094.4 一种非接触 3D 指纹采集的装置及方法 8、Method and System for Contactless 3D Fingerprint Image Acquisition
	人脸识别技术	通过与计算机相连的摄像头捕捉人脸特征信息，同时将捕捉到的人脸与预先录入库存人脸进行比对，进而进行个人身份识别或验证		1、ZL201010517232.6 人脸图像识别方法和系统 2、ZL201110197624.3 一种主动照明的图像采集与识别装置 3、ZL201580000705.6 一种人脸识别方法和装置 4、ZL201610590134.2 一种人脸检测方法及装置 5、ZL201610969927.5 一种人脸图像处理方法和装置 6、ZL201610957302.7 确定人脸姿态的方法和装置 7、ZL201710020544.8 一种人脸识别方法及人脸识别设备 8、ZL201610472329.7 一种生物特征的识别方法和终端 9、ZL201580001105.1 一种人脸识别的方法以及人脸识别装置 10、ZL201110338136.X 一种基于人脸识别的网络视频监控装置与监控识别方法 11、ZL201110417022.4 基于双摄像头面部识别的彩色图像与黑白图像的矫正方法 12、ZL201710021101.0 一种卷积神经网络模型的训练方法及其设备
	指静脉识别技术	利用近红外线反射取得人体手指静脉血管特征信息，同时将获取到的指静脉图像与预先录入库存指静脉进行比对，		1、15/767176 finger vein identification method and device

技术类别	核心技术	技术特点	技术来源	相关发明专利
	掌静脉识别技术	利用近红外线反射取得人体手掌静脉血管特征信息，同时将获取到的手掌静脉图像与预先录入库存手掌静脉进行比对，进而进行个人身份识别或验证		1、ZL201580000888.1 一种掌静脉识别的方法和掌静脉识别装置 2、15/778674 palm vein identification method and device 3、ZL201610838084.5 手掌特征图像采集装置 4、ZL201710661218.5 一种关闭手掌图像识别装置的方法及装置 5、ZL201610375295.X 一种可视化的生物计量信息采集装置和方法 6、ZL201710649979.9 图像处理方法及相关产品 7、ZL201811016906.7 一种手掌及其关键点检测方法、装置和终端设备 8、ZL201780001261.7 一种掌静脉的识别方法及装置 9、ZL201810622747.9 一种手掌图像识别方法、装置及计算机可读存储介质
	虹膜识别技术	通过与计算机相连的摄像头捕捉人体虹膜特征信息，同时将捕捉到的虹膜与预先录入库存虹膜进行比对，进而进行个人身份识别或验证		1、ZL201580001421.9 一种虹膜识别方法及装置 2、16/177873 Method and System for Iris Recognition
多模态生物识别技术	指纹+指静脉识别技术	利用可见光反射取得指纹特征信息，同时利用近红外线反射取得手指内静脉血管特征信息，进而通过特定的融合技术来进行个体身份的识别或验证	原始创新	1、ZL201210032241.5 一种指纹与静脉采集装置 2、ZL201480084562.7 用于基于多模式生物识别信息的个人识别的系统和方法 3、ZL201480082134.0 用于获取多模式生物识别信息的系统和方法 4、14/906942 system and method for acquiring multimodal biometric information 5、14/906963 system and method for personal identification based on multimodal biometric information

技术类别	核心技术	技术特点	技术来源	相关发明专利
	人脸+掌静脉识别技术	利用近红外线反射取得人体手掌纹路特征信息及手掌内静脉血管的特征信息、利用近红外线反射取得人脸特征信息，进而通过特定的融合技术来进行个体身份的识别或验证	原始创新	1、ZL201610253452.X 一种基于多模式生物识别信息的个人识别装置和方法 2、16/098263 Method and System for Imaging Acquisition
	人脸+虹膜识别技术	利用近红外线反射取得人体虹膜特征信息和人脸特征信息，进而通过特定的融合技术来进行个体身份的识别或验证	原始创新	1、ZL201610844719.2 一种数据处理方法以及设备 2、ZL201811456123.0 一种基于卷积神经网络的多模态特征融合方法及装置
生物识别相关其他技术	生物识别防伪技术	利用单一或多种生物识别采集器获取对应的生物特征信息，同时采用单一生物特征防伪算法或多种生物特征信息融合的防伪算法，进行生物特征信息的真伪验证	原始创新	1、ZL201610048200.3 一种活体生物特征采集装置及识别活体生物特征的方法 2、ZL201610701604.8 人脸防伪方法和装置 3、ZL201710719086.7 一种混合模式登记方法及装置 4、ZL201010548200.2 一种防伪指纹识别装置及其指纹识别方法 5、ZL201910237403 一种人脸检测的防假方法及具备防假功能的人脸识别装置 6、16/098276 Method and system for fingerprint security
	生物识别芯片设计技术	公司可设计专用的指纹识别芯片、面部特征识别芯片和复合生物特征信息识别芯片，用于高性能的生物特征信息识别。相关芯片可进行高性能定点及浮点运算，可实现大容量信息存储。芯片内置硬件 AES/RSA 加密算法，有效保护应用程序及第三方算法的安全。同时相关芯片可集成指纹算法加速器、多种 DSP 运算指令集，可拓展丰富的外围设备接口和存储接口	原始创新	1、ZL201710399853.0 一种生物识别方法以及可编程器件
产品及应用相关技术	身份核验产品相关技术	读取用户证件获取用户证件中的第一用户特征信息；同时读取用户下单时生成的扫描码获得第二用户特征信息。将	原始创新	1、ZL201611035503.8 一种快递提取设备身份认证方法及快递提取设备

技术类别	核心技术	技术特点	技术来源	相关发明专利
		第一用户特征信息与第二用户特征信息 进行比对，若一致，则对快递提取设备 的柜体进行解锁		
	进出口产品相关 技术	有关门禁、网络摄像机、楼宇对讲等出 入口领域产品的分析或安装的方法与 技术	原始创新	1、ZL201610621877.1 一种门禁终端绑定方法及 相关设备 2、ZL201610619628.9 一种门禁终端的控制权 限共享方法及 相关设备 3、ZL201610910234.9 一种门禁数据鉴权方法 及门禁系统 4、ZL201410326471.1 一种基于网络摄像机 的性别识别方法 及装置 5、ZL201410415716.8 一种预警方法及摄像 机 6、ZL201410528960.5 一种对讲系统及对 讲方法 7、ZL201410534659.5 一种获取人体状态 的方法及装置 8、ZL201410529767.3 一种远程监控的方 法、系统及装置 9、ZL201410658870.8 一种人脸识别方法 及监控设备 10、ZL201610910130.8 支持多种韦根格 式的卡号验证方法、 装置及系统 11、ZL201810039612.X 门禁控制方法和 相关装置
	考勤产品相关技 术	通过将考勤机识别不同用户特征信息的 功能模块化，继而将各模块对插组合， 可组成具有不同信息识别功能的考勤机， 实现在一个考勤机中集成多种识别功能， 便于用户根据需求更换考勤机的功能组 合	原始创新	1、ZL201310386245.8 一种用于考勤机 的手势检测模块 2、ZL201510117734.2 一种模块化考 勤机
	安检产品相关技 术	通过将安检机的机架设置为分体结构， 可在搬运安检机时，可以避免支撑架扭 曲变形，进而避免该 X 射线安检机的各 部件的位置发生改变，保证该安检机的 性能稳定，算法上通过深度卷积神经网 络，对违禁品所属类别进行训练，得到 模型参数，采用经过训练的卷积神经网 络识别待检测图像时，可提高违禁品的	原始创新	1、ZL201610916810.0 X 射线安检机 2、ZL201680002338.8 安检机及其输 送装置 3、ZL201910683928.7 一种基于双能 X 光安检机的违禁品 识别方法及装置

技术类别	核心技术	技术特点	技术来源	相关发明专利
		识别准确率		
	通道产品相关技术	公司通道产品中的硬件控制算法，可实现高效的无刷、伺服电机驱动以及高效稳定的机芯传动；人行通道闸逻辑检测方法等	原始创新	1、ZL201610382383.2 一种道闸机芯 2、ZL201610430685.2 闸机机芯 3、ZL201310314396.2 一种三辊闸机芯及应用其三辊闸运行方法 4、ZL201510556586.4 一种三辊闸的凸轮及应用其三辊闸运行方法 5、ZL201510557170.4 一种三辊闸的衔接装置及应用其三辊闸运行方法 6、ZL201510557887.9 一种三辊闸机芯及应用其三辊闸运行方法 7、ZL201810864610.4 一种有刷电机参数控制方法、装置及设备 8、ZL201810111244.5 一种人行通道闸逻辑检测方法、系统及设备和存储介质
	停车场系统相关技术	利用图像采集设备获取车辆牌照信息，并与预设牌照信息进行识别匹配，有效实现停车场的车位管理	原始创新	1、ZL201610842442.X 一种车位锁装置及停车场系统 2、ZL201810866672.9 一种用于导航空闲车位的方法、系统及装置 3、ZL201810864194.8 一种用于停车场的导航方法、装置及终端设备 4、ZL201910053725.X 一种调试方法、伸缩立柱、摄像机及存储介质 5、ZL201910350317.0 一种多光谱多目摄像头防伪识别方法及装置
	消费产品相关技术	通过在智能卡中写入智能卡编号，将智能卡的账户信息存储于服务器，在进行支付时，根据智能卡编号、商家编号和待支付金额即可在服务器上完成支付操作，每笔支付可明确记录消费场所的消费金额，便于消费核算	转让取得	1、ZL201811112416.7 一种智能卡管理方法、装置及终端设备注

技术类别	核心技术	技术特点	技术来源	相关发明专利
	其他产品相关技术	利用包括无纺布基材和负载在所述无纺布基材中的保养液制作清洁湿巾，可有效进行不锈钢制品的清洁	原始创新	1、ZL201810487128.3 用于不锈钢制品的清洁湿巾及其制备方法
系统软件及平台相关技术	系统软件及平台相关技术	公司安防综合管理平台基于微服务架构进行应用和服务的部署，支持多种生物识别技术的数据采集、多种数据的传输和联动，可实现各种数据比对、权限设置等功能。具备模块解耦、横行扩展、灵活调用、容错高、独立部署等特性	原始创新/转让取得	1、ZL201610893314.8 一种基于浏览器的指纹校验方法及系统 2、ZL201611108197.6 一种数据交互方法及数据交互系统 3、ZL201611113490.1 移动终端与录入仪的绑定方法及装置 4、ZL201611107828.2 管理员权限的开通方法及装置 5、ZL201611191945.1 基于图像的目标检测方法及其装置 6、ZL201710007270.9 业务系统的报文解析方法及装置 7、ZL201710168795.0 设备接入的方法及系统 8、ZL201610657555.2 一种基于生物识别的云架构及其应用系统 9、ZL201611107911.X 一种数据的传输方法及装置 10、ZL201810761760.2 一种虚拟分布式服务器及其访问方法 11、ZL201811475634.7 一种字节码加密的方法、字节码解密的方法及终端（转让取得） 12、ZL201811622417.6 一种基于 Websocket 长连接的数据处理方法及系统 13、ZL201910386333.5 数据处理方法、系统、装置及终端设备

2、参与行业标准制定情况

截至 2021 年 12 月 31 日，公司参与行业标准制定的情况如下：

类别	标准号	标准名称	内容简介	实施日期	备注
国家标准	GB/T 5271.37-2021 ^注	信息技术 词汇 第 37 部分：生物特征识别	系统地描述了生物特征识别领域与人类的识别相关的概念，并协助现存的生物特征识别标准中使用的各种术语与优先术语，从而使此领域中术语的使用明晰化。适用于生物特征识别各技术的分支领域，如生物特征识别系统、接口、设备和应用等，以及各领域相关系统中的互操作和数据交换	2022 年 5 月 1 日	熵基科技为起草单位
国家标准	GB/T 38122-2019	公共安全指纹识别应用 验证算法性能评测方法	规定了公共安全指纹识别应用中指纹验证算法性能评测的测试库建库准则、接口要求、测试方法和评价方法。适用于公共安全指纹识别应用中指纹验证算法的性能测试和评价	2020 年 5 月 1 日	深圳熵基为起草单位
国家标准	GB/T 35676-2017	公共安全指静脉识别应用 算法识别性能评测方法	规定了公共安全指静脉识别应用中算法识别性能评测的测试库建库准则、测试方法和评价方法。适用于公共安全指静脉识别应用中算法识别性能的测试和评价。其它领域指静脉识别应用可参照使用	2018 年 7 月 1 日	熵基科技为起草单位
国家标准	GB/T 35735-2017	公共安全 指纹识别应用 采集设备通用技术要求	规定了公共安全指纹识别应用中采集设备的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存要求。适用于公共安全及其它相关领域指纹识别应用中采集设备的研制、生产、检测和运输等	2018 年 7 月 1 日	熵基科技为起草单位
国家标准	GB/T 35742-2017	公共安全指静脉识别应用 图像技术要求	规定了公共安全指静脉识别应用中指静脉图像的技术要求。适用于公共安全指静脉识别应用中指静脉图像的采集和存储	2018 年 7 月 1 日	熵基科技为起草单位
国家标准	GA/T 1324-2017	安全防范 人脸识别应用 静态	规定了静态人脸图像的术语和定义、采集方式及场所	2017 年 12 月 1 日	熵基科技为起草单位

类别	标准号	标准名称	内容简介	实施日期	备注
		人脸图像采集规范	和采集规范。 适用于人脸识别应用证件或身份的静态人脸图像采集环境建设及设备配置		位
国家标准	GA/T 1395-2017	安防掌静脉识别应用 图像技术要求	规定了安防掌静脉识别应用中掌静脉图像的技术要求。 适用于安防掌静脉识别应用中掌静脉图像的采集和存储	2017年4月17日	熵基科技为起草单位
国家标准	GA/T 938-2012	安防指静脉识别应用系统 设备通用技术要求	规定了安防指静脉识别应用系统中指静脉采集和识别设备的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则以及包装、标志、运输、储存等。 适用于安防指静脉识别应用系统中指静脉采集和识别设备的研制、生产及检验	2013年3月1日	深圳熵基为起草单位
国家标准	GA/T 939-2012	安防指静脉识别应用系统 算法评测方法	规定了安防指静脉识别应用系统中算法评测方法的术语和定义、测试库建库规则、测试环境、测试接口和测试方法等。 适用于安防指静脉识别应用系统算法的性能评测	2013年3月1日	深圳熵基为起草单位
国家标准	GA/T 940-2012	安防指静脉识别应用系统 图像技术要求	规定了安防指静脉识别应用系统中指静脉图像质量和数据格式等技术要求。适用于安防指静脉识别应用系统中指静脉图像采集、存储和传输过程	2013年3月1日	深圳熵基为起草单位
地方标准	DB 4403/T 13-2019	视频门禁系统技术规范	规定了深圳市视频门禁系统的设计原则、技术要求、设备选型及施工要求、工程程序、检验与验收。 适用于深圳市视频门禁系统的新建、改建或扩建及其数据信息采集、传输及存储的集成管理	2019年5月1日	熵基科技为起草单位
地方标准	SZDB/Z 316-2018	动态人脸识别系统前端建设规范	规定了动态人脸识别系统前端建设的技术要求、图像质量的主观评价、待识别人脸图像数据要求等。适用于深圳市公共安全领域动态人脸识别系统前端建设及管理	2018年9月1日	熵基科技为起草单位

注：该标准于2021年10月11日发布

3、正在从事的研发项目及进展情况

截至本招股意向书签署日，公司正在从事的主要研发项目具体情况如下：

(1) 莞深研发及技术事业群

应用领域	项目名称	项目内容	项目进展	主要人员
智慧出入口管理	基于泛出入口场景的智能视频门禁技术及智能终端研发	该项目拟研发基于泛出入口场景的智能视频门禁技术及智能终端，产品可实现语音交互、可视访客管理、移动端交互等功能。主要应用于智慧园区、智慧社区、智慧办公等场景。	在研阶段	冒亮等
	基于深度学习技术的智能安检图像识别管理系统	该项目拟研发基于深度学习技术的智能安检图像识别管理系统及终端物体检测设备，实现对各类物品信息的探测、上传、识别、学习、可视化管理等功能。该系统使用深度学习算法，可自主识别 7 大类上百种违禁物品，有效降低人为因素导致的漏检、误检风险。满足保障旅客和场所的安全的管理需求，主要应用于轨道交通、物流、园区等场景。	在研阶段	毛同虎等
	基于物联网视频技术的门禁控制器核心技术平台及装置的研发	该项目拟研发基于物联网视频技术的可视门禁核心技术平台及装置，主要以硬件设备及云平台为基础，BIOCV 为核心技术，做一款支持人脸识别抓拍的多功能智能视频分析门禁设备，解决目前市场中 NVR 及门禁两部分分立给客户的配置操作带来不便的问题，以及较大的减少相关产品的生产成本。可应用于住宅社区、商业楼宇、物流园区等场景。	在研阶段	仲崇亮等
	基于高算力平台的多摄输入混合识别装置的研发	该项目拟研发基于 2.5T 算力, 4 核 A53 高主频的 CPU, 4 路 mipi, 1 路 DVP 的平台，实现针对多模态生物识别技术及多路摄像头监控技术的装置。该装置可实现人脸、手掌、指纹等信息的高分辨率集成及快速融合识别功能，同时基于高规格的 ISP 技术，实现生物识别技术在强光、逆光及黑光场景下的应用，可有效提升产品的竞争力及客户体验。	在研阶段	林晓清等

应用领域	项目名称	项目内容	项目进展	主要人员
智慧 身份核验	基于后疫情场景的非接触混合生物识别智能控制终端	该项目拟研发多种混合生物识别智能控制终端设备，相关设备可实现包括非接触生物识别、非接触语音交互、温度采集、防疫二维码信息采集等功能，设备应用主要面向防疫需求下的非接触式识别场景。	在研阶段	叶善辉等
	基于多光谱生物特征图像采集的非接触手掌识别技术的研发	该项目拟研发一种基于多光谱成像技术的非接触式手掌识别系统，可实现多角度、远距离、高精度的掌纹识别和跨平台的掌纹登记等功能。主要应用于各出入口场景下非接触类的身份识别。	在研阶段	林晓清等
	基于双模态人脸识别技术及装置的研发	该项目拟研发基于自主知识产权的双模态人脸识别技术，在公司目前适用于全球区域用户的人脸识别算法基础之上，混合全局模式近红外人脸识别算法，实现双引擎混合精准人脸识别。可适用于考勤、门禁及通道等智能识别设备，实现包括多人脸检测、多人脸追踪、口罩检测、多人识别及大容量人脸识别等功能。特点是双模活体检测和双模人脸混合识别双重认证，提升识别安全性、3D 活体安全防伪，全方位安全识别人脸。主要应用于智能办公、智能门禁、智能通行等大容量人脸的应用场景。	在研阶段	林晓清等
	基于多模态认证的医保应用装置的研发	该项目拟研发涉及医保应用场景的终端装置，可实现医保卡、身份证、指纹、二维码和人脸信息等多合一的认证及支付，主要特点为可进行多模态识别认证、多方式的安全支付。可有效避免医保套保问题，可广泛应用于医保政务、医院、要点等应用场景。	在研阶段	魏道志等
	基于 CTID 数字身份证认证应用的技术及装置的研发	该项目拟研发基于 CTID 网证识别技术的身份认证终端装置，可识别 CTID 数字身份证加密的信息并做相应场景应用，该识别装置可同时支持实体身份证及电子身份证，可有效保障身份证信息的网络数据传输安全。	在研阶段	魏道志等
	基于生物识别技术的海外人证核验技术及装置的研发	该项目拟研发基于海外身份证识别技术的人证核验装置，相关设备可支持对应海外市场身份证的识别，并做相应的生物特征核验；主要特点是非接	在研阶段	魏道志等

应用领域	项目名称	项目内容	项目进展	主要人员
		触式身份证刷卡及人体生物特征核验，可有效解决人眼辨别人证合一问题；广泛应用于人证核验及访客领域。		
	基于多肤色大容量人脸/手掌可见光识别算法的研发	该项目拟研发适应全球人种，尤其是可进行多肤色人种大容量识别的可见光人脸及可见光手掌识别算法，支持人脸识别、人脸追踪、多人检测、多人识别、手掌检测及手掌识别。可广泛应用于智慧身份识别。	在研阶段	林晓清等
	基于高安全高精度的人脸手掌混合识别结构光模组的研究	该项目拟研发使用 3D 结构防伪技术的人脸、手掌识别模组，实现同时识别人脸与手掌信息，可解码 100 万三维坐标点，可广泛应用于开发人脸、手掌识别应用的厂家设备中。	在研阶段	林晓清等

(2) 厦门智慧系统事业群

应用领域	项目名称	项目内容	项目进展	主要人员
智慧出入口管理	ZKTeco 嵌入式固件 V4.0	该项目结合公司的产品规划及市场需求，对相关产品的嵌入式固件进行升级优化研发。	在研阶段	龚逸乐、卢创等

(3) 印度研发中心

应用领域	项目名称	项目内容	项目进展	主要人员
智慧出入口管理	ZKBioSecurity	该项目拟结合计算机视觉技术研发基于 AWS 云架构的软件系统，以实现办公楼宇及园区的智能化管理。其主要功能包括：人员及车辆进出管理、访客预约、会议预订、餐厅消费、客房入住、视频监控及效率分析等。此软件系统配套手机 APP 应用，具有以人脸、车牌作为身份识别数字凭证的特点。主要针对国外办公楼宇及园区提供智能化解决方案	在研阶段	文鑫、Vinay 等
	ZKBioPack3.0	该项目拟研发基于 WEB 的软件，实现将现有安防综合管理平台 ZKBioSecurity 与安防解决方案提供商 Lenel 公司的 OnGuard 安防产品集成，可实现各安防系统之间数据的同步，主要应用于国外中大型企业专业安防场景	在研阶段	文鑫、Bishesh 等
	ZKBioSecurity V5000	该项目拟研发基于 WEB 的软件，在现有百傲瑞达基础上实现美国本地化需求功能定制与整合。主要应用于美国市场	在研阶段	文鑫、Abhishek 等
	Cloud Access	该项目拟研发面向中小微企业的出	在研阶段	Vinod,

应用领域	项目名称	项目内容	项目进展	主要人员
		入口控制场景的门禁控制器解决方案；该方案可实现用户于 WEB 端和手机端管理和使用门禁设备，无需专业运维人员对门禁系统进行维护		Vinay 等
	Cloud Visitor	该项目拟开发面向中小微企业的云访客系统；用以实现管理访客预约、登记、来访记录等，客户可通过 WEB 端、手机端管理云访客软件	在研阶段	Vinod, Vinay 等
智慧办公	Intelligent Time	该项目拟研发基于 AWS 云架构的企业级智慧办公 SaaS 产品，可实现设备管理、员工出勤时间分析管理、外出效率管理、 workflow 管理、报销管理、各类专业报表管理及员工工作综合效率分析，支持跨区域、跨国家的公司组织体系。主要应用于中大型企业市场	在研阶段	陈龙行、王加柱等
	easyTimePro	该项目拟研发基于 WEB 的软件，实现设备管理、员工出勤时间管理、外出时间管理、 workflow 管理、报销管理、各类专业报表管理等功能。软件结合当地劳动法要求，具备本地化办公管理特色。主要应用于印度当地的中小企业	在研阶段	陈龙行、王加柱等
	EasyWDMS	该项目拟研发基于 WEB 的软件中间件产品，实现面向第三方软件开发商赋能设备数据收集管理功能，主要包括设备注册、设备状态管理、设备连接管理、设备数据管理等功能；具有支持多设备，数据高并发，数据集中化，设备通讯管理稳定可靠等特点	在研阶段	陈龙行、王加柱等
	Payroll Module	该项目拟研发基于 WEB 的薪资软件。软件可按印度国家税法及当地企业薪资计算标准的要求计算员工薪资。主要应用于印度市场	在研阶段	陈龙行、王加柱等

(三) 研发费用投入情况

报告期内，公司研发费用投入占营业收入的比例见下表：

单位：万元

项目	2021 年	2020 年	2019 年
研发费用	19,678.67	18,918.25	16,626.79
营业收入	195,528.65	180,140.47	175,073.26
研发费用占比	10.06%	10.50%	9.50%

（四）核心技术人员、研发人员相关情况

1、公司核心技术人员情况

公司核心技术人员为李治农、陈书楷、吕榕林、张银虎和仲崇亮，具体情况请参见“第五节 发行人基本情况”之“九、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的简要情况”之“（四）其他核心人员”。

2、最近两年核心技术人员的变动情况及对发行人的影响

最近两年公司核心技术人员未发生变动。

3、公司核心技术人员约束激励措施

公司在技术创新过程中实行了一系列科学的管理机制，综合运用年度产出奖、项目绩效考核奖励、员工绩效奖励、专利奖励等一系列激励措施，鼓励核心技术人员积极进行产品及技术创新，充分地调动了核心技术人员的积极性，同时保障了核心技术团队的稳定性。

同时，为保护公司的核心技术，公司与核心技术人员均已签订保密协议及竞业限制协议，对核心技术人员的保密义务及违约责任进行约定，防止公司核心技术研发成果的外泄。

九、发行人的境外经营情况

发行人境外经营主要为境外子公司的生产经营。截至本招股意向书签署日，发行人设立了 39 家境外子公司，其有关业务活动的总体情况、地域分布、资产规模、盈利情况等概况具体参见“第五节 发行人基本情况”之“六、发行人控股子公司、参股公司、分公司情况”之“（一）发行人控股子公司的情况”。

发行人境外拥有的资产主要是商标、专利，具体参见“第十三节 附件”之附表五和附表七。

十、发行人各子公司业务开展情况

发行人主要通过母公司及子公司开展业务，其中境内子公司在主要销售的产品类别和区域上会各有侧重，境外子公司则多为当地负责区域性运营的主体。截

至本招股意向书签署日，发行人各子公司的业务开展情况具体情况如下：

序号	公司名称	股权结构	公司级次	主营业务与发行人业务的关系
境内子公司				
1	深圳熵基	发行人持股 100%	一级	主要负责公司产品在深圳区域的市场开拓及销售
2	厦门生物识别	发行人持股 100%	一级	原公司的软件系统开发及服务的主要平台，现在该部分业务逐渐转移到厦门熵基
3	西安熵基	发行人持股 100%	一级	在陕西及周边区域设立的区域性销售中心
4	杭州熵基	发行人持股 100%	一级	公司境内电子商务运营的主体
5	深圳中施	发行人持股 51%	一级	发行人基于互联网平台的软件开发主体
6	大连熵基	发行人持股 100%	一级	涉及个性化定制方案的软件开发平台
7	厦门熵基	发行人持股 100%	一级	国内软件系统开发及服务的重要子公司
8	深圳中江	发行人持股 51%	一级	主要负责产品涉及智慧城市、社区及解决方案的推广
9	广东熵基	发行人持股 100%	一级	主要负责发行人出入口场景的产品的研发、生产及销售
10	厦门华运	发行人持股 51%	一级	用于发行人产品上的芯片的设计开发的主要平台
11	武汉感知	湖北熵基持股 51%	二级	视频类产品的模组研发
12	湖北熵基	发行人持股 100%	一级	湖北地区的销售中心主体
13	厦门云谷	厦门熵基持股 100%	二级	软件设计以及 UI 设计
14	熵基销售	发行人持股 100%	一级	发行人部分产品的销售
境外子公司				
1	ZKTECO SG INVESTMENT PTE. LTD.	熵基科技持有 100.00%股权	一级	注册于新加坡，发行人境外运营实体的主要持股公司，未从事实体业务
1.1	ZKTECO SINGAPORE PTE.LTD.	ZKTECO SG INVESTMENT PTE. LTD.持有 100.00%股权	二级	新加坡区域运营的主体

序号	公司名称	股权结构	公司级次	主营业务与发行人业务的关系
1.2	Armatura Tech Co., Ltd.	ZKTECO SG INVESTMENT PTE. LTD.持有 99.98% 股权，XIAOWU ZHANG 持有 0.01% 股权，LAWRENCE JOHN REED 持有 0.01% 股权	二级	未来拟作为泰国区域性业务的主要子公司之一
2	ZK INVESTMENTS INC.	深圳熵基持有 100.00% 股权	二级	注册于美国，发行人境外运营实体的主要持股公司，未从事实体业务
2.1	ZK TECHNOLOGY LLC	ZK INVESTMENTS INC.持有 76.92% 股权，JAIMIN A SHAH 持有 23.08% 股权	三级	主要负责考勤产品的在北美区域的销售
3	香港熵基	熵基科技持有 100.00% 股权	一级	发行人境外运营实体的主要持股公司，主营业务重要组成部分
3.1	ZKTECO TURKEY ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI.	香港熵基持有 51.00% 股权，ZKTECO EUROPE SL 持有 49.00% 股权	二级	负责土耳其区域性的产品运营
3.2	ZKTECO LATAM, S.A DE C.V.	香港熵基持有 99.98% 股权，ZKTECO Investment Inc.持有 0.02% 股权	二级	墨西哥区域性运营平台
3.3	ZK SOFTWARE DE MEXICO, S.A. DE C.V.	香港熵基持有 51.00% 股权，SARAHÍ ZÚÑIGA RUIZ 持有 49.00% 股权	二级	墨西哥的本地化项目服务
3.4	ZKTECO COLOMBIA SAS	香港熵基持有 100.00% 股权	二级	哥伦比亚地区区域性的运营平台，负责本地化销售及服务
3.5	ZKTECO (M) SDN. BHD.	香港熵基持有 51.00% 股权 FOUNDERMALL DOT COM SDN. BHD.持有 49.00% 股权	二级	马来西亚区域性的运营平台，负责本地化销售及服务
3.6	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	香港熵基持有 99.15% 股权，JAIDEEP SURESH SHAH 持有 0.85% 股权	二级	印度区域性的运营及研发平台，负责产品的研发、销售及服务

序号	公司名称	股权结构	公司级次	主营业务与发行人业务的关系
3.7	ZKTECO EUROPE SL	香港熵基持有51.00%股权，FERNANDO DUCAY REAL 持有49.00%股权	二级	发行人欧洲区域运营实体的主要持股公司，公司在欧洲开展业务的重要主体
3.7.1	ZKTECO IRELAND LIMITED	ZKTECO EUROPE SL 持有100.00%股权	三级	爱尔兰区域性的运营平台，负责本地化销售及服务
3.7.2	ZKTeco Deutschland GmbH	ZKTECO EUROPE SL 持有100.00%股权	三级	德国区域性的运营平台，负责本地化销售及服务
3.7.3	ZKTECO ITALIA S.R.L.	ZKTECO EUROPE SL 持有80.00%股权，TERRANOVA ROBERTO 持有5.00%股权，ALPINI LUCA 持有5.00%股权，DELLA CHIESA STEFANO 持有5.00%股权，CALBOLI ROBERTO 持有5.00%股权	三级	意大利区域性的运营平台，负责本地化销售及服务
3.7.4	ZKTECO UK LTD	ZKTECO EUROPE SL 持有100%的股权	三级	英国区域性的运营平台，负责本地化销售及服务
3.8	ZKTECO PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	香港熵基持有99.90%股权，ZKTECO Investment Inc.持有0.10%股权	二级	秘鲁区域性的运营平台，负责本地化销售及服务
3.9	ZKTECO THAI CO., LTD.	香港熵基持有99.80%股权，FERNANDO DUCAY REAL 持有0.10%股权，Yuk Shu So（苏玉书）持有0.10%股权	二级	泰国区域性的运营平台，负责本地化销售及服务
3.10	ZKTeco Chile SpA	香港熵基持有100.00%股权	二级	智利区域性的运营平台，负责本地化销售及服务
3.10.1	SOLUCIONES INTEGRALES Y SISTEMAS SpA	ZKTeco Chile SpA 持有100.00%股权	三级	智利区域性的运营平台，负责本地化销售及服务
3.11	ZKTECO SECURITY L.L.C	香港熵基持有100.00%股权	二级	阿联酋区域性的运营平台，负责本地化销售及服务
3.12	ZKTECO ARGENTINA S.A.	香港熵基持有60.00%股权，Marcelo Alfredo Sosa 持有	二级	阿根廷区域性的运营平台，负责本地化销售及服务

序号	公司名称	股权结构	公司级次	主营业务与发行人业务的关系
		40.00%股权		
3.13	Limited Liability Company “ZKTeco biometrics and security”	香港熵基持有100.00%股权	二级	俄罗斯区域性的运营平台，负责本地化销售及服务
3.14	ZKTECO Investment Inc.	香港熵基持有100.00%股权	二级	发行人美国主要运营主体
3.14.1	ZKTECO USA LLC	ZKTECO Investment Inc. 持有 80.00% 股权，MANISH DINESH DALAL 持有 10.00% 股权，LAWRENCE JOHN REED 持有 10.00% 股权	三级	负责美国地区安防业务本地化销售及服务
3.14.2	Armatura Co., Ltd.	ZKTECO Investment Inc. 持有 100.00% 股权	三级	韩国区域性的运营平台，负责本地化销售及服务
3.14.3	ZKTeco Japan Co., Ltd.	ZKTECO Investment Inc. 持有 100.00% 股权	三级	日本区域性的运营平台，负责本地化销售及服务
3.14.4	ARMATURA LLC.	ZKTECO Investment Inc. 持有 100% 股权	三级	主要负责所在地高端品牌的运营
3.15	PT. ZKTECO BIOMETRICS INDONESIA	香港熵基持有 95.00% 股权，Tjhin Tjien Khioen 持有 5.00% 股权	二级	印度尼西亚区域性的运营平台，负责本地化销售及服务
3.16	ZK INVESTIMENTOS DO BRASIL LTDA.	香港熵基持有 99.68% 股权，MARCELO AUGUSTO FREIRE LOBO 持有 0.32% 股权	二级	发行人南美区域性的运营实体的主要持股公司，未从事实体业务
3.16.1	ZKTECO DO BRASIL S.A.	ZK INVESTIMENTOS DO BRASIL LTDA. 持有 75% 股权，SCS PARTICIPAÇÕES LTDA. 持有 25% 股权	三级	巴西区域性的运营平台，负责本地化销售及服务
3.17	ZKTeco Latam R&D S.A.	香港熵基持有 98.00% 股权，ZKTECO ARGENTINA S.A. 持有 2.00% 股权	二级	阿根廷区域性的研发中心

序号	公司名称	股权结构	公司级次	主营业务与发行人业务的关系
3.18	NGTECO CO., LIMITED/次世代创新科技有限公司	香港熵基持有100.00%股权	二级	注册于中国香港，海外电商平台，主要涉及消费端产品的销售
3.19	ZKTECO BIOMETRIC LIMITED	香港熵基持有60.00%股权，SB-TELECOMS AND DEVICES LIMITED 持有40.00%股权	二级	尼日利亚地区区域性的运营平台，负责本地化销售及服务
3.20	ZKTECO PANAMA, S.A.	香港熵基持有99.86%股权，Yuk Shu So（苏玉书）持有0.14%股权	二级	巴拿马区域性的运营平台，负责本地化销售及服务
3.21	ZK INTELLIGENT SOLUTIONS (PTY) LTD	香港熵基持有100.00%股权	二级	南非区域性的运营平台，负责本地化销售及服务
3.22	ZKTECO BIOMETRICS KENYA LIMITED	香港熵基持有100.00%股权	二级	肯尼亚区域性的运营平台，负责本地化销售及服务
4	ZKTECO VIETNAM TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	厦门熵基持有100.00%股权	二级	区域性运营平台，负责本地化销售及服务

报告期内收入超过5%的主要子公司的收入、净利润等情况具体参见本招股意向书之“第八节 财务会计信息与管理层分析”之“九、经营成果分析”之“（四）期间费用分析”之“1、销售费用”。

第七节 公司治理与独立性

一、股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书制度的建立健全及运行情况

（一）报告期内公司治理存在的缺陷及改进情况

公司根据《公司法》、《上市公司章程指引》、《上市公司股东大会规则》等法律、法规的规定优化了由公司股东大会、董事会、监事会和经理层组成的法人治理结构，聘任了三名专业人士担任公司独立董事，设立了审计委员会、内审部，制定了《熵基科技股份有限公司章程》。同时根据有关法律、法规及公司章程，制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事制度》、《独立董事年报工作制度》、《总经理工作细则》、《董事会秘书工作细则》、《董事会战略与发展委员会实施细则》、《董事会提名委员会实施细则》、《董事会审计委员会实施细则》、《董事会审计委员会年报工作规程》、《董事会薪酬与考核委员会实施细则》、《信息披露事务管理制度》、《投资者关系管理制度》、《募集资金管理制度》、《重大信息内部报告制度》、《对外投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《董事、监事和高级管理人员所持公司股份及其变动管理制度》、《关联交易管理制度》、《规范关联方资金往来管理制度》、《累积投票制度实施细则》、《控股子公司管理制度》。报告期内，公司股东大会、董事会、监事会及相关职能部门按照有关法律法规和公司内部制度规范运行，形成了职责明确、相互制衡、规范有效的公司治理机制，没有违法违规情况发生，报告期内公司不存在公司治理缺陷。

（二）股东大会制度的建立健全及运行情况

报告期内，公司累计召开了 16 次股东大会。历次股东大会的召集、提案、出席、议事、表决、决议及会议记录合法有效，对利润分配、董事、监事（不含职工代表监事）和独立董事的选举，对《公司章程》及其他主要管理制度的制订和修改以及首次公开发行股票和募集资金投向的决策等重大事项作出了有效决议。

(三) 董事会制度的建立健全及运行情况

报告期内，公司董事会累计召开了 20 次会议。历次会议的召集、提案、出席、议事、表决、决议及会议记录合法有效，对拟订利润分配方案、公司高级管理人员的考核选聘、公司重大生产经营决策、公司主要管理制度的制定、重大项目的投向等重大事项作出了有效决议。

(四) 监事会制度的建立健全及运行情况

报告期内，公司监事会累计召开了 11 次会议。历次会议的召集、提案、出席、议事、表决、决议及会议记录合法有效，对公司董事会工作的监督、高级管理人员的考核、公司重大生产经营决策、重大项目的投向等重大事项实施了有效监督。

(五) 独立董事制度的建立健全及运营情况

公司按照《中国证监会关于在上市公司设立独立董事指导意见》等规定，设置了 3 名独立董事。

2020 年 4 月 11 日，发行人召开 2020 年第二次临时股东大会并作出决议，选举车全宏、金海荣、马文涛、傅志谦、卓淑燕、杨金才为发行人第二届董事会成员，其中，卓淑燕、杨金才为独立董事。

2020 年 6 月 3 日，发行人召开 2020 年第四次临时股东大会并作出决定，选举董秀琴为独立董事。

2021 年 1 月 12 日，公司召开 2021 年第一次临时股东大会，鉴于杨金才辞去公司独立董事职务，同意选举庞春霖为发行人新任独立董事。

本公司独立董事积极参加公司股东大会会议，积极听取现场股东提出的意见和建议；准时出席董事会会议，认真审议董事会提出的各项议案，参与讨论决策公司有关重大事项；以丰富的专业知识和经验，就公司规范运作和有关经营工作提出意见。各位独立董事根据自身的专长参与董事会下属专业委员会的工作。

(六) 董事会秘书制度的建立健全及运营情况

2020 年 4 月 15 日，发行人召开第二届董事会第一次会议，聘任郭艳波为发

行人董事会秘书。

公司董事会秘书自任职以来，认真履行职权，积极参与公司管理。

(七) 审计委员会及其他专门委员会的建立健全及运行情况

2020年6月3日，公司召开了2020年第四次临时股东大会，审议通过了《关于成立董事会审计委员会的议案》、《关于成立董事会战略与发展委员会的议案》、《关于成立董事会提名委员会的议案》、《关于成立董事会薪酬与考核委员会的议案》。

2020年8月11日，公司召开了第二届董事会第四次会议，选任了各委员会成员并通过了各委员会的工作细则。

1、各专门委员会的构成

公司现任董事会各专门委员会委员如下：审计委员会由董秀琴、卓淑燕、傅志谦组成，董秀琴担任审计委员会主任委员；战略与发展委员会由车全宏、庞春霖、马文涛组成，车全宏担任战略与发展委员会主任委员；提名委员会由车全宏、庞春霖、卓淑燕组成，庞春霖担任提名委员会主任委员；薪酬与考核委员会由金海荣、庞春霖、卓淑燕组成，卓淑燕担任薪酬与考核委员会主任委员。上述董事中，庞春霖、卓淑燕、董秀琴为独立董事，董秀琴为会计专业人士。

2、各专门委员会履行职责情况

截至本招股意向书签署日，公司审计委员会共召开7次会议。审计委员会会议在召集方式、议事程序、表决方式和决议内容等方面均符合有关法律法规、《公司章程》和专门委员会议事规则的规定。

截至本招股意向书签署日，公司战略与发展委员会共召开1次会议。战略与发展委员会会议在召集方式、议事程序、表决方式和决议内容等方面均符合有关法律法规、《公司章程》和专门委员会议事规则的规定。

截至本招股意向书签署日，公司薪酬与考核委员会共召开4次会议。薪酬与考核委员会会议在召集方式、议事程序、表决方式和决议内容等方面均符合有关法律法规、《公司章程》和专门委员会议事规则的规定。

截至本招股意向书签署日，公司提名委员会共召开1次会议。提名委员会会

议在召集方式、议事程序、表决方式和决议内容等方面均符合有关法律法规、《公司章程》和专门委员会议事规则的规定。

二、特别表决权股份或类似安排情况

截至本招股意向书签署日，公司不存在特别表决权股份或类似安排。

三、协议控制架构情况

截至本招股意向书签署日，公司不存在协议控制架构的情况。

四、公司管理层对内部控制完整性、合理性及有效性的自我评估以及会计师对公司内部控制的鉴证意见

（一）公司管理层对内部控制完整性、合理性及有效性的自我评估

本公司董事会认为，公司确知建立健全并有效执行内部控制制度是公司管理当局的责任，故公司已建立了相应的内部控制制度，并按照《企业内部控制基本规范》及配套指引的要求对公司内部控制制度设计是否完整合理、执行是否有效进行了评估，评估分别按控制环境、风险评估、控制活动、信息和沟通、内部监督等要素进行，评估结果显示：公司内部控制制度的设计是完整合理的，并得到了有效执行。公司现有的内部控制严格遵循了公司章程，已覆盖了公司运营的各层面和各环节，形成了规范的管理体系，能够有效预防和及时发现、纠正公司运营过程中可能出现的重要错误和舞弊，保护公司资产的安全和完整，保证会计记录和会计信息的真实性、准确性和及时性，在完整性、合理性及有效性方面不存在重大缺陷和重要缺陷。随着公司业务职能的调整、外部环境的变化和管理要求的提高，内部控制还将不断修订和完善。

（二）注册会计师对内部控制的鉴证意见

2022年3月30日，天职国际出具了《熵基科技股份有限公司内部控制鉴证报告》（天职业字[2022]6745-1号），认为：熵基科技按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于2021年12月31日在所有重大方面保持了有效的与财务报

告相关的内部控制。

五、公司报告期内违法违规行为情况

公司严格按照《公司法》等相关法律、法规及《公司章程》的规定规范运作、依法经营，报告期内不存在重大违法违规行为，也未受到相关主管机关的重大行政处罚。

报告期内，根据律师事务所出具的关于发行人各境外子公司法律意见书的内容，境外子公司不存在因转移定价事项违反当地法律法规而遭受处罚的情形，税务方面亦不存在其他重大违法违规的情形。

六、公司报告期内资金占用和对外担保的情况

报告期内，公司已建立严格的资金管理制度，不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或其他方式占用的情形。

公司已明确对外担保的审批权限和审议程序，不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行违规担保的情形。

七、公司的独立持续经营能力

截至本招股意向书签署日，公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在资产、人员、财务、机构和业务等方面与公司股东相互独立，具有完整的资产、业务体系及面向市场自主经营的能力。

（一）资产完整

公司系由中控有限整体变更设立，承继了中控有限全部资产、负债及权益。发起人投入公司的资产均已足额到位，并办理了相关权属变更手续。公司完整的拥有与主营业务相关的机器设备及其他辅助、配套设施，合法拥有与经营相关的主要注册商标、专利的所有权及使用权。公司目前业务和生产经营必需资产的权属完全由公司独立享有，对所有资产拥有完全的控制和支配权，不存在与股东单位共用的情况。公司拥有独立的采购、生产、销售体系，具备与经营有关的业务

体系及主要资产。

(二) 人员独立

公司根据《公司法》、《公司章程》的有关规定产生公司董事、监事，由董事会聘任高级管理人员，公司劳动、人事及工资管理与股东单位完全独立；公司的总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人控制的其他企业领薪；公司的财务人员未在控股股东、实际控制人控制的其他企业中兼职。

(三) 财务独立

公司已建立独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度；公司未与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户。

(四) 机构独立

公司已建立健全了内部经营管理机构，独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人控制的其他企业间不存在机构混同的情形。

(五) 业务独立

公司以生物识别技术为核心，不依赖股东单位及其关联企业；不存在股东通过保留采购、销售机构，垄断业务渠道等方式干预公司业务经营的情形；公司与控股股东、实际控制人控制的其他企业之间不存在同业竞争，不存在显失公平的关联交易，且控股股东、实际控制人已承诺不会从事任何与熵基科技及熵基科技控制的企业构成或可能构成同业竞争的业务或活动。

(六) 主营业务、控制权、管理团队稳定情况

发行人主营业务、控制权、管理团队稳定，最近 2 年内主营业务和董事、高级管理人员均没有发生重大不利变化；控股股东和受控股股东、实际控制人支配的股东所持发行人的股份权属清晰，最近 2 年实际控制人没有发生变更，不存在

导致控制权可能变更的重大权属纠纷。

（七）对持续经营有重大影响的事项

发行人不存在主要资产、核心技术、商标的重大权属纠纷，重大偿债风险，重大担保、诉讼、仲裁等或有事项，经营环境已经或将要发生的重大变化等对持续经营有重大影响的事项。

八、同业竞争情况

（一）公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争

公司是一家以生物识别为核心技术，专业提供智慧出入口管理、智慧身份核验、智慧办公产品及解决方案的国家高新技术企业。公司控股股东为中控时代，实际控制人为车全宏，公司与控股股东、实际控制人控制的其他企业不存在同业竞争，具体情况参见本招股意向书之“第五节 发行人基本情况”之“七、持有发行人5%以上股份的主要股东及实际控制人的基本情况”之“（三）发行人控股股东、实际控制人控制的其他企业基本情况”的相关内容。

（二）控股股东、实际控制人避免同业竞争的承诺

为避免同业竞争，公司控股股东中控时代、实际控制人车全宏向公司出具《关于避免同业竞争的承诺函》，具体内容如下：

1、控股股东

“1.本公司及/或本公司控制、与他人共同控制、具有重大影响的企业目前未从事任何与熵基科技及熵基科技控制的企业构成或可能构成同业竞争的业务或活动；本公司及/或本公司控制、与他人共同控制、具有重大影响的企业未来将不会从事任何与熵基科技及熵基科技控制的企业构成或可能构成同业竞争的业务或活动。

2.如因国家法律修改、政策变动或其他不可避免的原因使本公司及/或本公司控制、与他人共同控制、具有重大影响的企业与熵基科技构成或可能构成同业竞争时，本公司将停止存在同业竞争的业务及活动，或就该等构成同业竞争之业务的受托管理、承包经营或收购等，熵基科技在同等条件下享有优先权。

3.若熵基科技将来开拓新的业务领域，熵基科技享有优先权，本公司以及本公司控制、与他人共同控制、具有重大影响的其他企业或经济组织（不含熵基科技及其子公司）将不再发展同类业务。

前述承诺自签署之日起正式生效，在本公司作为熵基科技控股股东期间，持续有效且不可撤销。如因本公司及本公司控制的其他企业违反前述承诺，本公司将承担熵基科技、熵基科技其他股东或利益相关方因此所受到的相关损失。”

2、实际控制人

“1.本人及/或本人控制、与他人共同控制、具有重大影响的企业目前未从事任何与熵基科技及熵基科技控制的企业构成或可能构成同业竞争的业务或活动；本人及/或本人控制、与他人共同控制、具有重大影响的企业未来将不会从事任何与熵基科技及熵基科技控制的企业构成或可能构成同业竞争的业务或活动。

2.如因国家法律修改、政策变动或其他不可避免的原因使本人及/或本人控制、与他人共同控制、具有重大影响的企业与熵基科技构成或可能构成同业竞争时，本人将停止存在同业竞争的业务及活动，或就该等构成同业竞争之业务的受托管理、承包经营或收购等，熵基科技在同等条件下享有优先权。

3.若熵基科技将来开拓新的业务领域，熵基科技享有优先权，本人以及本人控制、与他人共同控制、具有重大影响的其他企业或经济组织（不含熵基科技及其子公司）将不再发展同类业务。

前述承诺自签署之日起正式生效，在本人作为熵基科技实际控制人期间，持续有效且不可撤销。如因本人及本人控制的其他企业违反前述承诺，本人将承担熵基科技、熵基科技其他股东或利益相关方因此所受到的相关损失。”

九、关联方及关联关系

根据《公司法》和《企业会计准则第 36 号——关联方披露》的规定，对照本公司实际情况，报告期内发行人关联方及关联关系如下：

（一）控股股东、实际控制人及其控制的除本公司及本公司控股子公司以外的其他企业

公司的控股股东为中控时代，实际控制人为车全宏。控股股东中控时代控制的其他企业具体情况参见本招股意向书“第五节 发行人基本情况”之“七、持有发行人 5%以上股份的主要股东及实际控制人的基本情况”之“（三）发行人控股股东、实际控制人控制的其他企业基本情况”。

（二）持有公司 5%以上股份的其他股东

截至本招股意向书签署日，除公司的控股股东外，持有公司 5%以上股份的其他股东情况如下：

关联方名称	关联关系	备注
精英士君	持有发行人9.74%的股份	员工持股企业，专项用于持有公司股份，未开展其他业务
精英和义	持有发行人9.62%的股份	员工持股企业，专项用于持有公司股份，未开展其他业务
礼信投资	持有发行人6.82%的股份	实际控制人家族持股平台，专项用于持有公司股份，未开展其他业务

（三）发行人子公司

发行人子公司具体情况详见本招股意向书“第五节 发行人基本情况”之“六、发行人控股子公司、参股公司、分公司情况”。

（四）施加重大影响的参股公司

截至本招股意向书签署日，发行人及其控股子公司施加重大影响的参股公司共 7 家，具体情况如下：

序号	公司名称	主营业务	关联关系
1	贵州中江	建筑智能化系统集成（其中消防子系统除外）工程设计；建筑智能化工程；安防系统工程设计与施工服务；生物识别技术服务及生物识别产品销售,安防产品的销售	控股子公司深圳中江持股 38.75%
2	西安华信	计算机软件开发；计算机信息系统集成；计算机信息技术的技术	发行人持股 43.75%

序号	公司名称	主营业务	关联关系
		咨询；数据处理和存储服务；电子设备及通信系统设备的开发、组装及销售；建筑智能化工程及安防工程的设计与施工；货物与技术的进出口经营	
3	ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO., LTD.	项目公司	全资子公司香港熵基持股 49%
4	PT. ZKTECO SECURITY INDONESIA	贸易	全资子公司香港熵基持股 33%
5	CV Squared, Inc.	产品研发及销售	全资子公司 ZKTECO Investment Inc.持股 15.17%
6	ZKTECO SOLUTIONS INC.	研发和贸易	全资子公司香港熵基持股 40%
7	Silk ID Systems Inc.	SLK20 指纹采集仪模块的设计	全资子公司 ZKTECO Investment Inc.持股 50%

（五）关联自然人

1、发行人的董事、监事、高级管理人员

发行人的董事、监事、高级管理人员均为发行人的关联自然人。上述人员具体情况详见本招股意向书“第五节 发行人基本情况”之“九、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的简要情况”。

2、发行人控股股东、实际控制人的董事、监事和高级管理人员

发行人控股股东的董事、监事和高级管理人员均为发行人的关联自然人。截至本招股意向书签署日，控股股东中控时代的执行董事兼总经理为王海涛，监事为吴雄雄。

发行人的实际控制人为车全宏。

3、报告期内发行人的曾任董事、监事、高级管理人员

序号	关联方	与公司的关联关系变化情况
1	胡浩	2016年6月至2020年4月曾任公司董事
2	胡志灵	2016年6月至2019年11月曾任公司监事
3	杨金才	2020年4月至2020年12月曾任公司独立董事

4、上述 1-3 项所述关联自然人关系密切的家庭成员

关系密切的家庭成员包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满十八周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母。

(六) 关联自然人控制的、以及担任董事、高级管理人员的企业

由前述关联自然人在发行人及发行人控制的子公司范围外，直接或间接控制的，或由前述关联自然人担任董事、高级管理人员的法人或其他组织（独立董事担任独立董事的企业除外）如下：

序号	企业名称	关联关系
1	福建中控矿业有限公司	实际控制人车全宏担任该公司监事并持有 50% 股权，实际控制人车全宏的弟弟车全钟担任该公司董事长兼总经理并持有 50% 股权
2	北京中控山庄农业观光有限公司	实际控制人车全宏的弟弟车全钟担任经理、执行董事并持有 99.93% 股权的企业
3	自在众行养生文化（深圳）有限公司	独立董事卓淑燕持有 39% 股权、其配偶担任执行董事兼总经理并持有 61% 股权的企业
4	广州市艾己食品有限公司	独立董事卓淑燕持有 20% 股权、其弟弟持有 80% 股权且担任执行董事兼总经理的企业
5	上海市广发（深圳）律师事务所	独立董事卓淑燕担任合伙人的企业
6	车联创新（北京）科技中心	独立董事庞春霖持有 85% 股权且担任经理、执行董事、法定代表人的企业
7	开放无人农场工程技术（江苏）有限公司	独立董事庞春霖持有 90% 股权担任执行董事、法定代表人的企业
8	全程无人化作业技术推广（江苏）有限公司	独立董事庞春霖持有 100% 股权担任执行董事、法定代表人的企业
9	博泰车联网科技（上海）股份有限公司	独立董事庞春霖担任董事的企业

(七) 其他关联方

1、报告期内曾经的关联企业

报告期内注销及转让的子公司参见第五节之“六、发行人控股子公司、参股公司、分公司情况”之“（四）报告期内注销/转让子公司的情况”。

报告期内子公司以外的，曾经的关联企业如下表所示：

序号	企业名称	曾经的关联关系	关联关系解除	变动时间
1	ZKTECO AND HST SECURITY	香港熵基持股 50%	注销	2020.10

序号	企业名称	曾经的关联关系	关联关系解除	变动时间
	SOLUTION LIMITED			
2	深圳大宇智水科技有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才的儿子杨鹏间接持有 57.012% 股份	注销	2020.10
3	北京中控科技发展有限公司	车全宏持股 30%，车全钟持股 50%，车军持股 20%	注销	2020.09
4	北京中控电子科技有限公司	车全钟的配偶梁丽丽持股 95% 并担任经理兼执行董事	注销	2020.08
5	兰州中控世纪数码科技有限公司	车军曾持股 70%，车全钟曾持股 30% 并担任执行董事兼经理	转让	2020.05
6	深圳博伟无人化装备有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才担任董事	卸任	2020.04
7	ADVANNOTech (PTY) LTD	子公司 ZK INTELLIGENT SOLUTIONS (PTY) LTD 持股 49%	转让	2020.01
8	深圳中安标准检测有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才曾担任执行董事兼总经理	卸任	2019.10
9	深圳市安信怀科技有限公司(曾用名: 深圳市西墨科技有限公司)	董事会秘书郭艳波的前夫张宏根曾持股 95% 并担任执行董事兼总经理	离异	2019.07
10	深圳市西墨智慧科技有限公司	董事会秘书郭艳波的前夫张宏根持股 70% 并担任执行董事兼总经理	离异	2019.07
11	深圳市墨研企业管理合伙企业(普通合伙)	董事会秘书郭艳波的前夫张宏根持有 93% 的财产份额并担任执行事务合伙人	离异	2019.07
12	湖南新宏农业科技股份有限公司	财务总监王友武担任董事	注销	2019.05
13	深圳市小石安防科技有限公司	公司报告期内转让的子公司中安智控持股 10% 并委派了董事	转让	2019.05
14	北京易家信息科技股份有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才曾担任董事	卸任	2019.04
15	东莞市中科长天安防科技有限公司	车全宏持股 60%	注销	2019.01
16	深圳市开诚智能特种装备股份有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才曾担任董事	卸任	2019.01
17	合肥太控智能科技有限公司	控股股东的执行董事王海涛持股 51% 并担任执行董事	注销	2018.11
18	上海中控太科智能科技有限公司	控股股东的执行董事王海涛持股 100%	注销	2018.07
19	南京泰控科信息技术有限公司	控股股东的执行董事王海涛持股 51% 并担任董事长	注销	2018.07
20	厦门中泰控信息技术有限公司	董事傅志谦持股 60% 并担任董事长	注销	2018.06
21	深圳市广英高科技有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才担任董事	吊销	2013.02
22	上海红番林餐饮管理有限公司	车全宏担任董事	吊销	2011.05

序号	企业名称	曾经的关联关系	关联关系解除	变动时间
23	浩软科技（北京）有限公司	车全宏持股 33%并担任总经理	吊销	2005.11
24	北京中控自动化系统有限公司	车全宏持股 10%，车军持股 30%，车全钟持股 10%；车全宏担任该公司总经理	吊销	2005.11
25	北京优爱优科技发展有限公司	车军持股 60%，车全宏持股 20%，车全钟持股 20%；车全宏担任执行董事兼总经理	吊销	2003.10
26	深圳市中安传媒股份有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才持股 55%，其儿子杨鹏担任该企业董事长兼总经理	离职	2020.12
27	深圳市中安报警运营股份有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才持股 50%，其妻妹郭秀兰担任该企业董事长、总经理，其儿子杨鹏担任董事	离职	2020.12
28	深圳市金裕数据安全技术有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才担任执行董事，其儿子杨鹏持股 49%担任总经理	离职	2020.12
29	深圳市深锦实业有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才担任董事	离职	2020.12
30	深圳市金裕环球实业有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才担任执行董事	离职	2020.12
31	深圳市安博会展有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才配偶郭秀霞持股 80%，其儿子杨鹏担任董事的企业	离职	2020.12
32	深圳市三维智造研究院有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才其妻妹郭秀兰持有该企业 95%的股权并担任执行董事、总经理	离职	2020.12
33	深圳市智博会会展有限公司（原深圳市艾蒂艾斯会展有限公司）	发行人曾经的独立董事杨金才的妻妹郭秀兰持股 80%并担任执行董事兼总经理	离职	2020.12
34	深圳市富锦达广告设计有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才担任该公司董事	离职	2020.12
35	深圳市卫富实业有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才的妻妹郭秀兰担任董事长兼法定代表人	离职	2020.12
36	深圳市彩泓鹰教育有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才的妻妹郭秀兰持股 40%并担任执行董事兼法定代表人	离职	2020.12
37	深圳市华川安全装备有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才的妻妹郭秀兰担任执行董事	离职	2020.12
38	深圳市中安防投资控股有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才的配偶郭秀敏担任董事，其妻妹郭秀兰担任董事长兼总经理	离职	2020.12
39	深圳市安防人贸易有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才的儿子杨鹏持股 55%并担任总经理，其妻妹郭秀兰担任执行董事	离职	2020.12
40	深圳市前海中安创投有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才的儿子杨鹏持股 90%，担任执行董事兼总经理	离职	2020.12
41	深圳市中安网络技术有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才的儿子杨鹏持股 100%，担任执行董事兼总经理	离职	2020.12
42	深圳市七洲智和企业管理有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才的儿子杨鹏持股 95%，担任执行董事	离职	2020.12

序号	企业名称	曾经的关联关系	关联关系解除	变动时间
43	深圳市金裕环球科技有限公司（曾用名：肇庆市金裕数字技术有限公司）	发行人曾经的独立董事杨金才的儿子杨鹏担任总经理，执行董事	离职	2020.12
44	深圳市七合方舟人力资源管理有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才的儿子杨鹏担任董事长	离职	2020.12
45	深圳市光圈网络科技有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才的儿子杨鹏担任执行董事	离职	2020.12
46	深圳前海海归投资控股有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才的儿子杨鹏担任执行董事	离职	2020.12
47	深圳市诺拉创想咨询服务股份有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才的儿子杨鹏间接持有 95% 股权	离职	2020.12
48	深圳市安豆网络技术有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才的儿子杨鹏间接持有 62.14% 股权	离职	2020.12
49	深圳市海归力合服务咨询有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才的儿子杨鹏间接持有 95% 股权	离职	2020.12
50	深圳深云空间科技有限公司（原深圳地芯空间科技有限公司）	发行人曾经的独立董事杨金才的儿子杨鹏间接持有 3.6% 股权	离职	2020.12
51	深圳市大宇华创科技有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才的儿子杨鹏间接持有 3.6% 股权，杨金才的配偶郭秀霞间接持股 0.4%	离职	2020.12
52	深圳市科信兴实业有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才的儿子杨鹏担任总经理和董事，杨金才的妻妹郭秀敏担任董事长的企业	离职	2020.12
53	深圳市彩虹鹰无人机研究院有限公司	发行人曾经的独立董事杨金才的妻妹郭秀兰担任该企业总经理和执行董事，其儿子杨鹏间接持有该企业 67.5% 的股权	离职	2020.12
54	甘肃自控成套工程有限公司	实际控制人车全宏的父亲车军担任总经理、执行董事并持有 98.75% 股权	注销	2021.05

2、根据谨慎性原则确定的关联方

根据谨慎性原则确定的关联方如下：

序号	企业名称	关联关系
1	PSD SECURITY, S.L.	子公司 ZKTECO EUROPE SL 的少数股东 FERNANDO DUCAY REAL 控制的企业；FERNANDO DUCAY REAL 同时持有精英礼信 27.38% 的出资份额，精英礼信持有发行人 3.28% 的股份
2	ZKSOFTWARE THE ADVANCED BIOMETRIC SOLUTION ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI	全资子公司 ZKTECO TURKEY ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI 的原少数股东 AYKUT HAN AYDIN 控制的企业；AYKUT HAN

序号	企业名称	关联关系
		AYDIN 持有精英礼信 8.21% 出资份额，精英礼信持有发行人 3.28% 的股份
3	SB-TELECOMS AND DEVICES LIMITED	子公司 ZKTECO BIOMETRIC LIMITED 的少数股东
4	TVCENLINEA.COM SA DE CV	子公司 ZK SOFTWARE DE MEXICO, S.A. DE C.V. 的少数股东控制的企业
5	BIO CARD TECNOLOGIA S.R.L.	子公司 ZKTECO ARGENTINA S.A. 的少数股东控制的企业
6	CNB TECHNOLOGY INC.	曾经的子公司 ZNC INC. 的少数股东
7	SECURITALY S.R.L	子公司 ZKTECO ITALIA S.R.L. 的少数股东控制的企业
8	深圳市智控泰科生物识别技术有限公司	持有曾经子公司中安智控 49% 股权的股东
9	深圳市慧江实业集团有限公司	持有子公司深圳中江 49% 股权的股东
10	施伟特科技有限公司	持有子公司深圳中施 49% 股权的股东
11	MANISH DINESH DALAL	子公司 ZKTECO USA LLC 的 10% 股东；同时持有精英礼信 2.74% 的出资份额，精英礼信持有发行人 3.28% 的股份
12	LAWRENCE JOHN REED	子公司 ZKTECO USA LLC 的 10% 股权的股东，子公司 Armatura Tech Co., Ltd. 的 0.01% 股东；同时持有精英礼信 2.74% 的出资份额，精英礼信持有发行人 3.28% 的股份

十、关联交易

公司具有独立、完整的经营体系，对控股股东、实际控制人及其他关联方不存在重大依赖关系。报告期内，公司的经常性关联交易主要为关联销售、关联采购、支付关键管理人员薪酬和关联租赁，偶发性关联交易主要为向关联方拆出资金及接受关联方担保。报告期各期，公司关联交易的简要汇总如下：

单位：万元

关联交易类型	2021 年度	2020 年度	2019 年度
关联销售	3,309.83	5,186.56	5,299.91
关联采购	5,236.66	3,581.81	774.82
关键管理人员薪酬	587.09	603.22	524.85
关联承租	149.46	33.14	-
关联出租	25.05	16.17	-
关联往来余额类型	2021 年末	2020 年末	2019 年末

关联交易类型	2021 年度	2020 年度	2019 年度
应收账款	2,215.08	2,406.77	1,923.03
其他应收款	1,354.64	1,514.72	1,415.87
预付款项	4.59	32.13	20.76
应付账款	1,378.54	1,424.38	125.94
合同负债	340.95	358.49	-
预收款项	-	-	327.17
其他应付款	180.00	180.00	-

(一) 经常性关联交易

1、向关联方销售商品、提供劳务

报告期内，公司存在向关联方销售产品和提供劳务的情形，具体情况如下：

单位：万元

关联方	关联交易内容	2021 年度	2020 年度	2019 年度
北京中控泰格自动识别技术有限公司	销售商品	72.29	72.93	110.11
深圳市小石安防科技有限公司	销售商品	-	-	43.01
深圳市智控泰科生物识别技术有限公司	销售商品	-	-	1.36
Silk ID Systems Inc.	销售商品	-	-	23.10
深圳市西墨智能科技有限公司	销售商品	3.42	20.93	19.08
西安华信智慧数字科技有限公司	销售商品	6.27	1.54	25.38
PT. ZKTECO SECURITY INDONESIA	销售商品	497.09	445.57	262.17
ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO., LTD.	销售商品	143.14	137.77	99.28
贵州中江智慧科技有限公司	销售商品、提供劳务	-	1.17	4.20
广东中控瑞迪优电子技术有限公司	销售商品	70.72	89.45	-
中江智慧(海南)科技有限公司	销售商品	-	1.23	-
深圳市中安智控科技有限公司	销售商品	-	0.53	317.60

关联方	关联交易内容	2021 年度	2020 年度	2019 年度
CNB TECHNOLOGY INC.	销售商品	-	102.89	228.38
TVCENLINEA.COM SA DE CV	销售商品	1,281.35	3,282.67	2,717.88
ZKSOFTWARE THE ADVANCED BIOMETRIC SOLUTION ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LIMITED ŞİRKETİ	销售商品	89.68	145.99	301.96
深圳市慧江实业集团有限公司	销售商品	-	-	0.68
SECURITALY S.R.L	销售商品	115.93	68.24	54.76
PSD SECURITY, S.L.	销售商品	551.36	703.56	792.36
BIO CARD TECNOLOGIA S.R.L	销售商品	8.08	11.17	202.66
SB-TELECOMS AND DEVICES LIMITED	销售商品	48.44	40.10	95.93
ZKTECO SOLUTIONS INC.	销售商品	421.92	60.83	-
ADVANNOTech (PTY) LTD	销售商品	0.15		
合计		3,309.83	5,186.56	5,299.91
占同期营业收入比重		1.69%	2.88%	3.03%

注：PROFESSIONAL SOFTWARE DEVELOPMENT,S.L.已于2021年5月更名为PSD SECURITY, S.L.

报告期内，公司关联销售的主要内容为销售智慧出入口管理、智慧身份核验和智慧办公等产品。报告期各期，公司向关联方销售商品及提供劳务的关联交易金额分别为5,299.91万元、5,186.56万元和3,309.83万元，占当期营业收入的比重分别为3.03%、2.88%和1.69%，占比较低且呈逐年下降趋势。

2、向关联方采购

报告期内，公司存在向关联方采购的情形，具体情况如下：

单位：万元

关联方	关联交易内容	2021 年度	2020 年度	2019 年度
深圳市西墨智慧科技有限公司	采购商品	58.93	18.02	0.27
深圳市金裕环球实业有限公司	采购商品	2.66	22.40	-

关联方	关联交易内容	2021 年度	2020 年度	2019 年度
TVCENLINEA.COM SA DE CV	采购商品	182.29	135.33	181.86
SB-TELECOMS AND DEVICES LIMITED	采购商品	1.91	13.39	-
广东中控瑞迪优电子技术有限公司	采购商品	4,486.21	2,855.95	-
广东中控瑞迪优电子技术有限公司	服务费	10.86	9.64	-
PSD SECURITY, S.L.	服务费	-	5.80	17.19
深圳市中安网络技术有限公司	广告宣传费	26.73	5.62	-
ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO., LTD.	采购商品	14.80	25.46	5.66
Silk ID Systems Inc.	技术许可使用费	220.27	438.20	486.07
深圳市中安传媒股份有限公司	广告宣传费	5.09	4.34	28.87
深圳市安博会展有限公司	展位费	94.15	-	54.91
MANISH DINESH DALAL	采购商品	-	0.14	-
西安华信智慧数字科技有限公司	服务费	132.75	47.50	-
合计		5,236.66	3,581.81	774.82
占同期营业成本比重		4.56%	3.65%	0.81%

报告期内，公司向关联方采购的主要内容为技术服务和少量安防产品等。报告期各期，公司向关联方采购商品的关联交易金额分别为 774.82 万元、3,581.81 万元和 5,236.66 万元，占同期营业成本的比重分别为 0.81%、3.65% 和 4.56%，占比较低。

3、关键管理人员薪酬

报告期内，公司支付给董事、监事、高级管理人员的薪酬总额（不含股份支付）情况如下：

单位：万元

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
关键管理人员薪酬	587.09	603.22	524.85

4、关联租赁

报告期内，公司关联租赁情况如下：

单位：万元

项目	关联方	2021 年度	2020 年度	2019 年度
关联承租	车全钟	139.46	33.14	-
	西安华信智慧数字科技有限公司	10.00	-	-
合计		149.46	33.14	-
占同期营业成本比重		0.13%	0.03%	-
关联出租	PT. ZKTECO SECURITY INDONESIA	25.05	16.17	-
	合计	25.05	16.17	-
占同期营业收入比重		0.01%	0.01%	-

5、公司在报告期内同时向部分关联方销售、采购的情况

(1) 同时向 Silk ID Systems Inc.销售、采购的情况

Silk ID Systems Inc.主营业务为指纹读头及模块产品的研发及销售，公司需要向其采购其自主研发的 SLK20 模块用于生产相关的指纹读头和模块产品。

根据公司与 Silk ID Systems Inc.签订的《专有技术许可合同》约定，鉴于 Silk ID Systems Inc.拥有设计、制造 SLK20 模块的知识产权，公司在销售 SLK20 模块及含有 SLK20 模块的各类产品时，需向 Silk ID Systems Inc.支付一定金额的技术许可使用费。Silk ID Systems Inc.依据 SLK20 模块的不同类别确定单价，并按照公司对应产品的实际销售数量收取技术许可使用费。报告期各期，公司向 Silk ID Systems Inc.采购技术服务的金额分别为 486.07 万元、438.20 万元和 220.27 万元，占公司当期营业成本的比重分别为 0.51%、0.45%和 0.19%，占比较小。

同时，由于 Silk ID Systems Inc.定位为研发型企业，自身无生产设备，需要向发行人采购指纹读头及指纹模块产品主要用于相关项目研发。公司向其销售的产品采用成本加成法进行定价。报告期各期，公司向 Silk ID Systems Inc.销售的金额分别为 23.10 万元、0 万元和 0 万元，金额较小。

(2) 同时向 TVCENLINEA.COM SA DE CV 和瑞迪优销售和采购的情况

同时向 TVCENLINEA.COM SA DE CV 和瑞迪优销售和采购的情况参见本招股意向书“第六节 业务与技术”之“四、发行人采购情况和主要供应商”之“（三）客户与供应商重叠的情形”相关表述。

(3) 同时向深圳市西墨智慧科技有限公司销售、采购的情况

深圳市西墨智慧科技有限公司是一家专注于人工智能物联网的企业，报告期内，向公司采购的主要产品为身份证阅读器及人脸识别模块等智慧身份认证产品，用于其产品的系统集成；公司向深圳市西墨智慧科技有限公司采购的主要产品为可视对讲设备等公司不自主生产的产品，用于满足下游客户的相关需求，有利于为客户提供一站式服务。双方的合作有利于公司业务的开展，并实现优势互补。

(4) 同时向 ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO., LTD.、PSD SECURITY, S.L.和 SB-TELECOMS AND DEVICES LIMITED 销售、采购的情况

ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO., LTD.和 SB-TELECOMS AND DEVICES LIMITED 均为公司海外的渠道代理商，报告期内，存在发行人当地子公司为满足客户需求向上述公司临时性调货的情形，此外，PSD SECURITY, S.L.也为公司海外的渠道代理商，报告期内曾为发行人提供机器安装服务，上述总体采购金额较小。

6、经常性关联交易对公司财务状况和经营成果的影响

报告期内，公司发生的经常性关联交易主要是公司日常生产经营中与关联方发生的业务交易，包括向关联方采购商品或技术服务、向关联方销售商品或提供劳务、向关联方承租和出租办公场所等，交易内容合理。公司与关联方在经营业务中保持独立运作，独立核算，关联交易均参考同类交易的市场价格，交易价格公允，预计未来上述关联交易仍将持续进行。上述关联交易金额占营业收入和营业成本的比重较低，不存在损害公司及其他股东利益的情况，未对公司财务状况和经营成果造成不利影响。

(二) 偶发性关联交易

1、关联方资金拆借

报告期内，发行人向关联方拆出资金情况如下：

单位：万元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	是否收回
ADVANNOTECH (PTY) LTD	127.51	2018年7月15日	2022年7月15日	否
CNB TECHNOLOGY INC.	82.88	2019年1月7日	2020年1月7日	否
ZKTECO SOLUTIONS INC.	31.88	2021年3月28日	2023年3月27日	否

公司子公司香港熵基于 2018 年 7 月 15 日与 ADVANNOTECH (PTY) LTD 签订《借款协议》，借款金额 200,000.00 美元，双方约定到期日为 2020 年 7 月 15 日，年利率 3.00%，分三次汇款到该公司账户，第一笔汇款 100,000.00 美元于 2018 年 8 月 2 日汇出，第二笔汇款 50,000.00 美金于 2018 年 11 月 29 日汇出，第三笔汇款 50,000.00 美金于 2019 年 12 月 5 日汇出。上述借款按照 2021 年 12 月 31 日期末汇率 6.3757 折算成人民币金额为 1,275,140.00 元。2020 年 7 月 9 日，香港熵基、ADVANNOTECH (PTY) LTD 和 ADVANNOTECH (PTY) LTD 唯一股东及董事 Xolani Goodwill Zuma 签订《借款协议之补充协议》，香港熵基和 ADVANNOTECH (PTY) LTD 同意将清偿期限延期 12 个月，即至 2021 年 7 月 15 日前由 ADVANNOTECH (PTY) LTD 一次清偿，如在规定延期还款到期日前仍未清偿，经香港熵基和 ADVANNOTECH (PTY) LTD 同意后自动延展该协议有效期至 2022 年 7 月 15 日；同时由 Xolani Goodwill Zuma 以其个人财产为该借款所形成的全部债务提供连带担保。

公司子公司香港熵基于 2019 年 1 月 7 日与 CNB TECHNOLOGY INC.签订《借款协议》，借款金额为 130,000.00 美元，已于 2019 年 1 月 9 日汇出。双方约定 12 个月内偿还，利率为 4.35%；10 个月内偿还，利率为 4%；8 个月内偿还，利率为 3.5%；6 个月内偿还，利率为 3%。上述借款按照 2021 年 12 月 31 日期末汇率 6.3757 折算成人民币金额为 828,841.00 元。截至 2021 年 12 月 31 日，借款尚未收回，公司已全额计提坏账准备。

公司子公司香港熵基于 2021 年 3 月 29 日与 ZKTECO SOLUTIONS INC.签订借款协议，合同约定提供最高 240,000.00 美金的借款；2021 年 3 月 31 日汇出借款金额为 50,000.00 美元，当日汇率 6.5713，折算成人民币金额为 328,565.00

元，双方约定借款期限届满到期后 12 个月内偿还，利率为 3.00%，2021 年 12 月 31 日期末汇率 6.3757，折算成人民币金额 318,785.00 元。

2、关联担保

报告期内，关联方为发行人提供关联担保的情况如下：

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕（截至 2021 年 12 月 31 日止）
车全宏	44,000,000.00	2019 年 6 月 17 日	2020 年 10 月 29 日	是
车全宏	202,500,000.00	2019 年 8 月 2 日	2020 年 11 月 4 日	是

2019 年 6 月 17 日，公司与汇丰银行（中国）有限公司深圳分行签订银行授信（授信函号码：CN11002483543-190328&190517），公司自 2019 年 6 月 17 日开始可向汇丰银行（中国）有限公司深圳分行申请使用最高授信额度为 30,000,000.00 元人民币银行承兑汇票承兑授信，由车全宏为上述合同下的债务承担连带责任担保以及公司提供保证金质押担保，车全宏上述担保事项已于 2020 年 10 月 29 日解除。截至 2019 年 12 月 31 日公司已开票未到期的票据金额为 26,120,259.08 元人民币。

2019 年 6 月 20 日起，公司开始可向中国农业银行股份有限公司东莞塘厦支行申请使用最高授信额度为 130,000,000.00 元人民币银行承兑汇票承兑授信及 20,000,000.00 元人民币保理业务，2019 年 8 月 2 日车全宏为上述债务提供最高额保证，上述担保事项已于 2020 年 11 月 4 日解除。

（三）关联方资金往来

除已披露的关联方资金往来外，报告期内公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用的情形。

（四）关联方往来余额

1、应收账款

报告期内，公司与关联方之间的应收账款具体情况如下：

单位：万元

关联方	2021 年末		2020 年末		2019 年末	
	账面 余额	坏账 准备	账面 余额	坏账 准备	账面 余额	坏账 准备
PT. ZKTECO SECURITY INDONESIA	610.39	36.23	258.22	12.95	25.94	1.30
合肥太控智能科技有限公司	-	-	-	-	0.57	0.17
南京泰控科信息技术有限公司	-	-	-	-	0.54	0.05
贵州中江智慧科技有限公司	33.48	33.48	33.48	33.48	33.33	1.67
深圳市西墨智慧科技有限公司	-	-	-	-	0.42	0.03
广东中控瑞迪优电子技术有限公司	0.04	0.00	0.52	0.03	-	-
PSD SECURITY, S.L.	194.70	9.74	261.79	13.09	250.73	12.54
BIO CARD TECNOLOGIA S.R.L	21.35	2.13	38.08	3.81	55.46	2.77
TVCENLINEA.COM SA DE CV	884.08	44.20	1,688.27	84.41	328.75	16.44
SECURITALY S.R.L	35.31	1.77	15.65	0.78	-	-
SB-TELECOMS AND DEVICES LIMITED	-	-	13.13	0.66	16.31	0.82
北京中控电子科技有限公司	-	-	-	-	192.68	192.68
北京中控科技发展有限公司	-	-	-	-	878.72	799.07
ZKSOFTWARE THE ADVANCED BIOMETRIC SOLUTION ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LIMITED ŞİRKETİ	-	-	-	-	34.87	1.74
CNB TECHNOLOGY INC.	-	-	-	-	104.72	5.24
ZKTECO SOLUTIONS INC.	431.01	21.55	97.62	4.88	-	-
ADVANNOTECH (PTY) LTD	0.16	0.01	-	-	-	-

关联方	2021 年末		2020 年末		2019 年末	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO., LTD.	4.56	0.23	-	-	-	-
合计	2,215.08	149.11	2,406.77	154.08	1,923.03	1,034.51

2、其他应收款

报告期内，公司与关联方之间的其他应收款具体情况如下：

单位：万元

关联方	2021 年末		2020 年末		2019 年末	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
贵州中江智慧科技有限公司	39.74	39.74	52.30	52.30	48.92	14.00
深圳市智控泰科生物识别技术有限公司	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
广东中控瑞迪优电子技术有限公司	-	-	4.83	0.24	-	-
深圳市中安智控科技有限公司	777.26	601.21	777.26	593.46	776.96	592.95
ADVANNOT ECH (PTY) LTD	138.97	106.33	138.30	33.06	140.48	12.26
MANISH DINESH DALAL	-	-	-	-	-	-
CNB TECHNOLOGY INC	116.08	116.08	226.98	226.98	199.50	15.42
ZKTECO SOLUTIONS INC.	32.60	1.63	-	-	-	-
合计	1,354.64	1,114.99	1,514.72	1,159.29	1,415.87	884.63

3、预付款项

报告期内，公司与关联方之间的预付款项具体情况如下：

单位：万元

关联方	2021 年末	2020 年末	2019 年末
深圳市金裕环球实业有限公司	-	-	20.76
广东中控瑞迪优电子技术有限公司	0.88	0.43	-
深圳市安博会展有限公司	-	31.70	-
深圳市中安网络技术有限公司	2.52	-	-
SB-TELECOMS AND DEVICES LIMITED	1.19	-	-
合计	4.59	32.13	20.76

4、应付账款

报告期内，公司与关联方之间的应付账款具体情况如下：

单位：万元

关联方	2021 年末	2020 年末	2019 年末
深圳市西墨智慧科技有限公司	0.24	8.32	-
广东中控瑞迪优电子技术有限公司	1,345.15	1,242.81	-
深圳市中安智控科技有限公司	0.71	0.71	3.67
Silk ID Systems Inc.	23.32	126.77	118.75
PSD SECURITY, S.L.	-	0.82	3.47
ZKSOFTWARE THE ADVANCED BIOMETRIC SOLUTION ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LIMITED ŞİRKETİ	-	0.74	0.01
MANISH DINESH DALAL	-	-	0.05
SB-TELECOMS AND DEVICES LIMITED	-	2.20	-
ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO., LTD.	-	24.47	-
TVCENLINEA.COM SA DE CV	9.11	17.54	-
合计	1,378.54	1,424.38	125.94

5、合同负债

报告期内，公司与关联方之间的合同负债具体情况如下：

单位：万元

关联方	2021 年末	2020 年末	2019 年末
Silk ID Systems Inc.	3.89	3.98	-
合肥太控智能科技有限公司	0.06	0.06	-
深圳市西墨智慧科技有限公司	0.10	0.10	-
北京中控泰格自动识别技术有限公司	0.14	6.99	-
深圳市智控泰科生物识别技术有限公司	0.38	0.38	-
深圳市中安智控科技有限公司	155.16	155.16	-
CV Squared, Inc.	127.51	130.50	-
CNB TECHNOLOGY INC	3.19	3.26	-
ZKSOFTWARE THE ADVANCED BIOMETRIC SOLUTION ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LIMITED ŞIRKETI	1.57	1.15	-
BIO CARD TECNOLOGIA S.R.L	0.91	0.94	-
SB-TELECOMS AND DEVICES LIMITED	7.99	4.92	-
SECURITALY SRL	-	12.74	-
ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO., LTD.	40.04	38.31	-
合计	340.95	358.49	-

6、预收款项

报告期内，公司与关联方之间的预收款项具体情况如下：

单位：万元

关联方	2021 年末	2020 年末	2019 年末
Silk ID Systems Inc.	-	-	4.26
合肥太控智能科技有限公司	-	-	0.07
深圳市西墨智慧科技有限公司	-	-	0.48
北京中控泰格自动识别技术有限公司	-	-	1.49
西安华信智慧数字科技有限公司	-	-	3.10
CV Squared, Inc.	-	-	139.52
ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO., LTD.	-	-	0.53
BIO CARD TECNOLOGIA S.R.L	-	-	1.35

关联方	2021 年末	2020 年末	2019 年末
深圳市智控泰科生物识别技术有限公司	-	-	0.43
深圳市中安智控科技有限公司	-	-	175.94
合计	-	-	327.17

7、其他应付款

报告期内，公司与关联方之间的其他应付款具体情况如下：

单位：万元

关联方	2021 年末	2020 年末	2019 年末
深圳市慧江实业集团有限公司	180.00	180.00	-
合计	180.00	180.00	-

（五）关联交易对公司财务状况和经营成果的影响

公司具有完整的业务体系以及直接面向市场经营的能力。报告期内，公司与关联方等均系正常的业务往来，具有合理的商业背景。报告期内，公司关联交易占比较低，不存在对于关联方的重大依赖。

（六）关联交易履行的程序

发行人于 2020 年 9 月 28 日召开的第二届董事会第五次会议及于 2020 年 10 月 15 日召开的 2020 年第六次临时股东大会分别作出决议，确认发行人 2017 年度、2018 年度、2019 年度及 2020 年 1-6 月发生的关联交易真实、合法、有效，关联交易定价公允，不存在损害公司或股东的合法利益的情况。

发行人于 2020 年 9 月 28 日召开的第二届监事会第三次会议作出决议，确认公司 2017 年度、2018 年度、2019 年度及 2020 年 1-6 月与关联方进行的关联交易真实、合法、有效，关联交易定价公允，不存在损害公司或股东的合法利益的情况。

发行人于 2021 年 2 月 28 日召开第二届董事会第八次会议及于 2021 年 3 月 16 日召开 2021 年第二次临时股东大会并作出决议，确认发行人在 2020 年度与关联方进行的关联交易真实、合法、有效，关联交易定价公允，不存在损害发行人或股东的合法利益的情况。

发行人于 2021 年 2 月 28 日召开的第二届监事会第四次会议作出决议，确认公司 2020 年度与关联方进行的关联交易真实、合法、有效，关联交易定价公允，不存在损害公司或股东的合法利益的情况。

发行人于 2021 年 5 月 31 日召开的第二届董事会第十次会议及于 2021 年 6 月 21 日召开 2020 年年度股东大会并作出决议，确认公司 2021 年度与关联方之间的日常关联交易遵循公允的价格和条件，符合公司及全体股东的整体利益，不存在损害公司和股东权益的情形，不会对公司独立性产生影响，公司亦不会因此类交易而对关联人形成重大依赖。

发行人于 2021 年 5 月 31 日召开的第二届监事会第六次会议作出决议，确认公司 2021 年度与关联方之间的日常关联交易遵循公允的价格和条件，符合公司及全体股东的整体利益，不存在损害公司和股东权益的情形。

（七）独立董事对报告期内关联交易的意见

公司的独立董事 2020 年 9 月 28 日出具了独立董事意见，认为公司 2017 年度、2018 年度、2019 年度及 2020 年 1-6 月与关联方进行的关联交易真实、合法、有效，关联交易定价公允，不存在损害公司或股东的合法利益的情况。

公司的独立董事 2021 年 2 月 28 日出具了独立董事意见，认为公司 2020 年度与关联方进行的关联交易真实、合法、有效，关联交易定价公允，不存在损害公司或股东的合法利益的情况。

公司的独立董事 2021 年 5 月 31 日出具了独立董事意见，认为公司与关联方之间预计的 2021 年度日常关联交易为公司正常经营业务所需，属正当的商业行为，遵循市场化原则进行，公平合理，定价公允，不存在损害公司及非关联股东利益的情况。

（八）规范和减少关联交易的措施

公司已制定了相关的关联交易决策制度，对关联交易的决策程序、审批权限进行了约定。公司及各关联方将严格遵守相关规范，进一步规范和减少关联交易。

公司控股股东中控时代、实际控制人车全宏、持有公司股份 5%以上的股东以及公司董事、监事、高级管理人员出具了《关于规范和减少关联交易的承诺函》，

主要内容如下：

1、控股股东

“1.本公司及/或本公司控制、与他人共同控制、具有重大影响的企业将尽最大努力减少与熵基科技及其控制的其他企业之间的关联交易。

2.对于确有必要且无法避免的关联交易，本公司保证关联交易将按照正常的商业条件进行，不要求熵基科技及其控制的企业给予任何一项优于在市场公平交易中给予第三方的条件，所涉及的关联交易均会按照相关法律法规、《公司章程》和《关联交易管理制度》等文件的相关规定履行决策程序，并及时进行信息披露，保证不通过关联交易损害熵基科技及其他股东的合法权益；

3.本公司在作为熵基科技的控股股东期间，将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。若因本公司及本公司控制的其他企业违反上述承诺导致熵基科技利益或其他股东的合法利益受到损害，本公司将依法承担相应的赔偿责任。”

2、实际控制人

“1.本人及/或本人控制、与他人共同控制、具有重大影响的企业将尽最大努力减少与熵基科技及其控制的其他企业之间的关联交易。

2.对于确有必要且无法避免的关联交易，本人保证关联交易将按照正常的商业条件进行，不要求熵基科技及其控制的企业给予任何一项优于在市场公平交易中给予第三方的条件，会按照相关法律法规、《公司章程》和《关联交易管理制度》等文件的相关规定履行决策程序，并及时进行信息披露，保证不通过关联交易损害熵基科技及其他股东的合法权益。

3.本人在作为熵基科技的实际控制人期间，将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。若因本人及本人控制的其他企业违反上述承诺导致熵基科技利益或其他股东的合法利益受到损害，本人将依法承担相应的赔偿责任。”

3、持有公司股份 5%以上的股东

发行人的持股 5%以上的股东就规范和减少关联交易事宜承诺如下：

“1. 本企业及控制的其他企业将尽最大努力减少与熵基科技及其控制的其他企业之间的关联交易。

2.对于确有必要且无法避免的关联交易,本企业保证关联交易将按照正常的商业条件进行,不要求熵基科技及其控制的企业给予任何一项优于在市场公平交易中给予第三方的条件,所涉及的关联交易均会按照相关法律法规、《公司章程》和《关联交易管理制度》等文件的相关规定履行决策程序,及时进行信息披露,保证不通过关联交易损害熵基科技及其他股东的合法权益;

3.本企业将忠实履行上述承诺,并承担相应的法律责任,若因本企业及本企业控制的其他企业违反上述承诺导致熵基科技利益或其他股东的合法利益受到损害,本企业将依法承担相应的赔偿责任。”

4、公司董事、监事、高级管理人员

“1.本人及本人的直系亲属/本人及本人的直系亲属控制的其他企业将尽最大努力减少与熵基科技及其控制的其他企业之间的关联交易。

2.对于确有必要且无法避免的关联交易,本人保证关联交易将按照正常的商业条件进行,不要求熵基科技及其控制的企业给予任何一项优于在市场公平交易中给予第三方的条件,所涉及的关联交易均会按照相关法律法规、《公司章程》和《关联交易管理制度》等文件的相关规定履行决策程序,及时进行信息披露,保证不通过关联交易损害熵基科技及其他股东的合法权益;

3.本人将忠实履行上述承诺,并承担相应的法律责任,若因本人及本人控制的其他企业违反上述承诺导致熵基科技利益或其他股东的合法利益受到损害,本人将依法承担相应的赔偿责任。”

十一、报告期内关联方的变化情况

公司报告期内关联方的变化情况详见本节之九“(五)关联自然人”、“(六)”关联自然人控制的、以及担任董事、高级管理人员的企业及“(七)其他关联方”。

公司报告期内合并子公司的变化情况具体参见“第八节 财务会计信息与管理层分析”之“二、财务报表”之“(四)合并报表范围及变化情况”。

第八节 财务会计信息与管理层分析

公司管理层结合经审计的财务报表及其他相关的财务和业务数据对公司报告期各期的财务状况、盈利能力和现金流量等情况以及公司未来的发展前景进行了讨论与分析。本节财务数据除特别说明外，均为经审计的合并报表口径。投资者欲对公司进行更详细的了解，应当认真阅读公司经审计的财务报表及财务报表附注全文。

公司在本节披露的与财务会计信息相关重大事项标准为金额超过利润总额的5%，或金额虽未达到前述标准但公司认为较为重要的相关事项。公司根据自身业务特点，考虑财务报告使用者共同的财务信息需求，基于业务的性质或金额大小或两者兼有而确定重要性。

一、审计意见及关键审计事项

（一）审计意见

天职国际对公司2019年、2020年及2021年的财务报表进行了审计，并出具了标准无保留意见的《审计报告》（天职业字[2022]6745号），认为：公司合并及母公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了公司2019年12月31日、2020年12月31日、2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2019年度、2020年度、2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

（二）关键审计事项

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
收入确认	
熵基科技主要从事生物识别研发、生产及销售。2019年度、2020年度及2021年度熵基科技营业收入分别为175,073.26万元、180,140.47万元、195,528.65万元。由于营业收入是熵基科技的关键业绩指标且金额重大，收入的真实性、收入是否计入恰当的会计期	天职国际针对收入确认所实施的主要审计程序包括但不限于： 1、了解、评价和测试熵基科技销售与收款相关内部控制设计和运行的有效性； 2、通过对管理层访谈了解收入确认政策，检查主要客户合同相关条款，并分析评价实际执行的收入确认政策是否恰当，复核相关会计政策是否一

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
间对熵基科技的经营成果有重大影响，可能存在潜在的错报。因此，天职国际将熵基科技的营业收入确认作为关键审计事项。	贯运用； 3、对营业收入实施分析程序，分析主要产品销售结构变动的合理性，与历史同期、同行业毛利率对比，分析主要产品、主要客户毛利率变动，复核销售收入的合理性； 4、结合应收账款审计，函证主要客户的销售额，对未回函的客户执行替代测试； 5、检查主要客户合同、销售出库单、验收单、物流单、报关单、发票及对账单等，并对主要客户进行走访，核实熵基科技收入确认的真实性； 6、对资产负债表日前后记录的收入交易进行截止测试，选取样本核对至各销售模式下收入确认的相关支持性文件，以评价销售收入是否记录于恰当的会计期间。

二、财务报表

（一）合并财务报表

1、合并资产负债表

单位：万元

项目	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
流动资产：			
货币资金	57,240.19	69,109.72	52,425.57
交易性金融资产	2,844.47	10,262.51	1,238.00
应收票据	-	-	129.19
应收账款	27,403.11	19,375.63	15,213.72
预付款项	5,225.02	4,043.45	1,579.93
其他应收款	2,933.05	2,791.19	3,159.83
存货	42,425.40	34,855.64	28,697.18
合同资产	70.97	56.40	-
其他流动资产	9,814.17	3,964.05	1,516.12
流动资产合计	147,956.38	144,458.57	103,959.52
非流动资产：			
长期股权投资	762.96	786.28	1,154.11

项目	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
固定资产	24,322.80	16,407.11	16,154.34
在建工程	20,373.26	17,389.62	1,665.33
使用权资产	4,409.28	-	-
无形资产	5,881.80	6,031.26	6,196.30
商誉	45.44	46.50	49.72
长期待摊费用	384.06	365.51	497.92
递延所得税资产	3,749.41	2,616.22	1,898.33
其他非流动资产	406.91	674.79	9,689.91
非流动资产合计	60,335.93	44,317.30	37,305.97
资产总计	208,292.30	188,775.87	141,265.49
流动负债：			
短期借款	-	1,055.61	-
交易性金融负债	-	-	-
应付票据	16,537.78	15,801.84	9,840.64
应付账款	27,078.47	22,847.76	21,097.55
预收款项	-	-	7,886.82
合同负债	6,076.55	7,075.72	-
应付职工薪酬	4,080.24	5,212.78	5,320.83
应交税费	2,257.24	1,785.56	1,432.05
其他应付款	3,037.54	1,633.55	1,712.64
一年内到期的非流动负债	2,157.72	2.51	68.85
其他流动负债	3,513.90	3,461.64	2,805.68
流动负债合计	64,739.45	58,876.98	50,165.07
非流动负债：			
长期借款	22.62	3,169.95	-
租赁负债	2,267.86	-	-
长期应付款	-	7.66	-
预计负债	8.00	51.44	-

项目	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
递延收益	68.81	96.58	115.61
递延所得税负债	315.04	350.74	403.86
其他非流动负债	-	97.87	-
非流动负债合计	2,682.34	3,774.24	519.47
负债合计	67,421.79	62,651.22	50,684.54
所有者权益：			
股本	11,136.90	11,136.90	10,452.50
资本公积	63,636.37	63,636.37	46,783.23
其他综合收益	-2,550.56	-1,080.34	322.82
盈余公积	4,258.19	3,182.79	1,945.28
未分配利润	60,772.54	44,755.63	27,373.20
归属于母公司所有者权益合计	137,253.43	121,631.35	86,877.04
少数股东权益	3,617.08	4,493.31	3,703.91
所有者权益合计	140,870.51	126,124.65	90,580.95
负债和所有者权益总计	208,292.30	188,775.87	141,265.49

2、合并利润表

单位：万元

项目	2021 年	2020 年	2019 年
一、营业收入	195,528.65	180,140.47	175,073.26
减：营业成本	114,829.62	98,090.56	95,526.42
税金及附加	1,680.06	1,722.98	1,447.06
销售费用	30,235.16	28,282.19	29,687.02
管理费用	10,401.13	9,902.18	11,636.78
研发费用	19,678.67	18,918.25	16,626.79
财务费用	1,475.86	2,526.69	-1,117.42
加：其他收益	2,173.64	2,021.34	1,434.98
投资收益（损失以“-”号填列）	1,189.77	-179.05	1,270.52

项目	2021年	2020年	2019年
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	88.20	137.90	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-629.81	614.60	-1,826.69
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-405.18	-611.65	-546.78
资产处置收益（损失以“-”号填列）	11.66	24.83	-0.17
二、营业利润	19,656.43	22,705.59	21,598.49
加：营业外收入	122.05	94.73	43.13
减：营业外支出	223.33	172.98	70.41
三、利润总额	19,555.15	22,627.34	21,571.21
减：所得税费用	897.15	1,705.57	2,340.63
四、净利润	18,658.00	20,921.77	19,230.58
（一）按经营持续性分类：			
持续经营净利润	18,658.00	20,921.77	19,230.58
终止经营净利润	-	-	-
（二）按所有权归属分类：			
归属于母公司所有者的净利润	17,092.31	18,619.93	18,270.61
少数股东损益	1,565.69	2,301.84	959.97
五、其他综合收益的税后净额	-1,878.28	-1,431.07	85.33
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,470.22	-1,403.16	168.40
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-408.07	-27.91	-83.07
六、综合收益总额	16,779.71	19,490.70	19,315.91
归属于母公司所有者的综合收益总额	15,622.09	17,216.77	18,439.00
归属于少数股东的综合收益总额	1,157.63	2,273.93	876.91
七、每股收益：			
基本每股收益（元/股）	1.53	1.72	1.75
稀释每股收益（元/股）	1.53	1.72	1.75

3、合并现金流量表

单位：万元

项目	2021年	2020年	2019年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	200,057.96	194,312.01	186,650.08
收到的税费返还	5,949.69	3,854.93	4,474.49
收到其他与经营活动有关的现金	5,981.62	3,622.26	4,946.32
经营活动现金流入小计	211,989.27	201,789.21	196,070.89
购买商品、接受劳务支付的现金	125,935.54	111,212.99	92,252.37
支付给职工以及为职工支付的现金	50,204.75	45,820.27	43,914.73
支付的各项税费	5,891.91	8,703.73	6,985.13
支付其他与经营活动有关的现金	20,145.03	21,577.21	23,977.41
经营活动现金流出小计	202,177.22	187,314.20	167,129.64
经营活动产生的现金流量净额	9,812.04	14,475.00	28,941.25
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	61,182.30	9,397.20	40,508.70
取得投资收益收到的现金	1,117.46	40.27	115.12
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额	21.13	12.52	31.23
处置子公司及其他营业单位收回的现金净额	-	702.99	206.63
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流入小计	62,320.89	10,152.98	40,861.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	12,491.72	10,275.71	4,771.56
投资支付的现金	59,928.49	18,337.82	38,167.00
支付其他与投资活动有关的现金	0.03	0.10	0.30
投资活动现金流出小计	72,420.24	28,613.63	42,938.86
投资活动产生的现金流量净额	-10,099.34	-18,460.65	-2,077.19
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	17,111.30	345.62

项目	2021年	2020年	2019年
取得借款所收到的现金	2,602.24	4,344.94	7.80
筹资活动现金流入小计	2,618.51	21,456.24	353.42
偿还债务所支付的现金	6,590.85	63.47	2.01
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	2,254.26	928.02	1,563.89
支付其他与筹资活动有关的现金	2,715.26	-	257.83
筹资活动现金流出小计	11,560.37	991.49	1,823.73
筹资活动产生的现金流量净额	-8,941.86	20,464.75	-1,470.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,432.57	-3,077.55	329.45
五、现金及现金等价物净增加额	-10,661.73	13,401.54	25,723.20
加：期初现金及现金等价物余额	62,290.57	48,889.03	23,165.82
六、期末现金及现金等价物余额	51,628.84	62,290.57	48,889.03

(二) 母公司财务报表

1、母公司资产负债表

单位：万元

项目	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
流动资产：			
货币资金	34,384.85	48,461.26	40,371.85
交易性金融资产	319.19	8,403.91	-
应收票据	-	-	129.19
应收账款	52,000.87	28,897.50	13,275.64
预付款项	4,760.43	3,738.79	1,298.28
其他应收款	3,255.85	3,194.93	3,549.33
存货	30,966.12	25,247.52	24,384.83
合同资产	70.97	56.40	-
其他流动资产	7,630.37	2,377.84	986.25
流动资产合计	133,388.64	120,378.15	83,995.35
非流动资产：			

项目	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
长期股权投资	40,053.34	37,588.45	33,147.90
固定资产	7,370.54	8,300.62	8,535.03
使用权资产	671.40	-	-
无形资产	825.21	886.51	956.37
长期待摊费用	200.30	198.99	221.73
递延所得税资产	2,109.28	1,047.24	1,127.16
其他非流动资产	139.26	-	-
非流动资产合计	51,369.32	48,021.81	43,988.19
资产总计	184,757.96	168,399.97	127,983.53
流动负债：			
短期借款	-	1,055.61	-
交易性金融负债	-	-	-
应付票据	16,517.30	15,801.84	9,840.64
应付账款	34,387.48	27,230.21	23,869.48
预收款项	-	-	4,789.62
合同负债	3,466.72	4,203.85	-
应付职工薪酬	2,590.66	3,281.44	3,437.17
应交税费	338.08	228.47	145.72
其他应付款	5,570.99	5,759.02	5,559.85
一年内到期的非流动负债	485.73	-	-
其他流动负债	3,085.39	3,311.41	2,705.87
流动负债合计	66,442.35	60,871.84	50,348.35
非流动负债：	-	-	-
租赁负债	140.10	-	-
预计负债	8.00	51.44	-
递延收益	68.81	96.58	115.61
递延所得税负债	314.90	350.30	402.36
非流动负债合计	531.82	498.32	517.96

项目	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
负债合计	66,974.17	61,370.16	50,866.31
所有者权益			
股本	11,136.90	11,136.90	10,452.50
资本公积	64,846.33	64,846.33	47,993.20
盈余公积	4,249.06	3,173.66	1,936.15
未分配利润	37,551.50	27,872.91	16,735.37
所有者权益	117,783.79	107,029.80	77,117.22
负债和所有者权益总计	184,757.96	168,399.97	127,983.53

2、母公司利润表

单位：万元

项目	2021年	2020年	2019年
一、营业收入	193,028.94	168,271.52	152,036.86
减：营业成本	149,899.55	122,092.04	103,869.11
税金及附加	683.77	838.78	938.98
销售费用	15,600.95	14,715.56	16,642.80
管理费用	6,352.47	7,122.61	7,960.57
研发费用	15,510.68	13,630.91	11,115.18
财务费用	523.85	2,767.47	-1,024.02
加：其他收益	878.24	726.20	186.17
投资收益（损失以“-”号填列）	4,737.25	3,871.05	5,988.20
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	84.25	137.90	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-277.86	943.53	-914.29
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-216.60	-351.68	-245.63
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1.30	26.42	3.16
二、营业利润	9,661.64	12,457.57	17,551.86
加：营业外收入	110.03	59.69	7.91
减：营业外支出	180.27	121.88	9.59
三、利润总额	9,591.40	12,395.38	17,550.18

项目	2021年	2020年	2019年
减：所得税费用	-1,162.59	20.33	856.95
四、净利润	10,753.99	12,375.05	16,693.23
（一）持续经营净利润	10,753.99	12,375.05	16,693.23
（二）终止经营净利润	-	-	-
五、其他综合收益的税后净额	-	-	-
六、综合收益总额	10,753.99	12,375.05	16,693.23

3、母公司现金流量表

单位：万元

项目	2021年	2020年	2019年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	183,926.45	164,508.64	166,171.79
收到的税费返还	4,724.28	3,257.66	3,704.71
收到其他与经营活动有关的现金	7,967.64	6,664.88	4,210.68
经营活动现金流入小计	196,618.37	174,431.18	174,087.18
购买商品、接受劳务支付的现金	160,678.66	124,143.39	104,691.26
支付给职工以及为职工支付的现金	29,440.59	27,860.03	26,988.23
支付的各项税费	-564.74	2,029.46	2,000.33
支付其他与经营活动有关的现金	18,912.81	16,688.89	15,289.45
经营活动现金流出小计	208,467.32	170,721.77	148,969.26
经营活动产生的现金流量净额	-11,848.95	3,709.41	25,117.91
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	50,788.66	2,341.51	25,388.80
取得投资收益收到的现金	1,665.35	414.29	3,045.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额	0.01	7.79	3.48
处置子公司及其他营业单位收回的现金净额	-	-	-
投资活动现金流入小计	52,454.02	2,763.59	28,437.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	525.43	1,012.57	582.66
投资支付的现金	51,298.05	15,541.31	25,809.20

项目	2021年	2020年	2019年
投资活动现金流出小计	51,823.48	16,553.88	26,391.85
投资活动产生的现金流量净额	630.54	-13,790.29	2,045.46
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	17,027.97	243.65
取得借款收到的现金	-	1,055.61	-
筹资活动现金流入小计	-	18,083.58	243.65
偿还债务所支付的现金	1,055.61	-	-
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	8.75	23.80	690.00
支付其他与筹资活动有关的现金	887.91	-	-
筹资活动现金流出小计	1,952.27	23.80	690.00
筹资活动产生的现金流量净额	-1,952.27	18,059.77	-446.35
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-359.08	-2,251.56	237.70
五、现金及现金等价物净增加额	-13,529.76	5,727.34	26,954.73
加：期初现金及现金等价物余额	42,562.65	36,835.31	9,880.58
六、期末现金及现金等价物余额	29,032.89	42,562.65	36,835.31

（三）财务报表的编制基础

公司财务报表以企业持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照财政部最新颁布的《企业会计准则》及其应用指南的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

公司自报告期末起 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

（四）合并报表范围及变化情况

公司将控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。报告期内，纳入合并范围的子公司及变化情况如下：

子公司名称	是否纳入公司合并汇总范围			备注
	2021年度	2020年度	2019年度	
1.厦门熵基生物识别信息技术有限公司	是	是	是	
1.1.厦门中控大掌柜科技有限公司	-	-	-	2019年8月注销
2.深圳市熵基科技生物识别技术有限公司	是	是	是	
2.1. ZK INVESTMENTS INC.	是	是	是	
2.1.1. ZK TECHNOLOGY LLC	是	是	是	
2.1.1.1.1. ZKACCESS LLC	-	-	-	2019年4月注销
3. 熵基销售有限公司	是	-	-	2021年11月新设
4.杭州熵基瀚联电子商务有限公司	是	是	是	
5.广东中控瑞迪优电子技术有限公司	-	-	是	2020年5月完成股权转让
6.深圳中科泰控科技有限公司	-	-	是	2020年12月破产宣告, 2021年4月注销
7.深圳市中安智控科技有限公司	-	-	-	2019年5月完成股权转让
8. 深圳市中施科技有限公司	是	是	是	
8.1. ZKTeco Timecube Limited	-	-	是	2020年9月注销
9.大连熵基科技有限公司	是	是	是	
10.厦门熵基科技有限公司	是	是	是	
10.1.熵基华运(厦门)集成电路有限公司	是	是	是	
10.2.厦门熵基云谷设计开发有限公司	是	是	是	2019年9月新设
11.熵基科技(广东)有限公司	是	是	是	
12.西安熵基科技有限公司	是	是	是	
13.深圳中江智慧科技有限公司	是	是	是	
13.1.中江智慧(海南)科技有限公司	-	-	是	2020年5月完成股权转让
13.2.中江智慧(厦门)科技有限公司	-	-	是	2020年1月注销
13.3.贵州中江智慧科技有限公司	-	-	-	2019年11月少数股东增资丧失控制权
14.熵基科技(香港)有限公司	是	是	是	
14.1. ZKTECO TURKEY ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI.	是	是	是	

子公司名称	是否纳入公司合并汇总范围			备注
	2021年度	2020年度	2019年度	
14.2. ZKTECO LATAM, S.A. DE C.V.	是	是	是	
14.3. ZK SOFTWARE DE MEXICO, S.A. DE C.V.	是	是	是	
14.4. ZKTECO COLOMBIA SAS	是	是	是	
14.5. ZKTECO (M) SDN. BHD.	是	是	是	
14.6. ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	是	是	是	
14.7. ZKTECO EUROPE SL	是	是	是	
14.7.1. ZKTECO IRELAND LIMITED	是	是	是	
14.7.2. ZKTeco Deutschland GmbH	是	是	是	
14.7.3. ZKTECO ITALIA S.R.L.	是	是	是	
14.7.4. ZKTECO UK LTD	是	是	-	2020年5月新设
14.8. ZKTECO PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	是	是	是	
14.9. ZKTECO THAI CO., LTD.	是	是	是	
14.10. ZKTeco Chile SpA	是	是	是	
14.10.1. SOLUCIONES INTEGRALES Y SISTEMAS SpA	是	是	是	
14.11. ZKTECO SECURITY L.L.C	是	是	是	
14.12. ZKTECO ARGENTINA S.A.	是	是	是	
14.13. Limited Liability Company “ZKTeco biometrics and security”	是	是	是	
14.14. ZKTECO Investment Inc.	是	是	是	
14.14.1. ZKTECO USA LLC	是	是	是	
14.14.2. Armatura Co., Ltd.	是	是	是	2019年12月收购
14.14.3. ARMATURA LLC.	是	-	-	2021年4月新设
14.15. ZKTeco Japan Co., Ltd	是	是	-	2020年6月新设
14.16. PT. ZKTECO BIOMETRICS INDONESIA	是	是	是	
14.17. ZK INVESTIMENTOS DO BRASIL LTDA	是	是	是	
14.17.1. ZK TECNOLOGIA DO BRASIL LTDA	-	-	-	2019年11月注销
14.17.1.1. ZKTECO DO BRASIL S.A. (原名 BIOMETRUS INDUSTRIA ELETRO-ELETRONICA S.A.)	是	是	是	

子公司名称	是否纳入公司合并汇总范围			备注
	2021年度	2020年度	2019年度	
14.18. ZKTeco Latam R&D S.A.	是	是	是	
14.19. ZNC INC.	-	是	是	2021年1月20日转让
14.20. NGTECO CO.,LIMITED	是	是	-	2020年4月新设
14.21. ZKTECO BIOMETRIC LIMITED	是	是	-	2020年1月新设
14.22. ZKTECO PANAMA, S.A.	是	是	是	2019年6月新设
14.23. ZK INTELLIGENT SOLUTIONS (PTY) LTD	是	是	是	
14.24. ZKTECO BIOMETRICS KENYA LIMITED	是	是	-	2020年1月新设
14.25. ZKTECO MIDDLE EAST DMCC	-	-	-	2021年5月新设, 2021年11月注销
15.熵基科技(湖北)有限公司	是	是	是	
16.武汉熵基感知科技有限公司	是	是	是	
17. ZKTECO SG INVESTMENT PTE.LTD.	是	是	是	2019年12月新设
17.1. ZKTECO SINGAPORE PTE. LTD.	是	是	-	2020年3月新设
17.2. Armatura Tech Co., Ltd.	是	是	是	2019年12月收购

三、报告期内采用的主要会计政策和会计估计

(一) 企业合并

1.同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并,企业合并中取得的资产和负债,按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额,调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益。

2.非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额,确认为商誉;如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额,首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债

的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

（1）判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

（2）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(二) 合并财务报表的编制方法

本公司将控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

(三) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：1)各参与方均受到该安排的约束；2)两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关

活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2.合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：1)确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；2)确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；3)确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；4)按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；5)确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

(四) 现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(五) 外币业务和外币报表折算

1.外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2.外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下其他综合收益列示。

（六）金融工具

以下政策自 2019 年 1 月 1 日起适用：

1.金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

（1）收取金融资产现金流量的权利届满；

（2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

2.金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

（1）以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金

融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

3.金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的集团风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在集团内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（2）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

4.金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

5.金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

（1）预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“九、与金融工具相关的风险”。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

（2）本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

（3）应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本公司考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估应收商业承兑汇票及应收账款、其他应收款的预期信用损失。公司账龄组合与整个存续期间预期信用损失率对照表如下：

应收款项账龄	预期信用损失率 (%)
1年以内 (含1年)	5
1-2年 (含2年)	10
2-3年 (含3年)	30
3年以上	100

本公司在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。当本公司不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本公司直接减记该金融资产的账面余额。

6. 金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

(七) 应收账款

本公司对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收票据、应收账款、其他应收款及应收融资租赁款，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模

型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

1.期末对有客观证据表明其已发生减值的应收款项单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

2.当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征划分应收款项组合，在组合基础上计算预期信用损失。

组合名称	计提方法
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。
关联方组合	本组合为合并范围内子公司往来款项及其他关联方款项。
保证金、押金、员工借款等组合	本组合以保证金、押金及员工借款作为信用风险特征。

(1) 账龄组合

账龄	应收账款预期信用损失率 (%)	其他应收款预期信用损失率 (%)
1年以内 (含1年)	5.00	5.00
1-2年 (含2年)	10.00	10.00
2-3年 (含3年)	30.00	30.00
3年以上	100.00	100.00

(2) 关联方组合

关联方组合：参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率。

(3) 保证金、押金、员工借款等组合

保证金、押金、员工借款等组合：参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率。

(八) 合同资产

1.合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

2.合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

(1) 期末对有客观证据表明其已发生减值的应收款项单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

(2) 当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征建立账龄组合，在账龄组合基础上计算预期信用损失。

账龄	合同资产预期信用损失率(%)
1年以内(含1年)	5
1-2年(含2年)	10
2-3年(含3年)	30
3年以上	100

对于包含重大融资成分的合同资产，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

(九) 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

(十) 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司企业为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1.该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、

制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

2.该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

3.该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

1.因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

2.为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（十一）存货

1.存货分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2.存货取得和发出的计价方法

公司各类存货入库时按实际成本计价，发出按加权平均法计价。

3.存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。

直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正

常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4.存货的盘存制度

本公司存货盘存采用永续盘存制。

5.低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物于领用时采用一次性摊销法。

(十二) 长期股权投资

1.投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积(资本溢价或股本溢价)；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2.后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资,在本公司个别财务报表中采用成本法核算;对具有共同控制或重大影响的长期股权投资,采用权益法核算。

采用成本法时,长期股权投资按初始投资成本计价,除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外,按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润,确认为当期投资收益,并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时,长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的,归入长期股权投资的初始投资成本;长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的,其差额计入当期损益,同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时,取得长期股权投资后,按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额,确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时,以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础,按照本公司的会计政策及会计期间,并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的,应全额确认),对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分,相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损,以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限,本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动,调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

3.确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制,是指拥有对被投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报,并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额;重大影响,是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力,但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

4.长期股权投资的处置

(1) 部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

(2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5.减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

(十三) 固定资产

1. 固定资产确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

2.固定资产计价

(1) 购入的固定资产，按实际支付的价款、包装费、运杂费、安装成本、交纳的有关税金等计价；

(2) 自行建造的固定资产，按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出计价；

- (3) 投资者投入的固定资产，按投资各方确认的价值计价；

(4) 接受捐赠的固定资产，按捐赠者提供的有关凭据上标明的金额加上应支付的相关税费计价；

(5) 融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的原账面价值与最低租赁付款的现值较低者计价；

(6) 盘盈的固定资产，按同类固定资产的市场价格，减去按该项固定资产的新旧程度估计的价值损耗后的余额计价。

3. 各类固定资产的折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限(年)	净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	20-50	5.00	1.90-4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67
运输工具	年限平均法	4	5.00	23.75

在考虑减值准备的情况下，按单项固定资产扣除减值准备后的账面净额和剩余折旧年限，分项确定并计提各期折旧。对持有待售的固定资产，应当调整该项固定资产的预计净残值，使该项固定资产的预计净残值能够反映其公允价值减去处置费用后的金额，但不得超过符合持有待售条件时该项固定资产的原账面价值，原账面价值高于预计净残值的差额，应作为资产减值损失计入当期损益。

4. 固定资产后续支出的处理

固定资产的修理与维护支出于发生时计入当期损益。固定资产的重大改建、扩建、改良及装修等发生的后续支出，在使该固定资产可能流入企业的经济利益超过了原先的估计时，予以资本化；重大改建、扩建及改良等发生的后续支出按直线法在固定资产尚可使用年限期间内计提折旧；装修支出按直线法在预计受益期间内计提折旧。

5. 固定资产减值准备

每年年末对固定资产进行检查，对有迹象表明可能存在资产减值的情况时，计算该固定资产的可收回金额；如果固定资产的可收回金额低于其账面价值，按可收回金额低于账面价值的差额计算固定资产减值准备，并计入当期损益。固定

资产减值准备一经计提，不得转回。

（十四）在建工程

1.在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2.资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

（十五）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

1.租赁负债的初始计量金额；

2.在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

3.发生的初始直接费用；

4.为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。前述成本属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。

本公司按照《企业会计准则第13号——或有事项》对上述第4项所述成本进行确认和计量。

初始直接费用，是指为达成租赁所发生的增量成本。增量成本是指若企业未取得该租赁，则不会发生的成本。

本公司参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。对于能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（十六）无形资产

1.无形资产确认条件

无形资产是指为生产商品、提供劳务、出租给他人，或为管理目的而持有的、没有实物形态的非货币性长期资产，包括土地使用权、专有技术、软件、商标权等。

本公司的无形资产按取得时的实际成本计价。自行研究开发的无形资产，其研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；其开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产（专利技术和非专利技术）：

- （1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- （2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- （3）运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场；
- （4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- （5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量；

2.无形资产摊销

无形资产的使用寿命为有限的，从取得的当月起，在预计使用年限内分期平均摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不进行摊销。预计使用年限的摊销年限按如下原则确定：来源于合同性权利或其他法定权利的无形资产，其使用寿命不应超过合同性权利或其他法定权利的期限；合同性权利或其他法定权利在到期时因续约等延续、且有证据表明企业续约不需要付出大额成本的，续约期应当计入使用寿命。合同或法律没有规定使用寿命的，企业应当综合各方面因素判断，以确定无形资产能为企业带来经济利益的期限。如果按照上述方法仍然无法合理确定无形资产为企业带来经济利益期限的，该项无形资产应作为使用寿命不确定的无形资产。

类别	预计使用期限	折旧方法
土地使用权	自获得土地使用权起至土地使用权终止日	年限平均法
软件	2-10年	年限平均法

3.无形资产减值准备

无形资产减值准备的确认标准和计提方法：

对商标等受益年限不确定的无形资产，每年末进行减值测试，估计其可收回金额，按其可收回金额低于账面价值的差额计提无形资产减值准备。

对其他无形资产，年末进行检查，当存在以下减值迹象时估计其可收回金额，按其可收回金额低于账面价值的差额计提无形资产减值准备。

(1) 已被其他新技术所代替，使其为本公司创造经济利益的能力受到重大不利影响；

(2) 市价在当期大幅下跌，在剩余摊销年限内预期不会恢复；

(3) 已超过法律保护期限，但仍然具有部分使用价值；

(4) 其他足以证明实际上已经发生减值的情形。

4.内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准

公司发生的内部研究开发项目支出，区分研究阶段支出与开发阶段支出：

(1) 研究阶段的支出，应当于发生时计入当期损益。

(2) 开发阶段的支出，能够证明下列各项时，应当确认为无形资产：

①从技术上来讲，完成该无形资产以使其能够使用或出售具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生未来经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场；无形资产将在内部使用时，应当证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠计量。

(十七) 长期资产减值

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

(1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；(2) 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；(3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；(4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；(5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；(6) 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；(7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期

损益，同时计提相应的资产减值准备。

（十八）长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

（十九）职工薪酬

职工薪酬,是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

1.短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

2.辞退福利

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

3.设定提存计划

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（二十）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- 1.固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 2.取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
- 3.购买选择权的行权价格，前提是本公司合理确定将行使该选择权；
- 4.行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权；
- 5.根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，本公司采用增量借款利率作为折现率。

（二十一）股份支付

1.股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2.权益工具公允价值的确定方法

（1）存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；

（2）不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3.确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4.实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果本公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；

如果修改减少了授予的权益工具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

（二十二）收入

A.以下政策自 2020 年 1 月 1 日起适用：

1.收入的确认

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

2.本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

（1）本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

（2）对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司收入确认的具体政策：

公司在不同经营模式下采用不同时点确认收入，分为以下几种情况：

(1) 产品国内线下销售收入确认原则：公司产品销售给工程商、经销商、终端客户，合同签订无需安装的，根据销售合同约定的交货方式公司将货物发给客户或客户上门提货，客户收到货物并验收合格，公司取得客户收货凭据时确认收入。

(2) 产品国外线下销售收入确认原则：境内公司直接出口销售的，采用 FOB 条款，通过海运及空运方式报关出口的，办理完出口报关手续，取得报关单，在取得提单时确认收入实现。以快递方式报关出口的，以报关单日期确认收入。境外子公司在境外销售的，根据与客户约定的交货方式将货物发给客户或客户上门提货，在客户收到货物并验收合格时确认收入。

(3) 产品线上自营模式销售收入确认原则：在自营模式下，公司主要通过在国内电商平台（天猫、淘宝、京东、拼多多、苏宁）、境外电商平台（亚马逊、lazada、shoppe）等电商平台直接向消费者销售商品。公司发出商品，在消费者直接确认收货或在系统默认的收货时间自动确认收货且满足退货期条款的前提下，公司确认线上自营业务收入。

(4) 系统集成销售收入确认原则：公司系统集成类产品的销售包括为客户提供配套产品、安装、调试及系统试运行等配套服务，经验收合格后确认销售收入。

(5) 软件销售收入确认原则：软件直接提供给购货方，需专用的软件授权码方可使用，在该软件授权码提供购货方后确认软件销售收入实现。如公司合同约定需对软件进行安装、调试或检验，在安装、调试或检验工作完成并取得验收报告确认软件销售收入实现。

3.收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

(1) 可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

(2) 重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

(3) 非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

(4) 应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取

得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

B. 以下政策适用于 2019 年度：

本公司在下列条件均能满足时确认收入实现：已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入公司；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

本公司及下属子公司的营业收入主要包括安检产品、考勤产品、门禁产品、视频监控等商品的销售收入和出售废料收入，具体的收入确认原则为：

1.商品销售收入

本公司按照销售模式和流程：（1）国内销售在公司将商品由物流公司交付给购货方并由购货方签收发货单或者发运凭证时确认收入；（2）海外销售通过海运及空运方式报关出口的，以国际货代公司出具的提货单确认收入；以快递方式报关出口的，以报关单日期确认收入；（3）境外子公司在境外销售的，根据与客户约定的交货方式将货物发给客户或客户上门提货，在客户收到货物并签收时确认收入。

C. 报告期内外销采用不同收入确认时点的原因、依据等

1、外销收入的确认时点、确认依据

发行人外销收入的确认时点、确认依据如下：

收入分类	运输方式	确认时点	确认依据
境内公司直接出口销售	海运/空运	以取得国际货代出具的提单作为收入确认时点	公司根据签订的订单发货，持出口专用发票、送货单等原始单证办理报关出口，通过海关的审核，完成出口报关手续、取得报关单据、船舶离港或货物出境作为风险报酬（控制权）的转移时点，根据提单、出口专用发票、报关单确认销售收入。
	快递	以取得报关单作为收入确认时点	公司根据签订的订单发货，持出口专用发票、送货单等原始单证办理报关出口，通过海关的审核，完成出口报关手续、取得报关单据，根据快递单、出口专用发票、报关单确认销售收入。

收入分类	运输方式	确认时点	确认依据
境外子公司在境外销售	货物发给客户	客户收到货物并验收合格，作为收入确认时点。	公司根据签订的订单发货，取得客户收货凭证时确认收入。
	客户上门提货		

注：“境内公司直接出口销售”包含了公司本部直接出口销售和公司本部代香港子公司香港熵基发货形成的销售；“境外子公司在境外销售”不包含香港子公司香港熵基的销售

2、外销业务流程的具体情况

(1) 境内公司出口货物发货及报关流程（运输方式包括海运/空运/快递）

关键节点	业务流程
签订协议或合同	客户通过销售订单/邮件/电话告知对应的销售人员订单需求，销售人员准备销售报价单并发送客户确认；收到客户确认后，销售人员审核销售订单：产品型号、运费以及运输方式、付款方式、价格、交货时间等。
收款	销售订单生成后，如为预付款客户，财务审核预付款到款情况，无误后提交给物流备货；如为信用金客户，客户如无逾期支付款项，则财务审核后提交物流备货。
发货	a.商务确认发货计划回传国内跟单员，跟单员在系统中下推发货通知单，客户确认发货后跟单员联系货代公司确认货物的基本情况（包括货物的种类、用途以及预估的箱单等信息），并根据约定的发货时间安排货代公司提货，货代公司提货时需提供《提货委托书》，《代理报关承诺书》等提货委托文件；b.货代公司的车辆到达后，经核对相关文件，公司安排装柜，双方签署《提（发）货确认书》，完成货物交接并封柜（整柜），其中运输方式为快递的，运输公司将快递单的发货联直接贴到货物包装箱上，同时公司留存一份快递单；c.货代报关行根据公司提供的报关文件安排报关，报关后正式出口：①海运轮船开船离境后海关结关，货物实际出口，船司出具提单；②空运飞机起飞离境后，货物实际出口，航司出具提单；③快递运输，货物经海关查验放行后，取得报关单和放行通知书，公司以报关单确认收入（快递单在公司交付货物时取得）。

(2) 境外子公司在境外销售

关键节点	业务流程
签订协议或合同	客户通过销售订单/邮件/电话告知对应的销售人员订单需求，销售人员准备销售报价单并发送客户确认；收到客户确认后，签订销售合同。销售人员根据销售报价制定和审核销售订单：产品型号、运费以及运输方式、付款方式、价格、交货时间等。
收款	销售订单生成后，如为预付款客户，财务审核预付款到款情况，无误后提交给物流备货；如为信用金客户，客户如无逾期支付款项，则财务审核后提交物流备货。
发货	如整个销售订单子公司有库存，则子公司仓库发货；如本地库存不足，子公司向总部采购后发货，发货后财务开具销售

关键节点	业务流程
	发票，并将发票发送客户。公司根据签订的订单发货，取得客户收货凭据时确认收入。

3、外销收入确认时点符合会计准则的相关规定

报告期内企业会计准则约定销售商品收入确认的原则为销售商品应当在同时满足下列条件时确认销售收入：1) 本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；2) 本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；3) 收入的金额能够可靠地计量；4) 相关的经济利益很可能流入本公司；5) 相关的、已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

新收入准则下，公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

结合发行人外销收入确认类型，发行人外销按照合同/订单约定发运到指定港口，办妥出口手续，按照合同约定或《国际贸易术语解释通则》，外销产品出口报关完成后，货物移交给承运人，海运/空运运输方式可取得报关单、提单，按照 FOB 贸易术语，船舶离港或货物出境作为风险报酬（控制权）的转移时点；快递运输方式无提单，出口货物在完成清关手续后较短时间内即可完成货物装船流程，且不确定性较低，相关风险报酬已转移，公司对货物无管理权或控制权。发行人境外子公司在境外销售产品，在发行人将产品交付客户后，取得客户收货凭证，相关风险报酬已转移，公司对货物无管理权或控制权。

综上，发行人的收入确认政策符合企业会计准则的相关要求。报告期内，公司不存在利用收入确认时点延迟或提前确认收入的情形。

4、同行业可比公司外销收入确认政策

同行业可比公司外销收入确认政策如下：

公司名称	收入确认政策
大华股份（002236）	标准产品国外销售收入确认原则：境内公司直接出口销售的，一般采用 FOB、CIF 的条款，在产品报关出口后确认销售收入。境外子公司在境外销售的，根据与客户约定的交货方式将货物发给客户或客户上门提货，在客户收到货物并验收合格时确认收入。

公司名称	收入确认政策
海康威视（002415）	境内公司的产品出口外销以合同规定的装运港和规定的期限内将货物装上客户指定的船只作为风险转移的时点。境外子公司的境外销售以产品被客户签收时为商品的所有权上的风险和报酬转移的时点。
英飞拓（002528）	一般出口销售部分：货物经商检、报关并装船后确认收入。 境外公司采用 EXW 条款的，以买方指定承运人上门提货为产品销售收入确认时点。

数据来源：Wind，同行业上市公司定期报告

同行业可比公司大华股份、海康威视、英飞拓海外销售占比均比较大，对比上述三家与发行人的收入确认政策，境内公司的产品出口外销在产品报关出口后确认收入，境外子公司的境外销售以客户收到货物作为收入确认时点。可比公司的收入确认政策与发行人无重大差异。

5、各种方式确认的收入占比情况、对应主要客户情况

(1) 各种方式确认的收入占比情况

单位：万元

收入分类	运输方式	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比
境内公司直接出口销售	海运/空运	45,108.82	45.38%	41,630.73	42.28%	55,788.64	59.64%
	快递	2,320.70	2.33%	5,676.85	5.77%	5,276.51	5.64%
境外子公司在境外销售	货物发给客户	36,216.06	36.43%	37,273.09	37.86%	23,686.52	25.32%
	客户上门提货	15,763.73	15.86%	13,881.28	14.10%	8,786.14	9.39%
外销主营业务收入合计		99,409.31	100%	98,461.95	100%	93,537.81	100%

报告期内，公司境外销售构成中，境外子公司在境外销售的占比逐年提升，2020 年上升幅度较大，2021 年与 2020 年基本持平。主要原因为：受国际销售运输时间、清关时间等因素的影响，公司境外交货周期较长，为提升全球物流响应速度，公司从战略上逐步完善本地物流仓储能力，进行本地备库销售。报告期内，公司境外进行本地备库销售的子公司分别为 21 家、27 家和 30 家，导致报告期境外子公司在境外销售的占比不断提升。2020 年由于疫情影响，考虑到全球物流效率大幅度下降，公司进一步加强境外子公司本地仓库备库能力。全球仓储备库能力较强的子公司如美国、韩国、印度、巴西、意大利、巴拿马、墨西哥等区域子公司本地销售大幅度上涨，几个区域整体本地销售较上年增长 1.66 亿元。

(2) 各种方式确认的收入对应前五大客户的基本情况

1) 境内公司直接出口销售

报告期内，发行人境内公司直接出口销售业务前五大客户共有 8 家，基本情况如下：

客户名称	基本情况及业务规模	成立时间	首次合作时间
Enterprise Software Solutions Lab Private Limited	公司位于印度，注册资本 1.2 亿印度卢比，员工人数约 250 至 300 人，主营业务为通讯及生物识别安全设备的批发与贸易	2002 年	2006 年
ZKTECO NORTH AFRICA	公司位于埃及，员工人数约 25 人，主营业务为熵基科技产品经销	2014 年	2014 年
ZKTECO (PTY) LTD	公司位于南非，员工人数约 10 人，主营业务为生物识别产品的进口及贸易	2014 年	2014 年
PT. SOLUSI CORPORINDO TEKNOLOGI	公司位于印度尼西亚，注册资本为 7.5 亿卢比，员工人数约 50 人，主营业务为出入口及安全系统设备贸易	2008 年	2008 年
SISTEMAS Y SERVICIOS DE COMUNICACION SA DE CV	公司位于墨西哥，实收资本为 336.51 万墨西哥比索，员工人数约 500 人，主营业务为应急系统、警报、监控、通信和的代理、进口和销售	1984 年	2010 年
TVCENLINEA.COM SA DE CV	公司位于墨西哥，初始资本为 5 万墨西哥比索，员工人数约 110 人，主营业务为电子安全及身份认证解决方案等设备的进口、经销及销售。产品包括网络监控、网络摄像头、闭路电视系统、数字视频录制系统、网络电话及公司私有网络等	2002 年	2011 年
International Advance for Technology and Communication Company	公司位于沙特阿拉伯，实收资本为 2,000 万沙特里亚尔，员工人数超过 120 人，主营业务为通信及安全设备的进口和贸易	2016 年	2016 年
ADWAA AL SHUGAA TRADING EST	公司位于沙特阿拉伯，实收资本为 2.5 万元沙特里亚尔，员工人数约 80 人，主营业务为信息技术及网络产品的进口、经销及贸易，相关产品包括出入口管理、身份认证安全摄像头、计算机硬件等产品和相关配件等	2000 年	2008 年

境内公司直接出口销售业务报告期内各年度前五大客户的销售情况列示如下：

2021 年前五大客户销售收入

单位：万元

客户名称	2021 年收入
Enterprise Software Solutions Lab Private Limited	3,982.46
ADWAA AL SHUGAA TRADING EST	2,019.90
International Advance for Technology and Communication Company	1,792.56
ZKTECO NORTH AFRICA	1,688.43
PT. SOLUSI CORPORINDO TEKNOLOGI	1,365.34
小计	10,848.69
境内公司直接出口销售主营业务收入总额	47,429.52
前五大客户收入占比	22.87%

2020 年前五大客户销售收入

单位：万元

客户名称	2020 年收入
Enterprise Software Solutions Lab Private Limited	2,801.99
TVCENLINEA.COM SA DE CV	2,708.60
ZKTECO NORTH AFRICA	1,930.88
ZKTECO (PTY) LTD	1,642.56
PT. SOLUSI CORPORINDO TEKNOLOGI	1,633.74
小计	10,717.76
境内公司直接出口销售主营业务收入总额	47,307.58
前五大客户收入占比	22.66%

2019 年前五大客户销售收入

单位：万元

客户名称	2019 年收入
Enterprise Software Solutions Lab Private Limited	6,163.10
PT. SOLUSI CORPORINDO TEKNOLOGI	2,979.61
SISTEMAS Y SERVICIOS DE COMUNICACION SA DE CV	2,801.72
TVCENLINEA.COM SA DE CV	2,597.06
International Advance for Technology and Communication Company	1,907.86
小计	16,449.35
境内公司直接出口销售主营业务收入总额	61,065.15
前五大客户收入占比	26.94%

2) 境外子公司在境外销售

报告期内，发行人境外子公司在境外销售业务前五大客户共有 13 家，基本情况如下：

客户名称	基本情况及业务规模	成立时间	首次合作时间
XECURITY SRL	公司位于意大利，注册资本为 1 万欧元，员工人数约 11 人，主营业务为计算机设备咨询等	2016 年	2020 年
Ultimate Software Group Inc	公司位于美国，员工人数超过 2,000 人，主营业务为供应全球人力资源管理、工资管理解决方案等	1996 年	2008 年
SAFESCAN BV	公司位于荷兰，员工人数约 45 人，主营业务为办公机具及设备的批发（不含计算机）	1998 年	2012 年
Workwell Technologies	公司位于美国加利福尼亚州，员工人数约 60 人，主营业务为供应员工管理系统	2005 年	2010 年
SwipeClock, LLC	公司位于美国，员工人数约 100 人，主营业务为供应基于云计算的员工管理解决方案以及智能时间表	1999 年	2008 年
SumTotal Systems, Inc.	公司位于美国，员工人数约 400 人，主营业务为提供人力资源管理服务	1985 年	2008 年
Areej Securtech Trading LLC	公司位于阿拉伯联合酋长国，注册资本为 30 万阿联酋迪拉姆，员工人数约 58 人，主营业务为计算机及配件、出入口管理设备、闭路电视监控系统设备、监控系统、打印机和 POS 机等设备的批发和经销	2006 年	2006 年
(주) 스타넥스 (Starnex co.,ltd)	公司位于韩国，注册资本 100 亿韩元，员工人数约 28 人，主营业务为无线通讯设备、安防、IT 解决方案等的生产、设计与销售	2003 年	2020 年
Anixter Inc.	公司位于美国，员工人数约 8,200 人，主营业务为提供通信和安全产品,电子,电器,电线,电缆等小部件	1967 年	2016 年
Graybar Electric Company	公司位于美国，主营业务为电子产品及部件的销售	1925 年	2017 年
Paylocity Corporation	公司位于美国，员工人数约 260 人，主营业务为提供基于云端的人力资源管理软件解决方案	1997 年	2020 年
Amazon.com Services,Inc	公司位于美国，是亚马逊公司旗下专门用来提供服务的公司，主营业务为产品售后服务，供应商	1994 年	2018 年

客户名称	基本情况及业务规模	成立时间	首次合作时间
	管理服务，采购服务等。		
Akil Security & Alarm Systems L.L.C	公司位于迪拜，员工人数约 15 人，主营业务为安防系统服务相关电子产品的批发和零售	2003 年	2008 年

境外子公司境外销售业务报告期内各年度前五大客户的销售情况列示如下：

2021 年前五大客户销售收入

单位：万元

客户名称	2021 年收入
Paylocity Corporation	2,766.15
Amazon.com Services, Inc	2,035.12
Areej Securtech Trading LLC	1,420.69
Akil Security & Alarm Systems L.L.C	1,141.07
SwipeClock, LLC	1,044.97
小计	8,408.00
境外子公司在境外销售主营业务收入总额	51,979.79
前五大客户收入占比	16.18%

2020 年前五大客户销售收入

单位：万元

客户名称	2020 年收入
(주) 스타넥스 (Starnex co.,ltd)	1,629.15
Anixter Inc.	1,543.09
Graybar Electric Company	968.61
XSECURITY SRL	911.49
SwipeClock, LLC	909.05
小计	5,961.39
境外子公司在境外销售主营业务收入总额	51,154.37
前五大客户收入占比	11.65%

2019 年度前五大客户销售收入

单位：万元

客户名称	2019 年收入
SAFESCAN BV	1,625.18
Workwell Technologies	1,318.94

客户名称	2019 年收入
Ultimate Software Group Inc	1,182.57
SwipeClock, LLC	939.98
SumTotal Systems, Inc.	887.84
小计	5,954.51
境外子公司在境外销售主营业务收入总额	32,472.66
前五大客户收入占比	18.34%

6、以快递方式报关出口相关税款缴纳方式，外汇转回国内的方式

(1) 以快递方式报关出口相关税款缴纳方式

对于增值税出口退税，快递方式和空运/海运方式是一致的，均是在出口报关后，从中国电子口岸获取报关单信息，按月份从电子口岸下载报关单数据，通过“生产企业出口退税申报系统”的外部数据导入功能，读取在中国电子口岸网下载的报关单数据，之后在出口退税申报系统办理出口退税。

(2) 外汇转回国内的方式

快递方式和空运/海运方式外汇转回国内的方式是一致的，出口货款汇入公司的结算方式均为电汇。国外客户根据与公司签订的合同约定信用条款和结算方式，将货款汇到公司指定外币账户，公司收到客户的货款后，通过“国家外汇管理局数字外管平台”查询，填写“涉外收入申报单”进行申报。同时，公司会计根据银行回单记账及做应收账款的核销处理。

(二十三) 政府补助

1.政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2.政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3.政府补助采用总额法：

(1) 与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

4.对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

5.本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

6.本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司选择按照下列方法进行会计处理：

1) 以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

2) 以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十四) 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法计提递延所得税。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 递延所得税资产的确认

(1) 本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：

- 1) 该项交易不是企业合并;
- 2) 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)。

(2) 本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,同时满足下列条件的,确认相应的递延所得税资产:

- 1) 暂时性差异在可预见的未来很可能转回;
- 2) 未来很可能获得用来抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

(3) 本公司对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减,以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限,确认相应的递延所得税资产。

2. 递延所得税负债的确认

除下列情况产生的递延所得税负债以外,本公司确认所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债:

- (1) 商誉的初始确认;
- (2) 同时满足具有下列特征的交易中产生的资产或负债的初始确认:

- 1) 该项交易不是企业合并;
- 2) 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)。

(3) 本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资产生相关的应纳税暂时性差异,同时满足下列条件的:

- 1) 投资企业能够控制暂时性差异的转回的时间;
- 2) 暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(二十五) 租赁

A.以下政策自 2021 年 1 月 1 日起适用:

1.承租人

本公司为承租人时,在租赁期开始日,除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外,对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

2.出租人

(1) 融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

(2) 经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本集团按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

B.以下政策适用于 2020 年度、2019 年度：

1.经营租赁

本公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

本公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

2.融资租赁

本公司为承租人时，在租赁期开始日，本公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

3.出租人

本公司为出租人时，在租赁期开始日，本公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

（二十六）会计政策和会计估计变更以及前期差错更正

1、本公司自 2019 年 1 月 1 日采用财政部发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号），对一般企业财务报表格式进行了修订，2018 年 6 月 15 日发布的《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15 号）同时废止。本公司执行规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
将“应收票据及应收账款”拆分为应收账款与应收票据列示	合并资产负债表 2019 年 12 月 31 日“应收票据”列示金额 1,291,866.00 元，“应收账款”列示金额 152,137,152.14 元；2019 年 1 月 1 日“应收票据”列示金额 680,658.41 元，“应收账款”列示金额 146,107,719.17 元 母公司资产负债表 2019 年 12 月 31 日“应收票据”列示金额 1,291,866.00 元，“应收账款”列示金额 132,756,350.77 元；2019 年 1 月 1 日“应收票据”列示金额 0.00 元，“应收账款”列示金额 157,241,431.82 元；
将“应付票据及应付账款”拆分为应付账款与应付票据列示	合并资产负债表 2019 年 12 月 31 日“应付票据”列示金额 98,406,438.49 元，“应付账款”列示金额 210,975,529.97 元；2019 年 1 月 1 日“应付票据”列示金额 67,967,239.69 元，“应付账款”列示金额 201,965,971.34 元； 母公司资产负债表 2019 年 12 月 31 日“应付票据”列示金额 98,406,438.49 元，“应付账款”列示金额 238,694,763.82 元；2019 年 1 月 1 日“应付票据”列示金额 67,967,239.69 元，“应付账款”列示金额 227,290,625.75 元；
将“减：资产减值损失”调整为“加：资产减值损失”（损失以“-”号填列）	合并利润表 2019 年度“资产减值损失”列示金额 -5,467,807.98 元； 母公司利润表 2019 年度“资产减值损失”列示金额 -2,456,345.65 元；

2、本公司自 2019 年 1 月 1 日采用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》（财会〔2017〕7 号）、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》（财会〔2017〕8 号）、《企业会计准则第 24 号——套期会计》（财会〔2017〕9 号）以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（财会〔2017〕14 号）相关规定，根据累积影响数，调整年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
新金融工具准则要求公司以持有金融资产的业务模式和金融资产合同现金流量特征作为金融资产分类的判断依据，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产三类。取消了原金融工具准则中贷款和应收款项、持有至到期投资和可供出售金融资产等分类。本公司持有的结构性存款分类为“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”，资产负债表列报“交易性金融资产”项目，持有期间公允价值变动计入利润表“公允价值变动收益”项目。	合并资产负债表 2019 年 12 月 31 日“交易性金融资产”列示金额 12,379,999.39 元、“应收款项融资”列示金额 0.00 元、“应收票据”列示金额 1,291,866.00 元；合并资产负债表 2019 年 1 月 1 日“交易性金融资产”列示金额 35,806,979.85 元、“应收款项融资”列示金额 0.00 元、“应收票据”列示金额 680,658.41 元。 母公司资产负债表 2019 年 12 月 31 日“交易性金融资产”列示金额 0.00 元、“应收款项融资”列示金额 0.00 元、“应收票据”列示金额 1,291,866.00 元；母公司资产负债表 2019 年 1 月 1 日“交易性金融资产”列示金额 18,000,000.00 元、“应收款项融资”列示金额 0.00 元、“应收票据”列示金额 0.00 元。

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
执行新金融工具准则，应收账款和其他应收款计提的坏账损失，在“信用减值损失（损失以“-”号填列）”科目列示。	合并利润表 2019 年度“信用减值损失”列示金额-18,266,860.27 元。 母公司利润表 2019 年度“信用减值损失”列示金额-9,142,879.31 元。

3、本公司自 2019 年 6 月 10 日采用《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》（财会〔2019〕8 号）相关规定，对 2019 年 1 月 1 日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交换，应根据准则规定进行调整；对 2019 年 1 月 1 日之前发生的非货币性资产交换，不进行追溯调整。前述会计政策变更对本公司无影响。

4、本公司自 2019 年 6 月 17 日采用《企业会计准则第 12 号——债务重组》（财会〔2019〕9 号）相关规定，对 2019 年 1 月 1 日至本准则施行日之间发生的债务重组，应根据准则规定进行调整；对 2019 年 1 月 1 日之前发生的债务重组，不进行追溯调整。前述会计政策变更对本公司无影响。

5、本公司自 2020 年 1 月 1 日采用《企业会计准则第 14 号——收入》（财会〔2017〕22 号）相关规定，根据累计影响数，调整年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。会计政策变更导致影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
按照新收入准则，将商品交付之前客户已经支付的合同对价作为“合同负债”列示，其中税金作为“其他流动负债”列示。	合并资产负债表 2020 年 12 月 31 日“预收款项”列示金额 0.00 元，“合同负债”列示金额 70,757,247.60 元，“其他流动负债”列示金额 3,844,300.07 元； 母公司资产负债表 2020 年 12 月 31 日“预收款项”列示金额 0.00 元，“合同负债”列示金额 42,038,492.83 元，“其他流动负债”列示金额 3,184,813.39 元。
按照新收入准则，将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为“合同资产”列示。	合并资产负债表 2020 年 12 月 31 日“合同资产”列示金额 564,008.32 元； 母公司资产负债表 2020 年 12 月 31 日“合同资产”列示金额 564,008.32 元。

6、本公司自 2021 年 1 月 1 日采用《企业会计准则第 21 号——租赁》（财会〔2018〕35 号）相关规定，根据累积影响数，调整使用权资产、租赁负债、年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。会计政策变更导致影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
按照新租赁准则，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认“使用权资产”和“租赁负债”，若支付期间一年以内则列报在“一年内到期的非流动负债”。	合并资产负债表 2021 年 12 月 31 日“使用权资产”列示金额 44,092,782.36 元，“租赁负债”列示金额 22,678,641.32 元，“一年内到期的非流动负债”列示金额 21,368,995.29 元； 母公司资产负债表 2021 年 12 月 31 日“使用权资产”列示金额 6,713,989.46 元，“租赁负债”列示金额 1,401,002.16 元，“一年内到期的非流动负债”列示金额 4,857,294.59 元。

本公司作为承租人：

新租赁准则要求承租人对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和 低价值资产租赁除外，并分别确认折旧和利息费用。

根据新租赁准则的规定，对于首次执行日前已存在的合同，本公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

本公司选择仅对 2021 年 1 月 1 日尚未完成的租赁合同的累计影响数进行调整。首次执行的累积影响金额调整首次执行当期期初（即 2021 年 1 月 1 日）的留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

①首次执行日之前的融资租赁，本公司按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；

②对于首次执行日之前的经营租赁，本公司根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，同时每项租赁按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整确定使用权资产。

③本公司按照资产减值相关规定对使用权资产进行减值测试并进行相应的会计处理。

本公司对首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于 12 个月内完成的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。此外，本公司对于首次执行日之前的经营租赁，采用了下列简化处理：

①计量租赁负债时，具有相似特征的租赁可采用同一折现率；使用权资产的计量可不包含初始直接费用；

②存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的

实际行使及其他最新情况确定租赁期；

③作为使用权资产减值测试的替代，本公司评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

④首次执行日前的租赁变更，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

在计量租赁负债时，本公司使用 2021 年 1 月 1 日的增量借款利率来对租赁付款额进行折现，增量借款利率的区间为 1%至 22%。与 2021 年 1 月 1 日计入资产负债表的租赁负债的差异调整过程如下：

2020 年 12 月 31 日末合并财务报表中披露的重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额	60,060,146.34
减：简化处理的短期租赁承担	1,591,802.21
简化处理的剩余租赁期少于 12 个月的租赁	3,884,703.10
简化处理的低价值资产租赁承担（低价值资产的短期租赁费用除外）	319,890.96
小计	54,263,750.08
按 2021 年 1 月 1 日本公司增量借款利率折现的现值	48,574,551.67
2021 年 1 月 1 日新租赁准则下的租赁负债	48,574,551.67

本公司作为出租人：

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

2.会计估计的变更

本公司报告期内未发生会计估计变更。

3.前期会计差错更正

本公司报告期内未发生重大的会计差错更正。

四、分部信息

公司按产品类别和地区列示的分析，详见本招股意向书之“第八节 财务会计信息与管理层分析”之“九、经营成果分析”。

五、报告期非经常性损益明细表

根据中国证监会 2008 年 10 月发布的《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号》，公司非经常性损益如下：

单位：万元

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
非流动性资产处置损益	-19.63	23.51	1,098.66
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,592.80	1,432.75	658.83
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	4.60	35.15	0.95
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	945.32	178.17	114.40
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-69.59	-68.19	-8.10
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-509.57	-1,298.44
非经常性损益合计	2,453.49	1,091.82	566.31
减：所得税影响金额	107.98	145.62	14.46
扣除所得税影响后的非经常性损益	2,345.51	946.20	551.85
其中：归属于母公司所有者的非经常性损益	2,285.37	926.60	357.29
归属于少数股东的非经常性损益	60.14	19.60	194.56
归属于母公司所有者的净利润	17,092.31	18,619.93	18,270.61
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润	14,806.94	17,693.33	17,913.32

报告期内，公司非经常性损益主要由非流动资产处置损益、政府补助、金融资产持有期间取得的投资收益等构成。报告期各期，公司归属于母公司所有者的非经常性损益的金额占归属于母公司股东的净利润的比例分别为 1.96%、4.98% 和 13.37%，最近一年占比增幅较大，主要系持有交易性金融资产的公允价值收益增加较多所致。

六、税项和主要税收优惠

（一）主要税种及税率

1、增值税及其他附加税税率

报告期内，公司增值税及其他附加税税率情况如下：

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	16.00%、13.00%、10.00%、9.00%、6.00%、5.00%、3.00%、境外子公司适用于其注册地的增值税税率
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值	1.20%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7.00%、5.00%
教育费附加	应缴流转税税额	3.00%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2.00%

2、企业所得税税率

报告期内，公司及子公司所得税税率如下表所示：

纳税主体	所得税率
熵基科技股份有限公司	15.00%
厦门熵基生物识别信息技术有限公司	25.00%、12.50%
深圳市熵基科技生物识别技术有限公司	20.00%
杭州熵基瀚联电子商务有限公司	20.00%
西安熵基科技有限公司	20.00%
熵基科技（湖北）有限公司	20.00%
广东中控瑞迪优电子技术有限公司	15.00%

纳税主体	所得税率
深圳中科泰控科技有限公司	25.00%
深圳市中施科技有限公司	20.00%、15.00%
厦门熵基科技有限公司	12.50%、10.00%
熵基华运（厦门）集成电路有限公司	25.00%
大连熵基科技有限公司	25.00%
熵基科技（广东）有限公司	15.00%
深圳中江智慧科技有限公司	25.00%
中江智慧（海南）科技有限公司	25.00%
中江智慧（厦门）科技有限公司	25.00%
厦门熵基云谷设计开发有限公司	25.00%
武汉熵基感知科技有限公司	25.00%、15.00%
厦门中控大掌柜科技有限公司	25.00%
深圳市中安智控科技有限公司	25.00%
贵州中江智慧科技有限公司	25.00%
熵基销售有限公司	25.00%
BIOMETRUS INDUSTRIA ELETRO-ELETRONICA S.A.	25.00%、15.00%
ZK INVESTIMENTOS DO BRASIL LTDA.	
ZK TECNOLOGIA DO BRASIL LTDA.	
ZKTECO DO BRASIL, S.A.	
Limited Liability Company "ZKTeco biometrics and security"	20.00%
ZK TECHNOLOGY LLC	不适用
ZKACCESS LLC	
ZKTECO USA LLC	
ZKTECO ARGENTINA S.A.	25.00%、30.00%、35.00%
ZKTeco Latam R&D S.A.	
ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	25.00%、15.00%
ZKTECO COLOMBIA SAS	31.00%、27.00%、21.00%
ZKTECO EUROPE SL	25.00%

纳税主体	所得税率
ZKTECO IRELAND LIMITED	12.50%
ZKTECO ITALIA S.R.L.	27.90%、24.00%
ZKTeco Deutschland GmbH	30.00%、15.00%
ZKTECO LATAM, S.A. DE C.V.	30.00%
ZK SOFTWARE DE MEXICO, S.A. DE C.V.	
ZKTECO PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	29.50%
ZKTECO SECURITY L.L.C	0.00%
ZKTECO MIDDLE EAST DMCC	
ZKTECO THAI CO., LTD.	20.00%、15.00%、0.00%
Armatura Tech Co., Ltd.	
ZKTECO TURKEY ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI.	25.00%、22.00%
ZKTECO (M) SDN. BHD.	24.00%
PT. ZKTECO BIOMETRICS INDONESIA	25.00%、22.00%、12.50%、11.00%、0.50%
Armatura Co., Ltd.	25.00%、22.00%、20.00%、10.00%
ZNC INC.	
ZKTeco Chile SpA	27.00%
SOLUCIONES INTEGRALES Y SISTEMAS SPA	27.00%
香港熵基	16.50%、8.25%
ZKTeco Timecube Limited	
NGTECO CO., LIMITED	
ZKTECO PANAMA, S.A.	25.00%
ZKTECO SG INVESTMENT PTE. LTD.	17.00%、8.50%、4.25%
ZKTECO SINGAPORE PTE. LTD.	
ZK INTELLIGENT SOLUTIONS (PTY) LTD	28.00%
ZKTECO BIOMETRIC LIMITED	30.00%
ZKTECO BIOMETRICS KENYA LIMITED	
ZKTECO Investment Inc.	21.00%
ZK INVESTMENTS INC.	

纳税主体	所得税率
ARMATURA LLC.	
ZKTeco Japan Co., Ltd.	23.20%、15.00%
ZKTECO UK LTD	19.00%

（二）主要税收优惠政策

1、企业所得税税收优惠

（1）高新技术企业所得税优惠

《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条第二款规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税”。

2018年11月28日，公司通过高新技术企业复审认定（高新技术企业证书编号：GR201844003942），有效期为3年，所得税优惠期间为2018年1月1日至2020年12月31日，公司2018年度、2019年度和2020年度继续享受高新技术企业15%的企业所得税优惠税率。高新技术企业证书颁发有效期截至2021年11月28日，公司已于2021年5月9日提交复审认定相关资料，已于2021年12月20日通过广东省2021年认定的第一批高新技术企业，2021年按高新技术企业15.00%的企业所得税优惠税率计税。

2018年11月28日，公司子公司广东中控瑞迪优信息技术有限公司（报告期内已转让）通过高新技术企业认定（高新技术企业证书编号：GR201844006342），有效期为3年，所得税优惠期间为2018年1月1日至2020年12月31日，瑞迪优2018年度、2019年度和2020年度享受高新技术企业15%的企业所得税优惠税率。

2019年12月2日，公司子公司广东熵基通过高新技术企业认定（高新技术企业证书编号：GR201944003479），有效期为3年，所得税优惠期间为2019年1月1日至2021年12月31日，广东熵基2019年度、2020年度和2021年度享受高新技术企业15%的企业所得税优惠税率。

2020年12月1日，公司子公司武汉感知通过高新技术企业认定（高新技术企业证书编号：GR202042002298），有效期为3年，所得税优惠期间为2020年

1月1日至2022年12月31日，武汉感知2020年、2021年度享受高新技术企业15%的企业所得税优惠税率。

2020年12月11日，公司子公司深圳市中施科技有限公司通过高新技术认定（高新技术企业证书编号：GR202044201143），有效期3年，所得税优惠期间为2020年1月1日至2022年12月31日，深圳市中施科技有限公司2020年度、2021年度享受高新技术企业15.00%的企业所得税优惠税率。

（2）软件企业所得税优惠

财政部、国家税务总局《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税[2012]27号）第三条规定“我国境内新办的集成电路设计企业和符合条件的软件企业，经认定后，在2017年12月31日前自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照25%的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止”；第四条规定“国家规划布局内的重点软件企业和集成电路设计企业，如当年未享受免税优惠的，可减按10%的税率征收企业所得税”。

公司子公司厦门熵基生物识别信息技术有限公司享受两免三减半的优惠政策，从2015年开始享受此政策优惠，2015年和2016年免征企业所得税，2017年、2018年和2019年按照25%减半征收所得税，2020年、2021年度企业所得税税率为25%。

公司子公司厦门熵基科技有限公司享受两免三减半的优惠政策，从2017年开始享受此政策优惠，2017年和2018年免征企业所得税，2019年享受国家规划布局内的重点软件企业的优惠政策按照10%税率征收企业所得税，2020年度、2021年度减半按12.50%税率征收企业所得税。

（3）小微企业所得税优惠

财政部、国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号文）规定2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。上述小

型微利企业是指从事国家非限制和禁止行业，且同时符合年度应纳税所得额不超过 300 万元、从业人数不超过 300 人、资产总额不超过 5,000 万元等三个条件的企业。自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日止，公司子公司深圳市熵基科技生物识别技术有限公司、杭州熵基瀚联电子商务有限公司、西安熵基科技有限公司、熵基科技（湖北）有限公司年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 12 号）规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，深圳市熵基科技生物识别技术有限公司、杭州熵基瀚联电子商务有限公司、西安熵基科技有限公司、熵基科技（湖北）有限公司年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。

根据财政部、国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号文），自 2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日止，深圳市中施科技有限公司年应纳税所得额不超过 100.00 万元的部分，减按 25.00% 计入应纳税所得额，按 20.00% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100.00 万元但不超过 300.00 万元的部分，减按 50.00% 计入应纳税所得额，按 20.00% 的税率缴纳企业所得税。

2、增值税税收优惠

根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）和《关于鼓励软件产业和集成电路产业发展有关税收政策问题的通知》（财税〔2000〕25 号）的有关规定，自 2011 年 1 月 1 日起对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 17% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。该政策适用于厦门熵基生物识别信息技术有限公司、厦门熵基科技有限公司、广东中控瑞迪优信息技术有限公司、深圳市中施科技有限公司、武汉熵基感知科技有限公司及大连熵基科技有限公司。

根据《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号）规定，自 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税增值税税额。公司子公司深圳市中施科技有限公司和大连熵基科技有限公司适用该政策。

3、税收优惠具体构成及占当期利润总额的比例情况

报告期内，公司各期税收优惠金额及占各期合并利润总额的比例如下所示：

单位：万元

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
高新技术企业所得税优惠	-	1,143.11	697.44
软件企业所得税优惠	505.70	496.79	751.34
小微企业所得税优惠	16.30	26.81	25.20
研发费用加计扣除优惠	2,374.31	1,628.16	1,415.57
软件产品增值税即征即退税收优惠	580.84	597.27	776.15
税收优惠合计	3,477.15	3,892.15	3,665.70
利润总额	19,555.15	22,627.34	21,571.21
税收优惠占利润总额比例	17.78%	17.20%	16.99%

报告期内公司税收优惠金额合计分别为 3,665.70 万元、3,892.15 万元和 3,477.15 万元，占公司利润总额的比例分别为 16.99%、17.20%和 17.78%。公司享受的税收优惠对公司的经营业绩有一定积极影响，但是公司的经营成果对税收优惠不存在重大依赖。

七、报告期主要财务指标

（一）主要财务指标

报告期内，公司主要财务指标如下：

财务指标	2021 年 12 月 31 日 /2021 年度	2020 年 12 月 31 日 /2020 年度	2019 年 12 月 31 日 /2019 年度
流动比率	2.29	2.45	2.07
速动比率	1.63	1.86	1.50

财务指标	2021年 12月31日 /2021年度	2020年 12月31日 /2020年度	2019年 12月31日 /2019年度
资产负债率（合并）	32.37%	33.19%	35.88%
资产负债率（母公司）	36.25%	36.44%	39.74%
应收账款周转率（次）	7.83	9.47	10.52
存货周转率（次）	2.88	2.97	3.13
息税折旧摊销前利润（万元）	24,949.20	25,010.38	23,946.84
归属于母公司股东的净利润（万元）	17,092.31	18,619.93	18,270.61
归属于母公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（万元）	14,806.94	17,693.33	17,913.32
研发投入占营业收入的比例	10.06%	10.50%	9.50%
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	0.88	1.30	2.77
每股净现金流量（元/股）	-0.96	1.20	2.46
基本每股收益（元/股）	1.53	1.72	1.75
稀释每股收益（元/股）	1.53	1.72	1.75
归属于母公司股东的每股净资产（元/股）	12.32	10.92	8.31

注：财务指标计算公式如下：

- 1、流动比率=流动资产/流动负债；
- 2、速动比率=（流动资产-存货）/流动负债；
- 3、资产负债率（合并/母公司）=负债总额（合并/母公司）/资产总额（合并/母公司）；
- 4、应收账款周转率=营业收入/应收账款平均余额；
- 5、存货周转率=营业成本/存货平均余额；
- 6、息税折旧摊销前利润=利润总额+费用化的利息支出+固定资产折旧+使用权资产摊销+无形资产摊销+长期待摊费用摊销；
- 7、归属于母公司股东扣除非经常性损益后的净利润=归属于母公司股东的净利润-归属于母公司所有者的非经常性损益；
- 8、研发投入占营业收入的比例=研发费用/营业收入；
- 9、每股经营活动产生的现金流量净额=经营活动产生的现金流量净额/期末普通股股份数；
- 10、每股净现金流量=现金及现金等价物净增加额/期末普通股股份数；
- 11、归属于母公司股东的每股净资产=归属于母公司股东权益合计/期末普通股股份数。

（二）净资产收益率及每股收益

按照证监会《公开发行证券公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010年修订）》要求，公司报告期净资产收益率与每股收益计算如下：

期间	报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益 (元/股)	
			基本每股收益	稀释每股收益
2021年度	归属于母公司股东的净利润	13.20	1.53	1.53
	扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	11.44	1.33	1.33
2020年度	归属于母公司股东的净利润	17.86	1.72	1.72
	扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	16.97	1.64	1.64
2019年度	归属于母公司股东的净利润	23.77	1.75	1.75
	扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	23.31	1.72	1.72

注 1、加权平均净资产收益率计算公式

$$\text{加权平均净资产收益率} = \frac{P0}{(E0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M0 - E_j \times M_j \div M0 \pm E_k \times M_k \div M0)}$$

其中：P0 分别对应于归属于公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润；NP 为归属于公司普通股股东的净利润；E0 为归属于公司普通股股东的期初净资产；E_i 为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产；E_j 为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产；M0 为报告期月份数；M_i 为新增净资产次月起至报告期期末的累计月数；M_j 为减少净资产次月起至报告期期末的累计月数；E_k 为因其他交易或事项引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动；M_k 为发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数。

注 2、基本每股收益计算公式

$$\text{基本每股收益} = \frac{P0}{S}$$

$$S = S0 + S1 + S_i \times M_i \div M0 - S_j \times M_j \div M0 - S_k$$

其中：P0 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润；S 为发行在外的普通股加权平均数；S0 为期初股份总数；S1 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数；S_i 为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；S_j 为报告期因回购等减少股份数；S_k 为报告期缩股数；M0 报告期月份数；M_i 为增加股份次月起至报告期期末的累计月数；M_j 为减少股份次月起至报告期期末的累计月数。

注 3、稀释每股收益计算公式

$$\text{稀释每股收益} = \frac{P1}{(S0 + S1 + S_i \times M_i \div M0 - S_j \times M_j \div M0 - S_k + \text{认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数})}$$

其中，P1 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润，并考虑稀释性潜在普通股对其影响，按《企业会计准则》及有关规定进行调整。公司在计算稀释每股收益时，应考虑所有稀释性潜在普通股对归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润和加权平均股数的影响，按照其稀释程度从大到小的顺序计入稀释每股收益，直至稀释每股收益达到最小值。

八、影响公司收入、成本、费用和利润的主要因素及具有核心意义的财务或非财务指标

（一）影响公司收入、成本、费用和利润的主要因素

1、影响收入的主要因素

公司是一家以生物识别为核心技术，专业提供智慧出入口管理、智慧身份核验、智慧办公产品及解决方案的国家高新技术企业。公司主要致力于将指纹、人脸、静脉、虹膜等生物识别核心技术与计算机视觉、RFID、物联网等技术相融合，向商业、交通、金融、教育、医疗、政务等多个领域，提供具备身份识别与验证功能的智能终端、行业应用软件与平台。国家产业政策、下游应用场景拓展、深厚的开发基础与丰富的客户资源是影响公司收入的主要因素。

（1）国家产业政策为生物识别行业发展提供良好发展环境

近年来，国家出台了多项政策鼓励和支持生物识别行业创新研发，促进行业的快速发展，包括2015年6月国务院发布的《新一代人工智能发展规划》、2016年9月国家发展改革委发布的《国家发展改革委办公厅关于组织申报“互联网保险+”领域创新能力建设专项的通知》、2019年国家市场监督管理总局发布的《居家安防智能管理系统技术要求》等。上述政策的出台，对提高我国生物识别市场的发展速度、提升行业规模起到了积极作用。

（2）下游应用场景广泛和市场需求提升带动行业规模的持续扩张

受益于应用场景的不断丰富，公司主营的智慧出入口管理、智慧身份核验、智慧办公作为生物识别行业的重要应用领域，相关行业规模持续扩张。一方面，随着生物识别技术以及智能分析技术的发展，传统密码、RFID等出入口管理方式逐步被替代。生物识别技术凭借其在使用、管理便利性和防护安全性等层面的优势，随着技术应用的成熟以及消费者认知度的不断提高，在出入口管理中的应用不断发展和扩充。另一方面，随着国家对实名制场景的要求越来越多，我国身份认证目前正从初始的公安需求开始全面向各行各业发展，包括各类金融机构、酒店、网吧、民航、铁路等。随着行业应用的延伸拓展，智慧身份认证市场规模不断增大。

从全球市场需求来看，以中国、中东、印度为代表的亚太地区在未来较长时间内将维持快速上升，政府主导的边境管理和公共安全、商业领域门禁和考勤产品的推广和普及、物联网和电子商务的发展等因素，都是市场需求持续增长的驱动力；在欧美市场上，政府投资和商业部门对生物识别技术的运用正共同推动着北美地区生物识别市场需求的增长，银行、金融、汽车和消费等商业领域的应用则是欧洲地区市场需求增长的驱动因素。报告期内，公司通过实施全球化战略，在中东、欧洲、美洲等地区设立子公司或营销网点，有效抓住海外市场需求，并根据当地市场特征采取了差异化的定价策略，实现了公司海外销售收入的快速增长。

（3）深厚的开发基础、丰富的行业经验与客户资源，准确把握客户需求

公司自成立以来深耕生物识别行业，专注于将自主知识产权的生物识别核心技术产品化、商业化，具备多年的硬件设计、嵌入式系统开发、行业应用软件开发的深厚基础，截至 2021 年 12 月 31 日，公司拥有专利总数 594 项，其中发明专利 93 项，涵盖了生物识别算法、产品硬件电路设计、产品应用方法、工业设计等。凭借雄厚的技术实力，公司积累了丰富的行业深耕经验与客户资源，能够更加深入地理解、准确把握行业客户对产品的定制需求。基于上述优势，公司可以将最前沿的技术快速转化为产品及解决方案，实现生物识别技术在细分行业不同应用场景的落地，加快技术产业化并带动收入增长。

2、影响成本的主要因素

公司产品成本主要由直接材料、直接人工和制造费用构成，影响成本的主要因素包括原材料价格波动、人工成本波动、各项折旧和能源消耗以及生产物料等制造费用，其中，原材料成本占主营业务成本的比重在 80%以上，若原材料价格大幅波动或单位产品耗用的原材料发生变化，将会对公司的营业成本造成相应影响。

3、影响费用的主要因素

公司期间费用包括销售费用、管理费用、研发费用和财务费用。报告期内，公司期间费用总额随着公司经营与业务规模的扩大而相应增长。

4、影响利润的主要因素

影响公司利润的主要因素是主营业务收入毛利及期间费用，即主营业务收入、主营业务成本以及期间费用的金额大小。

此外，发行人及发行人部分子公司享受高新技术企业所得税优惠、软件企业所得税优惠、小微企业所得税优惠、软件产品增值税即征即退等税收优惠，如未来国家税收政策发生变化或公司未通过高新技术企业认定而不能持续享受上述税收优惠，将对公司的净利润产生不利影响。同时，公司出口商品适用“免、抵、退”税政策，未来若相关产品的出口政策发生变化，出口退税率下调，将会对公司的经营业绩产生不利影响。

（二）具有核心意义的主要财务和非财务指标

1、主要财务指标

主营业务收入和毛利率是反映公司业绩变动的主要财务指标。

主营业务收入的规模和增长速度可用来判断公司发展所处阶段和成长性。报告期各期，公司主营业务收入分别为 174,767.40 万元、179,852.03 万元和 195,129.07 万元，年均复合增长率为 5.66%。

毛利率可用来判断公司产品的竞争力和获利能力。报告期各期，公司主营业务毛利率分别为 45.34%、45.46%和 41.15%。2019-2020 年，受益于产品结构改善及对成本的控制，公司在主营业务收入增长的同时也保持了毛利率的稳步提升。2021 年，受原材料价格上涨、人民币汇率上升等因素影响，公司主营业务毛利率同比下滑，未能与主营业务收入增长保持同步。

2、影响当前和未来可持续发展的主要非财务指标

技术创新和销售网络建设是影响公司业绩变动的主要非财务指标。

（1）技术创新

生物识别行业属于技术密集型行业，研发实力及产业化能力在很大程度上决定了公司能否在未来市场竞争中占据制高点。经过多年技术积累，公司成功研发出基于多种混合生物识别技术的多模态识别核心技术，在生物识别领域具备了较强的竞争优势，并具备与各类应用技术相结合的综合产业孵化能力。未来，公司

将不断结合智慧出入口管理、智慧身份核验、智慧办公等应用场景的市场需求，针对性地推动相关混合生物识别技术的发展，提升产品的核心竞争力。

(2) 销售网络

公司经过多年发展，积累了丰富的渠道产品的运营经验，拥有较多的客户资源，已经建立了较为完整的全球营销组织及销售网络体系，销售渠道和服务网络遍及中国各省主要城市以及世界主要国家和地区。其中，经销为公司主要的销售模式，目前公司已制定标准化的经销商管理制度，并与境内外多家核心经销商建立了长期稳定的业务关系；同时，公司积极布局线上销售渠道，在各大电商平台以及自建商城建立了全面的线上营销网络。国际国内、线上线下融合互补，形成了强大的营销网络优势。未来公司将继续在中国三、四线城市及全球其他国家布局营销及服务网点，持续提升品牌知名度。

九、经营成果分析

报告期内，公司经营业绩情况如下表所示：

单位：万元

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
营业收入	195,528.65	180,140.47	175,073.26
营业成本	114,829.62	98,090.56	95,526.42
税金及附加	1,680.06	1,722.98	1,447.06
销售费用	30,235.16	28,282.19	29,687.02
管理费用	10,401.13	9,902.18	11,636.78
研发费用	19,678.67	18,918.25	16,626.79
财务费用	1,475.86	2,526.69	-1,117.42
其他收益	2,173.64	2,021.34	1,434.98
投资收益	1,189.77	-179.05	1,270.52
公允价值变动收益	88.20	137.90	-
信用减值损失	-629.81	614.60	-1,826.69
资产减值损失	-405.18	-611.65	-546.78
资产处置收益	11.66	24.83	-0.17

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
营业利润	19,656.43	22,705.59	21,598.49
营业外收入	122.05	94.73	43.13
营业外支出	223.33	172.98	70.41
利润总额	19,555.15	22,627.34	21,571.21
所得税费用	897.15	1,705.57	2,340.63
净利润	18,658.00	20,921.77	19,230.58

（一）营业收入分析

1、营业收入构成分析

报告期内，公司营业收入构成情况如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	195,129.07	99.80%	179,852.03	99.84%	174,767.40	99.83%
其他业务收入	399.58	0.20%	288.44	0.16%	305.86	0.17%
营业收入	195,528.65	100.00%	180,140.47	100.00%	175,073.26	100.00%

公司营业收入主要由主营业务收入构成，报告期各期公司主营业务收入占营业收入比重分别为 99.83%、99.84%和 99.80%，占比均在 99%以上。公司其他业务收入主要为少量废品废料销售收入。

报告期内，公司营业收入分别为 175,073.26 万元、180,140.47 万元和 195,528.65 万元，主营业务收入分别为 174,767.40 万元、179,852.03 万元和 195,129.07 万元，总体呈逐年增长的趋势，主营业务收入 2019 年至 2021 年年均复合增长率为 5.66%。

2、主营业务收入构成及变动分析

（1）按地区分类

报告期内，公司主营业务收入按收入分区构成情况如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
中国大陆	95,719.77	49.05%	81,390.08	45.25%	81,229.59	46.48%
其他国家和地区	99,409.31	50.95%	98,461.95	54.75%	93,537.81	53.52%
合计	195,129.07	100.00%	179,852.03	100.00%	174,767.40	100.00%

报告期各期，公司境内销售收入分别为 81,229.59 万元、81,390.08 万元和 95,719.77 万元，占当期主营业务收入比重分别为 46.48%、45.25%和 49.05%；公司境外销售收入分别为 93,537.81 万元、98,461.95 万元和 99,409.31 万元，占当期主营业务收入比重分别为 53.52%、54.75%和 50.95%。

①海外收入及占比变动原因分析

2020年，公司外销收入占比呈上升趋势，主要原因为：

A、从海外市场需求来看，近年来全球生物识别技术发展迅速，根据Frost & Sullivan报告，全球生物识别市场规模由2015年的108亿美元上升至2019年的209亿美元，年复合增长率17.9%；从全球市场分布来看，亚太地区占据了全球生物识别市场38.3%的市场份额，随后是北美（30.6%）、欧洲（22.0%），这也与公司海外市场的销售情况分布基本相符，以上三个地区的市场规模从2015年至2019年分别保持了18.2%、18.0%和17.7%的复合增长率。从生物识别的下游应用场景来看，随着城市、企业、社区对于安全性、便捷性及智能化管理需求的不断提升，指纹、人脸识别技术等多种生物识别技术在出入口控制管理领域应用的不断推广，尤其是在新冠疫情期间，以人脸识别为代表的非接触式智能门禁系统在美国、欧洲等海外国家和地区得到了很好的应用。除此以外，生物识别技术在金融、电信、信息安全、电子政务等领域的应用正在全球范围内加速推广，未来在物联网、人工智能、大数据等新兴技术的不断发展以及政府的鼓励支持下，生物识别的企业级应用市场仍具有较大的发展潜力。海外地区广阔的市场空间和快速增长的需求是公司外销收入持续提升的基础。

B、从公司的海外业务发展历史来看，公司自成立之初就确定了全球化发展战略。2008年，公司实际控制人通过深圳熵基（于2015年并入发行人体系内）开始深耕海外市场的开拓，重点布局美国、欧洲、印度、泰国等地的生物识别出入

口、考勤产品市场，并陆续在当地设立子公司或分支机构，使得海外收入总体维持较快的增长速度以及较高的占比。公司通过多年的品牌经营，截至目前已在海外设立48个分支机构以及营销服务机构，业务覆盖亚洲、美国、拉美、中东、欧洲、非洲的100多个国家和地区，业务也从国家中心城市向周边城市不断深入，客户行业不断丰富，营销服务网络逐步扩大。公司在海外市场建立了成熟的营销体系，通过有实力、信誉好的核心经销商伙伴来进行当地的市场开拓和维护，海外核心经销商数量从2018年末的170个上升到2021年末的213个，促进了海外销售规模的不断提升。

C、从公司的品牌知名度来看，在海外市场，公司以自有品牌作为海外经营的核心策略之一。公司重视品牌推广，积极组织 and 参与各类展会和线上线下推广活动；通过招聘当地外籍员工充分融入当地市场和文化，解决海外跨地区、跨时区、跨语言、跨文化等沟通问题，向当地市场全面推广公司品牌。截至目前，公司已在全球超过80多个国家或地区注册英文商标，公司品牌在境外客户中形成了良好的声誉，有效的促进了公司业务的增长。

D、从公司服务理念来看，本地化服务是公司海外经营的另一个核心策略。公司通过在重点国家和区域布局研发中心并配备研发人员，提供固件定制和软件平台服务，以满足不同用户、不同应用场景、不同垂直领域的定制化需求，提高了产品附加值和客户粘性，提升了海外客户的用户体验。此外，公司海外分支机构配备常驻商务人员和技术人员，对客户 provide 全方位的售前、售中和售后服务，及时解决客户在产品使用过程中的问题，以及协助客户完成项目实施和产品的安装调试，进一步提高了客户对产品使用的满意度。基于公司本地化服务的竞争优势，公司亦能参照当地市场价格水平或竞争对手的产品价格进行定价，以保证海外销售的高毛利率。

E、从公司产品结构来看，公司自成立以来一直以生物识别核心技术为基础，不断积累和提升产品的市场应用领域。公司的产品结构从早期的以门禁、考勤类产品为主，在硬件方面向逐步拓展了智慧身份核验、安检、通道类产品，在软件方面逐渐完善了百傲瑞达等一些列平台管理软件，产品线不断丰富和完善。目前，公司已形成了在智慧出入口管理、智慧身份核验及智慧办公等各类细分场景的全方位产品服务，丰富的产品结构满足了客户在多个领域的需求，也为公司未来海

外业务的进一步拓展奠定了基础。

2021年，公司海外主营业务收入基本维持稳定，由于国内收入增长较多，海外收入占比略有下降。

②同行业上市公司海外收入对比

从同行业上市公司情况来看，报告期内，同行业上市公司存在海外销售的主要包括海康威视、大华股份及英飞拓，其各年海外收入及占比情况如下：

单位：万元

公司名称	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	境外收入	境外收入占比	境外收入	境外收入占比	境外收入	境外收入占比
海康威视	2,198,506.38	27.00%	1,769,688.30	27.87%	1,623,860.20	28.16%
大华股份	1,348,878.42	41.08%	1,048,657.33	39.62%	967,570.25	37.00%
英飞拓	117,730.23	40.10%	134,679.53	25.72%	133,873.97	28.18%
平均值	1,221,705.01	36.06%	984,341.72	31.07%	908,434.81	31.11%
发行人	99,409.31	50.95%	98,461.95	54.75%	93,537.81	53.52%

数据来源：Wind，同行业上市公司定期报告

发行人境外收入占比高于同行业上市公司，主要原因为发行人的营销网络、发展战略、产品结构、海外业务开拓历史等方面与其他公司存在差异。从海外收入的增长速度来看，受益于海外安防市场需求的快速增长，海康威视和大华股份2021年境外收入相较于2019年的年均复合增长率分别为16.36%和18.07%，高于发行人3.09%的同期年均复合增长率。

③发行人海关报关数据与境外销售数据的匹配性

报告期内，发行人出口销售由母公司完成，经查阅中国电子口岸的出口报关数据与母公司账面境外销售收入匹配情况如下：

单位：万美元

	2021 年度	2020 年度	2019 年度
1、母公司外销收入 ^注	11,011.26	11,050.37	10,594.22
2、出口报关单金额合计	11,078.80	11,319.13	10,642.50
3、差异额（1-2）	-67.54	-268.76	-48.29
4、差异率（3/1）	-0.61%	-2.43%	-0.46%

注：包括发行人母公司出口到境外子公司和境外客户的收入。

报告期内发行人母公司外销金额与出口报关金额之间匹配度较高，各期差异率分别为-0.46%、-2.43%和-0.61%，差异率较小，主要差异原因包括发行人外销收入确认时间与海关系统录入时间的差异、少量技术服务费出口等。2020年度，母公司外销金额与出口报关金额之间差异有所扩大，主要是因为2020年末已完成报关但尚未确认收入的金额增加。

④发行人免抵退申报金额与境外销售数据的匹配性

报告期内，发行人出口免抵退申报金额与母公司账面境外销售收入匹配情况如下：

单位：万美元

	2021 年度	2020 年度	2019 年度
1、母公司外销收入	11,011.26	11,050.37	10,594.22
2、税务系统免抵退申报金额	11,088.89	11,838.60	10,533.42
3、差异额（1-2）	-77.63	-788.22	60.80
4、差异率（3/1）	-0.71%	-7.13%	0.57%

报告期内发行人母公司外销金额与免抵退申报金额之间匹配度较高，各期差异率分别为0.57%、-7.13%和-0.71%，差异率较小，差异的主要原因包括发行人外销收入确认时间与税务系统录入时间的差异、部分免税出口的服务费等。2020年，母公司外销收入较税务系统免抵退申报金额差异有所扩大，主要是由于公司2020年末结转至下一年度申报退税的收入金额较2019年末下降747.97万美元。

⑤疫情居家办公等防疫政策影响下外销收入持续增长的合理性分析

A. 2020年境外销售主要国家居家办公等防疫政策的具体情况

序号	国家	居家办公等防疫政策的具体情况
1	美国	2020年3月4日，美国疾控中心建议病人们应当“避免去工作、学校或者公共场所”，而有症状的人应告知医疗人员； 2020年3月12日，白宫及国会山暂停向公众开放。美国众议院表示会对全美提供免费冠状病毒检测。次日，美国进入国家紧急状态； 2020年4月1日，特朗普批准30个州进入疫情“灾难状态”，佐治亚等州发布居家隔离令； 2020年4月下旬，佐治亚州部分场所复工，其他部分州也根据其疫情、防控及变动情况相应制定并调整其复工复产政策
2	墨西哥	2020年3月30日，进入国家卫生紧急状态，境内暂停非必要活动，边境暂停非必要旅行； 2020年7月1日，当地新闻官方公布“美墨”协议生效，政府放松封国和管制政策，逐渐恢复汽车制造业、建筑业、矿业等

序号	国家	居家办公等防疫政策的具体情况
3	印度	<p>2020年3月24日，公布封城21天，后面延长到5月31日；</p> <p>2020年5月30日，印度内政部宣布，将正在实施的全国封锁措施再延长一个月，至6月30日。其间暂不恢复国际商业航班，每晚9时至次日5时在全国范围内实施宵禁。封锁将区分严管区和非严管区。严管区继续保持严格封锁状态，仍旧只允许基本民生保障行业运营。非严管区自6月1日起允许区域内人员和车辆以及跨区域间的货车自由通行；自6月8日起，在保持社交距离前提下，允许宗教场地、酒店、餐厅和购物中心等开放；同时印度内政部表示将分阶段重新开放经济；</p> <p>2020年8月，取消了宵禁，并允许健身房和瑜伽中心从8月5日起重新开放；</p> <p>2020年8月29日，内政部发布活动指南，提到Metro Rail获准从9月7日起以分级方式重新开放。允许举行最多50人聚会的婚姻活动和最多20人的葬礼仪式、宗教、娱乐、政治、体育、学术活动等；</p> <p>2020年9月30日，内政部发布活动指南，用于训练运动员的游泳池将被允许开放。电影院可以从2020年10月15日起开放；</p> <p>2020年10月27日，内政部发布活动指南，少数邦允许在隔离区外开放更多活动，并宣布部分学校重新开放</p>
4	阿拉伯联合酋长国	<p>2020年3月23日，政府建议民众减少不必要的外出，但无强制禁令；</p> <p>2020年3月下旬，政府强制要求私营部门80%的员工居家办公；</p> <p>2020年4月5日，阿联酋勒令关闭大多数商业机构两周，除掉一些重要的行业仍可继续营业外，如医疗业和食品等。民众外出需申请相关许可证；</p> <p>2020年4月24日，政府发布第一阶段放宽限制措施，白天民众可自由外出，无需领取许可证，但晚上10点至早上6点实行宵禁。地铁4月26日也恢复运营；</p> <p>2020年5月下旬，发布第二阶段放宽措施，为重开放健身房、电影院和其他非必要业务开了绿灯。商城和餐厅也开放但会限制人数，不再完全封锁</p>
5	沙特阿拉伯	<p>2020年3月15日，政府停止国际旅行并关闭边境，除本地公民或签证持有者或其亲属以外的外国人，将被拒绝入境；</p> <p>2020年5月31日，恢复了国内旅行，旨在通过服务业来拉动内需，刺激消费需求；</p> <p>2020年下半年出台一系列经济刺激政策，主要是刺激内需，逐步放宽海关出入限制，恢复市场经济活动</p>

从上表可以看出，发行人2020年境外销售的主要国家大多曾采取过临时性的居家办公等疫情防控政策，但相关国家也根据其疫情、防控及变动情况相应制定并调整其复工复产政策。疫情形势下的复工复产，反而能加大进出口管理等应用场景下产品的需求。

B.三个不同应用场景下2020年外销收入变动情况

2020年，公司外销收入分不同应用场景的变动情况如下表：

单位：万元

应用场景	2020年	2019年	变动额	变动比例
智慧出入口管理产品	77,844.01	69,875.99	7,968.02	11.40%
其中：门禁产品	56,176.41	50,462.05	5,714.36	11.32%

应用场景	2020年	2019年	变动额	变动比例
智慧身份核验产品	11,297.43	11,465.87	-168.44	-1.47%
智慧办公产品	9,320.51	12,195.95	-2,875.44	-23.58%
合计	98,461.95	93,537.81	4,924.14	5.26%

受新冠疫情影响，公共场合及企业办公楼宇对出入口的控制趋严，对智慧出入口管理产品的市场需求扩大。在此带动下，2020年公司智慧出入口管理应用场景下的外销收入同比增长11.40%，其他应用场景的外销收入则出现一定的下降。

C. 2020年销售收入变动的主要国家分析

以收入变动金额计，2020年境外收入增长前五名和下降前五名的国家收入变动情况如下：

收入增长前五名国家：

单位：万元

序号	国家	2020年销售收入	2019年销售收入	增长金额	2020年测温产品销售收入
1	美国	18,861.33	11,923.29	6,938.04	5,772.80
2	韩国	2,886.73	294.78	2,591.96	2,150.72
3	意大利	2,574.18	138.62	2,435.56	2,180.72
4	俄罗斯	2,521.36	926.24	1,595.12	840.58
5	日本	1,057.69	116.14	941.55	777.87
合计		27,901.29	13,399.06	14,502.22	11,722.69

收入下降前五名国家：

单位：万元

序号	国家	2020年销售收入	2019年销售收入	增长金额	2020年测温产品销售收入
1	印度	5,092.00	8,538.12	-3,446.12	368.25
2	印度尼西亚	3,333.02	5,918.99	-2,585.97	525.76
3	墨西哥	7,439.82	8,968.59	-1,528.77	1,759.01
4	菲律宾	1,359.82	2,453.63	-1,093.80	116.85
5	孟加拉国	998.95	1,947.75	-948.80	20.06
合计		18,223.61	27,827.08	-9,603.47	2,789.92

受新冠疫情影响，2020年境外收入变动趋势出现较为明显的分化。收入增长前五名国家主要为欧美、日韩等经济发达地区，这些国家企业购买能力强，由于

疫情影响对具备测温功能的疫情防控产品的需求较高，导致收入出现较大增长。从收入增长前五名国家来看，测温产品合计占据其增长金额的80.83%，占据其收入总额的42.01%，为收入增长的主要驱动因素。收入下降的前五名国家主要为印度、印度尼西亚、墨西哥、菲律宾和孟加拉国等经济欠发达的国家，受新冠疫情影响，公司对这些国家的销售收入出现较大幅度的下降。从单价较高的测温产品来看，收入下降的前五名国家测温产品合计仅占据其收入总额的15.31%，大幅低于收入增长前五名国家的水平。

综上，虽然居家隔离等疫情防控政策对境外销售带来一定的不利影响，但居家隔离后的复工复产亦提升了公司产品在进出口管理应用场景下的应用需求，尤其是测温等疫情防控产品的需求。这与公司 2020 年境外销售中进出口管理场景下收入同比增长，其他应用场景同比出现下降的情况相符。从分国家的情况看，2020 年境外销售变动趋势出现较为明显的分化，欧美、日韩等地由于经济发达，购买力强，2020 年收入同比出现较大的增长，且增长主要由单价较高的测温防疫产品构成，印度、印度尼西亚、墨西哥、菲律宾和孟加拉国等国家由于本身经济欠发达，企业购买能力较弱，疫情影响下公司对其销售收入均呈现一定程度的下降，测温防疫产品的销售比重也较发达国家低很多。2020 年在疫情居家办公等防疫政策影响下公司境外销售收入的变化具备合理性。

(2) 按销售模式分类

报告期内，公司主营业务收入按销售模式构成情况如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
经销模式	121,581.35	62.31%	116,658.72	64.86%	121,448.77	69.49%
直销模式	73,547.73	37.69%	63,193.32	35.14%	53,318.63	30.51%
合计	195,129.07	100.00%	179,852.03	100.00%	174,767.40	100.00%

报告期内，公司经销模式销售收入分别为 121,448.77 万元、116,658.72 万元和 121,581.35 万元，占当期主营业务收入比重分别为 69.49%、64.86%和 62.31%，为公司主要的销售模式；公司直销模式销售收入分别为 53,318.63 万元、63,193.32 万元和 73,547.73 万元，占当期主营业务收入比重分别为 30.51%、35.14%和

37.69%，主要包括对工程商、系统集成商、终端用户的销售。报告期内，发行人的直销模式中包括通过京东、天猫、亚马逊等线上平台向终端用户的线上销售，实现的主营业务收入分别为 3,175.39 万元、3,020.52 万元和 3,740.02 万元，占当期主营业务收入的比例分别为 1.82%、1.68%和 1.92%，占当期直销收入的比例分别为 5.96%、4.78%和 5.09%，总体占比较小。

2020 年，公司直销收入占比较上年同期增加 4.63 个百分点，主要是由于：一方面受新冠疫情影响，渠道市场需求出现下降，经销收入同比下降 3.94%；另一方面，公司加强了行业解决方案系列产品的推广，积极开拓防疫测温产品、证卡产品和考勤产品对工程商和系统集成商等直销客户的销售，直销收入出现较大增长。2021 年，随着公司对广州腾讯科技有限公司等直销客户的销售收入大幅增长，公司直销收入占比进一步提升。

(3) 按产品结构分类

报告期内，公司主营业务收入按产品分类构成情况如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
一、智慧出入口管理产品	134,098.31	68.72%	127,569.43	70.93%	119,723.40	68.50%
门禁产品	86,626.25	44.39%	90,120.76	50.11%	84,407.66	48.30%
其他产品	47,472.06	24.33%	37,448.67	20.82%	35,315.75	20.21%
二、智慧身份核验产品	29,308.65	15.02%	32,925.18	18.31%	31,332.73	17.93%
生物识别传感器产品	9,677.51	4.96%	8,446.20	4.70%	9,935.77	5.69%
证卡产品	13,177.59	6.75%	16,679.32	9.27%	14,178.18	8.11%
其他产品	6,453.55	3.31%	7,799.66	4.34%	7,218.78	4.13%
三、智慧办公产品	31,722.12	16.26%	19,357.42	10.76%	23,711.27	13.57%
考勤产品	24,114.38	12.36%	15,206.22	8.45%	20,122.38	11.51%
其他产品	7,607.73	3.90%	4,151.20	2.31%	3,588.89	2.05%
合计	195,129.07	100.00%	179,852.03	100.00%	174,767.40	100.00%

公司主营业务收入由智慧出入口管理、智慧身份核验和智慧办公三大类产品

的收入构成。

① 智慧出入口管理产品收入变动情况

报告期各期，智慧出入口管理产品销售占比分别为 68.50%、70.93%和 68.72%，其中，门禁产品为最主要的智慧出入口管理产品，其他产品主要包括人行通道产品、出入口集成配件以及安检产品等。2020 年，智慧出入口管理产品收入占比较 2019 年度上升 2.43 个百分点，主要原因为受新冠疫情影响，公司在欧洲、美洲等海外地区推出防疫测温门禁产品，由于该部分产品销售价格较高，带动收入占比的提升。2021 年，受防疫测温门禁产品的销售单价及销量下降影响，门禁产品的收入占比有所下降，进而带动智慧出入口管理产品的收入占比下降。

门禁产品为公司最主要的智慧出入口管理产品。报告期内，公司门禁产品的销售数量和平均销售价格对于营业收入的影响分析如下：

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
销量（万件）	168.87	137.24	172.85
销量变动对收入的影响（万元）	20,772.14	-17,391.29	4,429.25
平均销售价格（元/件）	512.97	656.67	488.32
销售价格变动对收入的影响（万元）	-24,266.65	23,104.39	5,292.47
累计变动影响（万元）	-3,494.51	5,713.11	9,721.72

报告期各期，公司门禁产品收入分别为 84,407.66 万元、90,120.76 万元和 86,626.25 万元。

2020 年，受到全球新冠疫情影响，公司门禁产品的总体销量有所下降，但公司及时抓住海外市场需求，推出防疫测温门禁产品，由于该部分产品售价较高，导致门禁产品平均售价出现较大幅度上升，进而带动门禁产品营业收入的增长。

2021 年，防疫测温门禁产品的销售单价及销量占比均有所下降，导致公司门禁产品的销售单价有所下降，进而带动门禁产品营业收入有所下降。

② 智慧身份核验产品收入变动情况

A、智慧身份核验产品收入变动总体情况

报告期内，智慧身份核验产品的销售占比分别为 17.93%、18.31%和 15.02%，

前两年收入占比保持相对稳定，2021 年收入占比有所下降。2021 年收入占比下降主要是由于：受芯片行业供应影响，证卡产品的核心部件安全模块的供应数量大幅减少，导致公司交付能力下降，从而放弃了部分订单，进而导致证卡产品的销售收入出现大幅下降。

B、智慧身份核验产品销售单价、销售数量情况

生物识别传感器产品、证卡产品为公司最主要的智慧身份核验产品，报告期内，二者的销售数量和平均销售价格对于营业收入的影响分析如下：

a)生物识别传感器产品

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
销量（万件）	28.35	27.06	35.36
销量变动对收入的影响（万元）	401.67	-2,331.00	804.38
平均销售价格（元/件）	341.36	312.09	281.00
销售价格变动对收入的影响（万元）	829.64	841.44	-300.94
累计变动影响（万元）	1,231.31	-1,489.56	503.44

注：各产品销量变动对收入的影响数=各产品本年较上年销量增长额与各产品上年平均价格的乘积；各产品销售价格变动对收入的影响数=各产品本年较上年平均价格增长额与各产品本年销售数量的乘积；收入变动为本年度较上年度的变动。

b)证卡产品

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
销量（万件）	13.45	20.99	17.51
销量变动对收入的影响（万元）	-5,994.01	2,816.86	-2,642.60
平均销售价格（元/件）	979.83	794.52	809.56
销售价格变动对收入的影响（万元）	2,492.28	-315.72	1,968.41
累计变动影响（万元）	-3,501.73	2,501.14	-674.19

报告期各期，公司生物识别传感器产品收入分别为 9,935.77 万元、8,446.20 万元和 9,677.51 万元，证卡产品收入分别为 14,178.18 万元、16,679.32 万元和 13,177.59 万元。

生物识别传感器产品方面，2020 年，受新冠疫情影响，产品市场需求整体下降，销量有所降低，但公司适时进行产品型号升级，并推出高毛利、高单价的

产品，带动了生物识别传感器产品的单价提升。2021 年，生物识别传感器的销量和单价基本维持稳定。

证卡产品方面，2020 年，国内新冠疫情得到控制后，出于安全管理的需要，需要进行身份认证的应用场景大幅增加，使得公司证卡产品的销量上升 19.89%，营业收入随之增长。2021 年，受芯片行业供应影响，证卡产品的核心部件安全模块的供应数量大幅减少，导致公司交付能力下降，从而放弃了部分订单，使得证卡产品的销量大幅下降；同时，证卡产品市场价格提升，主要是由于：（1）公司在境外市场的 ULTIMA 系列人证核验产品销售提升，该产品单价较高，提升了证卡产品的单价；（2）公司在境内市场适当提升了证卡产品的销售价格。

③ 智慧办公产品收入变动情况

报告期内，智慧办公产品销售占比分别为 13.57%、10.76%和 16.26%，2019 年和 2020 年呈逐年下降趋势，主要是由于公司于 2019 和 2020 年进行产品结构调整和升级，部分低端型号的考勤产品产量和销量减少，导致智慧办公产品总体收入有所下降所致。2021 年，公司智慧办公产品收入占比提升，主要是由于公司与广州腾讯科技有限公司合作的考勤机产品销量大幅提升，导致考勤产品销售及占比提升。此外，消费机的销量及收入提升也构成智慧办公产品收入及占比提升的重要因素。

考勤产品为公司最主要的智慧办公产品。报告期内，公司考勤产品的销售数量和平均销售价格对于营业收入的影响分析如下：

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
销量（万件）	138.20	73.48	76.74
销量变动对收入的影响（万元）	13,393.79	-852.96	-5,042.43
平均销售价格（元/件）	174.49	206.93	262.23
销售价格变动对收入的影响（万元）	-4,485.62	-4,063.21	1,173.80
累计变动影响（万元）	8,908.16	-4,916.16	-3,868.62

报告期各期，公司考勤产品收入分别为 20,122.38 万元、15,206.22 万元和 24,114.38 万元。

2020 年，考勤产品的销量和单价均有所下降，主要是受到新冠疫情影响，

市场需求降低所致。

2021 年，公司与广州腾讯科技有限公司合作的考勤机产品销量大幅提升，带动考勤机销售数量大幅增加，由于广州腾讯科技有限公司相关型号产品的单价较低，考勤产品的销售单价有所下降。

(4) 按季度划分

报告期内，公司主营业务收入的季度分布情况如下：

单位：万元

季 度	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比
第一季度	42,573.45	21.82%	31,462.59	17.49%	37,373.17	21.38%
第二季度	49,277.83	25.25%	48,633.52	27.04%	43,396.70	24.83%
第三季度	47,622.09	24.41%	47,090.76	26.18%	44,955.87	25.72%
第四季度	55,655.70	28.52%	52,665.16	29.28%	49,041.66	28.06%
合 计	195,129.07	100.00%	179,852.03	100.00%	174,767.40	100.00%

报告期内，公司主营业务收入在各季度的分布较为平均，其中，第一季度受到春节影响，销售占比相对较低；第四季度销售占比较高，其中 2019 年-2021 年的 12 月份的销售收入分别为 19,433.07 万元、22,791.07 万元和 22,871.85 万元，占当期主营业务收入的比重分别为 11.12%、12.67%和 11.72%，占比略高于月度平均水平，主要原因为公司部分产品在年底促销，经销商在活动期间会加大订购量，且部分经销商考虑到春节期间供货的稳定性，会提前适当采购一定数量的产品备货；此外，部分项目受到其立项审批、资金预算管理等影响，项目实施和设备安装等相对集中在下半年尤其是第四季度，因此导致发行人在第四季度或年底 12 月份的收入相对较高。

报告期内，公司第四季度销售收入占比较高的主要客户及相关原因如下：

客户	年份	占比	原因
广州腾讯科技有限公司	2021	57.78%	该客户与发行人合作的产品受到市场欢迎，且 2021 年推广力度加大，下游需求增长迅速。前期该客户采用提前 1 个月下单进行备货备产，但由于下游客户需求的增大，提前 1 月备货备产无法满足下游需求的增加，并且因为疫情原因部分芯片物料供应周期延长，也需

客户	年份	占比	原因
			要将下单备货备产时间提前。为保障产品供应，该客户 2021 年第四季度加大了订单量，使得第四季度对该客户销售占比较高
ADWAA AL SHUGAA TRADING EST	2021	56.39%	2020 年沙特税务总局发布的《电子发票管理条例》于 2021 年 12 月正式实施，该条例要求沙特企业做好软件硬件准备，以满足开具电子发票的功能。该项要求使得沙特企业 2021 年四季度对具有开具电子发票功能的 POS 机等需求大增，该客户在四季度进行大量采购
GVS COLOMBIA S.A.S	2021	40.19%	由于当地企业和政府的年度预算支出需求、圣诞节和以及元旦后的各项新投资、加之中国 1 至 3 月份的春节货物交期风险等多重因素影响，2021 年第四季度为和 2021 年第一季度为该客户所处地区的销售旺季，该客户在 2021 年第四季度进行战略性备库
CITY SYSTEMS TRADING EST.	2021	48.49%	该客户为公司在中东地区稳定的核心代理商，按照季度做备库安排，一般每季度均进行一次大规模海运，但是由于 2021 第三季度运费变动幅度较大，该客户未及时要求发货，导致第四季度发货量较大，属于周期性备库的正常季节浮动
TVCENLINEA.COM, SA DE CV.	2020	55.57%	受新冠疫情影响，该客户 2020 年前三季度销售较少，库存销售较慢，第四季度开始大规模的备货
上海阁连鼎科技发展有限公司	2020	43.32%	该客户 2020 年四季度测温产品销售需求增多，增加采购
北京兆控科技有限公司	2020	43.43%	该客户除经销业务外，目前同时承接较多工程型项目，2019 年及 2020 年较多项目于四季度开始执行，因此销售规模扩大；此外，由于该客户春节前后项目市场需求存在一定程度的增加，该客户在 12 月份会扩大一定比例的采购以应对项目需求增加；2020 年以来，
	2019	45.30%	

客户	年份	占比	原因
			受疫情影响，北京防疫管控严格，较多项目在前三季度无法落地。第四季度开始好转
SAFESCAN BV	2020	46.97%	该客户 2020 年四季度随疫情有所好转，下游客户需求回升，客户开始增加采购
SwipeClock, LLC	2020	55.76%	该客户 2020 年第四季度批量销售发行人新产品 Ultima-200，该产品定价较高，销量较好，使得发行人对其第四季度销售收入占比较高
深圳市证通金信科技有限公司	2020	99.59%	该客户为系统集成商，于 2020 年中标建设银行无纸化办公项目，在 2020 年 12 月集中大批量采购了 IDM20 产品
深圳市证通电子股份有限公司			
SISTEMAS Y SERVICIOS DE COMUNICACION SA DE CV	2019	46.28%	该客户对 2019 年四季度门禁产品及相关项目需求增加，客户综合考虑物流时间及下游销售需求情况增加采购
3M Company	2019	56.99%	该客户为 2019 年新开发客户，销售主要集中于第三和第四季度，因此第四季度占比较高
康泰医学系统（秦皇岛）股份有限公司	2019	44.63%	该客户于 2019 年中标卫计委基层医疗健康一体机项目，客户产品集成发行人内置式身份证机具，因第四季度项目实施，集中大批量采购相关产品
福建捷宇电脑科技有限公司	2019	45.34%	该客户 2019 年四季度中标全国政务服务行业高拍仪集采项目，对发行人内置式身份证阅读机具需求增加，根据项目实施需求，采购增加
深圳市商汤科技有限公司	2019	59.53%	该客户 2019 年四季度中标中国移动相关项目，需大量使用发行人内置式身份证阅读机具，根据项目实施需求，客户增加采购

（二）营业成本分析

报告期内，公司营业成本构成情况如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务成本	114,829.62	100.00%	98,090.56	100.00%	95,526.42	100.00%
其他业务成本	-	-	-	-	-	-

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
营业成本	114,829.62	100.00%	98,090.56	100.00%	95,526.42	100.00%

报告期内，公司营业成本按性质构成情况如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
原材料	104,028.16	90.59%	89,278.25	91.02%	84,806.40	88.78%
人工成本	3,752.03	3.27%	2,836.00	2.89%	3,974.27	4.16%
制造费用	5,927.86	5.16%	5,418.38	5.52%	6,745.75	7.06%
运费	1,121.58	0.98%	557.94	0.57%	-	-
合计	114,829.62	100.00%	98,090.56	100.00%	95,526.42	100.00%

报告期内，公司营业成本主要由原材料构成。报告期各期，公司原材料占营业成本比重分别为 88.78%、91.02%和 90.59%，2020 年和 2021 年相较于 2019 年有所上升，主要是由于主要原材料价格在 2020 年和 2021 年出现了不同程度的上涨；人工成本的占比为 4.16%、2.89%和 3.27%，2020 年有所下降，主要原因为公司进行生产工艺优化，导致生产人数下降所致。

1、2020年收入与成本变动情况

2020年，公司主营业务收入为179,852.03万元，较上年增长2.91%；主营业务成本为98,090.56万元，较上年增长2.68%，两者变动趋势一致。

2、2021年收入与成本变动情况

2021年，公司主营业务收入为195,129.07万元，较上年同期增长8.49%；主营业务成本为114,829.62万元，较上年同期增长17.06%，两者变动趋势一致。

3、公司成本结构与同行业上市公司比较

经查阅可比公司定期报告或其他公开信息，神思电子、盛视科技、新开普披露了其产品的成本结构，具体如下：

公司名称		2021 年度	2020 年	2019 年
神思电子	原材料成本占比	89.11%	92.20%	95.27%
	人工及其他成本占比	10.89%	7.80%	4.73%
盛视科技	原材料成本占比	90.16%	85.21%	84.33%
	人工及其他成本占比	9.84%	14.79%	15.67%
新开普	原材料成本占比	92.70%	92.13%	93.67%
	人工及其他成本占比	7.30%	7.87%	6.33%
平均	原材料成本占比	90.66%	89.85%	91.09%
	人工及其他成本占比	9.34%	10.15%	8.91%
发行人	原材料成本占比	90.59%	91.02%	88.78%
	人工及其他成本占比	9.41%	8.98%	11.22%

数据来源：Wind，同行业上市公司定期报告、上市招股说明书

从上表可以看到，同行业可比公司的成本结构中，原材料成本占比在90%左右，与本公司基本相当，不存在重大差异。

（三）毛利及毛利率分析

1、营业毛利构成分析

公司营业毛利主要来自主营业务毛利，与营业收入结构一致。报告期内，公司毛利构成情况如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务毛利	80,299.46	99.50%	81,761.47	99.65%	79,240.98	99.62%
其他业务毛利	399.58	0.50%	288.44	0.35%	305.86	0.38%
合计	80,699.03	100.00%	82,049.91	100.00%	79,546.84	100.00%

报告期各期，公司综合毛利率分别为 45.44%、45.55%和 41.27%，主营业务毛利率分别为 45.34%、45.46%和 41.15%，2020 年略有上升，2021 年公司综合毛利率和主营业务毛利率均有所下降。

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	毛利率	毛利贡献率	毛利率	毛利贡献率	毛利率	毛利贡献率
主营业务	41.15%	41.07%	45.46%	45.39%	45.34%	45.26%
其他业务	100.00%	0.20%	100.00%	0.16%	100.00%	0.17%
合计	41.27%	41.27%	45.55%	45.55%	45.44%	45.44%

2019 年，公司主营业务毛利率较上年同期增加 6.18 个百分点，主要原因为境外销售占比上升、产品结构优化导致的销售单价上升、主要产品单位成本下降等因素所致。

(1) 从销售区域分布来看，2019 年相对 2018 年发行人的境内外销售收入比重、毛利率变化情况如下：

区域分布	2019 年度			2018 年度			2019 年变动		
	主营业务收入占比	毛利率	毛利贡献率	主营业务收入占比	毛利率	毛利贡献率	主营业务收入占比	毛利率	毛利贡献率
中国大陆	46.48%	33.68%	15.65%	51.22%	25.91%	13.27%	-4.74%	7.77%	2.38%
其他国家和地区	53.52%	55.47%	29.69%	48.78%	53.07%	25.89%	4.74%	2.40%	3.80%
合计	100.00%	45.34%	45.34%	100.00%	39.16%	39.16%	-	6.18%	6.18%

2019 年，公司境外销售的毛利贡献率相较于 2018 年增加 3.80 个百分点，由于 2019 年境外销售的毛利率仅提升 2.40 个百分点，因此境外销售的毛利贡献率提升主要是由于公司境外销售占比由 2018 年 48.78% 上升至 53.52% 所致。

(2) 从产品销售单价来看，2019 年公司主要产品的销售单价相对于 2018 年的变动情况如下：

单位：元/件

产品类型	2019 年度	2018 年度	2019 年变动	变动幅度
门禁产品	488.32	457.70	30.62	6.69%
生物识别传感器产品	281.00	289.51	-8.51	-2.94%
证卡产品	809.56	697.16	112.39	16.12%
考勤产品	262.23	246.93	15.30	6.19%

公司主要产品中，证卡产品的销售单价相较于 2018 年上升 16.12%，主要原因为证卡产品中高单价的人证核验终端产品的收入占比提升所致；门禁产品和考勤产品单价分别上升 6.69% 和 6.19%，主要原因为单价较高的可见光门禁一体机和

面部考勤机收入占比提升，而单一指纹识别类产品的收入下降所致。

(3) 从产品单位成本来看，2019年公司主要产品的单位成本相对于2018年的变动情况如下：

单位：元/件

产品类型	2019 年度	2018 年度	2019 年变动	变动幅度
门禁产品	234.70	237.48	-2.78	-1.17%
生物识别传感器产品	131.42	146.34	-14.92	-10.20%
证卡产品	716.05	659.86	56.19	8.52%
考勤产品	146.49	162.61	-16.12	-9.91%

2019年度，生物识别传感器产品的单位成本较上年度下降14.92元/件，考勤产品的单位成本下降16.12元/件，降幅分别为10.20%和9.91%，主要原因为当年二者所使用的主要原材料，包括集成电路、电子元器件、显示屏等采购价格有所下降，同时公司生产工艺优化，导致产品的单位材料成本和单位人工成本下降所致。

就 2019 年售价变动及单位成本变动对于主要产品毛利率影响的量化分析如下表：

单位：元

项目	2019 年				2018 年				毛利率变动情况		
	毛利占比	单位价格	单位成本	毛利率	毛利占比	单位价格	单位成本	毛利率	单位售价变动对毛利率的影响	单位成本变动对毛利率影响	整体变动
门禁产品	55.32%	488.32	234.70	51.94%	55.52%	457.70	237.48	48.11%	3.25%	0.57%	3.82%
生物识别传感器产品	6.67%	281.00	131.42	53.23%	7.21%	289.51	146.34	49.45%	-1.53%	5.31%	3.78%
证卡产品	2.07%	809.56	716.05	11.55%	1.23%	697.16	659.86	5.35%	13.14%	-6.94%	6.20%
考勤产品	11.21%	262.23	146.49	44.13%	12.66%	246.93	162.61	34.15%	3.84%	6.14%	9.98%

注 1：单位售价变动对毛利率的影响=1-基期单位成本/当期单位售价-基期主营业务毛利率；

注 2：单位成本变动对毛利率的影响=当期主营业务毛利率-(1-基期单位成本/当期单位售价)

2020 年，公司主营业务毛利率较 2019 年基本保持稳定。

2021年，公司主营业务毛利率较2020年下降4.31个百分点，主要是由于以下两个方面的影响：（1）2020年6月以来，人民币对美元的汇率大幅升值，公司境外销售主要参考美元定价，经销模式下公司产品的销售价格一般在短期内不会调整，由此导致折算后的人民币销售价格下降。由于汇率变动造成的毛利损失导致公司2021年的毛利率下降约2.7个百分点；（2）公司部分主要原材料如集成电路、显示屏等价格上涨，进而导致产品成本的提升，由此导致公司2021年的毛利率下降约1.8个百分点。

2、主营业务毛利构成及变动分析

（1）按地区分类

报告期内，公司主营业务毛利按地区构成情况如下：

单位：万元

项目	2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
中国大陆	27,869.60	32.71%	22,772.29	27.85%	27,358.38	34.53%
其他国家和地区	52,429.85	67.29%	58,989.18	72.15%	51,882.60	65.47%
合计	80,299.46	100.00%	81,761.47	100.00%	79,240.98	100.00%

报告期各期，公司中国大陆销售毛利率分别为33.68%、27.98%和29.12%，其他国家和地区销售毛利率分别为55.47%、59.91%和52.74%。报告期内，公司境外销售毛利率显著高于境内销售毛利率，主要原因包括（1）公司运营的海外地区消费水平相较于国内更高，消费者更愿意为高质量的产品和服务支付更高的价格，公司可以根据当地市场需求、支付能力、同类产品市场价格对产品进行定价，定价自主权较高；（2）海外市场上与公司在产品和服务上水平相当的竞争对手数量相对较少，公司在全球实行本土化经营策略，为当地客户提供定制化软件/固件开发服务，品牌优势更为明显，消费者对产品的认可度更高，因此公司能给产品设定更高的价格。由于汇率变动对于毛利率的影响集中在境外销售，2021年公司境内销售毛利率略有上升，境外销售毛利率则出现下降。

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	毛利率	毛利贡献率	毛利率	毛利贡献率	毛利率	毛利贡献率
中国大陆	29.12%	14.28%	27.98%	12.66%	33.68%	15.65%
其他国家和地区	52.74%	26.87%	59.91%	32.80%	55.47%	29.69%

(2) 按销售模式分类

报告期内，公司主营业务毛利按销售模式构成情况如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
经销模式	46,907.48	58.42%	52,576.19	64.30%	54,156.35	68.34%
直销模式	33,391.97	41.58%	29,185.28	35.70%	25,084.63	31.66%
合计	80,299.46	100.00%	81,761.47	100.00%	79,240.98	100.00%

报告期各期，公司经销模式毛利率分别为 44.59%、45.07%和 38.58%，直销模式毛利率分别为 47.05%、46.18%和 45.40%。报告期内，公司直销模式毛利率略高于经销模式，主要由于公司在销售定价时需考虑经销商的利润空间；2020 年，随着直销客户中低毛利率的证卡产品销售占比提升，直销模式与经销模式的毛利率差异有所缩小。2021 年，公司直销模式和经销模式的毛利率差异扩大，主要是因为境外经销商的产品销售价格受人民币对美元汇率升值影响更大，毛利率下降较多。而直销模式下公司可以结合汇率波动情况、原材料价格波动等因素适时调整售价，受人民币对美元汇率升值的影响相对有限。

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	毛利率	毛利贡献率	毛利率	毛利贡献率	毛利率	毛利贡献率
经销模式	38.58%	24.04%	45.07%	29.23%	44.59%	30.99%
直销模式	45.40%	17.11%	46.18%	16.23%	47.05%	14.35%

(3) 按产品分类

报告期内，公司主营业务毛利按产品分类构成情况如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
一、智慧出入口管理产品	58,157.87	72.43%	62,401.70	76.32%	56,355.90	71.12%
门禁产品	41,374.18	51.52%	48,985.18	59.91%	43,839.14	55.32%
其他产品	16,783.70	20.90%	13,416.52	16.41%	12,516.76	15.80%
二、智慧身份核验产品	12,950.80	16.13%	12,087.66	14.78%	12,159.39	15.34%
生物识别传感器产品	5,024.37	6.26%	4,347.34	5.32%	5,288.67	6.67%
证卡产品	2,445.42	3.05%	1,141.08	1.40%	1,637.72	2.07%
其他产品	5,481.00	6.83%	6,599.23	8.07%	5,233.00	6.60%
三、智慧办公产品	9,190.78	11.45%	7,272.11	8.89%	10,725.68	13.54%
考勤产品	6,353.96	7.91%	5,347.28	6.54%	8,880.89	11.21%
其他产品	2,836.83	3.53%	1,924.84	2.35%	1,844.79	2.33%
合计	80,299.46	100.00%	81,761.47	100.00%	79,240.98	100.00%

2019 年和 2020 年，公司智慧身份核验产品毛利率低于其他两类产品，主要是由于（1）销售区域不同：相对于其他两类产品，智慧身份核验产品客户的国内销售占比更高，2019 年和 2020 年国内销售占比分别为 63.41%和 65.69%均明显高于其他两类产品的国内销售占比；（2）客户结构及市场定价策略不同：公司智慧身份核验产品中证卡产品所对应的客户较多为硬件系统集成商，该类客户对上游供应商议价能力较强，同时，随着近年来市场竞争加剧，公司为拓展市场压缩了一定利润空间。2021 年，公司智慧身份核验产品毛利率提升较多，高于其他两类产品，主要是因为：（1）2021 年智慧身份核验产品的境外销售占比提升，国内销售占比下降到 58.53%；（2）由于供应紧张，公司提高了证卡产品的销售价格，证卡产品的毛利率同比有较大提升。

2020 年，发行人根据海外疫情发展情况，适时推出带测温功能的产品，主要为智慧出入口管理中的门禁产品。防疫测温产品在 2020 年实现销售收入 25,526.98 万元，占发行人主营业务收入的比重为 14.19%。其中，前五大防疫测温产品型号和销售情况如下：

序号	产品型号	产品种类	销售收入 (万元)	收入占防疫测温产品比重	销售单价 (元/件)	毛利率
1	SF1008+	门禁产品	4,112.87	16.11%	9,355.94	61.65%
2	SpeedFace-V5L[TD]	门禁产品	3,381.00	13.24%	4,034.61	61.52%
3	ProfaceX[TD]-EU	门禁产品	1,789.43	7.01%	7,938.93	78.85%
4	ProFaceX[TD]	门禁产品	857.98	3.36%	4,779.85	64.85%
5	SF1008T+	门禁产品	748.44	2.93%	9,926.31	63.55%
合计			10,889.73	42.66%	6,194.74	64.82%

可以看到，由于防疫测温产品相对其他产品的销售单价、毛利率较高，2020年，除开防疫测温门禁产品以外的门禁产品的毛利率为51.68%，与2019年的发行人门禁产品毛利率水平51.94%较为接近，因此发行人2020年门禁产品毛利率水平较高主要受防疫测温产品抬高的影响所致。

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	毛利率	毛利贡献率	毛利率	毛利贡献率	毛利率	毛利贡献率
一、智慧出入口管理产品	43.37%	29.80%	48.92%	34.70%	47.07%	32.25%
门禁产品	47.76%	21.20%	54.36%	27.24%	51.94%	25.08%
其他产品	35.35%	8.60%	35.83%	7.46%	35.44%	7.16%
二、智慧身份核验产品	44.19%	6.64%	36.71%	6.72%	38.81%	6.96%
生物识别传感器产品	51.92%	2.57%	51.47%	2.42%	53.23%	3.03%
证卡产品	18.56%	1.25%	6.84%	0.63%	11.55%	0.94%
其他产品	84.93%	2.81%	84.61%	3.67%	72.49%	2.99%
三、智慧办公产品	28.97%	4.71%	37.57%	4.04%	45.23%	6.14%
考勤产品	26.35%	3.26%	35.17%	2.97%	44.13%	5.08%
其他产品	37.29%	1.45%	46.37%	1.07%	51.40%	1.06%
合计	41.15%	41.15%	45.46%	45.46%	45.34%	45.34%

①智慧出入口管理产品毛利率分析

报告期各期，公司智慧出入口管理产品毛利率分别为 47.07%、48.92%和 43.37%。

2020 年，公司智慧出入口管理产品的毛利率提升 1.85 个百分点，主要原因为公司推出防疫测温门禁产品，该产品主要销往欧洲、北美发达国家，市场需

求较大，产品毛利率较高，提高了整体毛利率。

2021年，公司智慧出入口管理产品的毛利率较2020年下降5.55个百分点，主要由门禁产品的毛利率下降引起。门禁产品的毛利率下降的主要原因为：（1）2021年门禁产品境外销售毛利率受汇率变动、原材料涨价等因素影响下降6.56个百分点；（2）2021年门禁产品境内销售占比提升，因境内毛利率低于境外，也造成门禁产品毛利率出现一定的下降。

②智慧身份核验产品毛利率分析

报告期各期，公司智慧身份核验产品毛利率分别为38.81%、36.71%和44.19%。2020年，智慧身份核验产品毛利率较2019年有所下降，主要源于证卡产品毛利率的下降，证卡产品毛利率下降一方面是由于单价和毛利率较高的慧眼感知信息屏等产品销售占比有所下降，导致证卡产品销售单价同比下降1.86%。另一方面，集成电路、电子元器件等原材料价格的上涨导致证卡产品的单位销售成本同比增长3.37%。2021年，智慧身份核验产品毛利率较2020年有所上升，主要由证卡产品毛利率提升引起。证卡产品毛利率提升主要有以下两个方面的因素：（1）公司在境外市场的ULTIMA系列人证核验产品销售提升，该产品毛利率较高，提升了证卡产品的毛利率；（2）公司在境内市场适当提升了证卡产品的销售价格，境内证卡产品的毛利率也有一定的提升。

③智慧办公产品毛利率分析

报告期各期，公司智慧办公产品毛利率分别为45.23%、37.57%和28.97%。2020年，公司智慧办公产品毛利率相较2019年下降7.66个百分点，主要因为2020年考勤产品的毛利率同比下降了8.96个百分点，考勤产品的毛利率下降主要是受到疫情影响，市场需求下降，公司对部分型号考勤产品进行战略促销，导致产品单价下降。2021年，公司智慧办公产品毛利率较2020年下降8.60个百分点，其中国内智慧办公产品销售毛利率较2020年下降5.07个百分点，主要是由于广州腾讯科技有限公司的销售占比大幅提升导致；境外智慧办公产品销售毛利率较2020年下降8.9个百分点，主要由于人民币对美元的汇率升值导致。

④产品境内外销售毛利率差异情况

年份	产品类别	外销	内销	境内外毛利率差异（境外-境内）
2021年	智慧出入口管理产品	51.19%	33.77%	17.41%
	其中：门禁产品	56.72%	37.04%	19.68%
	智慧身份核验产品	70.04%	26.09%	43.95%
	其中：生物识别传感器产品	58.46%	38.95%	19.52%
	证卡产品 ^注	-	13.57%	-
	智慧办公产品	45.75%	16.63%	29.12%
	其中：考勤产品	53.35%	12.50%	40.85%
2020年	智慧出入口管理产品	58.55%	33.83%	24.72%
	其中：门禁产品	63.29%	39.58%	23.71%
	智慧身份核验产品	73.61%	17.44%	56.17%
	其中：生物识别传感器产品	62.09%	34.35%	27.74%
	证卡产品 ^注	-	6.62%	-
	智慧办公产品	54.65%	21.70%	32.95%
	其中：考勤产品	58.03%	16.31%	41.72%
2019年	智慧出入口管理产品	54.01%	37.35%	16.65%
	其中：门禁产品	58.77%	41.78%	16.98%
	智慧身份核验产品	65.21%	23.57%	41.63%
	其中：生物识别传感器产品	63.64%	37.14%	26.49%
	证卡产品	-	11.03%	-
	智慧办公产品	54.68%	35.23%	19.46%
	其中：考勤产品	56.50%	30.26%	26.23%

注：发行人证卡产品主要在境内销售，境外销售毛利率不具备可比性。

报告期内，公司产品的境外销售毛利率高于境内销售，从主要产品的销售单价来看，境外销售产品的平均单价亦明显高于境内产品。

A、主要产品境内外销售价格对比

公司主要产品在境内外销售价格对比情况如下：

单位：元/件

产品名称	2021年度			2020年度			2019年度		
	境外	境内	境外价格溢价率 ^{注1}	境外	境内	境外价格溢价率	境外	境内	境外价格溢价率
门禁产品	672.19	399.74	68.16%	1,023.97	412.06	148.50%	636.38	362.83	75.39%

产品名称	2021 年度			2020 年度			2019 年度		
	境外	境内	境外价格溢价率 ^{注1}	境外	境内	境外价格溢价率	境外	境内	境外价格溢价率
生物识别传感器产品	523.34	202.09	158.96%	531.05	187.45	183.31%	403.99	191.09	111.41%
证卡产品 ^{注2}	-	926.12	-	-	791.82	-	-	800.99	-
考勤产品	454.13	132.59	242.49%	466.18	141.87	228.59%	432.89	181.80	138.11%

注 1：境外价格溢价率=（境外销售价格/境内销售价格-1）×100%

注 2：发行人证卡产品主要在境内销售，境外销售单价不具备可比性。

B、主要细分产品型号境内外销售价格对比

报告期内，发行人在海外市场销售的主要产品型号与国内市场对对应型号¹的销售单价对比情况如下：

a、门禁产品

单位：元/件

年份	海外产品型号	海外市场平均单价	国内产品对应型号	国内市场平均单价	海外销售单价溢价幅度	海外产品主要定制化内容
2021 年度	新 F18[ID]	610.31	新 F18[ID]	448.76	36.00%	定制 HID, iClass 等多种卡读取和 Wi-Fi 连接功能, 并支持多国语言
	ProFaceX[TD][WIFI]	7477.18	TDB08-PLUS	3742.76	99.78%	开发集成热电堆测温功能, 并支持多国语言
	SpeedFace-V5L[TI/512M]	3289.58	xface600-P	1070.12	207.40%	定制 HID, iClass 等多种卡读取功能, 并支持多国语言
	F22[ID]	465.68	F28[ID]	282.21	65.01%	增加信息安全加密、外接打印功能, 支持多国语言
	SpeedFace-V4L	758.49	xface320	495.94	52.94%	定制 HID, felica、desfire、iclass 等多卡功能, 并支持二维码功能、多国语
2020 年度	SF1008+	9,355.94	TDB08M-PLUS	4,075.79	129.55%	开发集成高端热成像测温功能, 并支持多国语言
	SpeedFace-V5L[TD]	4,034.61	xface500	757.19	432.84%	开发集成热电堆测温功能, 并支持多国语言
	ProfaceX[TD]-EU	7,938.93	TDB08M-PLUS	4,075.79	94.78%	开发集成热电堆测温功能, 并支持多国语言
	SF1005-V+	6,921.82	xface500	757.19	814.15%	开发集成高端热成像测温功能, 并支持多国语言
	uFace800[ID]	1,206.93	IFace660C	774.34	55.87%	定制 HID, iclass、legic、felica 等多种卡读取, 以及

¹ 本部分所选取的海外产品型号，系各类产品中海外销售金额较大、且存在对应国内产品的细分型号，由于发行人产品型号众多且收入占比极为分散，细分型号的单价可能与该类产品的平均单价之间存在一定的差异

年份	海外产品型号	海外市场平均单价	国内产品对应型号	国内市场平均单价	海外销售单价溢价幅度	海外产品主要定制化内容
						外接打印和指纹读取功能，并支持多国语言
2019年度	新 F18[ID]	642.49	新 F18[ID]	463.32	38.67%	定制 HID, iClass 等多种卡读取和 Wi-Fi 连接功能，并支持多国语言
	uFace800[ID]	1,138.13	IFace660C (电容屏)	938.32	21.29%	定制 HID, iclass、legic、felica 等多种卡读取，以及外接打印和指纹读取功能，并支持多国语言
	F22[ID]	504.82	F28[ID]	309.68	63.01%	增加信息安全加密、外接打印功能，支持多国语言
	G3	2,179.22	A200	936.96	132.58%	增加 HID, iclass、legic、felica 等多种卡读取、外接打印和指纹连接功能，定制开发网线供电功能
	K40[ID]	318.98	K40[ID]	295.88	7.81%	支持多国语言

b、生物识别传感器产品

单位：元/件

年份	海外产品型号	海外市场平均单价	国内产品对应型号	国内市场平均单价	海外销售单价溢价幅度	海外产品主要定制化内容
2021年度	新 FR1200	256.35	新 FR1200	183.25	39.89%	同型号产品
	ZK9500	150.14	Live10R	124.19	20.90%	提供硬件接入客户特定软件的定制开发服务
	FR1500-WP	337.68	FR4300	290.07	16.41%	增加 HID, iClass 多种卡读取功能，支持公开监控设备协议
	SLK20M	421.06	LIVE20M	148.92	182.74%	提供硬件接入客户特定软件的定制开发服务
	SLK20R	258.39	LIVE20R	164.62	56.96%	外观丝印，配套国际化版本 SDK 软件及文档
2020年度	新 FR1200	271.70	新 FR1200	171.44	58.48%	同型号产品
	ZK9500	160.71	Live10R	124.97	28.60%	提供硬件接入客户特定软件的定制开发服务
	FR1500	312.95	FR1500	261.70	19.58%	增加 HID, iClass 多种卡读取功能，支持公开监控设备协议
	SILK20M	503.40	LIVE20M	143.76	250.16%	提供硬件接入客户特定软件的定制开发服务
	FR1500-WP	357.66	FR1500-WP	306.05	16.86%	增加 HID, iClass 多种卡读取功能，支持公开监控设备协议
2019	新 FR1200	250.78	新 FR1200	209.25	19.85%	同型号产品

年份	海外产品型号	海外市场平均单价	国内产品对应型号	国内市场平均单价	海外销售单价溢价幅度	海外产品主要定制化内容
年度	SLK20R	239.17	Live20R	156.59	52.74%	提供硬件接入客户特定软件的定制开发服务
	ZK9500	190.66	Live10R	127.47	49.57%	提供硬件接入客户特定软件的定制开发服务
	FR1200（国内）	259.84	FR1200（国内）	168.57	54.14%	同型号产品
	FR1500-WP	411.30	FR1500-WP	420.00	-2.07%	增加 HID, iClass 多种卡读取功能, 支持公开监控设备协议

c、考勤产品

单位：元/件

年份	海外产品型号	海外市场平均单价	国内产品对应型号	国内市场平均单价	海外销售单价溢价幅度	海外产品主要定制化内容
2021年度	U300-C(ZMM200)	394.31	K28[2.8寸]	195.06	102.15%	支持多国语言, 增加外接打印功能
	HorusTL1	564.77	xFace50	276.83	104.01%	支持多国语言
	TE30	104.88	ZK3960	90.8	15.51%	支持多国语言
	K14	249.96	S60	159.31	56.90%	增加 ID、IC 卡读取功能
	LX50	174.24	X20	101.66	71.39%	支持多国语言, 改进外观
2020年度	K14	250.53	S60	155.33	61.28%	增加 ID、IC 卡读取功能
	K20	313.08	S60plus	233.54	34.06%	定制开发后备电池功能, 增加 ID、IC 卡读取功能
	U300-C (ZMM200)	412.48	K28[2.8寸]	194.98	111.55%	支持多国语言, 增加外接打印功能
	WL10	348.23	W6	176.99	96.75%	支持多国语, 定制 APP
	LX50	151.92	X20	92.18	64.81%	支持多国语言, 改进外观
2019年度	U300-C (ZMM200)	436.78	K28[2.8寸]	190.53	129.25%	支持多国语言, 增加外接打印功能
	K20	305.78	S60plus	229.40	33.29%	定制开发后备电池功能, 增加 ID、IC 卡读取功能
	K14	274.14	S60	156.95	74.67%	增加 ID、IC 卡读取功能
	LX50	163.10	X20	90.35	80.52%	支持多国语言, 改进外观
	WL20	624.43	W8	184.07	239.23%	定制手机助手 APP 应用

从产品型号的国内外价格对比可以看到, 国外产品在国内版本基础上定制开发相应功能后, 在销售时较国内产品均存在一定的溢价。一般来说, 海外产品相对于国内产品销售价格的溢价率除受到定制开发功能的复杂程度影响以外, 产品

销售地的经济发展水平、居民消费水平、电子产品生产能力、市场竞争状况等也是公司对海外产品进行定价的考虑因素。

C、境内外销售价格差异原因分析

从以上表格可以看到，发行人主要产品及细分型号的境内外销售价格及毛利率存在明显差异，境外主要产品相对于国内产品的单价溢价率较高，其主要原因包括以下几点：

1、公司主要海外销售区域包括北美、欧洲、中东等发达国家和地区，当地居民消费水平相较于国内更高，对产品功能和服务有较高的要求，消费者也愿意为多功能的产品和高质量的服务支付更高的价格，公司可以根据当地市场需求和支付能力对产品进行定价，定价自主权较高。

2、对比国内电子产品市场的高度竞争现状，海外市场上与公司在产品和服务上水平相当的竞争对手数量相对较少，公司在全球实行本土化经营策略，品牌优势更为明显，消费者对产品的认可度更高；此外，由于目前国内线上销售渠道较为发达，较多电子产品厂商在线上通过低价策略来抢占市场，在一定程度上降低了行业内的销售价格；而国外市场相较而言仍以线下销售为主，在销售渠道上的竞争强度较小，能够保证产品合理的利润率水平。公司的部分产品在海外市场的定价，亦可参考当地竞争对手的产品价格。根据中介机构对海外经销商的访谈情况，大部分经销商均确认发行人产品与当地类似产品的价格之间不存在重大差异，定价处于合理水平。

3、由于公司实施本地化的经营策略，本地化服务体系有助于公司快速结合当地经济发展水平、消费习惯、文化等因素了解本地用户的个性化需求，并向用户提供灵活的软硬件个性化开发服务，产品定制化程度和附加值较高；此外，公司当地技术服务和售后团队能够快速高效地响应客户的需求，解决客户在产品使用过程中遇到的问题，并能及时将问题反馈至公司其他部门，通过不断改善和提升产品性能提升客户体验，相应的客户满意度与公司品牌知名度得到提高，客户粘性得到增强，因此客户更愿意支付更高的价格。

⑤产品直销、经销毛利率差异情况

年份	产品类别	直销	经销	毛利率差异 (直销-经销)
2021年	智慧出入口管理产品	52.27%	39.72%	12.55%
	其中：门禁产品	59.07%	44.48%	14.59%
	智慧身份核验产品	45.76%	41.34%	4.41%
	其中：生物识别传感器产品	57.61%	47.26%	10.35%
	证卡产品	19.82%	15.11%	4.71%
	智慧办公产品	27.81%	30.10%	-2.30%
	其中：考勤产品	23.51%	29.89%	-6.38%
2020年	智慧出入口管理产品	55.56%	46.55%	9.01%
	其中：门禁产品	64.54%	51.33%	13.21%
	智慧身份核验产品	33.82%	43.27%	-9.45%
	其中：生物识别传感器产品	52.46%	50.61%	1.85%
	证卡产品	5.55%	11.96%	-6.41%
	智慧办公产品	41.57%	35.38%	6.19%
	其中：考勤产品	38.41%	33.18%	5.22%
2019年	智慧出入口管理产品	54.19%	44.90%	9.29%
	其中：门禁产品	65.41%	48.79%	16.63%
	智慧身份核验产品	33.00%	48.68%	-15.68%
	其中：生物识别传感器产品	52.65%	53.51%	-0.86%
	证卡产品	10.13%	17.48%	-7.35%
	智慧办公产品	60.85%	40.42%	20.43%
	其中：考勤产品	59.03%	39.97%	19.06%

公司主要产品在直销、经销下的销售价格对比情况如下：

单位：元/件

产品类别	2021年度			2020年度			2019年度		
	直销	经销	直销经销价差率 ^注	直销	经销	直销经销价差率	直销	经销	直销经销价差率
门禁产品	789.02	465.70	69.43%	1,200.06	578.90	107.30%	1,020.58	435.23	134.49%
生物识别传感器产品	406.87	301.64	34.89%	339.40	291.65	16.37%	274.03	284.55	-3.70%
证卡产品	950.19	1,071.30	-11.30%	757.39	985.42	-23.14%	762.42	1,091.09	-30.12%
考勤产品	148.47	223.32	-33.52%	191.09	217.99	-12.34%	347.12	245.43	41.43%

注：直销经销价差率=（直销价格/经销价格-1）×100%

报告期内，公司智慧出入口管理产品和智慧身份核验产品中的生物识别传感

器产品的直销单价、毛利率基本均高于经销毛利率，一方面由于在经销模式下，公司考虑预留经销商的盈利空间，经销模式下的定价会相对低于直销模式；另一方面，公司较多产品型号为针对海外工程商、集成商等直销用户定制开发的品种，该类产品具有定制化程度较高、产品差异化较大的特点，因此抬高了直销模式的整体单价和毛利率水平。

2020年和2021年，公司考勤产品直销模式和经销模式下的产品单价、单位成本和毛利率情况如下表所示：

单位：元

产品	直销模式			经销模式		
	单价	单位成本	毛利率	单价	单位成本	毛利率
2020年	191.09	117.70	38.41%	217.99	145.66	33.18%
2021年	148.47	113.56	23.51%	223.32	156.57	29.89%

2020年和2021年，考勤产品的直销价格低于经销价格，主要是由于考勤产品中单价较低的电商类产品 ZK3960、WX3960、ZK-T1 等型号的销售占比提升，该等型号产品主要通过线上直销和工程商的方式进行销售，拉低了直销模式下考勤产品的整体销售价格。2020年和2021年，发行人通过直销方式销售 ZK3960、WX3960 等型号的考勤产品分别为 84,198 台和 767,861 台，营业收入分别为 688.09 万元和 7,939.29 万元，销售单价分别为 81.72 元和 103.39 元，毛利率分别为 4.35% 和 3.55%。如剔除此部分销售，2020 年考勤产品直销模式下的单价和毛利率分别为 233.36 元和 43.02%，2021 年考勤产品直销模式下的单价和毛利率分别为 407.11 元和 52.61%，均高于经销模式，符合行业惯例。

2019 年，公司生物识别传感器产品直销模式和经销模式下的产品单价、单位成本和毛利率情况如下表所示：

单位：元

产品	直销模式			经销模式		
	单价	单位成本	毛利率	单价	单位成本	毛利率
生物识别传感器产品	274.03	129.74	52.65%	284.55	132.29	53.51%

2019 年生物识别传感器产品的直销单价和毛利率略低于经销单价和毛利率，主要是由于当年为海外部分经销商定制开发的 ODM 产品，如 ODM-TM626、ODM-TM616、ODM-TM828 等系列采集器产品的收入占比提升，抬高了经销模

式下的产品单价和毛利率水平。前述ODM-TM系列生物识别采集器产品2019年合计销售20,294台，营业收入1,558.24万元，销售单价767.83元，毛利率为68.44%，全部为经销商定制产品。如剔除此部分销售，2019年生物识别传感器产品经销模式下的单价和毛利率分别为238.71元和48.96%，均低于直销模式，符合行业惯例。

2019年和2020年，公司智慧身份核验产品中的证卡产品直销销售单价和毛利率低于经销销售单价和毛利率，主要系经销模式中单价和毛利率较高的证卡产品占比较高所致。公司自2014年进入证卡产品市场，早期主要产品以内置式身份证阅读机具为主，该产品主要面向国内系统集成商，由其集成到面向行业终端用户的整机中，在销售模式上属于直销模式，该模式下单客户销售金额相对较大，公司考虑到进入该市场不久，定价相对较低，整体毛利率也相对较低；从2018年开始，基于前期的市场积累，公司开始推广升级版的身份证阅读机具以及高端人证核验终端产品，该产品独立性较强，附加值较高，为拓宽市场渠道公司加大了销售推广的力度，采取直销和经销的方式进行销售，因此抬高了经销模式下证卡产品的总体单价和毛利率，导致2019年和2020年公司证卡产品经销模式下的单价和毛利率均高于直销模式。2021年，在安全模块供应紧张的情况下，公司提高了证卡产品的售价，由于直销模式下提价的幅度大于经销模式，证卡产品直销毛利率提升较多，使得当年直销毛利率高于经销毛利率。

3、同行业对比分析

报告期内，公司主营业务毛利率与同行业上市公司对比如下：

公司名称	2021 年度	2020 年度	2019 年度
神思电子	30.44%	36.24%	39.52%
捷顺科技	45.41%	44.80%	46.55%
海康威视	44.33%	46.53%	45.99%
大华股份	38.91%	42.70%	41.12%
英飞拓 ¹	32.05%	28.27%	29.69%
达实智能	31.21%	30.20%	31.45%
盛视科技	38.11%	45.95%	47.57%
新开普 ¹	46.94%	45.67%	43.72%

公司名称	2021 年度	2020 年度	2019 年度
平均值	38.43%	40.05%	40.70%
熵基科技	41.15%	45.46%	45.34%

数据来源：Wind，同行业上市公司定期报告

注 1：为增强数据可比性，英飞拓毛利率为安防产品毛利率，新开普毛利率为智慧校园应用解决方案及智慧政企应用解决方案毛利率。除上述情况外，其他同行业上市公司毛利率为综合毛利率。

报告期内，公司同行业上市公司毛利率平均值分别为 40.70%、40.05%和 38.43%。2019 年和 2020 年总体维持稳定，2021 年出现下降。报告期内公司毛利率的变动趋势与同行业上市公司基本一致，但公司主营业务毛利率高于行业平均水平，主要是由于公司进行产品结构调整，主动放弃了部分毛利率相对较低的细分型号，进一步开拓较高产品毛利的产品应用领域和客户，其中，2020 年防疫测温产品的推出提升了公司的整体毛利率；同时，公司对主要生产线的生产工艺优化升级，带动主要产品的单位成本下降所致。

同行业可比上市公司中，披露了境外销售毛利率情况的包括海康威视、大华股份和英飞拓，报告期内，其境外销售情况与公司对比如下：

公司名称	项目	2021 年度	2020 年	2019 年
海康威视	境外销售毛利率	43.95%	50.66%	45.88%
	整体销售毛利率	44.33%	46.53%	45.99%
	境外销售收入占比	27.00%	27.87%	28.16%
大华股份	境外销售毛利率	41.25%	50.08%	46.48%
	整体销售毛利率	38.91%	42.70%	41.12%
	境外销售收入占比	41.08%	39.62%	37.00%
英飞拓	境外销售毛利率	35.36%	37.18%	39.78%
	安防产品毛利率	32.05%	28.27%	29.69%
	境外销售收入占比	40.10%	25.72%	28.18%
平均值	境外销售毛利率	40.19%	45.97%	44.05%
	整体销售毛利率	38.43%	39.17%	38.93%
	境外销售收入占比	36.06%	31.07%	31.11%
熵基科技	境外销售毛利率	52.74%	59.91%	55.47%
	整体销售毛利率	41.15%	45.46%	45.34%
	境外销售收入占比	50.95%	54.75%	53.52%

数据来源：Wind，同行业上市公司定期报告

从上表可以看出，除海康威视外，可比公司境外销售毛利率基本高于整体销售毛利率，境外销售占比的增加会带动整体毛利率的增长。由于可比公司产品结构、海外经营战略等与公司不尽相同，因此其境外销售毛利率与整体销售毛利率与公司存在差异，但变动趋势基本一致。

(1) 发行人产品外销毛利率显著高于同行业水平的原因

公司产品外销毛利率高于同行业上市公司，主要与产品结构及市场竞争情况相关。海康威视、大华股份、英飞拓等上市公司销售的产品以视频监控产品为主，门禁等产品占比较低，而发行人境外销售产品则以门禁等产品为主，视频监控产品很少。生物识别门禁和生物识别传感器产品为公司优势领域，公司在该领域深耕多年，自设立之初就在境外市场推行本地化服务，坚持品牌化发展，在境外生物识别门禁和生物识别传感器等产品的市场上拥有较强的市场竞争地位。

视频监控产品市场规模巨大，从业者较多，市场竞争相对较为激烈，海康威视、大华股份、英飞拓三家公司在开拓境外市场的时候本身也存在一定的竞争。而发行人主打的生物识别门禁和生物识别传感器产品本身市场容量相对于视频监控市场要小很多，境外市场竞争相对温和。公司位列asmag评选的“2020年度全球安防50强”（该榜单以营业收入的规模进行排名）第14名，该榜单的前13名公司中，有7家是以视频监控产品为主要业务的公司，没有以生物识别门禁及传感器为主要业务的公司。由此也可以看出视频监控市场竞争者众多，而公司在生物识别门禁及传感器领域则具有很强的市场竞争优势。

由于海康威视、大华股份等上市公司年报中未分开披露视频监控产品和门禁产品的毛利率，故无法区分具体产品进行对比分析。发行人也销售少量视频监控产品。报告期内，公司境外销售区分不同产品的毛利率情况如下表所示：

单位：万元

产 品	2021 年		2020 年		2019 年	
	营业收入	毛利率	营业收入	毛利率	营业收入	毛利率
门禁及生物识别传感器	53,606.68	56.93%	61,389.97	63.18%	56,494.51	59.29%
视频监控	2,046.47	7.73%	1,754.79	16.19%	2,568.30	11.99%
其他产品*	43,756.15	49.71%	35,317.19	56.39%	34,475.01	52.45%
合 计	99,409.31	52.74%	98,461.95	59.91%	93,537.81	55.47%

注：其他产品包括考勤产品、通道产品、安检产品等。

从上表可以看出,对于公司在市场竞争中处于优势地位的门禁及生物识别传感器产品,其毛利率也相对较高。而对于海康威视、大华股份等上市公司处于竞争优势地位的视频监控产品,公司营业收入规模较小,毛利率也大幅低于海康威视、大华股份等上市公司。

(2) 境内外毛利率差异对比分析

2016年以来,公司境内外销售毛利率差异与同行业上市公司对比情况如下:

公司名称	毛利率	2021年	2020年	2019年	2018年	2017年	2016年
海康威视	境外	43.95%	50.66%	45.88%	44.86%	48.79%	47.60%
	境内	44.47%	44.93%	46.04%	44.85%	42.02%	39.09%
	差异	-0.52%	5.73%	-0.16%	0.01%	6.77%	8.51%
大华股份	境外	41.25%	50.08%	46.48%	41.15%	40.47%	41.57%
	境内	37.28%	37.86%	37.98%	34.89%	36.97%	35.34%
	差异	3.97%	12.22%	8.50%	6.26%	3.50%	6.23%
英飞拓	境外	35.36%	37.18%	39.78%	42.40%	39.04%	39.61%
	境内	11.09%	15.68%	13.86%	13.68%	21.85%	40.82%
	差异	24.27%	21.50%	25.92%	28.72%	17.19%	-1.21%
发行人	境外	52.74%	59.91%	55.47%	53.07%	53.99%	54.99%
	境内	29.12%	27.98%	33.68%	25.91%	24.60%	28.80%
	差异	23.63%	31.93%	21.79%	27.16%	29.39%	26.19%

注: 发行人2016年数据未经审计。

从境内外毛利率差异情况看,英飞拓境内外毛利率差异较大。2019年至2021年,英飞拓境内外毛利率差异维持在20-30个百分点的水平,与发行人类似。海康威视和大华股份境内外销售毛利率差异则相对较小,主要是因为其境内毛利率也维持在较高水平。海康威视和大华股份在视频监控领域处于行业领先地位,asmag评选的“2020年度全球安防50强”中,海康威视和大华股份分列第一和第二位。同时,近些年来境外企业进入到国内视频监控产品市场参与竞争的难度较大,境内市场上视频监控产品以本土品牌为主,而海康威视和大华股份市场份额很大,具备较强的定价权,其境内销售的毛利率处于较高水平,其中海康威视2019年和2021年境内毛利率略高于境外。由此导致其境内外毛利率差异大幅低于发行人和英飞拓。

2020年，发行人境内外毛利率差异进一步扩大，主要是因为：一方面，公司推出了毛利率较高的测温防疫产品，该部分产品主要在境外销售，导致公司境外销售毛利率较2019年提升4.44个百分点；另一方面，境内受到疫情影响后市场竞争进一步加剧，公司为应对市场变化采取了一系列降价促销政策，尤其是考勤产品和证卡产品，导致公司境内销售毛利率同比下降5.70个百分点。

2021年，人民币对美元大幅升值导致发行人境外销售毛利率下降较多，境内外毛利率差异有所收窄。

（3）分产品对比情况

①智慧出入口管理产品

门禁产品为公司最主要的智慧出入口管理产品。同行业上市公司中，涉及门禁产品并单独披露了相关产品毛利率的为捷顺科技，发行人的门禁产品与捷顺科技的门禁通道管理系统产品的毛利率对比如下：

项目	产品名称	2021年	2020年	2019年
捷顺科技	智能门禁通道管理系统	46.78%	44.52%	51.63%
发行人	门禁产品	47.76%	54.36%	51.94%

数据来源：Wind，同行业上市公司定期报告

2019年，发行人门禁产品毛利率与捷顺科技近似。2020年，受疫情影响，国内市场需求下降，导致捷顺科技毛利率下滑，而发行人在海外市场推出测温功能门禁产品，整体上提升了发行人门禁产品的毛利率。2021年，受人民币升值等因素影响，发行人门禁产品的毛利率下降，捷顺科技主要在国内销售，2021年相关产品毛利率略有提升。

②智慧身份核验产品毛利分析

A.生物识别传感器产品

可比上市公司中，未有单独披露类似产品毛利率的公司。

B.证卡产品

可比上市公司中，涉及身份核验业务并单独披露了相关产品毛利率的为神思电子，其主要产品包括证卡身份认证终端、行业应用系统软件等，与发行人证卡产品类似。报告期内，发行人的证卡产品毛利率与神思电子身份认证产品的毛利

率对比如下：

公司名称	产品名称	2021年	2020年	2019年
神思电子	身份认证产品	18.11%	14.77%	15.97%
熵基科技	证卡产品	18.56%	6.84%	11.55%

数据来源：Wind，同行业上市公司定期报告

2019年和2020年，发行人证卡产品的毛利率低于神思电子，主要原因为神思电子进入该领域较早，其销售产品主要以单价、毛利率较高的台式、手持式身份验证终端为主，因此产品的总体毛利率较高，但由于近年来市场竞争愈发激烈，市场进入者数量不断增加，其毛利率呈总体下降的趋势。而发行人自2014年开始进入该领域，2018年仍属于市场积累阶段，其营销策略为较低利润大规模销售身份证阅读机具产品以提高市场份额，因此毛利率较低；2019年，随着公司产品结构中能够适合不同行业应用场景的人证核验终端软硬件产品比例增加，产品结构升级，导致公司毛利率明显有所提升；2020年，发行人证卡产品毛利率下降一方面是由于单价和毛利率较高的慧眼感知信息屏等产品销售占比有所下降，导致证卡产品销售单价同比下降1.86%。另一方面，集成电路、电子元器件等原材料价格的上涨导致证卡产品的单位销售成本同比增长3.37%。2021年，发行人证卡产品价格上涨导致毛利率提升，与神思电子变动趋势一致。

③智慧办公产品

国内上市公司中，目前不存在经营相关业务的可比上市公司。

4、客户收入分层分析

报告期各期，公司不同收入分层的客户收入、客户数量、毛利率等情况如下：

分层	项目	2021年	2020年	2019年
1,000 万以上	客户数量	35	24	28
	营业收入	64,102.64	41,093.02	52,945.63
	收入占比	32.78%	22.81%	30.80%
	单个客户平均销售收入	1,831.50	1,712.21	1,890.92
	毛利率	35.25%	39.87%	43.39%
500-1,000 万	客户数量	45	44	37
	营业收入	31,627.25	31,712.49	26,217.66
	收入占比	16.18%	17.60%	15.25%

分层	项目	2021年	2020年	2019年
	单个客户平均销售收入	702.83	720.74	708.59
	毛利率	40.12%	45.14%	41.45%
100-500万	客户数量	236	283	226
	营业收入	50,360.69	59,097.64	49,160.88
	收入占比	25.76%	32.81%	28.60%
	单个客户平均销售收入	213.39	208.83	217.53
	毛利率	39.42%	43.38%	43.10%
50-100万	客户数量	209	202	189
	营业收入	14,993.31	14,543.68	13,360.30
	收入占比	7.67%	8.07%	7.77%
	单个客户平均销售收入	71.74	72.00	70.69
	毛利率	47.49%	50.79%	51.23%
50万以下	客户数量	10,118	10,782	11,870
	营业收入	30,704.74	30,673.13	30,213.41
	收入占比	15.70%	17.03%	17.58%
	单个客户平均销售收入	3.03	2.84	2.55
	毛利率	53.98%	55.51%	52.82%

注：由于公司通过线上电商自营店销售给终端用户涉及的客户数量较多，为保证数据的可比性，上述数据已经剔除公司通过线上电商直营店取得的营业收入；

受2020年新冠疫情影响，2020年度1,000万以上分层客户的客户数量、销售收入及占比、单个客户平均销售收入和毛利率均有所下降。2021年度，受原材料价格上涨、外汇汇率贬值等因素影响，各分层客户的毛利率同比下降，此外，2021年度受广州腾讯科技有限公司等主要客户采购量增加影响，1,000万以上分层客户的客户数量、销售收入及占比、单个客户平均销售收入均同比上升。除上述情况外，2019-2021年度各分层客户的客户数量、销售收入及占比、单个客户平均销售收入和毛利率均比较稳定。

（四）期间费用分析

报告期内，公司期间费用构成情况如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占收入比重	金额	占收入比重	金额	占收入比重
销售费用	30,235.16	15.46%	28,282.19	15.70%	29,687.02	16.96%
管理费用	10,401.13	5.32%	9,902.18	5.50%	11,636.78	6.65%
研发费用	19,678.67	10.06%	18,918.25	10.50%	16,626.79	9.50%
财务费用	1,475.86	0.75%	2,526.69	1.40%	-1,117.42	-0.64%
合计	61,790.82	31.60%	59,629.32	33.10%	56,833.17	32.46%

报告期各期，公司期间费用分别为 56,833.17 万元、59,629.32 万元和 61,790.82 万元，占当期营业收入的比重的分别为 32.46%、33.10%和 31.60%。

1、销售费用

(1) 销售费用构成及变动情况

报告期内，公司销售费用构成如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	19,461.08	64.37%	17,942.39	63.44%	16,988.63	57.23%
折旧摊销费	349.29	1.16%	358.17	1.27%	284.15	0.96%
展览会议费	339.87	1.12%	353.22	1.25%	919.94	3.10%
运输费	165.37	0.55%	253.06	0.89%	1,056.60	3.56%
维修检测费	663.70	2.20%	754.10	2.67%	740.54	2.49%
销售服务费	1,283.25	4.24%	994.66	3.52%	929.65	3.13%
租赁费	485.70	1.61%	1,641.95	5.81%	1,607.96	5.42%
业务招待费	199.29	0.66%	152.95	0.54%	263.03	0.89%
差旅费	1,491.65	4.93%	1,369.21	4.84%	1,925.56	6.49%
办公费	623.60	2.06%	541.49	1.91%	826.07	2.78%
保险费	387.16	1.28%	335.02	1.18%	307.36	1.04%
中介费	887.05	2.93%	1,144.92	4.05%	992.23	3.34%

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
广告费	1,392.12	4.60%	1,340.33	4.74%	1,327.58	4.47%
使用权资产 摊销	1,269.82	4.20%	-	-	-	-
其他	1,236.19	4.09%	1,100.72	3.89%	1,517.72	5.11%
合计	30,235.16	100.00%	28,282.19	100.00%	29,687.02	100.00%

报告期各期，公司销售费用分别为 29,687.02 万元、28,282.19 万元和 30,235.16 万元，占当期营业收入的比重分别为 16.96%、15.70%和 15.46%。公司销售费用主要由职工薪酬、展览会议费、租赁费、差旅费和使用权资产摊销构成，上述项目合计占当期销售费用总额的比例分别为 72.23%、75.34%和 76.23%。

2019 年，公司销售费用较上年同期增加 3,619.04 万元，增幅为 13.88%。2020 年，公司销售费用较上年同期减少 1,404.82 万元，降幅为 4.73%，主要是由于：

（1）新冠疫情导致差旅费下降较多；（2）公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，原销售费用中的运输费作为合同履约成本重分类至营业成本中所致。

2021 年，公司销售费用较上年同期增加 1,952.96 万元，增幅为 6.91%。

发行人母公司及主要控股子公司收入、销售人员数量情况如下：

单位：万元

序号	公司名称	2021 年度					
		营业收入	占比	净利润	占比	销售人员 数量(人)	占比
1	母公司	193,028.94	98.72%	10,753.99	57.64%	637	50.84%
2	厦门熵基	15,202.40	7.78%	4,353.38	23.33%	49	3.91%
3	广东熵基	30,332.98	15.51%	307.59	1.65%	-	-
4	ZK TECHNOLOGY LLC	9,840.86	5.03%	4,402.87	23.60%	15	1.20%
5	香港熵基	29,439.54	15.06%	792.70	4.25%	8	0.64%
6	ZKTECO EUROPE SL	8,497.35	4.35%	537.19	2.88%	48	3.83%
7	ZKTECO SECURITY L.L.C	7,673.16	3.92%	1,469.61	7.88%	19	1.52%
8	ZKTECO USA LLC	7,696.01	3.94%	758.61	4.07%	31	2.47%
9	ZKTECO Investment Inc.	154.81	0.08%	915.00	4.90%	-	-
10	ZK INVESTMENTS	-	-	3,031.36	16.25%	-	-

	INC						
	熵基科技	195,528.65	100.00%	18,658.00	100.00%	1,253	100.00%
序号	公司名称	2020 年度					
		营业收入	占比	净利润	占比	销售人员数量(人)	占比
1	母公司	168,271.52	93.41%	12,375.05	59.15%	629	52.07%
2	厦门熵基	12,230.42	6.79%	3,872.78	18.51%	51	4.22%
3	广东熵基	15,891.92	8.82%	1,401.98	6.70%	-	-
4	ZK TECHNOLOGY LLC	8,205.62	4.56%	3,115.67	14.89%	16	1.32%
5	香港熵基	32,567.35	18.08%	1,849.24	8.84%	29	2.40%
6	ZKTECO EUROPE SL	11,745.68	6.52%	1,765.70	8.44%	44	3.64%
7	ZKTECO SECURITY L.L.C	5,583.30	3.10%	774.89	3.70%	17	1.41%
8	ZKTECO USA LLC	10,526.32	5.84%	2,571.46	12.29%	31	2.57%
9	ZKTECO Investment Inc.	94.95	0.05%	75.92	0.36%	-	-
10	ZK INVESTMENTS INC	-	-	778.45	3.72%	-	-
	熵基科技	180,140.47	100.00%	20,921.77	100.00%	1,208	100.00%
序号	公司名称	2019 年度					
		营业收入	占比	净利润	占比	销售人员数量(人)	占比
1	母公司	152,036.86	86.84%	16,693.23	86.81%	615	55.81%
2	厦门熵基	14,564.03	8.32%	5,245.98	27.28%	59	5.35%
3	广东熵基	3,927.21	2.24%	162.22	0.84%	-	-
4	ZK TECHNOLOGY LLC	7,675.24	4.38%	2,410.34	12.53%	16	1.45%
5	香港熵基	31,957.15	18.25%	1,321.66	6.87%	29	2.63%
6	ZKTECO EUROPE SL	9,445.59	5.40%	1,396.61	7.26%	38	3.45%
7	ZKTECO SECURITY L.L.C	5,130.34	2.93%	90.51	0.47%	16	1.45%
8	ZKTECO USA LLC	4,026.38	2.30%	140.12	0.73%	22	2.00%
9	ZKTECO Investment Inc.	45.96	0.03%	1.87	0.01%	-	-
10	ZK INVESTMENTS INC	-	-	448.75	2.33%	-	-
	熵基科技	175,073.26	100.00%	19,230.58	100.00%	1,102	100.00%

注：1、主要控股子公司为报告期内单体营业收入或净利润超过合并报表营业收入或净利润的5%的控股子公司；销售人员数量为期末数，其中母公司数据包含了分公司。因公司战略调整，部分子公司报告期内经营情况有所波动。ZKTECO Investment Inc.系 ZKTECO USA LLC, Armatura Co., Ltd.、ZKTeco Japan Co., Ltd.、ARMATURA LLC.等的控股公司，ZK INVESTMENTS INC 系 ZK TECHNOLOGY LLC 的控股公司。

发行人主要控股子公司根据业务情况，配备了一定的本地销售人员，配合集团全球市场营销中心完成销售工作。

(2) 在以经销模式销售的情况下销售人员数量较多、销售费用较高的合理性

1) 营销人员数量、类别构成及具体职责情况

截至 2021 年末，公司共有营销人员 1,253 人，其类别构成及具体职责情况如下：

类别	具体职责	人数	占比
销售人员	主要负责维护客户关系，开拓新客户，新产品推介，配合客户需求获取客户订单	410	33%
商务人员	主要是跟进订单情况，沟通销售人员安排客户订单，协助沟通销售人员需要的资源支持	165	13%
产品及市场人员	主要是负责产品需求收集并对产品规划按需求立项，制作并维护产品相关资料	139	11%
管理人员	主要负责分子公司目标制定、绩效考核、思想文化建设、运营管理、部门人员培养等	173	14%
行政及后勤人员	主要是提供人力资源、品牌推广、财务及行政等工作支持	143	11%
技术支持人员	主要负责产品及软件技术问题维修、修复及解答，针对客户技术人员的培训，产品定制化需求沟通转化	223	18%
总计		1,253	100%

发行人营销人员中，除直接对接客户的销售人员之外，还包含较高比例的商务、产品、市场和技术支持人员。

2) 发行人国内、外子公司与当地经销商、直销客户的业务合作模式

发行人产品及市场人员主要负责产品需求收集并对产品规划按需求立项，销售人员主要负责对接直销或经销客户，了解客户需求及产品需求，提供相关方案（如项目类）或者直接确定产品采购清单，同步信息给商务人员进行系统下单，技术支持人员则提供现场和远程的产品技术支持工作，在产品出现问题时，提供

相关的售后维修服务。上述各类别营销人员通力合作，共同为客户提供全方位的售前、售中、售后支持和服务。

3) 营销人员分布情况

报告期各期，发行人营销人员按照服务境内外客户划分的分布情况如下：

类别	2021 年末		2020 年末		2019 年末	
	境内	境外	境内	境外	境内	境外
销售人员	195	215	208	193	208	170
商务人员	53	112	51	95	52	84
产品及市场人员	53	86	60	77	59	55
管理人员	73	100	73	97	72	86
行政及后勤人员	43	100	47	91	51	81
技术支持人员	62	161	63	153	55	129
合计	479	774	502	706	497	605
占比	38%	62%	42%	58%	45%	55%

2019-2020 年，随着发行人外销收入占比的提升，发行人境外营销人员的占比超过境内营销人员并逐渐提升。

报告期内，发行人持续加大对全球营销服务网络体系建设的投入，截至 2021 年末，发行人营销人员在母公司、分公司和子公司中的分布情况如下：

公司名称	销售	商务	产品及市场	管理	行政及后勤	技术支持
熵基科技股份有限公司	141	110	79	85	56	26
厦门熵基科技有限公司	5	3	20	9	3	9
杭州熵基瀚联电子商务有限公司	8	12	1	0	0	3
熵基科技股份有限公司上海分公司	13	0	0	2	0	1
深圳市熵基科技生物识别技术有限公司	0	0	0	0	0	2
熵基科技股份有限公司安徽分公司	7	1	0	0	0	3
熵基科技股份有	9	1	0	2	0	3

公司名称	销售	商务	产品及市场	管理	行政及后勤	技术支持
限公司湖南分公司						
深圳市中施科技有限公司	2	0	0	1	0	4
大连熵基科技有限公司	0	0	0	0	1	0
熵基科技股份有限公司新疆分公司	5	0	0	0	0	0
熵基科技股份有限公司四川分公司	6	0	0	3	3	0
熵基科技(湖北)有限公司	9	0	0	0	0	13
熵基科技股份有限公司山东分公司	7	1	0	0	0	0
熵基科技股份有限公司河南分公司	8	0	0	1	0	0
西安熵基科技有限公司	5	1	0	4	0	6
熵基科技股份有限公司北京分公司	11	1	0	4	0	1
熵基科技股份有限公司辽宁分公司	3	1	0	1	0	3
熵基科技股份有限公司山西分公司	3	0	0	1	0	0
熵基科技股份有限公司江苏分公司	11	0	0	1	2	2
熵基科技股份有限公司广西分公司	5	1	0	0	0	0
熵基科技股份有限公司云南分公司	5	1	0	0	0	0
熵基科技股份有限公司重庆分公司	6	1	0	0	0	0
ZKTECO CO.,LIMITED	4	0	1	2	0	1
ZK TECHNOLOGY LLC	1	0	2	3	1	8

公司名称	销售	商务	产品及市场	管理	行政及后勤	技术支持
ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	35	9	8	8	21	41
ZKTECO LATAM, S.A. DE C.V.	10	1	4	3	7	13
ZKTECO PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	5	0	1	1	1	7
ZKTECO ARGENTINA S.A.	4	0	0	3	3	4
ZKTECO DO BRASIL S.A.	12	4	6	3	5	6
ZKTECO (M) SDN. BHD.	1	0	0	2	1	2
ZKTECO THAI CO., LTD.	6	0	1	1	2	10
PT. ZKTECO BIOMETRICS INDONESIA	1	0	0	0	2	1
ZKTeco Chile SpA	4	0	1	1	2	2
ZKTECO COLOMBIA SAS	3	0	1	1	3	8
ZKTECO SECURITY L.L.C	3	2	0	1	4	9
ZKTECO TURKEY ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI.	5	0	1	1	2	2
ZKTECO EUROPE SL	16	2	6	9	5	10
ZKTECO USA LLC	9	1	2	6	5	8
Limited Liability Company “ZKTeco biometrics and security”	1	6	3	7	1	4
SOLUCIONES INTEGRALES Y SISTEMAS SpA	1	0	0	0	0	1
ZKTECO ITALIA S.R.L.	1	1	0	0	0	1

公司名称	销售	商务	产品及市场	管理	行政及后勤	技术支持
Armatura Co., Ltd.	2	0	1	1	3	1
ZKTECO BIOMETRIC LIMITED	8	4	1	4	6	2
ZKTECO PANAMA, S.A.	6	1	0	1	3	3
ZKTECO SINGAPORE PTE. LTD.	2	0	0	1	1	0
ZKTeco Japan Co., Ltd.	1	0	0	0	0	1
ZKTeco Latam R&D S.A.	0	0	0	0	0	2
合计	410	165	139	173	143	223

发行人一般会根据所服务市场的市场规模、人口规模、发展阶段等因素综合决定营销人员的配置情况。对于印度、墨西哥、西班牙、美国等人口体量大、销售额高的区域，一般配置销售人员 10-20 人左右；对于秘鲁、巴西、阿根廷、智利、土耳其、泰国等销售规模和人口规模次一级的区域，一般配置销售人员 3-8 人左右；对于成立时间较短或者市场规模较小的公司，发行人一般只配备 1 名左右的销售人员，如新加坡、英国、德国、韩国、日本等公司。部分区域的子公司如印度、墨西哥、泰国、哥伦比亚、迪拜等存在技术人员偏高的情况，主要原因系大部分的技术人员在当地做软件类型技术支持工作，如软件定制化、公司软件本地化等相关工作。

综上所述，由于公司持续致力于建设完整的全球营销服务网络体系，并且在开发全球市场的过程中始终坚持本地化服务理念，公司营销人员中，除直接对接客户的销售人员之外，还包含较高比例的商务、产品、市场和技术支持人员，可以为客户提供全方位的售前、售中、售后支持和服务。公司须保持较大规模的营销团队，设立较多的子公司及分支机构，因此，公司报告期内的销售人员数量较多、销售费用较高且以职工薪酬为主。

(3) 同行业对比分析

报告期内，公司销售费用率与同行业上市公司对比如下：

公司名称	2021 年度	2020 年度	2019 年度
神思电子	19.73%	13.82%	12.61%
捷顺科技	19.00%	17.14%	18.64%
海康威视	10.55%	11.62%	12.59%
大华股份	14.20%	16.21%	15.12%
英飞拓	12.61%	6.69%	7.24%
达实智能	9.82%	8.28%	13.41%
盛视科技	6.59%	7.29%	6.88%
新开普	24.69%	23.70%	24.31%
平均值	14.65%	13.10%	13.85%
熵基科技	15.46%	15.70%	16.96%

数据来源：Wind，同行业上市公司定期报告

报告期内，公司同行业上市公司销售费用率平均值分别为 13.85%、13.10% 和 14.65%，公司销售费用率略高于同行业上市公司，与同行业上市公司平均水平不存在重大差异。

2、管理费用

报告期内，公司管理费用构成如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	5,483.18	52.72%	5,604.98	56.60%	5,787.93	49.74%
税金	117.29	1.13%	46.39	0.47%	146.86	1.26%
办公费	350.55	3.37%	353.82	3.57%	350.96	3.02%
折旧及摊销	826.95	7.95%	704.72	7.12%	914.95	7.86%
业务招待费	221.42	2.13%	267.08	2.70%	183.16	1.57%
修理费	65.40	0.63%	40.78	0.41%	52.21	0.45%
差旅费	84.31	0.81%	62.50	0.63%	165.65	1.42%
房租水电费	306.98	2.95%	763.73	7.71%	824.73	7.09%
汽车费用	144.25	1.39%	125.90	1.27%	161.76	1.39%

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
低值易耗品	37.68	0.36%	36.63	0.37%	44.93	0.39%
中介费	584.52	5.62%	544.15	5.50%	852.06	7.32%
股份支付费用	0.00	0.00%	509.57	5.15%	1,298.44	11.16%
通讯费	131.50	1.26%	88.90	0.90%	103.83	0.89%
使用权资产摊销	673.93	6.48%	-	-	-	-
其他	1,373.18	13.20%	753.04	7.60%	749.31	6.44%
合计	10,401.13	100.00%	9,902.18	100.00%	11,636.78	100.00%

报告期各期，公司管理费用分别为 11,636.78 万元、9,902.18 万元和 10,401.13 万元，占当期营业收入的比重分别为 6.65%、5.50%和 5.32%。公司管理费用主要由职工薪酬、折旧及摊销、房租水电费、中介费、股份支付费用和使用权资产摊销构成，上述项目合计占当期管理费用总额的比例分别为 83.17%、82.07%和 75.72%。

2019 年，公司管理费用较上年同期增加 953.73 万元，增幅为 8.93%。2020 年，公司管理费用较上年同期减少 1,734.60 万元，降幅为 14.91%，主要是由于：

（1）股份支付同比减少 788.87 万元；（2）公司法务部发生的律师费减少导致中介费同比减少 307.90 万元；（3）2020 年公司转让了瑞迪优、厦门中江智慧、海南中江智慧等子公司，导致职工薪酬和房租水电费等同比减少。2021 年，公司管理费用较上年同期增加 498.95 万元，增幅为 5.04%。

报告期内，公司管理费用率与同行业上市公司对比如下：

公司名称	2021 年度	2020 年度	2019 年度
神思电子	12.67%	10.21%	9.97%
捷顺科技	7.86%	9.70%	10.32%
海康威视	2.62%	2.82%	3.16%
大华股份	2.91%	2.97%	2.83%
英飞拓	12.35%	5.40%	6.29%
达实智能	5.69%	5.56%	7.23%

公司名称	2021 年度	2020 年度	2019 年度
盛视科技	4.84%	3.54%	3.69%
新开普	7.24%	6.91%	6.50%
平均值	7.02%	5.89%	6.25%
熵基科技	5.32%	5.50%	6.65%

数据来源：Wind，同行业上市公司定期报告

2019 年-2021 年，公司同行业上市公司管理费用率平均值分别为 6.25%、5.89% 和 7.02%。公司管理费用率与同行业上市公司平均水平较为接近，不存在重大差异。2021 年，英飞拓的管理费用率大幅提升，若剔除此影响，公司管理费用率与同行业上市公司平均水平较为接近。

3、研发费用

(1) 研发费用构成及变动情况

报告期内，公司研发费用构成如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	15,064.97	76.55%	14,382.32	76.02%	12,697.65	76.37%
折旧及摊销费	383.72	1.95%	335.23	1.77%	310.58	1.87%
办公费	57.17	0.29%	54.01	0.29%	99.32	0.60%
差旅费	394.05	2.00%	375.64	1.99%	505.82	3.04%
业务招待费	18.34	0.09%	17.46	0.09%	16.74	0.10%
租赁水电费	60.98	0.31%	195.18	1.03%	267.41	1.61%
研发材料费	1,553.92	7.90%	1,411.45	7.46%	1,191.65	7.17%
软件及技术服务费	950.42	4.83%	392.78	2.08%	258.54	1.55%
测试认证费	272.02	1.38%	297.14	1.57%	192.29	1.16%
使用权资产摊销	162.70	0.83%	-	-	-	-
其他	760.40	3.86%	1,457.05	7.70%	1,086.79	6.54%
合计	19,678.67	100.00%	18,918.25	100.00%	16,626.79	100.00%

报告期各期，公司研发费用分别为 16,626.79 万元、18,918.25 万元和 19,678.67 万元，占当期营业收入的比重分别为 9.50%、10.50%和 10.06%。公司研发费用主要由职工薪酬和研发材料费构成，上述项目合计占当期研发费用总额的比例分别为 83.54%、83.48%和 84.45%。报告期内，公司研发费用整体呈逐年上升的趋势。

报告期内，公司研发支出全部费用化，不存在资本化的情形。

(2) 研发项目情况

1) 2021 年

2021 年度，公司前十大研发项目情况如下：

单位：万元

项目名称	项目总预算	2021 年度 费用支出金额	截至 2021 年末 实施进度
基于后疫情场景的非接触混合生物识别智能控制终端	4,800.60	4,817.57	进行中
基于安卓系统的身份识别技术及装置的研发	1,726.78	1,652.08	结项
基于泛出入口场景的智能视频门禁技术及智能终端研发	1,385.21	1,406.83	进行中
基于多光谱生物特征图像采集的非接触手掌识别技术的研发	1,214.63	1,270.74	进行中
基于多感知技术智能网络型通道控制系统的开发	1,415.04	1,242.20	进行中
基于深度学习技术的智能安检图像识别管理系统	1,276.94	1,098.35	进行中
基于 RFID 的海外身份认证多模态识别技术及装置的研发	1,125.08	1,037.16	结项
基于深度学习及 IOT 技术的车辆出入口管理系统及装置的研发	1,084.30	1,123.64	进行中
基于交变电磁场的高精度金属探测技术及装置的研发	946.80	911.16	结项
万傲瑞达 V6600 二期	987.93	959.16	结项

2) 2020 年

2020 年度，公司前十大研发项目情况如下：

单位：万元

项目名称	项目总预算	2020 年度 费用支出金额	截至 2020 年末 实施进度
------	-------	-------------------	--------------------

项目名称	项目总预算	2020 年度费用支出金额	截至 2020 年末实施进度
与移动端建立可视对讲信号的人脸识别装置的研发	1,985.51	2,473.55	结项
利用构建 3D 指纹图像技术进行防伪验证的指纹识别技术的研发	1,386.01	1,583.43	结项
基于智能开关生物特征图像采集器的手掌识别技术的研发	1,227.01	1,359.53	结项
一种利用金属探测装置实现安全检测的通道闸的研发	1,195.51	1,305.73	结项
多模式生物识别信息的采集技术的研发	1,009.51	1,293.26	结项
模组化多模态身份验证识别装置的研发	1,039.51	1,237.97	结项
基于混合生物识别进行身份认证的安检装置的研发	1,315.01	1,228.31	结项
可灵活调节安装高度的悬挂式消费机的研发	1,119.01	1,035.72	结项
旋转支撑机架调节识别方向与角度的车牌识别一体机的研发	556.50	877.39	结项
基于大批量快速处理人体特征的网络摄像机的研发	631.50	693.44	结项

3) 2019 年

2019 年度，公司前十大研发项目情况如下：

单位：万元

项目名称	项目总预算	2019 年度费用支出金额	截至目前实施进度
基于可见光人脸识别技术的算法的研究	1,731.88	1,422.91	结项
基于三维人脸与虹膜多模态身份特征识别技术的高安全通道门禁控制技术的研发	2,026.19	1,187.17	结项
面向密集人群环境的大容量高精度人脸特征识别及视频结构化行为智能分析关键技术的研究	1,291.87	947.16	结项
可见光车牌与车型特征识别技术的研究	1,562.43	936.60	结项
基于双摄像头获取手掌图像的防抖动手掌识别技术的研发	908.66	878.53	结项
ZKTeco 嵌入式固件 V3.0	688.98	842.62	结项
二号工程-智慧园区解决方案 V1.0	683.81	836.31	结项

项目名称	项目总预算	2019 年度费用支出金额	截至目前实施进度
基于活体多模态生物识别及网络安全认证技术的可信身份认证技术的研究	1,247.25	805.05	结项
可调节摄像高度的人脸识别消费一体机的研发	898.72	752.24	结项
基于可见光人脸识别的企业物联网信息化智能云技术的研发	974.68	636.85	结项

(3) 同行业对比分析

报告期内，公司研发费用率与同行业上市公司对比如下：

公司名称	2021 年度	2020 年度	2019 年度
神思电子	16.27%	12.72%	11.44%
捷顺科技	7.64%	7.09%	6.70%
海康威视	10.13%	10.04%	9.51%
大华股份	10.51%	11.33%	10.69%
英飞拓	7.23%	4.19%	4.05%
达实智能	3.41%	2.50%	2.36%
盛视科技	11.47%	8.82%	7.97%
新开普	11.13%	10.22%	10.98%
平均值	9.73%	8.36%	7.96%
熵基科技	10.06%	10.50%	9.50%

数据来源：Wind，同行业上市公司定期报告

报告期内，公司同行业上市公司研发费用率平均值分别为 7.96%、8.36%和 9.73%，公司研发费用率高于同行业上市公司平均水平。

4、财务费用

报告期内，公司财务费用构成如下：

单位：万元

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
利息支出	301.18	77.47	35.93
减：利息收入	548.33	811.30	564.11
减：汇兑收益	-1,596.42	-3,180.98	663.49
手续费支出	131.22	113.59	76.32

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
其他	-4.64	-34.03	-2.08
合计	1,475.86	2,526.69	-1,117.42

报告期各期，公司财务费用分别为-1,117.42 万元、2,526.69 万元和 1,475.86 万元。由于公司货币资金余额较大，公司报告期内产生利息收入分别为 564.11 万元、811.30 万元和 548.33 万元；同时，公司外币资金每年受汇率变动影响，均产生一定的汇兑损益，其中，2019 年受外币升值影响，产生汇兑收益 663.49 万元，2020 年和 2021 年受外币贬值影响，产生汇兑损失分别为 3,180.98 万元和 1,596.42 万元。

（五）其他收益

报告期内，公司其他收益构成如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
与企业日常活动相关的政府补助	2,159.37	99.34%	2,008.58	99.37%	1,431.09	99.73%
其他与日常活动相关的项目	14.26	0.66%	12.76	0.63%	3.89	0.27%
其中：个税手续费返还	14.26	0.66%	12.76	0.63%	3.89	0.27%
合计	2,173.64	100.00%	2,021.34	100.00%	1,434.98	100.00%

报告期各期，公司其他收益分别为 1,434.98 万元、2,021.34 万元和 2,173.64 万元，主要为与公司日常经营活动相关的政府补助。

报告期各期，公司计入其他收益的政府补助情况如下：

单位：万元

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度	与资产相关/ 与收益相关
增值税即征即退	580.84	597.27	776.15	与收益相关
社会保险退回	-	24.76	-	与收益相关
毕业生社保补贴	3.36	5.45	20.78	与收益相关
东莞市经济和信息化局“机器人”资金	10.12	6.77	6.80	与资产相关
2019 年第十四批东莞市促进企业开拓境内外市场专项资金（出口信用保险项目）	-	-	46.05	与收益相关
东莞市商务局促进经济发展补助	77.83	115.87	47.83	与收益相关
稳岗补贴	30.89	63.50	14.32	与收益相关
东莞市工业和信息化局自动化项目补助	6.06	6.06	1.76	与资产相关
东莞市工业和信息化局产业扶持和转型升级专项资金（两化融合应用）	11.58	11.22	1.43	与资产相关
增值税加计扣除 10%	1.43	2.95	2.18	与收益相关
樟木头支持企业发展专项资金	-	6.00	-	与收益相关
东莞市工业和信息化局促进小微工业企业上规模专项资助	-	10.00	-	与收益相关
东莞市市场监督管理局支付海外护航项目资金	-	30.00	-	与收益相关
东莞市专利奖第二十一届中国专利奖	-	30.00	-	与收益相关
广东专利配套奖励项目	-	10.00	-	与收益相关
东莞市职业指导中心 2018 年技师工作站资金	10.00	10.00	-	与收益相关

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度	与资产相关/ 与收益相关
产业升级和转型升级资金政府补助	-	5.12	-	与收益相关
企业研发经费补助	123.46	195.49	178.37	与收益相关
火炬高技术产业开发区研发费用配套补助	-	25.55	-	与收益相关
香港基金补助	-	36.32	-	与收益相关
两区扶持政策补贴	82.63	256.28	143.33	与收益相关
CMMI 体系补贴和研补配套资金（软件行业专项资金）	-	-	14.46	与收益相关
东莞市财政局塘厦分局塘厦镇科技创新奖励专项资金	-	-	18.00	与收益相关
东莞市财政局塘厦分局一镇一品培训补贴	-	-	5.45	与收益相关
东莞市商务局倍增计划专项资金	-	46.05	16.00	与收益相关
东莞市工业和信息化局设计能力提升项目补助	-	-	6.42	与收益相关
东莞市职业训练指导中心补助收入	-	-	10.00	与收益相关
企业服务补贴	-	-	55.43	与收益相关
人才培养及激励经费 （一镇一品产业人才培养项目补贴）	-	39.97	12.18	与收益相关
东莞市工业和信息化工业局小升规奖励项目	-	-	10.00	与收益相关
政府中小企业市场推广基金补贴（香港）	-	8.66	8.84	与收益相关
2019 年中小企业发展专项资金（小微企业创新创业基地 城市示范奖补贴资金）	-	-	5.00	与收益相关
知识产权贯标补助款	-	-	4.98	与收益相关

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度	与资产相关/ 与收益相关
2019 年第二批国家级、市级高新技术企业奖励资金	20.00	10.00	-	与收益相关
2020 年就业创业补贴专项资金	-	20.10	-	与收益相关
2019 年度东莞市发明专利资助	-	3.00	-	与收益相关
2020 年第十批东莞市促进企业开拓境内外市场专项资金	-	100.00	-	与收益相关
东莞市 2020 年保企业促复苏稳增长专项资金	-	98.95	-	与收益相关
省级短期险保费扶持资金	-	54.68	-	与收益相关
就业增值税减免	63.96	62.66	-	与收益相关
火炬高技术产业开发区国家高新企业补助款	-	20.00	-	与收益相关
2020 年专利补助款	-	14.85	-	与收益相关
厦门市工业和信息化局软件与信息服务业发展专项资金	-	18.32	-	与收益相关
火炬高技术产业开发区火炬瞪羚企业的奖励	-	30.00	-	与收益相关
增值税减免	-	0.73	-	与收益相关
阿根廷政府员工补贴	-	6.52	-	与收益相关
优势示范企业培育项目省级资金	5.00	-	-	与收益相关
东莞市工程技术研究中心和重点实验室建设资助办法	20.00	-	-	与收益相关
国家知识产权优势示范企业配套奖励资金	10.00	-	-	与收益相关
2021 年专利补助款	8.60	-	-	与收益相关

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度	与资产相关/ 与收益相关
2020 年度“培育知识产权优质企业”政策扶持资（厦门火炬高技术产业开发区管理委员会）	15.00	-	-	与收益相关
一企一策补贴	37.00	-	-	与收益相关
第八届厦门市专利奖配套费	5.00	-	-	与收益相关
PPP 贷款豁免	287.55	-	-	与收益相关
政府鼓励企业招工	7.99	-	-	与收益相关
发展利用资本市场项目经费	300.00	-	-	与收益相关
东莞市科学技术局企业培育专项	100.00	-	-	与收益相关
东莞市工业和信息化局重点工业企业市场开拓扶持项目	99.95	-	-	与收益相关
东莞市发展和改革局总部企业补助款	24.12	-	-	与收益相关
第二十二届中国专利奖	20.00	-	-	与收益相关
中央引导地方科技发展资金项目资金	30.00	-	-	与收益相关
高企认定奖励款	15.00	-	-	与收益相关
厦门市市场监督管理局（知识产权局）2021 年专利信息分析利用项目（专利导航补助）	28.00	-	-	与收益相关
2020 年社保局以工代训补贴	12.48	-	-	与收益相关
东莞市商务局 2021 年第三批电子商务专项资金	10.30	-	-	与收益相关
2020 年度国际商标注册资助项目补助	4.19	-	-	与收益相关
高新技术企业财产保险补助	4.27	-	-	与收益相关

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度	与资产相关/ 与收益相关
博士工作站建站资助	50.00	-	-	与收益相关
东莞市市场监督管理局标准化战略实施专项资金	7.35	-	-	与收益相关
新加坡招聘奖励计划	8.01	-	-	与收益相关
2020 年度支持扩大出口信用证保险项目（第五批）资助计划	3.93	-	-	与收益相关
其他	23.46	25.47	25.33	与收益相关
合计	2,159.37	2,008.58	1,431.09	

（六）投资收益

报告期内，公司投资收益构成如下：

单位：万元

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
权益法核算的长期股权投资收益	260.33	-236.74	38.11
处置长期股权投资产生的投资收益	0.40	17.42	1,118.01
理财产品取得的投资收益	767.33	40.27	114.40
远期结售汇合约	161.72	-	-
合计	1,189.77	-179.05	1,270.52

报告期各期，公司投资收益分别为 1,270.52 万元、-179.05 万元和 1,189.77 万元，主要来自理财产品取得的投资收益及处置长期股权投资产生的投资收益。2019 年，处置长期股权投资产生的投资收益主要为公司处置持有的中安智控 51% 股权所产生的投资收益。

中安智控主要财务数据、处置产生投资收益的计算过程和交易价格公允性情况如下：

1、中安智控 2017 至 2019 年主要财务数据

单位：万元

项目	2019 年 3 月 31 日 /2019 年 1-3 月	2018 年 12 月 31 日 /2018 年度	2017 年 12 月 31 日 /2017 年度
总资产		1,328.00	1,646.90
总负债		1,679.46	1,225.88
净资产		-351.46	421.01
营业收入	177.73	3,020.45	2,701.34
利润总额	-130.71	-838.35	-319.17
净利润	-130.71	-838.35	-319.17

2、处置投资收益计算过程

单位：万元

项目	金额/比例
2019 年 1-3 月净利润（1）	-130.71

项目	金额/比例
2018 年末分配利润 (2)	-1,351.46
2019 年 1-3 月末分配利润 (3) = (1) + (2)	-1,482.17
持股比例 (4)	51.00%
按照持股比例应承担的损益 (5) = (3) * (4)	-755.91
处置时对应的超额亏损收益 (6) = - (5)	755.91
长期股权投资金额 (7)	510.00
交易对价 (8)	510.00
成本与交易对价的差额 (9) = (7) - (8)	0.00
处置收益合计 (10) = (6) + (9)	755.91

3、交易价格公允性

中安智控自成立以来至股权处置前，在国内已初步建立了一定规模的营销网点体系，包括经销商 86 家、专卖店 50 家、专柜 1,450 家，月销售额稳定在 200 万元左右，且总体上呈增长的态势。多年的经营和熵基科技的品牌背书，使中安智控在市场中积累了一定的品牌声誉，其股权处置前亏损主要原因系前期补贴经销商力度较大，收入与费用无法匹配，若在后期有资金注入，中安智控在前期的投入仍能产生效益。

公司与智控泰科的经营理念出现了分歧，经与智控泰科的沟通协商，可以选择原价收购智控泰科持有的中安智控 49% 股权（中安智控当时的管理层退出经营）的方案或者智控泰科原价收购熵基科技持有的中安智控 51% 股权的方案。基于熵基科技管理层对后续市场经营决策的考虑，及对中安智控未来的经营预期，同意采取第二种方案进行股权交易。交易完成后，中安智控经营未达到预期，逐步恶化，智控泰科未能按照双方约定支付剩余股权转让款。2019 年 7 月，发行人作为原告起诉了智控泰科及刘云天、颜平进、张鹏、王根等自然人，要求支付剩余股权转让款及利息和违约金。2020 年 10 月，东莞市第三人民法院作出判决，判决智控泰科自判决发生法律效力之日起 5 日内向发行人支付股权转让款 250 万元、利息及违约金 102 万元整，刘云天、颜平进、张鹏、王根对上述债务范围承担连带清偿责任。由于智控泰科、刘云天、颜平进、张鹏、王根未按[2019]粤 1973 民初 12579 号《民事判决书》向发行人支付任何款项，发行人于 2021 年 1 月 8 日向东莞市第三人民法院申请强制执行。因在执行过程中，发行人与刘云天、颜

平进、张鹏、王根签署《执行和解协议书》，发行人于 2021 年 7 月 21 日申请撤回对该 4 名被申请人的执行申请；同时，因在执行过程中，未发现智控泰科有可供执行的财产，东莞市第三中级人民法院于 2021 年 7 月 22 日作出[2021]粤 1973 执 3006 号之一《执行裁定书》，裁定终结本次执行程序。截至本招股意向书签署日，智控泰科、刘云天、颜平进、张鹏、王根尚未向发行人履行上述金钱给付义务。

综上所述，熵基科技与智控泰科没有关联关系，该项股权交易是基于中安智控的整体的经营情况以及交易双方的自主商业安排而进行的一项市场化交易，且交易对价与实际出资对价一致，交易价格是公允的。

4、如纳入发行人合并报表范围对发行人主要财务数据的影响情况

根据《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》的规定，以对被投资单位是否具有控制权作为是否纳入合并范围的判断标准。根据《企业会计准则第 33 号——合并财务报表（2014 年修订）》第七条规定：“控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额”。

已依据《企业破产法》相关规定进入破产程序的子公司，由于已被法院指定的破产管理人接管，原母公司不再具有主导其相关活动的权力；且此类子公司一般资不抵债，破产程序的主要目标是保证各类债权人公平受偿，清算完成后通常并没有剩余财产可供分配给股东，即清算结果不会影响其股东的经济利益，股东已不能再从中获取可变回报，所以进入破产程序且被破产管理人接管的子公司不应纳入其原母公司的合并范围。

深圳市龙岗区人民法院于 2020 年 10 月 29 日作出(2020)粤 0307 破申 33 号民事裁定书，裁定受理中安智控破产清算一案，并于 2020 年 11 月 12 日作出(2020)粤 0307 破 30 号决定书，指定北京大成(深圳)律师事务所担任中安智控管理人，于 2021 年 7 月 2 日作出(2020)粤 0307 破 30 号之四民事裁定书，宣告中安智控破产。

综上，中安智控 2019 年如继续纳入发行人合并报表范围，2020 年 11 月 12 日，由于中安智控已被破产管理人北京大成(深圳)律师事务所接管，中安智控

自 2020 年 11 月 12 日起不应再纳入发行人合并范围，因此对发行人 2020 年末资产负债表的影响为 0，由于其 2020 年 11 月 12 日已被破产管理人接管，中介机构仅获取到中安智控 2019 年税务申报用财务报表，尚未获取到其 2020 年 1 月 1 日至 2020 年 11 月 12 日利润表数据，仅获取了中安智控 2020 年第三季度所得税纳税申报表，无法完整列示如中安智控纳入发行人合并报表范围对发行人 2020 年利润表的影响情况，因此，此处仅列示对发行人 2019 年主要财务数据的影响。

中安智控如纳入合并报表范围，对发行人 2019 年主要财务数据的影响情况如下：

单位：万元

项目	2019 年末/2019 年度影响金额
货币资金	56.61
应收账款	305.49
预付款项	-51.84
其他应收款	-300.91
存货	456.15
资产合计	593.95
应付账款	462.47
预收款项	485.63
合同负债	不适用
其他应付款	701.36
负债合计	1,673.66
未分配利润	-544.78
归属于母公司所有者权益合计	-544.78
所有者权益合计	-1,079.71
营业收入	597.12
营业成本	387.88
销售费用	473.39
管理费用	329.82
投资收益	-755.39
信用减值损失	-648.07
净利润	-843.44
归属于母公司所有者的净利润	-544.78

注：上述报表项目影响金额减少以“-”号填列。

根据中安智控 2020 年第三季度所得税纳税申报表，2020 年 1-9 月，中安智控实现营业收入 134.57 万元，利润总额-3.17 万元。如纳入发行人合并报表，对发行人影响很小。

(七) 信用减值损失

报告期内，公司信用减值损失情况如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
应收票据坏账损失	-	-	-	-	-	-
应收账款坏账损失	-568.27	90.23%	729.95	118.77%	-802.51	43.93%
其他应收款坏账损失	-61.54	9.77%	-115.35	-18.77%	-1,024.18	56.07%
合计	-629.81	100.00%	614.60	100.00%	-1,826.69	100.00%

注：信用减值损失科目损失以“-”填列

2019 年度，公司根据财政部于 2019 年 4 月 30 日颁发的《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号）对资产负债表和利润表的列报项目进行了修订，将原列入资产减值损失的应收账款、其他应收款坏账损失列入信用减值损失。

2019 年度和 2020 年度，公司信用减值损失分别为 1,826.69 万元和-614.60 万元，占营业收入比重较小。2019 年，公司坏账损失较上年同期增加 1,088.62 万元，增幅为 147.50%。2019 年，公司应收账款坏账准备大幅增加主要是由于公司对关联方北京中控科技发展有限公司和北京中控电子科技有限公司的应收账款账龄延长导致计提坏账准备增加所致。2019 年，公司其他应收款坏账准备大幅增加主要是由于公司在当年转让子公司中安智控股权后，对应收中安智控的借款和代垫货款、以及应收受让方深圳市智控泰科生物识别技术有限公司的股权转让款计提大额坏账准备所致。

2020 年，公司信用减值损失为正数主要是由于收回以前年度计提坏账准备的对北京中控科技发展有限公司和北京中控电子科技有限公司应收账款，以及收回以前年度计提坏账准备的对 International Advance for Technology and

Communication Company 的其他应收款所致。

(八) 资产减值损失

报告期内，公司资产减值损失情况如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
坏账损失	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
合同资产减值损失	-2.10	0.52%	-2.97	0.49%	-	-
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-403.08	99.48%	-608.68	99.51%	-546.78	100.00%
合计	-405.18	100.00%	-611.65	100.00%	-546.78	100.00%

注：资产减值损失科目损失以“-”填列

报告期各期，公司资产减值损失分别为 546.78 万元、611.65 万元和 405.18 万元。

2019 年，公司存货跌价损失及合同履约成本减值损失较上年当期减少 337.28 万元，降幅为 38.15%，主要是当期计提的存货跌价准备金额较上期减少所致。2020 年，公司资产减值损失较上年同期增加 64.87 万元，增幅为 11.86%。2021 年，公司资产减值损失较上年同期减少 206.47 万元，降幅为 33.76%，主要是当期计提的存货跌价准备金额较上期减少所致。

(九) 营业外收入

报告期内，公司的营业外收入情况如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
非流动资产报废、毁损利得	0.06	0.05%	-	-	-	-
无需支付的款项	24.99	20.48%	29.14	30.76%	5.96	13.82%
政府补助	-	-	8.68	9.16%	-	-

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
盘盈利得	-	-	1.65	1.75%	2.11	4.90%
捐赠利得	-	-	-	-	14.65	33.97%
罚款收入	0.09	0.07%	0.27	0.29%	-	-
其他	96.90	79.40%	54.98	58.04%	20.41	47.31%
合计	122.05	100.00%	94.73	100.00%	43.13	100.00%

报告期各期，公司营业外收入分别为 43.13 万元、94.73 万元和 122.05 万元，金额较小。

(十) 营业外支出

报告期内，公司的营业外支出情况如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
固定资产报废损失	31.75	14.22%	18.74	10.83%	19.18	27.24%
对外捐赠	27.98	12.53%	7.30	4.22%	25.52	36.24%
非常损失	125.75	56.30%	112.71	65.16%	3.27	4.64%
盘亏损失	0.19	0.09%	1.58	0.91%	-	-
罚款支出	2.59	1.16%	3.86	2.23%	4.32	6.14%
其他	35.07	15.70%	28.79	16.64%	18.13	25.75%
合计	223.33	100.00%	172.98	100.00%	70.41	100.00%

报告期各期，公司营业外支出分别为 70.41 万元、172.98 万元和 223.33 万元，公司营业外支出金额较小，对公司经营业绩不构成重大影响。

(十一) 纳税分析

1、主要税项缴纳情况

报告期内，公司主要税种包括企业所得税、增值税和城市维护建设税，按税种分项披露报告期公司应缴与实缴的税额如下：

单位：万元

主要税种	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	应缴金额	实缴金额	应缴金额	实缴金额	应缴金额	实缴金额
企业所得税	2,079.25	710.79	2,499.59	3,063.56	2,864.95	2,317.54
增值税	3,700.92	3,691.40	3,018.64	4,155.25	2,981.62	3,128.81
城市维护建设税	338.32	320.53	365.29	373.92	506.45	491.46

报告期内，公司遵守各国家及地方的税收法律、法规，依法缴纳各种税金，执行的税种、税率均符合相关税收法律、法规的规定。

2、所得税费用与会计利润的关系

报告期内，公司所得税费用与利润总额的关系如下：

单位：万元

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
利润总额	19,555.15	22,627.34	21,571.21
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,933.27	3,394.10	3,235.68
子公司适用不同税率的影响	155.51	-366.44	-22.27
调整以前期间所得税的影响	-123.67	-3.85	0.11
非应税收入的影响	-629.59	86.06	-169.53
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	654.61	100.68	224.63
加计扣除的技术开发费用	-2,374.31	-1,628.16	-1,415.57
加计扣除的安置残疾人员所支付的工资	-1.91		
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-36.18	-104.93	-12.78
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-7.70	0.60	-
未确认的可抵扣暂时性差异的影响和可抵扣亏损	327.11	227.52	500.36
所得税费用合计	897.15	1,705.57	2,340.63

十、资产质量分析

(一) 资产构成及其变化分析

报告期内，公司流动资产和非流动资产金额及占资产总额比重情况如下：

单位：万元

项目	2021/12/31		2020/12/31		2019/12/31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动资产	147,956.38	71.03%	144,458.57	76.52%	103,959.52	73.59%
非流动资产	60,335.93	28.97%	44,317.30	23.48%	37,305.97	26.41%
资产总计	208,292.30	100.00%	188,775.87	100.00%	141,265.49	100.00%

报告期各期末，公司资产总额分别为 141,265.49 万元、188,775.87 万元和 208,292.30 万元。随着公司业务持续拓展，公司资产规模总体呈稳定上升趋势。报告期内，公司的流动资产和非流动资产均保持增长。公司资产以流动资产为主，报告期各期末公司流动资产占比分别为 73.59%、76.52%和 71.03%，非流动资产占比分别为 26.41%、23.48%和 28.97%，整体结构较为稳定。

(二) 流动资产结构及其变化分析

报告期内，公司流动资产主要结构如下：

单位：万元

项目	2021/12/31		2020/12/31		2019/12/31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	57,240.19	38.69%	69,109.72	47.84%	52,425.57	50.43%
交易性金融资产	2,844.47	1.92%	10,262.51	7.10%	1,238.00	1.19%
应收票据	-	-	-	-	129.19	0.12%
应收账款	27,403.11	18.52%	19,375.63	13.41%	15,213.72	14.63%
预付款项	5,225.02	3.53%	4,043.45	2.80%	1,579.93	1.52%
其他应收款	2,933.05	1.98%	2,791.19	1.93%	3,159.83	3.04%
存货	42,425.40	28.67%	34,855.64	24.13%	28,697.18	27.60%
合同资产	70.97	0.05%	56.40	0.04%	-	-

项目	2021/12/31		2020/12/31		2019/12/31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
其他流动资产	9,814.17	6.63%	3,964.05	2.74%	1,516.12	1.46%
流动资产合计	147,956.38	100.00%	144,458.57	100.00%	103,959.52	100.00%

报告期内，公司流动资产主要包括货币资金、应收账款和存货。报告期各期末，公司货币资金、应收账款和存货合计占流动资产比重分别为 92.67%、85.38% 和 85.88%。

1、货币资金

报告期内，公司的货币资金构成情况如下：

单位：万元

项目	2021/12/31		2020/12/31		2019/12/31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
现金	218.54	0.38%	277.17	0.40%	247.37	0.47%
银行存款	51,311.06	89.64%	61,969.84	89.67%	48,610.30	92.72%
其他货币资金	5,710.59	9.98%	6,862.71	9.93%	3,567.90	6.81%
合计	57,240.19	100.00%	69,109.72	100.00%	52,425.57	100.00%
其中：存放在境外的款项总额	18,364.09	32.08%	17,473.99	25.28%	9,458.55	18.04%

报告期各期末，公司货币资金分别为 52,425.57 万元、69,109.72 万元和 57,240.19 万元，占各期末流动资产总额的比重分别为 50.43%、47.84% 和 38.69%。2019 年末，公司货币资金余额较上年末增加 24,735.96 万元，增幅为 89.33%，主要是由于公司销售规模持续增长且回款情况良好导致当期经营净现金流入较上年同期增加 21,377.53 万元所致。2020 年末，公司货币资金余额较上年末增加 16,684.15 万元，增幅为 31.82%，主要是由于 2020 年 6 月公司进行增资、收到增资款 17,027.97 万元所致。2021 年末，公司货币资金余额较上年末减少 11,869.52 万元，降幅为 17.17%，主要是由于公司使用部分闲置资金购买了理财产品。

公司货币资金以银行存款为主，报告期各期末公司银行存款占货币资金比重分别为 92.72%、89.67% 和 89.64%。公司其他货币资金主要系银行承兑汇票保证

金、保函保证金、在途资金等。2020 年末，公司其他货币资金较上年末增加 3,294.81 万元，增幅为 92.35%，主要是由于公司加大对供应商货款采用银行承兑汇票方式结算导致银行承兑汇票保证金增加所致。

报告期各期末，公司存放在境外的款项总额分别为 9,458.55 万元、17,473.99 万元和 18,364.09 万元，占各期末货币资金余额的比重分别为 18.04%、25.28%和 32.08%，主要系 ZK INVESTMENTS INC.、香港熵基、ZKTECO EUROPE SL、ZKTECO Investment Inc.及 ZK TECHNOLOGY LLC 的货币资金。

2、交易性金融资产

报告期各期末，公司交易性金融资产分别为 1,238.00 万元、10,262.51 万元和 2,844.47 万元，占各期末流动资产总额的比重分别为 1.19%、7.10%和 1.92%，均为公司持有的理财产品。2020 年末，公司交易性金融资产较上年末增幅较大，主要系新增结构性存款 8,000 万元所致。2021 年末，公司交易性金融资产较上年末降幅较大，主要系 2020 年购买的结构性存款到期所致。

3、应收票据

报告期内，公司的应收票据构成情况如下：

单位：万元

项目	2021/12/31		2020/12/31		2019/12/31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
银行承兑 汇票	-	-	-	-	129.19	100.00%
商业承兑 汇票	-	-	-	-	-	-
账面余额	-	-	-	-	129.19	100.00%
减值准备	-	-	-	-	-	-
账面价值	-	-	-	-	129.19	100.00%

报告期各期末，公司应收票据账面价值分别为 129.19 万元、0 万元和 0 万元，占各期末流动资产总额的比重均不足 1%。2019 年末，公司应收票据为银行承兑汇票。

4、应收账款

(1) 应收账款变动分析

报告期各期末，公司应收账款账面余额分别为 17,328.68 万元、20,706.48 万元和 29,228.26 万元。报告期内，公司应收账款期末余额逐年增加，主要是由于公司业务规模迅速增长所致。报告期内公司应收账款账面余额占当期营业收入比重情况如下：

单位：万元

项目	2021 年末/ 2021 年	2020 年末/ 2020 年	2019 年末/ 2019 年
应收账款账面余额	29,228.26	20,706.48	17,328.68
应收账款坏账准备	1,825.15	1,330.85	2,114.96
应收账款账面价值	27,403.11	19,375.63	15,213.72
当期营业收入	195,528.65	180,140.47	175,073.26
应收账款账面余额占营业收入比重	14.95%	11.49%	9.90%

报告期各期末，应收账款账面余额占当期营业收入的比重分别为 9.90%、11.49%和 14.95%，应收账款账面余额占当期营业收入比重总体较低。

2019 年末，公司应收账款账面余额较上年末增加 1,370.62 万元，增幅为 8.59%。2020 年末和 2021 年末，公司应收账款账面余额较上年末分别增加 3,377.80 万元和 8,521.78 万元，增幅分别为 19.49%和 41.16%，主要系受新冠疫情影响，公司适度延长了对客户应收账款的账期所致。

(2) 应收账款质量分析

①应收账款种类分析

报告期各期末，公司应收账款按其种类分类的情况如下：

单位：万元

项目	账面余额	占总额 比例	坏账准备	计提比例	账面价值
2021 年 12 月 31 日					
按单项计提坏账准备	293.39	1.00%	293.39	100.00%	-
其中：单项金额虽不重大但单项计提坏账准备	293.39	1.00%	293.39	100.00%	-

项目	账面余额	占总额比例	坏账准备	计提比例	账面价值
的应收账款					
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	28,934.87	99.00%	1,531.75	5.29%	27,403.11
合计	29,228.26	100.00%	1,825.15	6.24%	27,403.11
2020年12月31日					
按单项计提坏账准备	190.11	0.92%	190.11	100.00%	-
其中：单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	190.11	0.92%	190.11	100.00%	-
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	20,516.37	99.08%	1,140.74	5.56%	19,375.63
合计	20,706.48	100.00%	1,330.85	6.43%	19,375.63
2019年12月31日					
按单项计提坏账准备	145.62	0.84%	145.62	100.00%	-
其中：单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	145.62	0.84%	145.62	100.00%	-
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	17,183.05	99.16%	1,969.34	11.46%	15,213.72
合计	17,328.68	100.00%	2,114.96	12.20%	15,213.72

②应收账款账龄分析

报告期各期末，公司按账龄组合计提坏账准备的应收账款具体如下：

单位：万元

项目	账面余额	占总额比例	坏账准备	计提比例	账面价值
2021年12月31日					
1年以内（含1年）	27,916.61	96.48%	1,395.83	5.00%	26,520.78
1-2年（含2年）	951.91	3.29%	95.19	10.00%	856.72
2-3年（含3年）	36.59	0.13%	10.98	30.00%	25.61
3年以上	29.76	0.10%	29.76	100.00%	-

项目	账面余额	占总额比例	坏账准备	计提比例	账面价值
合计	28,934.87	100.00%	1,531.75	5.29%	27,403.11
2020年12月31日					
1年以内（含1年）	19,471.99	94.91%	973.60	5.00%	18,498.39
1-2年（含2年）	882.35	4.30%	88.23	10.00%	794.11
2-3年（含3年）	118.75	0.58%	35.63	30.00%	83.13
3年以上	43.28	0.21%	43.28	100.00%	-
合计	20,516.37	100.00%	1,140.74	5.56%	19,375.63
2019年12月31日					
1年以内（含1年）	15,515.86	90.30%	775.79	5.00%	14,740.07
1-2年（含2年）	327.20	1.90%	32.72	10.00%	294.48
2-3年（含3年）	255.95	1.49%	76.78	30.00%	179.16
3年以上	1,084.04	6.31%	1,084.04	100.00%	-
合计	17,183.05	100.00%	1,969.34	11.46%	15,213.72

其中，1年以内的应收账款具体构成如下：

单位：万元

账龄	2021/12/31		2020/12/31		2019/12/31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
0-6个月	24,554.85	87.96%	17,783.47	91.33%	14,461.43	93.20%
6-12个月	3,361.76	12.04%	1,688.52	8.67%	1,054.43	6.80%
1年以内 应收账款 合计	27,916.61	100.00%	19,471.99	100.00%	15,515.86	100.00%

报告期各期末，公司应收账款的账龄结构稳定，账龄在1年以内的应收账款占按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款总额的比例分别为90.30%、94.91%和96.48%，且其中6个月以内的应收账款占比较高。公司应收账款整体账龄短，结构合理，应收账款质量良好，坏账风险损失较低。

报告期内，公司坏账准备计提比例如下：

应收账款账龄	计提比例
1年以内（含1年）	5.00%

应收账款账龄	计提比例
1-2年（含2年）	10.00%
2-3年（含3年）	30.00%
3年以上	100.00%

公司与同行业上市公司应收账款的账龄组合中预期信用损失率或坏账准备计提比例对比如下：

公司名称	计提比例			
	1年以内 (含1年)	1-2年 (含2年)	2-3年 (含3年)	3年以上
神思电子	5.00%	10.00%	30.00%	100.00%
捷顺科技	3.00%	5.00%	20.00%	100.00%
海康威视	5.00%	10.00%	30.00%	3-4年50%；4-5年80%；5年以上100%
大华股份	5.00%	10.00%	30.00%	3-4年50%；4-5年80%；5年以上100%
英飞拓	5.00%	10.00%	20.00%	50.00%
达实智能	3.00%	5.00%	10.00%	50.00%
盛视科技	5.00%	10.00%	30.00%	3-4年50%；4-5年80%；5年以上100%
新开普	5.00%	10.00%	30.00%	3-4年50%；4年以上100%

公司应收账款的账龄组合中预期信用损失率或坏账准备计提比例与同行业上市公司基本一致，不存在低于同行业上市公司的情况。

(3) 应收账款前五名客户情况

单位：万元

2021年末						
序号	单位名称	是否为关联方	账面余额	占比	坏账准备金额	账龄
1	广州腾讯科技有限公司	否	3,464.91	11.85%	173.25	1年以内
2	International Advance for Technology and Communication Company	否	1,614.99	5.53%	111.05	1年以内、1-2年

2021 年末						
序号	单位名称	是否为关联方	账面余额	占比	坏账准备金额	账龄
3	ZKTECO NORTH AFRICA	否	987.26	3.38%	49.39	1 年以内、1-2 年
4	Areej Securtech Trading LLC	否	978.83	3.35%	48.94	1 年以内
5	ADWAA AL SHUGAA TRADING EST	否	917.90	3.14%	45.90	1 年以内
合计			7,963.89	27.25%	428.52	

注：2021 年末 ZKTECO NORTH AFRICA 应收账款余额包含其关联方 CONVOY EGYPT 应收账款余额 0.50 万元

单位：万元

2020 年末						
序号	单位名称	是否为关联方	账面余额	占比	坏账准备金额	账龄
1	TVCENLINEA.COM SA DE CV.	是	1,688.27	8.15%	84.41	1 年以内
2	International Advance for technology and communication company	否	1,278.42	6.17%	78.55	1 年以内、1-2 年
3	(주) 스타넥스 (Starnex co.,ltd)	否	1,052.73	5.08%	52.64	1 年以内
4	ZKTeco North Africa	否	935.93	4.52%	46.80	1 年以内
5	ADWAA AL SHUGAA TRADING EST	否	536.76	2.59%	26.84	1 年以内
合计			5,492.11	26.52%	289.24	

注：2020 年 12 月末 ZKTECO NORTH AFRICA 应收账款余额包含其关联方 CONVOY EGYPT 应收账款余额 301.85 万元

单位：万元

2019 年末						
序号	单位名称	是否为关联方	账面余额	占比	坏账准备金额	账龄
1	International Advance for Technology and Communication Company	否	1,169.55	6.75%	58.48	1 年以内
2	北京中控科技发展有限公司	是	878.72	5.07%	799.07	2-3 年、3 年以上
3	沈阳日昭机电设备销售有限公司	否	661.50	3.82%	33.08	1 年以内
4	ADWAA AL SHUGAA TRADING EST	否	598.92	3.46%	30.05	1 年以

2019 年末						
序号	单位名称	是否为关联方	账面余额	占比	坏账准备金额	账龄
						内、1-2年、2-3年
5	Enterprise Software Solutions Lab Private Limited	否	533.76	3.08%	26.69	1 年以内
合计			3,842.45	22.17%	947.36	

报告期各期末，公司应收账款前五名客户账面余额合计占比分别为 22.17%、26.52%和 27.25%，应收账款集中度整体呈上升趋势。公司多数应收账款账龄为 1 年以内，货款无法收回的风险较小。

截至本招股意向书签署日，公司与关联方北京中控科技发展有限公司之间的应收账款已全部收回。

(4) 第三方回款情况

报告期内，公司部分境外客户存在第三方回款的情况，具体金额如下：

单位：万元

项目	2021 年	2020 年	2019 年
第三方回款金额	8,691.80	8,473.25	12,816.04
发行人营业收入	195,528.65	180,140.47	175,073.26
第三方回款占比	4.45%	4.70%	7.32%

报告期内公司存在第三方回款的情形，主要原因包括：

①报告期内部分经销商所在国家如巴基斯坦、孟加拉等存在外汇管制或限制，其在支付外汇时存在一定的障碍，因此根据其所在国长期形成的外贸交易习惯，通过第三方银行账户向发行人支付货款；

②部分境外经销商由于其资金安排或交易习惯，选择通过其实际控制人、同一控制的公司或其他第三方向发行人支付货款。

因此，公司第三方回款情况与其自身经营模式相关，符合其商业特征，具有合理性。

报告期内，发行人的主要第三方回款方情况如下：

年份	回款方	实际客户	所在国家	回款金额 (万元, 折算为人民币)	占比
2021年	AYDAH ALSOLAMI EST	ZKTeco North Africa	埃及	325.07	3.74%
	PT SENTRAL SUKSES MANDIRI	PT. SOLUSI CORPORINDO TEKNOLOGI	印度尼西亚	298.13	3.43%
	BOSHELL INTERNATIONAL CO., LIMITED	Trading company SEC Ltd	乌克兰	258.81	2.98%
	PT SENTRAL UTAMA SEJATI	PT. SOLUSI CORPORINDO TEKNOLOGI	印度尼西亚	254.56	2.93%
	TCT ACCESSORIE	WATASHI ENGINEERING CO.,LTD	泰国	253.42	2.92%
	合计			1,389.99	15.99%
2020年	PT MEGA INDO ABADI	PT. SOLUSI CORPORINDO TEKNOLOGI/ PT HIT INTERNATIONAL	印度尼西亚	572.09	6.75%
	ALI ALJARWAN ELECTRONIC TRADING LLCP O BOX	VITAL INTERNATIONAL	巴基斯坦	567.87	6.70%
	OZY GLOBAL TRADE (HK) LIMITED	ZKTECO NORTH AFRICA	埃及	530.63	6.26%
	SOC COMERCIAL ARTILEC ART ELECTRONICOS AV	ADMINISTRADORA PARKING TIME LIMITADA	智利	340.14	4.01%
	ROMOOZ ALMAZAYA TRADING CO.	ZKTECO NORTH AFRICA	埃及	337.40	3.98%
	合计			2,348.13	27.71%
2019年	PT MEGA INDO ABADI	PT. SOLUSI CORPORINDO TEKNOLOGI/ PT HIT INTERNATIONAL	印度尼西亚	2,000.65	15.61%
	PT SERAYA SENTOSA ABADI	PT. SOLUSI CORPORINDO TEKNOLOGI/ PT HIT INTERNATIONAL	印度尼西亚	1,037.12	8.09%
	MOHAMMED ZAINAWADH ALMENHALITRADE	ZKTECO NORTH AFRICA	埃及	417.85	3.26%
	YIN LINGMIAO ADDR	Loxu Digital (Cambodia) Co., Ltd.	泰国/柬埔寨	329.37	2.57%
	SOC COMERCIAL ARTILEC ART ELECTRONICOS AV	ADMINISTRADORA PARKING TIME LIMITADA	智利	311.38	2.43%
	合计			4,096.37	31.96%

本公司及实际控制人、董监高及其关联方与上述第三方回款方之间不存在关

联关系、代付货款以外的资金往来或其他利益安排。

(5) 信用期政策及变动情况

1) 前二十大客户信用期政策情况

报告期内，公司根据客户的行业地位、资金实力、资信状况、合作历史等情况给予一定的信用期，一般为30-90天，对于海外客户，公司还会参考中信保对客户出具的信用报告。

报告期各期公司前二十大客户（取并集）信用期政策情况如下：

序号	客户名称	2021 年	2020 年	2019 年
1	深圳市新嘉诚智能技术有限公司	30 天	30 天	30 天
	广州诺翔电子科技有限公司	30 天	30 天	30 天
	西安诺翔电子科技有限公司	30 天	30 天	30 天
2	Enterprise Software Solutions Lab Private Limited	空运 30 天, 海运 60 天	空运 30 天, 海运 60 天	空运 30 天, 海运 60 天
3	杭州联宝电子有限公司	30 天	-	30 天
	浙江熵基科技股份有限公司	30 天	30 天	30 天
	湖北广控智慧科技股份有限公司	30 天	30 天	30 天
4	深圳市格迈伟业科技有限公司	30 天	30 天	30 天
	深圳市迈睿思电子有限公司	-	-	-
5	南京怡诺成电子科技有限公司	60 天	60 天	30 天
	南京允路电子科技有限公司	60 天	60 天	30 天
6	PT. SOLUSI CORPORINDO TEKNOLOGI	30 天	30 天	30 天
7	TVCENLINEA.COM SA DE CV	90 天	60 天	60 天
8	上海阁连鼎科技发展有限公司	30 天	30 天	30 天
9	上海丰正贸易有限公司	30 天	30 天	30 天
	上海直前智能科技有限公司	-	-	-
10	ZKTECO (PTY) LTD	空运 60 天, 海运 90 天	空运 60 天, 海运 90 天	空运 60 天, 海运 90 天
11	PT HIT INTERNATIONAL	60 天	60 天	60 天
12	广州市中控电子科技有限公司	30 天	30 天	30 天
13	北京兆控科技有限公司	60 天	60 天	30 天
14	SISTEMAS Y SERVICIOS DE COMUNICACION SA DE CV	30 天	30 天	30 天
15	深圳市深格瑞科技有限公司	30 天	30 天	30 天

序号	客户名称	2021年	2020年	2019年
16	Timetec Computing Sdn.Bhd.	30天	30天	30天
17	ZKTECO NORTH AFRICA	90天	非视频产品 90天, 视频 产品 120天	非视频产品 90天, 视频 产品 120天
	CONVOY EGYPT	无交易	120天	-
18	深圳市商汤科技有限公司	验收并收到 发票后 30天	验收并收到 发票后 30天	验收并收到 发票后 30天
19	ADWAA AL SHUGAA TRADING EST	90天	90天	90天
20	International Advance for Technology and Communication Company	180天	60天	60天
21	Workwell Technologies	-	-	-
	Acroprint	7天	7天	30天
22	深圳市新良田科技股份有限公司	发货后 60天	发货后 60天	发货后 60天
	深圳市深一龙电子有限公司	无交易	发货后 60天	发货后 60天
23	SAFESCAN BV	30天	90天	60天
24	Intelbras S/A Industria de Telecomunicacao Eletronica Brasileira	30天	30天	30天
25	XECURITY SRL	-	-	无交易
26	广州腾讯科技有限公司	收到发票后 45天	收到发票后 45天	收到发票后 45天
27	浙江宇视系统技术有限公司	验收后 90天	验收后 90天	验收后 90天
28	GVS COLOMBIA S.A.S	75天	75天	75天
29	Ultimate Software Group Inc	30天	30天	30天
30	Elmat Spa	60天	60天	-
31	福建捷宇电脑科技有限公司	60天	60天	-
32	(주) 스타넥스 (Starnex co.,ltd)	60天	60天	-
33	Anixter Inc.	90天	60天	60天
34	苏州力之禾科技有限公司	60天	60天	30天
35	南京中控科技实业有限公司	60天	60天	30天
36	华为技术有限公司	发货后 3个 月	发货后 3个 月	发货后 3个 月
37	GROUPE EL WANJENI	空运 30天, 海运 90天	空运 30天, 海运 90天	空运 30天, 海运 90天
38	Paylocity Corporation	-	-	无交易
39	Amazon.com Services, Inc	60天	60天	60天
40	理光创想智造有限公司	-	无交易	无交易
41	Areej Securtech Trading LLC	60天/90天	60天/90天	60天/90天

注: 1、“浙江控控科技股份有限公司”于2020年7月更名为“浙江熵基科技股份有限公司”;

2、“北京国豪安通科技有限公司”于2020年5月更名为“北京兆控科技有限公司”；3、海外客户信用期自公司发货之日起计算

2020年-2021年，受全球新冠疫情影响，公司适度延长了对部分客户的信用期。除上述情况外，发行人不同年份的信用期政策不存在显著差异。

从不同客户角度来看，ZKTECO NORTH AFRICA和CONVOY EGYPT系公司在埃及市场的重要经销商，ZKTECO (PTY) LTD系公司在南非市场的重要经销商，TVCENLINEA.COM SA DE CV系公司在墨西哥的重要经销商，Anixter Inc.系公司在美国的重要经销商，GROUPE EL WANJENI系公司在摩洛哥的重要经销商，Areej Securtech Trading LLC系公司在阿联酋的重要经销商，上述客户与公司合作时间较长，业务往来金额较大，因此公司给予其较长的信用期政策；International Advance for Technology and Communication Company系公司在沙特的经销商，2021年其下游客户以政府项目为主，回款周期较长，因此公司在2021年给予较长的信用期政策；ADWAA AL SHUGAA TRADING EST系公司在沙特的经销商，其下游客户以政府项目为主，回款周期较长，因此公司给予较长的信用期政策；浙江宇视系统技术有限公司系公司系统集成商客户，其对下游供应商信用期有统一要求，因此公司给予其较长的信用期政策。除上述情况外，发行人不同客户的信用期政策不存在显著差异。

2) 信用期政策变动情况

2020年-2021年，受全球新冠疫情影响，公司放宽了对部分客户的信用期政策，涉及信用期调整的客户分别为170家和92家。

2020年涉及信用期调整的客户在2019年-2021年合计销售收入及占比情况如下：

单位：万元

项目	2021年	2020年	2019年
涉及调整信用期的客户合计销售收入	34,213.92	33,954.17	28,139.27
营业收入	195,528.65	180,140.47	175,073.26
涉及调整信用期的客户合计销售收入/营业收入	17.50%	18.85%	16.07%

2021年涉及信用期调整的客户在2020年-2021年合计销售收入及占比情况如下：

单位：万元

项目	2021年	2020年
涉及调整信用期的客户合计销售收入	24,902.07	24,922.98
营业收入	195,528.65	180,140.47
涉及调整信用期的客户合计销售收入/营业收入	12.74%	13.84%

上述调整主要是根据客户的资信状况、合作历史、市场需求和竞争环境，并在公司正常信用政策范围内作出的调整，具有合理的商业背景，公司不存在通过放宽信用政策大幅增加销售收入情形。

3) 是否存在对经销商的应收账款显著增大的情况

报告期各期，公司经销客户和直销客户的应收账款账面余额、主营业务收入及增长情况如下：

单位：万元

项目	2021年末/2021年度	2020年末/2020年度	2019年末/2019年度
经销客户			
经销客户应收账款账面余额	18,954.80	13,349.06	10,267.71
增长率	41.99%	30.01%	-3.05%
经销主营业务收入	121,687.54	116,658.72	121,448.77
增长率	4.31%	-3.94%	5.16%
应收账款占比	15.58%	11.44%	8.45%
直销客户			
直销客户应收账款账面余额	10,273.46	7,357.42	7,060.96
增长率	39.63%	4.20%	31.55%
直销主营业务收入	73,841.11	63,193.32	53,318.63
增长率	16.85%	18.52%	7.10%
应收账款占比	13.91%	11.64%	13.24%

2020年-2021年，受全球新冠疫情影响，公司适度延长了对部分客户的信用期，导致经销客户应收账款账面余额增速高于直销客户。除上述情况外，公司不存在对经销商的应收账款显著增大的情况。

(6) 应收账款逾期及期后回款情况

报告期各期末应收账款账面余额中逾期占比及期后回款情况如下：

单位：万元

项目	2021 年末	2020 年末	2019 年末
应收账款账面余额	29,228.26	20,706.48	17,328.68
其中：逾期金额	12,133.10	11,535.00	8,732.51
逾期比例	41.51%	55.71%	50.39%
期后回款金额	18,107.04	19,743.13	17,098.84
期后回款比例	61.95%	95.35%	98.67%

注：期后回款截止日期为 2022 年 3 月 15 日

报告期各期末，公司应收账款逾期的主要客户、逾期原因、期后回款等情况如下：

2021年末

单位：万元

序号	客户名称	应收账款账面余额	逾期金额	占逾期总额比例	期后回款金额	期后回款比例	逾期原因
1	ZKTeco North Africa	986.76	978.69	8.07%	254.90	25.83%	2021 年受疫情影响，下游终端客户回款较慢
2	International Advance for technology and communication company	1,614.99	881.00	7.26%	227.28	14.07%	下游客户以政府项目为主，回款周期相对较长
3	Paylocity Corporation	576.28	576.28	4.75%	576.28	100.00%	下游终端客户回款较慢，客户现金流出现暂时性困难
4	TVCENLINEA.COM, SA DE CV.	884.08	462.13	3.81%	245.59	27.78%	2021 年受疫情影响，下游终端客户回款较慢
5	All Well General Trading LLC	448.24	448.24	3.69%	69.99	15.61%	2021 年受疫情影响，下游终端客户回款较慢
合计		4,510.35	3,346.34	27.58%	1,374.04	30.46%	

注：期后回款截止日期为2022年3月15日

2020年末

单位：万元

序号	客户名称	应收账款账面余额	逾期金额	占逾期总额比例	期后回款金额	期后回款比例	逾期原因
1	International Advance for Technology and Communication Company	1,278.42	1,185.95	10.28%	1,278.42	100.00%	下游客户以政府项目为主，回款周期相对较长
2	(주) 스타넥스 (Starnex co.,ltd)	1,052.73	1,039.81	9.01%	904.00	85.87%	2020年受疫情影响，下游终端客户回款较慢
3	沈阳日昭机电设备销售有限公司	428.43	428.43	3.71%	428.43	100.00%	政府竣工决算周期较长，项目回款较慢
4	All Well Gen Trading LLC.	416.53	416.53	3.61%	416.53	100.00%	2020年受疫情影响，下游终端客户回款较慢
5	ZKTeco North Africa	634.08	407.92	3.54%	634.08	100.00%	处于视频产品销售推广前期，下游终端客户回款较慢
合计		3,810.18	3,478.63	30.16%	3,661.45	96.10%	

注：期后回款截止日期为2022年3月15日

2019年末

单位：万元

序号	客户名称	应收账款账面余额	逾期金额	占逾期总额比例	期后回款金额	期后回款比例	逾期原因
1	International Advance for Technology and Communication Company	1,169.55	926.99	10.62%	1,169.55	100.00%	下游客户以政府项目为主，回款周期相对较长
2	北京中控科技发展有限公司	878.72	878.72	10.06%	878.72	100.00%	受下游终端客户回款较慢影响
3	沈阳日昭机电设备销售有限公司	661.50	661.50	7.58%	646.07	97.67%	政府竣工决算周期较长，项目回款较慢
4	ADWAA AL SHUGAA	598.92	351.38	4.02%	598.92	100.00%	部分终端客户项目延期；

序号	客户名称	应收账款账面余额	逾期金额	占逾期总额比例	期后回款金额	期后回款比例	逾期原因
	TRADING EST						消费类产品需求减少,下游终端客户回款较慢
5	ZKTECO NORTH AFRICA	399.89	347.68	3.98%	399.89	100.00%	处于视频产品销售推广前期,下游终端客户回款较慢
合计		3,708.58	3,166.27	36.26%	3,693.15	99.58%	

注：期后回款截止日期为2022年3月15日

由上表可知，报告期各期末公司应收账款逾期金额占应收账款账面余额比例分别为50.39%、55.71%和41.51%，占比较高，主要系受下游终端客户回款较慢影响，其中，International Advance for Technology and Communication Company 和 ADWAA AL SHUGAA TRADING EST为公司在沙特的经销商，与当地政府合作较多项目，项目回款周期较长；沈阳日昭机电设备销售有限公司系公司工程商客户，系受中国铁路沈阳局集团有限公司物资所委托向公司采购安检仪，政府项目回款周期较长；ZKTECO NORTH AFRICA处于视频产品销售推广前期，并且受到疫情影响，下游终端客户回款较慢；Paylocity Corporation受下游终端客户回款较慢，现金流出现暂时性困难，但截至2022年3月15日已支付全部相关应收账款。

报告期各期末公司应收账款截至2022年3月15日的期后回款比例分别为98.67%、95.35%和61.95%，期后回款比例较高，鉴于主要客户资信状况良好，与公司保持较长时间的合作关系，因此公司应收账款期后收回不存在重大风险。

(7) 应收账款周转率分析

1) 报告期内应收账款周转率逐年降低的原因

报告期内，公司应收账款账面余额及营业收入增幅情况如下：

项目	2021.12.31/ 2021 年度	2020.12.31/ 2020 年度	2019.12.31/ 2019 年度
应收账款账面余额较前期增幅	41.16%	19.49%	8.59%
营业收入较前期增幅	8.54%	2.89%	5.79%

报告期内，公司应收账款周转率逐年降低的主要原因为应收账款账面余额的

增速高于营业收入的增速，公司应收账款账面余额增速较快的原因主要为：

①公司对部分客户的信用政策进行了合理提升

报告期内，随着公司与客户业务往来的增加，为保持与客户紧密的合作关系以更好地开拓市场，公司基于客户过往的资信状况，对部分优质客户的信用政策进行了合理提升，因此导致应收账款余额增速较快。

②公司借助中信保为客户信用政策提供了外部增信

为降低海外客户应收账款难以收回导致损失的风险，公司自2015年起便与中信保开展合作，除中信保不予承保的海外客户外，公司本部及子公司香港熵基针对海外客户均向中信保购买了保险。公司根据中信保对海外客户出具的信用报告上建议的信用期情况给予客户一定的信用期。

报告期内，中信保对公司海外收入的投保金额及覆盖比例情况如下：

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
中信保投保金额（万美元）	5,479.20	4,546.64	4,836.12
境外销售收入（万美元）	15,411.58	14,588.16	13,517.61
中信保投保覆盖率	35.55%	31.17%	35.78%
中信保保费（万元）	291.93	260.64	273.44

由于中信保为客户信用政策提供了外部征信，为加强市场开拓力度并与客户保持良好的合作关系，公司给予海外客户一定的信用期政策，因此导致应收账款余额增长较快。

③2020年-2021年受新冠疫情影响，放宽了对部分客户的信用政策

2020年-2021年全球新冠疫情对市场需求和客户下游回款造成不利影响，为保持与客户紧密的合作关系，公司放宽了对部分客户的信用政策，因此导致应收账款余额增长较快。

2) 应收账款周转率相比于同行业上市公司平均水平较高

报告期内，公司应收账款周转率与同行业上市公司对比如下：

公司名称	2021 年度	2020 年度	2019 年度
神思电子	1.73	1.57	1.96
捷顺科技	1.82	2.20	2.40

公司名称	2021 年度	2020 年度	2019 年度
海康威视	3.15	2.93	3.04
大华股份	2.05	2.03	2.23
英飞拓	1.28	2.61	3.04
达实智能	2.03	1.96	1.07
盛视科技	1.68	2.36	3.42
新开普	2.02	1.99	2.15
平均值	1.97	2.21	2.42
熵基科技	7.83	9.47	10.52

数据来源：Wind，同行业上市公司定期报告

报告期内，公司应收账款周转率逐年下降，与同行业上市公司平均值变动趋势基本一致。公司应收账款周转率相比于同行业上市公司平均水平较高，主要系公司只对合作时间较长的核心经销商以及部分直销客户给予一定期限的信用期，对于其他客户，公司一般采取预付货款或现货现结的结算政策，而同行业可比公司主要客户群体为政府、医院等项目类或工程类客户，回款周期相对较长。

5、预付款项

报告期各期末，公司的预付款项账龄构成情况如下：

单位：万元

项目	2021/12/31		2020/12/31		2019/12/31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
1 年以内 (含 1 年)	5,201.89	99.56%	4,008.92	99.15%	1,482.22	93.82%
1-2 年 (含 2 年)	16.24	0.31%	23.60	0.58%	72.76	4.61%
2-3 年 (含 3 年)	5.42	0.10%	0.84	0.02%	24.95	1.58%
3 年以上	1.48	0.03%	10.09	0.25%	-	-
合计	5,225.02	100.00%	4,043.45	100.00%	1,579.93	100.00%

报告期各期末，公司预付款项余额分别为、1,579.93 万元、4,043.45 万元和 5,225.02 万元，占各期末流动资产总额的比重分别为 1.52%、2.80%和 3.53%，总体占比较小，主要为公司提前支付供应商的原材料货款。2020 年末，公司预付款项较上年末增加 2,463.52 万元，增幅为 155.93%，主要系当年四季度证卡业务销售收入增长较大，公司需增加相关原材料的采购储备、对主要供应商兴唐通信

科技有限公司预付采购款增长较大所致。

截至 2021 年末，公司预付账款前五名情况如下：

单位：万元

序号	单位名称	采购内容	金额	占比	时间
1	兴唐通信科技有限公司	安全模块、模组	3,785.51	72.45%	1 年以内
2	公安部户政管理研究中心	模组	243.51	4.66%	1 年以内
3	VARISCITE LTD	模组	176.05	3.37%	1 年以内
4	深圳市沃特沃德信息有限公司	面部识别一体机	61.65	1.18%	1 年以内
5	深圳市博迪信息技术有限公司	主板、摄像头、 电池、天线	51.04	0.98%	1 年以内
合计			4,317.76	82.64%	

6、其他应收款

报告期内，公司的其他应收款主要为押金和保证金、往来款、代扣代缴社保公积金及出口退税等。报告期各期末，公司其他应收款账面价值分别为 3,159.83 万元、2,791.19 万元和 2,933.05 万元，占各期末流动资产总额的比重分别为 3.04%、1.93%和 1.98%。报告期各期末，公司其他应收款余额基本保持稳定。

(1) 其他应收款帐龄分析

报告期内，公司其他应收款余额的账龄构成具体如下：

单位：万元

项目	2021/12/31		2020/12/31		2019/12/31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
1 年以内 (含 1 年)	1,743.43	42.80%	1,506.96	37.70%	1,890.43	44.27%
1-2 年 (含 2 年)	195.87	4.81%	821.00	20.54%	1,865.14	43.68%
2-3 年 (含 3 年)	653.60	16.05%	1,523.68	38.11%	181.63	4.25%
3 年以上	1,480.07	36.34%	145.99	3.65%	332.60	7.79%
余额合计	4,072.97	100.00%	3,997.63	100.00%	4,269.79	100.00%

报告期各期末，账龄在 3 年以内的其他应收款占其他应收款总额的比例分别为 92.21%、96.35%和 63.66%。2021 年末，账龄在 3 年以上的其他应收款增加较

多,主要系 2018 年对深圳市中安智控科技有限公司、东莞市樟木头镇人民政府、ADVANNOTECH (PTY) LTD 的其他应收款尚未收回所致,公司已按照预期信用损失对相关款项计提了坏账准备。

(2) 其他应收款坏账准备分析

报告期内,公司按照预期信用损失对其他应收款计提坏账准备,各期末的其他应收款坏账准备余额具体如下:

单位:万元

项目	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
其他应收款总额	4,072.97	3,997.63	4,269.79
坏账准备	1,139.92	1,206.45	1,109.96
其他应收款账面价值	2,933.05	2,791.19	3,159.83

2019 年末,其他应收款坏账准备余额较上年末增加 1,023.30 万元,主要系公司在 2019 年度向深圳市智控泰科生物识别技术有限公司(以下简称“智控泰科”)转让子公司中安智控 51%的股权,公司根据中安智控、智控泰科两家公司的经营情况和财务状况,对应收中安智控的借款及流动资金合计 776.96 万元、应收智控泰科股权转让款 250.00 万元计提了较大金额的坏账准备。

(3) 其他应收款前五名情况

截至 2021 年末,公司其他应收款前五名情况如下:

单位:万元

2021 年末						
序号	单位名称	款项性质	金额	账龄	占总额比例 (%)	坏账准备余额
1	深圳市中安智控科技有限公司	往来款	777.26	1-2 年、2-3 年、3 年以上	19.08%	601.21
2	东莞市樟木头镇人民政府	押金保证金	480.00	3 年以上	11.79%	-
3	出口退税	出口退税	304.76	1 年以内	7.48%	-
4	深圳市智控泰科生物识别技术有限公司	往来款	250.00	2-3 年	6.14%	250.00
5	ADVANNOTECH (PTY) LTD	往来款	138.97	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3 年以上	3.41%	106.33

2021 年末						
序号	单位名称	款项性质	金额	账龄	占总额比例 (%)	坏账准备余额
	合计		1,950.99		47.90%	957.53

7、存货

报告期各期末，公司存货账面价值分别为 28,697.18 万元、34,855.64 万元和 42,425.40 万元，占各期末流动资产总额的比重分别为 27.60%、24.13%和 28.67%。

报告期内，公司存货主要构成情况如下：

单位：万元

项目	2021 年 12 月 31 日			
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面价值占比 (%)
原材料	14,584.21	194.82	14,389.39	33.92%
在产品	1,804.29	-	1,804.29	4.25%
库存商品	25,580.98	915.90	24,665.09	58.14%
发出商品	1,429.00	34.42	1,394.58	3.29%
委托加工物资	168.53	-	168.53	0.40%
合同履约成本	3.52	-	3.52	0.01%
合计	43,570.54	1,145.14	42,425.40	100.00%
项目	2020 年 12 月 31 日			
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面价值占比 (%)
原材料	7,735.12	167.59	7,567.53	21.71%
在产品	2,232.10	-	2,232.10	6.40%
库存商品	23,704.24	914.64	22,789.60	65.38%
发出商品	2,259.69	146.42	2,113.27	6.06%
委托加工物资	146.40	-	146.40	0.42%
合同履约成本	6.74	-	6.74	0.02%
合计	36,084.29	1,228.66	34,855.64	100.00%
项目	2019 年 12 月 31 日			
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面价值占比 (%)

原材料	8,632.08	148.44	8,483.64	29.56%
在产品	2,304.78	-	2,304.78	8.03%
库存商品	17,791.01	1,015.20	16,775.81	58.46%
发出商品	998.28	13.01	985.27	3.43%
委托加工物资	147.68	-	147.68	0.51%
合同履约成本	-	-	-	-
合计	29,873.83	1,176.65	28,697.18	100.00%

报告期各期末，公司海外子公司的存货金额及占比如下：

单位：万元

	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
海外子公司存货总额	11,485.70	10,693.96	4,106.69
存货总额	43,570.54	36,084.29	29,873.83
占比	26.36%	29.64%	13.75%

报告期内，公司海外存货金额逐年增长，主要系公司加大开拓海外业务，外销收入逐年增长，考虑到海运、清关时间较长，为及时应对海外市场需求，增加在海外子公司的备货所致。

（1）主要存货种类分析

报告期各期末，公司存货主要由原材料、库存商品构成，合计占存货账面价值的比重逾 80%。

报告期各期末，公司原材料账面价值分别为 8,483.64 万元、7,567.53 万元和 14,389.39 万元，主要为模组、集成电路 IC、安全模块、电子料等。报告期内，随着业务规模扩大，为保证生产的正常进行，公司合理安排原材料储备。2021 年末，公司原材料增加较多，主要系为应对部分原材料供不应求及价格持续上涨的情况，增加较多战略备货所致。

报告期各期末，公司库存商品账面价值分别为 16,775.81 万元、22,789.60 万元和 24,665.09 万元，主要为门禁产品、考勤产品、证卡产品等。报告期内，随着业务规模扩大，为保证及时供货，公司在满足已有订单需求的情况下，会保持一定规模的库存水平，以应对市场需求。

(2) 存货跌价准备分析

报告期各期末，公司存货跌价准备计提情况如下：

单位：万元

项目	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
原材料	194.82	167.59	148.44
库存商品	915.90	914.64	1,015.20
发出商品	34.42	146.42	13.01
合计	1,145.14	1,228.66	1,176.65
存货账面余额	43,570.54	36,084.29	29,873.83
跌价准备计提比例	2.63%	3.40%	3.94%

公司生产模式主要包括订单式生产和库存式生产，前者以客户订单为依据进行生产，后者则是公司结合与经销商签订的年度框架协议、历史及预测销售情况进行生产以维持一定量的库存备货。报告期各期末，公司库存商品对应订单情况如下：

单位：万元

	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
期末库存商品	25,580.98	23,704.24	17,791.01
其中：有对应订单的库存商品	11,958.78	13,220.70	10,303.62
占比	46.75%	55.77%	57.91%

报告期内，各期末有订单对应的库存商品占比分别为57.91%、55.77%和46.75%，总体较为稳定。无订单对应的库存商品主要系公司产品种类较多，为快速响应客户需求，会进行一定量的备货。

报告期各期末，公司存货的库龄情况如下：

单位：万元

2021年12月31日						
库存种类	一年以内	一至两年	两年到三年	三年以上	合计	存货跌价准备
原材料	13,986.00	371.42	161.13	65.66	14,584.21	194.82
在产品	1,804.29	-	-	-	1,804.29	-
库存商品	21,527.85	3,323.63	475.59	253.91	25,580.98	915.90

发出商品	1,425.31	2.91	0.51	0.28	1,429.00	34.42
委托加工物资	168.53	-	-	-	168.53	-
合同履约成本	3.52	-	-	-	3.52	-
合计	38,915.50	3,697.96	637.23	319.85	43,570.54	1,145.14
2020年12月31日						
库存种类	一年以内	一至两年	两年到三年	三年以上	合计	存货跌价准备
原材料	7,307.67	260.63	140.85	25.97	7,735.12	167.59
在产品	2,232.10	-	-	-	2,232.10	0.00
库存商品	20,735.16	2,364.35	507.49	97.24	23,704.24	914.64
发出商品	2,243.26	14.93	0.35	1.14	2,259.69	146.42
委托加工物资	146.40	-	-	-	146.40	-
合同履约成本	6.74	-	-	-	6.74	-
合计	32,671.33	2,639.91	648.69	124.36	36,084.29	1,228.66
2019年12月31日						
库存种类	一年以内	一至两年	两年到三年	三年以上	合计	存货跌价准备
原材料	8,131.35	451.06	49.56	0.10	8,632.08	148.44
在产品	2,304.78	-	-	-	2,304.78	-
库存商品	16,359.88	1,215.01	200.77	15.35	17,791.01	1,015.20
发出商品	844.59	152.39	1.15	0.16	998.28	13.01
委托加工物资	147.68	-	-	-	147.68	-
合同履约成本	-	-	-	-	-	-
合计	27,788.29	1,818.46	251.47	15.61	29,873.83	1,176.65

报告期各期末，公司存货库龄结构良好，库龄一年以内的存货占比分别为93.02%、90.54%和89.32%。

公司基于市场情况及客户的个性化需求进行产品设计及生产，产品更新换代速度较快。对于部分不符合客户需求或滞销的产品，公司主要采取的措施包括（1）对产品进行固件升级后再行择机销售；（2）折价销售或报废处理。

公司按照存货账面价值与可变现净值的差额计提存货跌价准备。报告期内，公司综合考量预计售价、库龄等因素，对可能发生减值的存货足额计提存货跌价准备。

报告期各期末，公司与同行业公司的跌价准备计提比例如下：

公司名称	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
神思电子	2.88%	1.04%	0.97%
捷顺科技	2.40%	4.98%	3.37%
海康威视	4.95%	5.07%	3.77%
大华股份	2.03%	2.90%	2.06%
英飞拓	16.86%	13.59%	14.07%
达实智能	8.01%	0.14%	0.12%
盛视科技	-	-	-
新开普	-	-	-
平均值	5.30%	3.47%	3.05%
中位数	2.88%	1.97%	1.52%
公司	2.63%	3.40%	3.94%

数据来源：Wind，同行业上市公司定期报告

由于细分产品种类与结构存在差异，同行业公司之间的存货跌价准备计提比例差异较大。2019年和2020年，与多数同行业公司相比，公司存货跌价准备计提比例较高，公司跌价准备计提较为审慎，存货跌价准备计提充分。2021年，英飞拓、达实智能等上市公司存货跌价准备计提比例大幅提升，其他公司保持相对稳定。如剔除英飞拓、达实智能等上市公司的影响，公司与同行业公司计提比例没有重大差异。

8、其他流动资产

报告期内，公司其他流动资产构成情况如下：

单位：万元

项目	2021/12/31		2020/12/31		2019/12/31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
待抵扣增值税进项税金	1,594.03	16.24%	1,373.67	34.65%	263.51	17.38%
预缴所得税	750.38	7.65%	1,939.35	48.92%	1,019.88	67.27%
其他预交税金	152.38	1.55%	110.64	2.79%	112.14	7.40%
一年以内保本理财产品	6,000.00	61.14%	-	-	-	-
定期存单应计	85.39	0.87%	-	-	-	-

项目	2021/12/31		2020/12/31		2019/12/31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
利息						
其他	1,231.99	12.55%	540.39	13.63%	120.59	7.95%
合计	9,814.17	100.00%	3,964.05	100.00%	1,516.12	100.00%

报告期各期末，公司其他流动资产分别为 1,516.12 万元、3,964.05 万元和 9,814.17 万元，占各期末流动资产总额的比重分别为 1.46%、2.74%和 6.63%。公司其他流动资产主要包括待抵扣增值税进项税金、预缴所得税以及一年内到期的理财产品等。截至 2020 年末及 2021 年末，公司其他流动资产中的其他项主要系上市费用。

(三) 非流动资产结构及其变化分析

报告期内，公司非流动资产主要结构如下：

单位：万元

项目	2021/12/31		2020/12/31		2019/12/31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
长期股权投资	762.96	1.26%	786.28	1.77%	1,154.11	3.09%
固定资产	24,322.80	40.31%	16,407.11	37.02%	16,154.34	43.30%
在建工程	20,373.26	33.77%	17,389.62	39.24%	1,665.33	4.46%
使用权资产	4,409.28	7.31%	-	-	-	-
无形资产	5,881.80	9.75%	6,031.26	13.61%	6,196.30	16.61%
商誉	45.44	0.08%	46.50	0.10%	49.72	0.13%
长期待摊费用	384.06	0.64%	365.51	0.82%	497.92	1.33%
递延所得税资产	3,749.41	6.21%	2,616.22	5.90%	1,898.33	5.09%
其他非流动资产	406.91	0.67%	674.79	1.52%	9,689.91	25.97%
非流动资产合计	60,335.93	100.00%	44,317.30	100.00%	37,305.97	100.00%

报告期内，公司非流动资产主要包括固定资产、在建工程、无形资产和其他非流动资产。报告期各期末，公司固定资产、在建工程、无形资产和其他非流动

资产合计占非流动资产比重分别为 90.35%、91.39%和 84.50%。

1、长期股权投资

报告期内，公司长期股权投资均为对联营企业的投资。报告期各期末，公司长期股权投资分别为 1,154.11 万元、786.28 万元和 762.96 万元，占各期末非流动资产总额的比重分别为 3.09%、1.77%和 1.26%。

报告期内，公司长期股权投资变动明细如下表所示：

单位：万元

联营公司	截至报告期末持股比例	投资金额	2021/12/31		2020/12/31		2019/12/31	
			金额	占比	金额	占比	金额	占比
西安华信智慧数字科技有限公司	43.75%	656.25	-	-	-	-	442.24	38.32%
深圳市小石安防科技有限公司	-	100.00	-	-	-	-	-	-
PT. ZKTECO SECURITY INDONESIA	33.00%	65.76	62.07	8.14%	95.51	12.15%	108.09	9.37%
CV Squared, Inc.	15.17%	390.43	338.63	44.38%	347.16	44.15%	377.07	32.67%
Silk ID Systems Inc.	50.00%	137.26	232.07	30.42%	247.14	31.43%	198.95	17.24%
ZKTECO SMART CITY (THAILAND) CO., LTD.	49.00%	-	130.20	17.06%	96.47	12.27%	27.76	2.41%
ZKTECO SOLUTIONS INC.	40.00%	56.64	-	-	-	-	-	-
合计			762.96	100.00%	786.28	100.00%	1,154.11	100.00%

2、固定资产

报告期各期末，公司固定资产分别为 16,154.34 万元、16,407.11 万元和 24,322.80 万元，占各期末非流动资产总额的比重分别为 43.30%、37.02%和 40.31%。报告期内，随着公司经营业绩的提升，固定资产规模随之稳步扩张。

公司固定资产主要包括房屋及建筑物、机器设备和电子设备及其他，报告期各期末房屋及建筑物、机器设备和电子设备及其他占当期末固定资产的比重分别为 97.87%、98.65%和 99.26%。公司建立了完善的固定资产维护体系，各类固定

资产维护及运行情况良好，报告期各期末综合成新率分别为 70.74%、66.62%和 70.15%。

报告期内，公司固定资产构成如下：

单位：万元

项目	2021/12/31		2020/12/31		2019/12/31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
一、账面原值合计	34,672.46	100.00%	24,627.66	100.00%	22,825.62	100.00%
房屋及建筑物	21,269.05	61.34%	12,916.86	52.45%	12,752.69	55.87%
机器设备	4,729.44	13.64%	4,224.11	17.15%	3,934.19	17.24%
运输工具	883.07	2.55%	849.97	3.45%	866.67	3.80%
电子设备及其他	7,790.91	22.47%	6,636.72	26.95%	5,272.07	23.10%
二、累计折旧合计	10,349.66	100.00%	8,220.55	100.00%	6,678.69	100.00%
房屋及建筑物	2,813.26	27.18%	2,193.20	26.68%	1,708.78	25.59%
机器设备	2,213.60	21.39%	1,843.14	22.42%	1,626.83	24.36%
运输工具	703.37	6.80%	629.04	7.65%	522.10	7.82%
电子设备及其他	4,619.42	44.63%	3,555.17	43.25%	2,820.97	42.24%
三、账面价值合计	24,322.80	100.00%	16,407.11	100.00%	16,146.93	100.00%
房屋及建筑物	18,455.78	75.88%	10,723.66	65.36%	11,043.91	68.40%
机器设备	2,515.84	10.34%	2,380.97	14.51%	2,307.36	14.29%
运输工具	179.69	0.74%	220.93	1.35%	344.57	2.13%
电子设备及其他	3,171.49	13.04%	3,081.55	18.78%	2,451.10	15.18%

注：2019 年固定资产总额为 16,154.34 万元，包含固定资产清理 7.41 万元。

(1) 报告期内机器设备原值、员工人数变动与收入的匹配情况

单位：万元

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
营业收入	195,528.65	180,140.47	175,073.26
机器设备原值	4,729.44	4,224.11	3,934.19
单位机器设备产值（元）	41.34	42.65	44.50
员工人数（人）	3,834	3,950	3,737
单位人工产值（万元）	51.00	45.61	46.85

注：单位机器设备产值=营业收入/期末机器设备原值；单位人工产值=营业收入/期末员工人数

数。

2019年，发行人的单位机器设备产值有所增长，主要系随着工艺成熟度的提高及生产线工艺的优化，生产效率逐步提升。2020年和2021年，发行人的单位机器设备产值有所下降，主要系发行人新增部分机器设备以满足业务规模增长的需求。

2019年，发行人的单位人工产值有所提升，主要系随着生产线工艺的优化，公司合理减少了部分生产人员，导致员工总数下降；2020年，发行人的单位人工产值有所下降，主要系发行人新增研发、销售人员较多，导致员工总数有所上升。2021年，发行人的单位人工产值同比上升，主要系公司合理减少了部分生产人员、管理及行政人员，导致员工总数下降。

（2）可比公司情况

报告期内，发行人与同行业可比公司单位机器设备原值产生的营业收入对比情况如下：

单位：元

	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
神思电子	13.13	14.04	21.50
捷顺科技	20.76	20.80	18.55
海康威视	22.10	20.62	21.92
大华股份	78.85	89.44	89.23
英飞拓	93.97	74.87	74.18
达实智能	35.83	17.77	12.50
盛视科技	无	无	无
新开普	24.14	27.39	33.18
平均值	41.25	37.85	38.72
发行人	41.34	42.65	44.50

数据来源：Wind，同行业上市公司定期报告

注：可比公司中，捷顺科技未单独披露机器设备原值，采用机器及电子设备原值；海康威视未单独披露机器设备原值，采用通用设备原值+专用设备原值；达实智能未单独披露机器设备原值，采用节能专用设备原值；盛视科技未披露机器设备及类似固定资产原值。

发行人的单位机器设备产值与行业平均值近似。由于同行业可比公司在产品结构、业务规模等方面与发行人存在一定差异，使得发行人单位机器设备产值与同行业可比公司不具有完全可比性。同时，同行业可比公司之间也因业务规模、

产品类型、生产工艺不同等因素而导致单位机器设备产值存在着较大差异。

报告期内，发行人与同行业可比公司人均营业收入的对比情况如下：

单位：万元

	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
神思电子	59.63	58.69	72.26
捷顺科技	49.50	47.45	41.11
海康威视	154.34	148.77	142.71
大华股份	143.61	153.42	191.46
英飞拓	295.64	339.42	305.34
达实智能	131.56	137.99	100.86
盛视科技	111.79	99.48	96.81
新开普	36.69	36.03	39.36
平均值	122.85	127.66	123.74
发行人	51.00	45.61	46.85

数据来源：Wind，同行业上市公司定期报告

报告期内，发行人单位人工产值低于行业平均值，主要原因为：1) 发行人的产品结构与可比公司存在一定差异。发行人的产品种类较多，生产工序相对复杂，涉及加工、组装、测试等工序，因此生产人员数量相对较多，单位人员产出相对较低，产品种类的多样性导致发行人与同行业公司相比规模效应不明显；2) 发行人建立了遍及中国各大主要城市以及世界多个国家和地区的全球营销服务网络体系，境外收入占比相对较高，因此所需的管理及销售人员较多。

3、在建工程

报告期各期末，公司在建工程分别为 1,665.33 万元、17,389.62 万元和 20,373.26 万元，占各期末非流动资产总额的比重分别为 4.46%、39.24%和 33.77%。2019 年末，公司在建工程较上年末增加 1,268.14 万元，增幅为 319.27%，主要是由于当期樟木头金河工业区前期工程新增投入 1,268.14 万元所致。2020 年末，公司在建工程较上年末增加 15,724.29 万元，增幅为 944.21%，主要是由于当期樟木头金河工业区前期工程新增投入 6,769.40 万元，以及厦门软件园三期 D09 号楼 3 号楼及联合地下车库/停车场投入建设所致。2021 年末，公司在建工程较上年末增加 2,983.64 万元，增幅为 17.16%。

报告期内，公司在建工程构成如下：

单位：万元

项目	2021/12/31		2020/12/31		2019/12/31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
樟木头金河工业区前期工程	11,532.73	56.61%	8,419.75	48.42%	1,650.35	99.10%
湖北（中控）工厂	-	-	-	-	14.98	0.90%
厦门软件园三期D09号楼3号楼及联合地下车库/停车场工程	8,840.53	43.39%	8,969.87	51.58%	-	-
合计	20,373.26	100.00%	17,389.62	100.00%	1,665.33	100.00%

4、使用权资产

公司自2021年1月1日采用《企业会计准则第21号——租赁》，对租赁确认使用权资产和租赁负债。截至2021年末，公司使用权资产为4,409.28万元，占期末非流动资产总额的比重为7.31%，主要系公司租赁的房屋及建筑物。

2021年末，公司使用权资产构成如下：

单位：万元

项目	2021/12/31
房屋及建筑物	4,315.25
机器设备	-
运输工具	85.20
电子设备及其他	8.83
合计	4,409.28

5、无形资产

公司无形资产主要为土地使用权和软件。报告期各期末，公司无形资产分别为6,196.30万元、6,031.26万元和5,881.80万元，占各期末非流动资产总额的比重分别为16.61%、13.61%和9.75%。

报告期内，公司无形资产构成如下：

单位：万元

项目	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
土地使用权	5,325.89	5,458.62	5,563.69

项 目	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
软件	549.13	568.06	627.11
其他	6.78	4.57	5.50
合计	5,881.80	6,031.26	6,196.30

6、商誉

报告期各期末，公司商誉分别为 49.72 万元、46.50 万元和 45.44 万元，占各期末非流动资产总额的比重分别为 0.13%、0.10%和 0.08%，金额较小。公司商誉余额主要为 2016 年收购 ZKTECO (M) SDN. BHD（马来西亚子公司）、收购 ZK INVESTIMENTOS DO BRASIL LTDA.（巴西投资子公司）时产生。

7、长期待摊费用

报告期内，公司长期待摊费用构成如下：

单位：万元

项目	2021/12/31		2020/12/31		2019/12/31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
装修工程	320.67	83.50%	345.18	94.44%	464.43	93.27%
改造工程	2.84	0.74%	-	-	-	-
其他	60.55	15.76%	20.33	5.56%	33.49	6.73%
合计	384.06	100.00%	365.51	100.00%	497.92	100.00%

报告期各期末，公司长期待摊费用分别为 497.92 万元、365.51 万元和 384.06 万元，占各期末非流动资产总额的比重分别为 1.33%、0.82%和 0.64%，占比较小。公司在报告期内的长期待摊费用主要为装修工程。

8、递延所得税资产

报告期内，公司递延所得税资产构成如下：

单位：万元

项目	2021/12/31		2020/12/31		2019/12/31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
坏账准备	380.90	10.16%	315.90	12.07%	449.36	23.67%

项目	2021/12/31		2020/12/31		2019/12/31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
存货跌价准备	133.72	3.57%	145.81	5.57%	124.78	6.57%
递延收益	10.32	0.28%	14.49	0.55%	17.34	0.91%
计提未付的工资	-	-	-	-	197.24	10.39%
预提返利	489.54	13.06%	461.58	17.64%	420.85	22.17%
内部交易未实现利润	1,342.78	35.81%	1,425.16	54.47%	688.76	36.28%
可抵扣亏损	1,387.88	37.02%	245.57	9.39%	-	-
预计负债	1.20	0.03%	7.72	0.29%	-	-
交易性金融工具公允价值变动	3.05	0.08%	-	-	-	-
合计	3,749.41	100.00%	2,616.22	100.00%	1,898.33	100.00%

报告期各期末，公司递延所得税资产分别为 1,898.33 万元、2,616.22 万元和 3,749.41 万元，占各期末非流动资产总额的比重分别为 5.09%、5.90%和 6.21%。报告期内，公司形成递延所得税资产的可抵扣暂时性差异主要包括内部交易未实现利润、可抵扣亏损、预提返利、坏账准备以及存货跌价准备等。

9、其他非流动资产

报告期各期末，公司其他非流动资产的构成情况如下：

单位：万元

项目	2021 年末	2020 年末	2019 年末
其他工程款	-	-	184.32
预付购楼款	-	-	9,505.59
预付装修费	79.28	652.52	-
预付设备款	327.63	22.27	-
合计	406.91	674.79	9,689.91

报告期各期末，公司其他非流动资产分别为 9,689.91 万元、674.79 万元和 406.91 万元，占各期末非流动资产总额的比重分别为 25.97%、1.52%和 0.67%。2020 年末，公司其他非流动资产较上年末减少 9,015.12 万元，降幅为 93.04%，

主要系厦门软件园三期 D09 号楼 3 号楼进行装修,相关资产转入在建工程所致。

十一、偿债能力、流动性与持续经营能力

(一) 负债状况分析

1、总负债构成

报告期各期末,公司负债的构成情况如下:

单位:万元

项目	2021 年末		2020 年末		2019 年末	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
流动负债	64,739.45	96.02%	58,876.98	93.98%	50,165.07	98.98%
非流动负债	2,682.34	3.98%	3,774.24	6.02%	519.47	1.02%
合计	67,421.79	100.00%	62,651.22	100.00%	50,684.54	100.00%

随着生产经营规模的扩大,公司的负债总额增加,负债结构基本稳定。报告期各期末,公司负债主要为流动负债,流动负债占负债总额的比例分别为 98.98%、93.98%和 96.02%。

2、流动负债分析

报告期各期末,公司流动负债的构成情况如下:

单位:万元

项目	2021/12/31		2020/12/31		2019/12/31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
短期借款	-	-	1,055.61	1.79%	-	-
交易性金融负债	-	-	-	-	-	-
应付票据	16,537.78	25.55%	15,801.84	26.84%	9,840.64	19.62%
应付账款	27,078.47	41.83%	22,847.76	38.81%	21,097.55	42.06%
预收款项	-	-	-	-	7,886.82	15.72%
合同负债	6,076.55	9.39%	7,075.72	12.02%	-	-
应付职工薪酬	4,080.24	6.30%	5,212.78	8.85%	5,320.83	10.61%

项目	2021/12/31		2020/12/31		2019/12/31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
应交税费	2,257.24	3.49%	1,785.56	3.03%	1,432.05	2.85%
其他应付款	3,037.54	4.69%	1,633.55	2.77%	1,712.64	3.41%
一年内到期的非流动负债	2,157.72	3.33%	2.51	0.00%	68.85	0.14%
其他流动负债	3,513.90	5.43%	3,461.64	5.88%	2,805.68	5.59%
流动负债合计	64,739.45	100.00%	58,876.98	100.00%	50,165.07	100.00%

报告期各期末，公司流动负债主要由应付票据、应付账款、预收款项、合同负债、应付职工薪酬、其他流动负债构成。

(1) 短期借款

公司自身经营活动产生的现金流量较好，短期借款金额总体较低。报告期各期末，公司短期银行借款分别为 0 万元、1,055.61 万元和 0 万元，占各期末流动负债总额的比重分别为 0.00%、1.79%和 0.00%，均为向银行申请的信用借款。2020 年末，短期借款余额增幅较大，主要是由于新增向东莞银行股份有限公司塘厦支行的流动资金贷款，贷款用途仅限用于采购企业防控疫情需要的生产经营原材料。

报告期内，公司银行信用良好，所有银行借款均按期归还，无不良信用记录。

(2) 应付票据

报告期各期末，公司应付票据账面价值分别为 9,840.64 万元、15,801.84 万元和 16,537.78 万元，占各期末流动负债总额的比重分别为 19.62%、26.84%和 25.55%。报告期各期末，公司应付票据账面价值逐年增加，主要系公司与部分供应商的结算方式变更所致。公司应付票据均为银行承兑汇票，公司基于与供应商良好、稳定的合作关系，适当通过票据的方式与供应商进行货款结算，以提高资金使用效率。截至报告期末，公司不存在已到期未支付的应付票据。

(3) 应付账款

报告期各期末，公司应付账款构成情况如下：

单位：万元

项目	2021/12/31		2020/12/31		2019/12/31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
材料款	25,945.35	95.82%	22,328.65	97.73%	20,215.22	95.82%
设备款	392.82	1.45%	184.12	0.81%	739.42	3.50%
服务费	305.75	1.13%	291.89	1.28%	-	-
工程款	343.58	1.27%	0.61	0.00%	89.17	0.42%
其他	90.96	0.34%	42.49	0.19%	53.74	0.25%
合计	27,078.47	100.00%	22,847.76	100.00%	21,097.55	100.00%

报告期各期末，公司应付账款余额分别为 21,097.55 万元、22,847.76 万元和 27,078.47 万元，占流动负债的比例分别为 42.06%、38.81%和 41.83%。公司应付账款主要为材料采购货款。

截至 2021 年末，公司应付账款前五名具体情况如下：

序号	名称	是否为关联方	应付账款余额 (万元)	占应付账款余额 比例 (%)	性质
1	广东中控瑞迪优电子技术有限公司	是	1,345.15	4.97%	材料款
2	厦门信和达电子有限公司	否	869.86	3.21%	材料款
3	深圳君正时代集成电路有限公司	否	763.91	2.82%	材料款
3	深圳市瀚鼎电路电子有限公司	否	684.44	2.53%	材料款
5	深圳市慧为智能科技股份有限公司	否	673.85	2.49%	材料款
	合计		4,337.21	16.02%	

报告期内，发行人应付款项变动情况如下：

单位：万元

	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
应付账款	27,078.47	22,847.76	21,097.55
应付票据	16,537.78	15,801.84	9,840.64
应付款项合计	43,616.25	38,649.60	30,938.20
采购总额	112,124.51	94,886.84	84,177.84
占比	38.90%	40.73%	36.75%

报告期各期末，公司应付款项合计分别为 30,938.20万元、38,649.60万元和 43,616.25万元，占采购总额的比重分别为36.75%、40.73%和38.90%，整体呈增长趋势，主要系随着公司业务规模的增加以及市场地位的提升，公司采用银行承兑汇票进行货款支付逐渐得到供应商的认可，应付票据逐年增长所致。

报告期内，可比公司的应付款项周转率情况如下：

	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
神思电子	2.87	3.14	5.40
捷顺科技	2.77	3.52	3.98
海康威视	2.85	2.38	2.52
大华股份	1.87	1.70	1.98
英飞拓	1.59	3.50	4.91
达实智能	1.17	1.45	1.20
盛视科技	2.10	1.99	2.45
新开普	1.71	1.77	1.94
平均值	2.11	2.43	3.05
发行人	2.79	2.82	3.30

数据来源：Wind，同行业上市公司定期报告

注：应付款项周转率=营业成本/（应付账款平均余额+应付票据平均余额）。

由于不同公司的业务规模、产品结构等不尽相同，因此报告期内发行人的应付账款周转率与可比公司存在差异，可比公司之间的应付账款周转率差异亦较大，但报告期内，发行人应付款项周转率的变动趋势与可比公司基本保持一致。

（4）预收款项及合同负债

公司自 2020 年 1 月 1 日起开始使用新收入准则，将提前收到的货款在合同负债科目中予以核算。

报告期各期末，公司预收款项及合同负债合计余额分别为 7,886.82 万元、7,075.72 万元和 6,076.55 万元，占流动负债的比例分别为 15.72%、12.02%和 9.39%。公司预收款项主要为预收客户的货款。

截至 2021 年末，公司合同负债前五名具体情况如下：

序号	名称	是否为关联方	合同负债余额 (万元)	占合同负债 余额比例 (%)	性质
1	Blueprint Business Technologies Ltd	否	237.77	3.91%	预收货款
2	深圳市中安智控科技有限公司	是	155.16	2.55%	预收货款
3	Workwell Technologies	否	149.74	2.46%	预收货款
4	CV Squared, Inc.	是	127.51	2.10%	预收货款
5	SBV Workforce Management	否	121.3	2.00%	预收货款
	合计		791.48	13.03%	

(5) 应付职工薪酬

报告期各期末，公司应付职工薪酬余额分别为 5,320.83 万元、5,212.78 万元和 4,080.24 万元，占流动负债的比例分别为 10.61%、8.85%和 6.30%，主要为短期薪酬，包括计提未发放的工资、奖金、津贴和补贴等。

(6) 应交税费

报告期内，公司应交税费主要包括企业所得税、增值税等，各期末具体构成如下：

单位：万元

项目	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
企业所得税	1,193.23	1,013.74	658.25
增值税	731.51	501.62	528.07
土地使用税	0.90	0.90	0.17
房产税	49.09	41.95	7.76
城市维护建设税	43.52	25.73	34.37
教育费附加	43.33	30.55	32.37
代扣代缴个人所得税	167.37	129.01	131.30
印花税	10.07	11.35	7.57
其他	18.23	30.71	32.21
合计	2,257.24	1,785.56	1,432.05

(7) 其他应付款

报告期各期末，公司其他应付款情况如下：

单位：万元

项目	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
应付利息	-	4.27	-
其他应付款	3,037.54	1,629.27	1,712.64
合计	3,037.54	1,633.55	1,712.64

报告期各期末，公司其他应付款按性质列示明细如下：

单位：万元

项目	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
员工报销款	574.52	409.66	574.20
待结算款项	925.67	485.17	485.28
代扣代缴社保公积金	13.76	60.58	15.21
往来款	508.73	278.30	242.46
代收代付款	187.54	247.61	239.50
押金保证金	157.04	92.65	114.73
其他	670.28	55.31	41.26
合计	3,037.54	1,629.27	1,712.64

公司其他应付款主要包括待结算款项、代扣代缴社保公积金、往来款、员工报销款等。

(8) 一年内到期的非流动负债

报告期各期末，公司一年内到期的非流动负债分别为 68.85 万元、2.51 万元和 2,157.72 万元，占流动负债的比例分别为 0.14%、0.00%和 3.33%，2019 年至 2020 年末为一年内到期的长期借款，2021 年末为一年内到期的租赁负债和一年内到期的长期借款。

(9) 其他流动负债

报告期各期末，公司其他流动负债分别为 2,805.68 万元、3,461.64 万元和 3,513.90 万元，占流动负债的比例分别为 5.59%、5.88%和 5.43%，主要为计提的

渠道代理商销售返利。

3、非流动负债分析

报告期各期末，公司非流动负债的构成情况如下：

单位：万元

项目	2021/12/31		2020/12/31		2019/12/31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
长期借款	22.62	0.84%	3,169.95	83.99%	-	-
租赁负债	2,267.86	84.55%	-	-	-	-
长期应付款	-	-	7.66	0.20%	-	-
预计负债	8.00	0.30%	51.44	1.36%	-	-
递延收益	68.81	2.57%	96.58	2.56%	115.61	22.25%
递延所得税负债	315.04	11.74%	350.74	9.29%	403.86	77.75%
其他非流动负债	-	-	97.87	2.59%	-	-
非流动负债合计	2,682.34	100.00%	3,774.24	100.00%	519.47	100.00%

报告期各期末，公司非流动负债主要系长期借款、租赁负债、递延收益及递延所得税负债。

(1) 长期借款

报告期各期末，公司长期借款的构成情况如下：

单位：万元

项目	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
信用借款	22.62	320.91	-
抵押加保证借款	-	2,849.05	-
合计	22.62	3,169.95	-

2020 年末，公司的信用借款为境外子公司因疫情原因，向相关银行申请的美国 PPP（Paycheck Protection Program）保障计划贷款及其他长期借款。

2021 年末，公司的长期借款具体情况如下：

借款银行	币种	性质	借款日	约定还款日	年利率	金额（万元人民币）
Banco De Chile	比索	信用	2020/7/31	2024/1/26	3.69%	9.18
Banco De Chile	比索	信用	2020/7/31	2023/1/26	3.48%	0.25
Banco De Chile	比索	信用	2021/5/7	2024/3/5	6.96%	13.20
合计						22.62

2021 年末，公司的信用借款为智利子公司 SOLUCIONES INTEGRALES Y SISTEMAS SpA 及 ZKTeco Chile SpA 向当地银行申请的长期借款。

（2）租赁负债

公司自 2021 年 1 月 1 日采用《企业会计准则第 21 号——租赁》，对租赁确认使用权资产和租赁负债。截至 2021 年末，公司租赁负债为 2,267.86 万元，占期末非流动负债总额的比重为 84.55%，系尚未支付的租赁付款额的现值。

（3）递延收益

报告期各期末，公司递延收益均为收到的与资产相关的政府补助，具体如下：

单位：万元

项目	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
东莞市经济和信息化局“机器换人”项目	25.59	35.71	42.49
东莞市工业和信息化局自动化项目	37.32	43.38	49.44
东莞市工业和信息化局两化融合应用项目	5.90	17.48	23.68
合计	68.81	96.58	115.61

报告期内，公司递延收益波动主要系新增政府补助项目、以及逐年摊销计入其他收益所致。

（4）递延所得税负债

报告期各期末，公司递延所得税负债分别为 403.86 万元、350.74 万元和 315.04 万元，主要由公司的会计处理与纳税申报对固定资产折旧计提差异所致。

（5）其他非流动负债

报告期各期末，公司其他非流动负债分别为 0 万元、97.87 万元和 0 万元。2020 年末，公司的其他非流动负债为境外子公司因疫情原因，向美国小企业管

理局（U.S. Small Business Administration）直接申请的经济灾难救助贷款，已于2021年上半年归还。

（二）偿债能力分析

1、偿债能力指标

报告期内，公司主要偿债能力指标如下：

财务指标	2021年12月31日 /2021年度	2020年12月31日 /2020年度	2019年12月31日 /2019年度
流动比率	2.29	2.45	2.07
速动比率	1.63	1.86	1.50
资产负债率（合并）	32.37%	33.19%	35.88%
资产负债率（母公司）	36.25%	36.44%	39.74%
息税折旧摊销前利润（万元）	24,949.20	25,010.38	23,946.84
利息保障倍数（倍）	40.73	178.73	601.30

2、偿债能力分析

报告期各期末，公司流动比率分别为 2.07、2.45 和 2.29，速动比率分别为 1.50、1.86 和 1.63。公司经营业绩良好，盈利能力较强，流动性风险较低。

报告期各期末，公司合并报表口径资产负债率分别为 35.88%、33.19%和 32.37%。公司总体资产负债水平较低，主要是由于公司业绩良好，运营稳健，资产规模持续扩大且债务压力较小。

报告期内，公司分别实现息税折旧摊销前利润 23,946.84 万元、25,010.38 万元和 24,949.20 万元，呈持续增长趋势，同时，公司的利息保障倍数处于较高水平。公司具备较强的盈利能力，且能维持较高的偿债能力。

3、与同行业公司比较

与同行业公司的偿债能力指标比较情况如下：

财务指标	公司名称	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
流动比率	神思电子	3.56	2.43	2.46
	捷顺科技	2.58	3.19	3.56

财务指标	公司名称	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
	海康威视	2.58	2.39	2.72
	大华股份	1.92	1.99	1.83
	英飞拓	1.36	1.37	1.67
	达实智能	1.42	1.70	1.85
	盛视科技	3.01	4.28	1.92
	新开普	3.53	3.56	2.87
	平均值	2.50	2.61	2.36
	发行人	2.29	2.45	2.07
速动比率	神思电子	2.87	1.69	1.87
	捷顺科技	2.14	2.94	3.26
	海康威视	2.04	2.03	2.24
	大华股份	1.53	1.65	1.53
	英飞拓	1.19	1.17	1.41
	达实智能	1.27	1.55	1.64
	盛视科技	2.69	3.90	1.40
	新开普	2.89	2.92	2.40
	平均值	2.08	2.23	1.97
	发行人	1.63	1.86	1.50
资产负债率（合并）	神思电子	23.35%	25.79%	27.73%
	捷顺科技	31.78%	26.97%	22.83%
	海康威视	37.04%	38.58%	39.66%
	大华股份	45.14%	44.79%	45.96%
	英飞拓	61.85%	50.90%	42.09%
	达实智能	68.31%	60.18%	55.16%
	盛视科技	33.20%	23.63%	50.10%
	新开普	18.79%	18.71%	24.04%
	平均值	39.93%	36.19%	38.45%
	发行人	32.37%	33.19%	35.88%

数据来源：Wind，同行业上市公司定期报告

2019年-2020年，公司流动比率、速动比率呈上升趋势，公司流动比率、速动比率低于同行业上市公司均值，主要系同行业上市公司中捷顺科技的流动比率、速动比率较高、以及2020年盛视科技发行新股募集资金使得流动比率、速动比率大幅提升所致。2021年，公司流动比率、速动比率有所下降，与同行业上市公司变动趋势一致。

2019年-2020年，公司的资产负债率与同行业上市公司平均值近似。2021年，部分同行业上市公司资产负债率提升较多，公司资产负债率较大幅度低于同行业上市公司平均值。报告期内，公司的资产负债率呈下降趋势，总体处于较低水平。

（三）报告期股利分配的具体实施情况

2018年12月22日，公司2018年第四次临时股东大会审议通过，同意对截止2016年10月31日未分配利润向2016年11月引进新股东之前的老股东进行分配，即以截止2016年10月31日股本总额6,000万股为基数，向全体老股东每股派发现金股利0.115元（含税），共计派发人民币690万元。上述股利已全部分配完毕。

（四）现金流量分析

报告期各期内，公司现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2021年	2020年	2019年
经营活动产生的现金流量净额	9,812.04	14,475.00	28,941.25
投资活动产生的现金流量净额	-10,099.34	-18,460.65	-2,077.19
筹资活动产生的现金流量净额	-8,941.86	20,464.75	-1,470.31
汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,432.57	-3,077.55	329.45
现金及现金等价物净增加额	-10,661.73	13,401.54	25,723.20

1、经营活动现金流量

单位：万元

项目	2021年	2020年	2019年
----	-------	-------	-------

项目	2021年	2020年	2019年
销售商品、提供劳务收到的现金	200,057.96	194,312.01	186,650.08
收到的税费返还	5,949.69	3,854.93	4,474.49
收到其他与经营活动有关的现金	5,981.62	3,622.26	4,946.32
经营活动现金流入小计	211,989.27	201,789.21	196,070.89
购买商品、接受劳务支付的现金	125,935.54	111,212.99	92,252.37
支付给职工以及为职工支付的现金	50,204.75	45,820.27	43,914.73
支付的各项税费	5,891.91	8,703.73	6,985.13
支付其他与经营活动有关的现金	20,145.03	21,577.21	23,977.41
经营活动现金流出小计	202,177.22	187,314.20	167,129.64
经营活动产生的现金流量净额	9,812.04	14,475.00	28,941.25

公司经营活动现金流入主要系销售商品、提供劳务收到的现金，经营活动现金流出主要用于采购支出、支付员工薪酬。

报告期内，销售商品、提供劳务收到的现金分别为 186,650.08 万元、194,312.01 万元和 200,057.96 万元，分别占当期营业收入的 106.61%、107.87% 和 102.32%，与营业收入基本匹配。

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 28,941.25 万元、14,475.00 万元和 9,812.04 万元。2021 年，受原材料战略备库等因素影响，发行人经营活动现金流出较多，导致经营活动产生的现金流量净额同比下降 32.21%。将公司报告期内的净利润调节为经营活动的现金流量如下表所示：

单位：万元

项目	2021年	2020年	2019年
净利润	18,658.00	20,921.77	19,230.58
加：资产减值准备	1,034.99	-2.95	2,373.47
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,136.47	1,887.05	1,801.41
使用权资产摊销	2,519.99	-	-
无形资产摊销	183.44	163.06	154.20
长期待摊费用摊销	252.97	255.46	384.09

项目	2021年	2020年	2019年
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列)	-11.66	-24.83	0.17
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	31.88	18.74	19.18
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-88.20	-137.90	-
财务费用(收益以“-”号填列)	668.97	2,397.91	-188.79
投资损失(收益以“-”号填列)	-1,189.77	179.05	-1,270.52
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-1,146.41	-740.97	-625.03
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-35.70	-53.05	100.70
存货的减少(增加以“-”号填列)	-9,637.67	-8,908.78	71.52
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-9,944.63	-11,726.09	-1,120.56
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	6,482.09	9,621.11	6,593.92
其他	-102.72	625.42	1,416.92
经营活动产生的现金流量净额	9,812.04	14,475.00	28,941.25
经营活动产生的现金流量净额与净利润的比例	52.59%	69.19%	150.50%

2、投资活动现金流量

单位：万元

项目	2021年	2020年	2019年
收回投资收到的现金	61,182.30	9,397.20	40,508.70
取得投资收益收到的现金	1,117.46	40.27	115.12
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额	21.13	12.52	31.23
处置子公司及其他营业单位收回的现金净额	-	702.99	206.63
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流入小计	62,320.89	10,152.98	40,861.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	12,491.72	10,275.71	4,771.56
投资支付的现金	59,928.49	18,337.82	38,167.00
支付其他与投资活动有关的现金	0.03	0.10	0.30
投资活动现金流出小计	72,420.24	28,613.63	42,938.86

项目	2021年	2020年	2019年
投资活动产生的现金流量净额	-10,099.34	-18,460.65	-2,077.19

报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额金额分别为-2,077.19 万元、-18,460.65 万元和-10,099.34 万元，投资活动现金流入主要系收回投资收到的现金，投资活动现金流出主要系投资支付的现金以及购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金。公司投资支付的现金和收回投资收到的现金主要为公司购买、赎回理财产品产生的现金流量。

3、筹资活动现金流量

单位：万元

项目	2021年	2020年	2019年
吸收投资收到的现金	-	17,111.30	345.62
取得借款所收到的现金	2,602.24	4,344.94	7.80
筹资活动现金流入小计	2,618.51	21,456.24	353.42
偿还债务所支付的现金	6,590.85	63.47	2.01
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	2,254.26	928.02	1,563.89
支付其他与筹资活动有关的现金	2,715.26	-	257.83
筹资活动现金流出小计	11,560.37	991.49	1,823.73
筹资活动产生的现金流量净额	-8,941.86	20,464.75	-1,470.31

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为-1,470.31 万元、20,464.75 万元和-8,941.86 万元。公司筹资活动现金流入主要来自于股东以及少数股东对深圳中江、瑞迪优等子公司的投资款项。2020 年，公司审议通过了增资事宜，并收到增资款 17,027.97 万元。

公司筹资活动现金流出主要系偿还债务、分配股利、利润或偿付利息所支付的现金。公司支付其他与筹资活动有关的现金主要系租赁负债付款额。

（五）流动性分析

截至报告期末，公司的资产负债率为 32.37%，负债水平较低。报告期末，公司的流动负债金额 64,739.45 万元、流动资产金额 147,956.38 万元，流动比率为 2.29 倍，公司的流动性较好，发生流动性风险的可能性较小。

（六）持续经营能力方面风险因素分析

1、对公司持续经营能力产生重大不利因素

对公司持续经营能力产生重大不利影响的风险因素主要有经营风险、财务风险、内控风险等，具体情况详见本招股意向书“第四节 风险因素”相关内容。

2、管理层对公司持续经营能力自我评判

自设立以来，公司一直着眼于生物识别核心技术的产品化、商业化。截至目前，公司已集智慧出入口管理、智慧身份核验、智慧办公软硬件产品的研发、生产、销售和服务为一体，具备从底层算法技术到前端生物识别传感器，再到行业智能终端、应用软件与平台及技术服务的全产业链布局，拥有遍布国内外的销售渠道和服务网络，具备技术实力雄厚、产品线丰富、营销网络完善等一系列优势，处于业界前列。报告期内，公司营业收入分别为 175,073.26 万元、180,140.47 万元和 195,528.65 万元，归属于母公司所有者的净利润分别为 18,270.61 万元、18,619.93 万元和 17,092.31 万元，公司财务状况良好，盈利能力较强。

未来，随着生物识别技术的进一步发展以及相关应用场景得以不断拓展，相应市场需求将持续扩大，市场规模将继续保持快速增长，公司业务具有良好的成长性。公司目前具有较强的市场竞争力，且未来业务发展战略清晰，具备持续经营能力和良好的持续盈利能力。

3、新冠疫情对公司持续经营能力的影响

（1）发行人 2020 年以来全年业绩情况

2020 年初起，新型冠状病毒肺炎疫情在全球范围内爆发。截至本招股意向书签署日，公司供、产、销等各项工作均有序开展，在手订单充足，经营情况良好。发行人 2020 年及 2021 年营业收入分别为 18.01 亿元和 19.55 亿元，较上年同比分别增长 2.89%和 8.54%。

（2）新冠疫情对发行人持续经营能力不构成重大不利影响

① 公司整体在手订单情况良好

发行人主要产品为综合运用生物识别核心技术的智能终端产品，其应用场景覆盖出入口管理、身份核验、办公等多个领域。2020 年，在新冠疫情影响下，

单一指纹验证等接触式生物识别产品销售需求有所下降，但出入口管理、办公市场也涌现出包含测温防疫功能及人脸识别等非接触式生物识别功能在内的新应用需求。随着各国对新冠疫情的防控投入不断增加，出入口管理的应用场景得到进一步延伸与拓展。政府、医院、学校、公共交通、酒店、企事业单位、社区等均存在较高的出入口管理设备升级与改造需求。发行人主要采取了以下措施以应对新冠疫情可能对公司生产经营造成负面影响：

一方面，面对疫情期间下游应用市场涌现的新业务需求，发行人结合自身在生物识别行业的技术积累，积极开拓集成测温功能的防疫型产品及人脸识别等非接触式生物识别产品的业务机会。2020年和2021年，发行人防疫测温产品实现销售收入分别为25,526.98万元和15,089.14万元，占发行人主营业务收入的比重分别为14.19%和7.73%。另一方面，发行人更加注重将自身产品与政府疫情防控政策相结合，以开拓新的业务机会。发行人的门禁、人行通道、身份核验等产品已实现与国家主推的防疫健康码及12省市的智能识别防疫码在智能终端与应用软件平台两个层面的全面对接，未来相关产品的市场化前景较为广阔。此外，发行人还加大了全球本地化库房建设，加强本地仓库备库能力，以减少新冠疫情对物流的影响。发行人本地化快速响应及交付能力在疫情期间得到进一步提升，品牌影响力不断增强。

通过上述积极的战略举措，发行人整体在手订单储备情况良好。2021年末，公司在手订单为2.29亿元。

② 主要经销商库存合理；除个别客户外，发行人主要客户经营情况未发生重大不利变化

保荐机构及申报会计师对主要经销商报告期各期末的库存情况进行函证，主要经销商期末库存中发行人的产品金额处于合理水平。

发行人尚在合作的报告期内前二十大经销商及外销客户、前十大直销客户经营情况未发生重大不利变化。发行人整体销售情况良好，发行人2020年及2021年营业收入分别为18.01亿元和19.55亿元，较上年同比分别增长2.89%和8.54%。上述经营不善的主要客户不会对发行人持续经营能力构成重大不利影响。

③ 发行人整体期后回款比例较高

受新冠疫情影响，发行人适度延长了对客户应收账款的账期。截至 2022 年 3 月 15 日，公司 2021 年末的应收账款期后回款 18,107.04 万元，回款比例为 61.95%。发行人客户总体回款比例较高。

综上，新冠疫情对发行人持续经营能力不构成重大不利影响。

4、中美贸易摩擦对发行人的影响

①中美贸易摩擦对发行人销售业务的影响

自 2018 年以来中美贸易摩擦频现，美国分别于 2018 年、2019 年和 2020 年对价值 500 亿美元、2,000 亿美元和 3,000 亿美元的商品加征关税，对中美两国的企业间贸易往来产生一定的影响。

公司出口至美国的产品中，考勤产品、门禁产品、安检产品和通道产品包含在美国 2019 年商品清单中，需加征 25% 的关税。鉴于公司产品在美国市场的价格具有一定的竞争力，公司目前主要通过提升相关产品价格的方式，将所加征的关税部分或全部转嫁给下游美国客户，以减轻对公司销售收入的影响。2017 年、2018 年、2019 年、2020 年及 2021 年，公司对美国地区的销售收入分别为 7,365.30 万元、8,755.50 万元、11,923.29 万元、18,861.33 万元和 18,116.96 万元，占公司海外主营业务收入的比例为 10.78%、10.86%、12.75%、19.16%和 18.22%，对美国地区的销售毛利率分别为 66.66%、73.74%、72.94%、70.69%和 73.98%。可以看到，在美国加征关税前后，公司对美国地区客户的销售收入仍总体保持增长，毛利率在 2018 年后也均保持在 70%以上。报告期内，中美贸易摩擦未对发行人销售业务产生重大不利影响。

②中美贸易摩擦对发行人原材料采购的影响

报告期内，发行人采购美国品牌的原材料主要包括集成电路、电子元器件和模组，采购金额占公司采购总额的比例较低，报告期各期均在 5%以下。

发行人可比公司中，根据公开披露的信息，原材料采购受到中美贸易摩擦影响的情况汇总如下：

公司简称	原材料采购受到中美贸易摩擦的影响情况
海康威视	2019 年，海康威视被美国商务部列入实体清单。根据海康威视 2019 年年报：“2019 年，公司为应对美国出口管制的风险，加大了美国物料库存，来为产品换代赢得时间。2019 年底，海康威视原材料库存与上年同期相

公司简称	原材料采购受到中美贸易摩擦的影响情况
	比增大了两倍。制裁落地后，上游供应商对海康威视提供了大力支持，为公司业务持续稳定开展提供了许多帮助，经过半年的应对调整，公司供应链体系应对外部不确定性的能力得到较大提升。”
大华股份	2019年，大华股份被美国商务部列入实体清单。根据大华股份2019年年报：“在供应链方面，采用主备供应商战略，对于战略物料、关键元器件一方面进行备货，一方面替代方案的研发改版准备工作也在同步有序推进。公司不断加强公司业务所涉地区法律法规以及政治、经济环境的了解与适应能力，并根据不同区域政治、经济的变化情况，“一国一策”地制定差异化的国家业务策略，通过调整产品结构，深耕客户界面，不断自我进化，构建起面向解决方案的核心能力；同时投入资源全力应对疫情，做好上下游客户沟通，降低减少经营风险。”
盛视科技	公司海外采购占比较小，且主要为驱动器、证件快速采集工作站、文件检测仪器等，主要系个别项目的特定需求而采购或者已开始使用国产零件，不依赖进口产品。对于其他国外品牌零部件，公司招股说明书中披露如下：“除上述主要采购外，公司采购的其他国外品牌零部件主要为标准型集成电路芯片、电阻、电感、晶体管之类，集成电路芯片依赖进口是我国半导体产业当下总体的现实状况，但标准型集成电路芯片一般受到贸易摩擦的影响小，且国内逐步有替代产品。对于良率、使用寿命期限内的性能稳定性达到国外竞品水准的国内产品，将逐步用于替代进口产品。”
捷顺科技	2020年半年报及2019年年报中进行了风险提示：“当前国际、国内大的宏观环境存在较多的不确定性，如2019年的中美贸易摩擦升温，国际贸易保护主义抬头、2020年初的新冠肺炎疫情全球蔓延等，都给国内外宏观经济带来诸多不确定因素。如未来宏观经济走势、市场需求出现变化，将可能对本公司及上下游行业的客户需要、生产经营产生影响。公司已经对可能的风险进行了比较充分估计，并积极做好应对可能风险的准备。”
神思电子	未披露相关影响
达实智能	未披露相关影响
英飞拓	2021年半年报进行了风险提示：“当前，国际政治经济形势错综复杂，国际市场不可控因素增加。公司海外业务遍及北美、欧洲、澳洲、南美、印度、中东等地区，如果业务开展所在地区出现贸易保护、债务问题、政治冲突等情况，公司的业务发展可能会受到影响。未来若中美贸易摩擦持续升级，将影响公司在海外发达国家市场的业务拓展和品牌升级；同时海外疫情形势较为严峻，如果海外疫情不能得到有效控制，将给公司当地业务拓展造成不利影响”。 2020年年报中进行了风险提示：“当前，国际政治经济形势错综复杂，国际市场不可控因素增加。公司国际市场业务占比较大，如果业务开展所在国出现贸易保护、债务问题、政治冲突等情况，公司的业务发展可能会受到影响。未来若中美贸易摩擦持续升级，将影响公司在海外发达国家市场的业务拓展和品牌升级；海外新冠肺炎疫情还在扩散，将给公司当地业务拓展造成不利影响。”
新开普	未披露相关影响

数据来源：Wind，同行业上市公司定期报告、上市招股说明书

可以看出，发行人可比公司中，海康威视和大华股份被列入实体清单，受到

中美贸易摩擦的直接影响，也通过加大库存、国产替代以及调整产品结构等方式进行了积极应对。盛视科技存在少量的国外产品采购，采购产品主要为标准型的集成电路芯片，一般受到贸易摩擦的影响小，且开始逐步进行国产替代。捷顺科技及英飞拓对中美贸易摩擦进行了风险提示。对于其他可比公司，未披露公司采购受到中美贸易摩擦的直接影响。

发行人采购美国品牌的原材料主要系标准型的集成电路、电子元器件和模组，所采购商品未被列入限制出口的商品清单，受到贸易摩擦的影响较小。2017年以来，发行人对购自国外的原材料开始积极寻找同类产品的国内供应商，多元化多渠道开发供应商，逐步实现国产替代。目前所采购美国品牌原材料均为前期开发产品，对于新开发产品设计中已不再使用，且在原有产品设计方案中所涉及到美国品牌的主控类电子原材料，均具有可替代方案。但基于目前美国并未将该等原材料列入限制出口清单，原料供应链较为稳定且设计方案转换具有一定的转换成本，因此发行人尚未对该等美国品牌原材料进行整体替换。综上，发行人目前供应链安全风险整体较低，中美贸易摩擦目前未对发行人原材料采购造成重大不利影响。但若未来中美贸易摩擦出现新的不利变化，则有可能导致现有部分产品的主控类原材料供应短缺，甚至有可能出现发行人因转换产品设计方案而导致产品功能稳定性下降或成本增加等情形，将可能对发行人生产经营造成一定的不利影响。

十二、报告期内重大投资或资本性支出、重大资产业务重组或股权收购合并事项

（一）报告期内重大资本性支出情况

报告期内，公司购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金金额分别为4,771.56万元、10,275.71万元和12,491.72万元，主要用于公司购置土地、新建厂房和添置机器设备以适应公司产品市场需求不断增长的需要。上述资本性支出与生产经营密切相关，满足了业务增长的需要，符合生产经营战略。2020年及2021年，公司购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金金额较大，主要系当年公司对在建工程中樟木头金河工业区前期工程新增投资额较大所致。

（二）未来可预见的重大资本性支出计划

公司未来可预见的重大资本性支出计划主要包括本次发行股票募集资金拟投资项目。募投项目的具体情况参见本招股意向书“第九节 募集资金运用与未来发展规划”。

十三、资产负债表日后事项、或有事项及其他重要事项

（一）资产负债表日后事项

新冠肺炎疫情于 2020 年 1 月爆发以来，对新冠疫情的防控工作在全球范围内持续进行。受新冠疫情影响，各国政府相继出台政策以应对疫情的蔓延，包括停工停产、限制进口、人员流动等。公司海外子公司遍布较广，其中疫情爆发较为严重的区域施行了限制进口、限制人员进入等防疫政策，对公司的经营造成了影响。若新冠肺炎疫情短期内在全球无法得到有效控制，则将对公司未来海外经营业绩产生较大不利影响。

公司将密切关注新冠疫情发展情况，评估和积极应对其对公司财务状况、经营成果等方面的影响。

（二）或有事项

公司或有事项的具体情况参见本招股意向书“第十一节 其他重要事项”之“三、重要诉讼、仲裁事项”之“一、发行人的重大诉讼、仲裁及行政处罚情况”。

（三）其他重要事项

1、2021 年 8 月 2 日，公司之子公司厦门熵基科技有限公司与兴业银行股份有限公司厦门分行签订了编号为兴银厦杏支额字 20210211 号《额度授信合同》，约定兴业银行厦门分行向厦门熵基科技有限公司提供最高本金额度折算 6,000 万元的授信额度，授信额度有效期自 2021 年 8 月 2 日至 2022 年 7 月 19 日。

2、2021 年 9 月 18 日，公司通过第二届董事会第十一次会议决议，审议通过《关于调整公司向银行申请综合授信额度及办理银行贷款的议案》（本议案尚需股东大会审议），因公司资金周转及经营发展需要，公司（含全资、控股子公

司)拟向相关银行及其他金融机构申请不超过人民币 5 亿元的综合授信额度(含等值外币)增加至人民币 10 亿元(含等值外币),本次综合授信额度期限为自股东大会审议通过本议案之日起至 2021 年年度股东大会召开时止,授信期限内授信额度可循环使用。

3、2021 年 9 月 8 日,公司与中国农业银行股份有限公司东莞塘厦支行签订了编号为 44100720210001247《最高额权利质押合同》,以“指纹识别方法与系统专利”及“人脸图像识别方法和系统专利”作质押,为公司自 2021 年 9 月 14 日至 2024 年 9 月 13 日与农业银行东莞塘厦支行办理约定的各类业务所形成的债务提供最高额不超过 5,710.83 万元的质押担保。

4、2021 年 10 月 11 日,公司与招商银行股份有限公司东莞分行签订了编号为 769XY2021026051《授信协议》,根据该《授信协议》,授信人向公司提供一亿元整的授信额度(含循环额度及/或一次性额度),授信业务品种包括但不限于贷款/订单贷、贸易融资、票据贴现、商业汇票承兑、商业承兑汇票保兑/保贴、国际/国内保函、海关税费支付担保等多种授信业务。该协议的授信期自 2021 年 10 月 11 日起到 2022 年 10 月 10 日止。

5、2021 年 12 月 16 日,公司之子公司熵基科技(广东)有限公司与东莞银行股份有限公司东莞分行签订了编号为东银(9973)2021 年承兑字第 032547 号《银行承兑协议》,东莞银行给予熵基科技(广东)有限公司银行承兑汇票业务授信额度 2,858.00 万元,该额度有效期从 2021 年 12 月 15 日至 2023 年 12 月 14 日,东莞银行同意对熵基科技(广东)有限公司在该授信额度内开立的汇票进行承兑,熵基科技(广东)有限公司必须在东莞银行开立保证金账户并于汇票承兑前按照不低于票据总金额的 30%比例交存保证金。

6、2022 年 1 月 24 日,公司与东莞银行股份有限公司东莞分行签订了编号为东银(9973)2022 年承兑字第 001127 号《银行承兑协议》,东莞银行给予公司银行承兑汇票业务授信额度 11,250.00 万元,该额度有效期从 2022 年 1 月 12 日至 2023 年 12 月 7 日,东莞银行同意对公司在该授信额度内开立的汇票进行承兑,公司必须在东莞银行开立保证金账户并于汇票承兑前按照不低于票据总金额的 20%比例交存保证金。

十四、原始报表与申报报表的差异

报告期内，公司合并及母公司原始财务报表与申报财务报表无差异，公司不存在会计基础工作薄弱的情形。

第九节 募集资金运用与未来发展规划

一、募集资金概况

(一) 募集资金投资项目

经公司于2020年5月6日召开的2020年第三次临时股东大会审议通过，若本次股票发行成功，募集资金扣除发行费用后，将按照项目的轻重缓急分别投资于下列项目：

序号	项目名称	项目投资总额 (万元)	拟用募集资金投资 金额(万元)
1	塘厦生产基地建设项目	24,841.18	24,841.18
2	混合生物识别物联网智能化产业基地项目	43,689.94	43,689.94
3	美国制造工厂建设项目	17,392.21	17,392.21
4	研发中心建设项目	18,240.58	18,240.58
5	全球营销服务网络建设项目	26,802.01	26,802.01
合计		130,965.92	130,965.92

募集资金到位前，公司将根据项目的实际进度，以自筹资金开展。募集资金到位后，可用于置换前期投入的自筹资金以及支付项目剩余款项。若本次发行的实际募集资金量多于项目的资金需求量，将用于与公司主营业务相关的其他资金安排；若本次发行实际募集的资金不足以支付计划投入项目的金额，则不足部分由公司自筹资金。本次募集资金到位前，公司可根据项目进展情况使用自筹资金先行投入。

(二) 募集资金管理制度及募集资金重点投向

1、募集资金使用管理方式

经公司于2020年8月28日召开的2020年第五次临时股东大会审议通过，公司制定了《募集资金管理制度》，对募集资金的存储、使用、用途变更、监督与信息披露等事项作了详细规定。募集资金到位后，公司将按照《募集资金管理制度》的要求将募集资金存放于董事会决定的专户中集中管理，并接受保荐机构、

开户银行、证券交易所和其他有关部门的监督，确保本次募集资金做到专款专用。

2、募集资金投资项目对同业竞争和独立性的影响

本次发行的募集资金数额和募集资金投资项目与公司现有生产经营规模、财务状况、技术水平和管理能力等相适应。本次募集资金投资项目实施后，不新增同业竞争，对公司的独立性不会产生不利影响。

3、募集资金投向

本次募集资金主要投向塘厦生产基地建设项目、混合生物识别物联网智能化产业基地项目、美国制造工厂建设项目、研发中心建设项目和全球营销服务网络建设项目。此次五个项目依托于行业的快速发展以及政策支持的有力保障。该项目规划有利于公司进一步增强技术创新和转化能力，提升公司全球化市场营销服务能力，提升公司核心竞争力。

（三）本次募集资金投资项目进度安排

序号	项目名称	募集资金投资金额 (万元)	分期投资额（万元）			
			第1年	第2年	第3年	第4年
1	塘厦生产基地建设项目	24,841.18	11,996.33	12,844.85	-	-
2	混合生物识别物联网智能化产业基地项目	43,689.94	17,650.34	26,039.61	-	-
3	美国制造工厂建设项目	17,392.21	3,885.55	7,045.91	5,045.15	1,415.60
4	研发中心建设项目	18,240.58	8,979.09	9,261.49	-	-
5	全球营销服务网络建设项目	26,802.01	18,857.40	6,457.66	1,486.95	-
合计		130,965.92	61,368.71	61,649.52	6,532.10	1,415.60

注：除混合生物识别物联网智能化产业基地项目已于2020年4月开始投资建设外，其余募投项目均以募集资金到位起作为上述分期投资第1年。

（四）本次发行募集资金投资项目的可行性

1、募集资金投资项目得到有力的政策支持

随着生物识别技术与计算机视觉、人工智能、大数据、物联网等技术的发展和相互融合，以出入口控制和管理为主的安防产品、以身份识别为主的身份证卡产品、以考勤为主的办公产品市场前景广阔。近年来，国家也出台了一系列政策

法规鼓励和支持相关产业发展和技术创新。2017年12月工业和信息化部颁布的《促进新一代人工智能产业发展三年行动计划（2018-2020年）》提出推动人工智能和实体经济深度融合，率先在安防、金融等领域发展人证核验、图像搜索、视频摘要等人工智能技术的应用。2019年12月国家发展改革委出台的《产业结构调整指导目录（2019年本）》鼓励人工智能从这些方向发展：人工智能芯片、智能制造关键技术装备、智能制造工厂、园区改造、智能机器人、智能家居、智能安防、视频图像身份识别系统、智能交通、智能运载工具、智能健康和养老、智能教育、智能环保以及智慧城市。上述政策的出台，对提高生物识别市场的发展速度、促进生物识别行业发展起到了积极作用，有利于行业内企业的快速发展。在国家产业政策支持下，我国生物识别应用行业面临着良好的发展机遇。本次募集资金投资项目可以借助国家政策的落地和行业的快速发展而顺利实施。

2、行业的快速发展为项目的实施提供市场基础

本次募集资金投资项目的产品是公司综合运用自主知识产权的指纹、人脸、静脉、虹膜等生物识别技术与计算机视觉、射频、物联网相融合而产业化的产物。随着生物识别技术的发展以及社会安全意识的提高，相关行业及产品市场前景广阔。根据 Frost & Sullivan 报告，2019年，全球生物识别市场规模为 209 亿美元，其中，进出口管理、身份认证核验及办公场景的市场规模分别为 48 亿美元、38 亿美元和 14 亿美元。预计到 2024 年，上述生物识别应用场景的市场规模将增长至 120 亿美元、69 亿美元和 34 亿美元，年均复合增长率分别为 20.5%、13.9% 和 20.7%。行业的快速发展为募投项目的实施提供了坚实的市场基础。

3、完善的营销服务网络和客户资源的积累为项目的实施提供了支持

截至 2021 年 12 月 31 日，公司在国内 31 个省、市、自治区，共设立了 29 家分公司、14 家子公司和 150 个服务网点，已建立覆盖全国范围内的销售、服务网络，具有较高品牌知名度。在海外，公司共设立 38 家子公司，外籍员工超过 600 名，产品销售覆盖超过 100 个国家和地区，构建了较为完善的国际营销网络。公司在发展过程中始终坚持构建本地化的营销及服务体系的布局，快速触及并响应当地终端用户的定制化需求。广泛的营销服务网络和用户群体为募集资金投资项目新增产能消化提供了保障。

4、强大技术实力为项目实施提供支撑

经过多年技术积累，公司已形成了以指纹、人脸、指静脉、掌静脉、虹膜等单一及多模态混合生物识别技术为基础的核心技术架构，在生物识别领域具备了较强的竞争优势，并具备与各类应用技术相结合的综合孵化能力。截至 2021 年 12 月 31 日，公司拥有专利总数 594 项，其中发明专利 93 项，公司专利涵盖了生物识别算法、产品硬件电路设计、软件设计、工业设计等；共获得计算机软件著作权 602 件，作品著作权 50 件。公司强大的技术实力为本次募投项目的实施提供了重要支撑。

二、募集资金投资项目具体情况

（一）塘厦生产基地建设项目

1、项目概况

本项目拟利用发行人已取得国有土地使用权的广东省东莞市塘厦镇平山工业大路 32 号建设生产基地，总投资 24,841.18 万元。公司计划在前述土地上建设相应的厂房和配套设施，进一步加强公司门禁、生物识别传感器和证卡产品的产能，满足日益增长的市场需求。本项目建成投产后，具体产品产能规划情况如下表：

产品类别	产能规划（万台/万套）
门禁产品	102.50
生物识别传感器	12.75
证卡产品	8.50

2、项目实施的必要性

（1）本项目是公司把握行业发展机遇，提高项目产品市场份额的重要举措

公司紧跟行业发展趋势，充分利用多年积累的行业经验，将拥有自主知识产权的生物识别核心技术与计算机视觉、射频、物联网等技术融合，实施塘厦生产基地建设项目。通过本项目的实施，将扩大公司现有门禁产品、生物识别传感器产品和证卡产品的生产规模，有利于公司抓住全球生物识别行业快速增长和智能

化发展的机遇，提高智慧出入口管理及智慧身份核验产品的市场占有率。

(2) 本项目是增强公司产品竞争力的重要措施

本项目产品主要包括门禁、生物识别传感器和证卡产品，均为公司已实现规模化生产的成熟产品。这类产品目前面对行业内激烈的市场竞争。公司需要不断提升生产的自动化程度和技术工艺水平，进而提高产品的质量、生产效率和市场竞争力。本项目拟通过新建生产车间，引进先进的生产设备和检测设备，适当引进一批优秀的生产及工程技术人员，以达到提升生产技术水平，优化工艺流程的目的，从而提高公司的生产效率和产品质量，增强公司的产品竞争力。

(3) 本项目有利于优化生产布局，实现公司的可持续发展

公司现有生产能力受到生产场地和设备因素的制约。公司通过将部分产品共用生产车间和在外租赁厂房的方式来满足生产经营所需。但租赁厂房布局相对分散，存在一定的物理距离，管理成本相对较高，制约了产能的提高和公司的发展。本项目将在一定程度上解决公司发展与生产场地及设备不匹配的问题。扩建生产基地有利于优化生产流程管理，生产空间的增大也将使得生产设备布局更加合理。公司将根据产品工艺的特点合理规划生产空间，持续推行精益生产模式，可以有效缩短生产周期，降低库存并提升效益。

3、项目投资概算

本项目总投资 24,841.18 万元，具体投资概算情况如下：

序号	工程或费用名称	投资金额（万元）	占总投资比例
1	建设投资	20,773.01	83.62%
1.1	土建及装修工程费	12,795.89	51.51%
1.2	设备购置及安装费	4,343.12	17.48%
1.3	软件购置费	3,634.00	14.63%
2	预备费	1,038.65	4.18%
3	铺底流动资金	3,029.52	12.20%
4	项目总投资	24,841.18	100.00%

4、项目时间周期和时间进度

本项目建设期 18 个月，具体进度如下：

序号	建设项目	起止时间
1	工程设计及准备工作	T+1 月~T+6 月
2	土建工程	T+6 月~T+11 月
3	装修及水电工程	T+11 月~T+14 月
4	设备购置及安装	T+11 月~T+16 月
5	人员招聘及培训	T+16 月~T+18 月
6	试运行及验收	T+16 月~T+18 月

5、项目审批及备案情况

本项目已取得东莞市发展和改革局出具的《广东省企业投资项目备案证》，项目代码为“2020-441900-39-03-079375”。

6、环保情况

本项目具体环保措施如下：

污染物	防治措施	预期治理效果
废气污染物	车间安装焊接烟气处理系统	达标排放
废水污染物	生活污水经化粪池处理后，排入厂区的生活污水管网，再排出厂外； 车间安装污水处理设施，循环使用	达标排放
噪声	在总体布局时综合考虑地形、厂房、声源方向、车间噪声强弱、绿化植物吸收噪声的作用等因素进行合理规划，以起到降低工厂边境噪声的作用	厂界达标
生活垃圾等固废	集中、分类管理	满足 ISO14001 要求

7、土地或房产取得方式、进展情况

本项目拟利用发行人已取得国有土地使用权的广东省东莞市塘厦镇平山工业大路 32 号土地进行建设。

8、项目效益情况

本项目达产后年实现营业收入约 47,317.01 万元，实现净利润约 6,015.22 万元，财务内部收益率（税后）为 19.09%，静态税后投资回收期是 6.37 年（含建

设期 1.5 年)。

(二) 混合生物识别物联网智能化产业基地项目

1、项目概况

根据公司的发展战略及业务拓展的需要,本项目拟利用广东熵基持有的位于东莞市樟木头镇的生产建设用地建设生产基地,满足公司未来业务发展所需人行通道、车行通道、考勤、门禁及安检等产品生产能力的扩建需要。建设内容主要包括厂房的建设及装修、生产设备的购置、生产及管理招聘等。本项目建成投产后,主要用于生产人行通道、车行通道、考勤、门禁及安检产品。项目相关产品产能规划如下表:

产品名称	产品	产能规划(台/套)
人行通道产品	摆闸	16,400
	全高闸	1,000
	三辊闸	38,600
	翼闸	12,600
车行通道产品	车牌识别摄像机	10,000
	车牌识别一体机	15,000
考勤产品	考勤产品	451,600
门禁产品	门禁产品	440,000
安检产品	安检机	700
	安检门	15,000

2、项目实施的必要性

(1) 该项目是公司突破产能瓶颈,满足日益增长的市场需求的必要举措

面对快速增长的市场需求,公司现有产线利用率已基本饱和,无法满足公司业务继续发展的需要。随着本次项目的实施,新建全新生产基地并配备先进生产设备,可以优化产品生产效率并提升产能,解决公司产能不足与销售规模快速增长之间的矛盾。项目完工后将有效缓解公司产能不足的现状,有利于公司扩大生产规模,提升产品的供应能力,从而有助于提高市场占有率,保持公司在行业内

的竞争地位。

(2) 该项目有利于加快技术转化，提升公司盈利能力

公司密切跟踪市场前沿技术和标准，不断促进生产技术创新，并通过以生物识别核心技术为基础进行技术应用工程转化，对产品进行研发及设计，开发出满足市场需求的产品。通过本项目实施，公司将围绕生物识别核心技术在人行通道、车行通道、考勤、门禁及安检等产品阵列进行规模化生产，有利于公司将已掌握的知识成果与行业最新技术标准相结合，实现公司技术成果的产业化。

(3) 该项目有利于打造科学厂区，有利于公司可持续发展

公司目前厂房使用面积不足，生产物料流动及生产工艺的连续性受到地域环境的限制，无法满足产能、工艺质量及交付速率的提升需求。本项目可以解决公司发展与生产场地不匹配的问题，对生产基地进行科学管理，提高生产效率，降低成本。公司通过本项目的实施，将致力于打造科学厂区，可以实现生产工序的连续流，降低生产损耗及工时浪费，同时有利于对生产园区进行集中管理，优化快速响应市场需求的柔性生产模式。通过本项目的建设，有利于公司新技术和新工艺顺利实现产业化。同时，通过规模化、自动化的科学生产，可以将公司打造成智能型的现代制造企业，有利于公司提升现有产能并形成新的利润增长点，巩固行业领先地位。

(4) 该项目有助于公司提升生产自动化水平，提高管理效益

经过多年的积累，公司在生产制造方面已经形成成熟的体系，然而在生产线自动化及生产效率方面仍有提升空间。本项目拟引进服务于金属加工需求的机器人全自动 CNC 生产设备及局部智能装配生产线，针对性地在 SMT 车间、注塑工艺、金属外壳加工及塑胶模具加工等方面投入工艺精度更高的自动化生产线设备，打造规模化、一体化、自动化的人行、车行、物检设备生产车间，以满足市场对产品精度和外观的发展性需求。本项目的实施有利于公司改善生产流程，大幅提高公司生产工艺水平和生产效率，提升产品品质，增强产品综合竞争力。同时，本项目的实施还有利于降低运营成本和资源能源消耗，提高企业管理效益，进一步提高公司市场竞争力，巩固公司行业竞争地位。

3、项目投资概算

本项目总投资 43,689.94 万元，具体投资概算情况如下：

序号	工程或费用名称	投资金额（万元）	占总投资比例
1	建设投资	37,200.23	85.15%
1.1	土建及装修工程费	21,404.20	48.99%
1.2	设备购置及安装费	15,796.03	36.15%
2	预备费	1,860.01	4.26%
3	铺底流动资金	4,629.70	10.60%
4	项目总投资	43,689.94	100.00%

4、项目时间周期和时间进度

本项目建设期 24 个月，具体进度如下：

序号	建设项目	起止时间
1	土建工程	T+1 月~T+12 月
2	装修及水电工程	T+4 月~T+18 月
3	设备购置及安装	T+11 月~T+18 月
4	系统调试及验证	T+17 月~T+20 月
5	人员招聘及培训	T+19 月~T+24 月
6	试运行及验收	T+22 月~T+24 月

5、项目审批及备案情况

本项目已取得东莞市发展和改革局出具的《广东省企业投资项目备案证》，项目代码为“2017-441900-39-03-804528”。

6、环保情况

本项目具体环保措施如下：

污染物	防治措施	预期治理效果
废气污染物	车间安装焊接烟气处理系统	达标排放
废水污染物	生活污水经化粪池处理后，排入厂区的生活污水管网，再排出厂外； 车间安装污水处理设施，循环使用	达标排放

污染物	防治措施	预期治理效果
噪声	在总体布局时综合考虑地形、厂房、声源方向、车间噪声强弱、绿化植物吸收噪声的作用等因素进行合理规划,以起到降低工厂边境噪声的作用	厂界达标
生活垃圾等固废	集中、分类管理	满足 ISO14001 要求

7、土地或房产取得方式、进展情况

项目拟利用广东熵基持有的位于东莞市樟木头镇金河社区金河工业区的生产建设用地（宗地号粤（2020）东莞不动产权第 0248681 号）建设生产基地。

8、项目效益情况

本项目达产后年实现营业收入约 72,326.83 万元，实现净利润约 9,036.73 万元，财务内部收益率（税后）为 19.14%，静态税后投资回收期是 6.40 年（含建设期 2 年）。

（三）美国制造工厂建设项目

1、项目概况

该项目拟通过发行人的全资子公司 ZKTECO Investment Inc. 作为实施主体。项目拟在美国佐治亚州亚特兰大建设制造工厂，以在美国制造业回流的背景下通过开展美国本土制造进入美国高端市场。本项目是公司基于对行业发展趋势的研究和自身发展战略需求提出。通过生产制造中高端生物识别产品，满足高端客户的市场需求，提高市场占有率，增强公司的综合竞争力。项目建设内容主要包括场地的建设及装修、生产与办公设备的购置、相关人员的招聘等。本项目主要进行门禁、证卡、人行通道及安检产品生产制造。本项目的产品产能规划具体如下表所示：

产品名称	产品	产能规划（万台/万套）
门禁产品	控制器	4.0
证卡产品	采集器	3.2
人行通道产品	摆闸	0.4
安检产品	安检门	0.4

2、项目实施的必要性

(1) 本项目是推进公司海外扩张，本地化快速响应海外客户需求的关键

公司现有生产车间的生产能力已基本饱和，而随着海外市场销售的不断扩大，产品交付的及时性和质量要求越来越高。若长周期的运输和管理不能实现有效匹配，则有可能面临交期延迟，甚至影响公司声誉和未来新项目订单的承接。未来公司将持续加强对海外市场的营销服务网络拓展，以进一步提升公司海外市场份额，并成为公司重要的利润增长点。美国制造工厂建设是公司综合市场发展需求以及自身未来发展规划做出的战略决策，是实现海外业务扩张，布局海外市场的必经之路。

(2) 该项目有利于进军美国中高端市场，推动公司快速发展

公司产品目前在美国市场主要还定位于中端市场，而美国制造是公司进入美国高端市场的必要条件。在美国几乎所有大型公用设施项目，例如机场、地铁站、火车站等，所使用的产品均要求为美国本土制造。近年来中美关系摩擦频繁，使公司更加重视在美国市场的战略布局。本项目能够帮助公司更好地打通美国市场，并以美国市场为基础向其他海外中高端市场延伸，最终实现海外市场份额进一步提升，进而推动公司快速发展。

(3) 本项目有利于提升公司产品的生产工艺

公司计划将中高端生物识别产品作为未来海外市场发展的重要业务方向。本项目建成后有利于公司在现有生产工艺基础上，充分利用美国市场的人才与技术资源及优势，加快生物识别核心技术、生产工艺的优化升级与创新。同时，本项目投产后，将有利于公司在生产过程中及时调整技术方案及生产方案，根据前端海外市场需求的变化，对产品功能进行动态调整，进一步提升公司的品牌影响力与知名度。总体来看，本项目的实施将助力公司生产工艺的升级创新，进而为提升公司市场竞争能力及市场地位提供保障。

3、项目投资概算

本项目总投资 17,392.21 万元，具体投资概算情况如下：

序号	工程或费用名称	投资金额（万元）	占总投资比例
1	建设投资	13,711.49	78.84%
1.1	建设成本	6,761.05	38.87%
1.2	装修成本	3,470.00	19.95%
1.3	设备投入	2,329.44	13.39%
1.4	软件投入	1,151.00	6.62%
2	预备费	685.57	3.94%
3	铺底流动资金	2,995.15	17.22%
4	项目总投资	17,392.21	100.00%

4、项目时间周期和时间进度

本项目建设期 39 个月，具体进度如下：

序号	建设项目	起止时间
1	土建工程	T+1 月~T+24 月
2	装修工程	T+1 月~T+12 月 T+25 月~T+36 月
3	软硬件购置及安装调试	T+13 月~T+18 月 T+25 月~T+39 月
4	人员招聘及培训	T+16 月~T+39 月
5	试运行及验收	T+19 月~T+24 月 T+33 月~T+39 月

5、项目审批及备案情况

本项目已取得广东省商务厅出具的境外投资证第 N4400202000482 号《企业境外投资证书》和广东省发展和改革委员会出具的粤发改开放函（2020）1694 号《境外投资项目备案通知书》。

6、环保情况

本项目具体环保措施如下：

污染物	防治措施	预期治理效果
废气污染物	车间安装焊接烟气处理系统。	达标排放
废水污染物	生活污水经化粪池处理后，排入厂区的生活污水管网，再排出厂外； 车间安装污水处理设施，循环使用。	达标排放

污染物	防治措施	预期治理效果
噪声	在总体布局时综合考虑地形、厂房、声源方向、车间噪声强弱、绿化植物吸收噪声的作用等因素进行合理规划，以起到降低工厂边境噪声的作用。	厂界达标
生活垃圾等固废	集中、分类管理	满足 ISO14001 要求

7、土地或房产取得方式、进展情况

本项目拟利用美国全资子公司 ZKTECO Investment Inc.已购买的房屋（位于 1600 Union Hill Road, Alpharetta, Fulton County, Georgia 30005）进行建设。

8、项目效益情况

本项目达产后年实现营业收入约 17,927.08 万元，实现净利润约 3,712.08 万元，财务内部收益率（税后）为 18.39%，静态税后投资回收期是 6.89 年（含建设期 39 个月）。

（四）研发中心建设项目

1、项目概况

根据公司的发展战略，本项目拟在东莞市塘厦镇、厦门、大连、印度、尼日利亚升级或新建研发中心。研发中心将在公司现有技术基础上，通过构建专属的研发及测试环境，完善产品和技术的创新体系，对核心技术进行预研、技术攻关，从而紧跟业界技术发展动态和发展趋势，提升公司核心竞争力。本项目建设内容主要包括研发场地的建设及装修、先进研发检测设备的购置、研发人员的招聘。

2、项目实施的必要性

（1）本项目满足公司巩固行业地位、确定未来竞争优势的需要

公司研发中心项目的建设，将着重对核心生物识别技术（包括多肤色人脸识别算法、虹膜识别传感器及算法、非接触指纹传感器、掌静脉识别传感器及算法以及指静脉传感器及算法）、基于云及 AIoT 架构的考勤时间管理及安全管理应用平台、计算机视觉技术能力（包括视频结构化能力、国际/国内智能车牌识别能力）等技术应用进行重点投入，其研发成果将充实现有产品研发体系中的资源线，使公司能够引导市场需求变化，领先竞争对手推出新产品和新技术，占据市

场先机，在巩固公司行业地位的同时，确立未来的竞争优势。

(2) 本项目有助于完善公司研发体系，增强市场核心竞争力

目前，公司已建立了莞深研发及技术事业群、厦门智慧系统事业群、大连研发中心和印度研发中心等研发部门，掌握了指纹、人脸、掌静脉、指静脉及虹膜识别技术多种生物识别技术，在行业具备较强的市场竞争力。公司有必要在全球不同地区建设相关的研发中心，利用本土化的人才及技术资源开发并完善生物识别核心技术。公司将在升级完善现有研发体系的同时，积极在尼日利亚建设研发中心，吸收并利用当地独有的创新资源，实现全球范围内创新资源的优化配置，增强市场核心竞争力。

(3) 本项目有利于吸引优秀人才，增强公司人才储备

公司在生物识别领域经过多年的积累，已凝聚了一批优秀的研发人才，但生物识别行业属于技术密集型行业，研发实力及产业化能力在很大程度上决定了公司能否在未来市场竞争中占据制高点。无论是把握生物识别技术的发展趋势，还是快速响应客户个性化需求，均离不开一批技术过硬的研发人才。公司需要持续引入多学科复合型专业人才，以增加公司在生物识别技术领域的储备。本项目将有助于公司改善科研环境，吸引优秀人才，扩大科研人才队伍，培养公司人才梯队。在增强公司人才储备的同时，为公司未来的可持续发展夯实基础。

3、项目投资概算

本项目总投资 18,240.58 万元，具体投资概算情况如下：

序号	工程或费用名称	投资金额（万元）	占总投资比例
1	建设投资	9,181.72	50.34%
1.1	土建及装修工程	5,786.92	31.73%
1.2	设备及软件投入	3,112.81	17.07%
1.3	建设工程其他费用	281.99	1.55%
2	房屋租赁费	347.04	1.90%
3	预备费	476.44	2.61%
4	项目实施费	8,235.38	45.15%
5	项目总投资	18,240.58	100.00%

4、项目时间周期和时间进度

本项目建设期 24 个月，具体进度如下：

序号	建设项目	起止时间
1	工程设计及准备工作	T+1 月~T+3 月
2	土建及装修工程	T+3 月~T+12 月
3	房屋租赁	T+1 月~T+14 月
4	设备及软件购置及安装调试	T+3 月~T+9 月 T+13 月~T+21 月
5	人员招聘与培训	T+2 月~T+7 月 T+14 月~T+19 月
6	试运行及验收	T+10 月~T+12 月 T+21 月~T+24 月

5、项目审批及备案情况

本项目已取得东莞市发展和改革局出具的《广东省企业投资项目备案证》，项目代码为“2020-441900-39-03-079376”。

6、环保情况

本项目主要研发生物识别相关产品及技术，运营过程基本无“三废”排放。实验室配备有多种研发设备和测试设备，主要能耗为电能，研发过程不会产生有害物质及气体。本项目在建设期间与建成后的主要污染物为生活垃圾和研发、检测过程中产生的办公废弃物。

7、土地或房产取得方式、进展情况

本项目拟利用发行人已取得国有土地使用权的广东省东莞市塘厦镇平山工业大路 32 号、厦门熵基自有房屋（位于集美区凤岐路 132 号）以及在大连、印度、尼日利亚租赁研发场地进行建设。

（五）全球营销服务网络建设项目

1、项目概况

为提高公司在海内外的知名度、营销服务能力和全球市场本地化服务能力，本项目拟为公司升级或新建全球营销服务网络。具体建设内容如下：

区域	建设内容	升级或新建营销网点数量 (个)
中国大陆	区域营销和服务中心	7
	营销服务网点	100
	各省仓储中心	23
	网络商城	/
	小计	130
其他国家和地区	海外区域总部	8
	海外子公司/办事处	42
	海外区域物流中心	4
	小计	54
合计		184

2、项目实施的必要性

(1) 本项目可配合公司业务发展及新增产能消化的需要

经过在生物识别行业的多年深耕，公司已在智慧出入口管理、智慧身份核验及智慧办公等生物识别应用领域形成了技术及研发实力、生产能力、品牌影响力、营销网络等方面的竞争优势。结合现有产品结构、服务模式以及发展阶段，公司拟通过规模化扩张以进一步增加利润，降低成本，增强市场竞争能力。本次募投项目的塘厦生产基地建设项目、混合生物识别物联网智能化产业基地建设项目以及美国制造工厂建设项目拟从生产端扩大公司产能，提高生产效率和质量。公司需相应完善全球营销服务网络建设，拓宽公司销售渠道，以消化公司未来发展产生的新增产能。

(2) 本项目符合行业经营特征及抓住市场发展趋势的紧迫需求

公司是一家以生物识别为核心技术，专业提供智慧出入口管理、智慧身份核验、智慧办公产品及解决方案的国家高新技术企业。随着生物识别等信息采集和人工智能技术的广泛应用，行业内主要竞争者开始逐步由单一产品向出入口管理产品、身份证卡、办公产品等全系列产品及解决方案多元化发展，产品和应用服务的交叉竞争越来越广。通过营销服务的网络化布局和品牌下沉，能够更好的贴近终端客户需求，为公司在行业激烈竞争中脱颖而出提供重要支撑。

(3) 本项目有利于提升公司全球市场本地化和仓储物流服务能力

公司计划在全球营销服务网络各地区、各层级网点中，配备工程技术人员、售后服务人员等，以加强公司对各地区工程项目的设计、安装、调试、服务等参与能力，从而实现由产品销售向本地化服务的战略延伸。此外，公司计划结合现有的营销网络布局建设 23 个中国省级仓储中心及 4 个海外物流中心，以提高区域配货速度，快速响应客户需求，整体降低客户提货周期，从而提高客户满意度，构建品牌竞争力。

3、项目投资概算

本项目总投资 26,802.01 万元，具体投资概算情况如下：

序号	工程或费用名称	投资金额（万元）	占总投资比例
1	场地建设	7,339.97	27.39%
2	设备购置	9,143.22	34.11%
3	项目实施费用	4,349.75	16.23%
4	人员工资	5,969.07	22.27%
5	项目总投资	26,802.01	100.00%

4、项目时间周期和时间进度

本项目建设期为 36 个月，全球营销服务网络的建设规划如下：

中国区	建设规划（个）			
	第 1 年	第 2 年	第 3 年	合计
中国区域营销和服务中心	3	2	2	7
中国区营销服务网点	33	41	26	100
中国各省仓储中心	7	8	8	23
合计	43	51	36	130
海外	建设规划（个）			
	第 1 年	第 2 年	第 3 年	合计
海外区域总部建设/升级	5	3	-	8
海外子公司/办事处	29	9	4	42

海外区域物流中心	3	1	-	4
合计	37	13	4	54

5、项目审批及备案情况

本项目已取得广州市天河区发展和改革局出具的《广东省企业投资项目备案证》，项目代码为“2020-440106-39-03-079957”。

6、环保情况

本项目为公司全球营销服务网络建设项目，项目建设与后续运营期间涉及的污染物和污染源主要为生活垃圾和办公废弃物。

7、土地或房产取得方式、进展情况

公司拟通过使用原有场地、租赁新场地或新购置的方式落实项目用房。

三、发行人未来战略规划及目标

（一）公司发展总体战略

公司是一家以生物识别为核心技术，专业提供智慧出入口管理、智慧身份核验、智慧办公产品及解决方案的国家高新技术企业。公司致力于通过生物识别技术创新及转化、全球营销资源整合和规模化生产，构建全球本地化增值服务网络，为全球用户提供安全、智能、便捷、高效的具备身份识别与验证功能的生态一站式智能终端、行业应用软件与平台。

（二）公司发展具体规划

1、技术发展规划

（1）持续推进各产品及软件平台的深度融合，打造场景数据联通生态，提升软件平台的场景定制能力与交付能力

公司将持续利用自主知识产权的多模态混合生物识别技术与计算机视觉、人工智能、物联网等技术进行深度融合，满足用户多样化管理的需求。伴随着从家庭到社区，从社区到企业，从企业到公共交通出入口管理的应用场景不断拓展，用户个性化需求也将不断更新。在此背景下，公司基于多模态混合生物识别的出

入口管理智能终端与下一代“人、车、物”全域场景的万傲瑞达综合安防智能管理平台将实现数据互联互通，打造完整的场景数据生态。公司将协同全球本地化技术服务人员深度挖掘用户个性化需求，提升全球各大区域软件平台的场景定制能力及交付能力，向全球目标顾客提供更为丰富的场景定制化服务。

(2) 加大混合生物识别核心技术投入，深耕计算机视觉与生物识别技术融合

混合生物识别技术以及相关模组设计是公司的核心技术及优势所在，公司将不断加大对相关技术的研发投入，巩固在多模态混合生物识别领域的技术领先地位，保持公司的核心竞争力。同时，鉴于计算机视觉技术拥有广阔的市场空间和应用场景，公司已将其列为未来的重点发展方向之一。公司将在现有技术的基础上，加大对计算机视觉、人工智能研究的投入，实现综合运用人工智能技术对特定场景数据进行结构化分析的能力。

(3) 加快升级产品全球化工程设计能力和敏捷生产能力，提升工程整合能力

公司产品线品类丰富，具有坚实的产品基础和巨大的整合潜力。针对生物识别传感器、证卡、门禁、人行通道、车行通道、安检、考勤等产品，公司将持续提升产品设计和制造工艺，加强开发团队建设，提升设备生产线的智能化水平。在面向企业级应用的智慧空间出入口领域，公司将不断提升工程整合、模块化制造和联动全球组装厂的综合能力，致力于成为该行业最具规模的前端智能感知设备的制造厂商和本地化工程服务商。

2、市场开拓计划

公司将在现有营销及服务网络布局的基础上，持续加大对海内外高潜力市场的拓展力度，提高对潜在客户的覆盖度，并增强目前重点销售地区的渗透率。公司将积极关注经销商、系统集成商、工程商、终端用户的综合需求，通过拓展营销及服务网络渠道，提高公司对智慧出入口管理、智慧身份核验、智慧办公相关产品的市场覆盖度和品牌影响力。

国内方面，公司将持续加强区域营销和服务中心建设，分三年对重要地区分公司进行扩建，并将下沉营销网点建设，计划在三四线城市增设 100 家营销网

点，提高对下游终端市场的覆盖度和服务能力。同时，公司将配套加强仓储网络建设，拟在全国建设 23 个二级仓储网点，构建快速、高效的区域物流配送网络。公司还拟升级网上商城设施，配合第三方线上商城，实现熵基科技线下服务和线上销售的功能互通。

国际方面，公司将根据区域客户资源分布，对海外区域总部进行扩建，并在全球主要大洲实施 42 个子公司和办事处的升级和新建。同时，公司将配套加强海外物流中心建设，计划在 4 个地区建设区域物流中心。为加强公司在海外本地化工程服务能力，公司还将对位于欧洲、拉美、东南亚等地的海外营销服务网点赋予工程服务中心职能，为全球项目市场提供服务支撑。

3、人力资源开发计划

人力资源开发是公司业务发展的支撑和保障。公司将按需着重引进专业技术人员和专家型高级人才，优化人才结构，建立适应市场发展和技术升级需求的人才队伍。

公司十分重视对现有员工的培训，将对高级管理人员、核心技术人员开展管理或专业领域的培训进修计划，提升公司管理和技术创新能力。对中层管理人员和普通员工，公司拟每年进行持续管理培训和岗位技能培训等，提升员工综合素质，提高公司执行力。

同时，公司将建立与本公司和员工个人发展相适应的人力资源薪酬体系。通过有效的激励手段，不断提升员工的积极性和主动性，激发创新动力，完善现有人力资源体系，促进公司人才结构的良性发展。

4、并购、重组计划

公司在发展过程中，在不断加强自身科研实力、完善销售及服务网络的同时，会根据业务需求，密切关注市场及行业中的优秀标的，在合适的时机通过收购、兼并与整合产业链上下游或者同类竞争者，提升公司的技术实力和产品市场占有率。此外，针对市场中出现的新的战略性机会或者用户新需求，公司将通过外延并购、合资和合作等多种方式，提前布局业务网络，使之成为未来新的收入增长引擎，提升核心竞争力。

5、再融资计划

在充分保证股东利益的基础上，公司上市后将根据发展规划和生产经营的需要，择机进行直接或间接的再融资活动。公司将灵活地选择各类金融工具，以满足公司在技术升级、人才引进、营销网络建设、新型产品开发和推广等活动的资金需求，优化资本结构，降低资本成本，推动公司业务的快速、平稳发展。

（三）报告期内已采取的措施及实施效果

报告期内，为实现公司发展战略，公司采取了针对性的措施。

首先，公司不断增强研发实力，升级公司产品和服务。报告期内，公司相继成立了大连研发中心、印度研发中心，对多模态混合生物识别算法进行升级优化，并且推出可见光人脸识别算法。此外，公司还结合市场前沿需求，发布基于生物识别出入口管理的新一代平台“万傲瑞达”，并推出系列化的智能终端产品。研发技术的不断优化、产品服务种类的不断丰富，巩固了公司在行业内的领先地位。

其次，公司不断升级和扩展生产线，增强公司生产能力和效率。报告期内，公司完成了东莞塘厦制造中心的扩建，增加了 SMT 生产线，引入了人行及车行通道生产线中的激光切割机和工业机器人，提高原有产品产能的同时提升了生产效率，为公司进一步的发展奠定了良好基础。

第三，公司不断拓展和完善销售网络，在泰国、巴拿马、西班牙成立了海外区域总部并完成了美国亚特兰大总部第一期工程，为公司未来全球市场业务的发展奠定了良好的基础。

通过上述措施，2019 年至 2021 年，公司各项经营指标稳健增长，营业收入年复合增长率达到 5.68%。

（四）未来规划拟采取的措施

1、加强技术及生产能力，提升销售服务水平

公司将加强已有的核心技术能力，优化公司产品性能，升级生产线产能，提升营销网络布局和售后服务水平，确保募集资金投资项目按计划规范、有效地实施，并达到预期效果，不断巩固和提升公司的行业地位和竞争力。

2、加强公司治理合规性，提升公司管理运营效率

公司将严格依照法律法规和监管要求规范运作，完善法人治理结构，完善公司的管理制度和内控制度，推动内部管理系统信息化升级，增加公司各项决策的有效性和科学性，提升公司的管理运营效率。

3、加强外部人才引进，提升在职员工水平

公司将加强外部高级管理人才和优秀技术人才的引进，同时加强目前现有人才的培训，努力提高公司的管理水平和研发实力。公司拟以专业科学家为核心建设各学科方向的研发团队，加强骨干开发团队梯队建设，提升公司的研发实力。

4、加强品牌推广，积极开拓市场

公司将加强品牌推广力度，提高公司的知名度、品牌影响力和营销渗透率，充分利用公司现有的资源，积极开拓市场。

5、加强海外销售及工程服务本地化战略

公司将加强海外本地化的资源整合，依托现有的营销网络和渠道优势，努力实现海外市场的产品、软件及工程服务等方面的本地化。

第十节 投资者保护

一、投资者关系的主要安排

（一）信息披露制度和流程

为规范公司信息披露行为，确保信息披露真实、准确、完整、及时，根据《证券法》等相关法律、法规、规范性文件及《公司章程》等的有关规定，制定了《信息披露管理办法》、《投资者关系管理制度》。该制度明确了信息披露的内容、程序、管理、责任追究机制，明确了公司管理人员在信息披露和投资者关系管理中的责任和义务。该制度有助于加强公司与投资者之间的信息沟通，提升规范运作和公司治理水平，切实保护投资者的合法权益。公司建立并逐步完善公司治理与内部控制体系，组织机构运行良好，经营管理规范，保障投资者的知情权、决策参与权，切实保护投资者的合法权益。

（二）投资者沟通渠道的建立情况

公司专设董事会办公室负责信息披露和投资者关系，董事会秘书郭艳波专门负责信息披露事务，联系方式如下：

联系人：郭艳波

电话：0769-82618868

电子信箱：ir@zkteco.com

（三）未来开展投资者关系管理的规划

公司将严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关法律、法规、规章和规则及《公司章程》的要求，认真履行信息披露义务，保证信息披露的真实、准确、完整，进一步提升公司规范运作水平和透明度。

公司将不断提高公司投资者关系管理工作的专业性，加强投资者对公司的了解，促进公司与投资者之间的良性互动关系，切实维护全体股东利益，特别是中

小股东的利益，努力实现公司价值最大化和股东利益最大化。

二、股利分配及发行前滚存利润安排

（一）报告期内股利分配政策及历次利润分配的具体实施情况

1、报告期内的股利分配政策

根据《公司章程》及相关法律法规，公司的利润按照国家规定做相应的调整后，按下列顺序进行分配：

（1）依法缴纳所得税；

（2）弥补以前年度的亏损；但是，根据中华人民共和国企业所得税法，在公司缴纳所得税前，公司以前年度的亏损应当首先从公司的所得中逐年弥补（最长不超过 5 年）；

（3）提取法定公积金 10%；

（4）提取任意公积金，由股东大会决议决定；

（5）依法提取企业需承担的各种职工福利基金；

（6）支付股东红利。

公司根据《公司章程》及相关法律法规的股利分配原则进行股利分配。公司实行同股同利的股利分配政策，按股东持有的股份数额，采取派发现金或股票的形式进行分配。公司股利分配方案由公司董事会根据盈利状况和发展规划提出，经公司股东大会审议批准后实施。

2、报告期内的利润分配情况

2018 年 12 月 22 日，发行人召开 2018 年第四次临时股东大会并作出决议，同意对截止 2016 年 10 月 31 日未分配利润向老股东进行分配，即以 2016 年 10 月 31 日股本总额 6000 万股为基数，以未分配利润向全体老股东每 1 股派发现金股利 0.115 元（含税），共计派发 690 万元人民币。

（二）本次发行后的股利分配政策

为充分保障公司股东的合法权益，为股东提供稳定持续的投资回报，实现股

东投资收益最大化，公司根据《公司法》、《公司章程》的相关规定，于 2020 年 10 月 15 日公司 2020 年第六次临时股东大会通过了《熵基科技股份有限公司首次公开发行股票并上市后三年内分红回报规划》，主要内容如下：

1、利润分配的基本原则

公司实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报。公司应保持利润分配政策的连续性和稳定性，同时兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展，利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑独立董事和公众投资者的意见。

2、利润分配的方式

公司可以采取现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式分配利润，优先采用现金分红的利润分配方式。

3、利润分配的条件

（1）现金分红的条件

① 公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值，且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；

② 公司累计可供分配利润为正值；

③ 审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；

④ 公司不存在重大投资计划或重大现金支出等事项（募集资金项目除外）。重大投资计划或重大现金支出是指：公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计总资产的 30%，或公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 50%，且超过 5,000 万元。

（2）现金分红的比例及时间

原则上公司每年实施一次利润分配，且优先采取现金方式分配股利，以现金方式分配的利润不少于当年实现可分配利润的 10%。公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排

等因素，区分下列情形，并按照《熵基科技股份有限公司章程》规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

① 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

② 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

③ 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

（3）股票股利分配的条件

在公司经营情况良好，并且董事会认为发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在确保足额现金股利分配的前提下，提出股票股利分配预案。公司采用股票股利进行利润分配的，应当充分考虑发放股票股利后的总股本是否与公司目前的经营规模、盈利增长速度、每股净资产的摊薄等相适应，以确保利润分配方案符合全体股东的整体利益和长远利益。

4、利润分配的期间间隔

在公司当年盈利且累计未分配利润为正数的前提下，公司每年度至少进行一次利润分配。公司可以根据实际经营情况进行中期现金分红。

5、利润分配的程序和机制

公司董事会结合《熵基科技股份有限公司章程》的规定、公司的盈利情况、资金供给和需求情况提出、拟定公司的利润分配方案，公司监事会对利润分配方案进行审议并出具书面意见，公司独立董事发表独立意见后，提交公司股东大会审议。公司董事会、监事会以及股东大会在公司利润分配方案的研究论证和决策过程中，应充分听取和考虑股东（特别是中小股东）、独立董事和监事的意见。

股东大会审议利润分配方案时，公司应为股东提供网络投票方式，通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。公司股东大会对利润分配方案作出决议后，

公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

如公司因前述特殊情况而不进行现金分红、或公司当年满足现金分红条件但董事会未按照既定利润分配政策向股东大会提交利润分配预案的，董事会应就不进行现金分红的具体原因、未用于分红的资金留存公司的用途和使用计划等事项进行专项说明，经独立董事发表意见后提交股东大会审议，并在公司指定媒体上予以披露。

公司存在股东违规占用上市公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

6、利润分配政策的变更

公司应当严格执行《熵基科技股份有限公司章程》确定的现金分红政策以及股东大会审议批准的现金分红具体方案。公司至少每三（3）年重新审阅一次股东分红回报规划。公司利润分配政策属于董事会和股东大会的重要决策事项，不得随意调整。如因外部经营环境或者自身经营状况发生较大变化而确需调整利润分配政策的，公司应以保护股东权益为出发点，由董事会作出专题讨论，详细论证和说明原因，充分听取中小股东的意见和诉求，并将书面论证报告经独立董事同意后，提交股东大会特别决议通过。股东大会审议利润分配政策变更事项时，公司应向股东提供网络形式的投票平台。

7、利润分配政策的披露

公司应当在定期报告中详细披露利润政策的制定及执行情况，说明是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求，现金分红标准和比例是否明确和清晰，相关的决策程序和机制是否完备，独立董事是否尽职履责并发挥了应有的作用，中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到充分维护等。对涉及利润分配政策进行调整或变更的，还要详细说明调整或变更的条件和程序是否合规和透明等。

公司将在足额预留法定公积金、盈余公积金以后，每年以现金方式分配的利润不低于当年实现的可分配利润的 10%。在确保足额现金股利分配的前提下，公司可以另行增加股票股利分配。公司董事会可以根据公司的资金需求状况提议公司进行中期现金分配。

公司在每个会计年度结束后，由公司董事会提出分红议案，并提交股东大会表决通过。公司接受所有股东、独立董事、监事和公众投资者对公司分红的建议和监督。

（三）本次发行完成前滚存利润的分配政策

若本次股票发行成功，公司首次公开发行股票前滚存利润由公司本次发行完成后的新老股东共同享有。

（四）本次发行前后股利分配政策的差异情况

本次发行前后股利分配政策不存在重大差异情况。

三、发行人股东投票机制的建立情况

发行人具有完善的股东大会制度，《公司章程（草案）》和《股东大会议事规则》等制度建立了累积投票制选举公司董事、中小投资者单独计票等机制，对法定事项规定了采取网络投票方式召开股东大会进行审议表决，充分保证了股东权利。

（一）累积投票制度

根据《公司章程（草案）》、《股东大会议事规则》相关规定，股东大会就选举董事、监事进行表决时，可以实行累积投票制。累积投票制是指股东大会选举董事或者监事时，每一普通股股份（含表决权恢复的优先股）拥有与应选董事或者监事人数相同的表决权，股东拥有的表决权可以集中使用。

（二）提供股东大会网络投票方式

根据《公司章程（草案）》、《股东大会议事规则》相关规定，公司召开股东大会的地点为公司住所地或章程规定的其他地点。股东大会应当设置会场，以现场会议形式召开，现场会议时间、地点的选择应当便于股东参加。公司也可按照法律、行政法规、中国证监会或章程的规定，采用安全、经济、便捷的网络投票方式为股东参加股东大会提供便利。股东通过上述方式参加股东大会的，视为出席。

（三）征集投票权的相关安排

《股东大会议事规则（草案）》相关规定，公司董事会、独立董事和符合相关规定条件的股东可以公开征集股东投票权。征集股东投票权应当向被征集人充分披露具体投票意向等信息。禁止以有偿或者变相有偿的方式征集股东投票权。公司不得对征集投票权提出最低持股比例限制。

（四）中小投资者单独计票机制

《公司章程（草案）》、《股东大会议事规则（草案）》相关规定，股东大会审议影响中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者表决应当单独计票。单独计票结果应当及时公开披露。

四、相关承诺事项

（一）关于锁定期的承诺

1、控股股东及实际控制人的锁定期承诺

（1）控股股东

控股股东中控时代就所持熵基科技股份锁定事宜承诺如下：

“1. 自熵基科技首次公开发行股票并上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本公司持有的熵基科技公开发行股票前已发行的股份，也不由熵基科技回购该部分股份。

2. 熵基科技首次公开发行股票并上市后六个月内，若熵基科技股票连续二十个交易日的收盘价均低于熵基科技首次公开发行股票时的发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的有关规定作相应调整），或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于熵基科技首次公开发行股票时的发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的有关规定作相应调整），本公司持有的熵基科技股票的锁定期自动延长六个月。

3. 本公司将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本公司将承担熵基科技、熵基科技其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持股票的收益将归熵基科技所有。

4. 若法律、法规、规范性文件及中国证监会或深圳证券交易所对上述股份锁定期以及本公司因违反上述承诺而应承担的相关责任有不同规定，本公司自愿无条件地遵从该等规定。”

（2）实际控制人

实际控制人车全宏就所持熵基科技股份锁定事宜承诺如下：

“1.自熵基科技首次公开发行股票并上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的熵基科技公开发行股票前已发行的股份，也不由熵基科技回购该部分股份。

2.熵基科技首次公开发行股票并上市后六个月内，若熵基科技股票连续二十个交易日的收盘价均低于熵基科技首次公开发行股票时的发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的有关规定作相应调整），或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于熵基科技首次公开发行股票时的发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的有关规定作相应调整），本人直接或间接持有的熵基科技股票的锁定期自动延长六个月。

3.上述股份锁定期届满后，在担任熵基科技董事、高级管理人员期间，本人每年直接和间接转让的熵基科技股份不超过本人直接和间接所持熵基科技股份总数的 25%；离职后半年内，不转让或委托他人管理本人直接和间接持有的熵基科技股份。

4.本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担熵基科技、熵基科技其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归熵基科技所有。

5.若法律、法规、规范性文件及中国证监会或深圳证券交易所对上述股份锁

定期以及本人因违反上述承诺而应承担的相关责任有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。”

2、除控股股东以外的其他股东的锁定期承诺

(1) 礼信投资

礼信投资就本企业所持熵基科技股份锁定事宜承诺如下：

“1. 自熵基科技首次公开发行股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本企业持有的熵基科技公开发行股票前已发行的股份，也不由熵基科技回购该部分股份。

2. 本企业将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本企业将承担熵基科技、熵基科技其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持股票的收益将归熵基科技所有。

3. 若法律、法规、规范性文件及中国证监会或深圳证券交易所对上述股份锁定期以及本企业因违反上述承诺而应承担的相关责任有不同规定，本企业自愿无条件地遵从该等规定。”

(2) 精英士君、精英和义

精英士君、精英和义就持有发行人的股份锁定期承诺如下：

“1. 本企业承诺按以下原则锁定所持有熵基科技的股份：

(1) 本企业持有熵基科技的股份分四批解锁，每批解除锁定的数量为本企业持有熵基科技股份的四分之一，解除锁定的时间分别为自熵基科技首次公开发行股票并上市之日起满一年、二年、三年、四年。对于前述锁定期安排中涉及的未解除锁定的股份，本企业不转让或者委托他人管理本企业持有的熵基科技公开发行股票前已发行的股份，也不由熵基科技回购该部分股份。

(2) 对于熵基科技完成首次公开发行股票申报日前 6 个月内，本企业通过参与熵基科技增资认购的新增股份，自完成前述增资工商变更登记手续之日起三年内，本企业不转让或者委托他人管理本企业持有的该部分新增股份，也不由熵基科技回购该部分股份。若本项锁定期届满之日本企业持有的部分股份早于本条第一项承诺的锁定期届满之日，则该部分股份对应的锁定期限以本条第一项为准。

2. 本企业将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若未履行本承诺所赋予的义务和责任，本企业将承担熵基科技、熵基科技其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持股票的收益将归熵基科技所有。

3. 若法律、法规、规范性文件及中国证监会或深圳证券交易所对上述股份锁定期以及本企业因违反上述承诺而应承担的相关责任有不同规定，本企业自愿无条件地遵从该等规定。”

（3）精英礼信、精英谦礼

精英礼信、精英谦礼现就本企业所持熵基科技股份锁定事宜承诺如下：

“（一）本企业承诺按以下原则锁定所持有熵基科技的股份：

1、本企业持有熵基科技的股份分四批解锁，每批解除锁定的数量为本企业持有熵基科技股份的四分之一，解除锁定的时间分别为自熵基科技首次公开发行股票并上市之日起满一年、二年、三年、四年。对于前述锁定期安排中涉及的未解除锁定的股份，本企业不转让或者委托他人管理本企业持有的熵基科技公开发行股票前已发行的股份，也不由熵基科技回购该部分股份。

2、对于熵基科技完成首次公开发行股票申报日前6个月内，本企业通过参与熵基科技增资认购的新增股份，自完成前述增资工商变更登记手续之日起三年内，本企业不转让或者委托他人管理本企业持有的该部分新增股份，也不由熵基科技回购该部分股份。若本项锁定期届满之日本企业持有的部分股份早于本条第一项承诺的锁定期届满之日，则该部分股份对应的锁定期以本条第一项为准。

（二）本企业愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。

（三）若法律、法规、规范性文件及中国证监会或深圳证券交易所对上述股份锁定期以及本企业因违反上述承诺而应承担的相关责任有不同规定，本企业自愿无条件地遵从该等规定。”

（4）青岛华芯、富海隼永、义乌华芯

青岛华芯、富海隼永、义乌华芯现就本企业所持熵基科技股份锁定事宜承诺如下：

1、若本企业通过参与熵基科技增资认购并完成相关工商变更之日起至熵基

科技首次公开发行股票申报日不足 6 个月，则自完成前述增资工商变更登记手续之日起三年内，本企业不转让或者委托他人管理本企业持有的上述股份，也不由熵基科技回购该部分股份。

2、若本企业通过参与熵基科技增资认购的新增股份距熵基科技首次公开发行股票申报日超过 6 个月的，则本企业持有的上述熵基科技的股份自熵基科技首次公开发行股票并上市之日起一年内不转让或者委托他人管理本企业持有的该部分股份，也不由熵基科技回购该部分股份。

本企业愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。

若法律、法规、规范性文件及中国证监会或深圳证券交易所对上述股份锁定期以及本企业因违反上述承诺而应承担的相关责任有不同规定，本企业自愿无条件地遵从该等规定。

3、董事、监事、高级管理人员的锁定期承诺

本公司的董事（独立董事除外）、监事、高级管理人员现作出如下锁定期承诺：

1. 严格遵守本人及本人所在持股平台作出的股份锁定承诺，在股份锁定期内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接熵基科技公开发行股票前已发行的股份，也不由熵基科技回购该部分股份；

2. 本人在担任熵基科技董事/监事及/或高级管理人员期间，每年转让的熵基科技股份数量不超过本人直接或间接持有的熵基科技股份总数的 25%，本人离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的熵基科技股份；本人在熵基科技首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让本人直接或间接持有的熵基科技股份；在熵基科技首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让本人直接或间接持有的熵基科技股份。

3. 本人所持熵基科技股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于熵基科技首次公开发行股票时的发行价（本次发行后如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的有关规定作相应调整）。

4. 熵基科技首次公开发行股票上市后六个月内，若熵基科技股票连续二十个交易日的收盘价均低于熵基科技首次公开发行股票时的发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的有关规定作相应调整），或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于熵基科技首次公开发行股票时的发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的有关规定作相应调整），本人持有的熵基科技股票的锁定期自动延长六个月。上述承诺不因职务变更或离职等原因而终止履行。

5. 本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担熵基科技、熵基科技其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持股票的收益将归熵基科技所有。

6. 若本人离职或职务变更的，不影响本承诺函的效力，本人仍将继续履行上述承诺。

7. 若法律、法规、规范性文件及中国证监会或深圳证券交易所对上述股份锁定期限以及本人因违反上述承诺而应承担的相关责任有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。

（二）公开发行前持股 5%以上的股东的持股及减持意向

1、控股股东及实际控制人的持股及减持意向承诺

中控时代及车全宏的持股及减持意向承诺如下：

“1. 本公司/本人严格遵守本公司/本人出具的所持熵基科技股份流通限制及自愿锁定的承诺，并严格遵守法律法规、规范性文件的相关规定，在锁定期限内不减持熵基科技股票。

2. 在本公司/本人承诺的锁定期届满后两年内，本公司/本人拟减持熵基科技股份的，减持价格将不低于首次公开发行股票时的发行价（若熵基科技在此期间内发生派息、送股、资本公积转增股份等除权除息事项的，发行价应作相应调整）。

3. 在本公司/本人承诺的锁定期届满后，本公司/本人减持熵基科技股票将严格依照《公司法》、《证券法》、中国证监会和证券交易所的相关规定执行。

4. 若本公司/本人因未履行上述承诺而获得（超额）收入的，所得（超额）收入归熵基科技所有，并将在获得收入的五日内将前述收入支付给熵基科技指定账户。如果因本公司/本人未履行上述承诺事项给熵基科技或其他投资者造成损失的，本公司/本人将向熵基科技或者其他投资者依法承担赔偿责任。”

2、其他持股 5%以上的股东的持股及减持意向承诺

持股 5%以上的股东精英士君、精英和义、礼信投资现就持股意向及减持意向事宜承诺如下：

“1. 本企业将严格遵守本企业出具的关于所持熵基科技股份流通限制及自愿锁定的承诺，并严格遵守法律法规、规范性文件的相关规定，在锁定期限内不减持熵基科技股票。

2. 在本企业承诺的锁定期限届满后，如本企业拟进行减持的，将根据中国证监会及深圳证券交易所的规定通知熵基科技减持事宜，并在减持事宜公告后依照中国证监会及深圳证券交易所的相关规定进行减持。

若本企业未履行上述承诺，本企业同意承担因违反上述承诺而产生的法律责任。”

（三）稳定股价预案

为稳定首次公开发行股票并上市后的股价，维护广大股东的利益，增强投资者信心，根据熵基科技 2020 年第三次临时股东大会审议通过的《关于公司上市后三年内稳定股价的预案的议案》的规定，公司及控股股东及实际控制人、董事（不含独立董事）及高级管理人员承诺如下：

1、启动和停止股价稳定预案的条件

（1）启动条件

公司上市后 3 年内，非因不可抗力、第三方恶意炒作之因素导致公司股票收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照相关证券交易所的有关规定作相应调整，下同）连续 20 个交易日均

低于公司最近一期经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中的归属于母公司普通股股东权益合计数÷最近一期经审计期末公司股份总数，下同）时（以下简称“启动条件”），则启动股价稳定预案。

（2）停止条件

公司在触发稳定股价措施条件后，若出现以下任一情形，已制定或公告的稳定股价方案终止执行，已开始执行的措施视为实施完毕而无需继续执行：

① 公司 A 股股票连续 5 个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产；

② 继续回购或增持公司 A 股股份将导致公司股权分布不符合上市条件；

③ 继续增持股票将导致需要履行要约收购义务且其未计划实施要约收购；

④ 连续 12 个月内，公司、控股股东、董事（独立董事除外）、高级管理人员用以稳定股价的回购、增持股份金额累计已达到下文“2、股价稳定预案的具体措施”中公司、控股股东、董事（独立董事除外）、高级管理人员各自上限要求。

2、股价稳定预案的具体措施

公司稳定股价的具体措施包括公司回购公司股票、控股股东增持公司股票、公司董事（不含独立董事）及高级管理人员增持公司股票，当公司启动条件满足时，公司将依次采取下述具体措施直至触发稳定股价预案的条件消除。

（1）公司回购股票

公司应在符合《证券法》、《上市公司回购社会公众股份管理办法(试行)》等法律法规的条件且不导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，对公司股票进行回购。具体程序如下：

公司将在启动条件满足之日起 10 个工作日内召开董事会讨论回购股份预案，回购预案包括但不限于回购股份数量、回购价格区间、回购资金来源、回购对公司股价及公司经营的影响等内容，并在董事会决议通过后依法提交股东大会审议。

公司将在董事会决议出具之日起 30 日内召开股东大会，审议实施回购股票的议案，公司股东大会对实施回购股票作出决议，必须经出席会议的股东所持表

决权的 2/3 以上通过。公司控股股东及/或实际控制人承诺就该等回购事宜在股东大会中投赞成票。

在股东大会审议通过回购股份方案后，公司将依法通知债权人，并向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料，办理审批或备案手续。在完成全部必须的审批、备案、信息披露等程序之日起 5 个交易日后，启动相应的回购股份方案，公司将在股东大会决议作出之日起 6 个月内回购股票，且公司回购股份还应符合下列各项条件：

① 公司回购股份的价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产；

② 公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行新股所募集资金的总额；

③ 公司单次用于回购股份的资金不得低于最近三年实现的年均可分配利润的 20%和人民币 1,000 万元之间的孰高者；

④ 公司单次回购股份不超过公司总股本的 2%，如上述第③项与本项冲突的，按照本项执行。

公司股票收盘价连续 5 个交易日超过最近一期经审计的每股净资产，本公司可不再继续实施或终止实施回购股份方案。

（2）控股股东增持股票

控股股东将在启动条件满足并满足以下条件之一：1)根据股价稳定措施“（1）”完成公司回购股票后，公司股票收盘价连续 5 个交易日仍低于公司最近一期经审计的每股净资产时；2)或无法实施股价稳定措施“（1）”时，在 10 个交易日内提出增持公司股份的方案，并依法履行所需的审批手续，在获得批准后的 5 个交易日内通知公司，公司应按照规定披露控股股东稳定股价的方案。控股股东应在符合《证券法》、《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》等法律法规的条件且不导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，在公告控股股东稳定股价方案的 6 个月内对公司股票进行增持。此外，控股股东增持股票还应符合下列各项：

① 增持股份的价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产；

② 单次用于增持的资金金额不超过公司上市后控股股东累计从公司所获得税后现金分红金额的 20%，连续 12 个月用于增持的资金金额不超过公司上市后控股股东累计从公司所获得税后现金分红金额的 50%；

③ 单次及/或连续 12 个月增持公司股份数量不超过公司总股本的 2%。如上述第②项与本项冲突的，按照本项执行；

④ 通过增持获得的股票，在增持完成后 12 个月内不得转让。

公司股票收盘价连续 5 个交易日超过最近一期经审计的每股净资产，控股股东可不再继续实施或终止实施回购股份方案。

（3）董事（不含独立董事）、高级管理人员增持股票

公司启动股价稳定措施后，当控股股东根据股价稳定措施“（2）”完成增持股票后，公司股票收盘价连续 5 个交易日仍低于公司最近一期经审计的每股净资产时，或无法实施股价稳定措施“（2）”时，在公司领取薪酬的董事（不含独立董事）、高级管理人员将启动通过二级市场以竞价交易方式增持公司股份的方案，在控股股东增持公司股票方案实施完成后 90 日内增持公司股票，同时还应符合下列各项：

① 在公司领取薪酬的董事（不含独立董事）、高级管理人员应在符合《上市公司收购管理办法》及《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等法律法规的条件和要求，且不导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，对公司股票进行增持。

② 有增持义务的公司董事、高级管理人员承诺，其单次用于增持的资金金额不超过该等董事、高级管理人员上一年度从公司领取的税后薪酬总额的 20%，连续 12 个月用于增持的资金金额不超过该等董事、高级管理人员上一年度从公司领取的税后薪酬的 50%。公司全体董事、高级管理人员对该等增持义务的履行承担连带责任。

上述承诺措施不因董事（不含独立董事）、高级管理人员职务变更、离职而终止。公司在首次公开发行股票上市后三年内新聘任的从公司领取薪酬的董事（不含独立董事）、高级管理人员应当遵守本预案关于公司董事（不含独立董事）、高级管理人员的义务及责任的规定，公司控股股东、现有董事、高级管理人员应

当促成公司新聘任的该等董事（不含独立董事）、高级管理人员遵守本预案并签署相关承诺。

3、约束措施

在启动股价稳定措施的条件满足时，如公司、控股股东、董事（不含独立董事）、高级管理人员未采取上述稳定股价的具体措施，公司、控股股东、董事（不含独立董事）、高级管理人员承诺接受以下约束措施：

（1）公司、控股股东、董事（不含独立董事）、高级管理人员将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

（2）自稳定股价措施的启动条件触发之日起，公司董事会应在 10 个交易日内召开董事会会议，并及时公告将采取的具体措施并履行后续法律程序。董事会不履行上述义务的，全体董事以上一年度薪酬为限对股东承担赔偿责任。

（3）控股股东负有增持股票义务，但未按本预案的规定提出增持计划和/或未实际实施增持计划的，公司有权责令控股股东在限期内履行增持股票义务。控股股东仍不履行的，公司有权扣减应向控股股东支付的当年度现金分红。

（4）公司董事（不含独立董事）、高级管理人员未履行股票增持义务时，公司有权责令未履行股票增持义务的董事、高级管理人员履行该项义务。董事（不含独立董事）、高级管理人员仍不履行的，公司有权扣减应向该董事、高级管理人员支付的当年薪酬；公司董事（不含独立董事）、高级管理人员拒不履行本预案规定的股票增持义务且情节严重的，控股股东、董事会、监事会及半数以上的独立董事有权提请股东大会更换相关董事，公司董事会有权解聘相关高级管理人员。

4、关于上市后稳定股价的承诺

（1）熵基科技

“自本公司股票正式挂牌上市之日起三年内，一旦出现连续 20 个交易日股票收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产之情形，即触及稳定股价预案的启动条件。

当本公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于公司最近一期经审计的每股净资产时，即触及稳定股价预案的启动条件。本公司应当在 10 个交易日内召开董事会，审议稳定公司股价的具体方案，明确该等具体方案的实施期间，并在股东大会审议通过该等方案后的 5 个交易日内启动稳定股价具体方案的实施。

当本公司触及稳定股价预案的启动条件时，本公司、控股股东、董事（不含独立董事）和高级管理人员将按以下顺序依次开展实施：

① 公司回购；

② 控股股东增持；

③ 董事（不含独立董事）、高级管理人员增持。直至满足稳定股价预案的停止条件为止。”

（2）控股股东、董事（不含独立董事）和高级管理人员

本公司/本人已了解、知悉并愿意遵守本承诺函的全部内容，并按照本承诺函的要求履行相关措施，并承担相应的法律责任。

相应承诺措施不因董事（不含独立董事）、高级管理人员职务变更、离职而终止。公司上市后三年内新任职的董事（不含独立董事）和高级管理人员须先行签署本承诺，本承诺对公司上市后三年内新任职的董事（不含独立董事）、高级管理人员具有同样的约束力。

公司、控股股东、实际控制人、董事（不含独立董事）及高级管理人员承诺将严格按照熵基科技 2020 年第三次临时股东大会审议通过的《关于公司上市后三年内稳定股价的预案的议案》的规定，全面且有效地履行各项义务和责任。

（四）关于招股意向书及其他信息披露资料无虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的承诺函

公司、公司控股股东及实际控制人、公司董事、监事、高级管理人员承诺发行人招股意向书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。具体承诺事项如下：

1、熵基科技

本公司首次公开发行股票并在创业板上市招股意向书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

如经中国证监会、深圳证券交易所或其他有权部门认定，本公司首次公开发行股票并在创业板上市招股意向书及其他信息披露资料中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质性影响的：自中国证监会、深圳证券交易所或其他有权部门认定本公司存在上述情形之日起 10 个交易日内，本公司将召开董事会并提议召开股东大会，审议关于回购首次公开发行的全部股票的议案，回购价格将以发行价为基础并参考相关市场因素确定。

如经中国证监会、深圳证券交易所或其他有权部门认定，本公司首次公开发行股票并在创业板上市招股意向书及其他信息披露资料中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将严格按照中国证监会、深圳证券交易所或其他有权部门的相关决定，依法赔偿投资者损失。

2、控股股东及实际控制人

熵基科技首次公开发行股票并在创业板上市招股意向书及其他信息披露资料的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

若经中国证监会、深圳证券交易所或其他有权部门认定，熵基科技首次公开发行股票并在创业板上市招股意向书及其他信息披露资料中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本公司/本人将严格按照中国证监会、深圳证券交易所或其他有权部门的相关决定，依法赔偿投资者损失。

若经中国证监会、深圳证券交易所或其他有权部门认定，熵基科技首次公开发行股票并在创业板上市招股意向书及其他信息披露资料中存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的情形，对判断熵基科技是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司/本人将促使熵基科技依法回购首次公开发行的全部新股，同时本公司/本人将按照二级市场的价格依法购回已转让的原限售股份。本

公司/本人购回股票时将依照《公司法》、《证券法》、中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》执行。

3、董事、监事、高级管理人员

公司首次公开发行股票并在创业板上市招股意向书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

若公司招股意向书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

如果本人未能履行上述承诺，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起停止在公司处领取薪酬、津贴及股东分红，同时本人直接或间接所持有的公司股份将不得转让，直至本人按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。

4、中介机构承诺

瑞银证券有限责任公司承诺：如因瑞银证券为发行人本次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）承诺：若因本所为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本所将依法赔偿投资者损失，如能证明无过错的除外。

国浩律师（深圳）事务所承诺：本所将严格履行法定职责，遵守本行业的业务标准和执业规范，对发行人的相关业务资料进行核查验证，确保所出具的相关专业文件真实、准确、完整。如因本所为发行人本次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本所将依法赔偿投资者损失。

（五）填补被摊薄即期回报的措施及承诺

1、填补被摊薄即期回报的措施

本次公开发行可能导致投资者的即期回报被摊薄，考虑上述情况，公司拟通

过多种措施防范即期回报被摊薄的风险,积极应对外部环境变化,增厚未来收益,实现公司业务的可持续发展,以填补股东回报,充分保护中小股东的利益,具体措施如下:

(1) 提高公司日常运营效率,降低运营成本,提高经营业绩

① 加强技术研发力度,推动产品升级及新产品开发,形成新的利润增长技术研发是公司的生命线。公司将继续加大技术研发投入,进一步吸引行业优秀技术人才的加盟,加大创新力度,通过不断推动现有产品的换代升级巩固并扩大市场份额,通过加强新产品的研发、加强行业细分市场的开发形成新的利润增长点。

② 积极开拓市场,提高销售收入。公司坚持以实现公司、股东价值最大化为社会发展做出贡献为经营宗旨,继续以新技术、新产品的研发为依托,开拓新市场、新客户,扩大对现有市场、客户的销售数量,增加销售规模。

③ 提高公司日常运营效率,降低公司运营成本。公司将严格按照相关法律法规对上市公司的要求规范运作,结合自身特点进一步完善公司的法人治理结构,促进公司机制创新和管理升级,优化生产工艺和业务流程,提高生产设备自动化程度,全面提升运营效率,降低运营成本。

(2) 进一步完善利润分配政策,注重投资者回报及权益保护

公司已根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等相关文件规定,结合自身实际情况和公司章程的规定,制定了公司上市后股利分配政策,明确公司利润分配尤其是现金分红的具体条件、比例和股票股利分配条件等,完善了公司利润分配的决策机制和利润分配政策的调整原则。

本次募集资金投资项目实施完成后,公司将严格执行承诺的分红政策,在符合利润分配条件的情况下,积极推动对股东的利润分配,加大落实对投资者持续、稳定、科学的回报,从而切实保护公众投资者的合法权益。

(3) 加快募投项目投资与建设进度,尽快实现募集资金投资收益

本次募集资金到位后,公司将加快推进募集资金投资项目的投资和建设,充分调动公司采购、生产、销售及综合管理等各方面资源,及时、高效完成募投项

目建设，保证各方面人员及时到位，为新引进人员提供充分、全面的技能培训，并通过积极开拓市场以及与客户的良好沟通，保障募投项目投产后与市场顺利对接。通过全方位推动措施，争取募投项目早日投产并实现预期效益。

(4) 不断完善公司治理，为公司发展提供制度保障

公司将严格遵循《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律、法规和规范性文件的要求，不断优化治理结构、加强内部控制，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律、法规和公司章程的规定行使职权、作出科学、迅速和谨慎的决策，确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益，确保监事会能够独立有效地行使对董事、经理和其他高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，为公司发展提供制度保障。

2、公司控股股东及实际控制人关于填补被摊薄即期回报的承诺

为使公司填补回报措施能够得到切实履行，公司控股股东、实际控制人承诺如下：

(1) 不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。

(2) 本承诺函出具日至公司本次公开发行股票实施完毕之前，若中国证监会做出关于填补回报措施及承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

承诺切实履行公司制度的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，将依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

3、董事、高级管理人员关于填补被摊薄即期回报保障措施的承诺

为使公司填补回报措施能够得到切实履行，公司、董事、高级管理人员承诺如下：

(1) 不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

(2) 对职务消费行为进行约束；

(3) 不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；

(4) 积极推动公司薪酬制度的进一步完善，全力支持公司董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

(5) 公司未来如推出股权激励计划，本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司拟公布的股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

(6) 自本承诺函出具日至公司本次公开发行股票实施完毕之前，若中国证监会做出关于填补回报措施及承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

承诺切实履行公司制度的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，将依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

(六) 未履行承诺时相关约束措施的承诺

1、熵基科技

发行人关于未履行承诺时相关约束措施的承诺如下：

“如果公司未履行招股意向书披露的承诺事项，将视情况通过公司股东大会、证券监督管理机构、深圳证券交易所指定途径披露未履行的具体原因，并向公司投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。

如果因公司未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法向投资者赔偿相关损失。在证券监督管理机构或其他有权部门认定公司存在前述情形后 10 日内，公司将启动赔偿投资者损失的相关工作。投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。”

2、控股股东

控股股东关于未履行承诺时相关约束措施的承诺如下：

“1. 如果本公司未履行招股意向书披露的承诺事项，将视情况通过熵基科技股东大会、证券监督管理机构、交易所指定途径披露未履行的具体原因，并向熵基科技投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。

2. 如果因本公司未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法向投资者赔偿相关损失。

3. 如果本公司未承担前述赔偿责任，则本公司持有的熵基科技股份在本公司履行完毕前述赔偿责任之前不得转让，同时熵基科技有权扣减本公司所获分配的现金分红用于承担前述赔偿责任。

4. 本公司在作为熵基科技控股股东期间，熵基科技若未履行招股意向书披露的承诺事项，给投资者造成损失的，本公司承诺依法承担赔偿责任。”

3、实际控制人

实际控制人车全宏关于未履行承诺时相关约束措施的承诺如下：

“1.如果本人未履行招股意向书披露的承诺事项，将视情况通过熵基科技股东大会、证券监督管理机构、交易所指定途径披露未履行的具体原因，并向熵基科技投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。

2.如果因本人未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法向投资者赔偿相关损失。

3.如果本人未承担前述赔偿责任，则本人持有的熵基科技股份在本人履行完毕前述赔偿责任之前不得转让，同时熵基科技有权扣减本人所获分配的现金分红用于承担前述赔偿责任。

4.本人在作为熵基科技实际控制人期间，熵基科技若未履行招股意向书披露的承诺事项，给投资者造成损失的，本人承诺依法承担赔偿责任。”

4、董事、监事及高级管理人员

公司董事、监事及高级管理人员及关于未履行承诺时相关约束措施的承诺如下：

“1. 本人若未能履行在熵基科技首次公开发行股票并在创业板上市招股意向书中披露的本人作出的公开承诺事项：

(1) 本人将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

(2) 本人将在前述事项发生之日起 10 个交易日内, 停止领取薪酬, 同时本人直接或间接持有的公司股份(若有)不得转让, 直至本人履行完成相关承诺事项。

2. 如果因本人未履行相关承诺事项, 本人将向公司或者投资者依法承担赔偿责任。”

(七) 关于欺诈发行上市的购回股份承诺

1、熵基科技

发行人关于欺诈发行上市涉及的股份购回事宜承诺如下:

(1) 本公司保证本公司本次公开发行股票并在创业板上市不存在任何欺诈发行的情形。

(2) 如证券监管部门、证券交易所或司法机关等有权机关认定本公司存在欺诈发行行为, 导致对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大实质性影响的, 本公司将在券监管部门、证券交易所或司法机关等有权机关最终认定后 5 个工作日内根据相关法律法规及公司章程规定启动股份回购程序, 购回本公司本次公开发行的全部新股。

2、控股股东及实际控制人

控股股东及实际控制人关于欺诈发行上市涉及的股份购回事宜承诺如下:

(1) 保证熵基科技本次公开发行股票并在创业板上市不存在任何欺诈发行的情形。

(2) 如证券监管部门、证券交易所或司法机关认定熵基科技存在欺诈发行行为, 本公司/本人将在证券监管部门、证券交易所或司法机关确认后 5 个工作日内启动股份回购程序, 购回本公司/本人已转让的全部原限售股份。

3、董事、监事、高级管理人员

公司董事、监事、高级管理人员关于欺诈发行上市涉及的股份购回事宜承诺如下:

(1) 本人保证熵基科技首次公开发行股票并在创业板上市不存在任何欺诈

发行的情形。

(2) 若证券监管部门、证券交易所或司法机关认定熵基科技存在欺诈发行行为，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人将在证券监管部门、证券交易所或司法机关认定赔偿责任后依法赔偿投资者损失。

(3) 若本人违反上述承诺，本人将在熵基科技股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺发生之日起5个工作日内，停止在熵基科技处领取薪酬或津贴、股东分红，同时本人持有的熵基科技股份将不得转让，直至本人按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。

(八) 其他承诺事项

发行人关于股东信息披露的专项承诺如下：

“本公司股东包括中控时代、车全宏、礼信投资、精英士君、精英和义、精英礼信、精英谦礼、富海隼永、义乌华芯以及青岛华芯。其中，车全宏为公司实际控制人，中控时代为车全宏及其兄弟车全钟共同持股的有限责任公司，礼信投资为车全宏及其父亲车军、自然人德旺共同持股的有限合伙企业，精英士君、精英和义、精英礼信及精英谦礼为公司员工持股平台，富海隼永、义乌华芯及青岛华芯为公司引进的投资者，富海隼永、义乌华芯及青岛华芯均为在中国证券投资基金业协会备案的私募投资基金。前述主体均具备持有本公司股份的主体资格，不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形。本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有本公司股份或其他权益的情形。本公司股东不存在以本公司股权进行不当利益输送的情形。

本公司及本公司股东已及时向本次发行的中介机构提供了真实、准确、完整的资料，积极和全面配合了本次发行的中介机构开展尽职调查，依法在本次发行的申报文件中真实、准确、完整地披露了股东信息，履行了信息披露义务。”

第十一节 其他重要事项

一、重大合同

(一) 销售合同

报告期内，公司及子公司与主要客户签订的，已履行或者正在履行的重大销售合同如下表所示：

序号	公司名称	销售产品	合同期限	履行情况	备注
1	深圳市新嘉诚智能技术有限公司	安防项目类、安防渠道类、渠道服务类、渠道批发类、渠道项目类、证卡类、车行代理渠道类、通道类产品	2021.01.01-2021.12.31	履行完毕	属同一实际控制人控制
			2020.04.01-2020.12.31	履行完毕	
			2019.04.01-2020.03.31	履行完毕	
			2018.04.01-2019.03.31	履行完毕	
	广州诺翔电子科技有限公司	车行代理渠道类、渠道服务类、渠道批发类、渠道项目类、通道类、渠道分销类、安防项目类、安防渠道类、系统集成类产品	2021.01.01-2021.12.31	履行完毕	
			2020.04.01-2020.12.31	履行完毕	
			2019.04.01-2020.03.31	履行完毕	
			2018.04.01-2019.03.31	履行完毕	
	西安诺翔电子科技有限公司	安防项目类、安防渠道类、系统集成类、渠道批发类、渠道分销类产品	2021.01.01-2021.12.31	履行完毕	
			2020.04.01-2020.12.31	履行完毕	
			2019.04.01-2020.03.31	履行完毕	
			2018.04.01-2019.03.31	履行完毕	
2	Enterprise Software Solutions Lab Private Limited	视频监控类、门禁类、智能锁类产品	2021.01.01-2021.12.31	履行完毕	-
			2020.09.01-2020.12.31	履行完毕	
			2019.09.01-2020.08.31	履行完毕	
			2018.09.01-2019.08.31	履行完毕	
			2018.07.01-2019.06.30	履行完毕	
			2018.04.12-2019.04.30	履行完毕	
3	ZKTECO (PTY) LTD	视频监控类、门禁类、智能锁类	2020.01.01-2020.12.31	履行完毕	-
4	上海阁连鼎科	视频监控类、门	2020.07.01-2021.06.30	履行完毕	-

序号	公司名称	销售产品	合同期限	履行情况	备注
	技发展有限公司	禁类、智能锁产品	2019.07.01-2020.06.30	履行完毕	
5	SISTEMAS Y SERVICIOS DE COMUNICACION SA DE CV	视频监控类、门禁类、智能锁类产品	2019.07.01-2019.12.31	履行完毕	-
6	PT. SOLUSI CORPORINDO TEKNOLOGI	视频监控类、门禁类、智能锁类产品	2019.01.01-2019.12.,31	履行完毕	-
			2018.12.01-2019.11.30	履行完毕	
7	杭州联宝电子有限公司	安防项目类、安防渠道类、渠道批发类、证卡类产品	2019.04.01-2020.03.31	履行完毕	属同一实际控制人控制
			2018.04.01-2019.03.31	履行完毕	
	浙江熵基科技股份有限公司注	安防渠道类、渠道服务类、渠道批发类、渠道项目类产品	2019.04.01-2020.03.31	履行完毕	
	湖北广控智慧科技股份有限公司	系统集成类、安防渠道类、安防项目类、渠道服务类、渠道批发类、渠道项目类、证卡类、渠道分销类产品	2019.04.01-2020.03.31	履行完毕	
			2018.04.01-2019.03.31	履行完毕	
8	TVCENLINEA.COM SA DE CV	视频监控类、门禁类、智能锁类产品	2020.01.01-2020.12.31	履行完毕	-
9	深圳市格迈伟业科技有限公司	车行代理渠道类、渠道分销项目类、通道类、考勤类、门禁类、消费类、安防项目类、安防渠道类、渠道批发类、证卡类产品	2021.01.01-2021.12.31	履行完毕	属同一实际控制人控制
			2020.04.01-2020.12.31	履行完毕	
	深圳市迈睿思电子有限公司		2021 年度订单合同	履行完毕	
			2020 年度订单合同	履行完毕	
10	广州腾讯科技有限公司	企业微信合作款考勤机	2021.04.27-2022.04.27	正在履行	-
11	International Advance for technology and communication company	IP 摄像头、门禁系统、指纹门锁等	2021.01.01-2021.12.31	履行完毕	-
12	Paylocity Corporation	US15 系列产品、ULTIMA 系列产品等	2020.05.27-2023.05.26	正在履行	-

注：浙江控控科技股份有限公司于 2020 年 7 月更名为浙江熵基科技股份有限公司。

(二) 采购合同

报告期内，公司及子公司与主要供应商签订的，已履行或者正在履行的重大采购合同如下表所示：

序号	供应商名称	合同名称	采购内容	签署时间	履行情况
1	深圳君正时代集成电路有限公司	《年度采购框架协议》	CPU、模组	2020.06.23	正在履行
2	广东中控瑞迪优电子技术有限公司	《年度采购框架协议》	模组、射频读头及配件	2019.10.15	履行完毕
3	厦门信和达电子有限公司	《年度采购框架协议》	电子元器件、集成电路	2021.08.23	正在履行
				2019.07.20	履行完毕
				2017.07.10	履行完毕
4	深圳市英捷迅实业发展有限公司	《进口代理协议》	集成电路、模组、CPU、电子元器件	2019.06.21	正在履行
				2016.06.01	履行完毕
5	深圳市君明威科技有限公司	《年度采购框架协议》	集成电路、电子元器件	2019.03.02	履行完毕
				2017.07.05	履行完毕
6	兴唐通信科技有限公司	《三方合作协议》	安全模块	2014.12.16	履行完毕
		《三方合作协议》	安全模块	2020.11.24	正在履行

(三) 借款、授信合同及担保合同

截至本招股意向书签署日，发行人及子公司正在履行的融资合同及担保合同如下：

2022年4月14日，中国银行股份有限公司东莞分行与发行人签订编号为GED476790120220020号《授信额度协议》。根据该《授信额度协议》，授信人向发行人提供二亿元整的循环授信额度，授信额度种类为银行承兑汇票。该协议约定的授信额度使用期限自2022年4月14日起到2023年3月10日止。

2021年10月11日，招商银行股份有限公司东莞分行与发行人签订编号为769XY2021026051号《授信协议》。根据该《授信协议》，授信人向发行人提供一亿元整的授信额度（含循环额度及/或一次性额度），授信业务品种包括但不限于贷款/订单贷、贸易融资、票据贴现、商业汇票承兑、商业承兑汇票保兑/保贴、国际/国内保函、海关税费支付担保等多种授信业务。该协议的授信期自

2021年10月11日起到2022年10月10日止。

2021年12月16日，东莞银行东莞分行与广东熵基签订编号为东银（9973）2021年承兑字第032547号的《银行承兑协议》，东莞银行给予广东熵基银行承兑汇票业务授信额度2,858万元，该额度有效期从2021年12月15日至2023年12月14日，东莞银行同意对广东熵基在该授信额度内开立的汇票进行承兑，广东熵基必须在东莞银行开立保证金账户并于汇票承兑前按照不低于票据总金额的30%比例交存保证金。

2022年1月24日，东莞银行东莞分行与发行人签订编号为东银（9973）2022年承兑字第001127号的《银行承兑协议》，东莞银行给予发行人银行承兑汇票业务授信额度11,250万元，该额度有效期从2022年1月12日至2023年12月7日，东莞银行同意对发行人在该授信额度内开立的汇票进行承兑，发行人必须在东莞银行开立保证金账户并于汇票承兑前按照不低于票据总金额的20%比例交存保证金。

2022年7月18日，汇丰银行（中国）有限公司深圳分行与发行人签订《银行授信》（授信函号码：CN11002483543-220601），对双方先前就授信所达成的任何协议（包括但不限于双方2020年8月27日签订的《银行授信》，授信函号码：CN11002483543-200630，简称“原授信函”）进行修改并重述，约定汇丰银行（中国）有限公司深圳分行向发行人开立最高不超过人民币10,000万元的银行承兑汇票承兑授信，同时约定原授信函项下使用的授信及发行人在原授信函项下所欠付的债务应分别被视为本授信函项下的授信及发行人在本授信函项下所欠的债务，且均受限于本授信函的条款条件。

2019年12月16日，广东熵基与东莞银行东莞分行签订了编号为东银（3100）2019年固贷字第013346号的《固定资产贷款合同》，约定贷款金额为20,600万元，贷款利率为浮动利率，即在五年期以上LPR基础上再加54基点（1基点=0.01%），贷款期限自2019年12月16日至2029年12月15日。本合同项下的贷款仅用于支付工程款。

2019年12月16日，广东熵基与东莞银行东莞分行签订了编号为东银（3100）2019年最高抵字第024957号的《最高额抵押合同》，并于2020年10月19日

签署了编号为 20201013001 的《补充协议》，为广东熵基与东莞银行东莞分行于 2019 年 11 月 14 日至 2034 年 11 月 13 日期间所签订的一系列合同及其修订或补充（包括但不限于展期合同）项下的债务提供最高额为 25,000 万元的抵押担保，抵押物为坐落于东莞市樟木头镇金河社区金河工业区的土地，不动产权证书编号为粤（2020）东莞不动产权第 0248681 号。

2019 年 12 月 16 日，发行人与东莞银行东莞分行签订了编号为东银（3100）2019 年最高保字第 024956 号的《最高额保证合同》，为广东熵基与东莞银行东莞分行于 2019 年 11 月 14 日至 2034 年 11 月 13 日期间所签订的一系列合同及其修订或补充（包括但不限于展期合同）项下的债务提供最高额为 25,000 万元的连带责任保证担保。

2019 年 7 月 29 日，发行人与中国农业银行股份有限公司东莞塘厦支行（以下简称“农业银行塘厦支行”）签署了编号为 44100620190004527 的《最高额抵押合同》，双方并于 2020 年 9 月 22 日签署了编号为（粤莞塘厦）农银抵补（2020）第 001 号的《补充协议》，为发行人自 2019 年 7 月 29 日至 2024 年 7 月 28 日与农业银行塘厦支行办理约定的各类业务所形成的债务提供最高额为 11,634.64 万元的抵押担保，抵押物为座落于东莞市塘厦镇平山工业大路 32 号 1-6 栋的房地产，不动产权证书编号为粤（2020）东莞不动产权第 0222993、0223089、0223090、0223091、0222990、0223401 号。

2021 年 9 月 8 日，发行人与农业银行塘厦支行签订编号为 44100720210001247 的《最高额权利质押合同》，以其拥有的名称为指纹识别方法与系统专利、人脸图像识别方法和系统专利的两项发明专利权为发行人自 2021 年 9 月 14 日至 2024 年 9 月 13 日与农业银行塘厦支行办理约定的各类业务所形成的债务提供最高额不超过 57,108,300.00 元的质押担保。

（四）施工合同

2019 年 7 月 1 日，广东熵基作为发包人与广东汇展建设工程有限公司（以下简称“汇展建设”）签订编号为 ZKZHJXM20190625-01 的《广东省建设工程标准施工合同》，约定由汇展建设承包本次发行募投项目混合生物识别物联网智能化产业基地的 1 号厂房、1 号宿舍楼的施工工程，工程内容包括土建工程、安

装工程、室外工程，合同总价为 155,000,000 元。

二、对外担保情况

截至本招股意向书签署日，本公司无对外担保情况。

三、重要诉讼、仲裁事项

（一）发行人的重大诉讼、仲裁及行政处罚情况

报告期内，除下述纠纷外，发行人及控股子公司不存在尚未了结的重大诉讼：

1、与中安智控、刘云天、颜平进、张鹏、王根借款合同纠纷

2019 年 7 月 31 日，熵基科技作为原告诉中安智控、刘云天、颜平进、张鹏、王根，熵基科技认为，中安智控以公司生产经营发展为由向熵基科技共借款人民币 7,757,380 元，2019 年 4 月，熵基科技与中安智控、刘云天、颜平进、张鹏、王根就借款事项签订《补充协议》，约定刘云天、颜平进、张鹏、王根对上述借款承担无限连带责任。因借款到期且多次催款未果，熵基科技要求中安智控偿还借款 7,757,380 元及支付欠付利息 262,560.75 元（利息请求判决至实际支付之日止），并请求刘云天、颜平进、张鹏、王根承担连带责任。

2019 年 8 月 27 日，东莞市第三人民法院作出《民事裁定书》（[2019]粤 1973 民初 12578 号），同意熵基科技的财产保全申请，裁定查封、冻结或扣押被申请人中安智控、刘云天、颜平进、张鹏、王根相应价值 820 万元整的财产，冻结存款的期限为一年，查封动产的期限为两年，查封不动产的期限为三年。

2020 年 10 月 31 日，东莞市第三人民法院尚已就本案作出判决，判决中安智控自本判决发生法律效力之日起 3 日内偿还借款 7,757,380 元及利息，刘云天、颜平进、张鹏、王根对上述债务承担连带清偿责任，中安智控承担本次律师费 240,000 元及保全担保服务费 8,200 元。

2020 年 10 月 29 日，深圳市龙岗区人民法院裁定受理中安智控破产清算一案（案号：[2020]0307 破申 33 号），并指定该案破产管理人。深圳市龙岗区人民法院于 2021 年 5 月 14 日作出[2020]0307 破 30 号之一《民事裁定书》，裁定

确认《深圳市中安智控科技有限公司债权表》记载的债权，确认发行人普通债权金额 9,150,710.78 元；于 2021 年 7 月 2 日作出[2020]0307 破 30 号之四《民事裁定书》，宣告中安智控破产；于 2021 年 7 月 14 日作出[2020]0307 破 30 号之五《民事裁定书》，认可中安智控破产财产分配方案。破产财产分配方案执行完毕后，中安智控名下财产不足以清偿其全部债务，发行人未获得清偿，深圳市龙岗区人民法院于 2021 年 7 月 20 日作出[2020]0307 破 30 号之八《民事裁定书》，裁定终结中安智控破产程序。

截至本招股意向书签署日，刘云天、颜平进、张鹏、王根尚未向发行人履行上述金钱给付义务。

2、与深圳市智控泰科生物识别技术有限公司（以下简称“智控泰科”）、刘云天、颜平进、张鹏、王根股权转让纠纷

根据发行人与智控泰科签订的股权转让协议约定，发行人将其持有的中安智控 51%股份以 510 万元转让给智控泰科，刘云天、颜平进、张鹏、王根对前述股权转让价款的支付承担无限连带担保责任。智控泰科在支付股权转让价款 260 万元后，剩余 250 万元未支付。

2019 年 7 月 31 日，发行人作为原告在东莞市第三人民法院起诉智控泰科、刘云天、颜平进、张鹏、王根，诉讼请求为要求智控泰科支付剩余股权转让款 250 万元及利息 84,616.44 元（利息请求判决至实际支付之日止），另支付违约金 102 万元，并要求刘云天、颜平进、张鹏、王根承担连带责任。

2020 年 10 月 13 日，东莞市第三人民法院尚已就本案作出判决，判决智控泰科自本判决发生法律效力之日起 5 日内向发行人支付股权转让款 250 万元、利息及违约金 102 万元整，刘云天、颜平进、张鹏、王根对上述债务范围承担连带清偿责任，且智控泰科、刘云天、颜平进、张鹏、王根承担发行人本次律师费 11 万元整。

由于智控泰科、刘云天、颜平进、张鹏、王根未按[2019]粤 1973 民初 12579 号《民事判决书》向发行人支付任何款项，发行人于 2021 年 1 月 8 日向东莞市第三人民法院申请强制执行。在执行过程中，发行人与刘云天、颜平进、张鹏、王根签署《执行和解协议书》《执行和解延期协议书》，发行人于 2021 年 7 月

21 日申请撤回对该 4 名被申请人的执行申请；同时，因在执行过程中，未发现智控泰科有可供执行的财产，东莞市第三中级人民法院于 2021 年 7 月 22 日作出[2021]粤 1973 执 3006 号之一《执行裁定书》，裁定终结本次执行程序。

截至本招股意向书签署日，智控泰科、刘云天、颜平进、张鹏、王根尚未向发行人履行上述金钱给付义务。

3、与深圳市中控实业发展有限公司不正当竞争纠纷

2019 年 4 月 24 日，熵基科技作为原告告诉深圳市中控实业发展有限公司（以下简称“中控实业”），发行人认为，中控实业实施的不正当竞争行为构成对熵基科技的不正当竞争。熵基科技要求中控实业赔礼道歉、消除不良影响及赔偿原告经济损失 800 万元整。

深圳市中级人民法院于 2020 年 12 月 29 日作出（2019）粤 03 民初 1932 号《民事判决书》，主要判决内容如下：

（1）中控实业于判决生效之日起立即停止虚假宣传的不正当竞争，即立即停止发布“目前中控品牌在办公设备考勤门禁领域多年来都是客户首选品牌，有着很高的影响力和市场号召力，知名度很高”“中国巡更机第一品牌”“中控已成为国内最大的巡更产品生产基地和国内最大的 OEM/ODM 供应厂商”“物联网引领者”“全球领先的人员安全管理和资产设备管理解决方案供应商”“在国内率先建设了国内领先的移动终端生产线”“正在确立在中国大陆的领先地位”“在国内处于领先水平”“考勤门禁专业制造商 15 年品牌值得信赖”的宣传语；

（2）中控实业于判决生效之日起立即停止对发行人及其子公司深圳熵基进行商业诋毁的不正当竞争行为，即立即删除《真假“中控”见分晓》的文章；

（3）中控实业于判决生效之日起立即停止在指纹考勤门禁机上使用发行人及深圳熵基有一定影响的 F7 plus、F18 商品名称的不正当竞争行为；

（4）中控实业于判决生效之日起十日内赔偿原告发行人及深圳熵基经济损失及维权合理费用共计 200 万元；

（5）中控实业于判决生效之日起十日内在其公司官网（www.ifacelock.com）

首页上连续一个月刊登声明，以消除因其不正当竞争行为给发行人及深圳熵基造成的不利影响，逾期不履行，深圳市中级人民法院将在《南方日报》刊登判决主要内容，由此产生费用由中控实业承担。

中控实业向广东省高级人民法院提交了《民事上诉状》，要求撤销上述(2019)粤03民初1932号《民事判决书》的判决，并改判驳回发行人在一审中提出的全部诉讼请求。

广东省高级人民法院于2021年7月14日开庭审理了该案，根据发行人的确认，截至本招股意向书签署之日，广东省高级人民法院尚未作出判决。

4、关于第15922279号“**中控智慧**”商标无效宣告纠纷

(1) 案件基本情况

2017年11月22日，中控实业向国家工商行政管理总局商标评审委员会（以下简称“商标评审委员会”）提出宣告第15922279号商标在验指纹机、考勤机商品上无效的申请。2018年11月27日，商标评审委员会作出商评字[2018]第0000220945号裁定，裁定无效宣告理由不成立。

2019年1月11日，中控实业作为原告向北京知识产权法院提起诉讼，被告为商标评审委员会，发行人为第三人，诉讼请求为要求商标评审委员会撤销商评字[2018]第0000220945号裁定，并判令商标评审委员会重新作出裁定。2019年4月22日，北京知识产权法院作出(2019)京73行初735号《行政判决书》，判决驳回该诉讼请求。

2019年5月8日，中控实业作为上诉人向北京市高级人民法院提出上诉，被上诉人为国家知识产权局，发行人为第三人，诉讼请求为判令撤销(2019)京73行初735号《行政判决书》判决及商评字[2018]第0000220945号裁定，并责令国家知识产权局重新作出裁定。2019年11月22日，北京市高级人民法院作出(2019)京行终6616号《行政判决书》，判决撤销(2019)京73行初735号行政判决及商评字[2018]第220945号裁定，并判决国家知识产权局针对中控实业就第15922279号“**中控智慧**”商标提出无效宣告请求重新作出裁定。

2019年12月18日，国家知识产权局作出商评字[2018]第0000220945号

重审第 0000002658 号裁定，对第 15922279 号“**中控智慧**”商标在验手纹机、考勤机商品上予以无效宣告。

2019 年 12 月 30 日，发行人作为再审申请人向最高人民法院提出再审申请，被申请人**为中控实业及国家知识产权局**，再申请请求为撤销（2019）京行终 6616 号行政判决书，维持（2019）京 73 行初 735 号行政判决以及商评字 [2018] 第 220945 号。2020 年 7 月 21 日，最高人民法院作出（2020）最高法行申 2801 号裁定，裁定驳回发行人的再审申请。

一方面，发行人作为一家全球化发展策略的公司，报告期各期境外营业收入占主营业务收入的比例分别为 53.52%、54.75%和 50.95%，公司在境外销售产品中均不含任何中文字样的商标。

另一方面，报告期内境内的考勤类产品中仅在短时间内生产含“**中控智慧**”商标的产品，报告期内发行人被宣告无效商标的产品收入占营业收入的比例较低；截至本招股意向书签署日，公司境内外产品中均不含任何**中控**字样的商标。

最后，公司客户绝大部分为企业级客户，对于商标该类客户更关注产品的实际使用效果；另一方面，2019-2021 年度公司境内的营业收入及净利润保持相对稳定的趋势，并不因为境内部分产品商标的调整而影响销售情况。

（2）发行人商标使用演变的概况

① 设立至股份制改制时期的商标使用情况

2007年12月公司设立，成立时发行人即开始使用含“**中控**”字号的企业名称，取得了工商行政管理部门的核准，以“**中控**”字号发行人办理了工商登记，相关字号使用合法有效。

公司自设立时即采用全球化的发展战略，境内和境外均为公司的目标客户市场，报告期内发行人境内和境外收入的占比也维持在相当水平。为了公司业务宣传上的统一，公司自设立至2016年股份制改制的期间，一直使用含**ZKTECO**字样的全英文的核心商标。

② 股份制公司至今的商标使用情况

2016年发行人改制后，一方面考虑到后续即将登陆境内A股资本市场的规

划，未注册含中文字样的商标不利于公司在境内经营品牌形象；另一方面，随着公司业务规模的逐渐扩大，公司加强品牌管理的意愿和需求也逐步增强，故发行人于2016年逐步开始注册含中文字号的商标，其中包括涉诉的15922279号“**中控智慧**”商标。

但前期公司通过多年的行业深耕，含ZKTECO字样的英文商标在境内外积累了较高声誉，故公司在中文商标的推广过程中较为谨慎，仅在较短区间内、在境内销售的很少一部分产品中使用了全中文商标。

在此过程中，公司境外销售的产品和大部分境内的产品依然延续使用含ZKTECO字样的英文商标，随着2020年6月公司的更名，发行人已彻底停止使用在涉诉类别的产品上使用含有“中控”字号的商标。

③被宣告无效商标涉及的相关产品销售收入及占比

报告期内，被宣告无效商标涉及的品类商品报告期内的收入占比较小。具体数据已申请豁免披露。

④报告期末相关产品存货情况

被宣告无效商标涉及的品类商品报告期内的存货占比较小。具体数据已申请豁免披露。

⑤ 是否存在被行政处罚或被起诉的风险

A、是否存在被行政处罚的风险

《中华人民共和国商标法》（以下简称“《商标法》”）关于商标侵权的规定如下：

“第五十七条 有下列行为之一的，均属侵犯注册商标专用权：

……

（二）未经商标注册人的许可，在同一种商品上使用与其注册商标近似的商标，或者在类似商品上使用与其注册商标相同或者近似的商标，容易导致混淆的；

……

第六十条 有本法第五十七条所列侵犯注册商标专用权行为之一，引起纠纷

的，由当事人协商解决；不愿协商或者协商不成的，商标注册人或者利害关系人可以向人民法院起诉，也可以请求工商行政管理部门处理。

工商行政管理部门处理时，认定侵权行为成立的，责令立即停止侵权行为，没收、销毁侵权商品和主要用于制造侵权商品、伪造注册商标标识的工具，违法经营额五万元以上的，可以处违法经营额五倍以下的罚款，没有违法经营额或者违法经营额不足五万元的，可以处二十五万元以下的罚款。对五年内实施两次以上商标侵权行为或者有其他严重情节的，应当从重处罚。销售不知道是侵犯注册商标专用权的商品，能证明该商品是自己合法取得并说明提供者的，由工商行政管理部门责令停止销售。

……”

商标侵权民事诉讼对于商标是否相同或相近、商标类别是否相同或类似的判断标准与商标确权程序不完全一致，即使商标被宣告无效但并不一定认为侵权行为。

根据东莞市市场监督管理局先后出具的行政处罚信息查询结果告知书，暂未发现熵基科技在2017年1月1日至2020年12月31日、2021年1月1日至2021年6月30日期间存在违反市场监督管理法律法规的行政处罚信息记录。根据发行人于2022年3月7日在信用中国（广东）查询的《企业信用报告》，2019年1月7日至2022年1月7日期间，未发现发行人被列入严重违法失信企业名单、异常经营名录的情况，未发现发行人在市场监管领域因违反市场监管相关法律法规而受到行政处罚的记录。

根据深圳市市场监督管理局先后出具的违法违规记录证明，深圳熵基从2017年01月01日至2020年12月31日、从2021年1月1日至2021年6月30日期间没有违反市场（包括工商、质量监督、知识产权、食品药品、医疗器械、化妆品和价格检查等）监督管理有关法律法规的记录。根据深圳熵基于2022年3月8日在信用中国（广东）查询的《企业信用报告》，2019年1月7日至2022年1月7日期间，未发现深圳熵基被列入严重违法失信企业名单、异常经营名录的情况，未发现深圳熵基在市场监管领域因违反市场监管相关法律法规而受到行政处罚的记录。

B、是否存在被起诉的风险

根据发行人的确认，截至本招股意向书签署日，中控实业未就前述商标使用行为向发行人提出商标侵权赔偿的要求，亦未向人民法院起诉。

根据《商标法》第六十条第一项的规定，商标注册人或者利害关系人可以向人民法院起诉，发行人不能完全排除被起诉的可能性。截至本招股意向书签署日，发行人尚未收到法院发送的相关起诉材料。

若将来涉及商标侵权，关于侵犯商标专用权的赔偿数额，《商标法》第六十三条规定如下：

“侵犯商标专用权的赔偿数额，按照权利人因被侵权所受到的实际损失确定；实际损失难以确定的，可以按照侵权人因侵权所获得的利益确定；权利人的损失或者侵权人获得的利益难以确定的，参照该商标许可使用费的倍数合理确定。对恶意侵犯商标专用权，情节严重的，可以在按照上述方法确定数额的一倍以上五倍以下确定赔偿数额。赔偿数额应当包括权利人为制止侵权行为所支付的合理开支。

……

权利人因被侵权所受到的实际损失、侵权人因侵权所获得的利益、注册商标许可使用费难以确定的，由人民法院根据侵权行为的情节判决给予五百万元以下的赔偿。”

《最高人民法院关于审理商标民事纠纷案件适用法律若干问题的解释》（2020年修订）第十四条规定，“商标法第六十三条第一款规定的侵权所获得的利益，可以根据侵权商品销售量与该商品单位利润乘积计算；该商品单位利润无法查明的，按照注册商标商品的单位利润计算。”

结合上述法律法规的相关规定以及发行人被宣告无效商标的销售规模，即使将来发行人被起诉，且若法院判定发行人存在侵权行为，相关赔偿数额也不会对发行人本次发行构成实质性影响。

5、与贵州翼云大数据服务有限公司租赁合同纠纷

2020年4月23日，贵州翼云大数据服务有限公司作为原告向贵阳市观山湖区人民法院起诉贵州中江，诉讼请求为要求解除双方的房屋租赁法律关系，返还房屋并支付租金923,390.28元及逾期利息（利息请求判决至全部租金付清之日止）

及赔偿免租期损失费 208,800 元。

2020 年 5 月 26 日，贵州翼云大数据服务有限公司向贵阳市观山湖区人民法院起诉追加何思霆、深圳中江为共同被告，诉讼请求为要求被告对租金及逾期利息及赔偿免租期的损失费承担连带责任。

2020 年 7 月 31 日，贵州中江向贵阳市观山湖区人民法院提起反诉，反诉请求为要求贵州翼云大数据服务有限公司赔偿经营损失 972,275 元并承担诉讼费。

2021 年 12 月 23 日，贵阳市观山湖区人民法院作出[2020]黔 0115 民初 2786 号民事判决书，主要判决内容如下：一、贵州中江于判决生效后十日内腾空位于贵阳市观山湖区林城西路摩根中心 B 栋第 8 层 1 号建筑面积 689 m²（含分摊面积）的场地（房屋）并退还贵州翼云大数据服务有限公司；二、贵州中江于判决生效后十日内向贵州翼云大数据服务有限公司支付租金共计 501,307 元及逾期给付违约金（以未给付的租金为基数，以年利率 3.85%为计算标准，从 2020 年 04 月 23 日至租金全部清偿之日止）；三、贵州中江于判决生效后十日内向贵州翼云大数据服务有限公司支付免租金期损失 10 万元；四、贵州中江股东何思霆、深圳中江对本判决第二项、第三项确定的给付义务承担连带责任；五、驳回贵州翼云大数据服务有限公司的其他诉讼请求；六、驳回贵州中江的全部反诉请求。本诉案件受理费减半收取计 7,694 元、保全申请费 5,000 元，合计 12,694 元，由贵州翼云大数据服务有限公司承担 5,000 元，贵州中江承担 7,694 元。反诉案件受理费减半收取计 6,761 元，由贵州中江承担。

深圳中江、贵州中江、贵州翼云大数据服务有限公司均不服一审判决，分别于 2021 年 12 月 31 日、2022 年 1 月 5 日、2022 年 1 月 10 日就本案提起上诉。

2022 年 3 月 29 日，贵阳市中级人民法院就本案上诉调查、质证事项出具通知书，截至本招股意向书签署日，本案尚未作出判决。

6、中控实业诉发行人、深圳市新嘉诚智能技术有限公司侵害商标权及不正当竞争纠纷

2021 年 4 月 22 日，中控实业向深圳市中级人民法院起诉发行人（被告一）、深圳市新嘉诚智能技术有限公司（被告二），主要诉讼请求如下：（1）请求判令两被告立即停止商标侵权及不正当竞争行为，被告一及/或被告二在相关互联

网平台立即停止使用“中控考勤机”字样、“中控”标识或含“中控”的标识；

(2) 请求判令被告一立即停止恶意商标申请和异议之不正当竞争行为，即立即停止在“考勤机、办公室打卡机、验手纹机和人脸识别设备”商品上注册申请含“中控”“ZOKOTECH”的标识或近似标识，撤回针对“第 40407655 号”“ZOKOTECH”商标在初审公告的“验手纹机、人脸识别设备、带指纹识别的计算机化考勤钟”商品上的异议申请；

(3) 请求判令被告一连续一周在其官网首页和腾讯网、新浪网、南方都市报的首页的显著位置刊登声明（内容须包括“中控”商标权归属于原告和被告承诺停止侵权使用），消除对原告造成的不良影响；

(4) 请求判令被告一赔偿原告经济损失及原告为制止侵权行为而支出的合理开支共计 500 万元人民币，被告二在 30 万元范围内对被告一的前述债务承担连带赔偿责任；

(5) 请求判令被告一承担本案的全部诉讼费用。

2021 年 5 月 20 日，深圳市中级人民法院出具[2021]粤 03 诉前调 6668 号《先行调解通知书》。

2021 年 7 月 29 日，深圳市中级人民法院立案审理，案号：（2021）粤 03 民初 5383 号。2021 年 9 月 3 日，深圳市中级人民法院向发行人出具《应诉通知书》、《举证通知书》、《告知书》。根据深圳市中级人民法院出具的本案传票，发行人于 2021 年 12 月 21 日参与了本案开庭审理。

截至本招股意向书签署日，深圳市中级人民法院尚未就本案作出判决。

7、发行人与汉王科技股份有限公司（以下简称“汉王科技”）的专利纠纷

（1）诉讼的基本情况

2021 年 12 月 23 日，汉王科技发布了《关于公司提起诉讼的公告》。根据公告文件，汉王科技作为原告起诉发行人及其子公司厦门熵基，认为发行人及其子公司厦门熵基生产、销售的 IFACE102/302/702/702-P 等 9 种型号产品侵犯了汉王科技所拥有的名称为“一种斜坡式图像获取装置及人脸识别系统”的发明专利（以下简称“汉王专利”），要求判令发行人及其子公司立即停止生产、销售侵权产品，并要求赔偿汉王科技经济损失共计 109,107,200 元、维权合理支出公证服务费共计 1,368,663 元、侵权产品购买成本共计 10,132 元，以及承担案件的诉讼费。

汉王科技已于 2021 年 12 月 21 日收到北京知识产权法院出具的（2021）京 73 民初 1616 号、（2021）京 73 民初 1617 号、（2021）京 73 民初 1673 号、（2021）京 73 民初 1674 号、（2021）京 73 民初 1675 号、（2021）京 73 民初 1676 号、（2021）京 73 民初 1677 号、（2021）京 73 民初 1678 号、（2021）京 73 民初 1679 号等 9 份《民事案件受理通知书》。

发行人已于 2022 年 1 月 20 日收到北京知识产权法院出具的《民事案件应诉通知书》及（2021）京 73 民初 1674 号、（2021）京 73 民初 1675 号、（2021）京 73 民初 1676 号、（2021）京 73 民初 1677 号、（2021）京 73 民初 1678 号、（2021）京 73 民初 1679 号、（2021）京 73 民初 1673 号、（2021）京 73 民初 1617 号和（2021）京 73 民初 1616 号 9 份《民事起诉状》等资料。

（2）发行人知晓相关诉讼事项后的初步安排

发行人已委托诉讼律师并将积极应诉，争取对发行人有利的判决。同时，考虑到发行人相关产品的产品周期以及销售情况，且为了避免不必要的纠纷，发行人就相关产品做出如下安排：①对于相关产品在 2022 年 2 月底前陆续完成升级改造，切换为新产品上市销售；②相关产品的库存产品销售至 2022 年 2 月底，在此之后不再对外销售；未销售完的库存产品进行库改后再对外销售。

（3）公司控股股东及实际控制人出具的承诺

控股股东中控时代与实际控制人车全宏就该项专利侵权诉讼事宜出具以下承诺：

一、如熵基科技（含熵基科技前身）及其控股子公司因与汉王科技股份有限公司、北京京东世纪信息技术有限公司之间的该 9 项专利侵权诉讼，而遭受或承担该等案件项下任何的经济损失、维权合理支出公证服务费、侵权产品购买成本以及承担案件的诉讼费、遭受相关政府主管机关处罚，本公司/本人将无条件、自愿承担该等全部罚款或经济损失，保证熵基科技及其控股子公司不因该等事宜遭受任何经济损失。本公司/本人因上述事项承担全部罚款或经济损失后，不以任何方式向熵基科技及其控股子公司追偿。

二、前述承诺是无条件且不可撤销的。

三、本公司/本人违反前述承诺将承担利益相关方因此所受到的任何损失。

（4）保荐机构及发行人律师的相关核查结论

保荐机构及发行人律师认为，发行人与汉王科技之间的专利纠纷不会对发行人的经营产生重大不利影响，亦不会对发行人本次发行上市构成实质性的障碍。

（5）最新进展情况

根据与发行人的沟通确认，发行人已委托诉讼律师予以应诉，截至本招股意向书签署日，发行人已经取得《民事案件应诉通知书》及相关起诉状，目前正处于准备相关答辩材料阶段。

报告期内，发行人及其控股子公司无尚未了结的重大仲裁案件或重大的行政处罚。

（二）发行人的控股股东、实际控制人的重大诉讼、仲裁及行政处罚情况

截至本招股意向书签署日，中控时代、车全宏不存在尚未了结的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

（三）持有发行人5%以上（含5%）股份的其他股东的重大诉讼、仲裁及行政处罚情况

截至本招股意向书签署日，精英和义、精英士君、礼信投资不存在尚未了结的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

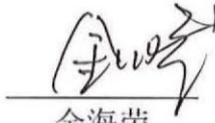
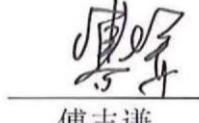
（四）发行人的董事长、总经理的重大诉讼、仲裁及行政处罚情况

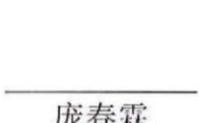
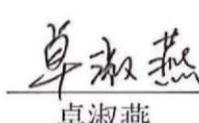
截至本招股意向书签署日，发行人的董事长、总经理不存在尚未了结的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

第十二节 声明

一、发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

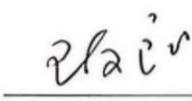
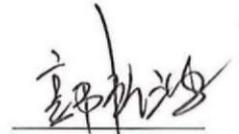
本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本招股意向书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

全体董事签名：
 车全宏
 金海荣
 傅志谦

 马文涛
 庞春霖
 卓淑燕

 董秀琴

全体监事签名：
 江文娜
 刘佳佳
 吴新科

除董事外高级管理人员签名：
 李治农
 王友武
 郭艳波

熵基科技股份有限公司
 2022年07月28日

第十二节 声明

一、发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本招股意向书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

全体董事签名： _____
车全宏 金海荣 傅志谦

_____  _____
马文涛 庞春霖 卓淑燕

董秀琴

全体监事签名： _____
江文娜 刘佳佳 吴新科

除董事外高级管理人员签名： _____
李治农 王友武 郭艳波



第十二节 声明

一、发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本招股意向书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

全体董事签名： _____
车全宏 金海荣 傅志谦

_____ _____ _____
马文涛 庞春霖 卓淑燕

_____ _____
董秀琴

全体监事签名： _____ _____ _____
江文娜 刘佳佳 吴新科

除董事外高级管理人员签名： _____


李治农

王友武

郭艳波



熵基科技股份有限公司

2022年7月28日

二、控股股东、实际控制人声明

本公司或本人承诺本招股意向书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。



控股股东：深圳中控时代投资有限公司

法定代表人： 
王海涛

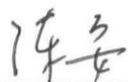
实际控制人： 
车全宏

2022年7月28日

三、保荐机构（主承销商）声明

本公司已对招股意向书进行了核查，确认招股意向书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

法定代表人：



陈 安

保荐代表人：

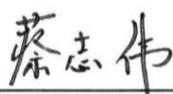


罗 勇



陈 川

项目协办人：



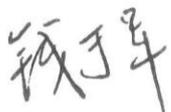
蔡志伟



保荐机构管理层声明

本人已认真阅读熵基科技股份有限公司招股意向书的全部内容，确认招股意向书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对招股意向书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

董事长：



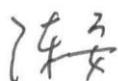
钱于军



保荐机构管理层声明

本人已认真阅读熵基科技股份有限公司招股意向书的全部内容，确认招股意向书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对招股意向书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

总经理：



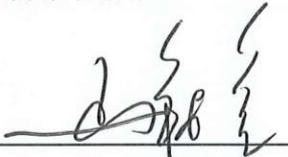
陈安



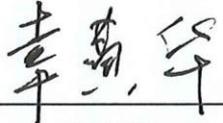
四、发行人律师声明

本所及经办律师已阅读招股意向书，确认招股意向书与本所出具的法律意见书无矛盾之处。本所及经办律师对发行人在招股意向书中引用的法律意见书的内容无异议，确认招股意向书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

律师事务所负责人：


马卓檀

经办律师：


幸黄华


程 静

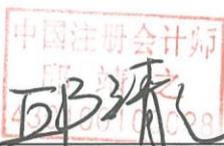

叶 晖



五、会计师事务所声明

本所及签字注册会计师已阅读招股意向书，确认招股意向书与本所出具的审计报告、盈利预测审核报告（如有）、内部控制鉴证报告及经本所鉴证的非经常性损益明细表等无矛盾之处。本所及签字注册会计师对发行人在招股意向书中引用的审计报告、盈利预测审核报告（如有）、内部控制鉴证报告及经本所鉴证的非经常性损益明细表等的的内容无异议，确认招股意向书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任，如能证明无过错的除外。

会计师事务所负责人：

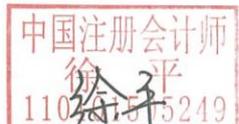
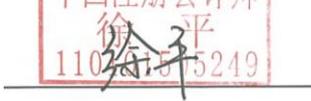


 邱靖之

签字注册会计师：



 黎明



 徐平

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）

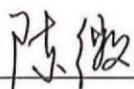


六、资产评估机构声明

资产评估机构声明（一）

本机构及签字资产评估师已阅读招股意向书，确认招股意向书与本机构出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及签字资产评估师对发行人在招股意向书中引用的资产评估报告的内容无异议，确认招股意向书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

资产评估机构负责人：


陈微

签字资产评估师：


石恩利

石恩利（已离职）

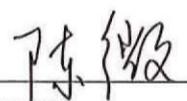
北京中锋资产评估有限责任公司
2022年7月27日



关于签字资产评估师离职的声明

本机构出具的中锋评报字（2016）第 053 号《东莞市中控电子技术有限公司拟以审定后的净资产折股整体变更为股份公司评估项目资产评估报告》之承担资产评估业务的签字资产评估师石恩利已从本机构离职，因此无法在本机构出具的资产评估机构声明页中签字盖章，特此说明。

资产评估机构负责人：


陈微



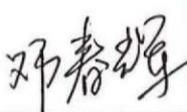
资产评估机构声明（二）

本机构及签字资产评估师已阅读招股意向书，确认招股意向书与本机构出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及签字资产评估师对发行人在招股意向书中引用的资产评估报告的内容无异议，确认招股意向书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

资产评估机构负责人：


徐伟建

签字资产评估师：


邓春辉



潘玮（已离职）

沃克森（北京）国际资产评估有限公司



2022年7月28日

关于签字资产评估师离职的声明

本机构出具的沃克森评报字[2020]第0982号《中控智慧科技股份有限公司拟进行股份支付会计核算需要所涉及中控智慧科技股份有限公司股东全部权益价值资产评估报告》、沃克森评报字[2020]第1540号《中控智慧科技股份有限公司拟进行股份支付会计核算需要所涉及中控智慧科技股份有限公司股东全部权益价值资产评估报告》之承担资产评估业务的签字资产评估师潘玮已从本机构离职,因此无法在本机构出具的资产评估机构声明页中签字盖章,特此说明。

资产评估机构负责人:


徐伟建

沃克森(北京)国际资产评估有限公司

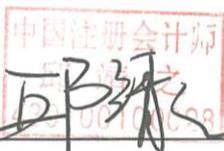


2022年7月28日

七、验资机构声明

本机构及签字注册会计师已阅读招股意向书，确认招股意向书与本机构出具的验资报告无矛盾之处。本机构及签字注册会计师对发行人在招股意向书中引用的验资报告的内容无异议，确认招股意向书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任，如能证明无过错的除外。

会计师事务所负责人：


邱靖之

签字注册会计师：


黎明

王冬林（已离职）

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）

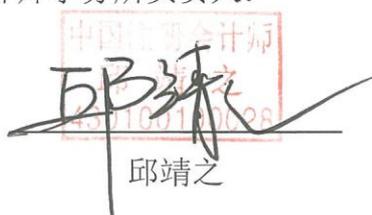


关于签字注册会计师离职的说明

本机构作为熵基科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的验资机构，出具了《熵基科技股份有限公司验资报告》（天职业字[2020]35331号）和《熵基科技股份有限公司验资报告》（天职业字[2020]36258号），签字注册会计师为黎明、王冬林。

王冬林已从本机构离职，因此无法在本机构出具的验资机构声明页中签字盖章，特此说明。

会计师事务所负责人：


邱靖之

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）



第十三节 附件

一、附件

投资者可以查阅与本次公开发行有关的所有正式法律文件，该等文件也在指定网站上披露，具体如下：

- （一）发行保荐书；
- （二）上市保荐书；
- （三）法律意见书及律师工作报告；
- （四）财务报表及审计报告；
- （五）公司章程（草案）；
- （六）与投资者保护相关的承诺及发行人本次上市相关的其他承诺；
- （七）内部控制鉴证报告；
- （八）经注册会计师鉴证的非经常性损益明细表；
- （九）中国证监会同意发行人本次公开发行注册的文件；
- （十）其他与本次发行有关的重要文件。

二、查阅地点和查阅时间

投资者于可直接在深圳证券交易所网站查阅。

（一）查阅地点：

- 1、深圳证券交易所信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）
- 2、公司和保荐人（主承销商）住所

（二）查阅时间：本次发行承销期间，除法定节假日以外每日上午 8:30-11:30，下午 13:30-16:30。

附表一：自有不动产

① 境内不动产：

序号	不动产权人	不动产权证编号	地址	房屋建筑面积 (m ²)	房屋用途	土地面积 (m ²)	土地用途	有效期至
1	发行人	粤(2020)东莞不动产权第0223401	东莞市塘厦镇平山工业大路32号6栋	17,768.22	工业	22,496.15	工业用地	2047.06.18
2	发行人	粤(2020)东莞不动产权第0222993号	东莞市塘厦镇平山工业大路32号1栋	9,904.32	工业	22,496.15	工业用地	2047.06.18
3	发行人	粤(2020)东莞不动产权第0223089号	东莞市塘厦镇平山工业大路32号2栋	4,066.20	工业	22,496.15	工业用地	2047.06.18
4	发行人	粤(2020)东莞不动产权第0223090号	东莞市塘厦镇平山工业大路32号3栋	4,050.29	工业	22,496.15	工业用地	2047.06.18
5	发行人	粤(2020)东莞不动产权第0223091号	东莞市塘厦镇平山工业大路32号4栋	919.53	工业	22,496.15	工业用地	2047.06.18
6	发行人	粤(2020)东莞不动产权第0222990号	东莞市塘厦镇平山工业大路32号5栋	822.54	工业	22,496.15	工业用地	2047.06.18
7	广东熵基	粤(2020)东莞不动产权第0248681号	东莞市樟木头镇金河社区金河工业区	-	-	63,981.07	工业用地	2068.05.11
8	厦门生物识别	闽(2018)厦门市不动产权第0034109号	集美区诚毅北大街8号2001单元	497.02	软件研发设计	25,670.36	办公	2062.09.26
9	厦门生物识别	闽(2018)厦门市不动产权第0034108号	集美区诚毅北大街8号2002单元	556.95	软件研发设计	25,670.36	办公	2062.09.26
10	厦门生物识别	闽(2018)厦门市不动产权第0034428号	集美区诚毅北大街8号2003单元	483.90	软件研发设计	25,670.36	工业用地	2062.09.26
11	厦门生物识别	闽(2018)厦门市不动产权第0034429号	集美区诚毅北大街8号2004单元	470.94	软件研发设计	25,670.36	工业用地	2062.09.26
12	厦门生物识别	闽(2018)厦门市不动产权第0034430号	集美区诚毅北大街8号2101单元	497.02	软件研发设计	25,670.36	工业用地	2062.09.26
13	厦门生物识别	闽(2018)厦门市不动产权第0034431号	集美区诚毅北大街8号2102单元	556.95	软件研发设计	25,670.36	工业用地	2062.09.26
14	厦门生物识别	闽(2018)厦门市不动产权第0034432号	集美区诚毅北大街8号2103单元	483.9	软件研发设计	25,670.36	工业用地	2062.09.26
15	厦门生物识别	闽(2018)厦门市不动产权第0034433号	集美区诚毅北大街8号2104单元	470.94	软件研发设计	25,670.36	工业用地	2062.09.26
16	厦门生物识别	闽(2018)厦门市不动产权第0034434号	集美区诚毅北大街8号2201单元	497.02	软件研发设计	25,670.36	工业用地	2062.09.26

序号	不动产权人	不动产权证编号	地址	房屋建筑面积 (m ²)	房屋用途	土地面积 (m ²)	土地用途	有效期至
17	厦门生物识别	闽(2018)厦门市不动产权第0034436号	集美区诚毅北大街8号2202单元	556.95	软件研发设计	25,670.36	工业用地	2062.09.26
18	厦门生物识别	闽(2018)厦门市不动产权第0034437号	集美区诚毅北大街8号2203单元	483.9	软件研发设计	25,670.36	工业用地	2062.09.26
19	厦门生物识别	闽(2018)厦门市不动产权第0034438号	集美区诚毅北大街8号2204单元	470.94	软件研发设计	25,670.36	工业用地	2062.09.26
20	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0037906号	集美区凤岐路132号201单元	1275.81	技术服务办公	22299.86	其他商服用地	2057.01.19
21	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0037945号	集美区凤岐路132号301单元	664.62	技术服务办公	22299.86	其他商服用地	2057.01.19
22	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0037947号	集美区凤岐路132号401单元	768.56	技术服务办公	22299.86	其他商服用地	2057.01.19
23	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038135号	集美区凤岐路132号402单元	611.85	技术服务办公	22299.86	其他商服用地	2057.01.19
24	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038132号	集美区凤岐路132号501单元	769.04	技术服务办公	22299.86	其他商服用地	2057.01.19
25	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038129号	集美区凤岐路132号502单元	602.67	技术服务办公	22299.86	其他商服用地	2057.01.19
26	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038300号	集美区凤岐路132号601单元	769.04	技术服务办公	22299.86	其他商服用地	2057.01.19
27	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038298号	集美区凤岐路132号602单元	602.67	技术服务办公	22299.86	其他商服用地	2057.01.19
28	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038123号	集美区凤岐路132号701单元	769.04	技术服务办公	22299.86	其他商服用地	2057.01.19
29	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038218号	集美区凤岐路132号702单元	602.67	技术服务办公	22299.86	其他商服用地	2057.01.19
30	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038220号	集美区凤岐路132号801单元	769.04	技术服务办公	22299.86	其他商服用地	2057.01.19
31	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038224号	集美区凤岐路132号802单元	602.67	技术服务办公	22299.86	其他商服用地	2057.01.19
32	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038226号	集美区凤岐路132号901单元	769.04	技术服务办公	22299.86	其他商服用地	2057.01.19
33	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038232号	集美区凤岐路132号902单元	602.67	技术服务办公	22299.86	其他商服用地	2057.01.19
34	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038235号	集美区凤岐路132号1001单元	769.04	技术服务办公	22299.86	其他商服用地	2057.01.19

序号	不动产权人	不动产权证编号	地址	房屋建筑面积 (m ²)	房屋用途	土地面积 (m ²)	土地用途	有效期至
35	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038241号	集美区凤岐路132号1002单元	602.67	技术服务办公	22299.86	其他商服用地	2057.01.19
36	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038213号	集美区凤岐路132号1101单元	769.04	技术服务办公	22299.86	其他商服用地	2057.01.19
37	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038244号	集美区凤岐路132号1102单元	602.67	技术服务办公	22299.86	其他商服用地	2057.01.19
38	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038209号	集美区凤岐路132号1201单元	769.04	技术服务办公	22299.86	其他商服用地	2057.01.19
39	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038386号	集美区凤岐路132号1202单元	602.67	技术服务办公	22299.86	其他商服用地	2057.01.19
40	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038750号	集美区凤岐路132号1301单元	897.44	技术服务办公	22299.86	其他商服用地	2057.01.19
41	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038752号	集美区凤岐路126号地下一层第557号车位	37.52	车位	22299.86	车位	2057.01.19
42	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038755号	集美区凤岐路126号地下一层第558号车位	37.52	车位	22299.86	车位	2057.01.19
43	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038733号	集美区凤岐路126号地下一层第559号车位	37.52	车位	22299.86	车位	2057.01.19
44	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038735号	集美区凤岐路126号地下一层第560号车位	37.52	车位	22299.86	车位	2057.01.19
45	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038737号	集美区凤岐路126号地下一层第561号车位	37.52	车位	22299.86	车位	2057.01.19
46	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038664号	集美区凤岐路126号地下一层第562号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
47	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038666号	集美区凤岐路126号地下一层第563号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
48	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038667号	集美区凤岐路126号地下一层第564号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
49	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038668号	集美区凤岐路126号地下一层第565号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
50	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038342号	集美区凤岐路126号地下一层第566号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
51	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038227号	集美区凤岐路126号地下一层第567号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
52	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038306号	集美区凤岐路126号地下一层第568号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19

序号	不动产权人	不动产权证编号	地址	房屋建筑面积 (m ²)	房屋用途	土地面积 (m ²)	土地用途	有效期至
53	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038310号	集美区凤岐路126号地下一层第569号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
54	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038754号	集美区凤岐路126号地下一层第577号车位	37.52	车位	22299.86	车位	2057.01.19
55	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038315号	集美区凤岐路126号地下一层第578号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
56	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038250号	集美区凤岐路126号地下一层第579号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
57	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038741号	集美区凤岐路126号地下一层第580号车位	37.52	车位	22299.86	车位	2057.01.19
58	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038742号	集美区凤岐路126号地下一层第581号车位	37.52	车位	22299.86	车位	2057.01.19
59	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038669号	集美区凤岐路126号地下一层第582号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
60	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038231号	集美区凤岐路126号地下一层第583号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
61	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038233号	集美区凤岐路126号地下一层第598号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
62	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038239号	集美区凤岐路126号地下一层第599号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
63	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038242号	集美区凤岐路126号地下一层第600号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
64	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038247号	集美区凤岐路126号地下一层第601号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
65	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038739号	集美区凤岐路126号地下一层第602号车位	37.52	车位	22299.86	车位	2057.01.19
66	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038313号	集美区凤岐路126号地下一层第603号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
67	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038341号	集美区凤岐路126号地下一层第604号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
68	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038328号	集美区凤岐路126号地下一层第605号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
69	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038441号	集美区凤岐路126号地下一层第606号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
70	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038712号	集美区凤岐路126号地下一层第607号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19

序号	不动产权人	不动产权证编号	地址	房屋建筑面积 (m ²)	房屋用途	土地面积 (m ²)	土地用途	有效期至
71	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038716号	集美区凤岐路126号地下一层第608号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
72	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038719号	集美区凤岐路126号地下一层第609号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
73	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038721号	集美区凤岐路126号地下一层第610号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
74	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038723号	集美区凤岐路126号地下一层第611号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
75	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038724号	集美区凤岐路126号地下一层第612号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
76	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038726号	集美区凤岐路126号地下一层第613号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
77	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038728号	集美区凤岐路126号地下一层第614号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
78	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038760号	集美区凤岐路126号地下一层第615号车位	37.52	车位	22299.86	车位	2057.01.19
79	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038458号	集美区凤岐路126号地下一层第616号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
80	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038446号	集美区凤岐路126号地下一层第617号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
81	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038658号	集美区凤岐路126号地下一层第618号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
82	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038662号	集美区凤岐路126号地下一层第619号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
83	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038661号	集美区凤岐路126号地下一层第620号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
84	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038659号	集美区凤岐路126号地下一层第621号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
85	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038660号	集美区凤岐路126号地下一层第622号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
86	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038663号	集美区凤岐路126号地下一层第623号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
87	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038437号	集美区凤岐路126号地下一层第624号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
88	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038451号	集美区凤岐路126号地下一层第625号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19

序号	不动产权人	不动产权证编号	地址	房屋建筑面积 (m ²)	房屋用途	土地面积 (m ²)	土地用途	有效期至
89	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038448号	集美区凤岐路126号地下一层第626号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
90	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038444号	集美区凤岐路126号地下一层第627号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
91	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038707号	集美区凤岐路126号地下一层第628号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
92	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038442号	集美区凤岐路126号地下一层第629号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
93	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038703号	集美区凤岐路126号地下一层第630号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
94	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038456号	集美区凤岐路126号地下一层第631号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
95	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038455号	集美区凤岐路126号地下一层第632号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
96	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0038454号	集美区凤岐路126号地下一层第633号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
97	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0036815号	集美区凤岐路126号地下一层第637号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
98	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0036809号	集美区凤岐路126号地下一层第638号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
99	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0036794号	集美区凤岐路126号地下一层第639号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
100	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0036790号	集美区凤岐路126号地下一层第640号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
101	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0036786号	集美区凤岐路126号地下一层第641号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
102	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0036918号	集美区凤岐路126号地下一层第642号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
103	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0036922号	集美区凤岐路126号地下一层第643号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
104	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0036903号	集美区凤岐路126号地下一层第644号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
105	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0036926号	集美区凤岐路126号地下一层第645号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
106	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0036928号	集美区凤岐路126号地下一层第646号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19

序号	不动产权人	不动产权证编号	地址	房屋建筑面积 (m ²)	房屋用途	土地面积 (m ²)	土地用途	有效期至
107	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0036929号	集美区凤岐路126号地下一层第647号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
108	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0036934号	集美区凤岐路126号地下一层第648号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
109	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0036916号	集美区凤岐路126号地下一层第649号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
110	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0036785号	集美区凤岐路126号地下一层第650号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
111	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0036776号	集美区凤岐路126号地下一层第651号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
112	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0036765号	集美区凤岐路126号地下一层第652号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
113	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0036762号	集美区凤岐路126号地下一层第653号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
114	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0036751号	集美区凤岐路126号地下一层第654号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
115	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0036755号	集美区凤岐路126号地下一层第655号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
116	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0036937号	集美区凤岐路126号地下一层第656号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
117	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0036949号	集美区凤岐路126号地下一层第657号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
118	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0036950号	集美区凤岐路126号地下一层第658号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
119	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0036953号	集美区凤岐路126号地下一层第659号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19
120	厦门熵基	闽(2020)厦门市不动产权第0036819号	集美区凤岐路126号地下一层第660号车位	37.52	车位	22299.86	车库	2057.01.19

② 境外主要不动产

序号	不动产权人	地址	房屋建筑面积 (m ²)	房屋用途
1	ZKTECO Investment Inc.	1600 Union hill RD, Alpharetta, GA 30005	17159.93	办公、工厂
2	ZKTECO EUROPE SL	Carretera de Fuencarral 44, Alcobendas, Madrid	263.66	办公
3	ZKTECO EUROPE SL	Carretera de Fuencarral 44, Alcobendas, Madrid	301.69	办公
4	ZKTECO EUROPE SL	Carretera de Fuencarral 44,	223.51	办公

序号	不动产权人	地址	房屋建筑面积 (m²)	房屋用途
		Alcobendas, Madrid		
5	ZKTECO EUROPE SL	Carretera de Fuencarral 44, Alcobendas, Madrid	404.72	办公
6	ZKTECO EUROPE SL	Carretera de Fuencarral 44, Alcobendas, Madrid	11.25	车库
7	ZKTECO EUROPE SL	Carretera de Fuencarral 44, Alcobendas, Madrid	11.25	车库
8	ZKTECO EUROPE SL	Carretera de Fuencarral 44, Alcobendas, Madrid	11.25	车库
9	ZKTECO EUROPE SL	Carretera de Fuencarral 44, Alcobendas, Madrid	12.00	车库
10	ZKTECO EUROPE SL	Carretera de Fuencarral 44, Alcobendas, Madrid	12.00	车库
11	ZKTECO EUROPE SL	Carretera de Fuencarral 44, Alcobendas, Madrid	12.00	车库
12	ZKTECO EUROPE SL	Carretera de Fuencarral 44, Alcobendas, Madrid	12.00	车库
13	ZKTECO EUROPE SL	Carretera de Fuencarral 44, Alcobendas, Madrid	12.00	车库
14	ZKTECO EUROPE SL	Carretera de Fuencarral 44, Alcobendas, Madrid	12.00	车库
15	ZKTECO EUROPE SL	Carretera de Fuencarral 44, Alcobendas, Madrid	12.00	车库
16	ZKTECO EUROPE SL	Carretera de Fuencarral 44, Alcobendas, Madrid	12.00	车库
17	ZKTECO EUROPE SL	Carretera de Fuencarral 44, Alcobendas, Madrid	12.00	车库
18	PT. ZKTECO BIOMETRICS INDONESIA	Goldcoast Office Tower Eiffel Lt 19 Unit E, Jl Pantai Indah Kapuk Boulevard, Kamal Muara, Penjaringan, Jakarta Utara, Indonesia 14470	193.00	办公

附表二：软件著作权

① 发行人

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
1	Epos 消费管理系统 V2.0	2011SR015098	2009.01.12	受让取得
2	手持设备应用 workflow 定义软件 V2.0	2011SR015099	2009.05.20	受让取得
3	人像识别联机软件开发系统 V2.4	2011SR015100	2009.05.20	受让取得
4	考勤管理系统软件 V3.6.8	2011SR015101	2007.02.28	受让取得
5	网络型门禁管理软件 V3.3.0.5	2011SR015307	2007.02.28	受让取得
6	网络型门禁管理软件 V2.3.2.15	2011SR015102	2007.02.28	受让取得

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
7	嵌入式网页考勤门禁软件 V3.0	2011SR015225	2009.01.20	受让取得
8	巡更管理软件 V1.0	2011SR015103	2009.12.25	受让取得
9	Epos 消费管理系统 V3.0	2013SR088918	2013.01.12	原始取得
10	ZKivision Pro Client Software V3.0	2013SR126014	2013.08.01	原始取得
11	SSR 自助式考勤终端管理系统 V4.0.0	2013SR121918	2013.04.29	原始取得
12	iFace 混合识别终端管理系统 V8.0.0	2013SR121653	2013.07.15	原始取得
13	银行押运终端识别系统 V6.4.1	2013SR121217	2013.04.22	原始取得
14	ZKPatrol 巡更管理系统 V1.0	2013SR121549	2013.07.05	原始取得
15	ZLM30 平台小彩屏自助考勤终端管理软件 V1.0	2014SR097465	2014.01.06	原始取得
16	LiveID 指纹防伪识别算法 SDK 开发包系统 V2.0	2014SR194227	2013.12.20	原始取得
17	ZKTeco 身份证阅读软件 V2.0	2016SR027258	2015.12.17	原始取得
18	ZKIDReader 蓝牙身份证读取软件 (Android 版) V1.0	2016SR070307	2016.02.25	原始取得
19	身份证阅读器设备安卓 SDK 软件 V1.0	2016SR070679	2016.02.25	原始取得
20	标准版自动化测试机具管理软件 V1.0	2016SR320699	2016.08.26	原始取得
21	Linux 启动 LOGO 加载显示进度条管理软件 V1.0	2016SR282504	2008.06.23	原始取得
22	智慧标准版采集设备烧写管理软件 V1.3	2017SR051767	2015.04.22	原始取得
23	智慧专业版采集设备烧写管理软件 V1.3	2017SR052253	2015.05.27	原始取得
24	专业版双摄像头烧写管理软件 V1.1	2017SR236566	2016.10.27	原始取得
25	智慧 ios AntarView Pro 手机客户端软件 V1.0	2019SR1282949	2018.07.20	原始取得
26	智慧 安卓 AntarView Pro 手机客户端软件 V1.0	2019SR1285206	2018.07.20	原始取得
27	国服信息化系统 V1.0	2019SR1030118	2019.03.10	原始取得
28	智慧信息共享平台系统 V1.0	2019SR0861857	2019.06.04	原始取得
29	X 光安检设备违禁品智能分类及辅助识别系统软件 V4.3.3	2019SR0741423	2019.03.22	原始取得
30	新架构维护升级系统软件 V2.2	2019SR0698387	2014.07.18	原始取得
31	ZKW EyePass 虹膜识别算法软件 V1.0	2019SR0698398	2017.07.15	原始取得
32	ZKTime 人事、考勤、薪资管理系统 V6.0	2019SR0286218	2007.10.10	受让取得

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
33	ZKTime 考勤管理系统 V7.0	2019SR0286214	2008.09.25	受让取得
34	考勤管理系统 8.0	2019SR0227547	2010.08.20	受让取得
35	门禁管理系统 4.0	2019SR0227546	2010.08.25	受让取得
36	ZKECO 时间&安全管理平台 V1.0	2019SR0227548	2010.08.18	受让取得
37	ZKPOS 消费管理系统 V2.0	2019SR0227545	2012.11.05	受让取得
38	人脸考勤终端管理系统 V8.0.0	2019SR0227566	2013.05.20	受让取得
39	网络视频监控集中管理平台 V3.0	2019SR0227543	2012.06.08	受让取得
40	酒店锁管理系统 V1.1.2.70	2019SR0227542	2012.05.22	受让取得
41	ZKivision Client SoftwareV3.0	2019SR0227544	2011.07.08	受让取得
42	ZKECO 时间&安全管理平台 V3.5	2019SR0227549	2013.06.18	受让取得
43	考勤管理系统 V8.3	2019SR0227565	2012.10.15	受让取得
44	智慧中央集中安检系统软件 V1.0	2019SR0124033	未发表	原始取得
45	智慧 X 射线安全检查系统软件 V4.0.0	2018SR860527	未发表	原始取得
46	智慧 CM100 系列离线消费管理软件 V1.0	2018SR825326	未发表	原始取得
47	LPR-IPC2200 车牌识别软件 1.0	2018SR785621	未发表	原始取得
48	实名制人行安检系统软件 V1.0	2020SR0033699	2019.05.15	原始取得
49	智慧社区软件 V3.0	2020SR0295976	未发表	原始取得
50	SBTM 摆闸控制器系统软件 V6.0.0	2020SR0359527	未发表	原始取得
51	智慧安检综合管理平台 V1.0	2020SR0465970	未发表	原始取得
52	通道控制器系统 V1.0	2020SR0740531	未发表	原始取得
53	中控 ZKECO 一卡通管理软件平台 V3.1	2020SR0685022	未发表	受让取得
54	中控智勤云考勤管理平台 1.0	2020SR0693126	未发表	受让取得
55	中控智勤云考勤管理平台手机端 1.0	2020SR0693132	未发表	受让取得
56	ZKNET 考勤门禁管理云平台 9.0	2020SR0693110	2008.12.01	受让取得
57	校园课时管理系统 V6.0	2020SR0693118	2011.10.10	受让取得
58	时间&安全精细化管理云平台 10.0	2020SR0693102	未发表	受让取得
59	幼儿园安全接送管理系统 9.0	2020SR0693138	2010.12.01	受让取得
60	ZKNET 网络考勤管理系统 8.0	2020SR0693145	2009.08.01	受让取得

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
61	中控科技面部识别软件 V1.0	2020SR0701331	2006.09.02	受让取得
62	熵基科技二维码条码智能识别软件 V1.0	2021SR0704303	未发表	原始取得
63	Parking Operation and Maintenance System-web	2021SR1219128	未发表	原始取得
64	Parking Operation and Maintenance System V1.0.0	2021SR1219264	未发表	原始取得
65	ZKTeco TB 序列票箱管理软件 V9.2.2.20200703.16	2021SR1813182	未发表	原始取得
66	LPRC300 车牌识别软件 6.2.3.20210510.18	2021SR1542409	2021.05.10	原始取得
67	高清车牌识别系统软件 1.3.1.20211023.13	2021SR2200638	2021.10.23	原始取得
68	百傲瑞通运维系统 V1.0	2021SR2200416	未发表	原始取得

② 厦门生物识别

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
1	中控 inBio 安防管理平台 V1.0	2013SR135292	2013.11.15	原始取得
2	中控门禁管理系统 V3.5	2013SR135284	2013.11.12	原始取得
3	中控 LM30 高级版考勤管理软件 V1.0	2014SR101426	2014.04.07	原始取得
4	中控 MM50 高级版考勤管理软件 V1.1	2014SR125621	2014.04.21	原始取得
5	中控 MM80 高级版考勤管理软件 V1.2	2014SR125622	2014.05.26	原始取得
6	中控 MM56 标准版门禁管理软件 V1.3	2014SR139502	2013.10.21	原始取得
7	中控 MM80 标准版考勤管理软件 V1.3	2014SR139442	2013.12.20	原始取得
8	中控 MM80 专业版考勤管理软件 V1.0	2014SR139444	2014.06.11	原始取得
9	中控 MM76 专业版门禁管理软件 V1.2	2014SR139505	2013.12.19	原始取得
10	中控 MM50 标准版门禁管理软件 V1.0	2014SR152816	2014.04.16	原始取得
11	中控 LM10 标准版考勤管理软件 V1.1	2014SR152596	2014.05.19	原始取得
12	中控 LM30 专业版考勤管理软件 V1.0	2014SR152865	2014.06.09	原始取得
13	中控标准版指纹门禁控制器软件 V1.1	2014SR152882	2014.04.09	原始取得
14	中控 MM56 标准版考勤门禁管理软件 V1.0	2014SR152900	2014.04.22	原始取得
15	中控 MM56 标准版考勤管理软件 V1.2	2014SR166579	2014.04.24	原始取得
16	中控 LM20 标准版考勤管理软件 V1.0	2014SR164033	2014.04.28	原始取得
17	中控 LM20 专业版考勤管理软件 V1.1	2014SR163819	2014.05.27	原始取得

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
18	中控 LM10 高级版考勤管理软件 V1.2	2014SR166585	2014.07.15	原始取得
19	中控 LM10 桌面版考勤管理软件 V1.0	2014SR164012	2014.07.22	原始取得
20	中控标准版离线消费管理软件 V1.3	2014SR168057	2014.03.27	原始取得
21	中控专业版离线消费管理软件 V1.1	2014SR168063	2014.05.26	原始取得
22	中控 MM81 标准版考勤管理软件 V1.2	2014SR166582	2014.06.24	原始取得
23	中控 MM81 高级版考勤管理软件 V1.2	2014SR168048	2014.07.23	原始取得
24	中控 MM50 高级版劳动力管理软件 V1.2	2014SR175044	2014.05.21	原始取得
25	中控 MM56 标准版出入口控制软件 V1.4	2014SR175041	2013.11.21	原始取得
26	中控 MM80 高级版劳动力管理软件 V1.3	2014SR170592	2014.06.26	原始取得
27	中控 MM80 专业版劳动力管理软件 V1.1	2014SR170669	2014.07.11	原始取得
28	中控 MM76 专业版出入口控制软件 V1.3	2014SR170671	2014.01.20	原始取得
29	中控 LM10 标准版劳动力管理软件 V1.2	2014SR170664	2014.06.19	原始取得
30	中控标准版安防控制管理系统 V1.2	2014SR170594	2014.05.09	原始取得
31	中控 MM56 标准版出入口控制辅助系统 V1.1	2014SR175037	2014.05.22	原始取得
32	中控 MM81 标准版劳动力管理软件 V1.3	2014SR170665	2014.07.24	原始取得
33	中控 LM10 标准版门禁管理软件 V1.0	2014SR197838	2014.06.25	原始取得
34	中控 MM76 标准版考勤门禁综合管理软件 V1.0	2014SR197841	2014.05.19	原始取得
35	中控 MM80 专业版考勤综合管理软件 V1.2	2014SR198624	2014.06.29	原始取得
36	中控 MM80 高级版考勤门禁综合管理软件 V1.2	2014SR199035	2014.07.03	原始取得
37	中控 HM10 专业版考勤管理软件 V1.1	2014SR199018	2014.07.31	原始取得
38	中控 MM51 标准版考勤管理软件 V1.0	2014SR199031	2014.05.12	原始取得
39	中控高级版离线消费管理软件 V1.2	2014SR198149	2014.07.24	原始取得
40	中控 LM10 标准版出入口控制辅助管理软件 V1.1	2014SR199978	2014.07.16	原始取得
41	中控 MM76 标准版出入口管理软件 V1.1	2014SR199982	2014.06.19	原始取得
42	中控 MM80 专业版劳动力综合管理软件 V1.3	2014SR200146	2014.07.16	原始取得
43	中控 MM80 标准版出入口控制管理软件 V1.3	2014SR199363	2014.07.29	原始取得
44	中控 HM10 高级版劳动力管理软件 V1.2	2014SR200508	2014.09.11	原始取得

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
45	中控 MM51 标准版劳动力管理软件 V1.1	2014SR200511	2014.06.19	原始取得
46	中控 MM56 标准版劳动力管理软件 V1.2	2014SR199883	2014.07.24	原始取得
47	中控 LM10 高级版劳动力管理软件 V1.3	2014SR199632	2014.08.05	原始取得
48	中控 LM30 专业版劳动力管理软件 V1.1	2014SR200525	2014.07.09	原始取得
49	中控 LM30 高级版劳动力管理软件 V1.1	2014SR200256	2014.04.17	原始取得
50	中控 MM80 标准版劳动力管理软件 V1.2	2014SR199877	2014.03.28	原始取得
51	中控 LM10 专业版考勤管理软件 V1.1	2014SR164005	2014.06.16	原始取得
52	中控专业版考勤管理软件 V1.2	2014SR101447	2013.12.26	原始取得
53	中控标准版考勤管理软件 V1.4	2014SR168361	2014.02.09	原始取得
54	中控一种 Android 考勤终端管理软件 V2.0	2014SR100786	2014.03.14	原始取得
55	中控 MM76 标准版门禁管理软件 V1.1	2015SR001885	2014.07.31	原始取得
56	中控 LM10 高级版门禁管理软件 V1.0	2015SR001679	2014.05.29	原始取得
57	中控 LM10 标准版低端门禁管理软件 V1.1	2015SR001684	2014.08.01	原始取得
58	中控 MM81 专业版门禁管理软件 V1.2	2015SR001888	2014.08.29	原始取得
59	中控 LM10 专业版门禁管理软件 V1.0	2015SR001880	2014.07.22	原始取得
60	中控 MM56 标准版控制器管理软件 V1.0	2015SR003598	2014.09.12	原始取得
61	中控 MM51 标准版控制器管理软件 V1.1	2015SR002138	2014.06.24	原始取得
62	中控 MM56 高级版控制器管理软件 V1.1	2015SR001752	2014.09.15	原始取得
63	中控 MM56 专业版考勤管理软件 V1.2	2015SR001741	2014.09.23	原始取得
64	中控 MM76 专业版出入口管理软件 V1.2	2015SR003561	2014.08.29	原始取得
65	中控 LM10 高级版出入口管理软件 V1.1	2015SR003785	2014.06.25	原始取得
66	中控 LM10 标准版低端出入口管理软件 V1.2	2015SR003800	2014.08.29	原始取得
67	中控 MM81 专业版出入口管理软件 V1.3	2015SR003530	2014.10.17	原始取得
68	中控 LM10 专业版出入口管理软件 V1.1	2015SR003789	2014.08.13	原始取得
69	中控 MM56 标准版安防控制器管理软件 V1.1	2015SR003533	2014.09.30	原始取得
70	中控 MM51 标准版安防控制器管理软件 V1.2	2015SR003600	2014.07.28	原始取得
71	中控 MM56 高级版安防控制器管理软件 V1.2	2015SR003602	2014.10.15	原始取得
72	中控 MM56 专业版劳动力管理软件 V1.3	2015SR003587	2014.10.27	原始取得

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
73	中控 LM20 标准版门禁管理软件 V1.0	2015SR010727	2014.06.27	原始取得
74	中控 MM60 专业版考勤管理软件 V1.1	2015SR010752	2014.07.29	原始取得
75	中控 MM60 专业版劳动力管理软件 V1.2	2015SR010705	2014.08.25	原始取得
76	中控 MM80 移动版劳动力管理软件 V1.1	2015SR010729	2014.07.30	原始取得
77	中控 ZKBioSecurity 智能安防综合管理平台 V3.0	2015SR060727	2015.03.23	原始取得
78	中控 HM20 标准版劳动力管理软件 V1.1	2015SR196931	2015.06.23	原始取得
79	中控 LM30 标准版门禁辅助管理软件 V1.0	2015SR196924	2014.11.26	原始取得
80	中控 HM20 标准版考勤管理软件 V1.0	2015SR196933	2015.01.05	原始取得
81	中控 LM20 专业版门禁管理软件 V1.1	2015SR196926	2015.03.25	原始取得
82	中控 MM51 专业版考勤打印综合管理软件 V1.1	2015SR196963	2014.11.04	原始取得
83	中控 HM20 专业版指静脉门禁管理软件 V1.1	2015SR196934	2015.07.15	原始取得
84	中控 MM20 标准版门禁管理软件 V1.0	2015SR196920	2015.07.09	原始取得
85	中控考勤一卡通管理软件 V3.5	2015SR197011	2014.04.29	原始取得
86	中控指纹采集仪 ZKOnline (B/S) SDK 软件 V2.3	2015SR196929	2014.09.25	原始取得
87	中控指纹采集器 ZKFinger (C/S) SDK 软件 V2.3	2015SR197007	2014.07.28	原始取得
88	中控 IDCardReader SDK 软件 V2.0	2015SR196936	2015.07.30	原始取得
89	中控 linux 指纹识别算法 SDK 软件 V1.1	2015SR196916	2015.05.28	原始取得
90	中控 Android 指纹识别算法 SDK 软件 V1.1	2015SR196938	2015.04.24	原始取得
91	中控标准版采集器软件 V1.0	2015SR228525	2015.03.24	原始取得
92	中控 LM20 专业版劳动力管理软件 V1.2	2015SR228484	2015.05.29	原始取得
93	ZKTime.Net Time&Attendance Management Software V2.1	2015SR228561	2014.05.30	原始取得
94	中控 MM20 专业版出入口管理软件 V1.1	2015SR228558	2015.09.16	原始取得
95	中控 LM30 标准版门禁管理软件 V1.0	2015SR228565	2015.07.31	原始取得
96	中控 HM10 专业版在线消费管理软件 V1.1	2015SR228509	2015.05.19	原始取得
97	中控 RTOS 指纹识别算法 SDK 软件 V1.1	2015SR228479	2015.04.15	原始取得
98	中控 Android 人脸识别算法 SDK 软件 V1.5	2015SR228543	2015.01.30	原始取得
99	中控 Web Service 人脸识别算法 SDK 软件 V1.5	2015SR228477	2014.10.29	原始取得

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
100	中控 linux 人脸识别算法 SDK 软件 V1.5	2015SR228507	2014.10.22	原始取得
101	中控 ZKBioGo 设备远程管理软件 (Android 版) V1.4	2016SR004262	2015.11.20	原始取得
102	中控 ZKBioBT 蓝牙设备管理软件 (iOS 版) V1.3	2016SR004305	2015.11.19	原始取得
103	中控 MM20 专业版门禁管理软件 V1.1	2016SR004225	2015.11.23	原始取得
104	中控 HM20 专业版指静脉出入口管理软件 V1.2	2016SR004230	2015.11.24	原始取得
105	中控 ZKBioGo 设备远程管理软件 (iOS 版) V1.4	2016SR026861	2015.12.14	原始取得
106	中控 ZKBioBT 蓝牙设备管理软件 (Android 版) V1.3	2016SR026242	2015.12.09	原始取得
107	中控 ZKAccess 门禁管理系统 V3.5	2016SR026485	2015.12.18	原始取得
108	中控 ZKTime.Net 考勤管理软件 V5.5	2016SR026722	2015.12.15	原始取得
109	中控 ZKEPOS 消费管理软件 V3.3	2016SR026230	2015.12.16	原始取得
110	中控 MM20 专业版考勤管理软件 V1.1	2016SR026238	2015.12.23	原始取得
111	中控指纹识别服务器软件 V1.1	2016SR048286	2016.01.20	原始取得
112	中控专业版 SLK 生物识别采集器软件 V1.1	2016SR048492	2016.01.14	原始取得
113	中控 SLK 生物识别采集器通讯接口软件 V2.0	2016SR048497	2016.01.18	原始取得
114	中控 MM60 wince 标准版劳动力管理软件 V1.1	2016SR048531	2016.01.19	原始取得
115	中控 MM56 标准版劳动力管理定制版软件 V1.0	2016SR048502	2016.01.21	原始取得
116	中控 MM56 高级版劳动力管理软件 V1.2	2016SR048534	2016.01.22	原始取得
117	中控指纹采集仪 Android SDK 软件 V1.0	2016SR069152	2016.02.23	原始取得
118	中控 LM30 标准版考勤管理软件 V1.0	2016SR069223	2016.02.17	原始取得
119	中控时间魔方 Android 版时间管理软件 V1.0	2016SR068749	2016.02.24	原始取得
120	中控时间魔方 iOS 版时间管理软件 V1.0	2016SR069157	2016.02.19	原始取得
121	中控时间魔方云平台时间管理软件 V1.0	2016SR068790	2016.02.25	原始取得
122	中控 ZKTime 云考勤版时间管理软件 V5.0	2016SR068751	2016.02.24	原始取得
123	中控百傲瑞达 ZKAccess 门禁管理系统 V6.0	2016SR098957	2016.03.22	原始取得
124	中控百傲瑞达 ZKVistor 访客管理系统 V2.0	2016SR098903	2016.03.23	原始取得
125	中控百傲瑞达 ZKElevator 梯控管理系统 V2.0	2016SR099383	2016.03.23	原始取得

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
126	中控指静脉识别算法 SDK 软件 V3.0	2016SR098901	2016.03.15	原始取得
127	中控专业版采集器软件 V1.1	2016SR192668	2015.05.20	原始取得
128	中控指静脉仪安卓 SDK 软件 V1.0	2016SR192946	2016.05.19	原始取得
129	ZKBiolock Hotel Lock SystemV1.1	2016SR191431	2016.05.27	原始取得
130	ZKXScanner 系统软件 V1.1	2016SR192544	2016.05.24	原始取得
131	中控 LM60 标准版考勤管理软件 V1.0	2016SR192561	2016.05.30	原始取得
132	中控 MM20 高级版出入口管理软件 V1.2	2016SR192659	2016.06.02	原始取得
133	中控 Databus 通讯中间件软件 V1.0	2016SR325198	2016.08.23	原始取得
134	中控 MM80 专业版多模态手掌识别管理软件 V1.1	2016SR325182	2016.09.12	原始取得
135	中控 HM20 专业版考勤管理软件 V1.1	2016SR324718	2016.08.30	原始取得
136	中控 ZKTime 考勤管理系统 V8.5	2016SR325191	2014.04.29	原始取得
137	中控指纹采集仪 ZKBIOOnline SDK 软件 V5.0	2016SR326233	2016.03.21	原始取得
138	中控指纹仪设备安卓 SDK 软件 V1.0	2016SR325204	2016.04.27	原始取得
139	中控 MM20 专业版劳动力管理软件 V1.2	2016SR364925	2016.10.08	原始取得
140	中控专业版蓝牙智能锁管理软件 V1.1	2016SR364914	2016.10.10	原始取得
141	中控 MM20 标准版出租屋门禁管理软件 V1.0	2016SR364935	2016.10.20	原始取得
142	ZKBioLink 通讯中间件软件 V1.0	2016SR364710	2016.07.29	原始取得
143	中控人脸识别 SDK 系统 V9.0	2016SR364902	2016.09.09	原始取得
144	中控 LM60 专业版考勤门禁综合管理软件 V1.1	2016SR364148	2016.10.28	原始取得
145	中控 MM50 标准版在线消费管理软件 V1.0	2017SR010224	2016.06.23	原始取得
146	中控 MM51 专业版在线消费管理软件 V1.1	2017SR010284	2016.07.05	原始取得
147	中控 LM30 标准版劳动力管理软件 V1.0	2017SR009793	2016.10.31	原始取得
148	中控 HM20 专业版控制器管理软件 V1.1	2017SR011728	2016.11.17	原始取得
149	中控百傲瑞达 ZKParking System 停车场管理系统 V1.0	2017SR010298	2016.11.21	原始取得
150	中控 LM20 考勤管理软件 V1.0	2017SR053384	2016.12.16	原始取得
151	中控 LM30 考勤管理软件 V1.0	2017SR053382	2016.12.21	原始取得
152	中控 HM20 考勤管理软件 V1.0	2017SR053383	2016.12.26	原始取得

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
153	中控车牌识别管理软件 V1.0	2017SR053381	2016.12.29	原始取得
154	中控@咖 iOS 版考勤管理软件 V1.0.0	2017SR135867	2017.01.17	原始取得
155	中控@咖 Android 版考勤管理软件 V1.0.0	2017SR135702	2017.01.18	原始取得
156	中控海洋云之家系统架构管理软件 V1.0	2017SR136174	2017.03.17	原始取得
157	中控人脸识别与属性分析系统 V1.0	2017SR136191	未发表	原始取得
158	中控百傲瑞达 ZKBioblock 酒店管理系统 V2.0.3.1	2017SR136180	未发表	原始取得
159	中控百傲瑞达 ZKTime 考勤管理系统 V1.0.3.0	2017SR136546	未发表	原始取得
160	中控百傲瑞达智能安防综合管理平台 V3.0.3	2017SR142330	2016.12.30	原始取得
161	中控 Databus Pro 通讯中间件软件 V3.0.0	2018SR992961	2018.09.30	原始取得
162	中控安防软件许可管理系统 V1.0	2018SR300368	2017.12.29	原始取得
163	中控考勤软件许可管理系统 V1.0	2018SR297723	2017.12.29	原始取得
164	中控固件授权管理系统 V2.0	2018SR297518	2017.12.29	原始取得
165	中控海洋云之家系统架构管理软件 V2.0	2018SR051593	2017.07.01	原始取得

③ 厦门熵基

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
1	中控智慧 LM60 高级版考勤管理软件 V1.1	2017SR236951	2017.04.12	原始取得
2	中控智慧 L7000 智能锁标准版管理软件 V1.1	2017SR235413	2017.04.11	原始取得
3	中控智慧 L5000 智能锁标准版管理软件 V1.2	2017SR263978	2017.04.13	原始取得
4	中控智慧 MM50 专业版多模态手掌识别管理软件 V8.0	2017SR236727	2017.04.13	原始取得
5	中控智慧指纹门禁控制器软件 V1.2	2017SR187339	2017.04.14	原始取得
6	中控智慧 MM51 安防控制器管理软件 V1.3	2017SR207145	2017.04.13	原始取得
7	中控智慧 MM80 考勤管理软件 V1.4	2017SR187417	2017.04.20	原始取得
8	中控智慧 LM10 考勤管理软件 V1.2	2017SR187398	2017.04.21	原始取得
9	中控智慧 MM56 考勤管理软件 V1.3	2017SR207124	2017.04.14	原始取得
10	中控智慧 MM80 劳动力管理软件 V1.4	2017SR187689	2017.04.13	原始取得
11	中控智慧 LM20 专业版考勤管理软件 V1.2	2017SR346271	2017.04.21	原始取得

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
12	中控智慧 LM10 高级版考勤管理软件 V1.3	2017SR339393	2017.04.21	原始取得
13	中控智慧 LM10 专业版考勤管理软件 V1.2	2017SR346284	2017.04.25	原始取得
14	中控智慧 MM50 高级版劳动力管理软件 V1.3	2017SR343093	2017.04.26	原始取得
15	中控智慧 MM81 标准版劳动力管理软件 V1.4	2017SR339399	2017.05.15	原始取得
16	中控智慧 MM50 标准版门禁管理软件 V1.1	2017SR346471	2017.05.15	原始取得
17	中控智慧二代证指纹模块 SDK 软件 V2.0	2017SR339206	2017.04.20	原始取得
18	中控智慧可见光人脸 SDK 软件 V4.1	2017SR364082	2017.04.27	原始取得
19	中控智慧指纹仪设备安卓 SDK 软件 V1.0	2017SR363341	2017.04.20	原始取得
20	中控智慧 MM76 专业版出入口控制软件 V1.4	2017SR297186	2017.05.16	原始取得
21	中控智慧 MM56 标准版出入口控制软件 V1.5	2017SR297751	2017.05.16	原始取得
22	中控智慧 Android 考勤终端管理软件 V2.1	2017SR297738	2017.05.16	原始取得
23	中控智慧专业版离线消费管理软件 V1.2	2017SR297606	2017.05.22	原始取得
24	中控智慧高级版离线消费管理软件 V1.3	2017SR297728	2017.05.22	原始取得
25	中控智慧 ZKBioBT 蓝牙设备管理软件 (iOS 版) V1.4	2017SR364270	2017.04.28	原始取得
26	中控智慧 ZKBioGo 设备远程管理软件 (iOS 版) V1.5	2017SR357859	2017.04.26	原始取得
27	ZKTime.Net Time&Attendance Management Software V3.0	2017SR364240	2017.05.02	原始取得
28	中控智慧 ZKTime 考勤管理系统 V9.0	2017SR342484	2017.06.06	原始取得
29	中控智慧 ZKBioGo 设备远程管理软件 (Android 版) V1.5	2017SR359689	2017.04.26	原始取得
30	中控智慧 ZKBioBT 蓝牙设备管理软件 (Android 版) V1.4	2017SR358754	2017.04.28	原始取得
31	中控智慧标准版考勤管理软件 V5.0	2017SR353489	2017.05.03	原始取得
32	中控智慧 MM80 专业版劳动力综合管理软件 V1.4	2017SR297770	2017.05.22	原始取得
33	中控智慧掌柜计智能识别软件 V1.0	2017SR295368	2017.05.22	原始取得
34	中控智慧 MM76 专业版出入口管理软件 V1.3	2017SR342305	2017.06.05	原始取得
35	中控智慧 LM10 高级版出入口管理软件 V1.2	2017SR342479	2017.06.05	原始取得
36	中控智慧 MM81 专业版出入口管理软件 V1.4	2017SR349493	2017.06.05	原始取得

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
37	中控智慧 LM10 专业版出入口管理软件 V1.2	2017SR342486	2017.06.05	原始取得
38	中控智慧 LM20 专业版门禁管理软件 V1.2	2017SR356979	2017.06.05	原始取得
39	中控智慧 MM20 专业版门禁管理软件 V1.2	2017SR346415	2017.06.05	原始取得
40	中控智慧掌柜计 PC 版智能数据分析系统 V3.0	2017SR336064	2017.06.06	原始取得
41	中控智慧 ZKEPOS 消费管理软件 V3.3.1	2017SR338826	2017.06.06	原始取得
42	ZKBiolock Hotel Lock SystemV1.1.9	2017SR385248	2017.06.06	原始取得
43	中控智慧 Databus 通讯中间件软件 V1.2	2017SR387708	2017.06.06	原始取得
44	中控智慧掌柜计 Android 版智能店铺数据分析软件 V3.0	2017SR371452	2017.06.06	原始取得
45	中控智慧掌柜计 IOS 版智能店铺数据分析软件 V3.0	2017SR371432	2017.06.06	原始取得
46	中控智慧百傲瑞达智能安防综合管理平台 V3.0.5	2017SR364295	2017.06.12	原始取得
47	中控智慧考勤一卡通管理软件 V3.5.6	2017SR363342	2017.06.12	原始取得
48	中控智慧 ZKAccess 门禁管理系统 V3.5.3	2017SR349252	2017.06.12	原始取得
49	中控智慧 MM60 wince 标准版劳动力管理软件 V1.2	2017SR340165	2017.06.05	原始取得
50	中控智慧 LM30 标准版考勤管理软件 V1.1	2017SR349239	2017.06.09	原始取得
51	中控智慧 LM60 标准版考勤管理软件 V1.1	2017SR349245	2017.06.09	原始取得
52	中控智慧标准版离线消费管理软件 V1.4	2017SR364182	2017.06.09	原始取得
53	中控智慧 HM10 高级版劳动力管理软件 V1.3	2017SR364308	2017.06.13	原始取得
54	中控智慧 LM30 高级版劳动力管理软件 V1.2	2017SR349469	2017.06.13	原始取得
55	中控智慧 MM51 标准版劳动力管理软件 V1.2	2017SR343018	2017.06.13	原始取得
56	中控智慧 MM56 标准版劳动力管理软件 V1.3	2017SR343381	2017.06.13	原始取得
57	中控智慧 HM20 门禁控制器管理软件 V1.0	2017SR364280	2017.06.09	原始取得
58	中控智慧 HM10 专业版在线消费管理软件 V1.2	2017SR408861	2017.07.03	原始取得
59	中控智慧 HM20 标准版劳动力管理软件 V1.2	2017SR408857	2017.07.03	原始取得
60	中控智慧 HM20 专业版考勤管理软件 V1.2	2017SR413046	2017.06.21	原始取得
61	中控智慧 HM20 专业版指静脉出入口管理软件 V1.3	2017SR413061	2017.07.03	原始取得

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
62	中控智慧 LM20 专业版劳动力管理软件 V1.3	2017SR413069	2017.07.03	原始取得
63	中控智慧 LM30 标准版门禁管理软件 V1.1	2017SR406777	2017.07.03	原始取得
64	中控智慧 LM60 专业版考勤门禁综合管理软件 V1.2	2017SR413079	2017.06.21	原始取得
65	中控智慧 MM20 专业版出入口管理软件 V1.2	2017SR406593	2017.07.03	原始取得
66	中控智慧 MM50 标准版在线消费管理软件 V1.1	2017SR413074	2017.07.03	原始取得
67	中控智慧 MM51 专业版考勤打印综合管理软件 V1.2	2017SR409438	2017.07.03	原始取得
68	中控智慧 MM51 专业版在线消费管理软件 V1.2	2017SR428675	2017.07.03	原始取得
69	中控智慧 MM56 高级版劳动力管理软件 V1.3	2017SR407910	2017.07.03	原始取得
70	中控智慧 MM56 专业版劳动力管理软件 V1.4	2017SR409952	2017.07.03	原始取得
71	中控智慧 MM60 专业版劳动力管理软件 V1.3	2017SR409711	2017.07.03	原始取得
72	中控智慧 MM80 移动版劳动力管理软件 V1.2	2017SR409448	2017.07.03	原始取得
73	中控智慧专业版蓝牙智能锁管理软件 V1.2	2017SR409825	2017.06.21	原始取得
74	中控智慧 LM30 标准版门禁辅助管理软件 V1.1	2017SR407792	2017.07.03	原始取得
75	中控智慧人证魔方(C/S)管理软件 V1.0	2017SR469303	2017.06.14	原始取得
76	中控智慧人证魔方 Android 版软件 V1.0	2017SR413083	2017.06.14	原始取得
77	中控智慧 SLK 生物识别采集器通讯接口软件 V2.1	2017SR472904	2017.07.04	原始取得
78	中控智慧 ZKIDReader 蓝牙身份证读取软件 (Android 版) V2.0	2017SR470772	2017.07.04	原始取得
79	中控智慧指纹采集仪 ZKBIOOnline SDK 软件 V5.2	2017SR492489	2017.07.04	原始取得
80	中控智慧指纹采集仪 ZKOnline (B/S) SDK 软件 V5.1	2017SR469313	2017.07.04	原始取得
81	中控智慧指纹采集器 ZKFinger (C/S) SDK 软件 V5.0	2017SR473190	2017.07.04	原始取得
82	中控智慧 IDCardReader SDK 软件 V2.1	2017SR467852	2017.07.04	原始取得
83	中控智慧 RTOS 指纹识别算法 SDK 软件 V10.13	2017SR477087	2017.07.04	原始取得
84	中控智慧 linux 指纹识别算法 SDK 软件 V10.13	2017SR469399	2017.07.04	原始取得
85	中控智慧 Android 指纹识别算法 SDK 软件 V10.4	2017SR467844	2017.07.04	原始取得

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
86	中控智慧 Android 人脸识别算法 SDK 软件 V7.5	2017SR469318	2017.07.04	原始取得
87	中控智慧 Web Service 人脸识别算法 SDK 软件 V7.5	2017SR472901	2017.07.04	原始取得
88	中控智慧 linux 人脸识别算法 SDK 软件 V7.5	2017SR469510	2017.07.04	原始取得
89	中控智慧指纹识别服务器软件 V10.0	2017SR473572	2017.07.04	原始取得
90	中控智慧指静脉识别算法 SDK 软件 V3.1	2017SR478797	2017.07.04	原始取得
91	中控智慧人脸识别 SDK 系统 V9.1	2017SR472900	2017.07.04	原始取得
92	中控智慧标准版安防控制管理系统 V1.3	2017SR455254	2017.07.17	原始取得
93	中控智慧 MM51 标准版控制器管理软件 V1.2	2017SR455197	2017.07.17	原始取得
94	中控智慧 LM60 标准版门禁辅助管理软件 V1.0	2017SR455157	2017.07.14	原始取得
95	中控智慧 WL200 智能锁标准版管理软件 V1.0	2017SR455150	2017.07.17	原始取得
96	中控智慧 Z1 智能锁标准版管理软件 V1.1	2017SR455312	2017.05.31	原始取得
97	中控智慧 PL10 智能锁标准版管理软件 V2.1	2017SR484206	2017.07.14	原始取得
98	中控智慧指纹采集仪 Android SDK 软件 V2.0	2017SR531817	2017.07.21	原始取得
99	中控智慧指静脉仪安卓 SDK 软件 V2.0	2017SR531826	2017.07.21	原始取得
100	中控智慧指纹仪设备安卓 SDK 软件 V2.0	2017SR539187	2017.07.21	原始取得
101	中控智慧身份证阅读器设备安卓 SDK 软件 V2.0	2017SR533222	2017.07.21	原始取得
102	中控智慧@咖 Android 版考勤管理软件 V1.0.7	2017SR531768	2017.06.19	原始取得
103	中控智慧@咖 iOS 版考勤管理软件 V1.0.7	2017SR531786	2017.06.19	原始取得
104	中控智慧百傲瑞达 Android 版 APP 管理软件 V1.0.1	2017SR517257	2017.06.19	原始取得
105	中控智慧百傲瑞达 iOS 版 APP 管理软件 V1.0.1	2017SR531751	2017.06.19	原始取得
106	中控智慧 ZKTeco 身份证阅读软件 V2.1	2017SR533262	2017.06.19	原始取得
107	中控智慧 HM10 专业版考勤管理软件 V1.2	2017SR478958	2017.06.08	原始取得
108	中控智慧 HM20 标准版考勤管理软件 V1.1	2017SR478742	2017.06.08	原始取得
109	中控智慧 LM10 高级版劳动力管理软件 V1.4	2017SR477295	2017.06.08	原始取得
110	中控智慧 LM10 高级版门禁管理软件 V1.1	2017SR477301	2017.06.08	原始取得

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
111	中控智慧 LM10 专业版门禁管理软件 V1.1	2017SR477201	2017.06.08	原始取得
112	中控智慧 LM30 高级版考勤管理软件 V1.1	2017SR477396	2017.06.08	原始取得
113	中控智慧 MM50 高级版考勤管理软件 V1.2	2017SR477198	2017.06.14	原始取得
114	中控智慧 MM51 标准版考勤管理软件 V1.1	2017SR477195	2017.06.08	原始取得
115	中控智慧 MM56 标准版门禁管理软件 V1.4	2017SR482143	2017.06.08	原始取得
116	中控智慧 MM56 专业版考勤管理软件 V1.3	2017SR481124	2017.06.08	原始取得
117	中控智慧 MM60 专业版考勤管理软件 V1.2	2017SR482086	2017.06.08	原始取得
118	中控智慧 MM76 专业版门禁管理软件 V1.3	2017SR481334	2017.06.14	原始取得
119	中控智慧 MM80 标准版劳动力管理软件 V1.3	2017SR481116	2017.06.08	原始取得
120	中控智慧 MM80 高级版考勤管理软件 V1.3	2017SR478841	2017.06.08	原始取得
121	中控智慧 MM80 专业版考勤综合管理软件 V1.3	2017SR478869	2017.06.08	原始取得
122	中控智慧 MM81 标准版考勤管理软件 V1.3	2017SR478878	2017.06.08	原始取得
123	中控智慧 HM20 专业版指静脉门禁管理软件 V1.2	2017SR528982	2017.08.24	原始取得
124	中控智慧 ZKBio BL 蓝牙门锁管理软件 (Android 版) V1.1	2017SR567145	2017.06.10	原始取得
125	中控智慧 ZKBio BL 蓝牙门锁管理软件 (iOS 版) V1.1	2017SR566501	2017.06.10	原始取得
126	中控智慧 E-ZKEco pro 时间&安全精细化管理平台 V10.0	2017SR528198	2017.08.31	原始取得
127	中控智慧 HM720 海外考勤门禁综合管理软件 V1.0	2019SR1159988	2019.07.22	原始取得
128	中控智慧 HM720 考勤门禁综合管理软件 V1.0	2019SR1079395	2019.07.22	原始取得
129	中控智慧 HM20 海外专业版考勤门禁综合管理软件 V1.0	2019SR1030689	2019.06.30	原始取得
130	中控智慧 HM20 标准版考勤门禁综合管理软件 V1.2	2019SR1030996	2017.07.03	原始取得
131	中控智慧 HM20 专业版考勤门禁综合管理软件 V1.0	2019SR1027829	2019.06.30	原始取得
132	中控智慧 ZKTime 时间精细化管理平台 V11.0.0	2019SR1022925	2019.08.20	原始取得
133	百傲慧识可信身份认证平台 V1.0	2019SR0966109	2019.08.28	原始取得
134	中控智慧 AM17 海外基础版考勤管理软件 V1.0	2019SR0943052	2019.03.08	原始取得
135	中控智慧 AM17 海外标准版考勤门禁综合管理软件 V1.0	2019SR0941912	2019.06.20	原始取得

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
136	中控智慧 AM17 基础版考勤管理软件 V1.0	2019SR0939625	2019.03.08	原始取得
137	中控智慧 AM17 标准版考勤门禁综合管理软件 V1.0	2019SR0939449	2019.06.20	原始取得
138	中控智慧近红外人脸 SDK 软件 V9.0	2019SR0939634	2018.08.08	原始取得
139	中控智慧 LM60 海外高级版考勤管理软件 V1.1	2019SR0829876	2017.04.05	原始取得
140	中控智慧 LM60 海外 SF10 标准版门禁辅助管理软件 V2.0	2019SR0829974	2018.11.30	原始取得
141	中控智慧 LM60 海外基础版考勤管理软件 V1.1	2019SR0830108	2017.06.02	原始取得
142	中控智慧 LM60 标准版门禁控制器管理软件 V2.1.5	2019SR0826175	2019.01.17	原始取得
143	中控智慧 LM60 海外考勤门禁综合管理软件 V8.0	2019SR0825729	2018.08.09	原始取得
144	BioTime Web-based Time and Attendance Management Software V8.0	2019SR0506439	2018.12.30	原始取得
145	中控智慧 E-ZKEco pro 时间&安全精细化管理平台 V11.0.0	2019SR0506427	2019.03.01	原始取得
146	ZKBioTime Time and Attendance Mobile APP Platform (Android) V1.0.4	2019SR0487673	2018.12.31	原始取得
147	ZKBioTime Time and Attendance Mobile APP Platform (IOS) V1.0.4	2019SR0487688	2018.12.31	原始取得
148	中控智慧 AI 智能识别 PC 软件 V1.0	2019SR0487720	2019.03.07	原始取得
149	ZKBioAccess lite web based security platform V1.0.0	2019SR0437135	2019.02.23	原始取得
150	中控智慧 AI 国际智能比对管理软件 V1.0	2019SR0412448	2019.02.19	原始取得
151	中控智慧 AI 国际智能识别管理软件 V1.0	2019SR0410664	2019.02.19	原始取得
152	中控智慧 E-ZKEco Pro APP 综合管理平台 V11.0	2019SR0385755	2019.03.05	原始取得
153	中控智慧 HM72 国际门禁控制器管理软件 V9.0	2019SR0385768	2018.12.31	原始取得
154	中控智慧 LM60 标准版考勤门禁综合管理软件 V8.0	2019SR0302982	2018.09.11	原始取得
155	中控智慧 LM60 标准版出入口控制器管理软件 V2.1.5	2019SR0302983	2019.01.17	原始取得
156	中控智慧 Android 标准版劳动力出入口综合管理软件 V1.0	2019SR0298529	2018.12.15	原始取得
157	中控智慧 Android 标准版考勤门禁综合管理软件 V1.0	2019SR0298526	2018.12.15	原始取得
158	中控智慧 HM20 标准版门禁辅助管理软件 V8.0	2019SR0298535	2018.09.21	原始取得
159	中控智慧 LM60 标准版门禁辅助管理软件 V2.0	2019SR0299621	2018.12.30	原始取得
160	中控智慧百傲瑞达岗亭端 (C/S) 管理软件 V1.4	2019SR0295049	2019.01.05	原始取得

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
161	中控智慧 HM10 专业版多语言在线消费管理软件 V1.0	2019SR0221277	2018.10.25	原始取得
162	中控智慧 HM22 标准版出入口控制器管理软件 V9.1.0	2019SR0224332	2018.11.27	原始取得
163	中控智慧 HM20 多语言手掌识别管理软件 V1.0	2019SR0221385	2018.09.20	原始取得
164	中控智慧 MM51 标准版多语言在线消费管理软件 V1.0	2019SR0224287	2018.10.25	原始取得
165	中控智慧服服智能前台考勤管理软件 V1.0	2019SR0193286	2019.01.09	原始取得
166	ZKBioSecurity Intelligent Security Integrated Management Platform V3.1.5.0	2019SR0051039	2017.12.29	原始取得
167	中控智慧百傲瑞达智慧工地管理平台 V5000	2019SR0015072	2018.11.11	原始取得
168	ZKBioDese Multi-modal Biometric Authentication Platform V1.0	2018SR983247	2018.10.09	原始取得
169	中控智慧 AI 智能分析软件 V1.0	2018SR915287	2018.09.28	原始取得
170	中控智慧百傲瑞达智能安防综合管理平台 V5000	2018SR913771	2018.06.05	原始取得
171	中控智慧慧眼感知信息屏人脸识别签到软件 V2.0	2018SR912588	2018.09.17	原始取得
172	ZK SmartKey smart door lock management software (Android) V1.0.0	2018SR882730	2018.08.15	原始取得
173	ZK SmartKey smart door lock management software (IOS) V1.0.10	2018SR877122	2018.08.15	原始取得
174	中控智慧百傲慧识多模态后台比对系统 V1.0	2018SR766971	2018.08.01	原始取得
175	中控智慧嵌入式可见光人脸 SDK 软件 V3.3	2018SR612000	2018.05.01	原始取得
176	中控智慧人证魔方(C/S)管理软件 V2.0	2018SR613660	2018.06.18	原始取得
177	中控智慧人证魔方 Android 版软件 V2.0	2018SR613682	2018.06.18	原始取得
178	中控智慧 HM72 专业版门禁管理软件 V8.0.4.4	2018SR533664	2018.05.02	原始取得
179	中控智慧 E-ZKEco pro 时间&安全精细化管理平台 V10.0.2	2018SR537985	2018.01.01	原始取得
180	中控智慧百傲慧识多模态生物识别身份认证开放平台 V2.0	2018SR536187	2018.01.05	原始取得
181	中控智慧百傲瑞达智慧工地系统 V1.0.3.0	2018SR492131	2017.11.15	原始取得
182	中控智慧百傲瑞达智慧社区系统 V1.0.3.0	2018SR485390	2017.11.15	原始取得
183	中控智慧百傲瑞达智慧监狱系统 V1.0.3.0	2018SR485379	2017.11.15	原始取得
184	中控智慧人脸识别仪软件 V1.11	2018SR392837	2018.02.09	原始取得
185	中控智慧手掌 SDK 软件 V2.0	2018SR390677	未发表	原始取得

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
186	中控智慧手掌静脉采集器软件 V1.1	2018SR390756	2018.03.20	原始取得
187	中控智慧指静脉仪软件 V2.17	2018SR390682	未发表	原始取得
188	中控智慧百傲瑞达 APP 管理软件 V2.0.0	2018SR350859	2018.01.05	原始取得
189	ZKBioSecurity Intelligent Security Integrated Management Platform V3.1.0.0	2018SR313639	2017.08.15	原始取得
190	中控智慧慧眼感知信息屏人脸识别签到软件 V1.0	2018SR310979	2018.03.27	原始取得
191	中控智慧智能人脸识别数据分析 (B/S) 软件 V4.0	2018SR294224	2017.09.04	原始取得
192	BioTime Web-based Time and Attendance Management SoftwareV7.0.1	2018SR293422	2017.12.29	原始取得
193	ZKTime Web-based Time and Attendance Management SoftwareV2.0.3	2018SR293308	2017.12.29	原始取得
194	ZKAccess Security Management SystemV3.5.3	2018SR292848	2017.06.12	原始取得
195	Web-based Data Master SystemV5.1.4	2018SR293277	2018.01.05	原始取得
196	中控智慧百傲慧识多模态生物识别身份认证开放平台 V1.0	2018SR136272	2017.09.01	原始取得
197	中控智慧人脸识别 NVS 出入口软件 V3.2	2018SR136287	2018.01.05	原始取得
198	中控智慧考勤 PUSH SDK 通讯软件 V2.0	2018SR136264	2017.08.30	原始取得
199	中控智慧百傲瑞达智能安防综合管理平台 V3.1.5.0	2018SR083743	2017.12.29	原始取得
200	中控智慧 MM20 高级版出入口管理软件 V1.3	2018SR052156	2017.11.28	原始取得
201	中控智慧可见光人脸识别 SDK 软件 V3.2	2018SR052224	2017.10.11	原始取得
202	中控智慧人脸比对 SDK 软件 V5.0	2018SR051658	2017.12.01	原始取得
203	中控智慧车牌识别管理软件 V1.0	2018SR005361	2017.10.17	原始取得
204	中控智慧 MM20 标准版门禁管理软件 V2.0	2018SR001890	2017.11.17	原始取得
205	中控智慧魔方快车客户服务平台 V1.0	2017SR721323	2017.06.01	原始取得
206	中控智慧专业版采集器软件 V2.1	2017SR709350	2017.09.22	原始取得
207	中控智慧标准版采集器软件 V2.0	2017SR709416	2017.09.22	原始取得
208	中控智慧专业版 SLK 生物识别采集器软件 V2.6	2017SR688396	2017.10.23	原始取得
209	中控智慧百傲瑞宝 Android 版 APP 管理软件 V1.0	2017SR674584	2017.10.23	原始取得
210	中控智慧 ZKParking 停车场管理软件 V2.1.0	2017SR671541	2017.09.28	原始取得
211	中控智慧百傲瑞宝 iOS 版 APP 管理软	2017SR671061	2017.10.23	原始取得

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
	件 V1.0			
212	中控智慧 ZM100 智能锁管理软件 V1.0	2017SR646821	2017.09.10	原始取得
213	中控智慧 ZKXScanner 系统软件 V1.2	2017SR635986	2017.09.18	原始取得
214	中控智慧人证魔方身份认证系统 V0.0.0.1	2017SR634101	2017.09.15	原始取得
215	中控智慧百傲瑞达智能安防综合管理平台 V3.1.0.0	2017SR635998	2017.08.15	原始取得
216	中控智慧 ZKXRayTool 安检系统管理软件 V2.6.3	2017SR631471	2017.09.15	原始取得
217	中控智慧 ZKTime 时间精细化管理平台 V10.0	2018SR778289	2018.09.05	原始取得
218	中控智慧标准版海外采集器软件 V1.0	2020SR0136985	2019.09.05	原始取得
219	中控智慧百傲瑞达智慧园区管理平台 V1.0	2020SR0045331	2019.12.19	原始取得
220	中控智慧百傲瑞达智慧园区 APP(IOS) 软件 V1.0	2020SR0136433	2019.12.19	原始取得
221	中控智慧百傲瑞达智慧园区 APP (Android) 软件 V1.0	2020SR0054545	2019.12.19	原始取得
222	中控智慧百傲瑞达智慧园区通 (小程序) 软件 V1.0	2020SR0136982	未发表	原始取得
223	中控智慧 LM60 基础版考勤管理软件 V1.0	2020SR0323900	2019.09.30	原始取得
224	中控智慧 AM17 标准版考勤管理软件 V1.0	2020SR0323888	2019.09.30	原始取得
225	人证魔方访客管理平台 V1.0	2020SR0368554	2020.04.05	原始取得
226	人证魔方访客终端 830 系统 V1.0	2020SR0471241	2020.04.05	原始取得
227	人证魔方访客终端 2000 系统 V1.0	2020SR0475059	2020.04.05	原始取得
228	人证魔方访客终端 860 系统 V1.0	2020SR0475167	2020.04.05	原始取得
229	人证魔方闸机终端 700 系统 V1.0	2020SR0473204	2020.04.05	原始取得
230	ZKBioSecurity Intelligent Security Integrated Management PlatformV5000	2020SR0544756	2020.03.20	原始取得
231	ZKBioCloud Time Attendance Management PlatformV2.0	2020SR0585661	2020.03.31	原始取得
232	E-ZKEco Pro 时间&安全精细化管理平台 V11.1.0	2020SR1012681	2020.7.20	原始取得
233	BioPlatform ISSOnline ServerV2.0.57	2020SR1124297	2020.6.30	原始取得
234	近红外人脸安卓 SDK 软件 V12.0	2020SR1124291	2020.7.15	原始取得
235	近红外人脸 SDK Windows 软件 V12.0	2020SR1123953	2020/7/31	原始取得
236	手掌 SDK Android 软件 V12.0	2020SR1113673	2020/7/30	原始取得
237	手掌 SDK Windows 软件 V12.0	2020SR1113853	2020/7/31	原始取得

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
238	HM200 门禁控制器管理软件 V2.0	2020SR1113846	2020/8/5	原始取得
239	熵安云通智慧园区综合管理平台 V8800	2020SR1103178	2020.6.30	原始取得
240	熵安云通智慧园区小程序软件 V8800	2020SR1124320	2020.6.30	原始取得
241	熵安云通智慧园区 APP (Android) 软件 V8800	2020SR1007233	2020.6.30	原始取得
242	熵安云通智慧园区 APP (IOS) 软件 V8800	2020SR1114293	2020.6.30	原始取得
243	万傲瑞达出入口综合管理平台 V6000	2020SR1007225	2020.6.30	原始取得
244	可见光人脸 SDK Android 算法软件 [简称: ZKLiveFace SDK For Android]V 5.62	2020SR1534871	2020.8.28	原始取得
245	可见光人脸 SDK Windows 算法软件 [简称: ZKLiveFace SDK For Windows] V5.8	2020SR1534872	2020.8.30	原始取得
246	ZAM180 海外标准版考勤门禁可视综合管理软件 V2.0	2020SR1577313	2020.10.26	原始取得
247	HM200 标准版海外门禁控制器管理软件 V2.0	2020SR1658376	2020.08.20	原始取得
248	掌静脉防伪算法 SDK 软件[简称: ZKPalmVein Anti-Spoof]V0.2.1	2020SR1658378	2020.09.30	原始取得
249	LM55 基础版指纹考勤管理软件 V1.0	2020SR1658379	2020.08.25	原始取得
250	HM500 基础版近红外人脸考勤管理软件 V1.0	2020SR1658375	2020.08.25	原始取得
251	HM510 基础版可见光人脸考勤管理软件 V1.0	2020SR1658377	2020.08.25	原始取得
252	ZKBio Access IVS lite web based security platform[ZKBio Access IVS]3.0.0	2020SR1658220	2020.09.04	原始取得
253	Web-based Data Master System V8.0	2021SR0143434	2020.11.30	原始取得
254	SaaS 云安全管理平台 V3.0	2021SR0212151	未发表	原始取得
255	ZKBio CVSecurity Integrated Security Platform V2.0.0	2021SR0143459	2020.12.11	原始取得
256	ZKTime 考勤管理平台 V13.0	2021SR0205213	2020.12.31	原始取得
257	万傲瑞达小程序软件 V1.0.0	2021SR0307562	2020.12.31	原始取得
258	ZKBio Talk 可视对讲桌面应用软件 V3.0	2021SR0285423	2020.12.30	原始取得
259	ZMM201 专业版控制器管理软件 V1.3	2021SR0389318	2020.12.23	原始取得
260	ZMM201 专业版指纹门禁控制器软件 V1.3	2021SR0389323	2020.12.23	原始取得
261	E-ZKEco Pro APP 综合管理平台 V11.1.6	2021SR0389316	2020.07.20	原始取得
262	安防综合管理云平台 V2.5.0	2021SR0512235	2021.01.07	原始取得
263	ZMM200 标准版海外控制管理软件 V1.4	2021SR0389317	2021.01.14	原始取得

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
264	ZKTime 时间精细化管理平台 V11.1.0	2021SR0457978	2021.02.02	原始取得
265	ZKBio Lobby Self-service visitor Management APP Software(Android)V3.2.0	2021SR0904572	2021.02.10	原始取得
266	ZLM60 专业版控制器管理软件 V1.4	2021SR0911729	未发表	原始取得
267	ZKBio SmartDBS 设备开放平台 V1.0.0	2021SR0912850	未发表	原始取得
268	E-ZKEco Pro 消费订餐小程序综合管理平台 V11.1.0	2021SR0961555	未发表	原始取得
269	HM510 海外版标准版可见光人脸考勤门禁综合管理软件 V1.0	2021SR0961559	2021.04.13	原始取得
270	ZAM200 标准版可见光考勤管理软件 V1.0	2021SR1281582	未发表	原始取得
271	ZKTime.Net Time&Attendance Management SoftwareV3.3	2021SR1027226	2021.5.10	原始取得
272	Android 标准版单面屏访客管理软件 V1.0	2021SR1114988	2021.3.15	原始取得
273	Android 标准版双面屏访客管理软件 V1.0	2021SR1115078	2021.3.15	原始取得
274	Android 标准版园区单面屏访客管理软件 V1.0	2021SR1114985	2021.3.15	原始取得
275	Android 标准版园区双面屏访客管理软件 V1.0	2021SR1115528	2021.3.15	原始取得
276	熵基智联 SaaS 云综合管理小程序软件 V1.0	2021SR1232247	2021.6.30	原始取得
277	人证魔方身份核验系统 V3.5	2021SR1354480	2021.7.31	原始取得
278	人证魔方身份认证管理系统 V3.5	2021SR1341015	2021.7.31	原始取得
279	ZMM200 海外标准版门禁控制器管理软件 V1.4	2021SR1626304	2021.9.10	原始取得
280	ZMM200 标准版指纹梯控控制器管理软件 V1.3	2021SR1626292	2021.9.18	原始取得
281	ZMM200 海外标准版指纹梯控控制器管理软件 V1.3	2021SR1603166	2021.9.18	原始取得

④ 深圳中江智慧

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
1	中江智慧城市全息感知平台 V1.0	2019SR0948887	2018.05.05	受让取得
2	中江智慧智慧园区云服务平台 V1.0	2019SR0948868	未发表	受让取得

⑤ 武汉感知

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
1	中控感知 HIAV200IPC 软件 V1.0	2019SR0754076	2018.12.07	原始取得
2	中控感知 HICV300IPC 软件 V1.0	2019SR0751097	2019.05.10	原始取得
3	中控感知 HICV500IPC 软件 V1.0	2019SR0752035	2019.05.30	原始取得
4	中控感知 HIEV100IPC 软件 V1.0	2019SR0746223	2019.06.03	原始取得
5	中控感知 HIDV100IPC 软件 V1.0	2019SR0746215	2019.05.10	原始取得
6	中控感知 HIEV200IPC 软件 V1.0	2019SR0739210	2019.05.28	原始取得
7	中控感知 Hi3516AV200+IMX335 (定焦) IPC 软件 V1.0.20181207	2019SR0427632	2018.12.07	原始取得
8	中控感知 Hi3516AV200+IMX334 (变焦) IPC 软件 V1.0.20181207	2019SR0427618	2018.12.07	原始取得
9	中控感知 Hi3516AV200+IMX334 (定焦) IPC 软件 V1.0.20181207	2019SR0427625	2018.12.07	原始取得
10	中控感知 Hi3516AV200+IMX335 (变焦) IPC 软件 V1.0.20181207	2019SR0427609	2018.12.07	原始取得
11	感知 IPC 软件 V1.0	2019SR0022454	2018.11.20	原始取得
12	中控云视频软件 V1.0	2018SR616699	2018.07.25	原始取得
13	中控 AI 视频软件 V1.0	2018SR775615	2018.09.13	原始取得
14	中控感知 HIEV300IPC 软件 V1.0	2020SR0004789	2019.07.17	原始取得
15	HIAV300IPC 软件 V1.0	2020SR1098097	2020.7.22	原始取得
16	熵基 AI 视频软件 V1.0	2020SR1213330	2020.8.13	原始取得
17	四路高性能模拟硬盘录像机 (XVR) 软件 V1.3.3	2020SR1908553	2020.05.18	原始取得
18	八路高性能模拟硬盘录像机 (XVR) 软件 V1.3.3	2021SR0045569	2020.5.18	原始取得
19	十六路高性能模拟硬盘录像机 (XVR) 软件 V1.3.3	2021SR0077669	2020.7.20	原始取得
20	熵基智能视频 iOS 端软件 V1.0	2021SR0034483	2020.11.13	原始取得
21	熵基智能视频 Android 端软件 V1.0	2021SR0045568	2020.11.13	原始取得
22	SSC335IPC 软件 V1.0	2021SR0134340	2020.11.30	原始取得
23	SSC337IPC 软件 V1.0	2021SR0325261	2021.1.13	原始取得

⑥ 深圳中施

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
1	中控智慧云 IOS 办公云平台 V1.0	2019SR1276069	2019.10.29	原始取得
2	中控智慧云 Android 办公云平台 V1.0	2019SR1276688	2019.10.29	原始取得
3	中控智慧云办公云平台 V1.0	2019SR1272847	2019.10.29	原始取得
4	中控智慧云 Web 办公云平台 V1.0	2019SR1210268	2019.10.18	原始取得
5	服服 APP 互联网企业管理系统 (IOS) V3.8	2019SR0599315	2019.02.24	原始取得
6	服服人事档案管理系统 V1.1	2019SR0598194	2019.02.24	原始取得
7	服服薪酬管理系统 V1.1	2019SR0595162	2019.02.24	原始取得
8	百傲服服劳动力管理系统 V1.0	2019SR0591445	2019.03.29	原始取得
9	百傲服服 APP 劳动力管理系统 V1.0	2019SR0597092	2019.04.24	原始取得
10	服服 APP 互联网企业管理系统 (Android) V3.8	2019SR0598003	2019.02.24	原始取得
11	服服人事考勤管理系统 V1.1	2019SR0594312	2019.02.24	原始取得
12	服服考勤机管理系统 V1.1	2019SR0483074	2019.02.24	原始取得
13	服服出差管理系统 V1.1	2019SR0483127	2019.02.24	原始取得
14	服服访客管理系统 V1.1	2019SR0483080	2019.02.24	原始取得
15	服服 APP 互联网企业管理系统 V3.8	2019SR0477091	2019.02.24	原始取得
16	zkTimecube IOS 互联网企业管理软件 V1.1.1	2018SR416152	2017.08.02	原始取得
17	zkTimecube Web 互联网企业管理软件 V1.1.1	2018SR416143	2017.07.15	原始取得
18	zkTimecube Android 互联网企业管理软件 V1.1.1	2018SR417619	2017.07.15	原始取得
19	服服 Web 互联网企业管理软件 V3.0	2018SR049497	2016.10.09	原始取得
20	服服 Android 互联网企业管理系统 V3.0	2017SR393253	2017.04.21	原始取得
21	服服 IOS 互联网企业管理系统 V3.0	2017SR393258	2017.04.15	原始取得
22	ZKTeco+Web 办公云平台 V1.0	2020SR0385891	2020.04.14	原始取得
23	zkteco+IOS 办公云平台 V1.0	2020SR0385861	2020.04.14	原始取得
24	zkteco+Android 办公云平台 V1.0	2020SR0385855	2020.04.14	原始取得
25	zkteco+办公云平台 V1.0	2020SR0386780	2020.04.14	原始取得
26	ZKTeco+智慧云助手管理系统 V1.0	2021SR0548567	2021.2.24	原始取得

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
27	ZKTeco+智能人事档案管理系统 V1.0	2021SR0548535	2021.2.24	原始取得
28	ZKTeco+出差管理系统 V1.0	2021SR0549170	2021.2.24	原始取得
29	ZKBIO Office 人事考勤管理系统 V1.1	2021SR1983306	2021.11.22	原始取得
30	ZKTECO+云监控管理系统 V1.0	2021SR1983304	2021.11.19	原始取得

⑦ 大连熵基

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
1	ZKTecoParking Parking Management SoftwareV2.5.6	2019SR1031214	2019.05.31	原始取得
2	X 光安检机违禁品智能识别软件 V4.3.3	2019SR0841473	2019.06.15	原始取得
3	ZKTecoParking 停车场管理软件 V2.4.2	2019SR0819655	2019.02.22	原始取得
4	LPR-IPC2300 车牌识别软件 V1.0	2019SR0443810	未发表	原始取得
5	LPR6500 语音显示器控制板软件 V1.0.0	2018SR570670	2018.04.02	原始取得
6	直流有刷通道闸控制板软件 V1.0.0	2018SR569621	2018.01.22	原始取得
7	单摆有刷直流电机控制板软件 V1.0.0	2018SR570566	2018.04.20	原始取得
8	LPR 车牌识别综合管理软件 V2.0	2018SR401075	2018.03.30	原始取得
9	ZKTecoParking Parking Management SoftwareV2.2.2	2018SR402473	2018.03.01	原始取得
10	ZKTecoParking 停车场管理软件 V2.4.1	2018SR216285	2018.02.09	原始取得
11	ZKXScanner 安全检查成像系统软件 V1.3	2018SR216303	2017.12.08	原始取得
12	ZKXRayTool 安检系统管理软件 V3.0.0	2018SR216061	2017.12.22	原始取得
13	Linux 启动加载管理软件 V2.0	2018SR209164	2017.12.19	原始取得
14	一种 Android 终端管理软件 V3.0	2018SR209168	2017.12.19	原始取得
15	一种高级版离线消费管理软件 V1.2	2018SR208873	2017.12.19	原始取得
16	一种标准版离线消费管理软件 V2.0	2018SR205961	2017.12.20	原始取得
17	一种专业版离线消费管理软件 V2.0	2018SR205124	2017.12.19	原始取得
18	一种高级版 LM30 管理软件 V2.0	2018SR205119	2017.12.19	原始取得
19	一种标准版采集器软件 V2.0	2018SR205471	2017.12.18	原始取得
20	ZKTecoParking 停车场管理软件 V2.4.3	2020SR0151987	2019.04.10	原始取得
21	ZK_DV300-智慧树可见光 Linux 系统 V1.0	2020SR0382902	未发表	原始取得

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
22	ZKEPOS 消费管理软件 V3.5	2020SR0625174	未发表	原始取得
23	ZKTecoParking Parking Management SoftwareV2.5.8.4	2021SR1173154	2021.5.31	原始取得
24	ZAM150 平台 Linux 系统管理软件 V1.0	2021SR1344524	2021.7.17	原始取得
25	ZAM170 平台 Linux 系统管理软件 V1.0	2021SR1344525	2020.1.6	原始取得

⑧ 广东熵基

序号	软件名称	登记号	首次发表日	取得方式
1	专业版指纹考勤管理软件 V1.0	2019SR0543953	2018.10.20	原始取得
2	考勤门禁综合管理控制软件 V1.0	2019SR0543943	2018.11.30	原始取得
3	自动化测试机具管理系统软件 V1.0	2019SR0542586	2018.06.15	原始取得
4	自助式人脸考勤管理系统 V1.0	2019SR0544520	2018.12.12	原始取得
5	指纹防伪识别考勤门禁管理软件 V1.0	2019SR0542581	2018.11.20	原始取得
6	自助式指纹考勤管理系统 V1.0	2019SR0544559	2018.10.28	原始取得

⑨ ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED

序号	软件名称	登记号	申请日	取得方式
1	ZKTeco Time Data Collector	SW-14434/2021	2021.01.13	原始取得
2	ZK Time Attendance Software	SW-14593/2021	2020.12.17	原始取得

附表三：作品著作权

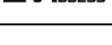
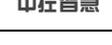
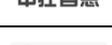
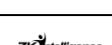
序号	权利人	作品名称	完成日期	登记号	取得方式
1	发行人	大掌柜（人脸）	2016.07.15	国作登字-2016-F-00333237	原始取得
2	发行人	大掌柜（眼睛）	2016.07.15	国作登字-2016-F-00333236	原始取得
3	发行人	G	2015.07.01	国作登字-2016-F-00340883	原始取得
4	发行人	ZKivision	2016.07.07	国作登字-2017-F-00368599	原始取得
5	发行人	卡识别	2017.05.03	国作登字-2017-F-00480348	原始取得
6	发行人	门禁	2017.05.03	国作登字-2017-F-00480349	原始取得
7	发行人	生物识别（虹	2017.05.03	国作登字-2017-F-00480346	原始取得

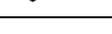
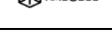
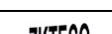
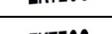
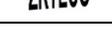
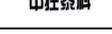
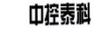
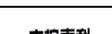
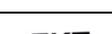
序号	权利人	作品名称	完成日期	登记号	取得方式
		膜)			
8	发行人	生物识别(静脉)	2017.05.03	国作登字-2017-F-00480347	原始取得
9	发行人	生物识别(面部)	2017.05.03	国作登字-2017-F-00480350	原始取得
10	发行人	生物识别(手掌)	2017.05.03	国作登字-2017-F-00480351	原始取得
11	发行人	生物识别(指纹)	2017.05.08	国作登字-2017-F-00480352	原始取得
12	发行人	智能锁	2017.05.03	国作登字-2017-F-00480353	原始取得
13	发行人	云停车图标	2019.09.24	国作登字-2020-F-00980899	原始取得
14	发行人	云视频图标	2019.09.26	国作登字-2020-F-00980900	原始取得
15	发行人	云办公图标	2019.09.25	国作登字-2020-F-00980898	原始取得
16	发行人	云图标	2019.09.30	国作登字-2020-F-00980901	原始取得
17	发行人	智慧场景数据赋能服务	2019.01.21	国作登字-2019-F-00681097	原始取得
18	发行人	人、车、物出入口数据感知连接器	2019.01.21	国作登字-2019-F-00681096	原始取得
19	发行人	新架构语音库V1.0	2016.06.30	国作登字-2019-S-00683392	原始取得
20	发行人	普及型语音库V1.0	2015.05.25	国作登字-2019-S-00683393	原始取得
21	发行人	新架构语音库V2.0	2017.07.14	国作登字-2019-S-00683391	原始取得
22	发行人	ZKTeco	2011.03.21	国作登字-2018-F-00657689	原始取得
23	发行人	展会K标	2017.09.12	国作登字-2017-F-00411074	原始取得
24	发行人	Bio 4	2017.03.02	国作登字-2017-F-00411075	原始取得
25	发行人	善识者 智更远	2018.09.21	国作登字-2018-F-00690074	原始取得
26	发行人	新架构语言V1.0	2014.05.16	国作登字-2018-L-00692288	原始取得
27	发行人	新架构语言V2.0	2017.07.14	国作登字-2018-L-00693838	原始取得
28	发行人	普及型语言V1.0	2014.04.14	国作登字-2018-L-00693846	原始取得
29	发行人	指纹面部复合识别考勤机(UF100)硬件设计原理图	2014.05.29	国作登字-2016-K-00251312	原始取得
30	发行人	NGTeco Time	2019.12.10	国作登字-2020-F-01055988	原始取得
31	发行人	社区图标	2019.12.24	国作登字-2020-F-01061115	原始取得

序号	权利人	作品名称	完成日期	登记号	取得方式
32	发行人	NGTeco HOME 图标	2020.04.22	国作登字-2020-F-01101792	原始取得
33	发行人	NGTeco OFFICE 图标	2020.04.22	国作登字-2020-F-01101791	原始取得
34	厦门熵基	E-ZKEco pro	2017.08.17	国作登字-2019-F-00953048	原始取得
35	厦门熵基	ZK SmartKey	2017.05.20	国作登字-2018-F-00642156	原始取得
36	厦门熵基	百傲瑞达	2017.03.17	国作登字-2017-F-00403086	原始取得
37	厦门熵基	时间魔方	2015.05.29	国作登字-2017-F-00400250	受让取得
38	厦门熵基	@咖	2016.11.08	国作登字-2017-F-00400255	受让取得
39	厦门熵基	ZK IDReader	2015.04.28	国作登字-2017-F-00400256	受让取得
40	厦门熵基	ZKBioBT	2015.04.21	国作登字-2017-F-00400257	受让取得
41	厦门熵基	ZKBioGO	2015.01.14	国作登字-2017-F-00400258	受让取得
42	厦门熵基	人证魔方	2017.01.31	国作登字-2020-F-01121400	原始取得
43	厦门熵基	熵安云通图标	2020.07.28	国作登字-2020-F-01141885	原始取得
44	厦门熵基	万傲瑞达商标	2020.07.30	国作登字-2020-F-01141886	原始取得
45	发行人	熵犇犇三视图	2020.12.21	国作登字-2021-F-00069361	原始取得
46	发行人	熵犇犇四表情	2020.12.21	国作登字-2021-F-00069354	原始取得
47	厦门熵基	ZKBio Media 应用图标	2021.04.16	国作登字-2021-F-00206468	原始取得
48	发行人	熵基无限 智行更远	2021.08.25	国作登字-2021-F-00251720	原始取得
49	发行人	熵基, 不止考勤门禁	2021.10.12	国作登字-2021-F-00289522	原始取得
50	发行人	产业孵化器图标	2021.05.31	国作登字-2021-F-00235115	原始取得

附表四：境内商标

序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
1	发行人		6358386	9	2020.04.21-2030.04.20	受让取得
2	发行人		6714019	9	2020.06.07-2030.06.06	受让取得
3	发行人		6961052	9	2011.02.14-2021.02.13 2021.02.14-2031.02.13	受让取得
4	发行人		7586360	9	2014.08.07-2024.08.06	受让取得
5	发行人		7586378	42	2011.02.21-2021.02.20 2021.02.21-2031.02.20	受让取得

序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
6	发行人		8531792	9	2014.02.14-2024.02.13	受让取得
7	发行人		9063626	9	2012.01.28-2022.01.27 2022.1.28-2032.1.27	受让取得
8	发行人		9063625	42	2014.01.14-2024.01.13	受让取得
9	发行人		9799544	9	2012.10.07-2022.10.06 2022.10.07-2032.10.06	受让取得
10	发行人		9799543	42	2012.10.07-2022.10.06 2022.10.07-2032.10.06	受让取得
11	发行人		9927484	6	2013.01.07-2023.01.06	受让取得
12	发行人		9927483	9	2012.11.07-2022.11.06	受让取得
13	发行人		10702144	6	2013.08.21-2023.08.20	受让取得
14	发行人		10702149	9	2013.05.28-2023.05.27	受让取得
15	发行人		10702143	42	2013.05.28-2023.05.27	受让取得
16	发行人		10702150	42	2013.05.28-2023.05.27	受让取得
17	发行人		10702145	9	2013.05.28-2023.05.27	受让取得
18	发行人		10702146	42	2013.05.28-2023.05.27	受让取得
19	发行人		10702148	9	2013.09.07-2023.09.06	受让取得
20	发行人		10702147	42	2013.05.28-2023.05.27	受让取得
21	发行人		11628166	9	2014.04.21-2024.04.20	受让取得
22	发行人		11628304	42	2014.03.21-2024.03.20	受让取得
23	发行人		13967790	9	2016.12.14-2026.12.13	原始取得
24	发行人		13967867	35	2015.05.07-2025.05.06	原始取得
25	发行人		13967947	38	2015.04.21-2025.04.20	原始取得
26	发行人		13968051	42	2016.01.14-2026.01.13	原始取得
27	发行人		15922279	9	2016.08.14-2026.08.13	原始取得
28	发行人		15922448	42	2016.08.14-2026.08.13	原始取得
29	发行人		16387040	9	2017.03.21-2027.03.20	受让取得
30	发行人		16387159	42	2016.04.14-2026.04.13	受让取得
31	发行人		16600006	9	2017.08.07-2027.08.06	原始取得
32	发行人		16613241	9	2017.01.07-2027.01.06	受让取得
33	发行人		16613240	42	2016.05.21-2026.05.20	受让取得

序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
34	发行人		17701662	9	2018.03.14-2028.03.13	受让取得
35	发行人		17701661	42	2016.10.07-2026.10.06	受让取得
36	发行人		16970305	9	2017.09.14-2027.09.13	受让取得
37	发行人		16970304	42	2017.05.21-2027.05.20	受让取得
38	发行人		17060876	9	2017.12.21-2027.12.20	原始取得
39	发行人		17060873	42	2016.08.14-2026.08.13	原始取得
40	发行人		17060874	9	2016.11.28-2026.11.27	原始取得
41	发行人		17060871	42	2016.10.28-2026.10.27	原始取得
42	发行人		17060875	9	2016.08.14-2026.08.13	原始取得
43	发行人		17060872	42	2016.08.14-2026.08.13	原始取得
44	发行人		18986654	9	2018.03.21-2028.03.20	原始取得
45	发行人		18986653	42	2017.12.21-2027.12.20	原始取得
46	发行人		19097418	6	2017.03.28-2027.03.27	原始取得
47	发行人		19099275 A	9	2017.05.14-2027.05.13	原始取得
48	发行人		19097410	35	2017.03.21-2027.03.20	原始取得
49	发行人		19097402	42	2017.03.28-2027.03.27	原始取得
50	发行人		19097414	6	2018.02.28-2028.02.27	原始取得
51	发行人		19097414 A	6	2017.04.21-2027.04.20	原始取得
52	发行人		19099271	9	2018.06.28-2028.06.27	原始取得
53	发行人		19099271 A	9	2017.04.21-2027.04.20	原始取得
54	发行人		19097406 A	35	2017.04.21-2027.04.20	原始取得
55	发行人		19097398	42	2017.03.21-2027.03.20	原始取得
56	发行人		19097419	6	2017.03.28-2027.03.27	原始取得
57	发行人		19099276	9	2017.03.28-2027.03.27	原始取得
58	发行人		19097411	35	2017.03.21-2027.03.20	原始取得
59	发行人		19097403	42	2017.03.28-2027.03.27	原始取得
60	发行人		19097415	6	2017.03.21-2027.03.20	原始取得
61	发行人		19099272 A	9	2017.04.21-2027.04.20	原始取得

序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
62	发行人	中控智宏	19097407	35	2017.03.21-2027.03.20	原始取得
63	发行人	中控智宏	19097399	42	2017.03.21-2027.03.20	原始取得
64	发行人	中控皓博	19097417	6	2017.03.21-2027.03.20	原始取得
65	发行人	中控皓博	19099274	9	2017.03.21-2027.03.20	原始取得
66	发行人	中控皓博	19097409	35	2017.03.21-2027.03.20	原始取得
67	发行人	中控皓博	19097401	42	2017.03.21-2027.03.20	原始取得
68	发行人	中控慧识	19097416	6	2017.03.21-2027.03.20	原始取得
69	发行人	中控慧识	19099273	9	2017.03.21-2027.03.20	原始取得
70	发行人	中控慧识	19097408	35	2017.03.21-2027.03.20	原始取得
71	发行人	中控慧识	19097400	42	2017.03.21-2027.03.20	原始取得
72	发行人	中控智慧	19097413	6	2017.03.21-2027.03.20	原始取得
73	发行人	中控智慧	19099270 A	9	2017.04.21-2027.04.20	原始取得
74	发行人	中控智慧	19097405	35	2017.03.21-2027.03.20	原始取得
75	发行人	中控智慧	19097397	42	2017.03.21-2027.03.20	原始取得
76	发行人	智慧中控	19097420	6	2017.03.21-2027.03.20	原始取得
77	发行人	智慧中控	19097412	35	2017.03.21-2027.03.20	原始取得
78	发行人	智慧中控	19097404	42	2017.03.21-2027.03.20	原始取得
79	发行人	1号掌柜	19422731	9	2017.07.21-2027.07.20	原始取得
80	发行人	1号掌柜	19422727	35	2017.07.21-2027.07.20	原始取得
81	发行人	掌柜计	19422729	9	2017.05.07-2027.05.06	原始取得
82	发行人	掌柜计	19422725	35	2017.05.07-2027.05.06	原始取得
83	发行人	掌柜计	19422721	42	2017.05.07-2027.05.06	原始取得
84	发行人	客掌柜	19422728	9	2017.05.07-2027.05.06	原始取得
85	发行人	客掌柜	19422724	35	2017.05.07-2027.05.06	原始取得
86	发行人	客掌柜	19422720	42	2017.05.07-2027.05.06	原始取得
87	发行人	亲掌柜	19422730	9	2017.05.07-2027.05.06	原始取得
88	发行人	亲掌柜	19422726	35	2017.07.21-2027.07.20	原始取得
89	发行人	亲掌柜	19422722	42	2017.07.21-2027.07.20	原始取得

序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
90	发行人		20551433	9	2017.08.28-2027.08.27	原始取得
91	发行人		20551501	35	2017.08.28-2027.08.27	原始取得
92	发行人		20551648	42	2017.08.28-2027.08.27	原始取得
93	发行人		20551311	9	2017.08.28-2027.08.27	原始取得
94	发行人		20551215	35	2017.08.28-2027.08.27	原始取得
95	发行人		20551291	42	2017.08.28-2027.08.27	原始取得
96	发行人		20778458	37	2018.05.14-2028.05.13	原始取得
97	发行人	ZKT ECCO	21066860	6	2017.11.21-2027.11.20	原始取得
98	发行人	ZKT ECCO	21066858 A	9	2017.12.28-2027.12.27	原始取得
99	发行人	ZKT ECCO	21066856	16	2018.11.21-2028.11.20	原始取得
100	发行人	ZKT ECCO	21066852	35	2018.06.28-2028.06.27	原始取得
101	发行人	ZKT ECCO	21066846	41	2018.06.28-2028.06.27	原始取得
102	发行人	中控智慧	21066859	6	2018.11.07-2028.11.06	原始取得
103	发行人	中控智慧	21066857 A	9	2017.12.14-2027.12.13	原始取得
104	发行人	中控智慧	21066855	16	2018.01.14-2028.01.13	原始取得
105	发行人	中控智慧	21066851	35	2018.01.07-2028.01.06	原始取得
106	发行人	中控智慧	21066849	37	2018.08.28-2028.08.27	原始取得
107	发行人	魔方快车	21160917	9	2017.11.07-2027.11.06	原始取得
108	发行人	魔方快车	21160797	35	2018.12.07-2028.12.06	原始取得
109	发行人	魔方快车	21161192	37	2017.10.28-2027.10.27	原始取得
110	发行人	魔方快车	21161271	42	2017.10.28-2027.10.27	原始取得
111	发行人		21192958	9	2017.11.07-2027.11.06	原始取得
112	发行人		21194022	35	2017.11.07-2027.11.06	原始取得
113	发行人		21193988	37	2017.11.07-2027.11.06	原始取得
114	发行人		21194028	42	2017.11.07-2027.11.06	原始取得
115	发行人	时间魔方	21455685	9	2018.01.14-2028.01.13	原始取得
116	发行人	 Bio4	21608732	6	2018.11.21-2028.11.20	原始取得
117	发行人	 Bio4	21608906	9	2018.11.21-2028.11.20	原始取得

序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
118	发行人	知脸	21776686	42	2017.12.21-2027.12.20	受让取得
119	发行人	知脸	21776688	38	2017.12.21-2027.12.20	受让取得
120	发行人	知脸	21776690	35	2017.12.21-2027.12.20	受让取得
121	发行人	知脸	21776692	9	2017.12.21-2027.12.20	受让取得
122	发行人		21776687	42	2017.12.21-2027.12.20	受让取得
123	发行人		21776689	38	2017.12.21-2027.12.20	受让取得
124	发行人		21776691	35	2017.12.21-2027.12.20	受让取得
125	发行人		21776693	9	2017.12.21-2027.12.20	受让取得
126	发行人		21872712	9	2018.02.14-2028.02.13	原始取得
127	发行人		22087245	9	2018.01.21-2028.01.20	原始取得
128	发行人		22087300	42	2018.01.21-2028.01.20	原始取得
129	发行人	ZKT _{ECCO}	22854786	9	2018.04.21-2028.04.20	原始取得
130	发行人	ZKT _{ECCO}	22854923	42	2018.02.21-2028.02.20	原始取得
131	发行人	中控智慧	22854896	42	2018.02.28-2028.02.27	原始取得
132	发行人	ZKT _{ECCO} 中控智慧	22852780	6	2018.04.21-2028.04.20	原始取得
133	发行人	ZKT _{ECCO} 中控智慧	22853959	16	2018.04.21-2028.04.20	原始取得
134	发行人	ZKT _{ECCO} 中控智慧	22854001	35	2019.01.14-2029.01.13	原始取得
135	发行人	ZKT _{ECCO} 中控智慧	22854408	42	2018.02.28-2028.02.27	原始取得
136	发行人	百傲瑞通	23282855	6	2018.03.14-2028.03.13	原始取得
137	发行人	百傲瑞通	23283963	9	2018.03.14-2028.03.13	原始取得
138	发行人	百傲瑞通	23285046	42	2018.03.14-2028.03.13	原始取得
139	发行人	百傲瑞视	23284260	9	2018.03.14-2028.03.13	原始取得
140	发行人	百傲瑞视	23285078	42	2018.03.14-2028.03.13	原始取得
141	发行人	百傲瑞智	23283243	9	2018.03.14-2028.03.13	原始取得
142	发行人	百傲瑞智	23284988	42	2018.03.14-2028.03.13	原始取得
143	发行人	百傲瑞盾	23284717	9	2018.03.14-2028.03.13	原始取得
144	发行人	百傲瑞盾	23285270	42	2018.03.14-2028.03.13	原始取得
145	发行人	百傲瑞检	23283214	9	2018.03.14-2028.03.13	原始取得

序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
146	发行人	百傲瑞检	23285245	42	2018.03.07-2028.03.06	原始取得
147	发行人	百傲瑞酷	23283734	9	2018.03.14-2028.03.13	原始取得
148	发行人	百傲瑞酷	23285209	42	2018.03.21-2028.03.20	原始取得
149	发行人	百傲慧识	23283756	9	2018.03.21-2028.03.20	原始取得
150	发行人	百傲慧识	23285363	42	2018.03.14-2028.03.13	原始取得
151	发行人	百傲瑞勤	23284390	9	2018.03.14-2028.03.13	原始取得
152	发行人	百傲瑞勤	23285147	42	2018.03.14-2028.03.13	原始取得
153	发行人	百傲智慧	23981468	6	2018.04.28-2028.04.27	原始取得
154	发行人	百傲智慧	23981189	9	2018.04.28-2028.04.27	原始取得
155	发行人	百傲智慧	23981350	35	2018.04.28-2028.04.27	原始取得
156	发行人	百傲智慧	23980358	42	2018.04.28-2028.04.27	原始取得
157	发行人	百傲瑞服	23980615	9	2018.04.28-2028.04.27	原始取得
158	发行人	百傲瑞服	23981026	42	2018.04.21-2028.04.20	原始取得
159	发行人	ZKT _{ECD}	23392216	2	2018.10.07-2028.10.06	原始取得
160	发行人	ZKT _{ECD}	23390187	3	2018.06.07-2028.06.06	原始取得
161	发行人	ZKT _{ECD}	23392225	7	2018.10.07-2028.10.06	原始取得
162	发行人	ZKT _{ECD}	23389598	8	2018.03.28-2028.03.27	原始取得
163	发行人	ZKT _{ECD}	23389602	10	2018.03.28-2028.03.27	原始取得
164	发行人	ZKT _{ECD}	23388922	12	2019.03.21-2029.03.20	原始取得
165	发行人	ZKT _{ECD}	23389623	14	2018.03.14-2028.03.13	原始取得
166	发行人	ZKT _{ECD}	23391153	18	2018.06.07-2028.06.06	原始取得
167	发行人	ZKT _{ECD}	23389677	22	2018.06.21-2028.06.20	原始取得
168	发行人	ZKT _{ECD}	23391188	24	2018.03.14-2028.03.13	原始取得
169	发行人	ZKT _{ECD}	23389706	26	2018.06.28-2028.06.27	原始取得
170	发行人	ZKT _{ECD}	23389032	28	2018.06.07-2028.06.06	原始取得
171	发行人	ZKT _{ECD}	23390342	31	2018.08.28-2028.08.27	原始取得
172	发行人	ZKT _{ECD}	23390401	33	2018.03.21-2028.03.20	原始取得
173	发行人	ZKT _{ECD}	23390430	36	2018.11.21-2028.11.20	原始取得

序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
174	发行人		23389261	43	2018.06.28-2028.06.27	原始取得
175	发行人		23391389	44	2018.06.28-2028.06.27	原始取得
176	发行人		23390489	45	2018.03.21-2028.03.20	原始取得
177	发行人		23472147	9	2018.06.21-2028.06.20	原始取得
178	发行人		23472146	42	2018.03.28-2028.03.27	原始取得
179	发行人	时间魔方	24032737	9	2018.05.07-2028.05.06	原始取得
180	发行人	时间魔方	24032634	42	2018.04.28-2028.04.27	原始取得
181	发行人	TIME CUBE	24032526	9	2018.12.28-2028.12.27	原始取得
182	发行人	TIME CUBE	24032939	42	2019.03.14-2029.03.13	原始取得
183	发行人	TIME CUBE	24032939 A	42	2018.07.21-2028.07.20	原始取得
184	发行人	ZKTime	24960696	9	2018.06.28-2028.06.27	原始取得
185	发行人	ZKTime	24962002	42	2018.06.28-2028.06.27	原始取得
186	发行人	人证魔方	25077809 A	9	2018.09.21-2028.09.20	原始取得
187	发行人		25432904	9	2018.08.07-2028.08.06	原始取得
188	发行人		25437353	9	2018.11.07-2028.11.06	原始取得
189	发行人	中控华运	26156683	42	2018.10.21-2028.10.20	原始取得
190	发行人		26156685 A	9	2018.10.21-2028.10.20	原始取得
191	发行人		26771330	6	2018.12.21-2028.12.20	原始取得
192	发行人		26233723	9	2018.08.28-2028.08.27	原始取得
193	发行人		26442933	42	2018.10.07-2028.10.06	原始取得
194	发行人	百傲瑞宝	26830371	9	2018.12.07-2028.12.06	原始取得
195	发行人	百傲瑞宝	26828343	42	2018.12.07-2028.12.06	原始取得
196	发行人	BtoDesee	28175104	9	2018.12.07-2028.12.06	原始取得
197	发行人	BtoDesee	28184194	42	2018.12.07-2028.12.06	原始取得
198	发行人	千傲瑞达	28773094	42	2018.12.14-2028.12.13	原始取得
199	发行人	万傲瑞达	33316367	9	2019.05.14-2029.05.13	原始取得
200	发行人	万傲瑞达	28787668	42	2018.12.14-2028.12.13	原始取得
201	发行人	慧眼感知	30497813	42	2019.02.14-2029.02.13	原始取得

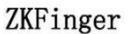
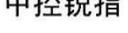
序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
202	发行人	慧眼感知	30506436	9	2019.02.14-2029.02.13	原始取得
203	发行人	百傲慧眼	32666239	9	2019.07.21-2029.07.20	原始取得
204	发行人	百傲瑞芯	32666242	9	2019.04.14-2029.04.13	原始取得
205	发行人	百傲慧芯	32666241	9	2019.04.14-2029.04.13	原始取得
206	发行人	百傲酷睿	32666240	9	2019.04.14-2029.04.13	原始取得
207	发行人	百傲酷睿	32666234	42	2019.04.14-2029.04.13	原始取得
208	发行人	百傲瑞卡	32666237	9	2019.04.14-2029.04.13	原始取得
209	发行人	百傲瑞识	32666236	9	2019.04.14-2029.04.13	原始取得
210	发行人	百傲瑞识	32666233	42	2019.04.14-2029.04.13	原始取得
211	发行人	百傲瑞会	32651124	42	2019.04.07-2029.04.06	原始取得
212	发行人	百傲瑞服	32598223	35	2019.04.14-2029.04.13	原始取得
213	发行人	BioFace	32811600	9	2019.07.28-2029.07.27	原始取得
214	发行人	ZKiclock	32983256	9	2019.05.14-2029.05.13	原始取得
215	发行人	ZKiclock	33302703	42	2019.05.14-2029.05.13	原始取得
216	发行人	ZKiface	33305618	42	2019.05.14-2029.05.13	原始取得
217	发行人	Silk ID	32986998	9	2019.05.07-2029.05.06	原始取得
218	发行人	Silk ID	33307276	42	2019.05.14-2029.05.13	原始取得
219	发行人	亿傲瑞达	33316732	9	2019.07.28-2029.07.27	原始取得
220	发行人	亿傲瑞达	33050550	42	2019.05.21-2029.05.20	原始取得
221	发行人	兆傲瑞达	33312955	9	2019.05.14-2029.05.13	原始取得
222	发行人	兆傲瑞达	33042693	42	2019.05.21-2029.05.20	原始取得
223	发行人	NGECO	33302952	35	2019.05.14-2029.05.13	原始取得
224	发行人	百傲瑞达	33304353	9	2019.07.28-2029.07.27	原始取得
225	发行人	百傲瑞达	33302000	42	2019.05.14-2029.05.13	原始取得
226	发行人	NGTECO	33303761	9	2019.07.28-2029.07.27	原始取得
227	发行人	NGTECO	33307075	35	2019.05.14-2029.05.13	原始取得
228	发行人	easyTimePre	33556362	9	2019.06.21-2029.06.20	原始取得
229	发行人	easyTimePre	33556454	42	2019.06.21-2029.06.20	原始取得

序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
230	发行人		33795715	9	2019.06.28-2029.06.27	原始取得
231	发行人	ZHONGKONGZHIHUI	34612496	9	2019.08.07-2029.08.06	原始取得
232	发行人	ZHONGKONGZHIHUI	34615841	42	2019.08.07-2029.08.06	原始取得
233	发行人	ZKTeco	35645941	42	2019.09.28-2029.09.27	原始取得
234	发行人	Zkteco	35649007	42	2019.09.28-2029.09.27	原始取得
235	发行人	easy AccessPr	35930045	9	2019.09.28-2029.09.27	原始取得
236	发行人	easy AccessPr	35914597	42	2019.09.21-2029.09.20	原始取得
237	发行人		35917494	42	2019.09.21-2029.09.20	原始取得
238	发行人		35931083	9	2019.09.21-2029.09.20	原始取得
239	发行人		35921102	42	2019.09.21-2029.09.20	原始取得
240	发行人		37436275	42	2019.11.28-2029.11.27	原始取得
241	发行人		37358611	9	2019.12.21-2029.12.20	原始取得
242	发行人		37368268	35	2019.12.21-2029.12.20	原始取得
243	发行人		37350719	42	2019.12.21-2029.12.20	原始取得
244	发行人		36896804	45	2019.11.07-2029.11.06	原始取得
245	发行人	ZKFinger	36792648	9	2020.02.07-2030.02.06	原始取得
246	发行人	ZOKO	36817132	9	2020.02.21-2030.02.20	原始取得
247	发行人	ZKiface	36379157	9	2019.10.07-2029.10.06	原始取得
248	发行人		41529501	42	2020.07.07-2030.07.06	原始取得
249	发行人	中控智慧云视频	41493503	42	2020.06.21-2030.06.20	原始取得
250	发行人		35913032	9	2020.01.14-2030.01.13	原始取得
251	发行人	Zkteco	35670375	9	2020.05.21-2030.05.20	原始取得
252	发行人	ZKTeco	35648197	9	2019.12.28-2029.12.27	原始取得
253	发行人	ZKZHIHUI	34621374	9	2019.10.28-2029.10.27	原始取得
254	发行人	BtoTime	33564883	9	2019.11.28-2029.11.27	原始取得
255	发行人	千傲瑞达	33301103	9	2020.05.28-2030.05.27	原始取得
256	发行人	NGECCO	33045307	9	2019.10.28-2029.10.27	原始取得
257	发行人	中控慧眼	30508586	42	2019.09.28-2029.09.27	原始取得

序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
258	发行人		26448169	35	2018.12.21-2028.12.20	原始取得
259	发行人		26436508	9	2018.12.21-2028.12.20	原始取得
260	发行人	ZKWewin	26156685	9	2019.10.07-2029.10.06	原始取得
261	发行人		41510122	9	2020.09.07-2030.09.06	原始取得
262	发行人	ZKCirrus	41631625	42	2020.08.07-2030.08.06	原始取得
263	发行人	 ZKSoftware	4304141	9	2017.05.21-2027.05.20	受让取得
264	发行人	中控易指	5433266	9	2019.06.14-2029.06.13	受让取得
265	发行人	中控锐指	5433265	9	2019.06.14-2029.06.13	受让取得
266	发行人	 Magic Timekeeper 摩卡	5570667	9	2020.03.28-2030.03.27	受让取得
267	发行人	ZKFinger	7067591	9	2020.10.07-2030.10.06	受让取得
268	发行人	ZKNet	7791695	9	2011.03.28-2021.03.27 2021.03.28-2031.03.27	受让取得
269	发行人		8310811	9	2011.07.14-2021.07.13 2021.07.14-2031.07.13	受让取得
270	发行人	 面部王	8458215	9	2011.08.07-2021.08.06 2021.08.07-2031.08.06	受让取得
271	发行人	 面部王	8458214	9	2011.08.07-2021.08.06 2021.08.07-2031.08.06	受让取得
272	发行人	ZKSoftware	8624718	9	2012.01.14-2022.01.13 2022.01.14-2032.01.13	受让取得
273	发行人	ZKSoftware	8624719	42	2011.11.07-2021.11.06 2021.11.07-2031.11.06	受让取得
274	发行人	 ZKSoftware 中控科技	8653363	9	2011.09.21-2021.09.20 2021.09.21-2031.09.20	受让取得
275	发行人	 智多星II	8653366	9	2011.09.28-2021.09.27 2021.09.28-2031.09.27	受让取得
276	发行人	 雷霖88 LEI LIN	8653365	9	2012.03.21-2022.03.20 2022.03.21-2032.03.20	受让取得
277	发行人	 泰迈	8653364	9	2012.06.21-2022.06.20 2022.06.21-2032.06.20	受让取得
278	发行人	中控	8899842	1	2011.12.14-2021.12.13 2021.12.14-2031.12.13	受让取得
279	发行人	中控	8907924	6	2011.12.14-2021.12.13 2021.12.14-2031.12.13	受让取得
280	发行人	中控	8908072	7	2012.01.21-2022.01.20 2022.01.21-2032.01.20	受让取得
281	发行人	中控	8908293	8	2011.12.14-2021.12.13 2021.12.14-2031.12.13	受让取得
282	发行人	中控	8908535	9	2011.12.14-2021.12.13 2021.12.14-2031.12.13	受让取得

序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
283	发行人	中控	8908596	11	2011.12.14-2021.12.13 2021.12.14-2031.12.13	受让取得
284	发行人	中控	8908631	12	2011.12.14-2021.12.13 2021.12.14-2031.12.13	受让取得
285	发行人	中控	8908671	13	2011.12.14-2021.12.13 2021.12.14-2031.12.13	受让取得
286	发行人	中控	8908750	16	2011.12.14-2021.12.13 2021.12.14-2031.12.13	受让取得
287	发行人	中控	8908812	19	2012.05.14-2022.05.13 2022.05.14-2032.05.13	受让取得
288	发行人	中控	8907950	20	2011.12.14-2021.12.13 2021.12.14-2031.12.13	受让取得
289	发行人	中控	8913066	21	2011.12.14-2021.12.13 2021.12.14-2031.12.13	受让取得
290	发行人	中控	8913182	25	2011.12.14-2021.12.13 2021.12.14-2031.12.13	受让取得
291	发行人	中控	8913311	28	2012.04.14-2022.04.13 2022.04.14-2032.04.13	受让取得
292	发行人	中控	8913380	29	2012.05.14-2022.05.13 2022.05.14-2032.05.13	受让取得
293	发行人	中控	8913446	30	2011.12.14-2021.12.13 2021.12.14-2031.12.13	受让取得
294	发行人	中控	8913533	35	2012.01.28-2022.01.27 2022.01.28-2032.01.27	受让取得
295	发行人	中控	8913593	37	2012.07.14-2022.07.13 2022.07.14-2032.07.13	受让取得
296	发行人	中控	8913629	39	2012.02.14-2022.02.13 2022.02.14-2032.02.13	受让取得
297	发行人	中控	8913678	40	2011.12.14-2021.12.13 2021.12.14-2031.12.13	受让取得
298	发行人	中控	8913715	41	2012.02.14-2022.02.13 2022.02.14-2032.02.13	受让取得
299	发行人	中控	8920275	42	2012.02.14-2022.02.13 2022.02.14-2032.02.13	受让取得
300	发行人	ZKSoftware	8976469	3	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
301	发行人	ZKSoftware	8978246	1	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
302	发行人	ZKSoftware	8978273	2	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
303	发行人	ZKSoftware	8978733	4	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
304	发行人	ZKSoftware	8978320	7	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
305	发行人	ZKSoftware	8978361	13	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
306	发行人	ZKSoftware	8978431	16	2012.02.07-2022.02.06 2022.02.07-2032.02.06	受让取得
307	发行人	ZKSoftware	8978480	39	2012.09.21-2022.09.20 2022.09.21-2032.09.20	受让取得
308	发行人	ZKSoftware	8978542	40	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
309	发行人	ZKSoftware	8978619	41	2012.09.21-2022.09.20 2022.09.21-2032.09.20	受让取得

序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
310	发行人	ZKSoftware	8978653	43	2012.03.07-2022.03.06 2022.03.07-2032.03.06	受让取得
311	发行人	ZKSoftware	8982171	5	2012.09.14-2022.09.13 2022.09.14-2032.09.13	受让取得
312	发行人	ZKSoftware	8982246	6	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
313	发行人	ZKSoftware	8982313	8	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
314	发行人	ZKSoftware	8982374	10	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
315	发行人	ZKSoftware	8982456	11	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
316	发行人	ZKSoftware	8982513	12	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
317	发行人	ZKSoftware	8982580	14	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
318	发行人	ZKSoftware	8982621	15	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
319	发行人	ZKSoftware	8982694	17	2012.05.07-2022.05.06 2022.05.07-2032.05.06	受让取得
320	发行人	ZKSoftware	8982761	18	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
321	发行人	ZKSoftware	8986235	19	2012.06.14-2022.06.13 2022.06.14-2032.06.13	受让取得
322	发行人	ZKSoftware	8986283	20	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
323	发行人	ZKSoftware	8986325	21	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
324	发行人	ZKSoftware	8986377	22	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
325	发行人	ZKSoftware	8986487	23	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
326	发行人	ZKSoftware	8986571	24	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
327	发行人	ZKSoftware	8986609	25	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
328	发行人	ZKSoftware	8986664	26	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
329	发行人	ZKSoftware	8986707	27	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
330	发行人	ZKSoftware	8986786	28	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
331	发行人	ZKSoftware	8992285	29	2012.02.28-2022.02.27 2022.02.28-2032.02.27	受让取得
332	发行人	ZKSoftware	8992322	30	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
333	发行人	ZKSoftware	8992414	32	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
334	发行人	ZKSoftware	8992457	33	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
335	发行人	ZKSoftware	8992496	34	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
336	发行人	ZKSoftware	8992558	35	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得

序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
337	发行人		8992610	36	2012.05.28-2022.05.27 2022.05.28-2032.05.27	受让取得
338	发行人		8992662	37	2012.04.07-2022.04.06 2012.04.07-2032.04.06	受让取得
339	发行人		8997778	42	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
340	发行人		8997709	42	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
341	发行人		8997937	42	2012.01.07-2022.01.06 2022.01.07-2032.01.06	受让取得
342	发行人		8997998	42	2012.02.21-2022.02.20 2022.02.21-2032.02.20	受让取得
343	发行人		8997468	42	2012.03.21-2022.03.20 2022.03.21-2032.03.20	受让取得
344	发行人		8997247	44	2012.01.14-2022.01.13 2022.01.14-2032.01.13	受让取得
345	发行人		8997325	45	2012.01.14-2022.01.13 2022.01.14-2032.01.13	受让取得
346	发行人		9003406	42	2012.01.14-2022.01.13 2022.01.14-2032.01.13	受让取得
347	发行人		9003362	42	2012.01.14-2022.01.13 2022.01.14-2032.01.13	受让取得
348	发行人		9038770	9	2012.01.21-2022.01.20 2022.01.21-2032.01.20	受让取得
349	发行人		9038670	9	2012.01.21-2022.01.20 2022.01.21-2032.01.20	受让取得
350	发行人		9038703	9	2012.02.21-2022.02.20 2022.02.21-2032.02.20	受让取得
351	发行人		9038682	9	2012.01.21-2022.01.20 2022.01.21-2032.01.20	受让取得
352	发行人		9038752	9	2012.01.21-2022.01.20 2022.01.21-2032.01.20	受让取得
353	发行人		9038789	9	2012.01.21-2022.01.20 2022.01.21-2032.01.20	受让取得
354	发行人		9038631	9	2013.12.14-2023.12.13	受让取得
355	发行人		9044453	9	2012.01.21-2022.01.20 2022.01.21-2032.01.20	受让取得
356	发行人		9044470	9	2012.06.21-2022.06.20 2022.06.21-2032.06.20	受让取得
357	发行人		9044396	9	2012.01.21-2022.01.20 2022.01.21-2032.01.20	受让取得
358	发行人		9046319	38	2012.01.21-2022.01.20 2022.01.21-2032.01.20	受让取得
359	发行人		9050331	9	2012.03.21-2022.03.20 2022.03.21-2032.03.20	受让取得
360	发行人		9050400	9	2012.01.21-2022.01.20 2022.01.21-2032.01.20	受让取得
361	发行人		9727037	9	2012.12.14-2022.12.13	受让取得

序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
362	发行人		9727158	9	2012.09.21-2022.09.20 2022.09.21-2032.09.20	受让取得
363	发行人		9727122	9	2012.09.14-2022.09.13 2022.09.14-2031.09.13	受让取得
364	发行人		9726884	16	2012.09.28-2022.09.27 2022.09.28-2032.09.27	受让取得
365	发行人		9730716	9	2012.10.28-2022.10.27 2022.10.28-2032.10.27	受让取得
366	发行人		9730960	9	2012.11.14-2022.11.13	受让取得
367	发行人		9730852	9	2013.01.14-2023.01.13	受让取得
368	发行人		9731028	9	2012.09.14-2022.09.13 2022.09.14-2032.09.13	受让取得
369	发行人		9730688	9	2012.10.28-2022.10.27 2022.10.28-2032.10.27	受让取得
370	发行人		9730754	38	2012.09.07-2022.09.06 2022.09.07-2032.09.06	受让取得
371	发行人		9730796	42	2012.10.21-2022.10.20 2022.10.21-2032.10.20	受让取得
372	发行人		10702151	9	2013.09.14-2023.09.13	受让取得
373	发行人		10983669	9	2014.05.28-2024.05.27	受让取得
374	发行人		10983833	9	2013.09.21-2023.09.20	受让取得
375	发行人	中 控 科 技	11834143	9	2014.06.21-2024.06.20	受让取得
376	发行人	ARMATURA	44278280	35	2020.10.21-2030.10.20	原始取得
377	发行人	ARMATURA	44270741	35	2020.10.28-2030.10.27	原始取得
378	发行人	ZKTeco	44313894	42	2020.11.21-2030.11.20	原始取得
379	发行人	熵 基	45093686	6	2020.11.28-2030.11.27	原始取得
380	发行人	熵 基	45098802	7	2020.11.28-2030.11.27	原始取得
381	发行人	熵 基	45081757	12	2020.12.07-2030.12.06	原始取得
382	发行人	熵 农	45079263	6	2020.12.07-2030.12.06	原始取得
383	发行人	熵 农	45074126	7	2020.12.07-2030.12.06	原始取得
384	发行人	熵 农	45090435	9	2020.12.07-2030.12.06	原始取得
385	发行人	熵 农	45079528	12	2020.12.07-2030.12.06	原始取得
386	发行人	熵 农	45082090	35	2020.12.07-2030.12.06	原始取得
387	发行人	熵 农	45074900	38	2020.12.07-2030.12.06	原始取得
388	发行人	熵 农	45074293	42	2020.12.07-2030.12.06	原始取得

序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
389	发行人	熵素	45090605	6	2020.11.28-2030.11.27	原始取得
390	发行人	熵素	45098511	7	2020.11.28-2030.11.27	原始取得
391	发行人	熵素	45074723	9	2020.11.21-2030.11.20	原始取得
392	发行人	熵素	45085656	12	2020.12.07-2030.12.06	原始取得
393	发行人	熵素	45092154	35	2020.12.07-2030.12.06	原始取得
394	发行人	熵素	45081082	38	2020.11.21-2030.11.20	原始取得
395	发行人	熵素	45074605	42	2020.12.07-2030.12.06	原始取得
396	发行人	熵因	45097135	6	2020.11.28-2030.11.27	原始取得
397	发行人	熵因	45088319	7	2020.11.28-2030.11.27	原始取得
398	发行人	熵因	45092287	9	2020.12.07-2030.12.06	原始取得
399	发行人	熵因	45100835	12	2020.12.07-2030.12.06	原始取得
400	发行人	熵因	45073360	35	2020.12.07-2030.12.06	原始取得
401	发行人	熵因	45078030	38	2020.12.07-2030.12.06	原始取得
402	发行人	熵因	45098034	42	2020.11.28-2030.11.27	原始取得
403	发行人	熵语	45097147	6	2020.11.28-2030.11.27	原始取得
404	发行人	熵语	45098516	7	2020.11.28-2030.11.27	原始取得
405	发行人	熵语	45074191	12	2020.12.07-2030.12.06	原始取得
406	发行人	熵语	45073367	35	2020.12.07-2030.12.06	原始取得
407	发行人	熵语	45100234	38	2020.12.07-2030.12.06	原始取得
408	发行人	熵语	45093735	42	2020.11.28-2030.11.27	原始取得
409	发行人	熵子	45100809	6	2020.11.28-2030.11.27	原始取得
410	发行人	熵子	45091008	7	2020.11.28-2030.11.27	原始取得
411	发行人	熵子	45076341	12	2020.11.21-2030.11.20	原始取得
412	发行人	熵子	45085222	35	2020.12.07-2030.12.06	原始取得
413	发行人	熵子	45088845	38	2020.12.07-2030.12.06	原始取得
414	发行人	中控智慧云停车	41509047	9	2020.12.21.-2030.12.20	原始取得
415	发行人	ZKTeco⁺	45527825	42	2020.12.28-2030.12.27	原始取得
416	发行人	ZKTecoParking	45529900	9	2020.12.28-2030.12.27	原始取得

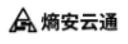
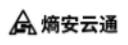
序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
417	发行人	ZKTecoParking	45542545	42	2020.12.28-2030.12.27	原始取得
418	发行人	熵基	45087696 A	35	2020.12.28-2030.12.27	原始取得
419	发行人	熵基	45092209 A	38	2020.12.28-2030.12.27	原始取得
420	中施科技	 服服	26684313	42	2019.12.28-2029.12.27	原始取得
421	中施科技	 服服	26670851 A	9	2018.10.28-2028.10.27	原始取得
422	中施科技		33728282	42	2019.05.28-2029.05.27	原始取得
423	中施科技		33728278	9	2019.05.28-2029.05.27	原始取得
424	中施科技	服服	21341965	42	2018.11.21-2028.11.20	原始取得
425	中施科技	服服	21341797	35	2018.01.14-2028.01.13	原始取得
426	中施科技	服服	21341632	9	2018.11.21-2028.11.20	原始取得
427	中施科技		21341936	42	2018.06.28-2028.06.27	原始取得
428	中施科技		21341886	38	2017.11.14-2027.11.13	原始取得
429	中施科技		21341741	35	2017.11.14-2027.11.13	原始取得
430	中施科技		21341662	9	2017.11.14-2027.11.13	原始取得
431	厦门熵基	善识者	37359804	42	2019.12.28-2029.12.27	原始取得
432	厦门华运	ZKpalok	32316840	9	2019.04.07-2029.04.06	原始取得
433	厦门华运	Easypalok	32328218	9	2019.04.07-2029.04.06	原始取得
434	厦门熵基	善识者	37354409	9	2020.12.28-2030.12.27	原始取得
435	发行人	ZKTECH	36806148	9	2020.07.21-2030.07.20	原始取得
436	发行人	欢乐慧	45155703	42	2020.12.07-2030.12.06	原始取得
437	中施科技	 服服	26684307	35	2019.08.28- 2029.08.27	原始取得
438	发行人	ARMATURA	44264112	42	2021.01.14-2031.01.13	原始取得
439	发行人	ARMATURA	44274065	42	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
440	发行人	熵工	45141524	6	2021.01.14-2031.01.13	原始取得
441	发行人	熵工	45118010	7	2021.01.14-2031.01.13	原始取得
442	发行人	熵工	45128809	9	2021.01.14-2031.01.13	原始取得
443	发行人	熵工	45123625	12	2021.01.14-2031.01.13	原始取得
444	发行人	熵工	45106580	38	2021.01.14-2031.01.13	原始取得

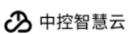
序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
445	发行人	熵工	45140387	42	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
446	发行人	熵基	46906370	1	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
447	发行人	熵基	46931076	2	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
448	发行人	熵基	46937081	3	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
449	发行人	熵基	46931322	4	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
450	发行人	熵基	46936882	8	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
451	发行人	熵基	46914252	10	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
452	发行人	熵基	46937693	11	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
453	发行人	熵基	46922493	13	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
454	发行人	熵基	46919819	14	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
455	发行人	熵基	46912454	15	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
456	发行人	熵基	46935031	17	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
457	发行人	熵基	46917819	18	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
458	发行人	熵基	46930401	19	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
459	发行人	熵基	46916566	20	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
460	发行人	熵基	46922953	21	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
461	发行人	熵基	46912599	22	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
462	发行人	熵基	46906549	23	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
463	发行人	熵基	46916879	27	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
464	发行人	熵基	46912634	29	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
465	发行人	熵基	46936014	30	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
466	发行人	熵基	46902177	31	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
467	发行人	熵基	46917176	33	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
468	发行人	熵基	46924129	34	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
469	发行人	熵基	46934525	36	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
470	发行人	熵基	46909105	37	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
471	发行人	熵基	46909129	39	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
472	发行人	熵基	46917393	40	2021.01.28-2031.01.27	原始取得

序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
473	发行人	熵基	46925984	42	2021.01.21-2031.01.20	原始取得
474	发行人	熵基	46928866	44	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
475	发行人	熵基	46934556	45	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
476	发行人	熵商	45118320	6	2021.01.21-2031.01.20	原始取得
477	发行人	熵商	45135632	7	2021.01.14-2031.01.13	原始取得
478	发行人	熵商	45131113	38	2021.01.14-2031.01.13	原始取得
479	发行人	熵兽	45118134	6	2021.01.14-2031.01.13	原始取得
480	发行人	熵兽	45127252	9	2021.01.14-2031.01.13	原始取得
481	发行人	熵兽	45119069	12	2021.01.14-2031.01.13	原始取得
482	发行人	熵兽	45133966	35	2021.01.21-2031.01.20	原始取得
483	发行人	熵兽	45110915	38	2021.01.14-2031.01.13	原始取得
484	发行人	熵兽	45106678	42	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
485	发行人	熵秀	45125993	6	2021.01.14-2031.01.13	原始取得
486	发行人	熵秀	45115052	12	2021.01.14-2031.01.13	原始取得
487	发行人	中控智慧	22854526	9	2018.02.21-2028.02.20	原始取得
488	发行人	ARMATURA	44267896	9	2021.02.14-2031.02.13	原始取得
489	发行人	ARMATURA	44273267	9	2021.02.14-2031.02.13	原始取得
490	发行人	中控智慧	44313441	7	2021.04.21-2031.04.20	原始取得
491	发行人	人证魔方	44683140	9	2021.06.07-2031.06.06	原始取得
492	发行人	ZKT _{ECO}	44683142	9	2021.06.07-2031.06.06	原始取得
493	发行人	熵语	45079351	9	2021.02.14-2031.02.13	原始取得
494	发行人	熵圣	45080337	35	2021.02.14-2031.02.13	原始取得
495	发行人	熵圣	45081592	42	2021.02.21-2031.02.20	原始取得
496	发行人	熵圣	45082147	9	2021.02.14-2031.02.13	原始取得
497	发行人	熵圣	45097895	7	2021.03.07-2031.03.06	原始取得
498	发行人	熵子	45087664	42	2021.02.21-2031.02.20	原始取得
499	发行人	熵兽	45106311	7	2021.01.07-2031.01.06	原始取得
500	发行人	熵工	45106525	35	2021.03.07-2031.03.06	原始取得

序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
501	发行人	熵兵	45107287	9	2021.02.07-2031.02.06	原始取得
502	发行人	熵兵	45111296	38	2021.02.07-2031.02.06	原始取得
503	发行人	熵秀	45116330	9	2021.04.14-2031.04.13	原始取得
504	发行人	熵商	45119575	42	2021.03.28-2031.03.27	原始取得
505	发行人	熵兵	45123348	35	2021.02.07-2031.02.06	原始取得
506	发行人	熵商	45123630	12	2021.03.28-2031.03.27	原始取得
507	发行人	熵商	45128815	9	2021.04.14-2031.04.13	原始取得
508	发行人	熵兵	45132905	42	2021.02.07-2031.02.06	原始取得
509	发行人	熵兵	45135247	6	2021.02.07-2031.02.06	原始取得
510	发行人	熵秀	45135645	7	2021.04.14-2031.04.13	原始取得
511	发行人	熵兵	45136069	12	2021.02.07-2031.02.06	原始取得
512	发行人	熵兵	45140295	7	2021.02.07-2031.02.06	原始取得
513	发行人	熵秀	45140403	42	2021.03.07-2031.03.06	原始取得
514	发行人	欢乐慧	45152355	9	2021.02.07-2031.02.06	原始取得
515	发行人	ZKBio	45170083	42	2021.02.07-2031.02.06	原始取得
516	发行人	ZKBio	45156026	9	2021.02.07-2031.02.06	原始取得
517	发行人	ZKTECO ⁺	45523712	35	2021.01.07-2031.01.06	原始取得
518	发行人	ZKTECO ⁺	45542848	9	2021.03.21-2031.03.20	原始取得
519	发行人	熵基	46915880	43	2021.04.14-2031.04.13	原始取得
520	发行人	熵基	46916099	5	2021.04.14-2031.04.13	原始取得
521	发行人	熵基	46925326	41	2021.04.14-2031.04.13	原始取得
522	发行人	熵基	46937864	26	2021.04.21-2031.04.20	原始取得
523	发行人	熵基科技	46943011	38	2021.03.07-2031.03.06	原始取得
524	发行人	熵基金融	46945020	35	2021.05.07-2031.05.06	原始取得
525	发行人	熵基云	46945487	9	2021.03.07-2031.03.06	原始取得
526	发行人	熵基科技	46947219	6	2021.03.07-2031.03.06	原始取得
527	发行人	熵基商城	46949484	35	2021.05.07-2031.05.06	原始取得
528	发行人	熵基投资	46949489	35	2021.05.07-2031.05.06	原始取得

序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
529	发行人	熵基科技	46951014	12	2021.03.07-2031.03.06	原始取得
530	发行人	熵基金融	46951131	36	2021.03.07-2031.03.06	原始取得
531	发行人	熵基投资	46952387	36	2021.03.07-2031.03.06	原始取得
532	发行人	熵基科技	46958849	7	2021.03.07-2031.03.06	原始取得
533	发行人	熵基科技	46960724	36	2021.03.07-2031.03.06	原始取得
534	发行人	熵基云	46961702	38	2021.03.07-2031.03.06	原始取得
535	发行人	熵基科技	46977954	35	2021.05.07-2031.05.06	原始取得
536	发行人	熵基优选	46979713	35	2021.02.07-2031.02.06	原始取得
537	发行人	熵基易购	46985185	9	2021.02.28-2031.02.27	原始取得
538	发行人	熵基智慧	46985927	9	2021.02.28-2031.02.27	原始取得
539	发行人	熵基蓝海	46986739	9	2021.02.28-2031.02.27	原始取得
540	发行人	熵基购物	46990222	35	2021.05.14-2031.05.13	原始取得
541	发行人	熵基时代	46994113	9	2021.02.28-2031.02.27	原始取得
542	发行人	熵基云商	46995421	35	2021.05.21-2031.05.20	原始取得
543	发行人	熵基慧识	46997212	9	2021.02.28-2031.02.27	原始取得
544	发行人	熵基智勤	46997591	9	2021.02.28-2031.02.27	原始取得
545	发行人	熵基发展	46998773	9	2021.02.28-2031.02.27	原始取得
546	发行人	熵基优选	46999431	9	2021.02.28-2031.02.27	原始取得
547	发行人	熵基优品	47005002	9	2021.02.28-2031.02.27	原始取得
548	发行人	熵基优品	47007078	35	2021.02.28-2031.02.27	原始取得
549	发行人	熵基智联	47011290	9	2021.02.28-2031.02.27	原始取得
550	发行人	熵基云网	47011754	9	2021.04.07-2031.04.06	原始取得
551	发行人	熵基智宏	47011758	9	2021.02.28-2031.02.27	原始取得
552	发行人	熵基甄选	47011787	9	2021.02.28-2031.02.27	原始取得
553	发行人	熵基易购	47012916	35	2021.02.28-2031.02.27	原始取得
554	发行人	熵基智造	47014586	9	2021.02.28-2031.02.27	原始取得
555	发行人	熵基 Mall	47017909	35	2021.06.07-2031.06.06	原始取得
556	发行人	熵基甄选	47017934	35	2021.02.28-2031.02.27	原始取得

序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
557	发行人	万傲瑞达	47154545	6	2021.05.21-2031.05.20	原始取得
558	发行人	万傲瑞达	47168003	35	2021.05.07-2031.05.06	原始取得
559	发行人	万傲瑞达	47184683	9	2021.06.07-2031.06.06	原始取得
560	发行人	万傲瑞达	47187867	42	2021.02.07-2031.02.06	原始取得
561	发行人	熵基无限	47252521	9	2021.03.07-2031.03.06	原始取得
562	发行人	熵基无限	47257129	12	2021.03.07-2031.03.06	原始取得
563	发行人	熵基无限	47259607	7	2021.03.07-2031.03.06	原始取得
564	发行人	熵基无限	47261221	35	2021.03.07-2031.03.06	原始取得
565	发行人	熵基无限	47277387	38	2021.03.07-2031.03.06	原始取得
566	发行人	熵基无限	47281503	36	2021.03.07-2031.03.06	原始取得
567	发行人	熵基无限	47282253	6	2021.03.07-2031.03.06	原始取得
568	发行人	熵集	48161529	42	2021.03.07-2031.03.06	受让取得
569	发行人	熵济	48167559	42	2021.03.07-2031.03.06	受让取得
570	发行人	熵济	48173500	9	2021.03.07-2031.03.06	受让取得
571	发行人	熵技	48175818	42	2021.03.07-2031.03.06	受让取得
572	发行人	熵技	48177603	9	2021.03.07-2031.03.06	受让取得
573	发行人	熵集	48179689	9	2021.03.07-2031.03.06	受让取得
574	发行人	 ZKTeco 中控智慧	22854023 A	9	2018.04.07-2028.04.06	原始取得
575	发行人	熵基	45103224 A	9	2021.01.07-2031.01.06	原始取得
576	发行人	熵基金融	46940888 A	9	2021.03.21-2031.03.20	原始取得
577	发行人	熵基商城	46940894 A	9	2021/03/21-2031/03/20	原始取得
578	发行人	熵基科技	46958044 A	9	2021.03.21-2031.03.20	原始取得
579	发行人	熵基投资	46970710 A	9	2021.03.21-2031.03.20	原始取得
580	发行人	智慧中控	19099277	9	2018.4.14-2028.4.13	原始取得
581	厦门熵基	善识者	37354809	35	2021.01.07-2031.01.06	原始取得
582	厦门熵基	 熵安云通	48523038	42	2021.3.14-2031.3.13	原始取得
583	厦门熵基	 熵安云通	48527031	9	2021.3.14-2031.3.13	原始取得

序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
584	厦门熵基		48514022	42	2021.3.14-2031.3.13	原始取得
585	厦门熵基		48541780	9	2021.3.14-2031.3.13	原始取得
586	厦门熵基	熵安云通	48517929	42	2021.3.14-2031.3.13	原始取得
587	厦门熵基	熵安云通	48513195	9	2021.3.14-2031.3.13	原始取得
588	发行人	SHANGJI	46803215	7	2021.6.28-2031.6.27	原始取得
589	发行人	SHANGZI	46771347	7	2021.6.28-2031.6.27	原始取得
590	发行人	SHANGZI	46774454	12	2021.6.28-2031.6.27	原始取得
591	发行人	 中控智慧云	41007870	9	2021.08.21-2031.08.20	原始取得
592	发行人	中控智慧停车云	41493311	9	2021.11.07-2031.11.06	原始取得
593	发行人		41520611	9	2020.07.07-2030.07.06	原始取得
594	发行人		41537007	42	2020.07.14-2030.07.13	原始取得
595	发行人	ZKCirrus	41649320	9	2020.08.14-2030.08.13	原始取得
596	发行人	熵子	45082186	9	2021.11.28-2031.11.27	原始取得
597	发行人	SHANGZI	46763075	9	2021.10.07-2031.10.06	原始取得
598	发行人	SHANGJI	46784010	9	2021.10.07-2031.10.06	原始取得
599	发行人	SHANGJI	46762929	6	2021.10.07-2031.10.06	原始取得
600	发行人	SHANGZI	46772859	6	2021.07.07-2031.07.06	原始取得
601	发行人	熵基	46920196	16	2021.12.07-2031.12.06	原始取得
602	发行人	熵基	46911057	24	2021.12.07-2031.12.06	原始取得
603	发行人	熵基	46924922	28	2021.12.07-2031.12.06	原始取得
604	发行人	熵基智能	47003596	9	2021.12.07-2031.12.06	原始取得
605	发行人	熵基电子	46985100	9	2021.12.07-2031.12.06	原始取得
606	发行人	熵基生物	46998330	9	2021.12.07-2031.12.06	原始取得
607	发行人	熵基 Mall	46994124	9	2021.12.07-2031.12.06	原始取得
608	发行人	熵基制造	47010156	9	2021.12.07-2031.12.06	原始取得
609	发行人	熵基数码	46985077	9	2021.12.07-2031.12.06	原始取得
610	发行人	熵基精工	47010148	9	2021.12.07-2031.12.06	原始取得

序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
611	发行人	熵基智控	46986018	9	2021.12.07-2031.12.06	原始取得
612	发行人	熵基物联	46994055	9	2021.12.07-2031.12.06	原始取得
613	发行人	熵基云商	46994132	9	2021.12.07-2031.12.06	原始取得
614	发行人	熵基安防	46994092	9	2021.12.07-2031.12.06	原始取得
615	发行人	熵基数据	47010168	9	2021.12.07-2031.12.06	原始取得
616	发行人	熵基实业	46999349	9	2021.12.07-2031.12.06	原始取得
617	发行人	熵基技术	47011696	9	2021.12.07-2031.12.06	原始取得
618	发行人	熵基识控	46994074	9	2021.12.07-2031.12.06	原始取得
619	发行人	熵基购物	47010205	9	2021.12.07-2031.12.06	原始取得
620	发行人	熵基信息	47005317	9	2021.12.07-2031.12.06	原始取得
621	发行人	熵基	48672181	9	2021.12.07-2031.12.06	原始取得
622	发行人	熵基	48679163	42	2021.08.21-2031.08.20	原始取得
623	发行人	熵基智宏	50636070	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
624	发行人	熵基数码	50643784	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
625	发行人	熵基蓝海	50643767	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
626	发行人	熵基生物	50647571	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
627	发行人	熵基优选	50623628	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
628	发行人	熵基云	50643851	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
629	发行人	熵基投资	50623737	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
630	发行人	熵基易购	50623729	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
631	发行人	熵基云商	50632570	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
632	发行人	熵基金融	50625635	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
633	发行人	熵基信息	50648506	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
634	发行人	熵基实业	50643750	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
635	发行人	熵基商城	50640207	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
636	发行人	熵基电子	50620713	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
637	发行人	熵基智造	50626980	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
638	发行人	熵基发展	50647557	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得

序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
639	发行人	熵基智能	50640836	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
640	发行人	熵基甄选	50636074	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
641	发行人	熵基识控	50640859	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
642	发行人	熵基技术	50632433	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
643	发行人	熵基安防	50640913	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
644	发行人	熵基物联	50623653	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
645	发行人	熵基精工	50623639	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
646	发行人	熵基智联	50639379	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
647	发行人	熵基智勤	50622077	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
648	发行人	熵基云网	50631010	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
649	发行人	熵基智控	50634667	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
650	发行人	熵基慧识	50636235	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
651	发行人	熵基智慧	50639406	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
652	发行人	熵基购物	50636091	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
653	发行人	熵基数据	50623634	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
654	发行人	熵基优品	50632559	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
655	发行人	熵基科技	50646555	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
656	发行人	熵基时代	50652065	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
657	发行人	熵基无限	50625528	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
658	发行人	熵基制造	50618876	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
659	发行人	熵基	51115376	25	2021.11.28-2031.11.27	原始取得
660	发行人	熵基	51111771	32	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
661	发行人	熵基	51766902	9	2021.09.07-2031.09.06	原始取得
662	发行人	熵基王	52168426	9	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
663	发行人	熵基王	52190672	35	2021.08.21-2031.08.20	原始取得
664	发行人	熵基王	52175359	7	2021.08.21-2031.08.20	原始取得
665	发行人	熵基王	52190648	12	2021.08.21-2031.08.20	原始取得
666	发行人	熵基王	52185736	42	2021.08.21-2031.08.20	原始取得

序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
667	发行人	万傲瑞联	52317385	42	2021.08.28-2031.08.27	原始取得
668	发行人	万傲瑞联	52336949	9	2021.08.21-2031.08.20	原始取得
669	发行人	万傲瑞联	52337213	35	2021.08.21-2031.08.20	原始取得
670	发行人	万傲瑞联	52348516	38	2021.08.14-2031.08.13	原始取得
671	发行人	万傲瑞联	52318372	45	2021.08.14-2031.08.13	原始取得
672	发行人		52445050	44	2021.10.07-2031.10.06	原始取得
673	发行人		52463726	25	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
674	发行人		52463997	37	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
675	发行人		52465039	5	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
676	发行人		52468122	8	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
677	发行人		52462442	28	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
678	发行人		52445645	42	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
679	发行人		52446938	13	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
680	发行人		52446701	45	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
681	发行人		52448045	25	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
682	发行人		52457142	11	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
683	发行人		52447985	20	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
684	发行人		52467563	24	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
685	发行人		52456808	29	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
686	发行人		52439397	43	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
687	发行人		52445649	42	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
688	发行人		52442408	42	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
689	发行人		52472482	31	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
690	发行人		52456657	35	2021.09.21-2031.09.20	原始取得

序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
691	发行人		52447748	16	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
692	发行人		52467489	17	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
693	发行人		52436969	9	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
694	发行人		52462661	9	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
695	发行人		52471196	21	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
696	发行人		52447801	18	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
697	发行人		52456876	40	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
698	发行人		52447566	34	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
699	发行人		52449469	33	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
700	发行人		52473932	28	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
701	发行人		52460641	15	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
702	发行人		52468323	35	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
703	发行人		52437386	4	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
704	发行人		52461212	41	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
705	发行人		52437302	35	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
706	发行人		52437296	35	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
707	发行人		52447070	27	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
708	发行人		52440243	32	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
709	发行人		52465220	28	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
710	发行人		52452557	38	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
711	发行人		52459761	16	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
712	发行人		52446928	12	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
713	发行人		52463721	25	2021.09.21-2031.09.20	原始取得

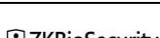
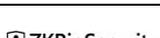
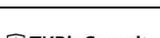
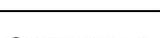
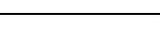
序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
714	发行人		52470779	36	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
715	发行人		52471256	9	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
716	发行人		52471385	20	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
717	发行人		52469737	18	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
718	发行人		52456946	16	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
719	发行人		52452050	2	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
720	发行人		52448658	10	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
721	发行人		52437713	6	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
722	发行人		52457011	20	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
723	发行人		52458785	19	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
724	发行人		52465347	16	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
725	发行人		52460547	26	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
726	发行人		52458819	22	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
727	发行人		52469910	20	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
728	发行人		52459660	7	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
729	发行人		52461122	39	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
730	发行人		52463872	18	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
731	发行人		52456756	23	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
732	发行人		52443907	25	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
733	发行人		52437047	18	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
734	发行人		52440690	9	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
735	发行人		52473942	28	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
736	发行人		52449079	30	2021.09.21-2031.09.20	原始取得

序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
737	发行人		52463508	3	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
738	发行人		52449732	42	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
739	发行人		52456734	1	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
740	发行人		52439103	14	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
741	发行人	熵基地地	52470278	9	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
742	发行人	熵基地地	52450014	35	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
743	发行人	熵基地地	52445900	42	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
744	发行人		53131321	9	2021.12.14-2031.12.13	原始取得
745	发行人	熵基	54015892	6	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
746	发行人	熵基	54015973	21	2021.09.21-2031.09.20	原始取得
747	发行人	熵基	54000035	7	2021.09.14-2031.09.13	原始取得
748	发行人	熵基	53998540	9	2021.09.14-2031.09.13	原始取得
749	发行人		54044386	6	2021.11.21-2031.11.20	原始取得
750	发行人		54032642	36	2021.11.21-2031.11.20	原始取得
751	发行人		54039784	42	2021.11.21-2031.11.20	原始取得
752	发行人		54025951	45	2021.10.14-2031.10.13	原始取得
753	发行人	ZKTECO	54061654	12	2021.11.21-2031.11.20	原始取得
754	发行人	ZKTECO	55235172	7	2021.11.21-2031.11.20	原始取得
755	发行人	FIORID	55483567	45	2021.11.28-2031.11.27	原始取得
756	发行人	MINERVAIoT	55953963	42	2021.11.28-2031.11.27	原始取得
757	发行人	MINERVAIoT	55942351	35	2021.11.28-2031.11.27	原始取得
758	发行人	MINERVAIoT	55941536	38	2021.11.28-2031.11.27	原始取得
759	发行人	MINERVAIoT	55972957	9	2021.11.21-2031.11.20	原始取得
760	发行人	MINERVAIoT	55954745	36	2021.11.21-2031.11.20	原始取得
761	发行人	熵基	45103224	9	2021.10.14-2031.10.13	原始取得
762	发行人	熵基	46913539	25	2021.08.21-2031.08.20	原始取得
763	发行人	熵基商城	46940894	9	2021.12.07-2031.12.06	原始取得

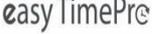
序号	注册人	商标样式	注册号	类别	有效期限	取得方式
764	发行人	熵基金融	46940888	9	2021.12.07-2031.12.06	原始取得
765	发行人	熵基科技	46958044	9	2021.12.07-2031.12.06	原始取得
766	发行人	熵基投资	46970710	9	2021.12.07-2031.12.06	原始取得
767	发行人	熵基	46922709	32	2021.12.07-2031.12.06	原始取得
768	厦门熵基	熵 犇	52459911	35	2021.8.14-2031.8.13	原始取得
769	厦门熵基	熵 犇	52437568	20	2021.8.21-2031.8.20	原始取得
770	厦门熵基	熵 犇	52468171	42	2021.8.28-2031.8.27	原始取得
771	厦门熵基	熵 犇	52437267	28	2021.8.14-2031.8.13	原始取得
772	厦门熵基	熵 犇	52437242	18	2021.8.21-2031.8.20	原始取得
773	厦门熵基	熵 犇	52445118	16	2021.8.21-2031.8.20	原始取得
774	厦门熵基	熵 犇	52448160	25	2021.8.21-2031.8.20	原始取得
775	厦门熵基	熵 犇	52470034	9	2021.8.14-2031.8.13	原始取得
776	厦门熵基	熵犇犇	52577663	42	2021.8.21-2031.8.20	原始取得
777	厦门熵基	熵犇犇	52563767	35	2021.8.28-2031.8.27	原始取得
778	厦门熵基	熵犇犇	52579903	28	2021.8.28-2031.8.27	原始取得
779	厦门熵基	熵犇犇	52575058	25	2021.8.21-2031.8.20	原始取得
780	厦门熵基	熵犇犇	52570206	20	2021.8.28-2031.8.27	原始取得
781	厦门熵基	熵犇犇	52584294	18	2021.8.28-2031.8.27	原始取得
782	厦门熵基	熵犇犇	52591473	16	2021.8.28-2031.8.27	原始取得
783	厦门熵基	熵犇犇	52584218	9	2021.8.28-2031.8.27	原始取得
784	厦门熵基	熵安云居	53799693	9	2021.9.28-2031.9.27	原始取得
785	厦门熵基	熵安云居	53799724	42	2021.10.7-2031.10.6	原始取得
786	厦门熵基	熵安云居	53812504	45	2021.9.28-2031.9.27	原始取得

附表五：境外商标

序号	申请人名称	商标图样	国际分类	注册号	有效期限	注册地	取得方式
1	发行人		9	2979923	2019.04.01-2029.04.01	阿根廷	原始取得

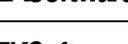
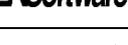
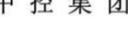
序号	申请人名称	商标图样	国际分类	注册号	有效期限	注册地	取得方式
2	发行人		42	274603	2017.06.07-2027.06.07	阿联酋	原始取得
3	发行人		9	274602	2017.06.07-2027.06.07	阿联酋	原始取得
4	发行人		9	314823	2019.07.31-2029.07.31	阿联酋	原始取得
5	发行人		35	314825	2019.07.31-2029.07.31	阿联酋	原始取得
6	发行人		35	323894	2020.01.14-2030.01.14	阿联酋	原始取得
7	发行人		9	422990	2016.05.30-2026.05.30	巴基斯坦	原始取得
8	发行人		42	422988	2016.05.30-2026.05.30	巴基斯坦	原始取得
9	发行人		42	464897	2017.07.31-2027.07.31	巴基斯坦	原始取得
10	发行人		9	464898	2017.07.31-2027.07.31	巴基斯坦	原始取得
11	发行人		9	25957601	2017.07.07-2027.07.07	巴拿马	原始取得
12	发行人		42	25957801	2017.07.07-2027.07.07	巴拿马	原始取得
13	发行人		9	912656638	2018.10.16-2028.10.16	巴西	原始取得
14	发行人		42	912656727	2018.10.16-2028.10.16	巴西	原始取得
15	发行人		42	181020-C	2018.08.15-2028.08.15	玻利维亚	原始取得
16	发行人		9	181019-C	2018.08.15-2028.08.15	玻利维亚	原始取得
17	发行人		9,42	243569	2017.10.02-2027.10.02	多米尼加	原始取得
18	发行人		9	SENADI_2018_T I_6838	2017.11.24-2027.11.24	厄瓜多尔	原始取得
19	发行人		42	SENADI_2020_T I_1126	2018.04.23-2028.04.23	厄瓜多尔	原始取得
20	发行人		9	425/2016	2016.07.06-2030.07.06	斐济	原始取得
21	发行人		9	269348	2018.03.16-2028.03.16	哥斯达黎加	原始取得
22	发行人		42	269349	2018.03.16-2028.03.16	哥斯达黎加	原始取得
23	发行人		9	107115	2016.06.28-2026.06.28	卡塔尔	原始取得
24	发行人		42	107116	2016.06.28-2026.06.28	卡塔尔	原始取得
25	发行人		9,42	37944	2017.04.06-2027.04.06	老挝	原始取得

序号	申请人名称	商标图样	国际分类	注册号	有效期限	注册地	取得方式
26	发行人		9,42	162477	2016.07.26-2022.06.02	马尔代夫	原始取得
27	发行人		9	MW/TM/2016/00492	2016.05.11-2023.05.11	马拉维	原始取得
28	发行人		9,42	20595/2016	2016.05.23-2026.05.23	毛里求斯	原始取得
29	发行人		9	198612	2016.05.11-2023.05.11	孟加拉国	原始取得
30	发行人		42	198613	2016.05.11-2023.05.11	孟加拉国	原始取得
31	发行人		42	00018463	2017.08.28-2027.08.28	秘鲁	原始取得
32	发行人		9,35	00025011	2019.09.27-2029.09.27	秘鲁	原始取得
33	发行人		9,42	注册时： 4/10000/2016 申请人变更后： 4/2705/2017 续展后： 4/22592/2019	2017.03.16-2022.07.17	缅甸	原始取得
34	发行人		9	045025	2018.02.02-2025.02.01	尼泊尔	原始取得
35	发行人		42	045026	2018.02.02-2025.02.01	尼泊尔	原始取得
36	发行人		9,42	015367329	2016.04.22-2026.04.22	欧盟	原始取得
37	发行人		9,42	016687469	2017.05.09-2027.05.09	欧盟	原始取得
38	发行人		9	1438020665	2017.06.04-2027.02.13	沙特阿拉伯	原始取得
39	发行人		42	1438020669	2017.06.08-2027.02.17	沙特阿拉伯	原始取得
40	发行人		35	02072776	2020.07.16-2030.07.15	台湾	原始取得
41	发行人		9	201114391	2017.09.27-2027.09.26	泰国	原始取得
42	发行人		35,37,45	191118986	2017.09.25-2027.09.24	泰国	原始取得
43	发行人		42	ZN/S/2016/190	2016.05.12-2026.05.12	坦桑尼亚（桑给巴尔）	原始取得
44	发行人		35	ZN/S/2020/00001	2020.01.07-2030.01.07	坦桑尼亚（桑给巴尔）	原始取得
45	发行人		42	TZ/S/2016/466	2016.05.12-2023.05.12	坦桑尼亚（坦	原始取得

序号	申请人名称	商标图样	国际分类	注册号	有效期限	注册地	取得方式
						噶尼喀)	
46	发行人		9	TZ/T/2016/1201	2016.05.12-2023.05.12	坦桑尼亚(坦噶尼喀)	原始取得
47	发行人		9	235744	2018.08.13-2028.08.13	危地马拉	原始取得
48	发行人		42	235742	2018.08.13-2028.08.13	危地马拉	原始取得
49	发行人		9	235371	2018.07.29-2028.07.29	危地马拉	原始取得
50	发行人		42	235368	2018.07.29-2028.07.29	危地马拉	原始取得
51	发行人		9,42	47686	2016.04.21-2026.04.21	文莱	原始取得
52	发行人		9	59430	2017.08.10-2024.08.10	乌干达	原始取得
53	发行人		42	59427	2017.08.10-2024.08.10	乌干达	原始取得
54	发行人		9,42	304124871	2017.04.28-2027.04.27	中国香港	原始取得
55	发行人		35	305162003	2020.01.06-2030.01.05	中国香港	原始取得
56	发行人		9,42	1264215	2017.11.24-2027.11.24	智利	原始取得
57	发行人		9,35	1314700	2020.01.17-2030.01.17	智利	原始取得
58	发行人		09	RTM9606	2016.05.11-2023.05.11	尼日利亚	原始取得
59	发行人		9,42	304976191	2019.06.28-2029.06.27	中国香港	原始取得
60	发行人		9,42	3961001	2018.10.01-2028.10.01	印度	原始取得
61	发行人		9,42	3960999	2018.10.01-2028.10.01	印度	原始取得
62	发行人		9,42	3948513	2018.09.18-2028.09.18	印度	原始取得
63	ZKTECO Investment Inc.		9	5727185	2019.04.16-2029.04.16	美国	受让取得
64	发行人		42	1871066	2018.01.12-2028.01.12	墨西哥	原始取得
65	发行人		9	1881980	2018.01.12-2028.01.12	墨西哥	原始取得
66	发行人		42	191108892	2018.01.29-2028.01.29	泰国	原始取得

序号	申请人名称	商标图样	国际分类	注册号	有效期限	注册地	取得方式
67	发行人		9	191108891	2018.01.29-2028.01.29	泰国	原始取得
68	发行人		9,42	304397851	2018.01.12-2028.01.11	中国香港	原始取得
69	发行人		42	IDM000481132	2013.02.04-2023.02.04	印度尼西亚	受让取得
70	发行人		9	IDM000475855	2013.02.04-2023.02.04	印度尼西亚	受让取得
71	发行人		42	143409552	2013.05.28-2023.02.07	沙特	受让取得
72	发行人		9	143409553	2013.05.28-2023.02.07	沙特	受让取得
73	发行人		42	192835	2013.06.05-2023.06.05	阿联酋	受让取得
74	发行人		9	192834	2013.06.05-2023.06.05	阿联酋	受让取得
75	发行人		42	2013/10646	2013.04.23-2023.04.22	南非	受让取得
76	发行人		9	2013/10645	2013.04.23-2023.04.22	南非	受让取得
77	发行人		42	2013006580	2013.05.09-2023.05.09	马来西亚	受让取得
78	发行人		9	2013006579	2013.05.09-2023.05.09	马来西亚	受让取得
79	发行人		42	IDM000361019	2011.01.11-2021.01.11	印度尼西亚	受让取得
80	发行人		9	IDM000360644	2011.01.11-2021.01.11	印度尼西亚	受让取得
81	发行人		42	2011/05620	2011.3.7-2021.3.6 2021.3.7-2031.3.7	南非	受让取得
82	发行人		9	2011/05619	2011.03.07-2021.03.06 2021.3.7-2031.3.7	南非	受让取得
83	发行人		26	P361424	2017.06.02-2032.06.02	委内瑞拉	原始取得
84	发行人		21	P361417	2017.06.02-2032.06.02	委内瑞拉	原始取得
85	发行人		42	257964	2016.12.05-2026.12.05	哥斯达黎加	原始取得
86	发行人		9	258009	2016.12.05-2026.12.05	哥斯达黎加	原始取得
87	发行人		42	233331	2016.09.15-2026.09.15	多米尼加	原始取得
88	发行人		9	233333	2016.09.15-2026.09.15	多米尼加	原始取得
89	发行人		9,42	21481	2016.06.08-2026.06.08	科索沃	原始取得
90	发行人		42	474585	2018.07.11-2028.07.11	乌拉圭	原始取得

序号	申请人名称	商标图样	国际分类	注册号	有效期限	注册地	取得方式
91	发行人		9	474586	2018.07.03-2028.07.03	乌拉圭	原始取得
92	发行人		42	447767	2017.10.12-2027.10.12	巴拉圭	原始取得
93	发行人		9	447768	2017.10.12-2027.10.12	巴拉圭	原始取得
94	发行人		42	IEPI_2018_TI_4133	2018.02.20-2028.02.20	厄瓜多尔	原始取得
95	发行人		9	IEPI_2017_TI_13274	2017.05.05-2027.05.05	厄瓜多尔	原始取得
96	发行人		9,42	303748104	2016.04.19-2026.04.18	中国香港	原始取得
97	发行人		42	01852161	2017.07.01-2027.06.30	中国台湾	原始取得
98	发行人		9	01803448	2016.11.16-2026.11.15	中国台湾	原始取得
99	发行人		42	N/111579	2016.10.27-2023.10.27	中国澳门	原始取得
100	发行人		9	N/111578	2016.10.27-2023.10.27	中国澳门	原始取得
101	发行人		09	517561	2015.04.24-2025.04.24	哥伦比亚	受让取得
102	发行人		42	519461	2015.05.29-2025.05.29	哥伦比亚	受让取得
103	发行人		42	1441388	2013.11.21-2023.11.21	墨西哥	受让取得
104	发行人		42	171126346	2013.05.27-2023.05.26	泰国	受让取得
105	发行人		09	2538579	2013.05.28-2023.05.28	印度	受让取得
106	发行人		42	2538580	2013.05.28-2023.05.28	印度	受让取得
107	发行人		42	1083942	2014.03.06-2024.03.06	智利	受让取得
108	发行人		09	1101349	2014.06.02-2024.06.02	智利	受让取得
109	发行人		9/42	16782	2016.12.02-2026.12.02	秘鲁	原始取得
110	发行人		9	5399103	2018.02.13-2028.02.13	美国	原始取得
111	发行人		35/37/41	5558272	2018.09.11-2028.09.11	美国	原始取得
112	发行人	ZKTECO	9	5399104	2018.02.13-2028.02.13	美国	原始取得
113	发行人	ZKTECO	35/37/41	5558273	2018.09.11-2028.09.11	美国	原始取得
114	发行人	ZKACCESS	9/41	5558271	2018.09.11-2028.09.11	美国	原始取得

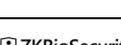
序号	申请人名称	商标图样	国际分类	注册号	有效期限	注册地	取得方式
115	发行人		41	5558270	2018.09.11-2028.09.11	美国	原始取得
116	发行人		9	1321522	2012.06.12-2022.06.12	墨西哥	受让取得
117	发行人		9	2082581	2011.01.10-2031.01.10	印度	受让取得
118	发行人		42	2082580	2011.01.10-2031.01.10	印度	受让取得
119	发行人		9	1221502	2011.01.20-2021.01.20 2021.1.20-2031.1.20	墨西哥	受让取得
120	发行人		42	1221503	2021.1.20-2031.1.20 2011.01.20-2021.01.20	墨西哥	受让取得
121	发行人		9/42	237455	2014.12.26-2024.12.26	巴拿马	受让取得
122	发行人		9	Kor331317	2019.12.13-2029.12.13	泰国	受让取得
123	发行人		9,35	304998520	2019.07.19-2029.07.18	中国香港	原始取得
124	发行人		35	00121802	2020.03.03-2030.03.03	秘鲁	原始取得
125	发行人		35	66995	2020.01.07-2027.01.07	乌干达	原始取得
126	发行人		9/42	305257251	2020.04.26-2030.04.25	香港	原始取得
127	发行人		35	1329659	2020.09.24-2030.09.24	智利	原始取得
128	ZKTECO CO., LIMITED		9,42	304898323	2019.04.19-2029.04.18	中国香港	原始取得
129	ZKTECO CO., LIMITED	中控智慧	9,42	304859713	2019.03.15-2029.03.14	中国香港	原始取得
130	ZKTECO CO., LIMITED	中控	9,42	304859696	2019.03.15-2029.03.14	中国香港	原始取得
131	ZKTECO CO., LIMITED	中控科技	9,42	304859704	2019.03.15-2029.03.14	中国香港	原始取得
132	ZKTECO CO., LIMITED	中控集团	9,42	304859038	2019.03.15-2029.03.14	中国香港	原始取得
133	ZKTECO CO., LIMITED		9,42	304859047	2019.03.15-2029.03.14	中国香港	原始取得
134	ZKTECO CO., LIMITED		9,42	304859056	2019.03.15-2029.03.14	中国香港	原始取得
135	ZKTECO CO., LIMITED		9,42	304859065	2019.03.15-2029.03.14	中国香港	原始取得

序号	申请人名称	商标图样	国际分类	注册号	有效期限	注册地	取得方式
136	发行人		9	2938124	2018.05.18-2028.05.18	阿根廷	受让取得
137	发行人		37	2938125	2018.05.18-2028.05.18	阿根廷	受让取得
138	发行人		42	2938126	2018.05.18-2028.05.18	阿根廷	受让取得
139	发行人		9	2949511	2018.08.07-2028.08.07	阿根廷	受让取得
140	发行人		42	2960472	2018.10.12-2028.10.12	阿根廷	受让取得
141	发行人		9	2540938	2012.11.23-2022.11.23	阿根廷	受让取得
142	发行人		37	2540939	2012.11.23-2022.11.23	阿根廷	受让取得
143	发行人		42	2540941	2012.11.23-2022.11.23	阿根廷	受让取得
144	发行人		42	2860976	2016.12.29-2026.12.29	阿根廷	受让取得
145	发行人		42	2860975	2016.12.29-2026.12.29	阿根廷	受让取得
146	发行人		9	2860977	2016.12.29-2026.12.29	阿根廷	受让取得
147	发行人		42	2873234	2017.03.08-2027.03.08	阿根廷	受让取得
148	发行人		9	3132182	2020.12.23-2030.12.23	阿根廷	受让取得
149	发行人		42	3132183	2020.12.23-2030.12.23	阿根廷	受让取得
150	深圳熵基		9	910694770	2018.04.17-2028.04.17	巴西	原始取得
151	深圳熵基		42	910694826	2018.04.17-2028.04.17	巴西	原始取得
152	ZKTECO DO BRASIL S.A.		9	906040337	2015.12.15-2025.12.15	巴西	受让取得
153	ZKTECO DO BRASIL S.A.		35	906041244	2015.12.15-2025.12.15	巴西	受让取得
154	ZKTECO DO BRASIL S.A.		42	906041740	2015.12.15-2025.12.15	巴西	受让取得
155	ZKTECO DO BRASIL S.A.		35	827188374	2017.06.06-2027.06.06	巴西	原始取得
156	ZKTECO DO BRASIL S.A.		9	827188366	2017.06.06-2027.06.06	巴西	原始取得
157	ZKTECO DO BRASIL S.A.		9	829533184	2017.09.05-2027.09.05	巴西	原始取得
158	ZKTECO DO BRASIL S.A.		35	829533192	2017.09.05-2027.09.05	巴西	原始取得

序号	申请人名称	商标图样	国际分类	注册号	有效期限	注册地	取得方式
159	ZKTECO DO BRASIL S.A.	PASSFACE	35	830763872	2014.02.11-2024.02.11	巴西	原始取得
160	ZKTECO DO BRASIL S.A.	PASSFACE	9	830763864	2014.02.11-2024.02.11	巴西	原始取得
161	ZKTECO DO BRASIL S.A.	PASSFINGER	35	829145087	2012.01.03-2022.01.03	巴西	原始取得
162	ZKTECO DO BRASIL S.A.	PASSFINGER	9	829145079	2012.01.03-2022.01.03	巴西	原始取得
163	ZKTECO DO BRASIL S.A.	PASSPALM	9	830763880	2014.02.11-2024.02.11	巴西	原始取得
164	ZKTECO DO BRASIL S.A.	PASSPALM	35	830763899	2014.02.11-2024.02.11	巴西	原始取得
165	ZKTECO DO BRASIL S.A.	PASSVEIN	9	830763902	2014.02.11-2024.02.11	巴西	原始取得
166	ZKTECO DO BRASIL S.A.	PASSVEIN	35	830763910	2014.02.11-2024.02.11	巴西	原始取得
167	ZKTECO LATAM, S.A.DE C.V.		9	2049278	2019.06.10-2029.06.10	墨西哥	原始取得
168	ZKTECO LATAM, S.A.DE C.V.		42	2049279	2019.06.10-2029.06.10	墨西哥	原始取得
169	ZKTECO SECURITY L.L.C		9	284333	2017.12.12-2027.12.12	阿联酋	原始取得
170	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	TIMECUBE	9	4214630	2019.06.23-2029.06.23	印度	原始取得
171	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	TIMECUBE	42	4214629	2019.06.23-2029.06.23	印度	原始取得
172	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED		9	4416004	2020.01.22-2030.01.22	印度	原始取得
173	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED		42	4416007	2020.01.22-2030.01.22	印度	原始取得
174	发行人		9,42	1380143	2017.09.25-2027.09.25	马德里指定 【注1】	受让取得
175	发行人		9,42	1500389	2019.10.16-2029.10.16	马德里指定	原始取得

序号	申请人名称	商标图样	国际分类	注册号	有效期限	注册地	取得方式
						【注2】	
176	发行人		9,35	1496014	2019.07.26-2029.07.26	马德里指定【注3】	原始取得
177	发行人		9,42	1329498	2016.10.11-2026.10.11	马德里指定【注4】	受让取得
178	发行人		9,42	1329498	2018.01.24-2026.10.11	马德里后期指定【注5】	原始取得
179	发行人		35	1526347	2020.03.12-2030.03.12	马德里指定【注6】	原始取得
180	发行人		9,42	1030772	2020.02.02-2030.02.02	马德里指定【注7】	受让取得
181	发行人		9,42	1166197	2013.06.12-2023.06.12	马德里指定【注8】	受让取得
182	发行人		9/35/ 42	4/2020/00511378	2020.12.25-2030.12.25	菲律宾	原始取得
183	发行人		9	TM2019027941	2019.07.31-2029.07.31	马来西亚	原始取得
184	发行人		35	TM2019027946	2019.07.31-2029.07.31	马来西亚	原始取得
185	发行人		35	28457/2020	2020.01.6-2030.01.6	毛里求斯	原始取得
186	发行人		9	ZN/T/2016/382	2016.5.12-2026.5.12	坦桑尼亚（桑给巴尔）	原始取得
187	发行人		9	4648525	2020.9.9-2030.9.9	印度	原始取得
188	发行人		9	018305016	2020.9.9-2030.9.9	欧盟	原始取得
189	发行人		9/35/ 42	305406219	2020.9.29-2030.9.28	香港	原始取得
190	发行人		9/35/ 42	02129574	2021.3.16-2031.3.15	台湾	原始取得

序号	申请人名称	商标图样	国际分类	注册号	有效期限	注册地	取得方式
191	发行人		42	IDM000729216	2017.5.5-2027.5.5	印度尼西亚	原始取得
192	发行人		9	3148632	2021.3.5-2031.3.5	阿根廷	原始取得
193	发行人		35	3148631	2021.3.5-2031.3.5	阿根廷	原始取得
194	发行人		9	2019/21270	2019.7.30-2029.7.30	南非	原始取得
195	发行人		35	2019/21271	2019.7.30-2029.7.30	南非	原始取得
198	发行人		35	137015	2020.2.5-2030.2.4	卡塔尔	原始取得
199	发行人		35	3159424	2021.4.16-2031.4.16	阿根廷	原始取得
200	发行人		35	253411	2020.11.3-2030.11.3	危地马拉	原始取得
201	发行人		9/42	3961000	2018.10.1-2028.10.1	印度	原始取得
202	发行人		35	TZ/S/2020/5	2020.1.7-2027.1.7	坦桑尼亚（坦噶尼喀）	原始取得
203	发行人		9/35	UK00801496014	2020.6.22-2029.7.26	英国	原始取得
204	发行人		35	UK00801526347	2020.9.15-2030.3.12	英国	原始取得
205	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PVT. LTD.		9	5051121	2021.07.20-2031.07.20	印度	原始取得
206	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PVT. LTD.		42	5051122	2021.07.20-2031.07.20	印度	原始取得
207	ZKTeco Investment Inc.		35/41	6479519	2021.09.07-2031.09.07	美国	原始取得
208	ZKTeco Investment Inc.		35/36 / 37/41 / 42	6479520	2021.09.07-2031.09.07	美国	原始取得
209	ZKTeco Investment Inc.		35/37 / 41/42	6479518	2021.09.07-2031.09.07	美国	原始取得
210	ZKTECO EUROPE SL		9/42	018090379	2019.07.04-2029.07.04	欧盟	原始取得
211	ZKTECO EUROPE SL		9/42	018492352	2021.06.15-2031.06.15	欧盟	原始取得

序号	申请人名称	商标图样	国际分类	注册号	有效期限	注册地	取得方式
212	ZKTECO COLOMBIA SAS		42	78173	2020.7.21-2030.7.21	哥伦比亚	原始取得
213	ZKTECO COLOMBIA SAS		42	78174	2020.7.21-2030.7.21	哥伦比亚	原始取得
214	ZKTECO PERU S.A.C.		9	190421	2012.08.09-2022.08.9	秘鲁	受让取得
215	发行人		9	N/174373	2021.2.25-2028.2.25	中国澳门	原始取得
216	发行人		35	N/174374	2021.2.25-2028.2.25	中国澳门	原始取得
217	发行人		42	N/174375	2021.2.25-2028.2.25	中国澳门	原始取得
218	发行人		35	514854	2020.12.28-2030.12.28	巴拉圭	原始取得
219	发行人		35	27912101	2020.1.17-2030.1.17	巴拿马	原始取得
220	发行人		9	SENADI-2021-TI-10804	2021.1.25-2031.1.25	厄瓜多尔	原始取得
221	发行人		42	SENADI-2021-TI-3612	2021.2.4-2031.2.4	厄瓜多尔	原始取得
222	发行人		9	1440029836	2019.8.6-2029.4.15	沙特阿拉伯	原始取得
223	发行人		35	1440029837	2019.8.6-2029.4.15	沙特阿拉伯	原始取得
224	发行人		42	95601	2020.4.14-2030.4.14	也门	原始取得
225	发行人		9/42	1344113	2021.5.6-2031.5.6	智利	原始取得
226	发行人		9	KH/82580/21	2019.10.28-2029.10.28	柬埔寨	原始取得
227	发行人		42	KH/82581/21	2019.10.28-2029.10.28	柬埔寨	原始取得
228	发行人		35	053205	2021.9.13-2028.9.13	尼泊尔	原始取得
229	发行人		9	UK00003673427	2021.7.26-2031.7.26	英国	原始取得
230	发行人		9	1605599	2021.6.29-2031.6.29	马德里指定【注9】	原始取得
231	发行人		9/42	1500389	2019.10.16-2029.10.16	马德里后期指定10国【注10】	原始取得

注 1：已注册国家：美国；韩国；瑞士；哥伦比亚；德国；西班牙；法国；埃及；英国；以色列；印度；日本；伊朗；意大利；哈萨克斯坦；摩洛哥；墨西哥；菲律宾；俄罗斯；新加坡；突尼斯；乌克兰；越南；已失效国家：澳大利亚；阿尔及利亚。

注 2：已注册国家：哥伦比亚；欧盟；西班牙；印度尼西亚；菲律宾；俄罗斯；新加坡；美国；澳大利亚；古巴；埃及；印度；越南；墨西哥；蒙古；柬埔寨；乌克兰；复审中国家：泰国；日本。

注 3：已注册国家：澳大利亚；哥伦比亚；欧盟；印度尼西亚；菲律宾；俄罗斯；新加坡；印度；土耳其；越南；韩国；埃及；柬埔寨；日本；墨西哥；复审中国家：伊朗；泰国。

注 4：已注册国家：阿尔巴尼亚；波黑（波斯尼亚-黑塞哥维亚）；博茨瓦纳；瑞士；格鲁吉亚；加纳；以色列；日本；肯尼亚；韩国；摩洛哥；摩尔多瓦(42 类)；马达加斯加；马其顿（前南斯拉夫马其顿共和国）；纳米比亚；挪威；非洲知识产权组织；阿曼；塞尔维亚；新加坡；突尼斯；赞比亚；津巴布韦；已失效国家：摩尔多瓦(09 类)；柬埔寨。

注 5：已注册国家：澳大利亚；阿尔及利亚；埃及；吉尔吉斯斯坦；俄罗斯；土库曼斯坦；土耳其；乌兹别克斯坦；越南；叙利亚；阿富汗；已失效国家：塔吉克斯坦。

注 6：已注册国家：欧盟；菲律宾；俄罗斯；新西兰；澳大利亚；瑞士；哥伦比亚；阿尔及利亚；爱沙尼亚；印度尼西亚；以色列；印度；吉尔吉斯斯坦；哈萨克斯坦；马达加斯加；蒙古；塞尔维亚；新加坡；乌克兰；格鲁吉亚；摩尔多瓦；挪威；非洲知识产权组织；阿尔巴尼亚；阿塞拜疆；波黑共和国；博茨瓦纳；伊朗；越南；埃及；日本；韩国；摩洛哥；塔吉克斯坦；赞比亚；马其顿；肯尼亚；老挝；文莱；墨西哥；突尼斯；土库曼斯坦；乌兹别克斯坦；加纳；津巴布韦；马来西亚；亚美尼亚；公告中国家：阿曼；纳米比亚。

注 7：马德里指定 12 国（已授权）：德国、西班牙、法国、俄罗斯联邦、波兰、阿尔及利亚、越南、埃及、英国、土耳其、美国、澳大利亚。

注 8：马德里指定 9 国（已授权）：伊朗、乌克兰、白俄罗斯、蒙古、哈萨克斯坦、亚美尼亚、阿塞拜疆、菲律宾、爱沙尼亚。

注 9：已注册国家：欧盟；英国；阿曼；菲律宾；俄罗斯联邦；公告中国家：澳大利亚；新西兰；新加坡。

注 10：已注册国家：摩纳哥。

附表六：境内专利

① 发行人

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
1	指纹识别方法与系统	ZL200610065297.5	发明	转让取得	2006.03.23
2	人脸图像识别方法和系统	ZL201010517232.6	发明	转让取得	2010.10.25
3	一种主动照明的图像采集与识别装置	ZL201110197624.3	发明	原始取得	2011.07.15
4	一种基于人脸识别的网络视频监控装置与监控识别方法	ZL201110338136.X	发明	原始取得	2011.10.31
5	一种单指指纹采集装置	ZL201210031668.3	发明	转让取得	2012.02.13
6	一种指纹与静脉采集装置	ZL201210032241.5	发明	转让取得	2012.02.13
7	一种用于考勤机的手势检测模块	ZL201310386245.8	发明	转让取得	2013.08.29

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
8	一种湿手指指纹采集装置	ZL201310191208.1	发明	原始取得	2013.05.21
9	一种三辊闸机芯及应用其三辊闸运行方法	ZL201310314396.2	发明	原始取得	2013.07.24
10	一种基于网络摄像机的性别识别方法及装置	ZL201410326471.1	发明	转让取得	2014.07.10
11	一种预警方法及摄像机	ZL201410415716.8	发明	转让取得	2014.08.20
12	一种对讲系统及对讲方法	ZL201410528960.5	发明	转让取得	2014.10.09
13	一种获取人体状态的方法及装置	ZL201410534659.5	发明	转让取得	2014.10.11
14	一种远程监控的方法、系统及装置	ZL201410529767.3	发明	原始取得	2014.10.09
15	一种人脸识别方法及监控设备	ZL201410658870.8	发明	转让取得	2014.11.18
16	一种模块化考勤机	ZL201510117734.2	发明	原始取得	2015.03.17
17	一种三辊闸的凸轮及应用其三辊闸运行方法	ZL201510556586.4	发明	原始取得	2015.09.01
18	一种三辊闸的衔接装置及应用其三辊闸运行方法	ZL201510557170.4	发明	原始取得	2015.09.01
19	一种三辊闸机芯及应用其三辊闸运行方法	ZL201510557887.9	发明	原始取得	2015.09.01
20	一种活体生物特征采集装置及识别活体生物特征的方法	ZL201610048200.3	发明	原始取得	2016.01.25
21	一种可视化的生物计量信息采集装置和方法	ZL201610375295.X	发明	原始取得	2016.05.30
22	一种道闸机芯	ZL201610382383.2	发明	原始取得	2016.05.31
23	闸机机芯	ZL201610430685.2	发明	原始取得	2016.06.15
24	一种非接触 3D 指纹采集的装置及方法	ZL201610509094.4	发明	原始取得	2016.06.29
25	一种车位锁装置及停车场系统	ZL201610842442.X	发明	原始取得	2016.09.21
26	X 射线安检机	ZL201610916810.0	发明	原始取得	2016.10.20
27	一种快递提取设备身份认证方法及快递提取设备	ZL201611035503.8	发明	原始取得	2016.11.15

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
28	一种基于多模式生物识别信息的个人识别装置和方法	ZL201610253452.X	发明	原始取得	2016.04.20
29	图像处理方法及相关产品	ZL201710649979.9	发明	原始取得	2017.08.02
30	一种关闭手掌图像识别装置的方法及装置	ZL201710661218.5	发明	原始取得	2017.08.04
31	一种生物识别方法以及可编程器件	ZL201710399853.0	发明	原始取得	2017.05.31
32	手掌特征图像采集装置	ZL201610838084.5	发明	原始取得	2016.09.20
33	高清晰度红外指纹采集器	ZL201110079544.8	发明	转让取得	2011.03.31
34	安检机及其输送装置	ZL201680002338.8	发明	原始取得	2016.10.20
35	一种主动式红外感应开关	ZL201220435436.X	实用新型	原始取得	2012.08.29
36	一种虹膜采集装置	ZL201220517526.3	实用新型	原始取得	2012.10.10
37	一种掌静脉采集装置	ZL201220517610.5	实用新型	原始取得	2012.10.10
38	一种具有人脸识别功能的网络摄像机	ZL201320140398.X	实用新型	转让取得	2013.03.26
39	一种手指静脉采集装置	ZL201320140358.5	实用新型	转让取得	2013.03.26
40	一种手指静脉与指纹采集一体化装置	ZL201320534890.5	实用新型	转让取得	2013.08.29
41	身份识别设备	ZL201320689274.7	实用新型	转让取得	2013.11.04
42	一种三辊闸机芯及应用其三辊闸	ZL201320444849.9	实用新型	原始取得	2013.07.24
43	电子锁离合装置	ZL201420304817.3	实用新型	转让取得	2014.06.09
44	一种身份识别信息采集设备	ZL201420509585.5	实用新型	转让取得	2014.09.05
45	一种可移动考勤机	ZL201420856381.9	实用新型	转让取得	2014.12.30
46	一种新型指纹头机构	ZL201420859917.2	实用新型	转让取得	2014.12.30
47	一种可调节摄像角度的摄像装置	ZL201420867338.2	实用新型	原始取得	2014.12.30
48	身份证阅读装置	ZL201520033882.1	实用新型	原始取得	2015.01.16
49	一种基于 JZ4775 芯片的工控核心板	ZL201520108593.3	实用新型	原始取得	2015.02.12
50	一种翻盖式考勤机	ZL201520152848.6	实用新型	原始取得	2015.03.17
51	无线指纹采集装置	ZL201520217619.8	实用新型	原始取得	2015.04.10
52	一种带旋转盖的光学式指纹采集器	ZL201520498894.1	实用新型	原始取得	2015.07.10

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
53	一种电路板组件	ZL201520498895.6	实用新型	原始取得	2015.07.10
54	一种打印机卡纸的检测设备	ZL201520579489.2	实用新型	原始取得	2015.08.04
55	一种方便装配的控制器	ZL201520648307.2	实用新型	原始取得	2015.08.25
56	一种挂架及壳体结构	ZL201520648243.6	实用新型	原始取得	2015.08.25
57	一种防猫眼开锁的锁具机构	ZL201520977611.1	实用新型	原始取得	2015.11.30
58	一种防水指纹门禁装置	ZL201520984626.0	实用新型	原始取得	2015.11.30
59	一种具有红外唤醒功能的身份识别设备	ZL201520032501.8	实用新型	原始取得	2015.1.16
60	一种新型图像采集器	ZL201520032388.3	实用新型	原始取得	2015.01.16
61	电容感应式指纹采集装置	ZL201520396963.8	实用新型	原始取得	2015.06.10
62	一种台式考勤机	ZL201520978270.X	实用新型	原始取得	2015.11.30
63	身份证阅读器	ZL201620206467.6	实用新型	原始取得	2016.03.16
64	身份信息采集及识别装置及系统	ZL201620218836.3	实用新型	原始取得	2016.03.21
65	一种基于加速度传感器的防拆开关	ZL201620243978.5	实用新型	原始取得	2016.03.25
66	一种人脸防伪识别装置	ZL201620303589.7	实用新型	原始取得	2016.04.11
67	一种实现蓝牙通信的门禁系统	ZL201620335769.3	实用新型	原始取得	2016.04.20
68	一种身份识别装置	ZL201620894801.1	实用新型	原始取得	2016.08.17
69	一种身份识别装置	ZL201620894768.2	实用新型	原始取得	2016.08.17
70	一种身份识别装置	ZL201620945040.8	实用新型	原始取得	2016.08.25
71	红外检测装置以及身份识别装置	ZL201620945347.8	实用新型	原始取得	2016.08.25
72	一种多生物识别装置	ZL201621014748.8	实用新型	原始取得	2016.08.31
73	身份识别装置	ZL201621034237.2	实用新型	原始取得	2016.08.31
74	手掌特征图像采集装置	ZL201621065686.3	实用新型	原始取得	2016.09.20
75	考勤机及其机座	ZL201621092254.1	实用新型	原始取得	2016.09.28
76	一种视频装置	ZL201621113923.9	实用新型	原始取得	2016.10.11
77	身份识别装置及人行通道闸	ZL201621138166.0	实用新型	原始取得	2016.10.19
78	超薄型指纹采集装置	ZL201621139287.7	实用新型	原始取得	2016.10.19

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
79	生物识别考勤装置	ZL201621166445.8	实用新型	原始取得	2016.10.25
80	指纹指静脉仪	ZL201621173964.7	实用新型	原始取得	2016.10.25
81	X 射线安检机	ZL201621142625.2	实用新型	原始取得	2016.10.20
82	一种具有多通讯方式的系统	ZL201621386285.8	实用新型	原始取得	2016.12.16
83	身份识别装置	ZL201720019725.4	实用新型	原始取得	2017.01.06
84	一种身份识别装置	ZL201720109449.0	实用新型	原始取得	2017.02.04
85	一种开关及开关系统	ZL201720121546.1	实用新型	原始取得	2017.02.09
86	识别管理设备和装置	ZL201720262717.2	实用新型	原始取得	2017.03.17
87	一种全天候人脸采集装置	ZL201720258026.5	实用新型	原始取得	2017.03.16
88	安检门的辅助移动装置	ZL201720310450.X	实用新型	原始取得	2017.03.27
89	安检门中主控设备的安装挂件及安检门	ZL201720319818.9	实用新型	原始取得	2017.03.28
90	安检门	ZL201720340523.X	实用新型	原始取得	2017.03.31
91	图像采集设备	ZL201720335473.6	实用新型	原始取得	2017.03.31
92	一种手掌信息采集的装置	ZL201720620230.7	实用新型	原始取得	2017.05.31
93	摆闸机芯	ZL201720826650.0	实用新型	原始取得	2017.07.07
94	三辊闸机芯	ZL201720833655.6	实用新型	原始取得	2017.07.07
95	图像获取设备	ZL201720930592.6	实用新型	原始取得	2017.07.28
96	一种考勤卡和卡钟	ZL201721053920.5	实用新型	原始取得	2017.08.22
97	一种基于近红外 LED 补光灯的手掌识别装置	ZL201721085964.6	实用新型	原始取得	2017.08.28
98	安检机侧门结构和安检机	ZL201721119985.5	实用新型	原始取得	2017.08.31
99	一种安检机专用键盘	ZL201721177585.X	实用新型	原始取得	2017.09.14
100	安检机侧门结构	ZL201721189967.4	实用新型	原始取得	2017.09.14
101	旋转安检门	ZL201721374992.X	实用新型	原始取得	2017.10.23
102	安检指示灯及安检机	ZL201721668500.8	实用新型	原始取得	2017.12.04
103	安检门防雨罩及安检门	ZL201820023875.7	实用新型	原始取得	2018.01.04
104	安检门	ZL201820287242.7	实用新型	原始取得	2018.02.28

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
105	一种虹膜识别系统	ZL201820298120.8	实用新型	原始取得	2018.03.02
106	带身份认证功能的通过式安检装置	ZL201820415735.4	实用新型	原始取得	2018.03.26
107	模组化多模态身份验证识别装置、自助通道及自助安检门	ZL201820417067.9	实用新型	原始取得	2018.03.26
108	车牌识别一体机	ZL201820470241.6	实用新型	原始取得	2018.04.03
109	摄像头固定装置及安检门	ZL201820752597.9	实用新型	原始取得	2018.05.18
110	隐藏式把手	ZL201820752590.7	实用新型	原始取得	2018.05.18
111	一种通道式探测电路和通道式探测门	ZL201820763084.8	实用新型	原始取得	2018.05.21
112	一种安检门	ZL201820817327.1	实用新型	原始取得	2018.05.29
113	一种安检机	ZL201820948986.9	实用新型	原始取得	2018.06.19
114	智能锁	ZL201821109803.0	实用新型	原始取得	2018.07.12
115	传动单向离合结构	ZL201821110433.2	实用新型	原始取得	2018.07.12
116	一种电机保护结构	ZL201821110381.9	实用新型	原始取得	2018.07.12
117	一种开关警示牌的防松动安装结构	ZL201821190825.4	实用新型	原始取得	2018.07.24
118	一种防水安检键盘	ZL201821190839.6	实用新型	原始取得	2018.07.24
119	一种安检凝视操作台	ZL201821184454.9	实用新型	原始取得	2018.07.25
120	一种金属探测安全闸	ZL201821310725.0	实用新型	原始取得	2018.08.14
121	一种电源设备测试装置	ZL201821409368.3	实用新型	原始取得	2018.08.29
122	一种红外检测装置及安检机及安检通道及机械设备	ZL201821382188.0	实用新型	原始取得	2018.08.24
123	一种安检机及其电源控制电路	ZL201821475435.1	实用新型	原始取得	2018.09.10
124	一种安检机	ZL201821588114.2	实用新型	原始取得	2018.09.27
125	辊式人行通道闸机测试装置	ZL201821606888.3	实用新型	原始取得	2018.09.29
126	一种防盗检测门	ZL201821730742.X	实用新型	原始取得	2018.10.23
127	仓库管理系统	ZL201821730741.5	实用新型	原始取得	2018.10.23
128	一种安检机外铅帘调节结构及安检机	ZL201821854906.X	实用新型	原始取得	2018.11.12
129	安检机及其电器盒	ZL201821871412.2	实用新型	原始取得	2018.11.13

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
130	具有固定结构的考勤门禁装置	ZL201821900477.5	实用新型	原始取得	2018.11.16
131	功能模块的固定结构	ZL201821939928.6	实用新型	原始取得	2018.11.22
132	一种 433MHz 无线门禁开关	ZL201822016631.9	实用新型	原始取得	2018.11.28
133	一种基于 433MHz 无线通信的门禁系统	ZL201821972512.4	实用新型	原始取得	2018.11.28
134	身份识别装置	ZL201822009639.2	实用新型	原始取得	2018.11.30
135	一种安检机	ZL201822006133.6	实用新型	原始取得	2018.11.30
136	一种身份验证装置	ZL201822009638.8	实用新型	原始取得	2018.11.30
137	一种电源控制装置及安检机	ZL201822113096.9	实用新型	原始取得	2018.12.14
138	一种图像采集模组及人脸识别装置	ZL201920090053.5	实用新型	原始取得	2019.01.18
139	身份验证设备	ZL201920211915.5	实用新型	原始取得	2019.02.18
140	身份验证设备	ZL201920281143.2	实用新型	原始取得	2019.03.05
141	手掌静脉采集模组及系统	ZL201922386884.X	实用新型	原始取得	2019.12.25
142	一种用于安检的无线视频传输电路及系统	ZL201922249184.6	实用新型	原始取得	2019.12.13
143	挡光罩及身份验证设备	ZL201922133710.2	实用新型	原始取得	2019.12.02
144	安防系统	ZL201921878128.2	实用新型	原始取得	2019.11.01
145	防水结构及身份验证设备	ZL201921815144.7	实用新型	原始取得	2019.10.25
146	无螺丝固定结构及电子设备	ZL201921569799.0	实用新型	原始取得	2019.09.20
147	一种智能锁唤醒电路及智能锁	ZL201921406033.0	实用新型	原始取得	2019.08.27
148	支架结构	ZL201921283550.3	实用新型	原始取得	2019.08.08
149	一种掌纹信息采集装置	ZL201921245105.8	实用新型	原始取得	2019.08.02
150	安检机	ZL201921198235.0	实用新型	原始取得	2019.07.26
151	安检操作台	ZL201921185403.2	实用新型	原始取得	2019.07.24
152	身份验证设备及道闸	ZL201921099515.6	实用新型	原始取得	2019.07.11
153	安检门检验系统	ZL201921080613.5	实用新型	原始取得	2019.07.10
154	安检机	ZL201921069970.1	实用新型	原始取得	2019.07.09
155	身份验证设备	ZL201920914921.7	实用新型	原始取得	2019.06.17

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
156	图像采集模组及身份验证设备	ZL201920914956.0	实用新型	原始取得	2019.06.17
157	身份验证设备的防水结构	ZL201920738916.5	实用新型	原始取得	2019.05.21
158	一种联动切换电源装置及智能锁	ZL201920729257.9	实用新型	原始取得	2019.05.20
159	支架	ZL201920691030.X	实用新型	原始取得	2019.05.14
160	一种壁挂设备的安装结构	ZL201920279978.4	实用新型	原始取得	2019.03.05
161	智能锁	ZL201822246860.X	实用新型	原始取得	2018.12.28
162	安检门侧门板及安检门	ZL201921820135.7	实用新型	原始取得	2019.10.25
163	阻尼轴承、闸机机芯及通道闸机	ZL201922049186.0	实用新型	原始取得	2019.11.22
164	身份验证设备	ZL202020117099.4	实用新型	原始取得	2020.01.16
165	安检门侧门板及安检门	ZL201921818346.7	实用新型	原始取得	2019.10.25
166	一种拆机检测电路及电子设备	ZL201921901593.3	实用新型	原始取得	2019.11.06
167	固定装置及身份验证设备	ZL201922444464.2	实用新型	原始取得	2019.12.28
168	阻尼轴承、闸机机芯及通道闸机	ZL201922055263.3	实用新型	原始取得	2019.11.22
169	固定结构及身份验证设备	ZL202020101908.2	实用新型	原始取得	2020.01.16
170	一种安检装置、安检探测门、安检立柱和手持式安检仪	ZL202020243543.7	实用新型	原始取得	2020.03.03
171	门禁（MultioBio 700）	ZL201230090475.6	外观设计	原始取得	2012.04.01
172	身份证阅读器（ID100）	ZL201430260732.5	外观设计	原始取得	2014.07.29
173	考勤机	ZL201530007885.3	外观设计	原始取得	2015.01.12
174	考勤机（H10Plus）	ZL201530015696.0	外观设计	原始取得	2015.01.20
175	门禁机（F18）	ZL201530016500.X	外观设计	原始取得	2015.01.20
176	读头（KR702E）	ZL201530035075.9	外观设计	原始取得	2015.02.05
177	门禁一体机（Iface3）	ZL201530031236.7	外观设计	原始取得	2015.02.02
178	考勤机（S60）	ZL201530046997.X	外观设计	原始取得	2015.02.15
179	考勤机（TX628）	ZL201530094644.7	外观设计	原始取得	2015.04.13
180	门禁机（F20）	ZL201530118924.7	外观设计	原始取得	2015.04.28

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
181	考勤机 (CS800)	ZL201530131241.5	外观设计	原始取得	2015.05.07
182	门禁机 (TF2000)	ZL201530210766.8	外观设计	原始取得	2015.06.24
183	门禁一体机 (TA1200)	ZL201530210977.1	外观设计	原始取得	2015.06.24
184	读头 (KR800)	ZL201530208710.9	外观设计	原始取得	2015.06.23
185	考勤门禁一体机 (A200)	ZL201530209714.9	外观设计	原始取得	2015.06.23
186	考勤机 (U560)	ZL201530248695.0	外观设计	原始取得	2015.07.13
187	门禁机 (X7)	ZL201530248731.3	外观设计	原始取得	2015.07.13
188	指纹静脉门禁机 (FV400)	ZL201530258620.0	外观设计	原始取得	2015.07.17
189	考勤机 (iclock660)	ZL201530263461.3	外观设计	原始取得	2015.07.21
190	考勤机 (iclock980)	ZL201530263092.8	外观设计	原始取得	2015.07.21
191	门禁机 (TF1900)	ZL201530283810.8	外观设计	原始取得	2015.07.31
192	考勤机 (UF560)	ZL201530332354.1	外观设计	原始取得	2015.08.31
193	指纹发卡器 (ZK8500)	ZL201530344454.6	外观设计	原始取得	2015.09.08
194	居民身份证阅读机具 (ID200)	ZL201530359469.X	外观设计	原始取得	2015.09.17
195	智能锁	ZL201530435940.9	外观设计	原始取得	2015.11.04
196	考勤门禁一体机 (F7plus)	ZL201530437294.X	外观设计	原始取得	2015.11.05
197	考勤门禁机 (iclock1000)	ZL201530487204.8	外观设计	原始取得	2015.11.28
198	指纹采集器 (LiveID)	ZL201530523587.X	外观设计	原始取得	2015.12.11
199	方形立式摆闸 (SBT1000)	ZL201530527930.8	外观设计	原始取得	2015.12.14
200	考勤机 (W13)	ZL201630061083.5	外观设计	原始取得	2016.03.05
201	指纹采集器 (Live20R)	ZL201630072947.3	外观设计	原始取得	2016.03.15
202	考勤机 (UF200)	ZL201630191715.X	外观设计	原始取得	2016.05.20
203	立式通道三辊闸 (TS1000)	ZL201630206722.2	外观设计	原始取得	2016.05.27
204	桥式通道三辊闸 (TS2000)	ZL201630206821.0	外观设计	原始取得	2016.05.27
205	指纹静脉仪 (FVS100)	ZL201630336676.8	外观设计	原始取得	2016.07.21
206	考勤机 (UF600)	ZL201630336694.6	外观设计	原始取得	2016.07.21
207	手掌仪 (PAM100)	ZL201630336475.8	外观设计	原始取得	2016.07.21

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
208	摄像机 (ZK-3N)	ZL201630337586.0	外观设计	原始取得	2016.07.22
209	安检门 (ZK-D1065S)	ZL201630340328.8	外观设计	原始取得	2016.07.23
210	安检棒 (ZK-D100S)	ZL201630340362.5	外观设计	原始取得	2016.07.23
211	考勤机 (iFace702-P)	ZL201630340493.3	外观设计	原始取得	2016.07.23
212	考勤机 (TX628-P)	ZL201630340490.X	外观设计	原始取得	2016.07.23
213	用于考勤机的多模态手掌识别图形用户界面	ZL201630462506.4	外观设计	原始取得	2016.09.05
214	考勤机 (PF1000)	ZL201630486936.X	外观设计	原始取得	2016.09.28
215	门禁机 (F22)	ZL201630487650.3	外观设计	原始取得	2016.09.29
216	安检机 (5030)	ZL201630487919.8	外观设计	原始取得	2016.09.29
217	安检机 (100100)	ZL201630488008.7	外观设计	原始取得	2016.09.29
218	考勤机 (TA700W)	ZL201630521897.2	外观设计	原始取得	2016.10.25
219	考勤机 (K60)	ZL201630523414.2	外观设计	原始取得	2016.10.25
220	摄像机 (K 型)	ZL201630521819.2	外观设计	原始取得	2016.10.25
221	控制器 (Inbio540)	ZL201630522101.5	外观设计	原始取得	2016.10.25
222	考勤机 (96706)	ZL201630523881.5	外观设计	原始取得	2016.10.25
223	考勤机 (96709)	ZL201630521947.7	外观设计	原始取得	2016.10.25
224	考勤机 (96710)	ZL201630524651.0	外观设计	原始取得	2016.10.25
225	控制器 (ZTHCAM460)	ZL201630524157.4	外观设计	原始取得	2016.10.25
226	复合识别考勤机 (BIO4)	ZL201630524720.8	外观设计	原始取得	2016.10.25
227	指纹门禁机 (F2S)	ZL201630517008.5	外观设计	原始取得	2016.10.29
228	蓝牙指纹身份证阅读机具 (ID310)	ZL201630628285.3	外观设计	原始取得	2016.12.19
229	安检机 (ZKX5030A)	ZL201730006996.1	外观设计	原始取得	2017.01.09
230	智能锁 (ZM100)	ZL201730010017.X	外观设计	原始取得	2017.01.11
231	车牌识别一体机 (LPR6500)	ZL201730026986.4	外观设计	原始取得	2017.01.23
232	安检门 (ZK-D4000)	ZL201730026990.0	外观设计	原始取得	2017.01.23
233	安检棒 (ZK-D180)	ZL201730044754.1	外观设计	原始取得	2017.02.21
234	安检机 (ZKX6550)	ZL201730047514.7	外观设计	原始取得	2017.02.22

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
235	手持式金属探测器 (ZK-D180)	ZL201730061115.6	外观设计	原始取得	2017.03.06
236	桌面考勤机 (ZM101)	ZL201730096805.5	外观设计	原始取得	2017.03.28
237	车辆识别一体机 (LPR6600)	ZL201730096806.X	外观设计	原始取得	2017.03.28
238	道闸一体机	ZL201730096236.4	外观设计	原始取得	2017.03.28
239	三辊闸 (TS3000A)	ZL201730110346.1	外观设计	原始取得	2017.04.06
240	读头 (FR4200)	ZL201730151022.2	外观设计	原始取得	2017.04.28
241	桌面考勤机 (ZM108)	ZL201730151741.4	外观设计	原始取得	2017.04.28
242	考勤机 (S980)	ZL201730170971.5	外观设计	原始取得	2017.05.11
243	考勤机 (iclock360)	ZL201730170038.8	外观设计	原始取得	2017.05.10
244	考勤机 (新 iclock660)	ZL201730171062.3	外观设计	原始取得	2017.05.11
245	考勤门禁机 (F30)	ZL201730171955.8	外观设计	原始取得	2017.05.11
246	读头 (ZR600)	ZL201730169816.1	外观设计	原始取得	2017.05.10
247	读头 (ZR601)	ZL201730172170.2	外观设计	原始取得	2017.05.11
248	读头 (ZR604)	ZL201730176342.3	外观设计	原始取得	2017.05.13
249	摆闸 (SBTL5000)	ZL201730159813.X	外观设计	原始取得	2017.05.04
250	通道式安检机	ZL201730158752.5	外观设计	原始取得	2017.05.04
251	摄像机(DL 系列 B 型)	ZL201730198022.8	外观设计	原始取得	2017.05.24
252	考勤机 (W1)	ZL201730267683.1	外观设计	原始取得	2017.06.22
253	考勤机 (W2)	ZL201730261297.1	外观设计	原始取得	2017.06.22
254	考勤机 (Mini2)	ZL201730262066.2	外观设计	原始取得	2017.06.22
255	人证核验一体机 (ID820)	ZL201730316289.2	外观设计	原始取得	2017.07.18
256	门禁一体机 (ZKCZW290)	ZL201730402582.0	外观设计	原始取得	2017.08.29
257	考勤门禁一体机(B51)	ZL201730402846.2	外观设计	原始取得	2017.08.29
258	身份证阅读机具 (IDM20)	ZL201730402822.7	外观设计	原始取得	2017.08.29
259	身份证阅读机具 (IDM40)	ZL201730401404.6	外观设计	原始取得	2017.08.29
260	考勤门禁一体机 (QE703)	ZL201730403373.8	外观设计	原始取得	2017.08.29
261	考勤机 (DS750)	ZL201730413013.6	外观设计	原始取得	2017.09.02

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
262	考勤机 (DS751)	ZL201730414088.6	外观设计	原始取得	2017.09.04
263	身份证阅读机具 (ID280)	ZL201730413018.9	外观设计	原始取得	2017.09.02
264	安检机单屏操作台	ZL201730463340.2	外观设计	原始取得	2017.09.27
265	安检机双屏操作台	ZL201730463008.6	外观设计	原始取得	2017.09.27
266	考勤机 (ZK3960)	ZL201730431531.0	外观设计	原始取得	2017.09.12
267	考勤机 (ZK3969)	ZL201730431977.3	外观设计	原始取得	2017.09.13
268	读头 (FR5200)	ZL201730440191.8	外观设计	原始取得	2017.09.16
269	指纹采集器 (FS200)	ZL201730461185.0	外观设计	原始取得	2017.09.27
270	手持式身份证阅读机具 (ID500)	ZL201730461299.5	外观设计	原始取得	2017.09.27
271	摄像机 (BL 系列 L 型)	ZL201730464090.4	外观设计	原始取得	2017.09.27
272	摄像机 (EL 系列 I 型)	ZL201730463745.6	外观设计	原始取得	2017.09.27
273	摆闸 (SBTH7000)	ZL201730479880.X	外观设计	原始取得	2017.10.10
274	人证核验一体机 (ID800)	ZL201730480346.0	外观设计	原始取得	2017.10.10
275	人证核验终端一体机	ZL201730479964.3	外观设计	原始取得	2017.10.10
276	考勤机 (GT800)	ZL201730491387.X	外观设计	原始取得	2017.10.16
277	身份证阅读机具 (ID110)	ZL201730491320.6	外观设计	原始取得	2017.10.16
278	安检门 (ZK-D1068S)	ZL201730490941.2	外观设计	原始取得	2017.10.16
279	安检机 (ZKX6550D)	ZL201730515637.9	外观设计	原始取得	2017.10.26
280	安检机 (ZKX6550S)	ZL201730532959.4	外观设计	原始取得	2017.11.02
281	考勤门禁机 (Q1)	ZL201730579073.5	外观设计	原始取得	2017.11.22
282	智能锁 (AL10B)	ZL201730587174.7	外观设计	原始取得	2017.11.25
283	智能锁 (AL20B)	ZL201730587211.4	外观设计	原始取得	2017.11.25
284	通过式金属探测门辅助身份核验立柱	ZL201730608698.X	外观设计	原始取得	2017.12.04
285	混合生物识别人证核验安检门 (ZK-D4330)	ZL201730636463.1	外观设计	原始取得	2017.12.14
286	安检机 (ZKX10080)	ZL201730675441.6	外观设计	原始取得	2017.12.27
287	智能锁 (M1)	ZL201730677485.2	外观设计	原始取得	2017.12.28
288	混合识别车辆管理系统 (LPRS2000)	ZL201830002930.X	外观设计	原始取得	2018.01.04

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
289	三辊闸 (TS6000)	ZL201830005731.4	外观设计	原始取得	2018.01.06
290	消费机 (CM100)	ZL201830033611.5	外观设计	原始取得	2018.01.24
291	考勤机 (zpadplus)	ZL201830044491.9	外观设计	原始取得	2018.01.30
292	考勤机 (5000TA)	ZL201830071314.X	外观设计	原始取得	2018.02.23
293	虹膜门禁一体机	ZL201830111096.8	外观设计	原始取得	2018.03.23
294	人证核验一体机 (ID700)	ZL201830111097.2	外观设计	原始取得	2018.03.23
295	立式人证核验一体机 (ID850)	ZL201830111108.7	外观设计	原始取得	2018.03.23
296	人证核验一体机 (ID810)	ZL201830111330.7	外观设计	原始取得	2018.03.23
297	指纹卡充电器 (BC10)	ZL201830111341.5	外观设计	原始取得	2018.03.23
298	掌纹机 (PAR200)	ZL201830111354.2	外观设计	原始取得	2018.03.23
299	人证核验一体机 (TDA01)	ZL201830111360.8	外观设计	原始取得	2018.03.23
300	指纹采集器 (ZK9500)	ZL201830111367.X	外观设计	原始取得	2018.03.23
301	人证核验一体机 (ID600)	ZL201830110746.7	外观设计	原始取得	2018.03.23
302	安检机 (blade6040)	ZL201830110756.0	外观设计	原始取得	2018.03.23
303	楼宇对讲室外机 (ZKSQ200)	ZL201830110771.5	外观设计	原始取得	2018.03.23
304	指纹面部考勤机 (zapdi5)	ZL201830113161.0	外观设计	原始取得	2018.03.26
305	智能挂锁	ZL201830121715.1	外观设计	原始取得	2018.03.29
306	智能锁 (AL30/40)	ZL201830243685.1	外观设计	原始取得	2018.05.23
307	面部识别设备 (TDB03-2)	ZL201830268127.0	外观设计	原始取得	2018.05.31
308	面部识别通道闸 (TDB03-3)	ZL201830268120.9	外观设计	原始取得	2018.05.31
309	面部识别设备 (TDB03-1)	ZL201830267416.9	外观设计	原始取得	2018.05.31
310	安检闸机	ZL201830425635.5	外观设计	原始取得	2018.08.03
311	车牌识别一体机 (LPR8600)	ZL201830435917.3	外观设计	原始取得	2018.08.08
312	门禁 (ZR100 系列读头)	ZL201830433540.8	外观设计	原始取得	2018.08.07
313	门禁 (ZR100 系列读头)	ZL201830649056.9	外观设计	原始取得	2018.08.07
314	门禁 (ZR200 系列读头)	ZL201830433551.6	外观设计	原始取得	2018.08.07

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
315	通过式金属探测门辅助身份核验（方形）立柱	ZL201830449015.5	外观设计	原始取得	2018.08.14
316	门禁机（OF260）	ZL201830469237.3	外观设计	原始取得	2018.08.23
317	考勤门禁机（SMART501）	ZL201830489650.6	外观设计	原始取得	2018.08.31
318	考勤门禁机（TDB05）	ZL201830489083.4	外观设计	原始取得	2018.08.31
319	考勤门禁机（TDB07）	ZL201830488726.3	外观设计	原始取得	2018.08.31
320	考勤门禁机（LE10）	ZL201830491073.4	外观设计	原始取得	2018.09.01
321	考勤门禁机（MB30）	ZL201830491071.5	外观设计	原始取得	2018.09.01
322	考勤门禁机（MBP10）	ZL201830491072.X	外观设计	原始取得	2018.09.01
323	人脸识别服务器（bioface02）	ZL201830543547.5	外观设计	原始取得	2018.09.27
324	摄像机（ESB 海螺）	ZL201830559473.4	外观设计	原始取得	2018.10.08
325	网络硬盘录像机	ZL201830559443.3	外观设计	原始取得	2018.10.08
326	硬盘录像机	ZL201830559341.1	外观设计	原始取得	2018.10.08
327	人证核验一体机（ID830 立式）	ZL201830568565.9	外观设计	原始取得	2018.10.12
328	打印机（ZKP8008）	ZL201830568145.0	外观设计	原始取得	2018.10.11
329	考勤门禁一体机（INSUN200）	ZL201830592962.X	外观设计	原始取得	2018.10.23
330	考勤门禁机（E990）	ZL201830603434.X	外观设计	原始取得	2018.10.27
331	考勤机（k90PRO）	ZL201830671383.4	外观设计	原始取得	2018.11.24
332	考勤门禁机（XFACE100）	ZL201930000745.1	外观设计	原始取得	2019.01.02
333	摆闸	ZL201930012411.6	外观设计	原始取得	2019.01.10
334	考勤机（XFACE50）	ZL201930026548.7	外观设计	原始取得	2019.01.17
335	考勤门禁机（INSUN150）	ZL201930026549.1	外观设计	原始取得	2019.01.17
336	门禁机（F7X）	ZL201930026556.1	外观设计	原始取得	2019.01.17
337	门禁一体机（ZKSQ300）	ZL201930026558.0	外观设计	原始取得	2019.01.17
338	安检机（blade100100）	ZL201930028514.1	外观设计	原始取得	2019.01.18
339	安检机单屏操作台	ZL201930028990.3	外观设计	原始取得	2019.01.18
340	安检机双屏操作台	ZL201930028989.0	外观设计	原始取得	2019.01.18

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
341	智能门锁 HBL100/200	ZL201930045529.9	外观设计	原始取得	2019.01.26
342	摄像机（枪形）	ZL201930072703.9	外观设计	原始取得	2019.02.22
343	金属探测器（立柱）	ZL201930130023.8	外观设计	原始取得	2019.03.26
344	考勤门禁认证核验一体机（NFACE）	ZL201830603442.4	外观设计	原始取得	2018.10.27
345	门禁机（EXS-CP20/C20）	ZL202030077958.7	外观设计	原始取得	2020.03.10
346	门禁机（EXS-CPFL2/CPL20）	ZL202030077962.3	外观设计	原始取得	2020.03.10
347	门禁机（EXF-CS10）	ZL202030077973.1	外观设计	原始取得	2020.03.10
348	门禁机（CFL20-Stranger）	ZL202030077974.6	外观设计	原始取得	2020.03.10
349	控制器（EXC-C6）	ZL202030078372.2	外观设计	原始取得	2020.03.10
350	门禁机（EXS C102）	ZL202030078386.4	外观设计	原始取得	2020.03.10
351	道闸（LBT8000）	ZL201930600603.9	外观设计	原始取得	2019.11.01
352	道闸（PBH6000）	ZL202030118613.1	外观设计	原始取得	2020.03.31
353	考勤门禁机（TDB09） <small>注2</small>	ZL202030087524.5	外观设计	原始取得	2020.03.16
354	考勤门禁机（TingerSoft）	ZL202030002067.5	外观设计	原始取得	2020.01.03
355	摆闸（sbt1000-yj）	ZL201930688279.0	外观设计	原始取得	2019.12.10
356	安检棒（HD700）	ZL201930688698.4	外观设计	原始取得	2019.12.10
357	人证核验一体机（FaceKiosk）	ZL201930682934.1	外观设计	原始取得	2019.12.07
358	门禁机（mate50）	ZL201930682983.5	外观设计	原始取得	2019.12.07
359	人证核验一体机（ID860）	ZL201930642987.0	外观设计	原始取得	2019.11.21
360	控制器（ZTHCAM460 PRO）	ZL201930593862.3	外观设计	原始取得	2019.10.30
361	考勤门禁一体机（立柱）	ZL201930586977.X	外观设计	原始取得	2019.10.28
362	考勤门禁一体机（立柱）	ZL201930586998.1	外观设计	原始取得	2019.10.28
363	门禁机（立柱）	ZL201930587695.1	外观设计	原始取得	2019.10.28
364	控制器	ZL201930580596.0	外观设计	原始取得	2019.10.24
365	道闸（ProBG5000）	ZL201930529554.4	外观设计	原始取得	2019.09.26
366	考勤机	ZL201930529556.3	外观设计	原始取得	2019.09.26

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
367	考勤门禁一体机 (Mpost-P100)	ZL201930529653.2	外观设计	原始取得	2019.09.26
368	考勤机 (AFace10)	ZL201930460542.0	外观设计	原始取得	2019.08.23
369	安检机 (ZKX100100D)	ZL201930440785.8	外观设计	原始取得	2019.08.14
370	金属探测器 (立柱)	ZL201930420882.0	外观设计	原始取得	2019.08.05
371	摆闸	ZL201930377213.X	外观设计	原始取得	2019.07.16
372	摆闸(F4)	ZL201930356285.6	外观设计	原始取得	2019.07.05
373	考勤门禁一体机 (FA210)	ZL201930356301.1	外观设计	原始取得	2019.07.05
374	考勤门禁一体机 (gface10)	ZL201930344259.1	外观设计	原始取得	2019.07.01
375	读头 (gface10)	ZL201930344278.4	外观设计	原始取得	2019.07.01
376	桌面考勤机 (PAM600)	ZL201930318112.5	外观设计	原始取得	2019.06.19
377	考勤门禁一体机 (MateFace20)	ZL201930318189.2	外观设计	原始取得	2019.06.19
378	考勤门禁机 (Xface30)	ZL201930318327.7	外观设计	原始取得	2019.06.19
379	考勤门禁机 (Xface10)	ZL201930318391.5	外观设计	原始取得	2019.06.19
380	门禁机 (OF360)	ZL201930295023.3	外观设计	原始取得	2019.06.10
381	门禁机 (X9)	ZL201930129358.8	外观设计	原始取得	2019.03.26
382	安检门	ZL201930129892.9	外观设计	原始取得	2019.03.26
383	POS机 (ZKBIO910)	ZL201830737632.5	外观设计	原始取得	2018.12.19
384	考勤门禁机 (Xface610)	ZL202030135749.3	外观设计	原始取得	2020.04.09
385	闸机 (积木款)	ZL202030147279.2	外观设计	原始取得	2020.04.14
386	通道闸 (Alpha)	ZL202030147302.8	外观设计	原始取得	2020.04.14
387	考勤门禁机 (Xface620)	ZL202030206289.9	外观设计	原始取得	2020.05.09
388	门禁机	ZL202030380595.4	外观设计	原始取得	2020.03.10
389	门禁机	ZL202030078352.5	外观设计	原始取得	2020.03.10
390	考勤门禁机 (xface630)	ZL202030335108.2	外观设计	原始取得	2020.06.28
391	闸杆 (R08)	ZL202030224870.3	外观设计	原始取得	2020.05.15
392	考勤门禁一体机 (miniAC)	ZL202030368477.1	外观设计	原始取得	2020.07.09
393	智能门锁	ZL202030375852.5	外观设计	原始取得	2020.07.13

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
394	一种人行通道闸逻辑检测方法、系统及设备和存储介质	ZL201810111244.5	发明专利	原始取得	2018.2.5
395	用于不锈钢制品的清洁湿巾及其制备方法	ZL201810487128.3	发明专利	原始取得	2018.5.21
396	一种用于导航空闲车位的方法、系统及装置	ZL201810866672.9	发明专利	原始取得	2018.8.1
397	一种用于停车场的导航方法、装置及终端设备	ZL201810864194.8	发明专利	原始取得	2018.8.1
398	安检机机架及安检机	ZL202020641282.4	实用新型	原始取得	2020.4.23
399	测试工作台	ZL202020760067.6	实用新型	原始取得	2020.5.9
400	收卡装置及身份验证设备	ZL202020835964.9	实用新型	原始取得	2020.5.18
401	双机芯摆闸	ZL202020961338.4	实用新型	原始取得	2020.5.29
402	防伤害车闸闸杆及道闸	ZL202021248524.X	实用新型	原始取得	2020.6.30
403	指纹锁	ZL202021250459.4	实用新型	原始取得	2020.6.30
404	手掌图像采集设备	ZL202021434990.7	实用新型	原始取得	2020.7.20
405	一种三辊闸机芯和三辊闸	ZL202021494269.7	实用新型	原始取得	2020.7.24
406	翼闸机芯及闸机	ZL202021541609.7	实用新型	原始取得	2020.7.29
407	安检门调试台	ZL202021871097.0	实用新型	原始取得	2020.8.31
408	一种安检门线圈检测电路	ZL202021871061.2	实用新型	原始取得	2020.8.31
409	一种带身份识别的液态检测装置	ZL202021804339.4	实用新型	原始取得	2020.8.25
410	一种爆炸物危险品的检测装置	ZL202021801183.4	实用新型	原始取得	2020.8.25
411	单边安检门	ZL202021920401.6	实用新型	原始取得	2020.9.4
412	位置检测电路、电机旋转检测装置以及锁具	ZL202022100992.9	实用新型	原始取得	2020.9.22
413	一种道闸机芯和道闸	ZL202022130393.1	实用新型	原始取得	2020.9.24
414	一种道闸机芯和道闸	ZL202022130787.7	实用新型	原始取得	2020.9.24
415	面部识别仪(FACE16)	ZL202030378356.5	外观设计	原始取得	2020.7.14
416	考勤机(WX1)	ZL202030523286.8	外观设计	原始取得	2020.9.7
417	通道闸(FBL300单)	ZL202030478718.8	外观设计	原始取得	2020.8.20
418	通道闸(FBL300双)	ZL202030478940.8	外观设计	原始取得	2020.8.20

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
419	考勤门禁一体机 (xface640)	ZL202030501836.6	外观设计	原始取得	2020.8.28
420	停车场票箱(出口)	ZL202030508770.3	外观设计	原始取得	2020.9.1
421	人脸识别设备(WX3)	ZL202030541960.5	外观设计	原始取得	2020.9.14
422	安检机(6550)	ZL202030613897.1	外观设计	原始取得	2020.10.15
423	考勤门禁一体机 (FI5000)	ZL202030613883.X	外观设计	原始取得	2020.10.15
424	考勤门禁一体机 (TDB05-HW)	ZL202030613369.6	外观设计	原始取得	2020.10.15
425	面部识别设备(ZK2)	ZL202030609832.X	外观设计	原始取得	2020.10.14
426	考勤终端(xface56)	ZL202030663061.2	外观设计	原始取得	2020.11.04
427	人脸识别终端 (xface56)	ZL202030663051.9	外观设计	原始取得	2020.11.04
428	控制器(ZKHSB)	ZL202030668819.1	外观设计	原始取得	2020.11.6
429	考勤门禁一体机 (ID900)	ZL202030677328.3	外观设计	原始取得	2020.11.10
430	人脸信息采集器 (FA10R)	ZL202030691385.7	外观设计	原始取得	2020.11.16
431	摄像机(BL-A)	ZL202030704840.2	外观设计	原始取得	2020.11.20
432	摄像机(ESC)	ZL202030706871.1	外观设计	原始取得	2020.11.20
433	立柱(ZK-L5)	ZL202030711035.2	外观设计	原始取得	2020.11.23
434	立柱(ZK-L4)	ZL202030711930.4	外观设计	原始取得	2020.11.23
435	人脸手掌信息采集模 块(FA50R)	ZL202030768819.9	外观设计	原始取得	2020.12.14
436	人脸手掌图像采集模 块(FA50M)	ZL202030768332.0	外观设计	原始取得	2020.12.14
437	摆闸(SBTH4000)	ZL202030795096.1	外观设计	原始取得	2020.12.23
438	道闸控制箱(P15)	ZL202030808795.5	外观设计	原始取得	2020.12.28
439	控制器(inbio620)	ZL202130015530.4	外观设计	原始取得	2021.1.11
440	AR眼镜	ZL202130025177.8	外观设计	原始取得	2021.1.14
441	用于获取多模式生物 识别信息的系统和方 法	ZL201480082134.0	发明专利	原始取得	2014.12.1
442	一种手掌图像识别方 法、装置及计算机可读 存储介质	ZL201810622747.9	发明专利	原始取得	2018.06.15
443	一种基于卷积神	ZL201811456123.0	发明专利	原始取得	2018.11.30

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
	经网络的多模态特征融合方法及装置				
444	一种调试方法、伸缩立柱、摄像机及存储介质	ZL201910053725.X	发明专利	原始取得	2019.01.21
445	一种人脸检测的防假方法及具备防假功能的人脸识别装置	ZL201910237403.0	发明专利	原始取得	2019.03.27
446	一种多光谱多目摄像头防伪识别方法及装置	ZL201910350317.0	发明专利	原始取得	2019.04.28
447	一种基于双能 X 光安检机的违禁品识别方法及装置	ZL201910683928.7	发明专利	原始取得	2019.07.26
448	一种道闸机芯和道闸	ZL202022130535.4	实用新型	原始取得	2020.09.24
449	安检电路及鞋底安检仪	ZL202022301886.7	实用新型	原始取得	2020.10.15
450	摆闸机芯	ZL202022571121.5	实用新型	原始取得	2020.11.09
451	闸杆封头及闸杆	ZL202022678201.0	实用新型	原始取得	2020.11.18
452	连接杆及闸杆	ZL202022678204.4	实用新型	原始取得	2020.11.18
453	闸杆	ZL202022694535.7	实用新型	原始取得	2020.11.18
454	道闸	ZL202022694221.7	实用新型	原始取得	2020.11.18
455	可伸缩闸杆及道闸	ZL202022866432.4	实用新型	原始取得	2020.12.02
456	一种双频检测电路及双频安检门	ZL202022866945.5	实用新型	原始取得	2020.12.02
457	可左右换向的机芯及道闸	ZL202022865895.9	实用新型	原始取得	2020.12.03
458	机芯及道闸	ZL202022866138.3	实用新型	原始取得	2020.12.03
459	机芯及道闸	ZL202022866151.9	实用新型	原始取得	2020.12.03
460	安检门机头安装结构及安检门	ZL202022913701.8	实用新型	原始取得	2020.12.07
461	新型人脸识别闸机	ZL202023075094.9	实用新型	原始取得	2020.12.18
462	一种辊轴	ZL202120088771.6	实用新型	原始取得	2021.01.12
463	安检机及其输送机	ZL202120055969.4	实用新型	原始取得	2021.01.08
464	一种道闸自动注油系统	ZL202120557315.1	实用新型	原始取得	2021.03.18
465	一种摆闸电机固件检测装置	ZL202120772202.3	实用新型	原始取得	2021.04.15
466	一种安检门	ZL202121078071.5	实用新型	原始取得	2021.05.19

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
467	身份识别设备 (ix50)	ZL202130000415.X	外观设计	原始取得	2021.01.04
468	道闸 (PBM2000)	ZL202130031282.2	外观设计	原始取得	2021.01.16
469	平移闸 (Bio-SG3000)	ZL202130031343.5	外观设计	原始取得	2021.01.16
470	桥式三辊闸 (火星系列)	ZL202130031338.4	外观设计	原始取得	2021.01.16
471	立式三辊闸 (MTS1000)	ZL202130031340.1	外观设计	原始取得	2021.01.16
472	考勤门禁一体机 (ZK-DU2)	ZL202130037874.5	外观设计	原始取得	2021.01.19
473	数据采集装置 (ZK-DU1)	ZL202130037878.3	外观设计	原始取得	2021.01.19
474	通道闸 (高立柱型)	ZL202130081058.4	外观设计	原始取得	2021.02.04
475	通道闸 (AB 立柱)	ZL202130081064.X	外观设计	原始取得	2021.02.04
476	通道闸 (低立柱型)	ZL202130080989.2	外观设计	原始取得	2021.02.04
477	摄像机 (BS-C)	ZL202130106095.6	外观设计	原始取得	2021.02.25
478	身份识别终端 (nface)	ZL202130152517.3	外观设计	原始取得	2021.03.22
479	通道闸 (无障碍型)	ZL202130195180.4	外观设计	原始取得	2021.04.08
480	速通门 (mSBTL1000)	ZL202130195458.8	外观设计	原始取得	2021.04.08
481	车牌识别一体机 (LPR7500)	ZL202130276707.6	外观设计	原始取得	2021.05.10
482	二维码采集器	ZL202130277054.3	外观设计	原始取得	2021.05.10
483	二维码采集器	ZL202130281549.3	外观设计	原始取得	2021.05.12
484	通道闸 (火星系列)	ZL202130281560.X	外观设计	原始取得	2021.05.12
485	三辊闸 (MTS1000)	ZL202130285802.2	外观设计	原始取得	2021.05.13
486	车牌识别一体机 (DPR2000)	ZL202130310755.2	外观设计	原始取得	2021.05.24
487	道闸 (BG1000)	ZL202130338496.4	外观设计	原始取得	2021.06.03
488	通道闸 (SBTL500)	ZL202130344096.4	外观设计	原始取得	2021.06.04
489	考勤门禁一体机 (F7)	ZL202130396359.6	外观设计	原始取得	2021.06.25
490	考勤门禁一体机 (MA600)	ZL202130400560.7	外观设计	原始取得	2021.06.28
491	安检门 (AMD600)	ZL202130412941.7	外观设计	原始取得	2021.07.01
492	安检闸机	ZL202130445936.6	外观设计	原始取得	2021.07.14
493	考勤机	ZL202130451959.8	外观设计	原始取得	2021.07.16

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
494	车牌识别一体机(LPR3500)	ZL202130458007.9	外观设计	原始取得	2021.07.19
495	考勤门禁一体机(T10)	ZL202130500463.5	外观设计	原始取得	2021.08.04
496	安检闸机(MST150)	ZL202130511091.6	外观设计	原始取得	2021.08.09
497	考勤门禁一体机	ZL202130515683.5	外观设计	原始取得	2021.08.10
498	考勤门禁一体机(TFace10)	ZL202130524571.6	外观设计	原始取得	2021.08.13
499	通道闸(FBL520)	ZL202130561336.6	外观设计	原始取得	2021.08.27
500	射线源安装结构及安检机	ZL202120453677.6	实用新型	原始取得	2021.03.02

注 1: 发明专利权期限为 20 年, 实用新型和外观设计专利权期限为 10 年, 均自申请日起算。

注 2: 专利号为 ZL202030087524.5 的外观设计专利权人系发行人及华为技术有限公司。

② 厦门熵基

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
1	一种混合模式登记方法及装置	ZL201710719086.7	发明	原始取得	2017.08.21
2	设备接入的方法及系统	ZL201710168795.0	发明	转让取得	2017.03.21
3	一种人脸识别方法及人脸识别设备	ZL201710020544.8	发明	转让取得	2017.01.11
4	一种卷积神经网络模型的训练方法及其设备	ZL201710021101.0	发明	转让取得	2017.01.11
5	业务系统的报文解析方法及装置	ZL201710007270.9	发明	转让取得	2017.01.05
6	基于图像的目标检测方法及其装置	ZL201611191945.1	发明	转让取得	2016.12.21
7	管理员权限的开通方法及装置	ZL201611107828.2	发明	转让取得	2016.12.06
8	一种数据的传输方法及装置	ZL201611107911.X	发明	转让取得	2016.12.06
9	一种数据交互方法及数据交互系统	ZL201611108197.6	发明	转让取得	2016.12.06
10	移动终端与录入仪的绑定方法及装置	ZL201611113490.1	发明	转让取得	2016.12.06
11	确定人脸姿态的方法和装置	ZL201610957302.7	发明	转让取得	2016.11.03
12	一种人脸图像处理方法和装置	ZL201610969927.5	发明	转让取得	2016.10.28
13	支持多种韦根格式的卡号验证方法、装置	ZL201610910130.8	发明	转让取得	2016.10.19

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
	及系统				
14	一种门禁数据鉴权方法及门禁系统	ZL201610910234.9	发明	转让取得	2016.10.19
15	一种基于浏览器的指纹校验方法及系统	ZL201610893314.8	发明	转让取得	2016.10.13
16	一种数据处理方法以及设备	ZL201610844719.2	发明	转让取得	2016.09.23
17	人脸防伪方法和装置	ZL201610701604.8	发明	转让取得	2016.08.22
18	一种基于生物识别的云架构及其应用系统	ZL201610657555.2	发明	转让取得	2016.08.12
19	一种门禁终端的控制权限共享方法及相关设备	ZL201610619628.9	发明	转让取得	2016.08.01
20	一种人脸检测方法及装置	ZL201610590134.2	发明	转让取得	2016.07.25
21	一种指纹图像的转换方法及装置	ZL201610472315.5	发明	转让取得	2016.06.24
22	一种生物特征的识别方法和终端	ZL201610472329.7	发明	转让取得	2016.06.24
23	一种指纹图像处理方法和指纹探测设备	ZL201610059592.3	发明	转让取得	2016.01.28
24	一种虹膜识别方法及装置	ZL201580001421.9	发明	转让取得	2015.12.29
25	一种掌静脉识别的方法和掌静脉识别装置	ZL201580000888.1	发明	转让取得	2015.11.24
26	一种人脸识别方法和装置	ZL201580000705.6	发明	转让取得	2015.10.30
27	一种人脸识别的方法以及人脸识别装置	ZL201580001105.1	发明	转让取得	2015.12.21
28	用于基于多模式生物识别信息的个人识别的系统和方法	ZL201480084562.7	发明	转让取得	2014.12.01
29	一种手掌及其关键点检测方法、装置和终端设备 ^注	ZL201811016906.7	发明	原始取得	2018.08.31
30	一种新型门禁组件	ZL202020106359.8	实用新型	原始取得	2020.01.17
31	一种掌纹采集模块、装置以及门禁机	ZL202020010182.1	实用新型	原始取得	2020.01.03
32	一种智能门锁用磁攻击报警装置及智能门锁	ZL201920390462.7	实用新型	原始取得	2019.03.26
33	一种手掌手背全信息取像系统	ZL202020432940.9	实用新型	原始取得	2020.03.30
34	用于信息屏的图形界面	ZL201830179812.6	外观设计	原始取得	2018.04.26

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
35	用于电脑的图形用户界面	ZL201730511908.3	外观设计	原始取得	2017.10.25
36	用于电脑的图形用户界面	ZL201730268605.3	外观设计	原始取得	2017.06.26
37	用于电脑的图形用户界面	ZL201730268620.8	外观设计	原始取得	2017.06.26
38	用于电脑的图形用户界面	ZL201730268636.9	外观设计	原始取得	2017.06.26
39	用于电脑的图形用户界面	ZL201730268657.0	外观设计	原始取得	2017.06.26
40	用于电脑的图形用户界面	ZL201730269016.7	外观设计	原始取得	2017.06.26
41	用于电脑的图形用户界面	ZL201730269067.X	外观设计	原始取得	2017.06.26
42	带定位图形用户界面的电脑	ZL202030479630.8	外观设计	原始取得	2020.08.20
43	一种传输线匹配电阻的无源终端开关模块	ZL202021402027.0	实用新型	原始取得	2020.07.16
44	一种虚拟分布式服务器及其访问方法 ^注	ZL201810761760.2	发明	原始取得	2018.07.12
45	一种字节码加密的方法、字节码解密的方法及终端	ZL201811475634.7	发明	转让取得	2018.12.4
46	一种智能卡管理方法、装置及终端设备 ^注	ZL201811112416.7	发明	转让取得	2018.09.21
47	门禁控制方法和相关装置	ZL201810039612.X	发明	原始取得	2018.01.16
48	一种掌静脉的识别方法及装置	ZL201780001261.7	发明	转让取得	2017.10.16
49	数据处理方法、系统、装置及终端设备	ZL201910386333.5	发明	转让取得	2019.05.09
50	带智能管理单元操作图形用户界面的信息屏	ZL202030731999.3	外观设计	原始取得	2020.11.30
51	用于计算机运行程序的图形用户界面	ZL202130020002.8	外观设计	原始取得	2021.01.12
52	用于电脑的安防综合管理图形用户界面	ZL202130135060.5	外观设计	原始取得	2021.03.12

注 1：发明专利权期限为 20 年，实用新型和外观设计专利权期限为 10 年，均自申请日起算。

注 2：专利号为 ZL201811016906.7 的发明专利专利权人系厦门熵基及发行人共有，未在发行人处重复披露。

注 3：专利号为 ZL201810761760.2 的发明专利专利权人系厦门熵基及发行人共有，未在发行人处重复披露。

注 4：专利号为 ZL201811112416.7 的发明专利专利权人系厦门熵基及发行人共有，未在发行人处重复披露。

③ 广东熵基

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
1	一种门禁终端绑定方法及相关设备	ZL201610621877.1	发明	转让取得	2016.08.01
2	基于双摄像头面部识别的彩色图像与黑白图像的矫正方法	ZL201110417022.4	发明	转让取得	2011.12.14
3	一种防伪指纹识别装置及其指纹识别方法	ZL201010548200.2	发明	转让取得	2010.11.17
4	身份验证设备	ZL201921620299.5	实用新型	原始取得	2019.09.26
5	身份验证设备	ZL201921624589.7	实用新型	原始取得	2019.09.26
6	一种U盘插入检测电路及电子设备	ZL201921526751.1	实用新型	原始取得	2019.09.11
7	一种防拆机检测控制电路及电子设备	ZL201921381571.9	实用新型	原始取得	2019.08.23
8	低功耗指纹采集器及其控制电路	ZL201921251173.5	实用新型	原始取得	2019.08.01
9	功能模块的固定结构及身份验证设备	ZL201921232622.1	实用新型	原始取得	2019.07.31
10	胶塞的安装结构	ZL201921232625.5	实用新型	原始取得	2019.07.31
11	一种适用于宽动态范围环境光线中的面部识别装置	ZL201320654555.9	实用新型	转让取得	2013.10.23
12	一种棱镜表面加防水膜的光学指纹采集器	ZL201820100774.5	实用新型	转让取得	2018.01.22
13	安装固定结构	ZL201821400242.X	实用新型	转让取得	2018.08.28
14	指纹卡	ZL201820028378.6	实用新型	转让取得	2018.01.05
15	壁挂设备的安装结构	ZL201720272767.9	实用新型	转让取得	2017.03.20
16	一种图像采集装置	ZL201720876160.1	实用新型	转让取得	2017.07.18
17	一种识别设备	ZL201721257833.1	实用新型	转让取得	2017.09.28
18	一种连接座	202022994210.0	实用新型	原始取得	2020.12.14
19	摄像头模组	202023205415.2	实用新型	原始取得	2020.12.25
20	一种身份识别设备外壳结构	202023222713.2	实用新型	原始取得	2020.12.26

注：发明专利权期限为 20 年，实用新型和外观设计专利权期限为 10 年，均自申请日起算。

④ 厦门华运

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
1	具备指纹识别和锁功能的数据存储装置	ZL201821293878.9	实用新型	原始取得	2018.08.13
2	具备指纹识别功能的卡片装置及相应的充电装置	ZL201720948450.2	实用新型	原始取得	2017.08.01
3	箱包挂锁	ZL201830314658.9	外观设计	原始取得	2018.06.19

注：发明专利权期限为 20 年，实用新型和外观设计专利权期限为 10 年，均自申请日起算。

⑤ 深圳中施

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
1	考勤门禁一体机（1）	ZL201830225050.9	外观设计	原始取得	2018.05.16
2	考勤门禁一体机（2）	ZL201830225049.6	外观设计	原始取得	2018.05.16

注：发明专利权期限为 20 年，实用新型和外观设计专利权期限为 10 年，均自申请日起算。

⑥ 大连熵基

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
1	一种有刷电机参数控制方法、装置及设备	ZL201810864610.4	发明	转让取得	2018.08.01
2	隐藏走线式消费机	ZL202020378465.1	实用新型	原始取得	2020.03.23
3	导光显示型消费机	ZL202020392598.4	实用新型	原始取得	2020.03.25
4	两用型消费机	ZL202020496572.4	实用新型	原始取得	2020.04.07
5	悬挂式消费机	ZL202020503036.2	实用新型	原始取得	2020.04.08

⑦ 厦门生物识别

序号	专利名称	专利号	类型	取得方式	申请日
1	一种基于 Websocket 长连接的数据处理方法及系统	ZL201811622417.6	发明	原始取得	2018.12.28

附表七：境外专利

序号	专利名称	专利类型	申请号	申请日期	状态	国家
1	system and method for acquiring multimodal biometric information	发明	14/906942	2014.12.01	授权	美国
2	System and method for personal identification based on multimodal biometric information	发明	14/906963	2014.12.01	授权	美国
3	palm vein identification method and device	发明	15/778674	2015.11.24	授权	美国
4	finger vein identification method and device	发明	15/767176	2015.10.10	授权	美国
5	SMARTLOCK	外观设计	29/657354	2018.07.20	授权	美国
6	Driving barrier gates	外观设计	EU00784876 7	2020.04.30	授权	欧盟
7	Method and System for Contactless 3D Fingerprint Image Acquisition	发明	16/098299	2016.09.28	授权	美国
8	Method and System for Imaging Acquisition	发明	16/098263	2017.03.31	授权	美国
9	Method and System for Iris Recognition	发明	16/177873	2018.11.01	授权	美国
10	ELECTRONIC LOCK SET	外观设计	29/698148	2019.7.15	授权	美国
11	METHOD AND SYSTEM FOR FINGERPRINT SECURITY	发明专利	16/098276	2017.1.12	授权	美国

附表八：域名

序号	权利人	域名名称	注册时间	到期时间
1	发行人	zktkaf.com	2014.02.21	2024.02.21
2	发行人	zkddns.com	2012.05.21	2024.5.21
3	发行人	zkddns.cn	2012.05.21	2024.5.21
4	发行人	zkddns.com.cn	2012.05.21	2024.5.21
5	发行人	zkservice.com	2012.05.21	2024.5.21
6	发行人	zktecosecurity.com	2014.05.30	2024.05.30
7	发行人	中控安防.com	2014.06.13	2024.06.13
8	发行人	zktkaf.cn	2014.02.21	2024.02.21
9	发行人	zktkaf.net	2014.02.21	2024.02.21

序号	权利人	域名名称	注册时间	到期时间
10	发行人	zkteco.com	2009.07.10	2030.07.10
11	发行人	zklicense.com.cn	2018.11.05	2023.11.5
12	发行人	zktecogroup.com	2013.01.25	2023.01.25
13	发行人	zkbiometric.com	2015.08.06	2022.08.06
14	发行人	easytimepro.cn	2018.11.05	2023.11.5
15	发行人	zkmultibio.cn	2015.08.06	2022.08.06
16	发行人	zkteco.asia	2016.06.29	2024.6.29
17	发行人	zkbiosolution.com	2015.08.06	2022.08.06
18	发行人	zkintelligence.com	2015.08.06	2022.08.06
19	发行人	atvsip.cn	2018.09.28	2023.9.28
20	发行人	zksmart.cn	2015.08.06	2022.08.06
21	发行人	ngteco.com	2018.09.05	2023.9.5
22	发行人	zkauthentication. cn	2015.08.06	2022.08.06
23	发行人	zkwewin.com.cn	2018.11.05	2023.11.5
24	发行人	ngteco.com.cn	2018.09.05	2023.9.5
25	发行人	ngteco.shop	2018.09.05	2023.9.6
26	发行人	深圳中控.cn	2015.10.21	2022.10.21
27	发行人	中控智慧.com	2015.10.14	2022.10.14
28	发行人	zhongkongzhihui.l td	2018.11.12	2023.11.12
29	发行人	ngteco.org	2019.06.10	2023.6.10
30	发行人	ngteco.net.cn	2018.09.05	2023.9.5
31	发行人	zkwewin.net	2018.11.05	2023.11.5
32	发行人	zkauthentication. com	2015.08.06	2022.08.06
33	发行人	zkquality.com	2016.11.16	2022.11.16
34	发行人	zktimecloud.cn	2013.06.01	2024.6.1
35	发行人	zhongkongzhihui.c om	2018.11.12	2023.11.12
36	发行人	深圳中控计算 机.cn	2015.10.21	2022.10.21
37	发行人	zktecocrm.cn	2015.10.14	2022.10.14

序号	权利人	域名名称	注册时间	到期时间
38	发行人	zkfacetech.com	2016.08.08	2022.08.08
39	发行人	zkmobile.cn	2015.08.06	2022.08.06
40	发行人	zkteco.store	2016.08.22	2022.08.23
41	发行人	zktecocrm.com	2015.10.14	2022.10.14
42	发行人	zkcloudtime.com	2013.05.02	2024.5.2
43	发行人	zklicense.cn	2018.11.05	2023.11.5
44	发行人	zktecomall.com	2013.12.26	2023.12.26
45	发行人	zhongkongzhihui.com.cn	2018.11.12	2023.11.12
46	发行人	zkbiometric.cn	2015.08.06	2022.08.06
47	发行人	zkindonesia.com	2016.07.12	2022.07.12
48	发行人	zkbiosolution.cn	2015.08.06	2022.08.06
49	发行人	中控泰科.cn	2015.10.21	2022.10.21
50	发行人	中控信息.cn	2015.10.14	2022.10.14
51	发行人	zkivision.com.cn	2011.11.03	2022.10.26
52	发行人	zkzhihui.com.cn	2018.11.12	2023.11.12
53	发行人	zkfaceid.com	2016.08.08	2022.08.08
54	发行人	中控物联网.com	2015.10.14	2022.10.14
55	发行人	ngtecomall.com	2019.06.10	2023.6.10
56	发行人	zktimecloud.net	2013.06.01	2024.6.1
57	发行人	zkchip.com	2015.08.06	2022.08.06
58	发行人	zkintelligence.cn	2015.08.06	2022.08.06
59	发行人	atvsip.net	2018.09.28	2023.09.28
60	发行人	深圳中控计算机.com	2015.10.21	2022.10.21
61	发行人	zklicense.net	2018.11.05	2023.11.5
62	发行人	easytimepro.com.cn	2018.11.05	2023.11.5
63	发行人	zkmultibio.com	2015.08.06	2022.08.06
64	发行人	ngteco.store	2018.09.05	2023.9.6
65	发行人	gbita.net	2019.08.28	2022.08.28

序号	权利人	域名名称	注册时间	到期时间
66	发行人	中控计算机.com	2015.10.21	2022.10.21
67	发行人	zkteco.org.cn	2019.05.27	2024.5.27
68	发行人	ngteco.net	2018.09.05	2023.9.5
69	发行人	zktecosoldier.com	2016.09.30	2022.09.30
70	发行人	ngteco.cn	2018.09.05	2023.9.5
71	发行人	中控计算机.cn	2015.10.21	2022.10.21
72	发行人	gbita.org	2019.09.18	2022.09.18
73	发行人	zkface.cn	2015.08.06	2022.08.06
74	发行人	zkivision.cn	2011.11.03	2023.10.26
75	发行人	中控智慧.cn	2015.10.14	2022.10.14
76	发行人	zkcloudtime.net	2013.05.02	2024.5.2
77	发行人	atvsip.com	2017.09.08	2022.09.08
78	发行人	zhongkongzhihui.c n	2018.11.12	2023.11.12
79	发行人	easytimepro.net	2018.11.05	2023.11.5
80	发行人	zkwewin.cn	2018.11.05	2023.11.5
81	发行人	zktecoerp.com	2015.10.14	2022.10.14
82	发行人	zkanjian.com	2019.01.03	2025.01.03
83	发行人	zktimecloud.com.c n	2013.06.01	2024.06.01
84	发行人	zhongkongzhihui.n et	2018.11.12	2023.11.12
85	发行人	zkchip.cn	2015.08.06	2023.11.12
86	发行人	zkdigital.cn	2015.08.06	2022.08.06
87	发行人	zkquality.cn	2016.11.16	2022.11.16
88	发行人	atvsip.com.cn	2018.09.28	2023.9.28
89	发行人	zkcloudtime.cn	2013.05.02	2024.5.2
90	发行人	中控智慧.net	2018.11.12	2023.11.12
91	发行人	zkfacevision.com	2016.08.08	2022.08.08
92	发行人	zktecoerp.cn	2015.10.14	2022.10.14
93	发行人	zktecoparking.com	2019.10.18	2022.10.18

序号	权利人	域名名称	注册时间	到期时间
94	发行人	深圳中控.com	2015.10.21	2022.10.21
95	发行人	中控信息.com	2015.10.14	2022.10.14
96	发行人	zkzhahui.net	2018.11.12	2023.11.12
97	发行人	中控泰科.com	2015.10.21	2022.10.21
98	发行人	中控物联网.cn	2015.10.14	2022.10.14
99	发行人	zkcloudtime.com.cn	2013.05.02	2024.5.2
100	发行人	izksoftware.cn	2015.10.14	2022.10.14
101	发行人	zktecocloud.com	2016.08.22	2022.08.22
102	发行人	zktecocloud.com	2013.07.30	2022.07.30
103	发行人	zkbiolock.cn	2012.02.15	2024.2.15
104	发行人	zkwewin.com	2017.07.28	2023.7.28
105	发行人	zk-intelligent.com	2019.12.13	2029.12.13
106	发行人	intelligent-time.com	2019.12.13	2029.12.13
107	发行人	zktecocloud.com	2020.04.27	2024.4.27
108	发行人	熵基.com	2020.06.16	2023.06.16
109	发行人	熵基.net	2020.06.16	2023.06.16
110	发行人	熵基.store	2020.06.16	2030.06.17
111	发行人	熵基.shop	2020.06.16	2023.6.17
112	发行人	熵基.cn	2020.06.16	2023.06.16
113	发行人	熵基科技.net	2020.07.15	2022.07.15
114	发行人	熵基科技.com	2020.07.15	2022.07.15
115	发行人	熵基科技.store	2020.07.15	2022.07.16
116	发行人	熵基科技.shop	2020.07.15	2023.7.16
117	发行人	熵基科技.cn	2020.07.15	2022.07.15
118	发行人	izksoftware.com	2000.11.16	2023.11.16
119	发行人	zkfinger.com	2012.11.21	2022.11.21
120	发行人	中控科技.com	2010.03.08	2023.03.09
121	发行人	zksky.net	2008.05.27	2023.05.27

序号	权利人	域名名称	注册时间	到期时间
122	发行人	zk-saas.com	2010.07.05	2023.07.05
123	发行人	iclockserver.com	2008.12.04	2025.12.04
124	发行人	zksecu.com	2009.01.05	2026.01.06
125	发行人	zkeco.com	2010.01.11	2026.01.11
126	发行人	bio-iclock.com	2006.03.23	2026.03.23
127	发行人	iclockserver.cn	2008.12.04	2026.12.04
128	发行人	iclockserver.com.c n	2008.12.04	2026.12.04
129	发行人	zkteco.ae	2018.06.21	2022.07.21
130	发行人	zktcocctv.ru	2019.08.02	2023.08.02
131	发行人	zkteco.com.bd	2016.07.28	2022.08.10
132	发行人	zkteco.com.py	2019.08.22	2024.8.21
133	发行人	zkteco.uy	2019.08.22	2024.8.21
134	发行人	zkteco.com.ec	2019.09.05	2024.9.4
135	发行人	zkteco.ng	2016.03.15	2023.03.15
136	发行人	zktimecloud.com	2017.07.10	2023.04.09
137	发行人	zkteco.kr	2017.06.21	2024.6.20
138	发行人	zkteco.jp	2017.06.19	2024.6.25
139	发行人	zkteco.co.il	2016.07.20	2024.7.20
140	发行人	zkteco.qa	2017.08.22	2024.7.21
141	发行人	Zkteco.com.eg	2019.11.08	2024.8.7
142	发行人	zkteco.ua	2018.08.20	2024.8.14
143	发行人	zkteco.de	2017.07.10	2024.8.17
144	发行人	zkteco.com.pa	2019.09.05	2025.9.4
145	发行人	zkteco.do	2019.09.05	2025.9.4
146	发行人	ngteco.us	2018.09.06	2024.9.6
147	发行人	Zkteco.pe	2018.06.11	2024.9.23
148	发行人	zkteco.ph	2018.06.15	2024.11.23
149	发行人	zkteco.com.pk	2017.12.05	2025.12.4

序号	权利人	域名名称	注册时间	到期时间
150	发行人	zkteco.com.hk	2016.07.20	2022.07.20
151	发行人	Zkteco.co.ke	2018.06.13	2022.09.22
152	发行人	zkteco.in	2017.07.10	2023.08.04
153	发行人	zkteco.com.mx	2017.08.01	2023.08.11
154	发行人	zkteco.ru	2018.06.21	2023.08.13
155	发行人	zkteco.us	2017.07.27	2023.08.13
156	发行人	zkteco.co.uk	2018.06.08	2024.08.13
157	发行人	zkteco.bo	2019.12.19	2024.10.1
158	发行人	zkteco.my	2019.12.20	2024.8.13
159	发行人	zkteco.vn	2019.12.26	2024.8.4
160	发行人	zkteco.com.br	2020.02.03	2024.8.13
161	发行人	zkteco.com.ar	2020.02.18	2025.3.12
162	发行人	zkteco.net.au	2020.03.30	2026.3.29
163	发行人	zkteco.com.sg	2020.04.08	2025.4.7
164	发行人	zkteco.sg	2020.04.08	2025.4.7
165	发行人	zkteco.nz	2020.04.08	2025.4.8
166	发行人	zkteco.co.ma	2020.04.08	2025.4.8
167	发行人	zkteco.com.kz	2020.04.09	2025.4.8
168	发行人	zkteco.com.tj	2020.04.09	2025.4.8
169	发行人	zkteco.com.tw	2020.04.09	2025.4.9
170	发行人	zkteco.ge	2020.04.09	2025.4.9
171	发行人	zkteco.ro	2020.04.09	2023.04.09
172	发行人	zkteco.com.az	2020.04.15	2025.4.15
173	发行人	zkteco.com.ee	2020.04.21	2025.4.21
174	发行人	zkteco.com.uz	2020.04.22	2025.4.22
175	发行人	zkteco.io	2020.04.30	2024.11.29
176	发行人	zkteco.dev	2020.04.30	2024.11.29
177	发行人	zkteco.com.kw	2020.04.30	2026.4.30

序号	权利人	域名名称	注册时间	到期时间
178	发行人	abia.asia	2020.04.30	2023.03.20
179	发行人	zkteco.cl	2020.05.18	2026.6.28
180	发行人	armaturatech.com	2019.06.10	2024.6.10
181	发行人	Zksmartparking.com	2020.10.29	2023.10.29
182	发行人	zktecoip.com	2020.12.17	2023.12.17
183	发行人	zktip.com	2020.12.17	2023.12.17
184	发行人	zktecoip.cn	2020.12.17	2023.12.17
185	发行人	zktip.com.cn	2020.12.17	2023.12.17
186	发行人	zktip.cn	2020.12.17	2023.12.17
187	发行人	zktecoip.net	2020.12.17	2023.12.17
188	发行人	zktecoip.com.cn	2020.12.17	2023.12.17
189	发行人	zktip.net	2020.12.17	2023.12.17
190	发行人	sjcommunity.cn	2020.07.29	2026.07.29
191	厦门熵基	zkbiosecurity.cn	2016.11.17	2022.11.17
192	厦门熵基	zkclouds.cn	2017.03.09	2023.03.09
193	厦门熵基	zkbioai.com	2017.09.15	2022.09.15
194	厦门熵基	biohuishi.com	2017.09.15	2022.09.15
195	厦门熵基	zkbiosecurity.com	2015.01.27	2023.01.27
196	厦门熵基	zkecopro.com	2017.12.29	2025.12.29
197	厦门熵基	zkecopro.cn	2017.12.29	2025.12.29
198	厦门熵基	ezkeco.com	2017.12.29	2025.12.29
199	厦门熵基	zkbiodid.com	2017.12.29	2022.12.29
200	厦门熵基	ngbus.cn	2018.05.07	2022.05.07
201	厦门熵基	zkteco.work	2018.03.09	2023.03.09
202	厦门熵基	百傲慧识.com	2019.06.27	2029.06.27
203	厦门熵基	zkbiowhois.com	2019.06.27	2029.06.27
204	厦门熵基	zkbiowise.com	2019.06.27	2029.06.27
205	厦门熵基	zkbiowish.com	2019.06.27	2029.06.27

序号	权利人	域名名称	注册时间	到期时间
206	厦门熵基	zkbiosensor.com	2019.06.27	2029.06.27
207	厦门熵基	zkbioFace.com	2019.06.27	2029.06.27
208	厦门熵基	zkbiocloud.com	2019.04.18	2024.04.18
209	厦门熵基	zkufo.com	2019.12.23	2024.12.23
210	厦门熵基	zkiothub.com	2019.12.23	2024.12.23
211	厦门熵基	zkworker.com	2019.12.23	2023.12.23
212	厦门熵基	zkyungu.com	2019.09.04	2022.09.04
213	深圳中施	zkcserv.com	2016.02.25	2023.02.25
214	厦门生物识别	zktimecube.com	2015.01.27	2023.01.27
215	厦门熵基	zkclouds.com	2016.08.10	2023.08.10
216	厦门生物识别	xmzkteco.com	2015.02.25	2026.02.25
217	大连熵基	dlzkteco.com	2019.05.30	2022.5.30
218	发行人	zktecoiot.com	2021.10.29	2026.10.29
219	发行人	minervaiot.net	2021.11.12	2023.11.12
220	厦门熵基	zktecometaverse.cn	2021.11.11	2023.11.11
221	厦门熵基	zktecoai.cn	2021.11.11	2023.11.11
222	厦门熵基	zktecoaiot.cn	2021.11.11	2023.11.11
223	厦门熵基	zktecopay.cn	2021.11.11	2023.11.11
224	厦门熵基	zktecobigdata.cn	2021.11.11	2023.11.11
225	厦门熵基	zktecosi.cn	2021.11.11	2023.11.11
226	厦门熵基	zktecoservice.cn	2021.11.11	2023.11.11
227	厦门熵基	zktecometaverse.com.cn	2021.11.11	2023.11.11
228	厦门熵基	zktecoai.com.cn	2021.11.11	2023.11.11
229	厦门熵基	zktecoaiot.com.cn	2021.11.11	2023.11.11
230	厦门熵基	zktecopay.com.cn	2021.11.11	2023.11.11
231	厦门熵基	zktecobigdata.com.cn	2021.11.11	2023.11.11
232	厦门熵基	zktecosi.com.cn	2021.11.11	2023.11.11
233	厦门熵基	zktecoservice.com.cn	2021.11.11	2023.11.11

附表九：租赁房产情况

① 境内房屋租赁情况

序号	承租人	出租人	地址	面积 (m ²)	用途	租赁期限
1	江苏分公司	杨志	南京市雨花台区软件大道119号5幢203室整套及202室一半面积的房屋	304.09	办公	2022.06.01-2025.05.31
2	发行人	东莞市巨润金属塑料制品有限公司	东莞市塘厦镇平山林场路4号	7,192.05	厂房、宿舍	2015.03.25-2026.01.31
3	发行人	深圳熵基	深圳市龙岗区坂田街道岗头社区新围仔新梅十巷30号一栋四层部分厂房(面积2035平方米)、宿舍楼(面积1280平方米)	办公: 2035; 宿舍: 1280	办公、宿舍	2019.07.01-2022.12.31
4	广西分公司	刘泽斌	南宁市民族大道78号A栋1单元303室	143.98	办公	2021.02.25-2023.02.24
5	发行人	张桂芳	海口市蓝天路西12号世纪生活港B1112室	86.5	办公	2020.03.20-2023.03.19
6	山西分公司	太原星和物业管理有限公司	太原市综改示范区学府园区长治路251号瑞杰科技中心A座五层507-508室	188.8	办公	2021.05.15-2023.06.15
7	发行人	李素珍	河北省石家庄市桥西区槐安西路88号中苑商务大厦A座1311、1312	188.63	办公	2020.06.20-2023.06.19
8	内蒙古分公司	李解	内蒙古呼和浩特市赛罕区呼伦贝尔南路东达城市广场商务写字楼13层1308	156.64	办公	2021.08.18-2022.08.17
9	发行人	新疆驰达电气发展有限公司	乌鲁木齐高新技术产业开发区(新市区)鲤鱼山北路199号驰达-高新区(新市区)电子信息产业加速器1栋	169	办公	2020.04.01-2023.03.31
10	发行人	邵玲珠	兰州市高新区雁滩新区红星国际广场1512室	109.77	办公	2020.05.01-2023.04.30
11	发行人	马丽花	西宁市城东区夏都大街221号10号楼10705室	70.86	办公	2021.04.23-2023.04.22
12	云南分公司	重庆盛贤通商贸有限公司	云南省昆明市盘龙区联盟街道办事处辖区内环城北路与万华路交汇处天宇景苑(天宇创智中心)1302号房屋	179.99	办公	2022.01.25-2022.10.24

序号	承租人	出租人	地址	面积 (m ²)	用途	租赁期限
13	发行人	张桂红	长春西新经济技术开发区迎春路南车城名仕花园三期第 15 幢 2 单元 203 号	建筑面积： 165.71； 车库面积： 27.88	商业	2020.04.01- 2023.07.31
14	辽宁分公司	赵博琳	沈阳市和平区中山路 59 号（0914）	104.43	办公	2021.07.01- 2023.06.30
15	辽宁分公司	刘兆翊	沈阳市和平区中山路 59 号（0915）	104.43	办公	2021.07.01- 2023.06.30
16	发行人	陈进文	贵阳市观山湖区长岭北路贵阳国际会议展览中心 D 区 D2 栋（B）10 层 20 号，21 号	104.01	办公	2021.12.16- 2023.12.15
17	发行人	武汉鼎创未来企业运营管理有限公司	武汉市东湖高新区创业广场 7-5 栋第三层	196	办公	2020.01.06- 2023.01.05
18	发行人	邓小同	宁夏银川市金凤区金海明月 5 号楼 3 单元 302 室	135.29	商业	2021.05.01- 2023.04.30
19	发行人	大连软件园腾飞发展有限公司	大连高新技术产业园区汇贤园 5 号 2 层#02-02 室	488.03	办公	2020.01.15- 2023.01.14
20	发行人	大连软件园腾飞发展有限公司	大连高新技术产业园区汇贤园 5 号 2 层#02-04/05 室	931.7	办公	2019.05.01- 2023.01.14
21	发行人	罗桂花	南昌市青云谱区解放西路 49 号明珠广场商务办公楼 1314 室（第 13 层）	112.65	办公	2021.12.01- 2022.11.30
22	发行人	王军峰	南岗区东大直街 66 号 1 栋 2 单元 6 层 1 号	142.8	办公	2021.05.10- 2022.11.09
23	发行人	董婷婷	南岗区东大直街 73 号 17 栋 5 单元 7 层 1 号	89.96	宿舍	2020.11.01- 2022.10.31
24	西安熵基	刘涌	西安市高新区丈八五路高科尚都小区 4 幢 2 单元 16 层 01 号、02 号	151	宿舍	2021.12.03- 2022.12.02
25	西安熵基	西安华信智慧数字科技有限公司	西安市高新区软件新城天谷八路 156 号云汇谷 C2 楼 15 层	125	办公	2021.01.01- 2022.12.31
26	厦门熵基	厦门生物识别	厦门市集美区软件园三期 B 区 02 栋 2001 室、2002 室、2003 室、2004 室、2101 室、2102 室、2103 室、2104 室、2204 室	4,488.56	办公	2020.03.01- 2023.02.28
27	厦门熵基	厦门信息集团有限公司	厦门市软件园 D08 号公寓楼（集美区凤歧路 166	3,466.41	员工临时租住	2022.07.01- 2023.06.30

序号	承租人	出租人	地址	面积 (m ²)	用途	租赁期限
			号), 共 72 套		周转	
28	厦门熵基	吴火珍	福州市台江区洋中路融信双杭城 MINI 墅 2#2020 单元	44	商业	2021.06.20-2022.09.19
29	杭州熵基	杭州东方电子商务园投资发展有限公司	杭州市江干区(九盛路9号)东方电子商务园 A14 幢 2 层	879.34	办公	2021.01.01-2022.12.31
30	熵基瀚联	杭州北宸房地产代理有限公司	杭州市滨江区江虹路 459 号英飞特大厦 1 号楼 E 座 4 楼 401、402 室	257.8	办公	2021.05.10-2023.05.09
31	深圳中施	叶晓霞	深圳市福田区石厦北二街西新天世纪商务中心 A 座 1402	198	办公	2022.07.01-2025.06.30
32	武汉感知	武汉三工光电设备制造有限公司	武汉东湖新技术开发区黄龙山北路东二产业园三工光电设备制造基地宿舍楼 606	—	宿舍	2021.04.10-2023.04.09
33	武汉感知	武汉三工光电设备制造有限公司	武汉东湖新技术开发区黄龙山北路东二产业园三工光电设备制造基地宿舍楼 206	—	宿舍	2021.01.09-2023.01.08
34	武汉感知	武汉三工光电设备制造有限公司	武汉东湖新技术开发区黄龙山北路 4 号厂房 2 号楼 2 层中间东面	504	技术开发及办公	2020.07.09-2022.12.24
35	深圳熵基	深圳市岗头新围仔股份合作公司	深圳市龙岗区坂田街道岗头社区新围仔新梅十巷 30 号	厂房(4110)、宿舍(1280)	办公、宿舍	2018.04.01-2024.03.31
36	大连熵基	大连软件园腾飞发展有限公司	大连高新技术产业园区汇贤园 5 号 2 层#02-01 室	484.08	办公	2020.01.15-2023.01.14
37	安徽分公司	王冉	合肥市蜀山区望江西路 69 号印象西湖花园公建区东组团 4-610	178.15	办公	2021.01.01-2022.12.31
38	上海分公司	钱晨晖	上海市浦东新区向城路 58 号 8 楼 A 室	513.12	办公	2020.09.01-2023.10.15
39	上海分公司	钱凯	上海市浦东新区向城路 58 号 8 楼 I 室	82.18	办公	2020.09.01-2023.10.15
40	山东分公司	尹嘉豪	历城区华信路 3 号鑫苑鑫中心 2 号楼 505	214.11	办公	2020.06.15-2023.06.14
41	广东分公司	广州市东泷物业管理有限公司	广州市天河区东圃一横路 96 号东泷创意社区 C 座 233、235 房	426	办公	2021.07.07-2023.07.06
42	湖南分公司	段斐、段海军	湖南省长沙市芙蓉区万家丽北路三段 569 号银港水晶城 D3、D4、D5	125.01	宿舍	2021.04.09-2023.04.08

序号	承租人	出租人	地址	面积 (m ²)	用途	租赁期限
			栋 1406			
43	湖南分公司	周铁辉、胡鑫	长沙市芙蓉区五一大道 158 号和谐潇湘大厦 726、727、728、729 房	251.34	办公	2020.04.01-2023.03.31
44	河南分公司	高红武	郑州市金水区福彩路 5 号 17 号楼 1 单元 14 层附 25 号	82.11	宿舍	2020.09.21-2022.09.20
45	河南分公司	郑州汉美姿华房地产营销策划有限公司	郑州市金水区经三路北 86 号金印现代城 9 楼 08-09 室	222.07	办公	2020.08.25-2023.02.24
46	四川分公司	四川世纪新瑞置业有限公司	成都市高新区天府大道北段 28 号 1 栋 1 单元 15 层 6 号	339.58	办公	2021.07.26-2023.07.25
47	重庆分公司	徐富刚	重庆市九龙坡区科园一街 25 号附 1 号 12-5 号	127.62	办公	2021.09.15-2022.08.14
48	深圳熵基	陈杞伟	深圳市龙岗区坂田中心围中围路 60 号房屋 1-8 层, 共捌层三十套	825	宿舍	2021.04.01-2024.03.31
49	厦门华运	佛山市盈赛投资发展有限公司	佛山市禅城区石湾镇街道江湾三路 28 号自编 8 号楼 5 层 502-504 室	100.35	办公、研发	2020.09.01-2022.08.31
50	北京分公司	车全钟	北京市海淀区中关村南大街乙 12 号院 1 号楼 25 层 2902	65.5	办公	2020.08.01-2022.12.31
51	北京分公司	车全钟	北京市海淀区中关村南大街乙 12 号院 1 号楼 25 层 2906	98.25	办公	2020.08.01-2022.12.31
52	北京分公司	车全钟	北京市海淀区中关村南大街乙 12 号院 1 号楼 25 层 2910、2911、2912	283.42	办公	2020.11.16-2022.12.31
53	四川分公司	祁琛	四川省成都市武侯区桐梓林中路 8 号 1 栋 1 单元 7 层 11 号	144.47	宿舍	2021.03.08-2023.03.07
54	发行人	次仁	拉萨市江苏东路以东红旗西路以北哈达宝发苑一区 2 栋 1 单元 59 室	226	办公	2021.11.20-2022.11.19
55	广东熵基深圳分公司	深圳熵基	深圳市龙岗区坂田街道岗头社区新围仔新梅十巷 30 号 101	15	办公	2021.05.01-2023.04.30
56	深圳研发分公司	深圳熵基	深圳市龙岗区坂田街道岗头社区新围仔新梅十巷 30 号 1 栋四层部分厂房	980.5	办公	2021.04.01-2023.03.31
57	武汉感知	肖业连	武汉市东湖高新技术开发区宜盛花园 5-302	104.7	宿舍	2021.08.24-2022.08.23

序号	承租人	出租人	地址	面积 (m ²)	用途	租赁期限
58	熵基销售	深圳熵基	深圳市龙岗区坂田街道岗头社区新围仔新梅十巷30号一栋二层部分厂房(面积1027.5平方米)	1027.5	办公	2022.01.01-2022.12.31
59	湖北熵基	吴淼、成文	东湖新技术开发区光谷一路10号恒大华府C区6栋3单元4层02室	158.65	宿舍	2022.03.23-2023.03.22
60	广西分公司	徐忠	南宁市青秀区园湖南路栋一里6号2栋2单元13号房	80.67	宿舍	2022.03.28-2023.03.27

② 境外房屋租赁情况

序号	承租人	地址	面积 (m ²)	租赁期限
1	香港熵基	香港九龙观塘骏业街52-66号中海日升中心20楼B	90	2019.09.19-2024.09.18
2	ZKTECO EUROPE SL	Avda. de la Fuente Nueva 12, in San Sebastián de los Reyes, Madrid	765	2018.03.06-2023.03.05
3	ZKTECO EUROPE SL	Avda. De la Ermita, 2, Alcobendas, Madrid	132	2018.09.15-2021.09.14, 合同到期后, 双方无纠纷可自动延期1年
4	ZKTECO PANAMA, S.A.	Costa del Este Financial Center, tower 100, offices 32ABCD	409	2019.10.15-2025.1.31
5	ZKTECO DO BRASIL S.A.	MG 010 Road, km 26, Allotments 9 and 12, City of Vespasiano, Minas Gerais State	-	2019.11.08-2024.11.07
6	ZKTeco Deutschland GmbH	An der Strusbek 18, 22926 Ahrensburg Office rooms at ground floor and two parking lots	88	2017.11.01-2022.09.30
7	ZKTECO PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Calle Los Gavilanes N°0261 San Isidro	493	2020.09.07-2023.09.06
8	ZKTECO LATAM, S.A. DE C.V.	Avenida Insurgentes Sur, number 553, floor 5, office 501, in the Miguel Hidalgo Mayor's Office, in Mexico City	424	2021.05.04-2024.05.04
9	ZKTECO BIOMETRIC LIMITED	4-bedroom apartment at Flat 302, Block B-11, 1004 Estate, Victoria Island, Lago	70	2020.04.01-2023.03.31 续租中

序号	承租人	地址	面积 (m ²)	租赁期限
10	ZKTECO BIOMETRIC LIMITED	3rd floor, Raden House, Plot 1704 (No. 64), Adetokunbo, Ademola Street, Victoria Island, Lagos	350	2020.03.01-2023.03.31
11	Armatura Tech Co., Ltd.	no.4494, Bangsaothong Subdistrict, Bangplee District, Samutprakarn	1,108	2019.08.15-2022.09.15
12	ZKTECO THAI CO., LTD.	CW TOWER, No. 90 , Ratchadapisek Road, Huai Khwang Sub-district, Huai Khwang District, Bangkok 10310, Thailand.	1,179	2021.03.01-2024.02.29
13	ZKTECO TURKEY ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI.	Küçükpiyale Mah. Ağačköprü Sok. Kastel İş Merkezi B Blok Kat:1	350	2020.07.01-2022.06.30, 到期后按年自动续租
14	ZKTECO TURKEY ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI.	Darülaceze Cad. Halil Rifat Paşa Mah. Perpa Ticaret Merkezi B Blok No:313 Şişli/ İstanbul	103	2020.07.01-2022.06.30, 到期后按年自动续租
15	ZKTECO TURKEY ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI.	Gürsel Mah. Yelken Sok. Kaymak Apt. no:4 daire:9/ İstanbul	80	2019.07.05-2022.07.05, 到期后按年自动续租
16	ZKTECO ITALIA S.R.L.	Viale Roma n. 2, 40024 Castel San Pietro (BO), Italy	-	2018.11.01-2024.10.31
17	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	First Floor 'G' portion of the Building 'MOUNT CHAMBERS' bearing Door No: 758A/1F/19, Anna Salai, Chennai 600002	56.21	2020.10.15-2023.10.15
18	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	165/B, Krishna Industrial Estate,BIDC, Gorwa, Vadodara-390016.	-	2019.03.04-2025.03.19
19	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	1-D Block,Habitat Crest, Opp. Hotel Zuri, Hoodi Hobli, ITPL Main Rd, KR Puram, Bangalkore, Karnataka 560048	-	2019.02.21-2025.02.25
20	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	Survey No. 1/1, Outer Ring Rd, Opposite More Shopping mall, Mahadevapura Bengaluru, Karnataka 560048	-	2019.02.21-2024.01.31

序号	承租人	地址	面积 (m ²)	租赁期限
21	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	18-A Block, Habitat Crest, Opp. Hotel Zuri, Hoodi Hobli, ITPL Main Rd, KR Puram, Bangalore, Karnataka 560048	-	2019.03.20-2025.03.25
22	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	Khata No. 31 situated at Devasandra industrial area, in the limits of KR Puram, sub zone, BBMP, Bangalore	-	2020.03.16-2030.05.30
23	ZKTeco Chile SpA	Offices 501-504, 0142 Suecia Street, Providencia, Santiago. Parking spot #30 (0142 Suecia Street, Providencia, Santiago)	202.3	2019.02.01-2024.01.31
24	SOLUCIONES INTEGRALES Y SISTEMAS SpA	Storage Unit #1427 located at Ave. Marathon 1315, Municipality of Ñuñoa, Santiago	5.2	自 2020 年 5 月 16 日起每月一签
25	ZKTECO ARGENTINA S.A.	2173 11 de Septiembre St., 4th floor, offices "A" and "B" and 2 parking lots	200	2019.05.29-2022.11.30
26	ZKTECO (M) SDN. BHD.	No. 21, Jalan Kenari 13C, Bandar Puchong Jaya, 47170, Selangor	530	2018.09.30-2022.12.31
27	ZKTECO COLOMBIA SAS	AC.26 #69D-91 OFICINA 404 TORRE1, CENTRO EMPRESAPIAL ARRECIFE, BOGOTA, COLOMBIA	140	2019 年 5 月 15 日起租, 无截止日期, 依据承租人通知解除
28	ZKTECO SINGAPORE PTE.LTD.	20 Science Park Road #03-31/32 Teletech Park Singapore Science Park II Singapore 117674	371	2021.07.01-2024.06.30
29	ZKTECO SINGAPORE PTE.LTD.	95 Pasir Pajang Hill #03-04 The Ventana Singapore 118893	122	2021.04.20-2023.04.19
30	Limited Liability Company "ZKTeco biometrics and security"	Moscow, ul. Novoryazanskaya, 18 / p. 5, pom. 01.	246.1	2020.11.01-2022.08.31
31	ZKTeco Latam, S.A.de C.V.	CDMX, México	1200	2021.06.31-2022.07.31
32	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	Flat no 406, Suratwala Mark Plazzo, Hinjewadi Pune-4110515	-	2021.03.01-2022.12.31
33	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	The Affairs, 404, 4th Floor, Sector-17, Palm beach, Sanpada, Navi	-	2021.03.15-2025.03.14

序号	承租人	地址	面积 (m ²)	租赁期限
		Mumbai, Maharashtra 400705		
34	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	Unit No-209A, 2nd floor “Siddha Weston” building.9, Weston Street, Kolkata-700013 West Bengal	-	2021.02.17-2022.12.31
35	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	Dr. no. 46-21-8/3B, 2nd floor, Mandavaripeta Dondaparthi , Opp. Hotel Lakshmi Residency, Vishakhapatnam-53001 6	-	2021.04.01-2025.03.31
36	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	No. G-904, Shangri La Luxury Apartment at Alembic Road, Opp. Gorwa Lake-390003	-	2021.02.25-2024.02.24
37	ZK INTELLIGENT SOLUTIONS (PTY) LTD	Eco Square, Unit 08 and Warehouse 8B situated at 298 Witch-Hazel Street, Erf 3075, Highveld Ext 71, 0157	-	2021.04.01-2023.02.28
38	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	Survey # 55, Khata # 503/499/5, Puttappa Industrial Estate, Mahadevapura, Bangalore – 560048	2,926.91	2021.12.15-2031.02.25
39	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	103 Neelkamal Complex, 205 Zone-1 M.P Nagar, Bhopal, 462011	41.8	2021.9.1-2022.7.31
40	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	Plot no. 34/06, Kiran Path, Mansarovar, Jaipur, Rajasthan-302020	4.65	2021.11.13-2022.8.12
41	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	C69 Sikarwar Tower Vibhuti Khand Gomti Nagar Lucknow State of Uttar Pradesh - 226010	76.18	2021.12.17-2022.9.16
42	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	208, Second Floor, DLF Prime Tower, New Delhi-110020	77.87	2022.02.16-2025.02.15
43	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	C / 403 & 404 Floor Titanium City Center, Nr. Sachin Tower, 100Ft Road, Satellite, Ahmedabad, 380015	86	2022.03.01-2023.1.31
44	ZKTECO BIOMETRICS INDIA PRIVATE LIMITED	No. 6-3-650, Space no. 207, 2nd floor, Maheshwari Chambers, Somajiguda, Hyderabad 500082	46	2021.08.01-2023.05.31

序号	承租人	地址	面积 (m ²)	租赁期限
45	ZKTECO UK LTD	17 Ace Business Park - Ground Floor,Ace Business Park, Kitts Green ,B33 OLD,Birmingham	205	2021.08.01-2024.10.31
46	ZKTeco Japan Co., Ltd.	東京都台東区東上野 3-4-4 富士野ビル 201号室	53	2022.01.26-2022.09.23
47	ZKTECO PANAMA, S.A.	Costa Del Este, Ph Sevilla Torre 1 apart 40B, Panama	110	2022.2.15-2023.02.14
48	Armatura Tech Co., Ltd.	999/120-121 Moo 15, Bangsaothong Subdistrict, Bangplee District, Samutprakarn 10570	2,080	2021.06.01-2024.6.30
49	ZK SOFTWARE DE MEXICO, S.A. DE C.V.	Torre Cinco,Nivel 2, Calle Arquitecto Pedro Ramirez Vazuquez#2005,Colonia Calle Oriente, San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon, Mexico	230	2022.02.01-2023.01.31
50	ZKTECO COLOMBIA SAS	Calle 25 #68A-70, Bogota, Colombia	125	2021.11.10-2022.11.09
51	ZKTECO COLOMBIA SAS	Transversal 93, No.64 -06, Bogota, Colombia	250	2021.06.01-2022.05.30, 合同期 3 个月前双方未通知终止, 合同将自动延期
52	ZKTECO ARGENTINA S.A.	Vuelta de Obligado 2358, 7B, Belgrano, CABA, Argentina	100	2021.12.14-2024.12.31
53	ZKTECO DO BRASIL S.A.	RUA CUBATÃO, 86 CJS 1802 e 1803, SÃO PAULO, BRAZIL Zip Code 04004-000	300	2021.12.28-2023.12.27
54	ZKTECO VIET NAM TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	3 floor, Richy tower, To 44, Yen Hoa Ward, Cau giay Distric, Ha Noi, Vietnam	163	2022.04.15-2024.04.14
55	ZKTECO VIET NAM TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	9 Thuy Phuong, Duc Thang ward, Bac Tu Liem district, Hanoi	300	2022.6.10-2024.6.9
56	ZKTECO EUROPE,SL	Avenida de Castilla 27, San Fernando de Henares, Madrid	2307	2022.4.1-2025.3.31
57	ZKTeco Japan Co., Ltd.	東京都港区浜松町 2-9-3	220.09	2022.7.1-2024.6.30
58	ZKTeco Japan Co., Ltd.	神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央 1-10-3-1102	18.78	2022.6.1-2024.5.31
59	ZKTeco Japan Co., Ltd.	神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央 1-10-	18.78	2022.6.1-2024.5.31

序号	承租人	地址	面积 (m ²)	租赁期限
		3-802		
60	ZKTeco Japan Co., Ltd.	神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央1-10-3-805	18.78	2022.6.1-2024.5.31
61	ZKTeco Japan Co., Ltd.	神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央1-10-3-905	18.78	2022.6.1-2024.5.31
62	ZKTECO BIOMETRICS KENYA LIMITED	714 ON ,Applewood Adams,kilimani,Nairobi ,Kenya	267.84	2022.06.06-2025.06.05

附表十：发行人取得的境外认证情况

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
1	CE	ES180628004W	2018/7/16	Digital Lock	AL10B, AL10DB
2	CE	ES180628003W	2018/8/1	Fingerprint Lock	AL20B, AL20DB
3	CE	ES181102022W	2018/12/29	Smart Lock	AL30B, AL40B
4	CE	ES181102024W	2018/12/29	Smart Lock	AL30Z, AL40Z
5	CE	ES190515018W	2019/7/2	Access Control Panel	Atlas-100 Bundle, Atlas-200 Bundle, Atlas-400 Bundle, Atlas-160 Bundle, Atlas-260 Bundle, Atlas-460 Bundle, Atlas-100, Atlas-200, Atlas-400, Atlas-160, Atlas-260, Atlas-460
6	CE	SZEM1808007431ITV	2018/8/23	Bullet HD Camera	BL-32D26L, BL-32D36L, BL-32E26L, BL-32E36L, BL-32C28L, BL-32C38L, BL-34F26L, BL-34F36L, BL-35J28L, BL-35J38L, BL-35I26L, BL-35I36L, BL-854N28L, BL-854N38L, BL-852O28L, BL-852O38L, BL-852T28L, BL-852T38L, BL-54N28L, BL-54N38L, BL-52O28L, BL-52O38L, BL-52T28L, BL-52T38L, BL-855P28L, BL-855P38L, BL-858M28L, BL-858M38L
7	CE	ES180906056E	2018/9/11	Fingerprint padlock	Easypalok 806
8	CE	ES190619020E	2019/7/26	Elevator Control System	EC10, EX16
9	CE	SZEM1808007428ITV	2018/8/21	Dome HD Camera	EL-32C28I, EL-32C38I, EL-35J28I, EL-35J38I, EL-854N28I, EL-854N38I,

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
					EL-852O28I, EL-852O38I, EL-852T28I, EL-852T38I, EL-54N28I, EL-54N38I, EL-52O28I, EL-52O38I, EL-52T28I, EL-52T38I, EL-858M28I, EL-858M38I, EL-855P28I, EL-855P38I
10	CE	AE504506360001	2019/10/30	Control Unit(Smart Access Control Terminal)	Elite pass
11	CE	ES181130052W	2018/12/29	Smart Access Control Terminal	F18, F19
12	CE	ES190709030W	2019/8/26	Smart Access Control Terminal	F21
13	CE	ES180712015W	2018/8/29	Smart Access Control Terminal	F22
14	CE	AOCDRG190705007-03	2019/10/11	Smart Access Control Terminal	FaceDepot 7A
15	CE	AOCDRG190705009-03	2019/10/10	Smart Access Control Terminal	FaceDepot 7B
16	CE	ES181130013W	2019/9/23	FaceKiosk	FaceKiosk-V43, FK1043V
17	CE	ES180417076E	2018/9/21	Flap Barrier Turnstile	FBL5000, FBL5011, FBL5022, FBL5200, FBL5211, FBL5222, FBL4000, FBL4011, FBL4022, FBL4200, FBL4211, FBL4222, FBL2000, FBL2011, FBL2022, FBL2200, FBL2211, FBL2222, FBL1000, FBL1011, FBL1022, FBL1200, FBL1211, FBL1222
18	CE	ES180913048W	2018/10/30	Smart Access Control Terminal	FR1200
19	CE	ES180929008W	2018/11/26	Smart Identification Terminal	G1
20	CE	ES181024034W	2018/11/26	Smart Identification Terminal	G2
21	CE	ES180809043W	2018/9/18	Smart Identification Terminal	G3, G3 Plus, G3-H, uFace401, uFace402
22	CE	AOCDRG190705011-03	2019/9/23	Smart Identification Terminal	G4
23	CE	AOCDRG190730015--03	2019/9/19	Fingerprint Glass Door Lock	GL300
24	CE	ES191017020W	2019/10/30	Smart Identification Terminal	HORUS E1, HORUS E1-FP, HORUS E1-RFID
25	CE	ES180907009W	2018/10/22	Smart Identification Terminal	iClock360, iClock560, iClock580, iClock680, S560, S880
26	CE	ES18090700	2018/10/22	Smart	iClock700, WK7

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
		5W		Identification Terminal	
27	CE	ES181024031W	2018/11/26	Smart Identification Terminal	IN01, IN01-A, IN02, IN02-A
28	CE	ES180809045W	2018/9/30	Smart Access Control Terminal	inPulse+, inPulse
29	CE	ES190402984E	2019/4/10	Smart Identification Terminal	K30, K30 Pro, K40, K40 Pro, X305, X305 Pro, K70 Pro, K14, K14 Pro, K21, K21 Pro, K20, K20 Pro, K50, T8-A, K60, K60 Pro, K80 Pro, K50-A, K90 Pro, K45 Pro
30	CE	ES190225283E01	2019/5/16	Smart Identification Terminal	KF160, KF460
31	CE	ES190103029W	2019/2/14	Hotel Lock	LH6000
32	CE	ES190103038W	2019/1/24	Hotel Lock	LH6500
33	CE	ES181218041W	2019/1/22	Hotel Lock	LH6800
34	CE	ES190301168E01	2019/4/28	Hotel Lock	LH7000
35	CE	ES190228996W	2019/3/28	Hotel Lock	LH7500
36	CE	ES180712016W	2018/8/29	Smart Access Control Terminal	MA200, MA300, MA300-BT
37	CE	ES190709028W	2019/8/16	Smart Access Control Terminal	MA500
38	CE	ES190313980W	2019/5/16	Smart Identification Terminal	MB100, MB160, MB200, MB260, MB300, MB360, MB400, MB460
39	CE	ES181127045W	2018/12/27	Smart Access Control Terminal	Multibio800
40	CE	ES180509024W	2018/8/29	Time and Attendance Device	OB1000, OB2000, OB3000, GB1000, GB2000, GB3000, FS1000, FS2000, FS3000, A20TS, A30TS, A40TS
41	CE	ES180425043W	2018/6/22	Smart Identification Terminal	P160, P160 [ID] , P260, P260 [ID], P360, P360[ID], IN05, IN05 [ID] , IN05-A, IN05-A [ID], P160[MF], P260[MF], P360 [MF] , IN05 [MF] , IN05-A [MF] , P200, P200 [ID] , P200 [MF]
42	CE	ES180712022W	2018/8/23	Smart Identification Terminal	PA10
43	CE	SZ19080255C01	2019/11/5	Portable Walk Through Metal Detector	PD-300, PD-100, PD-200, PD-500, ZK-PD100, ZK-PD200, ZK-PD300,

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
					ZK-PD500, AMD600, AMD1800, AMD2000, AMD3300, AMD4500, ZK-A600, ZK-A1800, ZK-A200, ZK-A3300, ZK-A4500
44	CE	ES181024036W	2018/11/26	Smart Access Control Terminal	ProBio, ProFAC
45	CE	ES180712019W	2018/8/29	Smart Access Control Terminal	ProCapture-WP, ProCapture-T
46	CE	ES180712024W	2018/8/29	Smart Access Control Terminal	ProCapture-X
47	CE	ES181024028W	2018/11/29	Smart Access Control Terminal	ProRF, SCR100 Plus
48	CE	ES180913046W	2018/10/30	Smart Access Control Terminal	ProRF-T
49	CE	ES190819052E	2019/9/6	USB Palm Vein Scanner	PV10R, PAR200
50	CE	ES190311990W	2019/5/17	Smart Identification Terminal	S922
51	CE	SZ18110128C01	2019/2/11	Swing barrier turnstile	SBTL5011, SBTL2000, SBTL2011, SBTL2022, SBTL2200, SBTL2211, SBTL2222, SBTL3000, SBTL3011, SBTL3022, SBTL3200, SBTL3211, SBTL3222, SBTL5000, SBTL5022, SBTL5200, SBTL5211, SBTL5222
52	CE	ES180913044W	2018/10/30	Smart Access Control Terminal	SC103, SC403, SC503
53	CE	ES180929006W	2018/11/1	Smart Access Control Terminal	SCR100
54	CE	ES180712017W	2018/8/29	Smart Identification Terminal	SilkBio-101TC
55	CE	CHTEE19110068	2019/11/14	Fingerprint Scanner	SLK20R
56	CE	AE504500240001	2019/10/30	Control Unit (Smart Access Control Terminal)	TDB09
57	CE	ES180929004W	2018/11/1	Smart Access control Terminal	TF1700
58	CE	SZ19020025C01	2019/3/20	Tripod Turnstile	TS1000Pro, TS1011Pro, TS1022Pro, TS1033Pro, TS2000Pro, TS2011Pro, TS2022Pro, TS2033Pro, TS1000, TS1011, TS1022, TS2000, TS2011, TS2022, TS2033, TS1200, TS1211, TS1222, TS2100, TS2111, TS2122, TS2133, TS2200,

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
					TS2211, TS2222, TS3000, TS3011, TS3022
59	CE	ES180907007W	2018/10/22	Smart Identification Terminal	U300-C, U160-C, U260-C, U560-C
60	CE	ES180712018W	2018/8/29	Smart Identification Terminal	UA760, UA860
61	CE	SZEM1908017373CRV	2019/9/24	Data Collection Terminal	ULTIMA-200, ULTIMA, ULTIMA-BAR, ULTIMA-MAG, ULTIMA-SILKID, ULTIMA-LUM, ULTIMA-PRO, ULTIMA-PLUS, ORION, ORION-BAR, ORION-MAG, ORION-TC1, ORION-SILKID, ORION-LUM, ORION-PRO, Orion-PLUS, CRONUS-200, CRONUS, CRONUS-BAR, CRONUS-MAG, CRONUS-SILKID, CRONUS-LUM, CRONUS-PRO, CRONUS-PLUS, PLATO, PLATO-BAR, PLATO-MAG, PLATO-SILKID, PLATO-LUM, PLATO-PRO, PLATO-PLUS
62	CE	ES180712021W	2018/12/18	Smart Identification Terminal	US10-B, US10C, US10C-B, US10C-M, US10CR, US10-M, US15C-B, US15C-HID, US15C-ID, US15C-M, US15C-MF, US15CR
63	CE	ES181016020W	2018/11/12	Smart Identification Terminal	VF300, VF360, VF380, VF400, VF460, VF500, VF560, VF580, VF600, VF680, VF700, VF780
64	CE	ES190905038W	2019/9/29	Smart Identification Terminal	WL20
65	CE	CHTEE19090141	2019/9/30	Smart Identification Terminal	X8-B
66	CE	AOCRDG190221005-02	2019/3/15	XVR	Z8304XE-S, Z8308XE-SL, Z8316XE-SL, Z8304XE-CL, Z8308XE-CL, Z8316XE-CL, Z8404XE-S, Z8408XE-SL, Z8416XE-SL, Z8404XE-CL, Z8408XE-CL, Z8416XE-CL, Z8404XE-PL, Z8408XE-PL, Z8416XE-PL, Z8504NE-4P, Z8508NE-8P

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
67	CE	AOCRDG190304009-02	2019/3/15	XVR	Z8304XEC-S, Z8304XEC-CL, Z8308XEC-CL, Z8308XEC-SL, Z8404XEC-CL, Z8404XEC-S, Z8404XEC-PL, Z8408XEC-CL, Z8408XEC-SL, Z8408XEC-PL
68	CE	CHTEE19090140	2019/10/10	USB Fingerprint Scanner	ZK7500
69	CE	ES180411002E	2018/4/17	Fingerprint Reader	ZK9500
70	CE	GZES180401762MDV	2018/5/2	Micro-dose X-ray Security Inspection Equipment	ZKX5030A, ZKX5030C, ZKX6040, ZKX6550A, ZKX6550, ZKX8065, ZKX10080, ZKX100100, ZKX150150, ZKX150180, ZKX6550D, ZKX10080D, ZKX100100D, Blade 5030, Blade 6040, Blade 6550D, Blade 7555, Blade 6585, Blade 9075, Blade 10080, Blade 100100, Blade 10080D, Blade 100100D, Blade 150165, Blade 180180
71	CE	GZEM1804004707MDC	2018/7/10	Micro-dose X-ray Security Inspection Equipment	ZKX5030A, ZKX5030C, ZKX6040, ZKX6550A, ZKX6550, ZKX8065, ZKX10080, ZKX100100, ZKX150150, ZKX150180, ZKX6550D, ZKX10080D, ZKX100100D, Blade 5030, Blade 6040, Blade 6550D, Blade 7555, Blade 6585, Blade 9075, Blade 10080, Blade 100100, Blade 10080D, Blade 100100D, Blade 150165, Blade 180180
72	CE	ES190313982W	2019/4/19	Smart Lock	ZM100
73	CE	ES181016022W	2018/11/12	Smart Identification Terminal	ZPad Plus, ZPad Plus-RFID, G2 Plus
74	CE	AOCRDG190705005-03	2019/11/12	Smart Access Control Terminal	SpeedFace V5
75	CE	AOCRDG190705003-03	2019/11/12	Smart Access Control Terminal	SpeedFace H5
76	CE	CHTEE19120009	2019/12/2	Fingerprint Scanner	ZK8500, ZK8500R
77	CE	AOCRDG190730011-03	2019/12/12	Smart Access Control Terminal	BR1200[FBE], BR1200[FBM], BR1200S[FBE], BR1200S[FBM]
78	CE	AOCRDG190730013-03	2019/11/28	Smart Access Control Terminal	BR1200[PBE], BR1200[PBM], BR1200S[PBE], BR1200S[PBM]

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
79	CE	SHT1910069205EW	2019/12/26	Fingerprint Lock	TL300B
80	CE	CHTEE19120060	2019/12/24	Metal Detection Integrated Turnstile	MST150
81	CE	ES191213020E	2020/4/29	Flap Barrier Turnstile	FBL6000 Pro, FBL10XX(00/11/22)Pro, FBL12XX(00/11/22)Pro, FBL20XX(00/11/22)Pro, FBL22XX(00/11/22)Pro, FBL30XX(00/11/22)Pro, FBL32XX(00/11/22)Pro, FBL40XX(00/11/22)Pro, FBL42XX(00/11/22)Pro, FBL50XX(00/11/22)Pro, FBL52XX(00/11/22)Pro, FBL60XX(00/11/22)Pro, FBL62XX(00/11/22)Pro, FBM1000, FBM1200, FBM2000, FBM2200, FBM3000, FBM3200, FBM4000, FBM4200, FBM5000, FBM5200, FBM6000, FBM6200, FBM7000, FBM7200, FBM8000, FBM8200, FBM9000, FBM9200
82	CE	ES191213020S	2020/2/29	Flap Barrier Turnstile	FBL6000 Pro, FBL10XX(00/11/22)Pro, FBL12XX(00/11/22)Pro, FBL20XX(00/11/22)Pro, FBL22XX(00/11/22)Pro, FBL30XX(00/11/22)Pro, FBL32XX(00/11/22)Pro, FBL40XX(00/11/22)Pro, FBL42XX(00/11/22)Pro, FBL50XX(00/11/22)Pro, FBL52XX(00/11/22)Pro, FBL60XX(00/11/22)Pro, FBL62XX(00/11/22)Pro, FBM1000, FBM1200, FBM2000, FBM2200, FBM3000, FBM3200, FBM4000, FBM4200, FBM5000, FBM5200, FBM6000, FBM6200, FBM7000, FBM7200, FBM8000, FBM8200, FBM9000, FBM9200
83	CE	ES191213017E	2020/5/7	Speed Gates Turnstile	SBTL8000, SBTL70XX(00/11/22/33), SBTL72XX(00/11/22/33), SBTL80XX(00/11/22/33), SBTL82XX(00/11/22/33), SBTL90XX(00/11/22/33), SBTL92XX(00/11/22/33),

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
					SBTH1000, SBTH1200, SBTH2000, SBTH2200, SBTH3000, SBTH3200, SBTH4000, SBTH4200, SBTH5000, SBTH5200, SBTH6000, SBTH6200, SBTH7000, SBTH7200, SBTH8000, SBTH8200, SBTH9000, SBTH9200
84	CE	ES191213017S	2020/2/29	Speed Gates Turnstile	SBTL8000, SBTL70XX(00/11/22/33), SBTL72XX(00/11/22/33), SBTL80XX(00/11/22/33), SBTL82XX(00/11/22/33), SBTL90XX(00/11/22/33), SBTL92XX(00/11/22/33), SBTL1000, SBTL1200, SBTL2000, SBTL2200, SBTL3000, SBTL3200, SBTL4000, SBTL4200, SBTL5000, SBTL5200, SBTL6000, SBTL6200, SBTL7000, SBTL7200, SBTL8000, SBTL8200, SBTL9000, SBTL9200
85	CE	SHT1912063004EW	2020/5/16	Hybrid Biometric Lock	HBL100B, HBL200B
86	CE	CTEWCHT EW20040119	2020/4/23	Wireless Hotel Lock	ZL400
87	CE	CHTEE20040009	2020/4/1	License Plate Recognition Camera	LPRC200
88	CE	CHTSE20040019	2020/4/7	License Plate Recognition Camera	LPRC200
89	CE	SZEM1912021678CRV	2020/4/21	Smart Identification Terminal	WL10, WL30, W1, W3
90	CE	ES200413035W	2020/5/9	IC Card Reader	KR502EL
91	CE	CTEW20040158	2020/4/29	Hybrid Biometric Lock	HBL100Z, HBL200Z
92	CE	ES200409022E	2020/5/11	Data collection terminal	S900, S905, S907, S920, S925, US900R, S905R, S907R, S680, S685, S685E, iclock460, iclock480, ZW-108, ZW-208, ZW-110, ZW-210, UTB0521, UTB0501, UTB0530, S935, S922
93	CE	ES200427020E	2020/5/15	HD Camera	BL-852O38S, BL-852T33S/38S/45S/48S/50S, BL-854N38S/-E3, BL-855P38S/48S/-A3,

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
					BL-855L38S/48S-E3, BL-858M38S/48S/-A3
94	CE	ES20042702 2E	2020/5/20	HD Camera	BL-852Q38A/-LP, BL-854N38A-E3
95	CE	ES20042701 5E	2020/5/13	Access Control Panel	C2-260, inBio2-260
96	CE	ES20042701 5S	2020/5/8	Access Control Panel	C2-260, inBio2-260
97	CE	CTEE20040 129	2020/5/29	Walk Through Metal Detector	AMD600,AMD1800,ZK-D106 5,ZK-D2180
98	CE	ES20042701 8E	2020/6/12	HD Camera	BL-32C38S, BL-35J32S/33S/38S/44S, BL-32D32S/33S/34S, BL-32G32S/33S/38S/44S/-MI, BL-35H32S/33S/44S/-MI.BL-3 5I38S/MI
99	CE	ES20042702 8W	2020/5/24	Smart Identification Terminal	ProFace X, ProFace X[TD], SF1008+, SF1008, SFP800, SFP800+, FaceDepot-8AL
100	CE	ES20042702 5W	2020/5/24	Smart Identification Terminal	SpeedFace-V5L, SpeedFace-V5L[TD], SF1005, SF1005+, SmartAC1, MiniAC Plus, SFP500, SFP500+, SFP510.SFP510+
101	CE	CTEE20060 023	2020/6/8	Dual-camera Face Module	FA10MS, FA10M-S, FA10M
102	CE	ES20052906 1E	2020/6/22	Walk Through Metal Detector with Body Temperature Measurement	ZK-D4330(TD)
103	CE	SZEM19120 21680CRV	2020/7/28	Smart Identification Terminal	MB560-VL, MB40-VL
104	CE	SZEM19120 21679CRV	2020/7/24	Smart Access Control Terminal	SpeedFace-V5L, SmartAC1, MiniAC Plus, SpeedFace-V5L-RFID
105	CE	SZEM19120 21682CRV	2020/7/27	Smart Access Control Terminal	SpeedFace-H5L
106	CE	SZEM20030 01973CRV	2020/7/7	Smart Identification Terminal	D1,D2
107	CE	SZEM19120 21681CRV	2020/7/25	Smart Access Control Terminal	FaceDepot-7BL, FaceDepot-7BL[CH], FaceDepot-7BL[WP]
108	CE	AOCRDG20 0603013-02	2020/6/15	Touchless Body Temperature Measurement	ZK-TD95
109	CE	AOCRDG20 0603013-SF- 01	2020/8/17	Touchless Body Temperature Measurement	ZK-TD95
110	CE	ES20063015 6E	2020/7/23	HD Camera	DL-32G21B/22B/23B/26B/28 B,

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
					DL-35I21B/22B/23B/26B/28B, DL-32C26B/28B, DL-32D21B/22B/23B/26B, DL-32E21B/22B/23B/26B, DL-34F21B/22B/23B/26B/28B, DL-35J28B
111	CE	ES200630154E	2020/7/21	HD Camera	DL-52028B, DL-52T28B, DL-54N28B, DL-852028B, DL-852T28B, DL-852Q28B/-LP, DL-854N28B/-E3/-LP, DL-855L28B-E3, DL-855P21B/22B/23B/28B/-A3, DL-858M21B/22B/23B/28B/-A3
112	CE	CTEE20060128	2020/6/30	Dual-camera Face Capture Module	FA11M
113	FCC	182180981/AA/00	2018/8/7	Digital Lock (2402.0 - 2480.0MHZ)	AL10B, AL10DB
114	FCC	182180983/AA/00	2018/8/7	Digital Lock (13.56 MHZ)	AL10B, AL10DB
115	FCC	182180982/AA/00	2018/8/7	Fingerprint Lock (2402.0 - 2480.0MHZ)	AL20B, AL20DB
116	FCC	ES181102026W02	2019/1/24	Smart Lock (13.56 MHZ)	AL30B, AL40B
117	FCC	ES181102026W01	2019/1/24	Smart Lock (2402.0 - 2480.0MHZ)	AL30B, AL40B
118	FCC	ES181102020W02	2019/1/25	Smart Lock (13.56 MHZ)	AL30Z, AL40Z
119	FCC	ES181102020W01	2019/1/25	Smart Lock (2405.0 - 2480.0MHZ)	AL30Z, AL40Z
120	FCC	ES190515017W	2019/7/16	Access Control Panel	Atlas-100 Bundle, Atlas-2000 Bundle, Atlas-400 Bundle, Atlas-160 Bundle, Atlas-260 Bundle, Atlas-460 Bundle, Atlas-100, Atlas-200, Atlas-400, Atlas-160, Atlas-260, Atlas-460
121	FCC	SZEM180800743001	2018/8/21	Bullet HD Camera	BL-32D26L, BL-32D36L, BL-32E26L, BL-32E36L, BL-32C28L, BL-32C38L, BL-34F26L, BL-34F36L, BL-35J28L, BL-35J38L, BL-35I26L, BL-35I36L, BL-854N28L, BL-854N38L, BL-852O28L, BL-852O38L, BL-852T28L, BL-852T38L,

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
					BL-54N28L, BL-54N38L, BL-52O28L, BL-52O38L, BL-52T28L, BL-52T38L, BL-855P28L, BL-855P38L, BL-858M28L, BL-858M38L
122	FCC	ES180906057E	2018/9/11	Fingerprint padlock	Easypalok 806
123	FCC	ES190619021E	2019/7/26	Elevator Control System	EC10, EX16
124	FCC	SZEM1808007429IT	2018/8/21	Dome HD Camera	EL-32C28I, EL-32C38I, EL-35J28I, EL-35J38I, EL-854N28I, EL-854N38I, EL-852O28I, EL-852O38I, EL-852T28I, EL-852T38I, EL-54N28I, EL-54N38I, EL-52O28I, EL-52O38I, EL-52T28I, EL-52T38I, EL-858M28I, EL-858M38I, EL-855P28I, EL-855P38I
125	FCC	182181563/AA/00	2018/12/29	Smart Access Control Terminal (0.125MHZ)	F18
126	FCC	182181562/AA/00	2018/12/29	Smart Access Control Terminal (13.56 MHZ)	F18
127	FCC	182181560/AA/00	2018/12/29	Smart Access Control Terminal (2412.0 - 2462.0MHZ)	F18
128	FCC	182181559/AA/00	2018/12/29	Smart Access Control Terminal (2412.0 - 2462.0MHZ)	F18
129	FCC	ES181130012W01	2019/8/27	FaceKiosk (WIFI 2402.0 - 2480.0 MHZ)	FaceKiosk-V43, FK1043V
130	FCC	ES181130012W03	2019/8/27	FaceKiosk (蓝牙 2402.0 - 2480.0 MHZ, 2412.0 - 2462.0 MHZ)	FaceKiosk-V43, FK1043V
131	FCC	ES180417077E	2018/9/21	Flap Barrier Turnstile	FBL5000, FBL5011, FBL5022, FBL5200, FBL5211, FBL5222, FBL4000, FBL4011, FBL4022, FBL4200, FBL4211, FBL4222, FBL2000, FBL2011, FBL2022, FBL2200, FBL2211, FBL2222, FBL1000, FBL1011, FBL1022, FBL1200, FBL1211, FBL1222
132	FCC	RDG190730016-00	2019/10/11	Fingerprint Glass Door Lock	GL300,13.56MHZ
133	FCC	ES191017018E	2019/10/22	Smart Identification	HORUS E1, HORUS E1-FP, HORUS E1-RFID

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
				Terminal	
134	FCC	ES19040298 2E	2019/4/10	Smart Identification Terminal	K30, K30 Pro, K40, K40 Pro, X305, X305 Pro, K70 Pro, K14, K14 Pro, K21, K21 Pro, K20, K20 Pro, K50, T8-A, K60, K60 Pro, K80 Pro, K50-A, K90 Pro, K45 Pro
135	FCC	ES19010302 8W	2019/1/24	Hotel Lock (13.56MHZ)	LH6000,13.56MHZ
136	FCC	ES19010303 6W	2019/1/23	Hotel Lock (13.56MHZ)	LH6500,13.56MHZ
137	FCC	ES18121804 2W	2019/1/21	Hotel Lock (13.56MHZ)	LH6800,13.56MHZ
138	FCC	ES19030116 8E02	2019/4/22	Hotel Lock (13.56MHZ)	LH7000,13.56MHZ
139	FCC	ES19022899 4W	2019/3/14	Hotel Lock (13.56MHZ)	LH7500,13.56MHZ
140	FCC	182180884/ AA/00	2018/7/23	Time and Attendance Device	OB1000, OB2000, OB3000, GB1000, GB2000, GB3000, FS1000, FS2000, FS3000, A20TS, A30TS, A40TS,13.56MHZ
141	FCC	182180883/ AA/00	2018/7/23	Time and Attendance Device	OB1000, OB2000, OB3000, GB1000, GB2000, GB3000, FS1000, FS2000, FS3000, A20TS, A30TS, A40TS,WIFI 2.4GHZ
142	FCC	SZ19080256 E01	无	Portable Walk Through Metal Detector	PD-300, PD-100, PD-200, PD-500, ZK-PD100, ZK-PD200, ZK-PD300, ZK-PD500, AMD600, AMD1800, AMD2000, AMD3300, AMD4500, ZK-A600, ZK-A1800, ZK-A200, ZK-A3300, ZK-A4500
143	FCC	ES18102403 0W	2018/11/26	Smart Access Control Terminal	ProRF , SCR100 PLUS,125KHZ
144	FCC	ES18102402 1W	2018/11/26	Smart Access Control Terminal	ProRF , SCR100 PLUS,13.56MHZ
145	FCC	ES19081905 3E	2019/9/6	USB Palm Vein Scanner	PV10R, PAR200
146	FCC	SZ18110128 E02	无	Swing barrier turnstile	SBTL5011, SBTL2000, SBTL2011, SBTL2022, SBTL2200, SBTL2211, SBTL2222, SBTL3000, SBTL3011, SBTL3022, SBTL3200, SBTL3211, SBTL3222, SBTL5000, SBTL5022, SBTL5200, SBTL5211, SBTL5222
147	FCC	SZ19020025	无	Tripod Turnstile	TS1000Pro

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
		E02			
148	FCC	SZEM19080 1737402	2019/9/29	Data Collection Terminal (2412.0-2462.0MHZ, 2422.0-2452.0MHZ)	ULTIMA-200, ULTIMA, ULTIMA-BAR, ULTIMA-MAG, ULTIMA-SILKID, ULTIMA-LUM, ULTIMA-PRO, ULTIMA-PLUS, ORION, ORION-BAR, ORION-MAG, ORION-TC1, ORION-SILKID, ORION-LUM, ORION-PRO, Orion-PLUS, CRONUS-200, CRONUS, CRONUS-BAR, CRONUS-MAG, CRONUS-SILKID, CRONUS-LUM, CRONUS-PRO, CRONUS-PLUS, PLATO, PLATO-BAR, PLATO-MAG, PLATO-SILKID, PLATO-LUM, PLATO-PRO, PLATO-PLUS, WIFI 2.4GHZ
149	FCC	SZEM19080 1737403-40 4	2019/9/29	Data Collection Terminal (13.56MHZ, 0.1342MHZ, 0.125MHZ)	ULTIMA-200, ULTIMA, ULTIMA-BAR, ULTIMA-MAG, ULTIMA-SILKID, ULTIMA-LUM, ULTIMA-PRO, ULTIMA-PLUS, ORION, ORION-BAR, ORION-MAG, ORION-TC1, ORION-SILKID, ORION-LUM, ORION-PRO, Orion-PLUS, CRONUS-200, CRONUS, CRONUS-BAR, CRONUS-MAG, CRONUS-SILKID, CRONUS-LUM, CRONUS-PRO, CRONUS-PLUS, PLATO, PLATO-BAR, PLATO-MAG, PLATO-SILKID, PLATO-LUM, PLATO-PRO, PLATO-PLUS, 125KHZ, 134.2KHZ, 13.56MHZ
150	FCC	CHTEE1909 0142	2019/9/30	Smart Identification Terminal	X8-B
151	FCC	CHTEE1909 0139	2019/10/10	USB Fingerprint Scanner	ZK7500
152	FCC	ES18041100 1E	2018/4/17	Fingerprint Reader	ZK9500

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
153	FCC	GZEM1804001761MDV	2018/5/2	Micro-dose X-ray Security Inspection Equipment	ZKX5030A, ZKX5030C, ZKX6040, ZKX6550A, ZKX6550, ZKX8065, ZKX10080, ZKX100100, ZKX150150, ZKX150180, ZKX6550D, ZKX10080D, ZKX100100D, Blade 5030, Blade 6040, Blade 6550D, Blade 7555, Blade 6585, Blade 9075, Blade 10080, Blade 100100, Blade 10080D, Blade 100100D, Blade 150165, Blade 180180
154	FCC	ES190313981E	2019/3/29	Smart Lock	ZM100
155	FCC	RDG190705006-00	2019/9/25	Smart Access Control Terminal	SpeedFace V5
156	FCC	RDG190705004-00	2019/9/25	Smart Access Control Terminal	SpeedFace H5
157	FCC	CHTEE19120010	2019/12/2	Fingerprint Scanner	ZK8500, ZK8500R
158	FCC	RDG190730012-00	2019/11/28	Fingerprint Scanner	BR1200[FBE], BR1200[FBM], BR1200S[FBE], BR1200S[FBM]
159	FCC	RDG190730014-00	2019/11/28	Smart Access Control Terminal	BR1200[PBE], BR1200[PBM], BR1200S[PBE], BR1200S[PBM]
160	FCC	2AJ9T-TL300B	2019/12/25	Fingerprint Lock	TL300B, 2.4GHZ, 13.56MHZ
161	FCC	CHTEE19120088	2019/12/24	Metal Detection Integrated Turnstile	MST150
162	FCC	SZEM1911020464ATV	2020/1/16	MSS	MSS
163	FCC	ES191213022E	2020/4/29	Flap Barrier Turnstile	FBL6000 Pro, FBL10XX(00/11/22)Pro, FBL12XX(00/11/22)Pro, FBL20XX(00/11/22)Pro, FBL22XX(00/11/22)Pro, FBL30XX(00/11/22)Pro, FBL32XX(00/11/22)Pro, FBL40XX(00/11/22)Pro, FBL42XX(00/11/22)Pro, FBL50XX(00/11/22)Pro, FBL52XX(00/11/22)Pro, FBL60XX(00/11/22)Pro, FBL62XX(00/11/22)Pro, FBM1000, FBM1200, FBM2000, FBM2200, FBM3000, FBM3200, FBM4000, FBM4200, FBM5000, FBM5200, FBM6000, FBM6200, FBM7000, FBM7200, FBM8000, FBM8200,

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
					FBM9000, FBM9200
164	FCC	ES191213018E	2020/5/12	Speed Gates Turnstile	SBTL8000, SBTL70XX(00/11/22/33), SBTL72XX(00/11/22/33), SBTL80XX(00/11/22/33), SBTL82XX(00/11/22/33), SBTL90XX(00/11/22/33), SBTL92XX(00/11/22/33), SBTH1000, SBTH1200, SBTH2000, SBTH2200, SBTH3000, SBTH3200, SBTH4000, SBTH4200, SBTH5000, SBTH5200, SBTH6000, SBTH6200, SBTH7000, SBTH7200, SBTH8000, SBTH8200, SBTH9000, SBTH9200
165	FCC	2AJ9T-HBLBM	2020/3/17	Hybrid biometric lock	HBL100B, HBL200B, 2.4GHZ, 13.56MHZ
166	FCC	2AJ9T-ZL400	2020/4/22	Wireless hotel lock	ZL400, 2.4GHZ, 13.56MHZ
167	FCC	2AJ9T-DL30Z	2020/4/29	License plate recognition camera	DL30Z, 2.4GHZ, 13.56MHZ
168	FCC	CHTEE20040008	2020/4/1	License Plate Recognition Camera	LPRC200
169	FCC	2AJ9T-WL	2020/4/25	Smart Identification Terminal	WL10, WL30, W1, W3, 2.4GHZ,
170	FCC	2AJ9T-HBLZM	2020/4/30	Hybrid biometric lock	HBL100Z, HBL200Z, 2.4GHZ, 13.56MHZ
171	FCC	ES200409023E	2020/5/11	Data collection terminal	S900, S905, S907, S920, S925, US900R, S905R, S907R, S680, S685, S685E, iclock460, iclock480, ZW-108, ZW-208, ZW-110, ZW-210, UTB0521, UTB0501, UTB0530, S935, S922
172	FCC	ES200427020E	2020/5/15	HD Camera	BL-852O38S, BL-852T33S/38S/45S/48S/50S, BL-854N38S/-E3, BL-855P38S/48S/-A3BL-855L38S/48S-E3, BL-858M38S/48S/-A3
173	FCC	ES200427023E	2020/5/20	HD Camera	BL-852Q38S/-LP, BL-854N38A-E3
174	FCC	ES200427016E	2020/5/13	Access Control Panel	C2-260, inBio2-260
175	FCC	CTEE20040	2020/5/29	Walk Through	AMD600, AMD1800,

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
		130		Metal Detector	ZK-D1065, ZK-D2180
176	FCC	ES200427019E	2020/6/12	HD Camera	BL-32C38S, BL-35J32S/33S/38S/44S, BL-32D32S/33S/44S, BL-32G32S/33S/38S/44S/-MI, BL-35H32S/33S/44S/-MI.BL-35I38S/-MI
177	FCC	2AJ9T-8TD	2020/6/8	Smart Identification Terminal	ProFace X, ProFace X[TD], SF1008+, SF1008, SFP800, SFP800+, FaceDepot-8AL, 2.4GHZ
178	FCC	2AJ9T-5TD	2020/6/12	Smart Identification Terminal	SpeedFace-V5L, SpeedFace-V5L[TD], SF1005, SF1005+, SmartAC1, MiniAC Plus, SFP500, SFP500+, SFP510.SFP510+,2.4GHZ,
179	FCC	CTEE20060024	2020/6/8	Dual-camera Face Module	FA10MS, FA10M-S, FA10M
180	FCC	SZEM200100010801-4	2020/7/21	Smart Identification Terminal	MB560-VL, MB40-VL,2.4GHZ, 13.56MHZ
181	FCC	2AJ9T-V5	2020/7/10	Smart Access Control Terminal	SpeedFace-V5L, SmartAC1,2.4GHZ, 13.56MHZ
182	FCC	2AJ9T-H5M W	2020/7/31	Smart Access Control Terminal	SpeedFace-H5L,2.4GHZ, 13.56MHZ
183	FCC	2AJ9T-D	2020/8/4	Smart Identification Terminal	D1, D2,2.4GHZ,
184	FCC	2AJ9T-7M W	2020/7/10	Smart Access Control Terminal	FaceDepot-7BL, FaceDepot-7BL[CH], FaceDepot-7BL[WP],2.4GHZ, 13.56MHZ
185	FCC	RDG200603012-00	2020/6/15	Touchless body temperature measurement	ZK-TD95
186	FCC	ES200630157E	2020/7/21	HD Camera	DL-32G21B/22B/23B/26B/28B, DL-35I21B/22B/23B/26B/28B, DL-32C26B/28B, DL-32D21B/22B/23B/26B, DL-32E21B/22B/23B/26B, DL-34F21B/22B/23B/26B/28B, DL-35J28B
187	FCC	ES200630155E	2020/7/21	HD Camera	DL-52028B, DL-52T28B, DL-54N28B, DL-852028B, DL-852T28B, DL-852Q28B/-LP, DL-854N28B/-E3/-LP, DL-855L28B-E3, DL-855P21B/22B/23B/28B/-A3, DL-858M21B/22B/23B/28B/-A3

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
188	FCC	ES200427021E	2020/5/15	HD Camera	BL-852O38S, BL-852T33S/38S/45S/48S/50S, BL-854N38S/-E3, BL-855P38S/48S/-A3, BL-855L38S/48S-E3, BL-858M38S/48S/-A3
189	FCC	CTEE20060129	2020/6/30	Dual-camera Face Capture Module	FA11M
190	FCC	CTEE20090061	2020/9/9	Dual-camera Face Capture Module	FA11M
191	FCC	ES200709035E	2020/7/21	Access Control Panel	InBio160 Pro, inBio 160 Pro BUN(ETL), US-inBio-160-Pro, US-inBio-160-Pro-BUN, inBio260 Pro, inBio260 Pro BUN(ETL), US-inBio-260-Pro, US-inBio-260-Pro-BUN, inBio460 Pro, inBio460 Pro BUN(ETL), US-inBio-460-Pro, US-inBio-460-Pro-BUN, inBio160, inBio 160 BUN, US-inBio-160, US-inBio-160-BUN, inBin260, inBio260 BUN, US-inBio-260, US-inBio-260-BUN, inBio460, inBio460 BUN, US-inBio-460, US-inBio-460-BUN
192	FCC	ES200409023E-1	2020/5/18	Data Collection Terminal	S900, S905, S907, S920, S925, US900R, S905R, S907R, S680, S685, S685E, iclock460, iclock480, ZW-108, ZW-208, ZW-110, ZW-210, UTB0521, UTB0501, UTB0530, S935, S922
193	FCC	ES170615051E-1	2020/6/12	Time Attendance Terminal	UA760, UA860, XLS 21 v2, XLS Bio v2
194	FCC	ES200511033E	2020/5/28	Data Collection Terminal	US10C, US10CR, US10C-B, US10C-M, US10, US10-B, US10-M, Z14, Z14-Prox, AMX-302600, AMX-305800, AMX-305900, AMX-302500, AMX-308500, AMX-308600, BC100, HD300, RF200, TQ600M, TQ600BC
195	FCC	ES200511033E-1	2020/5/28	Data Collection Terminal	US10C, US10CR, US10C-B, US10C-M, US10, US10-B, US10-M, Z14, Z14-Prox, AMX-302600, AMX-305800, AMX-305900, AMX-302500, AMX-308500, AMX-308600, BC100, HD300, RF200, TQ600M, TQ600BC
196	FCC	ES200511031E	2020/5/28	Data Collection Terminal	US15C, US15CR, US15C-B, US15C-M, US17C, US17CR, US17C-B, US17C-M, FT217,

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
					FT217-B, FT217-M
197	FCC	ES200511031E-1	2020/5/28	Data Collection Terminal	US15C, US15CR, US15C-B, US15C-M, US17C, US17CR, US17C-B, US17C-M, FT217, FT217-B, FT217-M
198	FCC	ES200511036E	2020/5/28	Data Collection Terminal	VF300, VF380, VF600, VF680, VF700, VF780, F305, F385
199	FCC	ES200511036E-1	2020/5/28	Data Collection Terminal	VF300, VF380, VF600, VF680, VF700, VF780, F305, F385
200	FCC	ES170622019E-1	2020/6/11	Walk Through Metal Detector	ZK-D4330, WMD433
201	FCC	AGC07849161002FE03A	2020/6/1	UHF Reader	RU101R-W-F-V1.0, UHF1-10F, UHF2-10F, ZLR-UHF-12
202	RoHS	SZXEC1901754701	2019/8/30	USB Palm Vein Scanner	PV10R
203	RoHS	CANEC1914860101	2019/9/6	Smart Access Control Terminal	TDB09
204	RoHS	SZXEC1902024101	2019/10/31	USB Fingerprint Scanner	ZK7500
205	RoHS	SZXEC1901754601	2019/9/18	USB Fingerprint Scanner and Card Reader	ZK8500R
206	RoHS	SZXEC1800481901	2018/5/16	Fingerprint Reader	ZK9500
207	RoHS	CANEC1914860102	2019/9/6	Smart Access Control Terminal	Elite pass
208	RoHS	SZXEC1901173001	2019/7/5	Fingerprint Scanner	Ofis-Z
209	RoHS	SZXEC1902784001	2020/3/4	Fingerprint Scanner	SLK20R, SLK20M, LIVE20R, LIVE20M
210	RoHS	SZXEC1902762001	2020/3/3	Smart Access Control Terminal	MA300, MA300-BT, MA300-POE
211	RoHS	SZXEC2000168601	2020/3/27	Smart Access Control Terminal	F22, F22-RFID
212	RoHS	SZXEC2000168301	2020/3/27	Card Reader	MKW-H2, Proxy-KeyAH
213	RoHS	SZXEC2000168401	2020/3/18	Card Reader	MKW-V2, Proxy-KeyAV
214	RoHS	SZXEC2000841901	2020/5/12	Hole Plug	Hole Plug-15
215	RoHS	SZXEC2000638601	2020/5/15	Smart Access Control Terminal	SF400, SF420
216	RoHS	SZXEC2000815907	2020/5/8	Main Board PCB	TDB09 Main Board PCB
217	RoHS	SZXEC2000815905	2020/5/8	Chassis	TDB09 Chassis
218	RoHS	SZXEC2000815908	2020/5/8	Reset The Silicone	TDB09 Reset The Silicone
219	RoHS	SZXEC2000	2020/5/8	Heaven And Earth	TDB09Z Heaven And Earth

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
		815906		Boxes	Boxes
220	RoHS	SZXEC2000619301	2020/5/15	Camera module	FA10MS, SF400 FA10M-S
221	RoHS	SZXEC2001161201	2020/7/9-2021/7/9	Exie switch	K2S
222	RoHS	CANEC2008144501	2020/7/14-2021/7/14	Access Control Panel package	InBio160 Pro Package B, InBio260 Pro Package B, InBio460 Pro Package B,
223	RoHS	SZXEC2001206101	2020/7/17-2021/7/17	QR Code Reader	QR500-B, QR500-W, QR500
224	RoHS	SZXEC2001382301	2020/7/24-2021/7/24	Dual-camera Face Capture Module	FA11M
225	RoHS	SZXEC2001235501	2020/7/22-2021/7/22	Vehicle Detection Radar	VR10, ZK-RD01-790
226	RoHS	CTC20060266	2020/9/3	License Plate Recognition Integrated Machine	LPRS1000
227	RoHS	SZXEC2001741101	2020/8/6	Black Powder For CCR	Black Powder For CCR
228	REACH	SZXEC2001741102	2020/8/6	Black Powder For CCR	Black Powder For CCR
229	REACH	SZXEC2000841902	2020/5/12	Hole Plug	Hole Plug-15
230	REACH	SZXEC2000495501	2020/4/7	Barrier	Transparent tempered glass
231	BIS	35537	2020/5/19	Scanner	MiniAC Plus, SF1005, SF1005+
232	BIS	R-41061697	2017/3/29	SCANNER(TIME ATTENDANCE TERMINAL, ACCESS CONTROL TERMINAL)	G2, iClock660, iClock680, iClock3000, iClock700, WS700, TFT900, MB360, MB100, MB160, MB200, MB260, MB300, MB400, MB460, K12, K12Pro, K13, K13Pro, K15, K15Pro, All-C, X628-C, T4-C, T5-C, A7-C, iClock990, X990-C, IN01-A, IN01, IN02-A, IN02, U990, U990-C, E9-C, G1, SilkFP-100TA, UA300, UA100, U160-C, SilkFP-101TA, F19, F09, F18
233	BIS	26259	2019/6/4	Scanner(Time Attendance Terminal)	B51, CS800, F22, FR1200, FR1500, FR1500-WP, FR4200, Horus-E1, Horus-E1-FP, Horus-E1L, Horus-E1L-FP, K40 Pro, LX14, LX15, LX16, LX17, LX40, LX50, MB10, MB1000, MB20, MB2000, MB30, ProCapture-X, QE703, SC103, SC105, SC203, SC403, SC405, SC503, SF100, SF300, SF400, SilkBio-100TC, SilkBio-101TC, SpeedFace-H5, SpeedFace-H5L,

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
					SpeedFace-V5, SpeedFace-V5L, UA760, UA860, V90, WL10, WL20, WL30, WL40, WL50
234	BIS	26260	2019/6/14	Scanner(Time Attendance Terminal)	FaceDepot-7A, FaceDepot-7AL, FaceDepot-7B, FaceDepot-7B-CH, FaceDepot-7BL, FaceDepot-7C, FaceDepot-7CL, FaceDepot-8AL, G4, G4L
235	BIS	11487	2017/7/18	Scanner(Time Attendance Terminal)	K20Pro, K20, K21 Pro, K21, KI4 Pro, K50 Pro, K60 Pro, K60, K79 Pro, K80 Pro, K40, K40 pro, K30 Pro, K30, X305, X305 Pro, K70 Pro
236	BIS	34687	2020/3/6	Scanner(Time Attendance Terminal)	K90 Pro
237	BIS	37305	2020/8/27	Scanner	Elite Access, Elite Access [P], Elite Access Pro, Elite Access Pro[P], Elite Access[TD], Elite Pass, Elite Pass[P], Elite Pass Pro, Elite Pass Pro[P], Elite Pass[TD], MiniTA, MiniTA[P], MiniTA Pro, MiniTA Pro[P], MiniTA Pro[TD], MiniTA[TD]
238	BIS	13215	2017/10/16	Smart Identification Terminal (Scanner)	IN05, IN05-A, P160, P200, P260, P360
239	BIS	27911	2019/7/15	Scanner(Time Attendance Terminal)	K45 Pro
240	BIS	15539	2018/2/16	SCANNER	Live20R, SLK20, SLK20M, SLK20-MGO, SLK20R, SLK20-RGO, SLK21M, SLK21R
241	BIS	9414	2017/3/28	Scanner(Time Attendance Terminal)	G3, SFace900, uFace202, uFace302, uFace402, uFace602, UFace800
242	STQC	UIDAI-BDC S-AUTH-FP S-ZKT-40	2019/7/16-2021/6/13	Single Fingerprint Scanner	SLK20R, SLK20
243	NOM	ANC2001C00012783	2020/9/8	Reloj checador de reconocimiento facial	Horus TL1
244	NOM	HB6AIN20C00794	2020/2/28	ARCO DETECTOR DE METALES	ZK-D4330
245	NOM	HB6AIN20C02563	2020/7/22	DISPOSITIVO DE RECONOCIMIENTO FACIAL	Horus E1, Horus E1-RFID, Horus E1-FP

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
				INTELLGENTE	
246	NOM	TUV2000000268	2020/8/13	Detector de metales	ZK-D180; ZK-D100S; ZK-D300
247	NOM	TUV2000000270	2020/8/13	Sistema de Arco Detector de Metales	ZK-D3180S; ZK-D1065S; ZK-D2180S; ZK-D1010S; AMD100; AMD600; AMD1800
248	ETL	190513006G ZU-001	2020/7/14	Access Control Panel	Atlas-100 Bundle, Atlas-200 Bundle, Atlas-400 Bundle, Atlas-160 Bundle, Atlas-260 Bundle and Atlas-460 Bundle
249	ETL	130204019G ZU-001	2019/6/14	Access Control Panel	inBio460, inBio260, inBio160, inBio460PRO, inBio260PRO, inBio160PRO
250	ETL	130204021G ZU-001	2019/6/14	Access Control Panel	C3-400, C3-200, C3-100, C3-400PRO, C3-200PRO, C3-100PRO
251	ETL	191218070G ZU-001	2020/4/21	Smart Identification Terminal	X8-B
252	ETL	160901017G ZU-001	2016/9/9	Time and attendance system	US10C-ID, US10C-B, US10C-M, US10CR
253	ETL	130204019G ZU-001	2019/6/14	Access Control Panel	inBio460, inBio260, inBio160, inBio460PRO, inBio260PRO, inBio160PRO
254	UL	E322048	2019/1/10	Information Technology Equipment Including Electrical Business Equipment	X1
255	UL	E322048	2015/2/13	Information Technology Equipment Including Electrical Business Equipment	X2
256	UL	4789398739-MSS	2020/8/25	Commercial Turnstile Operator	MSS – ENTRY – LONG, MSS – ENTRY – SHORT, MSS – EXIT – LONG, MSS – EXIT – SHORT
257	CSA	80026853	2020/2/7	INFORMATION TECHNOLOGY EQUIPMENT	MPMF0K-BH
258	CB	JPTUV-115773	2020/11/5	Smart Access Control Terminal	Elite Pass[TI], Elite Access[TI], TDB09[TI]
259	CB	JPTUV-115834	2020/11/5	Smart Access Control Terminal	Elite Pass[TI], Elite Access[TI], TDB09[TI]
260	CE	ES201023035W	2020/11/18	RS485 Fingerprint Reader	FR1500S、FR1500A、FR1500A-WP、FR1500、FR1500-WP
261	CE	ES20102303	2020/11/15	RS485 Fingerprint	FR1500S、FR1500A、

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
		8W		Reader	FR1500A-WP、FR1500、FR1500-WP
262	CE	ES200731063W	2020/10/19	Smart Access Control Terminal	SpeedFace-V4L, MiniAC
263	CE	ES200731061W	2020/10/19	Smart Access Control Terminal	SpeedFace-V4L, MiniAC
264	CE	SZEM2012012262CRV	2020/12/14	Smart Access Control Terminal	SpeedFace M1, SpeedFace M2, SpeedFace-H5L
265	CE	SZEM2012012260CRV	2020/12/14	Smart Access Control Terminal	SpeedFace M1, SpeedFace M2, SpeedFace-H5L
266	CE	ES200731106W	2020/10/24	Smart Identification Terminal	Aurora T1, TA1, TA-F1
267	CE	AOCRDG201027151-02	2020/11/16	BioX Series IP camera	CBL223-C01, CBLxyz-C01, "x" "y" "z" are variable, the "x" is 1 to 9, the "y" is 1 to 9, the "z" is 1 to 15
268	CE	ES200914035W	2020/10/28	Card Reader	CR20MW, CR20M, CR20MWAPLUS, EC-S21D-M, CL200
269	CE	AOCRDG201027152-02	2020/11/16	BioX Series IP camera	DBL222-01, DBLxyz-01, "x" "y" "z" are variable, the "x" is 1 to 9, the "y" is 1 to 9, the "z" is 1 to 15
270	CE	AOCRDG201027153-02	2020/11/16	BioX Series IP camera	DDS222-01, DDSxyz-01, "x" "y" "z" are variable, the "x" is 1 to 9, the "y" is 1 to 9, the "z" is 1 to 15
271	CE	ES201117016E	2020/12/7	F16 Access Control Terminal	F16
272	CE	ES200925035W	2020/10/20	Smart Identification Terminal	MiniTA, Horus TL1
273	CE	CTEW2011003	2020/11/19	Bluetooth-Enabled Keypad Smart Lock	ML300
274	CE	CTEE20080018	2020/8/13	Barrier Free Optical Turnstile	OP1011
275	CE	CHTSE20090078	2020/9/17	Barrier Free Optical Turnstile	OP1011
276	CE	SZEM2011011331CRV	2020/11/24	Smart Access Control Terminal	SC105, SC405
277	CE	SZEM200909141ATV	2020/10/26	Embedded Optical Fingerprint Module	SLK20M, SLK21M, Live20M
278	CE	CTEE20120064	2020/12/9	AC adapter	SSB-0793E
279	CE	CHTSE20120069	2020/12/23	AC adapter	SSB-0793E
280	CE	CHTSE20120068	2020/12/23	AC adapter	SSB-0793E
281	CE	SZ20100240D01A	2020/12/10	AC adapter	SSB-0793U
282	CE	CTEE20120	2020/12/2	AC adapter	SSB-0797

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
		007			
283	CE	CHTSE20120070	2020/12/23	AC adapter	SSB-0797
284	CE	SZ20100238D01A	2020/12/10	AC adapter	SSB-0797
285	CE	SZ20100238D02A	2020/12/10	AC adapter	SSB-0797
286	CE	AE504877740001	2020/11/26	Smart Access Control Terminal	Elite Pass[TI], Elite Access[TI], TDB09[TI]
287	CE	CTEE20100106	2020/10/28	The Data Measure Accessory	TDM95
288	CE	CTEW20110012	2020/11/20	Zigbee-Enabled Fingerprint Keypad Smart Lock	TL300Z
289	CE	AOCDG200804151-03	2020/9/22	Vehicle Detection Radar	VR10, ZK-RD01-79
290	CE	ES200812058E	2020/8/22	Digital Video Recorder	Z8404XE-S, Z8408XE-SL, Z8416XF-SL, Z8404XE-CL, Z8416XF-CL, Z8432XM-CL, Z8404XE-PL, Z8408XE-PL, Z8416XF-PL, Z8404XEC-S, Z8408XEC-SL, Z8404XEC-CL, Z8408XEC-CL, Z8408XE-CL
291	CE	CTEE20120031	2020/12/8	Access Controller	ZTHCAM460 Pro
292	FCC	2AJ9T-FR1500SI	2020/11/25	RS485 Fingerprint Reader	FR1500S
293	FCC	2AJ9T-FR1500SM	2020/11/30	RS485 Fingerprint Reader	FR1500S
294	FCC	2AJ9T-MINIACI	2020/10/27	Smart Access Control Terminal	MiniAC (2.4GHz)
295	FCC	2AJ9T-MINIACI	2020/10/27	Smart Access Control Terminal	MiniAC (125KHz)
296	FCC	2AJ9T-MINIACM	2020/10/25	Smart Access Control Terminal	MiniAC (2.4GHz)
297	FCC	2AJ9T-MINIACM	2020/10/25	Smart Access Control Terminal	MiniAC (125KHz)
298	FCC	SZEM201201226303	2020/12/3	Smart Access Control Terminal	SpeedFace M1, SpeedFace M2, SpeedFace-H5L
299	FCC	SZEM201201226302	2020/12/3	Smart Access Control Terminal	SpeedFace M1, SpeedFace M2, SpeedFace-H5L
300	FCC	SZEM201201226103	2020/12/3	Smart Access Control Terminal	SpeedFace M1, SpeedFace M2, SpeedFace-H5L
301	FCC	SZEM201201226102	2020/12/3	Smart Access Control Terminal	SpeedFace M1, SpeedFace M2, SpeedFace-H5L
302	FCC	2AJ9T-T1	2020/11/9	Smart Identification Terminal	Aurora T1 (BT 2.4GHz)
303	FCC	2AJ9T-T1	2020/11/9	Smart Identification Terminal	Aurora T1 (WiFi 2.4GHz)
304	FCC	2AJ9T-FRI	2020/11/6	Biometric Reader	FR1200

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
305	FCC	2AJ9T-KR500	2020/11/26	RFID Weigand Reader	KR500
306	FCC	2AJ9T-MINITA	2020/10/27	Smart Identification Terminal	MiniTA
307	FCC	2AJ9T-ML300	2020/11/17	Bluetooth-Enabled Keypad Smart Lock	ML300
308	FCC	CTEE20080074	2020/8/13	Barrier Free Optical Turnstile	OP1011
309	FCC	SZEM201101133201	2020/11/13	Smart Access Control Terminal	SC105, SC405
310	FCC	SZEM2009009142ATV	2020/10/26	Embedded Optical Fingerprint Module	SLK20M, SLK21M, Live20M
311	FCC	SZEM2009009143ATV	2020/9/19	USB Fingerprint Scanner	SLK20R, SLK21R, Live20R
312	FCC	CTEE20090194	2020/10/28	The Data Measure Accessory	TDM95
313	FCC	2AJ9T-TL300Z	2020/11/26	Zigbee-Enabled Fingerprint Keypad Smart Lock	TL300Z (MF 13.56MHz)
314	FCC	2AJ9T-TL300Z	2020/11/26	Zigbee-Enabled Fingerprint Keypad Smart Lock	TL300Z (Zigbee 2.4GHz)
315	FCC	ES200812057E	2020/8/31	Digital Video Recorder	Z8404XE-S, Z8408XE-SL, Z8416XF-SL, Z8404XE-CL, Z8416XF-CL, Z8432XM-CL, Z8404XE-PL, Z8408XE-PL, Z8416XF-PL, Z8404XEC-S, Z8408XEC-SL, Z8404XEC-CL, Z8408XEC-CL, Z8408XE-CL
316	FCC	CTEE20120030	2020/12/8	Access Controller	ZTHCAM460 Pro
317	FCC	ES20040923E	2020/5/11	Data Collection Terminal	S900, S905, S907, S920, S925, US900R, S905R, S907R, S680, S685, S685E, iclock460, iclock480, ZW-108, ZW-208, ZW-110, ZW-210, UTB0521, UTB0501, UTB0530, S935, S922
318	RoHS	SZXEC2002544113	2020/11/23	(alpha) EGP-130 Solder Paste	(alpha) EGP-130 Solder Paste
319	RoHS	SZXEC2002529601	2020/11/19	12V/3A Switching Power Supply	ADS-40SI-12-3 12036E
320	RoHS	SZXEC2002544110	2020/11/23	Ceramic Discharge Tube	Ceramic Discharge Tube
321	RoHS	SZXEC2002530401	2020/11/19	Double Plug Wire	A14020501
322	RoHS	SZXEC2002544105	2020/11/23	Electrostatic Protection Element	Electrostatic Protection Element
323	RoHS	SZXEC2002530901	2020/11/19	English Power Cord	English Power Cord

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
324	RoHS	SZXEC2002544115	2020/11/23	Flat Head Cross Water Proof Screw	Flat Head Cross Water Proof Screw
325	RoHS	SZXEC2002544101	2020/11/23	FPC Line	FPC Line
326	RoHS	SZXEC2002544108	2020/11/23	Hall Switch	Hall Switch
327	RoHS	SZXEC2002544111	2020/11/23	Lead-free Flux	Lead-free Flux
328	RoHS	SZXEC2002544112	2020/11/23	Lead-free Solder Wire	Lead-free Solder Wire
329	RoHS	SZXEC2002544103	2020/11/23	Light-emitting Diode	Light-emitting Diode
330	RoHS	SZXEC2002531701	2020/11/27	Network Card Transformer	A01100068
331	RoHS	SZXEC2002544116	2020/11/23	PM2*3 Screws	PM2*3 Screws
332	RoHS	SZXEC2002544106	2020/11/23	P-MOS Tube	P-MOS Tube
333	RoHS	CTC20070244	2020/10/9	Parking Barrier	ProBG3030L, ProBG3000, ProBG3030R/L-LEDS, ProBG3045R/L-LEDS, ProBG3060R/L-LEDS
334	RoHS	SZXEC2002531401	2020/11/19	Relay	A09010019
335	RoHS	SZXEC2002544102	2020/11/23	Self Recovery Fuse	Self Recovery Fuse
336	RoHS	SZXEC2002544109	2020/11/23	Single Chip Microcomputer	Single Chip Microcomputer
337	RoHS	SZXEC2003198201	2020/12/28	Fingerprint Scanner	LIVE20R, SLK20R, SLK20M, LIVE20M, SLK20S
338	RoHS	SZXEC2002913701	2020/12/8	Smart Access Control Terminal	SpeedFace-V5L-RFID(ELATEC), Speed-V5L-RFID(ELATEC), XFace60(ELATEC), XC105
339	RoHS	SZXEC2002544117	2020/11/23	TDB09 Back Cover	TDB09 Back Cover
340	RoHS	SZXEC2002544114	2020/11/23	TDB09 Housing Bracket	TDB09 Housing Bracket
341	RoHS	SZXEC2002175401	2020/10/16	Smart Access Control Terminal	TDB09[TI], Elite Pass[TI], Elite Access[TI]
342	RoHS	SZXEC2002535701	2020/11/19	The Horn	A21020076
343	RoHS	SZXEC2002544107	2020/11/23	The Socket	The Socket
344	RoHS	SZXEC2002544104	2020/11/23	Triode	Triode
345	RoHS	SZXEC2002919501	2020/12/8	Data Collection Terminal	US20C[ELATEC], US20C, US20C[HID], US20C[MiFARE], US20C[iCLASS], US20CR[ID], US20CR[HID], US20CR[ELATEC], US20CR[MiFARE],

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
					US20CR[iCLASS], US20C-B, US20C-M, US20CE, US20CRE, US20CS, US20CS, US20C[MultiCard], US20CG
346	RoHS	SZXEC2002919701	2020/12/8	Access Controller	ZTHCAM460 PRO, ZTHCAM260 Pro, ZTHCAM160 Pro, K2-400 Pro, K2-200 Pro, K2-100 Pro
347	CE	SZEM2012012539ATV	2020/12/9	Embedded Optical Fingerprint Module	SLK20M, SLK21M, Live20M, SLK20S
348	CE	CTEE21010045	2021/1/7	HD Camera	ES-855P22C-S7-MI, ES-852OXYB/C-S5, ES-852OXYB/C-S5-MI, ES-852TXYB/C-S6, ES-852TXYB/C-S6-MI, ES-852TXYC-S6-C, ES-855PXYB/C-S7, ES-855PXYB/C-S7-MI, ES-855PXYC-S7-C (X=1~9,Y=1~9)
349	CE	ES201130154W	2020/12/14	Metal Reader	MR1010, MR1020, MR200, MR201
350	CE	ES210106048E	2021/1/18	Smart Identification Terminal	ZK-D100S
351	CE	CTEW21010104	2021/1/28	Hotel Lock	ZL500
352	CE	ES201203035S	2021/1/28	Access Control Panel	Atlas-100 Bundle, Atlas-200 Bundle, Atlas-160 Bundle, Atlas-260 Bundle, Atlas-400 Bundle, Atlas-460 Bundle
353	CE	ES201130150S	2021/1/27	Access Control Panel	C2-260 Package, inBio2-260 Package
354	CE	ES201130155W	2021/1/29	Zpad Plus Smart Time&Attendance device	Zpad Plus, ZPad plus-RFID
355	CE	SZEM2012012496CRV01	2021/2/10	Data Collection Terminal	US20C, US20C[HID], US20C[ELATEC], US20C[MiFARE], US20C[iCLASS], US20CR[ID], US20CR[HID], US20CR[ELATEC], US20CR[MiFARE], US20CR[iCLASS], US20C-B, US20C-M, US20CE, US20CRE, US20CS, US20C[MultiCard], US20CG
356	CE	SZEM2101000415ATV01	2021/2/24	VIDEO empowerment platform	AS1700-C08016-4T, AS1700-C08032-4T, AS1700-C08064-4T, AS1700-C08016-16T, AS1700-C08032-16T, AS1700-C08064-16T, AS1700-C08016-32T,

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
					AS1700-C08032-32T, AS1700-C08064-32T
357	CE	SZEM21010 01803ATV	2021/2/25	Fingerprint Scanner	ZK6000A
358	CE	SZEM21010 01805ATV	2021/2/25	Fingerprint Scanner	FS200P
359	CE	ES21020102 3E	2021/3/1	Smart Identification Terminal	LFace10
360	CE	ES20073106 3W-1	2021/3/4	Smart Access Control Terminal	SpeedFace-V4L, MiniAC, SpeedFace-V4LM1
361	CE	SZEM21010 00149ATV	2021/3/16	Multi Fingerprint Collector	ZK-AFIS 400
362	CE	ES21031201 2E	2021/3/17	Exit button	TLEB101,TLEB102
363	CE	ES20123004 2E	2021/1/7	Swing Barrier	SBTL300, SBTL320, SBTL200, SBTL220
364	CE	SZEM21010 00155ATV	2021/1/14	Swing Barrier	SBT2000S, SBT2011S, SBT2022S, SBT2033S
365	CE	CTEE21030 108	2021/3/17	Portable Pole Metal Detector	MDS100, ZK-D700
366	CE	ES20073106 1W-1	2021/3/4	Smart Access Control Terminal	SpeedFace-V4L, MiniAC, SpeedFace-V4LM1
367	FCC	SZEM20120 12540ATV	2020/12/9	Embedded Optical Fingerprint Module	SLK20M, SLK21M, Live20M, SLK20S
368	FCC	CTEE21010 044	2021/1/7	HD Camera	ES-855P22C-S7-MI, ES-852OXYB/C-S5, ES-852OXYB/C-S5-MI, ES-852TXYB/C-S6, ES-852TXYB/C-S6-MI, ES-852TXYC-S6-C, ES-855PXYB/C-S7, ES-855PXYB/C-S7-MI, ES-855PXYC-S7-C (X=1~9,Y=1~9)
369	FCC	2AJ9T-MR	2020/12/22	Metal reader	MR1010, MR1020, MR200, MR201 (2AJ9T-MR)
370	FCC	ES21010604 9E	2021/1/18	Smart Identification Terminal	ZK-D100S
371	FCC	ES20113015 1E	2020/12/14	Access Control Panel	C2-260 Package, inBio2-260 Package
372	FCC	SZEM21010 01804ATV	2021/2/25	Fingerprint scanner	ZK6000A
373	FCC	SZEM21010 01806ATV	2021/2/25	Fingerprint Scanner	FS200P
374	FCC	ES21020102 4E	2021/3/1	Smart Identification Terminal	LFace10
375	FCC	2AJ9T-2080 1	2021/3/7	Smart Access Control Terminal	SpeedFace-V4L, MiniAC, SpeedFace-V4LM1 (13.56MHZ,2.4GHZ)
376	FCC	2AJ9T-2080	2021/3/7	Smart Access	SpeedFace-V4L, MiniAC,

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
		2		Control Terminal	SpeedFace-V4LM1 (125KHZ,2.4GHZ)
377	FCC	2AUC7-858 420	2021/3/12	Data Collection Terminal	US20C[ELATEC], US20C, US20C[HID], US20C[MiFARE], US20C[iCLASS], US20CR[ID], US20CR[HID], US20CR[ELATEC], US20CR[MiFARE], US20CR[iCLASS], US20C-B, US20C-M, US20CE, US20CRE, US20CS, US20CS, US20C[MultiCard], US20CG
378	FCC	SZEM21010 00156ATV	2021/1/14	Swing Barrier	SBT2000S, SBT2011S, SBT2022S, SBT2033S
379	FCC	CTEE21030 114	2021/3/18	Portable Pole Metal Detector	MDS100, ZK-D700
380	MIC(TE LEC)	19-211396 (204-920305)	2019/9/24	Facekiosk	Facekiosk-H21
381	MIC(TE LEC)	19-211617 (204-920371)	2019/11/19	Facekiosk	FaceKiosk-V32
382	MIC(TE LEC)	CSRT20007 5 (018-200075)	2020/3/30	Smart Identification Terminal	HORUS E1, HORUS E1-FP, HORUS E1-RFID
383	MIC(TE LEC)	CSRT20007 9 (018-200079)	2020/4/2	Wi-Fi Module	JS-WFMR8H57(RTL8189ES)
384	MIC(TE LEC)	CSRT20010 7 (018-200107)	2020/4/17	Wi-Fi Module	JS3132
385	MIC(TE LEC)	CSRT20007 8 (018-200078)	2020/4/16	Wi-Fi Module	RT-SM02BD(RTL8723BS)
386	MIC(TE LEC)	R210-15130 1	2020/12/15	Wireless Security Camera	NG-C300
387	MIC(TE LEC)	R210-15133 4	2020/12/16	Wireless security camera	NG-C400, NG-C500, NG-C600
388	MIC(TE LEC)	R210-15137 0	2020/12/16	Wireless Security Camera	NG-C100, NG-C200
389	MIC(TE LEC)	018-210061	2021/2/9	WI-FI Module	ITM-23S01D (RTL8723DS)
390	REACH	SZXEC2002 455401	2020/10/20	Slotted Lock	MS705
391	REACH	SZXEC2100 203601	2021/2/10	Fingerprint Scanners and Modules	SLK20R, SLK20M, SLK20S
392	ROHS	SZXEC2100	2021/3/24	Video	AS1700-C08016-4T,

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
		416101		Empowerment Platform	AS1700-C08032-4T, AS1700-C08064-4T, AS1700-C08016-16T, AS1700-C08032-16T, AS1700-C08064-16T, AS1700-C08016-32T, AS1700-C08032-32T, AS1700-C08064-32T,
393	RCM(C-TICK)	SZ18120283 W01	2019/3/14	Portable fingerprint time attendance terminal	S922
394	RCM(C-TICK)	SZ18120283 W02	2019/3/14	Portable fingerprint time attendance terminal	S922
395	RCM(C-TICK)	SZ18120283 E01	2019/3/13	Portable fingerprint time attendance terminal	S922
396	RCM(C-TICK)	SZ18120282 W01	2019/6/4	Facial And Fingerprint Time Attendance Terminal	uFace302
397	RCM(C-TICK)	SZ18120282 A01	2019/8/21	Facial And Fingerprint Time Attendance Terminal	uFace302
398	RCM(C-TICK)	SZ18120282 E01	2019/6/4	Facial And Fingerprint Time Attendance Terminal	uFace302
399	RCM(C-TICK)	SZ18120282 W02	2019/6/4	Facial and fingerprint time attendance terminal	uFace302
400	RCM(C-TICK)	ES20052200 7E	2020/5/28	Access Control Panel	C2-260, inBio2-260
401	BQB (蓝牙列名)	D036881	2017/9/13	Bluetooth Product	AL10B, AL10BD, AL20B, AL20DB, AL30B, AL30DB, AL40B, AL40DB, AL50B, AL50DB, CL100, D1, D1S, D2, D2S, DL30B, DL30B[MF], DL30DB, DL30DB[MF], DL40B, DL40DB, DL50B, DL50B[MF], DL60B, DL60B[MF], DL70B, DL70B[MF], DL80B, FACE6, FL1000B, FL2000B, FL3000B, FL4000B, FL5000, FU200, FU80, IX8, ML10B, ML10B[ID], ML10D, ML10DB, ML10DB[ID], ML10DB[R], ML10RB, PL10, PL10B, PL10B[ID], PL10D, PL10DB, PL10DB[ID], PL10DB[R], PL10RB, Q1,

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
					TL100B, TL200B, TL300B, TL400B, TL400B[MF], TL500B, TL600B, TL700B, TL800B, U100BT, W1, W2, WL10B, WL20B, WL30B, WL40B, WL50B, WL60B, WL70, WL80B, Z1B, Z3B, Z4B, ZM100, ZM100B, ZM100B[MF], ZM200B, ZM200B[MF], ZM300[MF], ZM300B, ZM400B
402	CE	CTEE21060225	2021/6/30	HD IP Camera	DL-852OXYB-S5, DL-852TXYB-S6/-LP, DL-855PXYB-S7/-LP, DL-855RXYB-S8/-LP, DL-858MXBYB-S8/-LP, (X-1~9, Y-1~9)
403	FCC	CTEE21060226	2021/6/30	HD IP Camera	DL-852OXYB-S5, DL-852TXYB-S6/-LP, DL-855PXYB-S7/-LP, DL-855RXYB-S8/-LP, DL-858MXBYB-S8/-LP, (X-1~9, Y-1~9)
404	CE	ES201023038W	2021/5/6	IC Card Reader	KR501EL
405	CE	ES210305030W	2021/4/25	Smart Access Control Terminal	Notus
406	FCC	2AJ9T-20701	2021/5/20	Smart Access Control Terminal	Notus (ID 125KHz, MF 13.56MHz)
407	FCC	2AJ9T-20701	2021/5/20	Smart Access Control Terminal	Notus (WIFI 2.4GHz)
408	CE	ES210323035E	2021/4/2	Swing Barrier	SBTL7000, SBTL7011, SBTL7022, SBTL7200, SBTL7211, SBTL7222
409	FCC	ES210323033E	2021/4/2	Swing Barrier	SBTL7000, SBTL7011, SBTL7022, SBTL7200, SBTL7211, SBTL7222
410	CE	SZEM2103002478ATV	2021/4/14	Swing Barrier Turnstile	SBTL9000, SBTL9011, SBTL9022, SBTL9200, SBTL9211, SBTL9222
411	FCC	SZEM2103002479ATV	2021/4/14	Swing Barrier Turnstile	SBTL9000, SBTL9011, SBTL9022, SBTL9200, SBTL9211, SBTL9222
412	CE	CTEE21040037	2021/4/9	Walk Through Metal Detector	ZK-D4330, ZK-D4180
413	FCC	CTEE21040033	2021/4/9	Walk Through Metal Detector	ZK-D4330, ZK-D4180
414	CE-LVD	ES210329014S	2021/4/25	Smart Identification Terminal	LFace10
415	CE-LVD	ES210429006S	2021/5/29	Smart Identification Terminal	MB10-VL
416	CE-LVD	ES20123004	2021/4/16	Swing Barrier	SBTL300, SBTL320,

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
		1S			SBTL200, SBTL220
417	CE-LVD	LVD SZES21020 00830AT	2021/6/4	Swing Barrier	SBT2000S, SBT2011S, SBT2022S, SBT2033S
418	CE-LVD	ES21032303 5S	2021/5/31	Swing Barrier	SBTL7000, SBTL7011, SBTL7022, SBTL7200, SBTL7211, SBTL7222
419	CE-LVD	ES21031201 4S	2021/4/6	Smart Identification Terminal	U300-C, U160-C, U260-C, U560-C
420	CE-LVD	CTSE21030 141	2021/5/31	Walk Through Metal Detector	ZK-D4330, ZK-D4180
421	IP 防护	GZIN21050 28638MR	2021.06.02	Smart Access Control Terminal	Notus
422	REACH	SZXEC2101 407703	2021/6/23	Clutch	DZY3-10-ZK
423	REACH	SZXEC2100 703002	2021/4/25	Crad Reader	KR613, KR613-OSDP, KR614-OSDP
424	BIS	ETA-SD-20 210302162	2021/6/12	Smart Identification Terminal	uFace402
425	BIS	ETA-SD-20 210402657	2021/6/13	Smart Identification Terminal	IN02-A, IN01-A, X990-C, iclock990, E990
426	BIS	ULR-TC568 8217000001 07F	2021/3/17	Smart Identification Terminal (Scanners)	X7, X8, X80BT, X8S
427	BIS	ULR-TC568 8217000001 08F	2021/3/17	Access Control Terminal (Scanners)	KR503E, KR500E, KR500M, KR600E, KR600M, KR503M, KR503E-RS, KR503M-RS, SA32-E, SA32-M
428	BIS	ULR-TC568 8217000001 09F	2021/3/17	Smart Identification Terminal (Scanners)	EFace10, EFace12, EFace20, EFace30
429	BIS	ULR-TC568 8217000001 10F	2021/3/18	Smart Identification Terminal (Scanners)	LFace10, LFace20, LFace30, LFace40
430	CE	ES20102303 5W-1	2021/7/16	RS485 Fingerprint Reader	FR1500S, FR1500A, FR1500A-WP, FR1500, FR1500-WP
431	FCC	2AX4V-FR1 500SI	2021/7/20	RS485 Fingerprint Reader	FR1500S, FR1500A, FR1500A-WP, FR1500, FR1500-WP
432	CE	ES20102303 8W-1	2021/7/16	RS485 Fingerprint Reader	FR1500S, FR1500A, FR1500A-WP, FR1500, FR1500-WP
433	FCC	2AX4V-FR1 500SM	2021/7/20	RS485 Fingerprint Reader	FR1500S, FR1500A, FR1500A-WP, FR1500, FR1500-WP
434	CE	ES21042900	2021/7/2	Smart	MB10-VL

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
		6W		Identification Terminal	
435	FCC	2AJ9T-103001	2021/7/12	Smart Identification Terminal	MB10-VL (13.56MHz)
436	FCC	2AJ9T-103001	2021/7/12	Smart Identification Terminal	MB10-VL (WIFI 2.4GHz)
437	CE	ES210429008W	2021/7/2	Smart Identification Terminal	MB10-VL
438	FCC	2AJ9T-103002	2021/7/12	Smart Identification Terminal	MB10-VL(13.56MHz)
439	FCC	2AJ9T-103002	2021/7/12	Smart Identification Terminal	MB10-VL (WIFI 2.4GHz)
440	CE	ES200409022E-1	2021/7/1	Data Collection Terminal	S900, S905, S907, S920, S925, US900R, S905R, S907R, S680, S685, S685E, iclock460, iclock480, ZW-108, ZW-208, ZW-110, ZW-210, UTB0521, UTB0501, UTB0530, S935, S922
441	CE	RED-2670	2021/7/12	Wireless Smart Access Control Terminal	SpeedFace-V5L-RFID(Elatec), Speed-V5L-RFID(Elatec), XFace60(Elatec), XC105
442	RCM(C-TICK)	ES210527011E	2021/7/2	RFID Time Attendance Terminal	S160-C
443	RCM(C-TICK)	ES210527012W03	2021/7/7	RFID Time Attendance Terminal	S160-C
444	RCM(C-TICK)	ES210527012W02	2021/7/7	RFID Time Attendance Terminal	S160-C
445	RCM(C-TICK)	ES210527012W01	2021/7/7	RFID Time Attendance Terminal	S160-C
446	REACH	SZXEC2100702902	2021/7/26	Access Control Terminal	F22
447	REACH	SZXEC2100573902	2021/7/26	Smart Identification Terminal	iClock680, iClock360, iClock580, S560, S880, S900, US900R, S680
448	REACH	SZXEC2100661002	2021/7/28	Fingerprint Access Control	MA300, MA300-B
449	REACH	SZXEC2100703101	2021/7/28	Smart Identification Terminal	SpeedFace-V5L, SpeedFace-V5L[TD], SF1005, SF1005+, SmartAC1, MiniAC Plus, SFP500, SFP500+, SFP510, SFP510+
450	REACH	SZXEC2100703202	2021/7/30	Face&fingerprint T&A and Access	uFace401 Plus, uFace202, uFace302, uFace401,

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
				Control	uFace402, uFace602, uFace800
451	REACH	SZXCE2100703302	2021/7/27	Face T&A and Access Control	VF380, VF30, VF300, VF360, VF400, VF460, VF500, VF560, VF600, VF680, VF700, VF780, SC705
452	BIS	52794	2021/12/21	Scanner	QR600-H-E, QR600-HK-E, QR600-HK-M, QR600-H-M, QR600-V-E, QR600-VK-E, QR600-VK-M, QR600-V-M, RevFace10, RevFace15, SpeedFace M1, SpeedFace M2, SpeedFace M3, SpeedFace M4
453	BIS	51265	2021/11/26	CCTV CAMERA	LPRC300, LPRC500, LPRC600, LPRC800
454	CE	ENS2111120061S00101C	2021/11/17	Smart Identification Terminal	MB10-VL, MB20-VL, NG-MB1, NG-MB2
455	CE	ENS2111120061W00201C	2021/11/16	Smart Identification Terminal	MB10-VL, MB20-VL, NG-MB1, NG-MB2
456	CE	ENS2111120061W00401C	2021/11/16	Smart Identification Terminal	MB10-VL, MB20-VL, NG-MB1, NG-MB2
457	CE	CTEE20040129R1	2021/9/30	Walk Through Metal Detector	AMD600, AMD1800, ZK-D1065, ZK-D2180, AMD 1800 Pro
458	FCC	CTEE20040130R1	2021/9/30	Walk Through Metal Detector	AMD600, AMD1800, ZK-D1065, ZK-D2180, AMD 1800 Pro
459	CE	CTEE21060223	2021/6/30	HD IP Camera	BL-858M38A-S8, BL-852OXYS-S5/MI, BL-852TXYS/A-S6/-MI, BL-852TXYS/A-S6-LP, BL-855PXYS/A-S7/-MI, BL-855PXYS/A-S7-LP, BL-855RXYS/A-S8/-MI, BL-855RXYS/A-S8-LP, BL-858MXYS/A-S8/-MI, BL-858MXYS/A-S8-LP, (X=1~9, Y=1~9)
460	FCC	CTEE21060224	2021/6/30	HD IP Camera	BL-858M38A-S8, BL-852OXYS-S5/MI, BL-852TXYS/A-S6/-MI, BL-852TXYS/A-S6-LP, BL-855PXYS/A-S7/-MI, BL-855PXYS/A-S7-LP, BL-855RXYS/A-S8/-MI, BL-855RXYS/A-S8-LP, BL-858MXYS/A-S8/-MI, BL-858MXYS/A-S8-LP, (X=1~9, Y=1~9)
461	CE	ENS2107270194E00101C	2021/8/2	Access Control Panel	C2-260-WR485, C2-260-AUX485, C2-260, inBio2-260, C2-260 Package,

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
					inBio2-260 Package, C2-260-DM10
462	CE	ENS2110210042E00101C	2021/11/6	Access Control Panel	C3-400 Pro, C3-100, C3-200, C3-400, C3-100 Pro, C3-200 Pro
463	CE	SZEM2109008506ATV	2021/9/17	Biometric Module	FA50M, FA50MC, FA51M, FA51MC
464	FCC	SZEM2109008507ATV	2021/9/17	Biometric Module	FA50M, FA50MC, FA51M, FA51MC
465	CE	ENS2109240102S00302C	2021/9/29	Smart Identification Terminal	G3 Plus, uFace202, uFace302, uFace401, uFace402, uFace602, uFace800, G3, G3-H
466	CE	ENS2108230193W00201C	2021/10/18	Smart Identification Terminal	G3 Plus, uFace202, uFace302, uFace401, uFace402, uFace602, uFace800, G3, G3-H
467	CE	ENS2112280055W00201C	2021/12/30	Smart Identification Terminal	G3 Pro, uFace202 Plus, uFace302 Plus, uFace401 Plus, uFace402 Plus, uFace602 Plus, uFace800 Plus, SFace900
468	CE	ENS2110210042E00401C	2021/11/6	Access Control Panel	inBio460 Pro, inBio160, inBio260, inBio460, inBio160 Pro, inBio260 Pro, inBio160 Pro-D, inBio260 Pro-D, inBio460 Pro-D
469	CE	ENS2112140183E00101C	2021/12/16	Access Control Panel	inBio460 Pro, inBio160, inBio260, inBio460, inBio160 Pro, inBio260 Pro, inBio160 Pro-D, inBio260 Pro-D, inBio460 Pro-D, inBio160 Pro Package B, inBio260 Pro Package B, inBio460 Pro Package B, inBio160 Pro Box, inBio260 Pro Box, inBio460 Pro Box
470	CE	CTEE21080095	2021/8/13	Flap Barrier Gates	Mars Pro-F1000, Mars Pro-F1011, Mars Pro-F1022, Mars Pro-F1200, Mars Pro-F1211, Mars Pro-F1222
471	CE	CTSE21080131	2021/9/10	Flap Barrier Gates	Mars Pro-F1000, Mars Pro-F1011, Mars Pro-F1022, Mars Pro-F1200, Mars Pro-F1211, Mars Pro-F1222
472	FCC	CTEE21080094	2021/8/13	Flap Barrier Gates	Mars Pro-F1000, Mars Pro-F1011, Mars Pro-F1022, Mars Pro-F1200, Mars Pro-F1211, Mars Pro-F1222
473	CE	CTEE21080097	2021/8/13	Speed Gates	Mars Pro-S1000, Mars Pro-S1011, Mars Pro-S1022, Mars Pro-S1200, Mars Pro-S1211, Mars Pro-S1222
474	CE	CTSE21080130	2021/9/3	Speed Gates	Mars Pro-S1000, Mars Pro-S1011, Mars Pro-S1022, Mars Pro-S1200, Mars Pro-S1211, Mars Pro-S1222

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
475	FCC	CTEE21080098	2021/8/13	Speed Gates	Mars Pro-S1000, Mars Pro-S1011, Mars Pro-S1022, Mars Pro-S1200, Mars Pro-S1211, Mars Pro-S1222
476	CE	CTEE21080042	2021/8/6	Swing Barrier	Mars Pro-B1000, Mars Pro-B1011, Mars Pro-B1022, Mars Pro-B1200, Mars Pro-B1211, Mars Pro-B1222
477	CE	CTSE21060152	2021/8/22	Swing Barrier	Mars Pro-B1000, Mars Pro-B1011, Mars Pro-B1022, Mars Pro-B1200, Mars Pro-B1211, Mars Pro-B1222
478	FCC	CTEE21080043	2021/8/6	Swing Barrier	Mars Pro-B1000, Mars Pro-B1011, Mars Pro-B1022, Mars Pro-B1200, Mars Pro-B1211, Mars Pro-B1222
479	CE	CTEE21080107	2021/8/17	Flap Barrier Gates	Mars Pro-F1000, Mars Pro-F1011, Mars Pro-F1022, Mars Pro-F1200, Mars Pro-F1211, Mars Pro-F1222
480	CE	CTSE21080117	2021/9/10	Flap Barrier Gates	Mars Pro-F1000, Mars Pro-F1011, Mars Pro-F1022, Mars Pro-F1200, Mars Pro-F1211, Mars Pro-F1222
481	FCC	CTEE21080108	2021/8/17	Flap Barrier Gates	Mars Pro-F1000, Mars Pro-F1011, Mars Pro-F1022, Mars Pro-F1200, Mars Pro-F1211, Mars Pro-F1222
482	CE	CTEE21080055	2021/8/6	Speed Gates	Mars-S1000, Mars-S1011, Mars-S1022, Mars-S1200, Mars-S1211, Mars-S1222
483	CE	CTSE21060153	2021/8/22	Speed Gates	Mars-S1000, Mars-S1011, Mars-S1022, Mars-S1200, Mars-S1211, Mars-S1222
484	FCC	CTEE21080056	2021/8/6	Speed Gates	Mars-S1000, Mars-S1011, Mars-S1022, Mars-S1200, Mars-S1211, Mars-S1222
485	CE	ENS2112060212E00201C	2021/12/15	Tripod Turnstile	mTS1000, mTS1011, mTS1022, mTS1033, mTS1044, mTS1000 Pro, mTS1011 Pro, mTS1022 Pro, mTS1033 Pro, mTS1044 Pro
486	FCC	ENS2112060212E00101C	2021/12/15	Tripod Turnstile	mTS1000, mTS1011, mTS1022, mTS1033, mTS1044, mTS1000 Pro, mTS1011 Pro, mTS1022 Pro, mTS1033 Pro, mTS1044 Pro
487	CE	SZEM2109008771ATV	2021/10/21	QR Code Reader	QR10M, QR10X, QR10L, QRM10, QRM10X, QRM10L
488	CE	ENS2107270198S00201C	2021/8/18	Smart Access Control Terminal	RevFace15[TI], RevFace15
489	CE	ENS2107270198W003C	2021/9/1	Smart Access Control Terminal	RevFace15[TI], RevFace15

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
490	FCC	2AJ9T-20803	2021/9/13	Smart Access Control Terminal	RevFace15[TI], RevFace15
491	CE	ENS2109300050E00401C	2021/10/16	Time Attendance Terminal	S205
492	FCC	ENS2109300050E00101C	2021/10/16	Time Attendance Terminal	S205
493	CE	ES201230041E	2021/1/7	Swing Barrier	SBTL300, SBTL320, SBTL200, SBTL220
494	CE	LVD SZES2103001780AT	2021/8/27	Swing Barrier Turnstile	SBTL9000, SBTL9011, SBTL9022, SBTL9200, SBTL9211, SBTL92222
495	FCC	SZCR2111023775ATV	2021/11/23	Smart Access Control Terminal	SpeedFace-V5L, SmartAC1, MiniAC Plus, SpeedFace-V5L-RFID, SpeedFace-V5L[QR], SpeedFaceV5L[QR][TD], SpeedFace-V5L[QR][TI]
496	FCC	GZCR2112021516AT	2021/12/23	Smart Access Control Terminal	SpeedFace-V5L, SmartAC1, MiniAC Plus, SpeedFace-V5L-RFID, SpeedFace-V5L[QR], SpeedFaceV5L[QR][TD], SpeedFace-V5L[QR][TI]
497	FCC	ENS2109270143E00201C	2021/10/18	AC/DC adapter	SSB-0813
498	CE	ENS2109270143E00101C	2021/10/18	AC/DC adapter	SSB-0813
499	CE	CTEE21090004	2021/9/1	Tripod Turnstile	TS5000A, TS5011A, TS5022A
500	CE	CTSE21080132	2021/9/3	Tripod Turnstile	TS5000A, TS5011A, TS5022A
501	FCC	CTEE21090005	2021/9/1	Tripod Turnstile	TS5000A, TS5011A, TS5022A
502	CE	ENS2109240102S00402sC	2021/9/29	Smart Identification Terminal	VF300, VF360, VF380, VF400, VF460, VF500, VF560, VF580, VF600, VF680, VF700, VF780, SC700, SC705
503	CE	ENS2108230193W00501C	2021/10/18	Smart Identification Terminal	VF300, VF360, VF380, VF400, VF460, VF500, VF560, VF580, VF600, VF680, VF700, VF780, SC700, SC705
504	CE	CTEE21080005	2021/8/2	NVR	Z8504NEQ, Z8508NEQ, Z8516NEQ, Z8516NFQ, Z8532NFQ, Z8504NEQ-4P, Z8508NEQ-8P, Z8516NFQ-16P, Z8532NFQ-16P

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
505	CE	CTSE21070002	2021/8/6	NVR	Z8504NEQ, Z8508NEQ, Z8516NEQ, Z8516NFQ, Z8532NFQ, Z8504NEQ-4P, Z8508NEQ-8P, Z8516NFQ-16P, Z8532NFQ-16P
506	FCC	CTEE21080006	2021/8/2	NVR	Z8504NEQ, Z8508NEQ, Z8516NEQ, Z8516NFQ, Z8532NFQ, Z8504NEQ-4P, Z8508NEQ-8P, Z8516NFQ-16P, Z8532NFQ-16P
507	FCC	CTEE21080003	2021/8/2	All in one smart pos terminal	ZKBIO410, ZKAIO1001, ZKAIO1002, ZKAIO1003, ZKAIO1004, ZKAIO1005, ZKBIO410W, ZKBIO430, ZKBIO430W, ZKBIO450, ZKBIO450W, ZKBIO510, ZKBIO510W, ZKBIO530, ZKBIO530W, ZKBIO550, ZKBIO550W, ZKBIO610, ZKBIO610P, ZKBIO630, ZKBIO630P, ZKBIO650, ZKBIO560P, ZKBIO710, ZKBIO730, ZKBIO750
508	CE	CTEE21040037R1	2021/6/16	Walk Through Metal Detector	ZK-D4330, ZK-D4180, ZK-D3180
509	FCC	CTEE21040033R1	2021/6/16	Walk Through Metal Detector	ZK-D4330, ZK-D4180, ZK-D3180
510	CE	ENS2111260196S00101C	2021/11/29	Zpad plus Smart Time&Attendance device	ZPad plus, ZPad plus-RFID, Zpadplus[QR]
511	CE	ENS2111260196W00201C	2021/11/29	Zpad plus Smart Time&Attendance device	ZPad plus, ZPad plus-RFID, Zpadplus[QR]
512	CE	CTSE21030141R1	2021/6/11	Walk Through Metal Detector	ZK-D4330, ZK-D4180, ZK-D3180
513	IP65	GZIN2107038370MR	2021/8/3	SMART ACCESS CONTROL TERMINAL	REVFAC15
514	IP66	GZIN2109051346MR_CN	2021/9/9	AI 智能门禁终端	XFACE640, SPEEDFACE M4
515	REACH	SZXEC2100702903	2021/12/1	Access Control Panel	F22
516	REACH	SZXEC2100573903	2021/11/19	Smart Identification Terminal	iClock680, iClock360, iClock560, iClock580, S560, S880, S900, US900R, S680
517	REACH	SZXEC2100661004	2021/11/19	Fingerprint Access Control	MA300-BT, MA300
518	REACH	SZXEC2100573302	2021/12/28	Smart Identification Terminal	ProFace X[TD], ProFace X, SF1008+, SF1008, SFP800, SFB800+, FaceDepot-8AL

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
519	REACH	SZXEC2100572203	2021/12/28	QR Code Reader	QR500-B, QR500-W
520	REACH	SZXEC2100703102	2021/12/20	Smart Identification Terminal	SpeedFace-V5L, SpeedFace-V5L(TD), SF1005+, SF1005, SmartAC1, MiniAC Plus, SFP500, SFP500+, SFP510, SFP510+
521	REACH	SZXEC2100703203	2021/12/20	Face&fingerprint T&A and Access Control	uFace401 Plus, uFace202, uFace302, uFace401, uFace402, uFace602, uFace800
522	REACH	SZXEC2100703404	2021/12/30	Smart Identification Terminal	ZPad Plus, ZPad Plus-RFID, G2 Plus
523	REACH	CANEC2115323502	2021/9/26	Access Control Terminal	Altas-460, Altas-100\Altas-200\Altas-160\Altas-260\Altas-400
524	REACH	CANEC2115323501	2021/9/27	Access Control Panel	Altas-460, Altas-100\Altas-200\Altas-160\Altas-260\Altas-400
525	REACH	SZXEC2100573301	2021/8/20	Smart Identification Terminal	ProFace X[TD], ProFace X, SF1008+, SF1008, SFP800, SFB800+, FaceDepot-8AL
526	REACH	SZXEC2100572202	2021/8/5	QR Code Reader	QR500-B, QR500-W
527	REACH	SZXEC2103335202	2021/11/30	Fingerprint Scanners and Modules	SLK20R, SLK20M, SLK20S
528	REACH	SZXEC2100703302	2021/7/21	Face T&A and Access Control	VF380, VF30, VF300, VF360, VF400, VF460, VF500, VF560, VF600, VF680, VF700, VF780, SC705
529	REACH	SZXEC2100703403	2021/8/4	Smart Identification Terminal	ZPad Plus, ZPad Plus-RFID, G2 Plus
530	ROHS	SZXEC2103243601	2021/11/4	Capacitive Fingerprint Module	FS200P-R
531	ROHS	SZXEC2103824501	2021/12/30	Access Control Panel Package	inBio460 Pro Box, inBio Pro, inBio260 Pro, inBio460 Pro, inBio160 Pro Package B, inBio260 Pro Package B, inBio460 Pro Package B, inBio160 Pro Box, inBio260 Pro Box
532	ROHS	CN/21/00100/VoC	2021/8/12	Speed Gates Turnstile	SBTL5011
533	ROHS	CN/21/00099/VoC	2021/8/12	Speed Gates Turnstile	SBTL8011
534	ROHS	SZXEC2103243401	2021/11/1	ID Card Fingerprint Module	ZK6000A-R
535	MIC	018-210324	2021/9/7		ITM-21U01C(RTL8821CU)
536	UKCA	ENS2110210042E00201C	2021/11/6	Access Control Panel	C3-400 Pro, C3-100, C3-200, C3-400, C3-100 Pro, C3-200 Pro

序号	认证类型	证书编号	取得时间	设备名称	设备型号
537	UKCA	ENS210924 0102W001C	2021/10/18	Smart Identification Terminal	G3 Plus, uFace202, uFace302, uFace401, uFace402, uFace602, uFace800, G3, G3-H
538	UKCA	ENS210924 0102S00301 C	2021/9/29	Smart Identification Terminal	G3 Plus, uFace202, uFace302, uFace401, uFace402, uFace602, uFace800, G3, G3-H
539	UKCA	ENS211021 0042E00301 C	2021/11/6	Access Control Panel	inBio460 Pro, inBio160, inBio260, inBio460, inBio160 Pro, inBio260 Pro, inBio160 Pro-D, inBio260 Pro-D, inBio460 Pro-D
540	UKCA	ENS210823 0193S00401 C	2021/9/24	Smart Identification Terminal	ProFace X, ProFace X[TD], SF1008+, SF1008, SFP800, SFP800+, FaceDepot-8AL
541	UKCA	ENS210823 0193W003C	2021/9/1	Smart Identification Terminal	ProFace X, ProFace X[TD], SF1008+, SF1008, SFP800, SFP800+, FaceDepot-8AL
542	UKCA	UKCA SZEM21090 08771ATV	2021/10/21	QR Code Reader	QR10M, QR10X, QR10L, QRM10, QRM10X, QRM10L
543	UKCA	UKCA SZEM21090 08091ATV	2021/9/6	Embedded Optical Fingerprint Module	SLK20M, SLK21M, Live20M, SLK20S
544	UKCA	CTEE21080 189	2021/8/30	Fingerprint Scanners	SLK20R, SLK21R, Live20R
545	UKCA	UKCA SZCR21090 22933ATV	2021/9/9	Smart Access Control Terminal	SpeedFace-V5L, SmartAC1, MiniAC Plus, SpeedFace-V5L-RFID
546	UKCA	ENS210924 0102W002	2021/10/18	Smart Identification Terminal	VF300, VF360, VF380, VF400, VF460, VF500, VF560, VF580, VF600, VF680, VF700, VF780, SC700, SC705
547	UKCA	ENS210924 0102S00401 C	2021/9/29	Smart Identification Terminal	VF300, VF360, VF380, VF400, VF460, VF500, VF560, VF580, VF600, VF680, VF700, VF780, SC700, SC705
548	UKCA	ENS210823 0193S00701 C	2021/9/24	Zpad plus Smart Time&Attendance device	ZPad Plus, ZPad Plus-RFID
549	UKCA	ENS210823 0193W008C	2021/9/2	Zpad plus Smart Time&Attendance device	ZPad Plus, ZPad Plus-RFID