



杰创智能
NEXWISE

杰创智能科技股份有限公司

2021 年年度报告

2022 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人孙超、主管会计工作负责人李卓屏及会计机构负责人(会计主管人员)李卓屏声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 102,470,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理	42
第五节 环境和社会责任	63
第六节 重要事项	65
第七节 股份变动及股东情况	83
第八节 优先股相关情况	88
第九节 债券相关情况	89
第十节 财务报告	90

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 二、载有会计师事务所盖章，注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 四、经公司法定代表人签署的 2021 年年度报告原件；
- 五、其他相关文件。

以上文件的备置地点：公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、杰创智能、股份公司	指	原名“广东杰创智能科技股份有限公司”，于 2016 年 12 月更名为“杰创智能科技股份有限公司”
杰创有限、有限公司	指	本公司前身，广州杰创信息科技有限公司
广东杰创	指	广东杰创智能科技有限公司
蓝玛星际	指	北京蓝玛星际科技有限公司
松园文化	指	黄山市松园文化股份有限公司，为公司股东
北京诚商	指	北京诚商网络数据有限公司
粤科振粤投资	指	广东粤科振粤一号股权投资合伙企业（有限合伙），为公司股东
国微创投	指	湖南国微集成电路创业投资基金合伙企业（有限合伙），为公司股东
津杉锐士创投	指	湖南津杉锐士创业投资基金合伙企业（有限合伙），为公司股东
蚁米凯得投资	指	广州蚁米凯得产业投资基金合伙企业（有限合伙），为公司股东
蚁米戊星投资	指	广州蚁米戊星股权投资合伙企业（有限合伙），为公司股东
晋阳常茂投资	指	山西晋阳常茂股权投资合伙企业（有限合伙），为公司股东
新锐投资	指	广州新锐股权投资合伙企业（有限合伙），为公司股东
汇聚新星投资	指	广州汇聚新星股权投资合伙企业（有限合伙），为公司股东
军泰科技	指	深圳市军泰科技开发有限公司
保荐机构	指	国泰君安证券股份有限公司
会计师、中审众环	指	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
住建部	指	中华人民共和国住房和城乡建设部
国家发改委、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》
《公司章程》	指	《杰创智能科技股份有限公司章程》
元、万元	指	人民币元、万元
智慧城市	指	运用信息和通信技术手段感测、分析、整合城市运行核心系统的各项关键信息，从而对包括民生、城市管理与服务、数据中心在内的各种需求作出智能响应，实现城市及生活智慧化管理。

系统集成	指	系统集成是通过规划设计应用系统模型，完成应用系统的设计、开发、实施、测试和完善，将各个分离的单元、设备、功能和信息等集成到相互关联的、统一和协调的系统之中，使资源达到充分共享，实现应用的集中、高效、便利。
物联网	指	物联网即物物相连的互联网，是通过射频识别（RFID）、红外感应器、全球定位系统、激光扫描等信息传感设备，按约定的协议，把任何物品与互联网连接起来，进行信息交换和通讯，以实现智能化识别、定位、跟踪、监控和管理的一种网络。
云计算	指	云计算是一种按使用量付费的模式，这种模式提供可用的、便捷的、按需的网络访问，进入可配置的计算资源共享池（资源包括网络、服务器、存储、应用软件、服务），这些资源能够被快速提供，只需投入很少的管理工作，或服务供应商进行很少的交互。
大数据	指	一种规模大到在获取、存储、管理、分析方面大大超出了传统数据库软件工具能力范围的数据集合，具有海量的数据规模、快速的数据流转、多样的数据类型和价值密度低四大特征。
AI、人工智能	指	人工智能（Artificial Intelligence），英文缩写为 AI，是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。该领域的研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。
CMMI	指	CMMI（Capability Maturity Model Integration）即能力成熟度模型集成，是 CMM 模型的最新版本。
ISO9001	指	国际质量管理体系标准。
ISO14001	指	国际环境管理体系标准。
IDC	指	国际数据公司，是全球著名的信息技术、电信行业和消费科技咨询、顾问和活动服务专业提供商。
BIM	指	建筑信息模型（Building Information Modeling），建筑学、工程学及土木工程的新工具，是以三维图形为主、物件导向并与建筑学有关的电脑辅助设计。
GIS	指	地理信息系统（Geographic Information System），指在计算机硬、软件系统支持下，对整个或部分地球表层（包括大气层）空间中的有关地理分布数据进行采集、储存、管理、运算、分析、显示和描述的技术系统。
FPGA	指	现场可编程门阵列（Field-Programmable Gate Array），在 PAL、GAL 等可编程器件的基础上进一步发展的产物，作为专用集成电路（ASIC）领域中的一种半定制电路而出现。
雪亮工程	指	以县、乡、村三级综治中心为指挥平台、以综治信息化为支撑、以网格化管理为基础、以公共安全视频监控联网应用为重点的“群众性治安防控工程”。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	杰创智能	股票代码	301248
公司的中文名称	杰创智能科技股份有限公司		
公司的中文简称	杰创智能		
公司的外文名称（如有）	Nexwise Intelligence China Limited		
公司的外文名称缩写（如有）	Nexwise		
公司的法定代表人	孙超		
注册地址	广州市高新技术产业开发区科学大道 162 号 B3 栋 301 单元		
注册地址的邮政编码	510663		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	广州市高新技术产业开发区科学大道 162 号 B3 栋 301 单元		
办公地址的邮政编码	510663		
公司国际互联网网址	http://www.nexwise.com.cn/		
电子信箱	jcir@nexwise.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李卓屏	叶军强
联系地址	广州市高新技术产业开发区科学大道 162 号 B3 栋 301 单元	广州市高新技术产业开发区科学大道 162 号 B3 栋 301 单元
电话	020-83982000	020-83982000
传真	020-83982123	020-83982123
电子信箱	jcir@nexwise.com.cn	jcir@nexwise.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	http://www.cninfo.com.cn （巨潮资讯网）
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	武汉市武昌区东湖路 169 号 2-9 层
签字会计师姓名	汤家俊、肖文涛

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国泰君安证券股份有限公司	中国（上海）自由贸易试验区 商城路 618 号	陈海庭、孟庆虎	2022.4.20-2025.12.31

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	940,284,987.33	741,465,116.96	26.81%	734,469,374.63
归属于上市公司股东的净利润（元）	105,151,528.61	126,521,640.51	-16.89%	60,961,181.77
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	90,039,089.31	104,034,572.81	-13.45%	58,004,606.58
经营活动产生的现金流量净额（元）	-31,354,212.62	198,306,952.41	-115.81%	20,536,704.61
基本每股收益（元/股）	1.37	1.65	-16.97%	0.93
稀释每股收益（元/股）	1.37	1.65	-16.97%	0.93
加权平均净资产收益率	18.41%	27.80%	-9.39%	20.06%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	1,526,146,182.51	1,321,674,390.19	15.47%	733,035,138.49
归属于上市公司股东的净资产（元）	623,665,686.67	518,514,158.06	20.28%	435,851,869.77

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	91,963,213.56	209,169,679.08	219,064,645.83	420,087,448.86
归属于上市公司股东的净利润	8,459,952.20	20,241,835.71	39,521,865.33	36,927,875.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	6,024,524.44	15,232,606.78	33,846,086.38	34,935,871.71
经营活动产生的现金流量净额	-159,170,830.53	19,729,797.93	-103,558,963.20	211,645,783.18

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-9,259.79	-35,406.64	-3,741.36	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	15,520,260.48	26,505,519.01	3,598,640.21	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		-16,983.28		
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、交易性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交易性金融负债和可	2,339,536.95	1,094,081.93	134,111.12	

供出售金融资产取得的投资收益				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-277,648.37	-1,106,330.79	-228,078.08	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	150,854.56	29,962.40	1,366.41	代扣个人所得税手续费返还
减：所得税影响额	2,611,304.53	3,983,774.93	545,723.11	
合计	15,112,439.30	22,487,067.70	2,956,575.19	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司报告期不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

(一) 公司行业分类

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引(2012年修订)》，公司所处行业属于软件和信息技术服务业，行业编码为 I-65。公司致力于推进物联网、云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术在智慧城市、智慧安全领域的产业化应用，为客户提供涵盖业务咨询、方案设计、设备采购、产品研发、系统集成及运营维护的全周期综合解决方案。

(二) 行业基本情况和发展阶段

1、智慧城市领域

根据国家标准化管理委员会于2018年发布实施的《中华人民共和国国家标准智慧城市术语》（GB/T37043-2018），智慧城市是指“运用信息通信技术，有效整合各类城市管理系统，实现城市各系统间信息资源共享和业务协同，推动城市管理和智慧化，提升城市运行管理和公共服务水平，提高城市居民幸福感和满意度，实现可持续发展的一种创新性城市”。

智慧城市是以创新引领城市发展转型，全面推进新一代信息通信技术与新型城镇化发展战略深度融合，提高城市治理能力现代化水平，实现城市可持续发展的新路径、新模式、新形态。

(1) 智慧城市行业特点

①技术更新快、应用领域不断拓展

智慧城市建设是一项跨行业、跨技术领域的系统工程，涉及技术要素、应用领域众多。智慧城市属于知识密集型产业，具有信息技术高度集成、信息应用深度整合、系统规模大、系统继承性强等特点，且新技术、新标准不断更新，因此智慧城市产业具有较高的技术壁垒。随着物联网、大数据、人工智能等信息技术的逐渐成熟，各种新技术和创新工具不断涌现，技术进步为产业提供了持续的发展动力。

随着智慧城市的建设不断深入，应用领域不断扩张，遍及安全、医疗、交通、物流、金融、通信、教育、能源、环保等领域，并不断向越来越多的领域拓展。

②以定制化的应用服务为主

智慧城市建设过程中需要建设方深度理解客户硬件环境、业务流程相关需求，具备一定的行业应用经验、软件技术与产品开发能力以及后续维护服务保障能力。由于下游客户涉及的行业众多，且不同行业间的需求差异比较大，跨行业的应用软件很难实现标准化，跨行业的技术解决方案亦难以满足客户特定的需求。受信息系统应用不够普及、传统的按需定制开发模式桎梏、不同行业的行业标准无法统一等因素的影响，在当前行业的应用软件系统开发建设过程中，对客户共性需求的归纳工作进展参差不齐；同时当前的行业尚未能对下游客户众多细分领域建立标准，因此行业企业在与客户进行沟通时较大程度受客户个性化需求的引导和牵制，导致目前的技术应用模式基本上还是以定制化的应用服务为主。

③区域性

当前我国正处于城镇化加速发展的关键时期，智慧城市规划和建设战略更偏重以政府为主导的基础建设投入，因此智慧

城市的建设与当地政府财政直接相关。国内各地区间经济发展不平衡，各地区的发展特点和重心也有所不同，致使信息化建设水平存在一定的差异。行业内主要企业围绕北京、上海、广州、深圳等一线城市形成了激烈竞争，部分企业依托所在地良好的市场需求已确立了一定的区域优势和品牌优势，并利用区域中心城市向周边进行业务辐射。因此，由于不同地区经济发展和技术发展水平差异，导致目前国内智慧城市的投资、建设在各地发展不均衡，体现出一定的区域性特点。

（2）智慧城市发展趋势

城镇化是衡量一个国家经济发展程度的重要标志，也是经济发展的重要动力来源。国家统计局发布的数据显示，我国城镇化进程持续推进，截至2021年年末，全国常住人口城镇化率为64.72%。尽管现阶段我国与发达国家约80%的城镇化率有一定差距，但随着人口向城市汇聚，城市发展速度、规模与其资源环境承载能力不再匹配，交通拥堵、环境污染、公共安全等城市问题频繁爆发，城市管理面临的挑战愈加繁重，智慧城市建设正在成为我国城镇化进程中的重要组成部分。

新型智慧城市建设集合了新理念、新模式等要素，对平台的建设要求更高，当前，日益成熟的网络通信技术正有力促进智慧城市发展。我国网络通信技术在安防、交通、金融等多个领域的规模化商用，以及以人工智能、云计算、大数据、物联网为主的新一代信息技术间协同作用，为智慧城市的发展提供了坚实技术支撑，使智慧城市具备感知互联、交互共享的能力，促进智慧城市更快发展。

受政策红利、社会需求、技术升级等利好因素影响，社会资本不断进入智慧城市行业。根据IDC发布的《全球智慧城市支出指南》，至2020年，中国智慧城市市场支出规模将达到266亿美元，是全球支出第二大国家。

2、智慧安全领域

公共安全管理一直是我国信息化建设以来备受重视的领域。公共安全管理涵盖社会治安、交通安全、突发事件、网络信息安全等多方面。

自2014年国务院办公厅发布《关于加快应急产业发展的意见》以来，我国公共安全产业规模不断扩大，为我国突发事件的防范和处置提供了有力支撑，大力推动了我国经济社会的发展，成为维护国家公共安全的重要组成部分。

随着我国城市化全面推进，经济快速增长，城市人口不断增多，公共安全管理领域不断出现新的挑战。随着传感器、物联网、大数据和人工智能等新技术的接入，公共安全管理逐步采用先进的数据采集手段来采集各方面的信息，并通过这些新技术提供准确的态势感知。公共安全管理正在从更多依赖人类的系统、分时段、分区域的防控，进步到借助机器的精确感知，实现全天候、无死角的监测。智能化的数据应用能够利用先进的数学模型和计算机模拟来研究公共安全事件的规律和特点，洞察事件发生的可能性。智慧安全管理通过对感知层、网络层、应用层和数据中心的建设与加强，如视频监控、人脸识别、公安大数据网络的互联互通等，可以有效应对城市转型中出现的新型公共安全问题，是未来发展的重要趋势。智能化的数据应用能够为公安机关开展警情处置、打击违法犯罪提供强力支撑，为依法行政管理、服务人民群众提供全新助力。

随着物联网、大数据时代的到来，公共安全各相关部门顺应时代科技发展潮流，主动融入“智慧城市”发展战略。智慧安全是智慧城市建设的大背景下，以互联网、物联网、云计算、智能引擎、视频技术、数据挖掘、知识管理等新一代信息技术为支撑的警务发展新理念和新模式，在解决智慧城市建设中出现的公共安全管理新需求方面具有不可替代的地位。

国家统计局发布的数据显示，2020年国家财政公共安全支出高达13,862.90亿元。

（三）公司行业地位

自公司成立以来，公司所服务的客户分类超过18个行业，涵盖了地产、制造业、能源、教育、文旅、医疗、交通、传媒、公共安全、监管等细分应用领域。经过多年发展，公司已成为国内具有较强竞争力的智慧城市行业综合解决方案提供商之一，陆续获得“广州市民营领军企业”、“广州市“专精特新”民营企业扶优计划培育企业”、“2020年度中国智能建筑行业十佳企业”、“2020年度雪亮工程建设突出贡献奖”、“2020年度数据中心工程企业三十强”、“2020年度中国智能建筑行业工程百强企业”、“2021公共安全行业突出贡献奖”、“2021年中国智能建筑行业“最具影响力品牌”等荣誉称号。

2018年至2021年，公司营业收入分别为42,233.12万元、73,446.94万元、74,146.51万元、94,028.50万元，年复合增长率为30.58%，业务规模快速增长，竞争力不断增强，市场地位日趋提高。

（四）主要法律法规及行业政策

2021年以来行业有关的主要法律法规及政策如下表所示：

时间	文件名称	颁布单位	主要内容
2021.12	《“十四五”数字经济发展规划的通知》	国务院	“十四五”时期，我国数字经济转向深化应用、规范发展、普惠共享的新阶段。为应对新形势新挑战，把握数字化发展新机遇，拓展经济发展新空间，推动我国数字经济健康发展
2021.11	《全国一体化政务服务平台移动端建设指南》	国务院	深化“互联网+政务服务”、加快推进全国一体化政务服务平台建设的决策部署，按照建设指南要求，加强政务服务平台移动端标准化、规范化建设和互联互通，创新服务方式、增强服务能力，推动更多政务服务事项网上办、掌上办，不断提升企业和群众的获得感和满意度。
2021.11	《“十四五”大数据产业发展规划》	工业和信息化部	推动大数据产业高质量发展，激活数据要素潜能，加快经济社会发展质量变革，效率变革。
2021.07	《广东省制造业数字化转型实施方案及若干政策措施的通知》	广东省政府	以深化新一代信息技术与制造业融合发展为主线，以工业互联网创新应用为着力点，深入推进制造业数字化转型和高质量发展，为加快建设制造强省、网络强省和数字经济强省、打造新发展格局战略支点提供有力支撑。
2021.05	《关于确定智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展第一批试点城市的通知》	住房和城乡建设部 工业和信息化部	确定北京、上海、广州、武汉、长沙、无锡等6个城市为智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展第一批试点城市。
2021.04	《2021年新型城镇化和城乡融合发展重点任务》	发展改革委	“十四五”开局之年，继续深入实施新型城镇化战略。做到促进农业转移人口有序有效融入城市；增强城市群和都市圈承载能力；转变超大特大城市发展方式；提升城市建设与治理现代化水平；推荐以县城为重要载体的城镇化建设，加快推进城乡融合发展。
2021.04	《关于加快发展数字家庭提高居住品质的指导意见》	住房城乡建设部	推进数字家庭系统基础平台与新型智慧城市“一网通办”“一网统管”、智慧物业管理、智慧社区信息系统以及社会化专业服务平台的对接。
2021.03	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和	全国人大	加快数字社会建设步伐，建设智慧城市，以数字化助推城乡发展和治理模式创新，全面提高运行效率和宜居度。分级分类推进新型智慧城市建设，将物联网感知设施、通信系统等纳入公共基础设施统一规划

	2035年远景目标纲要》		建设,推进市政公用设施、建筑等物联网应用和智能化改造。完善城市信息模型平台和运行管理服务平台,构建城市数据资源体系,推进城市数据大脑建设。探索建设数字孪生城市;全面提升城市品质,推进新型城市建设,顺应城市发展新理念新趋势,开展城市现代化试点示范,建设宜居、创新、智慧、绿色、人文、韧性城市。提升城市智慧化水平,推行城市楼宇、公共空间、地下管网等“一张图”数字化管理和城市运行一网统管。
2021.02	《国家综合立体交通网规划纲要》	中共中央 国务院	推动智能网联汽车与智慧城市协同发展,建设城市道路、建筑、公共设施融合感知体系,打造基于城市信息模型平台、集城市动态静态数据于一体的智慧出行平台。
2021.01	《关于加强城市地下市政基础设施建设的指导意见》	住房和城乡建设部	本意见提出到 2023 年底前,基本完成设施普查,摸清底数,掌握存在的隐患风险点并限期消除,地级及以上城市建立和完善综合管理信息平台。到 2025 年底前,基本实现综合管理信息平台全覆盖,城市地下市政基础设施建设协调机制更加健全,城市地下市政基础设施建设效率明显提高,安全隐患及事故明显减少,城市安全韧性显著提升。本意见要求,要推动数字化、智能化建设。运用第五代移动通信技术、物联网、人工智能、大数据、云计算等技术,提升城市地下市政基础设施数字化、智能化水平。有条件的城市可以搭建供水、排水、燃气、热力等设施感知网络,建设地面塌陷隐患监测感知系统,实时掌握设施运行状况,实现对地下市政基础设施的安全监测与预警。充分挖掘利用数据资源,提高设施运行效率和服务水平,辅助优化设施规划建设管理。
2021.01	《工业互联网创新发展行动计划(2021-2023)》	工业互联网专项工作组	培育一批系统集成解决方案供应商,拓展冷链物流、应急物资、智慧城市等领域规模化应用。

二、报告期内公司从事的主要业务

(一) 主营业务概况

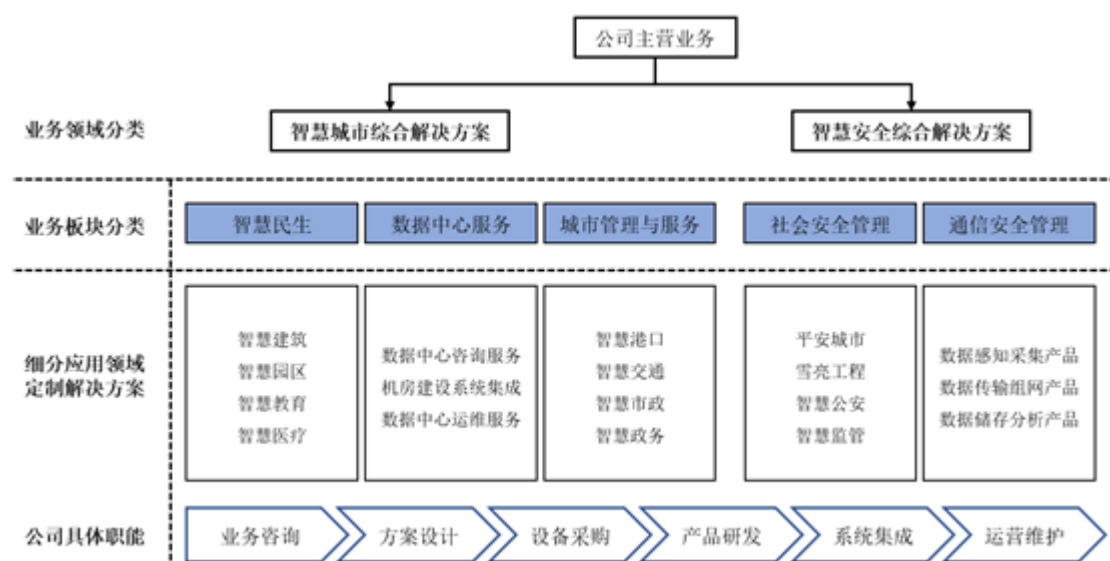
公司是一家坚持自主研发和创新发展的国家级高新技术企业,致力于推进物联网、云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术在智慧城市、智慧安全领域的产业化应用,为客户提供涵盖业务咨询、方案设计、设备采购、产品研发、系统集成及运营维护的全周期综合解决方案。

在智慧城市领域,公司聚焦智慧民生、城市管理与服务、数据中心等细分领域,依据对客户行业知识和关键技术的积累,依托人工智能、大数据分析等技术,打造通用技术平台,形成了一系列成熟的解决方案,面向建筑、能源、交通、园区、教育、医疗、数据中心建设等领域应用,广泛服务于政府、事业单位、大中型企业等。

在智慧安全领域,公司以自主研发的专用高性能计算技术、信号及协议分析技术等核心技术为基础,为安全管理部门提供定制化的社会安全管理和通信安全管理的软硬件综合解决方案,满足其业务执行和管理方面的信息化、智能化等需求。

(二) 主要产品和服务的基本情况

公司的主营产品和服务是提供涵盖业务咨询、方案设计、设备采购、产品研发、系统集成及运营维护的全周期综合解决方案,根据服务领域主要分为智慧城市综合解决方案和智慧安全综合解决方案两类。



公司根据对公司自身主营业务特点及技术优势，参照国家标准《GB/T34678-2017智慧城市技术参考模型》，构建基本技术框架，主要包括网络层、设施层、云数据层、共享组件及中间层、平台层和表现层六层。

网络层包括互联网、通信网和物联网，承担接入大容量、高带宽、高可靠的光网络和全城覆盖的无线宽带的网络以及信息传输；设施层包括前端感知设备和网络融合中心等，该层通过前端感知设备实现对城市范围内基础设施、环境、建筑、安全等方面的信息识别、信息采集、监测和控制；云数据层包括应用数据库、主题数据库和大数据库，该层借助不同的数据模型对数据进行处理，融合数据和服务，支撑各类相关应用，提供应用所需的数据资源；共享组件及中间层包括数据交换组件、统一认证组件、分析展现组件和基于SOA架构基础中间件等等，该层对各类应用子系统的信息和数据进行传输及共享，提高信息资源的利用率，保证分布异构系统之间互联互通，完成数据的抽取、集中、加载、展现，构造统一的数据处理和交换；平台层包括各行业或领域的综合服务平台，该层为应用服务提供开发、运行和管控环境，整合各智慧应用模块，提供集成的信息化应用和服务；表现层包括可视化界面、单点登录、系统设置、门户管理、APP发布、内容同步、协同管理和信息检索，该层通过各个使用终端展现数据和服务。



1、智慧城市综合解决方案

公司智慧城市综合解决方案是在深度理解客户需求的基础上，依据行业经验和软硬件产品性能、功能特点，解决各种复杂应用环境下兼容问题，快速打通各设备或系统之间的集成壁垒，推动全网融合，最终提供整体解决方案。

(1) 智慧民生综合解决方案

智慧民生综合解决方案是指将物联网、5G、大数据、人工智能、BIM等新一代信息技术与民生融合，实现信息海量集中与实时共享、信息化应用高效协同、居民对信息化服务的随时随地获取，从而使居民生活更加安全、健康、方便与文明。

在智慧民生业务中，公司作为“总包方”或“专业承包方”与业主或总包方签订合同，主要负责系统集成整体方案的规划设计，采购配套的软硬件和材料并组织施工及集成，向客户提供整体解决方案，公司具体职能以及各项具体工作所处的层级如下：

层级	建设内容	主要功能	公司具体职能
----	------	------	--------

表现层	IBMS系统	以开放的软件架构,全面集成管理现代楼宇中的:楼宇自控、安防监控、一卡通、智能照明、可视对讲、电梯、智能家居、周界报警、酒店管理系统、停车场、消防警报、计费管理、电力、计算机网络、机房监控、公共广播、办公自动化、能耗在线监测、物业管理、资产管理等多个子系统	应用软件的设计与规划;主要模块如联动配置管理模块、报表管理功能模块、报警管理功能模块、智能化子系统接口的开发;应用软件的调试、升级和维护
	可视化智慧管控平台	以物联网、GIS、BIM为支撑,采用三维虚拟仿真+精细化地图+AR全景模式,帮助园区打造三维可视化图景,服务于园区管理及园区宣传,实现物联网设备、园区内各类数据的可视化配置、管理与呈现。基于4G、5G运营网络链路的NB-IOT物联网万物互联	应用软件的设计与规划;主要模块如虚拟沙盘模块、资产管理模块、三维地图模块、应急指挥模块、决策支持模块的开发;应用软件的调试、升级和维护
平台层	智慧建筑综合服务平台、智慧园区综合服务平台、智慧校园综合服务平台、智慧医疗综合服务平台等	将物联网、5G、大数据、人工智能、BIM等新一代信息技术与应用领域融合,实现信息海量集中与实时共享、信息化应用高效协同、居民对信息化服务的随时随地获取	应用软件的设计与规划;主要模块开发;应用软件的调试、升级和维护
共享组件及中间层	数组交换组件、数据治理融合组件、数据共享组件	建设单位资源共享交换门户,提供单位共享库表数据管理服务功能,加大对单位源头数据质量的把控,实现数据质量规则定义	组件的设计与规划;主要组件、一站式服务组件的开发、数据质量核查管理组件、单位数据库资源管理组件的开发、组件的调试、升级和维护
云数据层	业务数据库 知识数据库	为业务操作提供数据服务,存储大量事实、规则、概念等数据	数据库的设计与规划;数据库的开发;数据库的调试、升级和维护
设施层	安防系统、基础设施系统、前端信息采集设备,以及操作系统、IT设备等	提供整个业务系统的基础服务,采集各应用场景相关数据	采购、安装、调试、运维等
网络层	办公网、设备网等	保障数据在安全的网络环境下传输	采购、安装、调试、运维等;与运营商对接

公司智慧民生综合解决方案可以应用至园区、医疗、建筑、教育等多个民生领域。

(2) 城市管理与服务综合解决方案

公司城市管理与服务综合解决方案通过综合利用物联网、大数据、云计算、互联网、5G等新一代信息技术，对城市的市政公园、公共交通、银行等具有城市智能的基础设施进行规划、建设及运行提升，方便城市管理者进行决策，最终达到提升城市管理和服务水平的目的。

在城市管理与服务综合解决方案业务中，公司作为“总包方”或“专业承包方”与业主或总包方签订合同，主要负责系统集成整体方案的规划设计，采购配套的硬件和材料并组织施工及集成，向客户提供整体解决方案，公司具体职能以及各项具体工作所处的层级如下：

层级	建设内容	主要功能	公司具体职能
表现层	安防平台	建立起“人防部署严密、物防设施完善、技术手段先进、联防协调统一、应急处置高效”的集管理、防范、控制于一体安全保障体系，对各类事件进行预知、预判、预防、预警和有效处置，加强安全保障能力和应急处置能力	应用软件的设计与规划；主要模块如应急指挥模块、资产运行状态监测模块、视频智能分析模块的开发；应用软件的调试、升级和维护
	电子政务平台	通过物联网等新一代信息技术，采用人工智能、知识管理、移动互联网等技术手段，将传统办公自动化（OA）系统改造成为智能办公系统，实现自动感知、预测民众所需的服务，采用数据仓库、数据挖掘、知识库系统等技术手段辅助工作人员做出相关决策	应用软件的设计与规划；主要模块如OA、档案管理模块的开发；应用软件的调试、升级和维护
平台层	智慧港口综合服务平台、智慧交通综合服务平台、智慧市政综合服务平台、智慧政务综合服务平台等	综合利用物联网、大数据、云计算、互联网、5G等新一代信息技术，对城市的港口、交通、市政等具有城市智能的基础设施进行规划、建设及运行提升，方便城市管理者进行决策，最终达到提升城市管理和服务水平的目的	应用软件的设计与规划，应用软件的调试、升级和维护
共享组件及中间层	数组交换组件、数据治理融合组件、数据共享组件	建设单位资源共享交换门户，提供单位共享库表数据管理服务功能，加大对单位源头数据质量的把控，实现数据质量规则定义	组件的设计与规划；主要组件如一站式服务组件、数据质量核查管理组件、单位数据库资源管理组件的开发；组件的调试、升级和维护
云数据层	业务数据库、知识数据库	为业务操作提供数据服务，存储大量事实、规则、概念等数据	数据库的设计与规划；数据库的开发；数据库的调试、升级和维护
设施层	安防系统、基础设施系统、前端信息采集设备，以及操作系统、IT设备等	提供整个业务系统的基础服务，采集各应用场景相关数据	采购、安装、调试、运维等

网络层	办公网、设备网等	保障数据在安全的网络环境下传输	采购、安装、调试、运维等；与运营商对接
-----	----------	-----------------	---------------------

(3) 数据中心综合服务解决方案

公司数据中心综合解决方案主要是根据建设要求，综合考虑数据中心位置、建设规模、可靠性标准等因素，进行规划设计，并按照制定的技术标准提供设备采购、系统集成和工程建设服务。

公司数据中心综合解决方案以大数据、云计算、数据库管理和GIS技术为基础，结合各系列具备通讯接口和通讯协议的UPS、空调、配电、发电机、门禁、电池、视频、环境传感器、网络设备等设备无缝集成综合管理监控平台，实现从设备运行情况到机柜微环境，再到机房整体环境的多层次监控，具备高效率管理、低能耗运营、能源危机预警等特点。

公司数据中心综合解决方案主要作为“总包方”与业主方签订合同，提供数据中心设计咨询，数据中心系统集成和数据中心运维服务。其中，数据中心设计咨询主要是根据客户需求，根据现场环境和行业规范标准对数据中心的建设进行设计，提供定制化方案，形成相应系统图和施工图；数据中心系统集成主要是根据数据中心建设设计方案，选购包括配电系统、UPS主机、空调系统、机柜及密闭冷通道系统、综合布线系统、动环监控系统、安防系统、防雷接地系统等子系统的设备和材料，并通过安装调试，系统联调，提供数据中心一体化建设的服务；数据中心运维服务主要是数据中心运行的定期巡检、日常技术维护、备件服务、技术和维护培训，以及7X24小时应急故障响应等，确保高低压配电系统、制冷系统、消防系统、照明系统、门禁系统、视频监控运行状态良好。

在数据中心综合服务业务中，公司具体职能以及各项具体工作所处的层级如下：

层级	建设内容	主要功能	公司具体职能
表现层	数据中心综合管理平台	采用统一的平台同时管理各类关键基础设施如UPS、空调以及IT基础架构如服务器等，并通过数据的分析和整合，最大化数据中心的运营效率，提高可靠性	应用软件的设计与规划；主要模块如基础设施监控模块、资产管理模块、容量管理模块、能源管理模块、运维管理模块、三维可视化模块、定制化报表功能模块的开发；应用软件的调试、升级和维护
平台层	数据中心集成平台	以大数据、云计算、数据库管理和GIS技术为基础，整合各型号设备通讯接口和通讯协议，包括UPS、空调、配电、发电机、门禁、电池、视频、环境传感器、网络设备等设备，无缝集成综合管理监控平台	应用软件的设计与规划；主要模块如通讯接口、能耗管理模块的开发；应用软件的调试、升级和维护
共享组件及中间层	数据交换组件、数据治理融合组件、数据共享组件	建设单位资源共享交换门户，提供单位共享库表数据管理服务功能，加大对单位源头数据质量的把控，实现数据质量规则定义	组件的设计与规划；主要组件如一站式服务组件、数据质量核查管理组件、单位数据库资源管理组件的开发；组件的调试、升级和维护
云数据层	业务数据库、知识数据库	为业务操作提供数据服务，存储大量事实、规则、概念等数据	数据库的设计与规划；数据库的开发；数据库的调试、升级和维护
设施层	主要包括安防系统、基础设施系统、建筑智能化管	提供整个业务系统的基础服务，采集各应用场景相关数据	采购、安装、调试、运维等

	理系统的前端信息采集设备，以及操作系统、IT设备等		
网络层	办公网、设备网等	保障数据在安全的网络环境下传输	采购、安装、调试、运维等；与运营商对接

2、智慧安全综合解决方案

在智慧安全领域，公司主要是根据各级安全管理部门和单位的实际需求，提供“一对一”定制化产品开发和专业化的整体解决方案，聚焦社会安全管理和通信安全管理两个细分领域。

报告期内，公司在智慧安全领域的业务模式主要以项目为依托，作为“总包方”或“产品销售方”与业主方签订合同，提供系统集成服务和产品销售服务。随着公司对通信安全管理产品研发的持续投入，公司智慧安全领域的业务模式逐步转变为以自研的数据感知采集产品、数据传输组网产品、数据存储分析产品为核心，向用户提供完整的“定制化产品+集成建设+技术服务”综合解决方案。

(1) 社会安全管理综合解决方案

公司社会安全管理综合解决方案匹配国内各级安全管理部门和单位的大数据发展战略，依托新型科技手段，布设各类感知设备并搭建后台应用，实现人、地、物、场、网、备等安全管理基础要素的智能感知和异常事件的自动探测，提升城市安全防控水平，增强城市安全管理和应急处理能力，为营造共建共治共享的社会治理格局提供坚强保障。



在社会安全管理业务中，公司作为“总包方”或“专业承包方”与业主或总包方签订合同，主要负责系统集成整体方案的规划设计，自研自产安全产品，采购配套的硬件和材料并组织施工及集成，向客户提供整体解决方案，公司具体职能以及各项具体工作所处的层级如下：

层级	建设内容	主要功能	对应公司具体职能
表现层	综合调度管理系统、坐度协作管理系统	采用物联网、5G等手段，将对讲呼叫、地图定位和后台远程监控三者于一体进行综合指挥调度，融合行政电话子系统、应急值守子系统、调度指挥子系统、视频会商子系统等，实现融合通信、统一指挥和统一调度功能	应用软件的设计与规划；主要模块如GIS/GPS模块、视频监控模块、传感报警模块的开发；应用软件的调试、升级和维护
平台层	合成作战指挥平台、移动警务指挥平台、活动安保智慧平台、勤务管理应用平台等	以大数据、云计算、视频分析等为支撑，以信息综合研判、多手段合成作战为目标，破解信息共享不足、合成应用不够、服务支撑不力等诸多难题，有效整合资源，实现信息的快速收集、分析、共享、流转及相关业务的综合应用，发挥合成作战的整体效能，实现快速反应、精确打击	应用软件的设计与规划，应用软件的调试、升级和维护
共享组件及中间层	数组交换组件、数据治理融合组件、数据共享组件	建设单位资源共享交换门户，提供单位共享库表数据管理服务功能，加大对单位源头数据质量的把控，实现数据质量规则定义。	组件的设计与规划；主要组件如一站式服务组件、数据质量核查管理组件、单位数据库资源管理组件的开发；组件的调试、升级和维护
云数据层	业务数据库、知识数据库	为业务操作提供数据服务，存储大量事实、规则、概念等数据	数据库的设计与规划；数据库的开发；数据库的调试、升级和维护
设施层	安防系统、基础设施系统、前端信息采集设备，以及操作系统、IT设备等	提供整个业务系统的基础服务，采集各应用场景相关数据	研发、生产安全产品，采购、安装、调试、运维等
网络层	办公网、设备网等	保障数据在安全的网络环境下传输	采购、安装、调试、运维等；与运营商对接

(2) 通信安全管理综合方案

公司的通信安全管理综合方案是由以无线信号主被动定位技术、无线信号分析技术、音视频智能识别与处理技术等核心技术为基础，以各级安全主管部门和单位的通信安全管理需求为依托，融合设施层的数据感知采集产品、数据传输组网产品、平台层的数据存储分析产品多套软件平台，定制化研发生产相关软硬件结合的综合型解决方案。

公司通信安全管理综合解决方案通过数据感知采集产品、数据传输组网产品、数据存储分析产品的组合使用，实现对管理区域内的数据采集、传输、分析，能够为安全管理部门提供精准的技术手段，全面提升其信息化水平。2018年，公司通过公安部列装资质审查并取得公安系统列装合作资格。

公司通信安全管理产品的分类、主要功能及具体产品如下：

分类	主要功能
数据感知采集产品	主机
	实现网络感知和数据采集功能的一类主机硬件；支持不同移动通信网络，有线和无线数据通信网络；支持接入其它感知设备（如监控设备、门禁系统等）。

	协议处理软件	实现网络感知和数据采集功能必备的协议处理、信息解码软件，支持国际通行的通信标准和通用的数据协议接口规范。
数据传输组网产品	数据路由器	对感知采集的数据进行路由寻址、数据回传和数据分发。
	边缘计算网关	具备数据存储分析的边缘计算设备，可与数据感知采集产品组合实现本地化局域组网，实时控制数据感知采集设备和分析数据感知采集设备提供的有关数据，并进行逻辑处理。
数据存储分析产品	网络设备管理系统	对通信安全管理产品解决方案的各组网网元实现状态监控、远程配置、性能分析、故障管理、固件升级等功能，实现全网网元的统一管理。
	数据存储分析系统	对数据感知采集产品和边缘计算网关回传的数据进行大数据存储、计算、分析、展示、应用。

（三）经营模式

1、主要业务承接模式/销售模式

公司积极拓展业务承接能力，已在深圳、北京、海口、南京、西安等26个地区设立分公司，销售范围已基本覆盖全国各个区域。公司下游客户多为政府、事业单位、国有企业等，主要集中在民生、烟草、交通、能源、教育、公安等领域。公司最终客户主要为政府部门、事业单位及大中型企业，获取订单的方式包括招投标、竞争性谈判、单一来源采购、询价和商务谈判等。

2、采购模式

公司采购的物品主要包括原材料、硬件设备和配套软件。公司建立了供应商评估和准入制度，确定合格供应商名单，建立供应商管理库，对供应商提供物资或劳务的质量、价格、交货及时性、供货条件及其资信、经营状况等进行相应的管理和评价，合理选择供应商。

公司采购工作主要由采购部负责，对需求部门提出的采购需求进行审核，并进行归类汇总，统筹安排采购。其中主要设备材料采购，由项目部、研发部协调技术部确认相关技术参数后交至公司采购部门采购。施工辅材、劳保用品等材料采购，一般情况由公司采购部门集中采购，部分因施工现场进度紧急或零星配件可由项目部自行采购。

3、生产模式

（1）系统集成实施

公司系统集成项目设备和材料主要来自于外购，部分安全产品和软件由公司自研自产，由公司项目经理、技术人员及其他相关人员组成的团队在项目现场进行实施。

（2）安全产品生产

公司安全产品主要包括数据感知采集产品、数据传输组网产品、数据存储分析产品，均为软硬件一体设备，产品设计的核心工作由公司自行完成。公司在完成产品的研发设计工作后，依据销售订单制定生产计划，结合公司的库存情况，采购所需的原材料及配件，公司执行“以销定产，并保持适当安全库存”的生产政策。公司安全产品生产模式为“自行加工和外协加工相结合”，生产环节包括PCB制板、PCB贴片、焊接、模块组装、整机组装、测试等工序。公司自行加工的环节主要为组装和检测工序，不涉及大规模实质性的硬件制造。

4、研发模式

公司高度重视自主创新，建立了相对完整的研发与技术体系，持续加大研发投入以及研发技术队伍建设，为公司发展提供强大创新动力。

公司已在北京、广州、武汉三地设立研发中心，开展技术和产品研发工作。公司研发工作以市场为导向，坚持自主创新，流程总体可概括为概念、计划、开发、测试、输出五个阶段。公司通过市场研究和用户反馈等多种方式了解市场需求，并根据市场需求进行讨论、分析与评审，以确保拟研发的产品符合用户实际需求，评审通过后公司进行项目立项。在项目研发过程中，根据相关技术的独创性和公司知识产权保护需求，形成的新产品、新技术经过专利检索后申请发明专利进行保护，结合产品的构造以及新方案经专利检索后申请实用新型专利进行保护。

（四）经营成果概述

报告期内，公司实现营业收入94,028.5万元，较上年同期上升26.81%；实现归属于上市公司股东的净利润10,515.15万元，较上年同期减少16.89%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润9,003.91万元，较上年同期减少13.45%。

报告期内，公司营业收入、成本、毛利率情况如下：

按行业分：

单位：元

行业	2021年度			2020年度		
	收入	成本	毛利率	收入	成本	毛利率
智慧城市	652,998,627.66	523,265,860.68	19.87%	270,281,829.50	208,186,767.37	22.97%
智慧安全	287,286,359.67	155,169,914.51	45.99%	471,183,287.46	281,335,708.59	40.29%
合计	940,284,987.33	678,435,775.19	27.85%	741,465,116.96	489,522,475.95	33.98%

按项目性质分：

单位：元

项目性质	2021年度			2020年度		
	收入	成本	毛利率	收入	成本	毛利率
系统集成服务	779,069,572.05	632,391,278.91	18.83%	655,750,445.68	447,722,408.79	31.72%
通信安全管理产品销售	122,377,056.24	19,873,406.33	83.76%	45,883,181.75	11,279,406.01	75.42%
技术服务	38,838,359.04	26,171,089.95	32.62%	39,781,932.00	30,520,661.15	23.28%
其他	-	-	-	49,557.53	-	0%
合计	940,284,987.33	678,435,775.19	27.85%	741,465,116.96	489,522,475.95	33.98%

（五）业绩驱动的主要因素

公司采取目前的经营模式，是依据智慧城市和智慧安全行业的产业政策、行业特点、上下游发展情况以及客户需求等因素，结合公司的发展战略、竞争优势、资产规模、运营经验等因素形成的较为成熟的经营模式，符合行业趋势和公司的实际发展情况。

报告期内，公司的经营模式及其相关影响因素保持稳定，未发生重大变化，预计未来短期内亦不会发生重大变化。

三、核心竞争力分析

报告期内，公司核心竞争力无重大不利变化。

公司核心竞争力是公司多项优势的综合体现。报告期内，公司的核心竞争力主要体现在以下方面：

(1) 公司高度重视研发创新，已掌握一系列核心技术

公司高度重视自主创新，建立了相对完整的研发与技术体系，是广州市首批人工智能企业入库单位，拥有广东省博士工作站、广东省生物特征标识芯片与应用系统工程技术研究中心、广州市企业研究开发机构，并与广州智慧城市发展研究院联合成立“广东省物联网标识芯片设计和封装测试工程技术研究中心”和“广州市物联网标识与感知芯片重点实验室”，参与承担多项省级、市级重大课题研究。

公司经过多年的研发持续投入、自主研发经验积累，积累了一系列核心技术，并已成为各领域业务应用的支撑，截至2021年12月31日，公司及控股子公司已取得授权专利29项（其中发明专利14项，实用新型专利15项），软件著作权208项，在审发明专利38项。

公司技术先进性主要体现在核心技术方面。专用高性能计算技术是公司自主开发的核心技术，公司构建专用高性能计算技术平台为公司智慧城市、智慧安全的大数据分析应用、数据协议分析应用提供高性能计算支撑；多元混合智能计算技术、大数据智能分析技术、基于微服务架构的数据协议交换技术以及智能化系统设备通信协议分析技术等4项技术，是公司在行业通用的底层技术基础上，基于行业发展趋势、业务应用场景、不同客户需求进行针对性技术研发和应用创新而形成的技术，广泛应用于公司智慧城市综合解决方案，能够满足不同行业客户的应用场景需求；无线信号主被动定位技术、无线信号分析技术以及音视频智能识别和处理技术等3项技术，是公司针对安全管理部门的需求，从底层技术研发做起，根据具体的应用场景和个性化的安全需求，进行应用模块技术研发和创新而形成的技术，应用于通信安全管理产品的研究和开发。为保持公司产品与服务技术的前瞻性，公司持续关注产业转型升级、产品升级换代，并对相关领域内的前沿技术进行了提前部署。

(2) 公司已组建专业研发技术团队，紧跟行业前沿方向

多领域覆盖的专业化人才队伍是智慧城市和智慧安全业务拓展与项目实施过程中的中坚力量，能够满足复杂实施过程中涉及不同行业领域的系统开发需求。截至2021年12月31日，公司共有员工708人，其中本科学历328人、硕士及以上学历51人。公司已建立起多领域覆盖的专业化人才队伍，涵盖注册建造师、信息系统项目管理师、系统架构师、需求分析师、软件开发工程师、软件测试工程师、数据库工程师、硬件集成工程师等专业技术人才。

公司组建了成熟的研发团队，核心人员拥有丰富的行业经验及技术积累，能够有效带领公司研发团队紧跟行业前沿技术的发展方向。截至2021年12月31日，公司共有研发人员162名，占公司员工总数的22.88%。公司研发技术团队拥有着丰富的研发经验和较高的研发水平。

公司历来注重对研发团队和技术人才的投入，报告期内公司研发支出为6,240.73万元，较去年增长40.46%，占当期营业收入的比例为6.64%。

(3) 公司具有丰富的项目经验，具备快速、高效、高质量的项目实施水平

智慧城市和智慧安全行业应用领域广阔，客户的需求层次差异较大，由政府部门和大型国有企业投资主导的智慧城市、平安工程、雪亮工程、智慧交通等大型项目具有投资规模大、建设周期长、系统功能复杂、集成难度高、技术难度大、稳定性要求高和定制化要求高等特点，由此对供应商的项目实施、交付和创新能力提出较高要求。

公司拥有较强竞争力的核心技术，专业的技术团队，快速、高效、高质量的项目实施能力，以及多区域部署实施项目的能力和经验，多年来面对不同行业领域客户持续更新的应用需求，不断将云计算、大数据和人工智能等新技术及公司核心技术应用到客户解决方案中，并总结形成基于行业解决方案的标准解决方案或模块和服务流程，在众多项目实践中取得成效。

公司具有涵盖设计规划、深化设计、项目执行、集成调试、运维管理的全周期综合服务能力，致力于不断提升解决方案规划与设计、采购、交付、质量控制、成本管控等方面的管理能力。公司建立了完善的信息管理系统，工程项目、安全产品生产的质量控制和品质保证体系，并在执行过程中采取灵活的“项目制管理”，公司根据项目需要进行灵活调配组合，充分利用团队的协同工作能力。公司根据项目的复杂程度协调人员组成项目组，由项目现场负责人整体把控项目实施进度、设备安装调试、劳务施工的协调管理等具体工作。公司根据项目实施的不同阶段，合理调配投入人员，提升人员利用效率。公司项目制管理的经营模式可实现对客户服务需求的快速响应，灵活调配人员，为客户提供专业化、定制化服务。

(4) 公司建立了规范高效的管理体系，具有一定的成本管控优势

公司在日常管理过程中，持续稳定的推进内部管理制度和控制制度的建设，实行严格的成本管控制度，提升了公司的核心竞争力。

公司在项目执行过程中推进全面预算管理，加强成本管控，不断优化项目流程管理，提升效率。公司的系统集成项目在业务流程和核心技术支持方面具有一定的共通性，在各项业务的系统集成项目中，公司主要负责整体业务架构的规划设计，组织进行各核心应用的集成开发，根据项目建设需要，采购配套的设备材料并组织施工及集成，公司人力和技术主要集中于规划设计、软件开发、项目管理、集成调试等具有较高附加值的核心环节。并且，公司基于专用高性能计算技术、人工智能技术和信号及协议分析技术三大基础核心技术，打造了通用技术平台，包括专用高性能计算基础平台、大数据智能分析基础平台、多元混合智能计算技术平台、数据协议交换和分析技术平台以及无线信号分析和定位技术平台等，多年的研发积累使公司形成了丰富的标准化模块储备。公司结合成熟的软硬件产品和通用技术平台，采用标准化、模块化的设计方案，形成各类定制化系统解决方案，有助于公司减少在项目执行成本，形成一定的成本管控优势。

(5) 公司长期专注于智慧城市和智慧安全细分市场，对市场需求能够充分理解和快速响应

公司长期专注于为政府、事业单位、教育、交通、公安、大型企业等客户提供智慧建筑、智慧校园、智慧交通、智慧政务、数据中心、安全管理等领域的综合解决方案。公司业务遍布全国。

公司在国内各主要区域部署销售和服务队伍，深谙各细分市场特性和客户的采购需求，能够迅速将公司的产品和解决方案与客户的需求紧密结合，持续给客户带来价值。丰富的行业经验使得公司对于智慧民生、城市管理与服务、数据中心建设、社会安全管理等领域有着更为深刻的理解，实现公司的技术能力、服务能力与客户的需求的有机结合，使得公司可以在获取

项目时快速取得客户信赖，执行项目时迅速提供更符合客户需求的方案和产品，有利于公司业务快速扩展。

公司强调研发与市场需求的紧密结合，需求来源于客户，研发服务于客户，研发与市场形成了良好互动，相互促进。公司通过市场研究和用户反馈等多种方式了解市场需求，并根据市场需求进行讨论、分析与评审，以确保拟研发的产品符合用户实际需求。

公司实施的项目获得良好的市场认可度和品牌美誉，荣获“2020年度AIoT赋能安防创新应用奖”、“2020年度雪亮工程建设突出贡献奖”、“2021公共安全行业突出贡献奖”、“2021公共安全行业优秀产品奖”、“2020年度中国智能建筑行业十佳企业”、“2020年度数据中心工程企业三十强”、“2020年度中国智能建筑行业工程百强企业”、“2021年中国智能建筑行业“最具影响力品牌”等多项行业奖项。

(6) 公司具有行业内较为齐全的资质，能够有效支撑各细分业务的持续拓展

公司所处行业对资质认证门槛较高，拥有高级别资质的企业在项目承接方面具备明显的优势。此外，拥有丰富、齐全的其他资质能够满足来自建筑、医疗、交通、政府部门等不同行业客户日益多样化和个性化的需求，使公司具备较强的企业竞争力。

公司取得了行业内多项重要资质，包括建筑智能化系统设计专项甲级、电子与智能化工程专业承包一级、计算机信息系统安全服务等级证一级、音视频集成工程企业资质一级、信息系统建设和服务能力等级CS3、信息系统安全集成服务一级、信息系统安全运维服务二级、建筑装饰装修工程专业承包二级、施工劳务资质等。此外，公司通过了国际软件能力成熟度认证评估的最高认证CMMI 5级以及ISO9001、ISO14001等多项认证。公司不断提升、更新、完善各类行政许可资质，有效地支撑了各细分领域业务的持续拓展。

四、主营业务分析

1、概述

公司主营业务为向客户提供智慧城市及智慧安全综合解决方案，按照业务性质区分包括系统集成、产品销售、技术服务等。报告期内，公司实现营业收入94,028.50万元，较上年同期上升26.81%；实现归属于上市公司股东的净利润10,515.15万元，较上年同期减少16.89%。主要是因为：（1）2021年业务规模持续扩大；（2）2021年系统集成业务部分主要项目毛利率较低，导致本期综合毛利率较上年同期下降6.13个百分点；（3）公司持续加大研发投入，2021年研发费用为6,240.73万元，较2020年增加40.46%。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2021 年		2020 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	940,284,987.33	100%	741,465,116.96	100%	26.81%
分行业					
智慧城市	652,998,627.66	69.45%	270,281,829.50	36.45%	141.60%
智慧安全	287,286,359.67	30.55%	471,183,287.46	63.55%	-39.03%
分产品					
系统集成服务	779,069,572.05	82.85%	655,750,445.68	88.44%	18.81%
通信安全管理产品销售	122,377,056.24	13.01%	45,883,181.75	6.19%	166.71%
技术服务	38,838,359.04	4.13%	39,781,932.00	5.37%	-2.37%
其他	0.00	0.00%	49,557.53	0.01%	-100.00%
分地区					
境内	940,284,987.33	100.00%	741,465,116.96	100.00%	26.81%
分销售模式					
直销模式	940,284,987.33	100.00%	741,465,116.96	100.00%	26.81%

单位：元

	2021 年度				2020 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	91,963,213.56	209,169,679.08	219,064,645.83	420,087,448.86	35,217,648.54	72,802,839.92	207,485,624.79	425,959,003.71
归属于上市公司股东的净利润	8,459,952.20	20,241,835.71	39,521,865.33	36,927,875.37	-8,309,389.94	2,423,665.07	42,595,627.46	89,811,737.91

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

公司下半年收入比重较大，存在一定的季节性，主要是由于公司营业收入主要来源于系统集成服务，最终使用客户主要为政府部门、事业单位及大中型企业，上述客户执行严格的预算管理制度和采购审批制度。受上述客户项目立项、审批、实施进度安排及资金预算管理的影响，一般而言，公司全年销售呈现上半年少、下半年多，尤其是第四季度收入较高的局面。

此外，公司部分项目需要配合建安工程实施，上半年受春节假期等因素影响，项目施工及投料较为缓慢，主要施工期集中在下半年进行。因此，公司营业收入确认主要集中在下半年，与公司所处行业、业务模式、客户需求匹配。

（2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年	营业成本比上年	毛利率比上年同

				同期增减	同期增减	期增减
分客户所处行业						
智慧城市	652,998,627.66	523,265,860.68	19.87%	141.60%	151.34%	-3.11%
智慧安全	287,286,359.67	155,169,914.51	45.99%	-39.03%	-44.85%	5.70%
分产品						
系统集成服务	779,069,572.05	632,391,278.91	18.83%	18.81%	41.25%	-12.90%
通信安全管理产品销售	122,377,056.24	19,873,406.33	83.76%	166.71%	76.19%	8.34%
分地区						
境内	940,284,987.33	678,435,775.19	27.85%	26.81%	38.59%	-6.13%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
智慧城市	营业成本	523,265,860.68	77.13%	208,186,767.37	42.53%	151.34%
智慧安全	营业成本	155,169,914.51	22.87%	281,335,708.59	57.47%	-44.85%

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
系统集成服务	营业成本	632,391,278.91	93.21%	447,722,408.79	91.46%	41.25%
通信安全管理产品销售	营业成本	19,873,406.33	2.93%	11,279,406.01	2.30%	76.19%
技术服务	营业成本	26,171,089.95	3.86%	30,520,661.15	6.23%	-14.25%

主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
直接材料	518,790,625.19	76.47%	381,437,658.95	77.92%	36.01%
直接人工	37,106,318.82	5.47%	29,102,501.75	5.95%	27.50%
其他费用	122,538,831.17	18.06%	78,982,315.25	16.13%	55.15%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	351,413,563.85
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	37.37%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	99,775,752.01	10.61%
2	客户 2	68,881,679.74	7.33%
3	客户 3	67,383,185.95	7.17%
4	客户 4	63,946,259.11	6.80%
5	客户 5	51,426,687.04	5.47%
合计	--	351,413,563.85	37.37%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	71,778,886.43
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	11.58%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
----	-------	--------	-----------

1	供应商 1	20,865,149.44	3.36%
2	供应商 2	14,703,671.00	2.37%
3	供应商 3	14,444,965.05	2.33%
4	供应商 4	11,590,530.97	1.87%
5	供应商 5	10,174,569.97	1.64%
合计	--	71,778,886.43	11.58%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	43,487,272.06	42,034,915.79	3.46%	-
管理费用	38,664,801.45	32,612,069.69	18.56%	-
财务费用	228,337.73	605,964.13	-62.32%	活期存款利息收入增加
研发费用	62,407,331.94	44,431,015.30	40.46%	主要系加大研发投入

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
LTE 便携式主被一体测向系统	公司新业务需求	系统调试阶段	该项目提供便携测向设备，对 LTE 通信网络进行守控，对指定设备进行检测和测向，以实现 4G 通信安全管控	本项目完成后，通信安全管理产品的守控范围、信号稳定性优于行业水平，目标接收性能显著提升
LTE 主被动一体采集分析设备	公司新业务需求	系统调试阶段	该项目提供主被一体的 LTE 通信目标采集分析系统，实现单目标分析和/或多目标分析业务	本项目完成后，可实现对特定通信条件下的 LTE 网络的数据采集分析能力。
5G 便携式主被一体测向系统	公司新业务需求	实施阶段	该项目提供便携测向设备，对 5G 通信网络进行守控，对指定设备进行检测和测向，以实现 5G 通信安全管控	本项目完成后，可推出公司首款支持 5G 网络的通信安全管理产品。
5G 主被动一体采集分析设备	公司新业务需求	技术论证、方案论证	该项目提供主被一体的 5G 通信目标采集分析系统，实现单目标分析和/或多目标	本项目完成后，可实现对特定通信条件下的 5G 网络的数据采集分析能力，具备核

			分析业务	心竞争优势。
便携式音视频分析系统	公司新业务需求	已结项	该项目提供便携音视频分析设备，对一定区域内任意选定目标进行音视频同步分析	项目完成，推出便携式音视频分析系统。
热点数据采集管理平台	公司新业务需求	已结项	该项目主要功能为实现对热点产品的设备接入、配置管理、故障管理、性能管理、日志管理、远程升级等设备管理功能，并实现对热点数据的持续采集，实现大数据存储、分析、处理，业务统计和分析，支持对接第三方平台数据共享	本项目软件支持实现全面的网管功能，最大支持万级别以上网元的设备管理和数据采集，支持 3 年以上的数据存储分析能力，具备快速大数据分析能力
全制式蜂窝网络管理设备的研发	公司新业务需求	验证阶段	实现针对 LTE/GSM 制式网络的管理功能，包括信息采集、管控、迁网等功能。设备为车载形态，可实现各种地形情况下目标物管控，支持 GSM 加密网络环境下的数据采集	设备基于模块化设计，同制式并发支持载波数、加密环境下数据采集速度和成功率、功能多样性与组合等方面处于业界较高行业水平
TP 分析平台的研发	公司新业务需求	系统调试阶段	研究无线跳频信号捕获技术与方法，产品用于跳频信号的捕获、跳频信号数据的采集与预测	本产品具有大带宽，高动态，响应快等特点，业内暂无同类产品
基于区块链与物联网技术的智慧溯源平台研发	公司新业务需求	技术论证、方案论证	智源链平台致力于构建一个面向物联网系统的基础数据平台，提供数据从获取、存储、分享到应用的全流程解决方案，突破区块链应用于物联网系统中的核心底层技术，为物联网数据共享与交易提供基础设施	项目将传感器、RFID 读写器等产生数据的智能设备与区块链分布式网络进行对接，在传感设备功耗和组网通信上有较大改进，处于业界较高水平
MES 生产运营管理平台的研发	公司新业务需求	模块设计开发与验证	本项目构建 MES 生产运营管理平台，通过云边协同技术、工业互联网、视觉检测、多传感器检测技术等多项技术对生产过程中关键设备进行数字化改造，以形成集成工艺知识表达、工艺知识获取、工艺过程决策优化技术体系的工艺优化平台	本项目以期打通基于电子信息技术工业生产制造过程的工艺数据感知、网络互联、智能分析和决策优化全流程，并在核心产品等行业场景进行示范应用
BDW-10 的研发	公司新业务需求	已结项	针对物联网终端进行数据采	本产品采用无线空口技术，

			集和位置定位，广泛采集蓝牙终端信息，识别蓝牙标识信息；支持数据实时加密回传，可用于综合数据分析	进行无感知、无干扰的数据采集，并回传至管理与数据服务中心。针对物联网终端蓝牙数据采集和身份标识，填补行业内空缺
私有云技术平台	公司新业务需求	开发阶段	杰创私有云是公司重点研发的先进智能云计算平台，提供完善的 IaaS（基础架构即服务）功能。本产品定位于轻量化私有云平台，旨在提供轻量级、高可靠、易扩展的下一代先进智能化云平台	杰创私有云采用业界先进的技术架构，适用于从边缘计算到大规模计算的各种应用场景，与业界同类产品相比具有轻量级、易维护等优势。

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	162	116	39.66%
研发人员数量占比	22.88%	18.18%	4.70%
研发人员学历			
本科	96	66	45.45%
硕士	32	20	60.00%
博士	6	6	0%
专科及以下学历	28	24	16.67%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	53	44	20.45%
30 ~40 岁	78	59	32.20%
40 岁以上	31	13	138.46%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额（元）	62,407,331.94	44,431,015.30	33,951,475.58
研发投入占营业收入比例	6.64%	5.99%	4.62%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	795,184,408.15	1,158,230,616.14	-31.34%
经营活动现金流出小计	826,538,620.77	959,923,663.73	-13.90%
经营活动产生的现金流量净额	-31,354,212.62	198,306,952.41	-115.81%
投资活动现金流入小计	652,839,536.95	635,094,081.93	2.79%
投资活动现金流出小计	877,903,293.86	737,112,544.51	19.10%
投资活动产生的现金流量净额	-225,063,756.91	-102,018,462.58	120.61%
筹资活动现金流入小计	134,064,793.24	55,285,972.81	142.49%
筹资活动现金流出小计	38,623,075.81	29,541,378.18	30.74%
筹资活动产生的现金流量净额	95,441,717.43	25,744,594.63	270.73%
现金及现金等价物净增加额	-160,976,252.10	122,033,084.46	-231.91%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

本期经营活动现金流量净额比上期减少115.81%，主要系①2020年，公司执行的某涉密项目预收款金额较大，导致经营活动产生的现金流入金额较高；②2021年，公司的经营规模进一步提升，应收款项余额随之增大，同时，支付给职工以及为职工支付的现金同比增幅较大。

本期投资活动现金流量净额比上期增加120.61%，主要系公司新建总部办公及研发生产基地处于集中建设阶段，支出较上年同期增加。

本期筹资活动现金流量净额比上期增加270.73%，主要系主要系公司当期日常经营周转借款及新建总部办公及研发生产基地新增借款同比增幅较大所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	2,339,536.95	1.96%	主要系利用暂时闲置资金购买理财产品产生的收益	否
公允价值变动损益	0.00	0.00%		否
资产减值	1,922,812.01	1.61%	主要系合同资产减值损失、存货减值损失本期转回	否

营业外收入	2,156,418.39	1.81%	主要系收到政府的上市奖励	否
营业外支出	-443,326.55	-0.37%	主要系对外捐赠	否
信用减值损失	-17,400,035.93	-14.58%	主要系本期坏账准备增加导致预期信用损失	否
其他收益	15,953,003.83	13.36%	主要系收到政府补助、个税手续费返还	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	213,710,570.53	14.00%	363,674,451.89	27.52%	-13.52%	主要受公司主要项目执行和回款进度影响，同时公司为增加短期资金的使用效率，购买理财产品
应收账款	279,809,937.16	18.33%	174,974,906.80	13.24%	5.09%	主要系随着公司经营规模的快速增长，公司应收账款随之大幅增加
合同资产	42,127,014.05	2.76%	36,756,526.96	2.78%	-0.02%	—
存货	491,956,139.24	32.24%	508,809,528.15	38.50%	-6.26%	主要系部分项目验收，存货随之结转所致
固定资产	11,167,745.11	0.73%	9,911,315.23	0.75%	-0.02%	—
在建工程	306,749,825.36	20.10%	123,967,466.57	9.38%	10.72%	主要系公司新建总部办公及研发生产基地处于集中建设阶段，投入较上年同期增加
使用权资产	6,871,948.32	0.45%	11,547,324.15	0.87%	-0.42%	—
短期借款	23,815,682.87	1.56%	9,412,011.12	0.71%	0.85%	—
合同负债	339,702,869.81	22.26%	472,915,935.28	35.78%	-13.52%	主要系公司 2020 年末主要在建项目于 2021 年验收，预收款项下降
长期借款	149,244,456.21	9.78%	44,845,431.96	3.39%	6.39%	主要系公司新建总部办公及研发生产基地建设需要，本期新增长期贷款，补充投资建设资金
租赁负债	4,264,684.21	0.28%	7,194,824.19	0.54%	-0.26%	—

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	0.00				248,000,000.00	180,500,000.00		67,500,000.00
金融资产小计	0.00				248,000,000.00	180,500,000.00		67,500,000.00
应收款项融资	800,000.00						964,822.46	1,764,822.46
上述合计	800,000.00				248,000,000.00	180,500,000.00	964,822.46	69,264,822.46
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

应收款项融资本年度净增加964,822.46元。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	2021年12月31日账面价值	受限原因
货币资金	25,385,238.89	保证金
无形资产	12,352,721.27	抵押借款
合计	37,737,960.16	

注1：货币资金受限金额主要为保函保证金及票据保证金。

注2：2020年7月22日，公司与中国银行股份有限公司广州开发区分行签订合同编号为GDK477560120200232固定资产借款合同，借款金额为人民币300,000,000.00元，借款期限为96个月，自实际提款日计算，实际借款金额为149,051,930.79元。公司于2020年7月22日与中国银行股份有限公司广州开发区分行签订合同编号为GDY477560120200019国有建设用地使用权抵押合同提供担保。

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
其他	0.00	0.00	0.00	248,000,000.00	180,500,000.00	0.00	67,500,000.00	自有闲置资金
合计	0.00	0.00	0.00	248,000,000.00	180,500,000.00	0.00	67,500,000.00	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北京蓝玛星际科技有限公司	子公司	通信安全管理产品的研发、生产及销售	10,000,000.00	105,226,749.15	93,564,474.31	69,913,145.06	45,158,782.10	39,144,446.14

主要控股参股公司情况说明

无。

十、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略与发展目标

公司积极响应国家关于新一代信息技术发展的国家战略，聚焦智慧城市与智慧安全领域发展，重点投入智能计算技术、人工智能技术、信号及协议分析技术等核心技术的研究与产业化应用，秉承“以客户为中心、以人才为根本”的核心价值观，坚持“以创新为灵魂、以品质为保障”的发展原则，力争成为国内人工智能和新一代信息技术服务领域的领军企业。

1、聚焦智慧城市、智慧安全业务建设，提升企业综合服务能力

公司在持续巩固现有智慧城市建设相关业务的基础上，大力发展智慧安全业务，为客户提供融合智慧民生、城市管理、数据中心建设运营、平台运维与服务等业务的智慧城市建设整体解决方案，和面向公共安全管理，融合大数据、人工智能、新一代移动通信（5G）等前沿技术应用的智慧安全解决方案。公司坚持走自主创新道路，做专、做强、做大，聚焦发展专业公共安全业务、提升智慧城市整体方案能力，全方位关注国内外智慧安全装备及智慧城市发展方向，打造企业产品的核心竞争力，持续构筑集芯片模组、智慧安全设备、智慧城市应用平台、智慧城市服务运营于一体的产品供给能力，为客户提供智慧城市、智慧安全建设综合解决方案和服务。

2、持续加强核心技术的创新研发投入，不断提升公司技术优势

公司将持续深入开展智能计算技术、人工智能技术、信号及协议分析技术等相关技术的研究与产业化应用，提升企业技术研发与产业化应用核心竞争力，依托广东省物联网标识芯片设计和封装测试工程技术研究中心、广东省生物特征标识芯片与应用系统工程技术研究中心、广州市物联网标识与感知芯片重点实验室、广东省博士工作站等专业实验室，积极筹划建设企业研究院，加速研发新技术、转化新产品，全方位整合提升企业创新研发能力。

3、加强营销体系、研发体系、生产能力和人才梯队建设，打造企业全方位发展格局

公司将以广州、北京两个总部基地为中心，建立营销管理体系与研发技术体系，逐步建立健全覆盖全国及海外重点地区的销售服务网络，打造高水平的技术研发平台和科研管理体系；在广州扩建生产基地，扩大产品生产规模；提升人力资源规划、建设与管理水平，建立一套适应企业发展的人才“选、育、用、留”管理机制，打造一支优质高效的人才队伍。

(二)2022年经营管理工作计划

1、积极开发新产品、新业务

公司聚焦智慧城市、智慧安全业务发展，持续升级和迭代现有产品以巩固并扩大现有业务，不断研发新产品以拓展新业务领域。

一是巩固和夯实现有智慧城市业务基础，积极引导和发掘客户需求，持续开展产品和技术的升级迭代，提升现有产品的功能和性能。公司着力整合现有平台和应用，打造智慧城市应用通用数据平台，提供多种业务和数据整合能力。同时，公司将加快推动实现对核心设备、模块的自主研发生产，通过整合智慧城市应用平台、提升产品供应能力、提供优质运营服务等方式扩大业务优势、拓展业务范围。

二是紧跟市场发展新趋势与智慧城市、智慧安全行业发展的新要求。公司将加快新一代信息技术包括5G、人工智能技术在现有产品和平台上的深度融合与集成，推出升级产品和解决方案，满足智慧城市建设的新技术、新生态、新业务的发展需求。同时，公司将加大对社会安全管理、通信安全管理新方向、新产品的研发，通过实施产品系列化、多元化开发，快速满足客户的业务应用需求，加强数据采集技术、加密数据传输技术、智能计算技术、数据智能分析技术的研发，整合物联网、移动通信、大数据等新兴技术应用，突出产品优势，推动形成新兴业务并实现快速增长。

三是持续开展特种装备的研发和业务拓展，加大开展针对声、光、电等相关技术研发，突破主要技术难关，树立核心技术壁垒，加大针对技术侦察和电子对抗领域的产品研发投入，推出有竞争力的专业和专用产品，快速构建业务壁垒，形成新的业务增长点。

四是积极响应国家战略，抓住信创产业发展机遇，深入研究信创领域发展有关技术、政策趋势，紧密联合产业链上下游合作企业，通过再创新、产学研合作等多种方式，提升集产品供应、平台建设、平台运营与服务为一体的整体解决方案能力，为客户提供丰富的信创产品与服务。

2、提升研发创新能力

公司坚持以“制度为牵引、人才为保障”，坚持“自主研发、开放合作”相结合的发展道路，持续建设研发管理体系，持续提升研发创新能力。

公司建立以市场需求为导向的研发创新体系，建立研发产品与市场效益挂钩的激励机制，建立研发人才培育机制，建立高效的研发管理组织和流程，持续建设研发相关的平台支撑体系，通过一系列的体系保障措施，提升产品的研发效率以及市场需求供给能力。

公司目前拥有广州、北京、武汉三个研发基地，为支撑公司业务发展、吸引人才，公司将配置开展研发工作所需的工作

环境、先进设备、支撑平台等，通过打造先进的研发创新环境，吸引高端技术人才加入公司。公司将通过提供有竞争力的薪酬制度、职业晋升制度、创新激励制度等，为人才创造更大的成长空间，形成公司和人才之间的互相推动、良性循环。

公司将加强与科研院所之间的交流与合作，以自主创新发展为主线，结合引进再创新、产学研合作创新等多种技术手段助力企业自主创新，通过与国内大学、科研院所以联合实验室、研究基金、开展项目课题合作等多种方式实现强强联合、优势互补，共同建立产品开发信息网络，跟踪业界前沿技术，捕捉新技术、新产品、新工艺的最新动态，结合企业发展实际进行技术引进和技术转化，不断提升企业创新能力。

针对目前公司所掌握的核心技术，公司已向知识产权管理部门递交了一系列的发明专利及软件著作权等申请，并已陆续获得授权，公司在后续经营过程中将继续加大对专利、商标、版权、技术秘密的创造、注册保护的力度。

3、加强市场开拓力度

公司已在全国的主要城市设立了分公司或办事处，未来将根据现有的销售网络进一步拓展布局，通过围绕广州、北京两个运营中心为核心，建立一支南北呼应的产品和解决方案推广、实施、售后服务的本地化团队，以点带面、辐射全国，全面支撑业务发展。

公司将进一步扩充销售团队，通过引进高端技术人才、营销培训等方式多渠道提升营销人员素质，增强销售服务能力，提高客户满意度和市场占有率，进一步扩大公司在行业的品牌影响力。同时，公司将加强市场调研，拓展销售网络，紧密围绕客户需求，根据不同行业、不同客户、不同产品的差异化特征，有的放矢，开展具有针对性的营销策略。

4、提升技术服务能力

公司坚持“以客户为中心”，依据客户群的分布情况，不断完善营销组织建设和技术支持中心建设，为客户提供及时的个性化解决方案咨询与服务，为客户提供贴身的平台运维、技术支持、产品服务能力。公司运用云计算、大数据、人工智能等新技术，创新服务手段，革新服务流程，提升服务效率，充分发掘核心知识库、产品、工具、方法，推出创新性的项目建设、数据分析、平台运维。

5、完善公司经营管理体系

公司将进一步完善股东大会、董事会、监事会、管理层及各部门、各分子公司的组织架构、管理体系，建立和完善公司的战略决策制度、战略执行机制、监督检查机制，进一步健全公司内部的各项决策和审批程序，建立全面的预算管理、成本控制、风险控制、质量控制机制，保障公司战略规划、战略执行、业务发展、日常管理的高效实施。

6、加强人力资源规划管理

为实现公司战略目标，公司将加大人力资源规划管理，建立一套完善的人才培养、引进机制，建立一支优质高效的员工队伍，为企业总体发展目标提供人力资源保障。

(1) 紧密围绕公司战略及发展需求，重视优秀人才的引进和储备工作，以岗定人，因人设岗，为员工提供良好的工作环境，并重点引进人工智能、大数据、边缘计算等新兴领域的软硬件设计研发、运营管理、市场营销等优秀人才。

(2) 完善员工培训体系，建立了内培外送相结合的系统化培训机制，鼓励员工通过自主学习提升专业技能，强化特殊

技能人才的技能培训，通过考察，有组织地输送人才到外部机构进行培训，加强实践学习。

(3) 完善人力资源方面的激励与考核制度，把考核制度、分配制度、人事任免制度、奖励制度紧密结合起来，营造良好的人才成长环境，为员工提供更为广阔的发展空间，形成稳定的人才团队，为企业持续发展培育中坚力量。

(4) 公司将加强核心人才职业生涯规划管理，提升核心人才队伍的建设和管理，完善绩效激励制度，建立科学薪酬管理模式，有计划地进行员工持股计划及股权激励，增强员工的凝聚力，以人才为根本提升企业核心竞争力。

(三) 未来发展面临的主要风险

1、市场竞争加剧的风险

报告期内，公司主营业务所处的智慧城市和智慧安全两大领域市场快速发展，新进入的市场竞争者不断增多，行业内竞争格局愈加激烈。公司所处行业的竞争主要是技术、资质、经验、资金实力等方面的竞争。目前公司拥有建筑智能化系统设计专项甲级、电子与智能化工程专业承包一级、CMMI 5级等多项专业资质和认证，对公司业务发展提供了有利的支持。若公司不能维持或根据市场发展需要增加或提升现有资质和认证，发挥技术、经验等方面的优势迅速发展，则将面临行业内竞争日趋激烈的风险。

行业竞争加剧会促使市场价格竞争，为巩固现有市场或进入新的细分市场，公司可能会采取较低的报价策略，公司将面临主营业务毛利率下降的风险，进而对公司盈利水平产生不利影响；此外，行业竞争加剧影响也会导致公司无法持续获取订单，则公司将面临营业收入波动的风险，进而对公司盈利水平产生不利影响。

2、政策导向变化风险

公司智慧城市和智慧安全两大领域业务的收入主要来源于民生、城市管理与服务、数据中心、公共安全等领域，客户主要为政府部门、事业单位及大中型企业，行业发展受政府采购驱动的特征明显。目前，公司所处智慧城市相关行业发展受国家政策影响较大，未来，若智慧城市、智慧安全相关国家政策发生变化，政府部门、事业单位及大中型企业的预算减少，将会对公司的经营产生不利影响。

3、业绩季节性波动的风险

报告期内，公司主营业务收入存在较明显的季节性波动，上半年收入较少，下半年尤其是第四季度收入较高。同行业公司如恒锋信息、银江技术等也存在类似的季节性波动。由于公司产品和服务的最终使用客户主要为政府部门、事业单位及大中型企业，执行严格的预算管理制度和采购审批制度，受上述客户项目立项、审批、实施进度安排及资金预算管理的影响，一般而言，公司全年销售呈现上半年少、下半年多的局面。

由于公司的人力成本、研发投入等支出在年度内发生较为均衡，从而导致公司净利润的季节性波动较明显，上半年净利润一般明显少于下半年。公司业绩存在较为显著的季节性波动风险。

4、业务区域较为集中的风险

报告期内，公司业务主要集中于华南地区，主要与公司所处区位及该地区的经济发展水平相关。公司已经在武汉、重庆、南京等地设立了多家分公司，成功地将业务拓展至华中、西南地区。如果未来华南地区智慧城市、智慧安全领域的行业政策

或经营环境发生重大不利变化，或是公司无法有效开拓其他区域的市场，将对公司经营业绩产生不利影响。

5、招投标模式相关的风险

公司主营业务包括智慧城市和智慧安全两大领域，客户主要为政府部门、事业单位及大中型企业。报告期内，公司主要通过招投标方式获取项目合同，招投标过程通常受到客户预算、市场情况、招投标条件及其他竞标者所提供的报价等公司不能控制的若干因素影响，因此公司通过招投标所获得合同的数量、金额和毛利率水平等方面都会有所波动，从而影响公司的经营业绩。

6、新型冠状病毒肺炎疫情影响公司经营的风险

目前，本次新型冠状病毒肺炎疫情对公司生产经营活动暂不构成重大不利影响，但不能排除后续疫情变化及相关产业传导等对公司生产经营造成重大不利影响。如果未来疫情形势出现变化，可能导致客户招投标活动延期或取消，从而影响公司参与招投标、产品生产、项目实施、交付等；此外，公司客户及目标客户可能受到整体经济形势或自身生产经营的影响，未来可能对公司款项的收回、业务拓展等造成不利影响。如果未来疫情无法得到有效控制或疫情形势出现其他变化，公司盈利水平将受其不利影响产生波动，公司经营业绩存在下滑甚至亏损的风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司已根据《公司法》、《证券法》等有关法律、法规的规定，建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的治理结构，公司股东大会为公司的最高权力机构，董事会为公司的主要决策机构，监事会为公司的监督机构，三者与公司高级管理层共同构建了分工明确、相互配合、相互制衡的运行机制。

公司自成立以来，公司股东大会、董事会、监事会依法运作，未出现违法违规现象。

公司制定并实施了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《董事会战略委员会工作细则》、《董事会提名委员会工作细则》、《董事会审计委员会工作细则》、《董事会薪酬与考核委员会工作细则》、《监事会议事规则》、《总经理工作细则》、《董事会秘书工作制度》、《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理制度》等各项制度，股东大会、董事会、监事会和高级管理层之间建立了相互协调和制衡机制，独立董事和董事会秘书能够有效增强董事会决策的公正性和科学性。公司治理结构能够按照相关法律法规和《公司章程》规定有效运作。

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》、中国证监会有关法律法规、《公司章程》和公司内部控制制度等的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，促进了公司规范运作，提高了公司治理水平。

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露管理办法》《重大信息内部报告制度》等，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息。

截至报告期末，公司内部各职能机构依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》的要求。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，建立

健全了公司的法人治理结构，在资产、人员、财务、机构、业务等方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具有独立、完整的资产和业务，具备面向市场独立自主经营的能力。

（一）资产完整

公司系由杰创有限整体变更设立，各项资产及负债由公司依法全部承继。公司拥有与主营业务相关的机器设备、房屋建筑物、商标、专利、软件著作权等所有权或使用权，不存在资产、资金和其他资源被股东及其关联方违规占用而损害公司利益的情形。

（二）人员独立

公司董事、监事及高级管理人员均按照《公司法》、《公司章程》等有关制度规定的条件和程序产生，不存在控股股东、实际控制人或主要股东干预公司董事会、股东大会作出人事任免决策的情形。

公司建立了独立的人事档案、人事聘用和任免制度，以及绩效考核制度，公司的研发、采购、生产、销售和行政管理人员完全独立，员工与公司签订了《劳动合同》，建立了独立的工资管理、福利与社会保障体系。

公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均专职在公司工作，并在公司领取薪酬。公司高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的职务，也未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领取薪酬。公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

（三）财务独立

公司设立了独立的财务部门，依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》等法律制度建立了独立、完整、规范的财务会计与管理制度，并建立了相应的内部控制制度，能够独立作出财务决策。公司在银行独立开立账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。公司作为一般纳税人，依法独立纳税。

（四）机构独立

公司建立了适应自身发展和市场竞争需要的权责明晰的职能机构，在管理层领导下依据相关管理制度独立运作，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全分开，不存在混合经营、合署办公等情况，也不存在股东及其他单位或个人干预公司机构设置的情形。

（五）业务独立

公司拥有独立且完整的研发、采购、生产及销售系统，具备独立面向市场自主经营的能力。公司业务独立，不存在依赖控股股东、实际控制人及其他关联方进行生产经营的情况。

（六）主营业务、控制权、管理团队和核心技术人员稳定

公司主营业务、控制权、管理团队和核心技术人员稳定，最近2年内未发生重大不利变化；公司股份权属清晰，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）不存在对持续经营有重大影响的或有事项

公司不存在主要资产、核心技术、商标的重大权属纠纷；不存在重大偿债风险，重大担保、诉讼、仲裁等或有事项；也

不存在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。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	66.60%	2021 年 02 月 22 日	2021 年 02 月 22 日	本次股东大会议案全部通过
2020 年年度股东大会	年度股东大会	69.49%	2021 年 04 月 16 日	2021 年 04 月 16 日	本次股东大会议案全部通过

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股数 (股)	本期减持股数 (股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增减变动的原因
孙超	董事长	现任	男	48	2015 年 02 月 26 日	2024 年 02 月 25 日	14,279,000	0	0	0	14,279,000	-
龙飞	董事、总经理	现任	男	45	2015 年 02 月 26 日	2024 年 02 月 25 日	8,269,000	0	0	0	8,269,000	-

谢皑霞	董事、财务总监	现任	女	50	2015年 02月26日	2024年 02月25日	6,136,000	0	0	0	6,136,000	-
朱勇杰	董事	现任	男	54	2018年 02月26日	2024年 02月25日	6,850,000	0	0	0	6,850,000	-
陈小跃	董事	现任	男	56	2015年 02月26日	2024年 02月25日	400,000	0	0	0	400,000	-
刘让杰	董事	现任	男	39	2020年 06月05日	2024年 02月25日	0	0	0	0	0	-
刘桂雄	独立董事	现任	男	53	2020年 06月05日	2024年 02月25日	0	0	0	0	0	-
卢树华	独立董事	现任	男	51	2020年 06月05日	2024年 02月25日	0	0	0	0	0	-
赵汉根	独立董事	现任	男	54	2022年 01月13日	2024年 02月25日	0	0	0	0	0	-
庄学彬	独立董事	离任	男	38	2020年 06月05日	2022年 01月12日	0	0	0	0	0	-
汪旭	监事会主席	现任	男	33	2018年 02月26日	2024年 02月25日	0	0	0	0	0	-
甘留军	职工监事	现任	男	47	2018年 02月26日	2024年 02月25日	120,000	0	0	0	120,000	-
张海	监事	现任	男	38	2020年 06月05日	2024年 02月25日	0	0	0	0	0	-
李卓屏	财务总监、董事会秘书、副总经理	现任	女	43	2018年 02月26日	2024年 02月25日	335,000	0	0	0	335,000	-
孙凌	市场总监	现任	男	47	2018年 02月26日	2024年 02月25日	150,000				150,000	-

					日	日						
叶军强	副总经理	现任	男	34	2020年 02月18 日	2024年 02月25 日	36,000				36,000	-
合计	--	--	--	--	--	--	36,575,0 00	0	0	1	36,575,0 00	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

√ 是 □ 否

独立董事庄学彬先生因个人原因辞去公司独立董事职务，辞职后不再担任公司任何职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
庄学彬	独立董事	离任	2022年01月13 日	独立董事庄学彬因个人工作原因申请辞去公司独立董事职务。

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1. 董事：

孙超先生，1973年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。曾任广东粤海控股有限公司旗下广南（集团）有限公司贸易部经理、北京光谷软通科技有限公司广州分公司总经理、广州天创信息科技有限公司总经理；2008年12月至今就职于本公司，现任公司董事长。

龙飞先生，1976年出生，中国国籍，无境外永久居留权，MBA学历，注册一级建造师。曾任长沙乐德科技开发有限公司技术部技术员、广东蓝通科技发展有限公司技术工程师、广东智源信达工程有限公司项目经理；2009年3月至今就职于本公司，现任公司董事、总经理。

谢皓霞女士，1971年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任广州对外经济律师事务所律师助理、广东发展银行资产管理部法律顾问；2009年1月至今就职于本公司，现任公司董事、法务总监。

朱勇杰先生，1967年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，注册一级建造师。曾任中建电子信息技术有限公司部门经理，2005年至今担任北京蓝玛星际科技有限公司经理。2018年2月至今，担任公司董事。

陈小跃先生，1965年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任中国工商银行广东省分行信托投资有限公司投资部经理、广东南粤信托房产开发有限公司工程部经理；现任广州三川园林装饰工程有限公司副总经理、广州市丰州苗木有限公司监事；2015年2月至今，担任本公司董事。

刘让杰先生，1982年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。曾任天相投资顾问有限公司行业分析师、华夏富邦资产管理有限公司行业研究员、太平洋证券股份有限公司行业研究员，以及华菱津杉（天津）产业投资管理有限公司投资经理、高级投资经理、投资总监、投资中心业务副总裁；现任中联重科股份有限公司投融资管理部高级项目经理。2020年6月至今，担任本公司董事。

卢树华先生，1970年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任广东惠建会计师事务所有限公司副所长、广西贵港市金磊投资咨询有限公司监事、广东中尼实业有限公司监事、广西贵港市弘通投资服务有限公司监事；现任广州金证税务师事务所有限公司董事长、广东金永会计师事务所（普通合伙）执行事务合伙人、广州百旺财务咨询有限公司监事、深圳市穗晶光电股份有限公司独立董事、广州市明富物资有限公司监事、珠海市合顺兴日化股份有限公司独立董事；2020年6月至今，担任本公司独立董事。

赵汉根先生，1967年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。曾任广东南粤律师事务所主任、广东博文律师事务所主任、广东法制盛邦律师事务所管委会成员、合伙人；现任广东金领律师事务所副主任及高级合伙人、广州仲裁委员会仲裁员、中国国际经济贸易仲裁委员会仲裁员、佛山仲裁委员会仲裁员、中国人民大学客座教授及硕士生导师、广东外语外贸大学硕士生导师；2022年1月至今，担任本公司独立董事。

2. 监事

汪旭先生，1988年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任广州开讯通信技术有限公司网络工程师、广州海鸿信息科技有限公司工程部经理；2015年6月至今就职于本公司，现任公司监事会主席、工程中心总监。

张海先生，1983年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。曾任京信通信系统（广州）有限公司FPGA工程师、广州海格通信集团股份有限公司经理助理；2017年12月至今，就职于本公司，现任公司监事、研发中心副总监。

甘留军先生，1974年出生，中国国籍，无境外永久居留权，专科学历。曾任开封市灵通科技有限公司技术员、广州市海珠商务职业学校教师、北京光谷软通科技有限公司广州分公司工程师、广州天创信息科技有限公司工程师；2008年12月至今，就职于本公司，现任公司监事、技术中心副总监。

3. 高级管理人员

龙飞先生，董事、总经理，（简历见前述董事介绍）。

李卓屏女士，1978年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任北京光谷软通科技有限公司广州分公司会计、广州天创信息科技有限公司财务经理；2008年12月至今，就职于本公司，现任公司副总经理、财务总监、董事会秘书。

孙凌先生，1974年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。曾任广东蓝通计算机信息技术有限公司项目经理、广东柏高保设备工程有限公司工程技术部经理、广州赛宝联睿信息科技有限公司技术总监、天讯瑞达通信技术有限公司工程总监、戴尔（中国）有限公司项目经理；2015年2月至今，就职于本公司，现任公司市场总监。

叶军强先生，1987年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任深圳市瑞凌实业股份有限公司证券事务助理；2015年11月至今，就职于本公司，现任公司副总经理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
孙超	广东杰创智能科技有限公司	执行董事兼经理	2020年09月14日		否
陈小跃	广州三川园林装饰工程有限公司	副总经理	2004年01月01日		是
陈小跃	广州市丰州苗木有限公司	监事	2019年01月01日		是
刘让杰	中联重科股份有限公司	投融资管理部高级项目经理	2020年11月01日		是
卢树华	深圳市穗晶光电股份有限公司	独立董事	2016年12月01日		是
卢树华	广东金永会计师事务所（普通合伙）	执行事务合伙人	2010年01月01日		是
卢树华	广州金证税务师事务所有限公司	董事长	2009年01月01日		是
卢树华	广州百旺财务咨询有限公司	监事	2010年01月01日		是
卢树华	广州市明富物资有限公司	监事	2011年01月01日		是
卢树华	珠海市合顺兴日化股份有限公司	独立董事	2021年07月01日		是
赵汉根	广东金领律师事务所	副主任、高级合伙人	2010年01月01日		是
刘桂雄	华南理工大学	教授	1995年05月01日		是
刘桂雄	广州禾信仪器股份有限公司	独立董事	2019年05月01日		是
刘桂雄	宏景科技股份有限公司	独立董事	2021年10月01日		是
刘桂雄	广州思林杰科技股份有限公司	独立董事	2021年01月05日		是

			日		
刘桂雄	广东德信人才服务有限公司	监事	2019年06月01日		是
刘桂雄	深圳市太科检测有限公司	董事	2020年04月01日		是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司董事（含独立董事）、监事、高级管理人员按照在公司所担任的职务，参照薪酬与绩效考核管理体系领取薪酬。公司董事、监事薪酬由股东大会决定，高级管理人员薪酬由董事会决定。公司向独立董事支付津贴。公司独立董事除在其自身任职单位和其他担任独立董事的单位领取薪酬或津贴外，未在公司其他关联方领取薪酬。除上述情况外，公司董事、监事、高级管理人员均未从公司的关联企业中领取薪酬，不存在其他特殊待遇和退休金计划。

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员薪酬已全额支付。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
孙超	董事长	男	48	现任	43.62	否
龙飞	董事、总经理	男	45	现任	36.92	否
谢皑霞	董事、法务总监	女	50	现任	13.37	否
朱勇杰	董事	男	54	现任	36.87	否
陈小跃	董事	男	56	现任	0	否
刘让杰	董事	男	39	现任	0	否
刘桂雄	独立董事	男	53	现任	6	否
卢树华	独立董事	男	51	现任	6	否
赵汉根	独立董事	男	54	现任	0	否
庄学彬	独立董事	男	38	离任	5.5	否
汪旭	监事会主席	男	33	现任	29.54	否
甘留军	职工监事	男	47	现任	22.08	否
张海	监事	男	38	现任	47.19	否
李卓屏	财务总监、董事会秘书、副总经理	女	43	现任	26.2	否

叶军强	副总经理	男	34	现任	22.5	否
孙凌	市场总监	男	47	现任	43.68	否
合计	--	--	--	--	339.47	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第二届董事会第十八次会议	2021 年 02 月 06 日		《关于公司董事会换届选举非独立董事的议案》；《关于提名第三届董事会独立董事候选人的议案》；《关于提请召开 2021 年第一次临时股东大会的议案》
第三届董事会第一次会议	2021 年 02 月 22 日		《关于选举公司董事长的议案》；《关于选举董事会专门委员会委员的议案》；《关于聘任公司总经理的议案》；《关于聘任公司其他高级管理人员的议案》
第三届董事会第二次会议	2021 年 03 月 26 日		《关于 2020 年度总经理工作报告的议案》；《关于 2020 年度董事会工作报告的议案》；《关于 2020 年度财务决算报告的议案》；《关于 2021 年度财务预算报告的议案》；《关于公司 2020 年度利润分配方案的议案》；《关于董事及高级管理人员 2020 年度薪酬的议案》；《关于续聘公司 2021 年度审计机构的议案》；《关于关联方为公司综合授信额度提供担保的议案》；《关于向银行申请综合授信额度的议案》；《关于公司 2018、2019 及 2020 年度审计报告的议案》；《关于公司截至 2020 年 12 月 31 日的内部控制鉴证报告的议案》；《关于确认 2020 年下半年关联交易的议案》；《关于提请召开 2020 年年度股东大会

			的议案》
第三届董事会第三次会议	2021 年 04 月 29 日		《关于公司将部分资质转移至全资子公司的议案》
第三届董事会第四次会议	2021 年 09 月 15 日		《关于公司 2018、2019、2020 年度及 2021 年 1-6 月审计报告的议案》；《关于制定公司董事会印章使用管理办法的议案》
第三届董事会第五次会议	2021 年 12 月 14 日		《关于设立募集资金专户并授权董事长签订募集资金监管协议的议案》；《关于聘任公司证券事务代表的议案》
第三届董事会第六次会议	2021 年 12 月 28 日		《关于独立董事辞职及增补公司独立董事的议案》；《关于提请召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
孙超	7	7	0	0	0	否	2
龙飞	7	7	0	0	0	否	2
谢皓霞	7	7	0	0	0	否	2
陈小跃	7	7	0	0	0	否	2
朱勇杰	7	7	0	0	0	否	2
刘让杰	7	7	0	0	0	否	2
刘桂雄	7	7	0	0	0	否	2
卢树华	7	7	0	0	0	否	2
庄学彬	7	7	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

不存在此情形。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

不存在此情形。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	卢树华、龙飞、庄学彬	2	2021年3月26日	《关于续聘公司2021年度审计机构的议案》；《关于关联方为公司综合授信额度提供担保的议案》；《关于公司2018、2019及2020年度审计报告的议案》；《关于公司截至2020年12月31日的内部控制鉴证报告的议案》	/	/	/
			2021年9月15日	《关于公司2018、2019、2020年度及2021年1-6月审计报告的议案》	/	/	/
提名委员会	庄学彬、孙超、刘桂雄	2	2021年2月6日	《关于提名第三届董事会非独立董事的议案》	/	/	/
			2021年3月26日	《关于聘任公司总经理的议案》；《关于聘任公司总经理的议案》	/	/	/

战略委员会	孙超、龙飞、刘桂雄	1	2021年4月29日	《关于公司将部分资质转移至全资子公司的议案》	/	/	/
薪酬委员会	刘桂雄、孙超、卢树华	1	2021年3月26日	《关于董事及高级管理人员2020年度薪酬的议案》	/	/	/

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	591
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	117
报告期末在职员工的数量合计（人）	708
当期领取薪酬员工总人数（人）	708
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	2
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	10
销售人员	99
技术人员	337
财务人员	20
行政人员	80
研发人员	162
合计	708
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	51
本科	328
专科及以下	329

合计	708
----	-----

2、薪酬政策

公司依据《公司法》、《证券法》、《劳动法》等相关法律、法规，结合《公司章程》，在董事会薪酬与考核委员会的监督指导下，制定了公司薪酬政策。

薪酬政策根据公司发展战略，遵循激励性、公平性和竞争性的原则，结合营业收入、项目体量、员工人数等因素，将公司、部门、团队和个人绩效有机联系起来，发挥薪酬激励作用，调动员工工作积极性、主动性和创造性，使薪酬与岗位价值、员工绩效、公司发展的短期收益、中期收益以及长期收益结合起来。根据员工贡献、能力、责任及行业薪酬水平作为定薪依据，员工年度收入由月度工资、年终奖金、专项津贴及激励等福利构成。

3、培训计划

公司始终秉承“以客户为中心，以人才为根本”核心价值观，一直以来十分注重人才的培养和储备。为适应公司快速发展带来的人力资源需求，通过积极寻求内外部各种培训资源和渠道，结合不同层级员工在管理技能、专业水平方面不同需求，以及公司整体发展战略规划，构建起完善的培训发展体系。

2021年逐步推行新人导师制，通过导师传帮带，带领新人无障碍进入职场；专项策划2021年校招应届生培训、中高层管理培训；定期组织社招新员工入职培训、在职员工岗位技术培训、各部门内部培训；定期邀请外部专家培训、专题讲座等，通过多种形式培训构建员工学习与沟通平台，打造学习型组织，为员工创造更好学习环境和机会，提升公司员工专业能力与综合素养，匹配公司业务发展需求。

4、劳务外包情况

适用 不适用

公司不存在劳务外包数量较大情况。

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2.00

每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	102,470,000
现金分红金额（元）（含税）	20,494,000.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	20,494,000.00
可分配利润（元）	249,784,563.21
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	8.20%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>基于公司 2021 年度稳定的经营情况、良好现金流状况及未来战略发展愿景，为积极回报股东，与所有股东分享公司发展的经营成果，在综合考虑公司的盈利水平、财务状况、正常经营和长远发展的前提下，公司董事会提出了本次利润分配预案，具体情况如下：</p> <p>一、利润分配方案基本情况</p> <p>经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计，母公司 2021 年度实现净利润 71,158,653.83 元，按 2021 年度母公司实现的净利润提取 10% 的盈余公积 7,115,865.38 元后，加上年初未分配利润 185,741,774.76 元，实际可供股东分配的利润为 249,784,563.21 元。根据《公司法》及《公司章程》的有关规定，结合公司实际情况，拟定 2021 年度利润分配预案为：以公司总股本 102,470,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元（含税），共计派发现金红利 20,494,000.00 元（含税）。本次利润分配预案实施后，公司剩余未分配利润结转至下一年度。本年度不送红股，不以资本公积转增股本。在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持每股的分配比例不变，相应调整分配总额。</p> <p>二、相关风险提示</p> <p>本方案尚需经股东大会审议通过，存在不确定性。</p> <p>三、其他说明</p> <p>公司已采取必要的措施，对本次利润分配预案信息保密，并按照相关法律法规的要求防范内幕交易。</p>	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，对内部控制体系进行适时的更新和完善，建立一套设计科学、简洁适用、运行有效的内部控制体系，并由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，

对公司的内部控制管理进行监督与评价。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

(1) 组织架构

截至本报告签署日，公司已按照《中华人民共和国公司法》、《上市公司章程指引》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司股东大会规则》等法律法规的基本要求，结合公司实际经营特点，制定了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《董事会战略委员会工作细则》、《董事会审计委员会工作细则》、《董事会薪酬与考核委员会工作细则》、《董事会提名委员会工作细则》、《独立董事工作制度》、《总经理工作细则》等一系列制度，界定了治理结构之间的职责范围。

公司经营层负责公司的日常运营，并拟定公司的经营方针和投资计划，进行前期科研、盈利测算、风险评估等，重大项目在专业部门谨慎评估的基础上，通过总经理办公会决议，总经理办公会通过，再依程序报公司董事会决策（监事会负责审核），公司董事会专门设立的战略委员会还要进行专业评估和分析，董事会通过后，股东大会负责决定公司的经营方针和投资计划，审议批准董事会、监事会的报告等。

董事会负责召集股东大会，并向大会报告工作；执行股东大会的决议；决定公司的经营计划和投资方案；制订公司的年度财务预算方案、决算方案；制订公司的利润分配方案和弥补亏损方案；制订公司增加或者减少注册资本、发行债券或其他证券及上市方案；拟订公司重大收购、收购公司股票或者合并、分立、解散及变更公司形式的方案；决定公司内部管理机构的设置；根据董事长的提名，聘任或者解聘公司总经理、公司指定的负责信息披露管理事务的人员；根据总经理的提名，聘任或者解聘公司财务总监等高级管理人员，并决定其报酬事项和奖惩事项；制订公司的基本管理制度；制订公司章程的修改方案；向股东大会提请聘请或更换为公司审计的会计师事务所；听取公司总经理的工作汇报并检查总经理的工作；向股东大会提请选举和更换公司董事；除须报股东大会决定的事项外，决定公司对外投资、收购出售资产、资产抵押、对外担保、委托理财、关联交易等事项；法律、法规或公司章程规定，以及股东大会授予的其他职权。

董事会战略委员会主要负责对公司长期发展战略规划进行研究并提出建议；对《公司章程》规定须经董事会审议或批准的重大投资融资方案进行研究并提出建议；对《公司章程》规定须经董事会审议或批准的重大资本运作、资产经营项目进行研究并提出建议；对其他影响公司发展的重大事项进行研究并提出建议；对以上事项的实施进行监督检查；董事会授权的其他事宜。

董事会审计委员会主要负责提议聘请或更换外部审计机构；监督公司的内部审计制度及其实施；负责内部审计与外部审计之间的交流与沟通；审核公司的财务信息及其披露；审查公司内控制度的设计和执行情况；审查公司重大关联交易和收购、兼并等重大投资活动；公司董事会授予的其他事宜。

董事会薪酬与考核委员会主要负责根据董事及高级管理人员管理岗位的主要范围、职责、重要性以及其他相关企业相关岗位的薪酬水平制定薪酬计划或方案，薪酬计划或方案包括但不限于绩效评价标准、程序及主要评价体系、奖励和处罚的主要方案和制度等；审查公司董事（非独立董事）及高级管理人员的职责履行情况并对其进行年度绩效考评；对公司薪酬

制度执行情况进行监督；董事会授权的其他事宜。

董事会提名委员会主要负责根据公司股权结构、资产规模以及公司管理和经营的需要，对董事会的规模和人员构成以及公司高级管理人员的组成向董事会提出建议；研究董事、高级管理人员的选择标准和程序，并向董事会提出建议；广泛搜寻合格的董事和高级管理人员的人选；对董事候选人和高级管理人员候选人进行审查并提出建议；对董事会其他各专门委员会的人员组成提出方案；董事会授予的其他职权。

监事会的职责包括对董事会编制的公司定期报告进行审核并提出书面审核意见；检查公司财务；对董事、高级管理人员执行公司职务的行为进行监督，对违反法律、行政法规、公司章程或者股东大会决议的董事、高级管理人员提出罢免的建议；当董事、高级管理人员的行为损害公司的利益时，要求董事、高级管理人员予以纠正；提议召开临时股东大会，在董事会不履行《公司法》规定的召集和主持股东大会职责时召集和主持股东大会；向股东大会提出提案；依照《公司法》第一百五十一条的规定，对董事、高级管理人员提起诉讼；发现公司经营情况异常，可以进行调查；必要时，可以聘请会计师事务所、律师事务所等专业机构协助其工作，费用由公司承担；列席董事会会议；公司章程规定或股东大会授予的其他职权。

总经理负责主持公司的生产经营管理工作，组织实施董事会决议，并向董事会报告工作；组织实施公司年度经营计划和投资方案；拟订公司内部管理机构设置方案；拟订公司的基本管理制度；制订公司的具体规章；提请董事会聘任或者解聘公司副总经理、财务总监、市场总监；决定聘任或者解聘除应由董事会聘任或者解聘以外的管理人员；公司章程或董事会授予的其他职权。

在对子公司的管理上，公司依照有关法律法规和上市公司的有关规定对控股子公司进行管理。各控股子公司建立相关的决策机构，并根据经营业务的特点和实际经营情况参照公司管理制度的规定建立了经营和财务管理等方面的各项制度。公司目前所属子公司中，北京蓝玛星际科技有限公司及广东杰创智能科技有限公司为全资子公司，深圳市军泰科技开发有限公司为控股子公司，公司在制定《公司章程》时，对子公司的管理，以股东身份作出了规定，同时公司任命了子公司的执行董事，由执行董事代表总公司对所属子公司实施相应的管理职能。

公司制定的各项规章制度全部下达子公司遵照执行，根据公司统一制定的规章制度，公司各部门对子公司对应部门也实施了相应的业务管理。本公司在机构、岗位及其职责权限上合理设置和分工，确保不同机构和岗位之间权责分明、相互制约、相互监督，任何部门和个人都不得拥有超越内部控制制度的权力。公司部门职责清晰，岗位职责明确，运作规范有序。

(2)发展战略

公司基于当前宏观经济发展形势和行业发展状况，对未来公司业务发展做出的合理预测、计划与安排。

公司积极响应国家关于新一代信息技术发展的国家战略，聚焦智慧城市行业发展，以“打造人工智能和新一代信息技术一流品牌”为愿景，以“坚持科技创新，引领智慧城市建设”为使命，秉承“以客户为中心、以人才为根本”的核心价值观，坚持“以创新为灵魂、以品质为保障”的发展原则，积极投身智慧城市建设，全力发展以智能计算技术、人工智能技术、无线通信技术为核心的技术与产业化应用。根据董事会和股东大会对公司未来发展战略作出的决策，公司经营层将落实细化方案，制定排期，把相关任务落实到部门和责任人，分别在投融资、市场开拓、人员储备、生产基地和研发中心建设方面

按计划推进各项工作。并依公司相关制度在投融资、市场开拓、项目实施、采购、人才引进等方面严格执行相关内控制度。

(3) 人力资源

公司通过制定《人力资源管理制度》规范人力资源引进、管理、晋升、调岗、辞退等工作程序，促进员工的知识、技能持续更新。制定《岗位说明书》、《公司员工行为守则》等文件制度，对岗位设置目的、工作职责、工作关系、任职资格和职业发展进行了详细说明和明确规定，制定绩效考核管理相关制度完善人力资源的激励约束机制。这些制度均得到有效执行。

(4) 社会责任

公司一直秉持谋求企业高速发展的同时，积极履行社会责任的基本原则，把对股东、客户、员工、社会负责视为公司的崇高使命，努力构建公司与各方的和谐关系。公司通过不断完善治理机制，规范股东大会、董事会、监事会等机构的运作，提高公司经济效益，保障股东合法权益的基础上为股东创造最大价值。公司坚持“以客户为中心、以人才为根本”的核心价值观，积极满足客户需求，贯彻技术先进，品质优良，服务优质的管理理念，努力为客户提供最优质的产品和服务。公司以优秀的工作环境和薪酬福利条件吸引各类人才，为员工实现自我价值最大化提供良好的发展平台，实现员工与公司共同成长的和谐发展。公司具备高度的社会责任感，热心公益，积极助力各地教育事业，支持搭建高校科研平台，积极帮扶福利卫生事业，支持环境保护和资源有效利用，践行公司与社会和自然和谐发展的理念。

(5) 资金活动

投资活动方面，根据《公司章程》，公司制定了严格的投资活动授权审批以及风险防控制度。董事会在股东大会授权范围内决定公司的投资事项，资金拨付严格履行公司总经理办公会、董事会、股东大会决议，有效控制了投资风险。

截至本报告签署日，融资活动方面，一是依据国家有关规定，并结合自身实际情况制定了《筹资管理制度》，对募集资金的存放、使用、监管作出了严格的规定。二是为规范融资行为、控制融资规模，制定了筹资相关制度规定，对银行综合授信、重大项目筹资方案和筹资事项等方面进行了规范。

经营资金管理方面，为规范内部资金使用行为，提高资金使用效率，公司制定了《往来款项管理制度》、《财务审批权限管理制度》、《资金管理制度》、《货币资金管理制度》和《防范控股股东及关联方占用公司资金制度》等文件，对重大资金决策审批、资金使用、监管等方面进行了规范。

(6) 采购业务

公司制定了《采购部管理体系》等管理制度，建立了供应商的准入和退出机制，明确归口管理部门，对采购合同金额达到一定的限制时，采取内部邀请招标、询价、谈判等方式进行比价，确保对市场价格的公允性及合理性提出依据；采购量达到一定规模的供应商尽量签订框架协议，一次锁定价格，提高采购业务效率，降低采购成本。并对子公司采购业务加强监督管理。制定了《采购廉洁管理制度》，对公司采购业务人员和供应商在物资、工程和服务采购过程中的行为进行了规范。

(7) 资产管理

固定资产管理方面，公司制定了的《财务管理制度》、《资产管理制度》、《固定资产管理制度》中包含了固定资产的管理，按照“谁使用、谁管理”的原则，由财务中心和综合管理中心共同管理。综合管理中心是固定资产的综合管理部门，各使用部门是固定资产实物管理的责任部门。制度还对固定资产的价值管理、增减变动流程以及固定资产的维护与保养、记

录与清查、低值易耗品管理等进行了明确的规范。并对固定资产折旧、报废、改造、年终盘点等做了明确规定，用于资产价值管理。

(8) 存货管理

存货管理方面，公司制定的《财务管理制度》、《存货管理制度》、《工程部施工管理制度》、《生产管理制度》中包含了存货的管理，对项目工程的原材料的入库、检验、出库、盘点的有效期限管理等做了明确规定。对生产公共安全产品的成品、半成品、入库、成本控制、商品保质均进行了明确的规定，有效保障了存货资产计量的准确和安全。

(9) 销售业务

公司主营业务为新一代信息技术集成服务，全力发展以智能计算技术、人工智能技术、无线通信技术为核心的技术与产业化应用业务。公司制定了《市场部管理制度》，财务部门依据《企业会计准则》《财务管理制度》有关销售收入和计量的确认原则，以及业务部门提供的销售合同，进行审核、登记入账，并向用户开具增值税专用发票。根据企业会计准则，公司对销售产品、工程项目、设计咨询、维保技术等业务制定了不同确认收入的方法。同时，公司制定了《往来款管理办法》，对应收账款加强外部债权催收工作，减少坏账风险。财务中心根据《财务管理制度》中的资产减值准备的要求，定期对应收款项根据会计政策计提坏账准备。

(10) 研究与开发

公司的研究与开发目前主要体现在高性能计算平台、软件无线电平台等硬件平台，以及密码分析算法、模式识别算法、聚类分析算法等，核心技术研发方向集中在智慧安全领域，公司对年度研发项目在年初制定研发计划、研发预算以及研发小组组成，经公司研发会议论证通过，总经理批准后进行研发立项。研发项目实施过程中由公司研发部门对研发项目的执行进度进行管理和控制，财务部门按照研发预算控制费用支出，研发项目结束后，作出研发项目成果报告，由研发部门进行鉴定和相关技术资料的保管，以及专利项目的申请及技术保密工作。

(11) 工程项目

公司制定了《工程部管理制度》、《技术部投标管理制度》明确项目实施归口及部门职责，根据公司实际，对工程项目进行了分类，从项目立项、投标、实施、验收等各方面进行了规范，并严格按照制度有效执行，防控了项目建设风险。在公司预算管理制度中，把项目预算明确为专项预算管理，严格按照预算控制工程支出。

(12) 担保业务

截至本报告签署日，公司依据中国证券监督管理委员会、中国银行保险监督管理委员会《关于规范上市公司对外担保行为的通知》和证券交易所《股票上市规则》的要求，在《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》中规定了公司股东大会、董事会审议批准对外担保事项的权限，制定了《对外担保管理制度》。

(13) 财务报告

公司依据《会计法》、《企业会计准则》和《企业内部控制基本规范》要求，结合公司实际情况，制定了《财务管理制度》、《财务报告管理制度》等财务核算的相关管理制度，明确了公司关于会计核算的基本要求，规定了会计确认、计量等方面的原则、基础和基本处理方法，规范了财务报告编报流程，明晰了各岗位职责，为主要类会计科目的核算提供了详细的指引。

财务人员按其职责进行账务处理，编制会计凭证，核对原始单据，检查付款申请，并提交上级财务人员审核会计凭证的准确性和完整性。

公司注重财务分析工作，充分利用财务信息分析公司经营管理状况和存在的问题，不断提高经营水平。财务部门定期分析资产、负债和股东权益的构成和变动；通过分析资产负债表、利润表和现金流量表数据了解公司偿债能力、营运能力和盈利能力。财务部门不断加强财务核算及管理工作，提高公司财务数据分析和汇总等工作的水平，为公司业绩考核等工作提供基本信息支持。按照公司财务管理制度的规定，财务部门编制形成各子公司报表及合并财务报告，并按照监管机构的要求经董事会审议后对外披露。

(14) 预算管理

公司制定了《全面预算制度》和《工程项目预算管理制度》，分预算内支出、预算外支出和项目预算三类，分别对不同事项予以不同的管理手段。强化预算工作组织力度，落实预算管理责任，规范预算编制方法，实现财务预算、业务预算、年度经营目标预算等各类预算的有效衔接，积极推行全面预算管理。每年公司对预算执行情况进行分析，项目预算针对项目完工验收时进行分析，并对预算完成情况进行评价，从而有效保证公司经营目标的实现。

(15) 合同管理

公司合同管理采用分级分类归口管理，制定了《销售合同管理制度》、《采购合同管理制度》等制度，并通过财务系统K3系统实现在线台账控制。法人单位签订合同必须由法定代表人或由其授权的代理人进行。

(16) 内部信息传递

公司管理层定期与董事会就最新的业绩、发展、风险、重要事件等问题进行汇报交流；管理层定期召开各种会议，及时与相关部门负责人就业务运营等情况进行沟通交流；财务部门定期通报财务状况、经营成果；相关业务部门定期沟通市场及业务运行信息；公司本部和子公司定期沟通经营管理信息。

公司通过微信公众号、KK办公平台系统，报告公司重大新闻、行业信息、通知通报、重要项目中标信息以及内部涌现的各种先进事迹、先进人物和先进项目管理经验。

(17) 内部监督

内部审计，公司依据《内部审计制度》，开展了经济责任、专项审计和内控评价等工作。通过审计和对内部控制系统的客观评价，针对公司制度建设和执行中的薄弱环节，提出了改进意见和建议，并督促进行整改、完善，确保了内控制度的有效实施。

监察和检查工作，公司制定了《监事会议事规则》等相关文件，建立了对股东会决议、董事会决议、经理层工作的执行监督机制。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 04 月 28 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网站（ http://www.cninfo.com.cn ）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：</p> <p>（1）重大缺陷</p> <p>①对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正（由于政策变化或其他客观因素变化导致的对以前年度的追溯调整除外）；</p> <p>②审计师发现的、未被识别的当期财务报告的重大错报；</p> <p>③高级管理层中任何程度的舞弊行为；</p> <p>④审计委员会以及内部审计部门对财务报告内部控制监督无效。</p> <p>（2）重要缺陷</p> <p>①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>②未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；</p> <p>④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价定性标准如下：</p> <p>（1）出现以下情形的，认定为非财务报告内部控制重大缺陷：</p> <p>①严重违反国家法律、法规；</p> <p>②企业决策程序不科学，如决策失误，导致重大损失；</p> <p>③公司中高级管理人员或高级技术人员流失严重；</p> <p>④公司重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效，重要的经济业务虽有内控制度，但没有有效的运行；</p> <p>⑤公司内部控制重大缺陷在合理期间内未得到整改。</p> <p>（2）出现以下情形的，认定为非财务报告内部控制重要缺陷：</p> <p>①公司决策程序不科学，导致重大失误；</p> <p>②公司管理、技术、关键岗位业务人员流失严重；</p> <p>③公司重要业务制度或系统存在缺陷；</p> <p>④公司内部控制重要缺陷在合理期间</p>

	(3) 一般缺陷 除上述重大缺陷、重要缺陷以外的其他控制缺陷。	内未得到整改。 (3) 出现以下情形的, 认定为非财务报告内部控制一般缺陷: 决策部分失误; 经营行为轻度违反国家法律、法规; 管理人员或技术人员少部分流失; 一般缺陷未得到整改。
定量标准	1、重大缺陷: 错报 \geq 合并财务报表税前利润的 5% 2、重要缺陷: 合并财务报表税前利润的 3% \leq 错报 $<$ 合并财务报表税前利润的 5% 3、一般缺陷: 错报 $<$ 合并财务报表税前利润的 3%	1、重大缺陷: 错报 \geq 合并财务报表总资产的 1% 2、重要缺陷: 合并财务报表总资产的 0.5% \leq 错报 $<$ 合并财务报表总资产的 1% 3、一般缺陷: 错报 $<$ 合并财务报表总资产的 0.5%
财务报告重大缺陷数量 (个)		0
非财务报告重大缺陷数量 (个)		0
财务报告重要缺陷数量 (个)		0
非财务报告重要缺陷数量 (个)		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司致力于推进物联网、云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术在智慧城市、智慧安全领域的产业化应用，为客户提供涵盖业务咨询、方案设计、设备采购、产品研发、系统集成及运营维护的全周期综合解决方案，不属于重污染行业。

公司安全产品生产模式为“自行加工和外协加工相结合”，生产环节包括PCB制板、PCB贴片、焊接、模块组装、整机组装、测试等工序。自行加工的环节主要为组装和检测工序，不涉及大规模实质性的硬件制造，不会对环境造成不良影响。

报告期内，公司不存在违反国家环境保护相关法律法规的情况。

二、社会责任情况

公司在稳健经营、努力创造利润的同时，努力平衡经济、环境和社会三者的关系，在不断发展的同时，重视履行社会责任，通过不断对社会做贡献，充分体现企业的社会价值，提升企业的形象和认知度，进而提高企业的综合竞争力。

(1) 股东权益保护

公司一直将股东的利益放在公司治理的重中之重，通过不断健全、完善公司法人治理结构和内部控制制度，深入开展治理活动，充分保障投资者的各项权益。公司管理层与全体员工齐心协力努力创造优良的业绩，提升公司的内在价值，为投资者创造良好的投资回报。

(2) 职工权益保护

公司重视职工权益，严格按照《公司法》《劳动合同法》等法律法规的要求，保护职工依法享有劳动权利和履行劳动义务。公司工会就直接涉及劳动者切身利益的规章制度的制定、修改或者决定与公司进行协商，并监督其实施；通过与政府劳动行政部门和企业方面代表共同建立协调劳动关系三方机制，共同研究解决有关劳动关系的重大问题。公司建立了完善的人

力资源管理体系，在为职工提供良好的工作环境与职业发展机会的同时，通过薪酬、年度奖励等多种福利制度，吸引优秀人才。

(3) 供应商、客户权益保护

公司根据采购实际工作的需要，建有完善的供应商评价体系，严格把控材料采购的每一环节；同时通过与供应商签订采购合同，明确供应商在企业采购中所具有的参与权、知情权、质询权等权益。公司秉承“诚信经营，客户至上”的经营理念，与客户建立了长期、持续的良好合作关系，以客户需求的快速响应和提供优质持续的服务模式，提高客户满意度，切实的履行了对客户的社会责任。

(4) 社会公益

公司自成立以来，不忘初心，始终坚守社会责任，积极参与社会公益事业和各项公益活动。公司2021年度的捐赠支出为39.6万元，包括对家庭经济困难大学生助学捐款21.6万元、对揭阳第一中学教育基金会捐赠款项10万元、对广州市黄埔区慈善会慈善公益事业捐赠款8万元等。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	孙超、龙飞、谢皓霞	股份限售承诺	<p>(1)自公司股票在深圳证券交易所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公司在首次公开发行股票前已发行的股份，也不安排公司回购本人持有的上述股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，仍将遵守上述承诺。(2)在锁定期满后两年内，本人拟减持股票的，减持价格不低于发行价。公司上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期自动延长六个月。上述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照深圳证券交易所的有关规定作除权除息处理。(3)锁定期满后，在担任公司董事/高级管理人员期间，本人每年转让的公司股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%；在离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的公司股份；若本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内应继续遵守该限制性规定。(4)如本人拟在锁定期满后减持股票的，将</p>	2022 年 04 月 20 日	长期	正常履行中

			严格按照法律法规、中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所关于股东减持的相关规定进行股份减持。(5) 上述关于股份锁定的承诺不因本人不再作为公司控股股东、实际控制人或者职务变更、离职而终止。			
朱勇杰、陈小跃、李卓屏、孙凌、叶军强	股份限售承诺		(1)自公司股票在深圳证券交易所上市之日起的十二个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司在首次公开发行股票前已发行的股份，也不安排公司回购本人持有的上述股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，仍将遵守上述承诺。(2) 在锁定期满后两年内，本人拟减持股票的，减持价格不低于发行价。公司上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期自动延长六个月。上述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照深圳证券交易所的有关规定作除权除息处理。(3) 锁定期满后，在担任公司董事/高级管理人员期间，本人每年转让的公司股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%；在离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的公司股份；若本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内应继续遵守该限制性规定。(4) 如本人拟在锁定期满后减持股票的，将严格按照法律法规、中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所关于股东减持的相关规定进行股份减持。(5) 上述关于股份锁定的承诺不因本人不再作为公司股东或者职务变更、离职而终止。	2022 年 04 月 20 日	长期	正常履行中
甘留军	股份限售承诺		(1)自公司股票在深圳证券交易所上市之日起的十二个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司在首次公开发行股票前已发行的股份，也不安排公司回购本人持有的上述股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有	2022 年 04 月 20 日	长期	正常履行中

			<p>的公司股份发生变化的，仍将遵守上述承诺。(2) 锁定期满后，在担任公司监事期间，本人每年转让的公司股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的25%；在离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的公司股份；若本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内应继续遵守该限制性规定。(3) 如本人拟在锁定期满后减持股票的，将严格按照法律法规、中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所关于股东减持的相关规定进行股份减持。(4) 上述关于股份锁定的承诺不因本人不再作为公司股东或者职务变更、离职而终止。</p>			
	孙超、龙飞、谢皓霞	股份减持承诺	<p>(1) 拟长期持有公司股票；(2) 如果在锁定期满后，拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持；(3) 减持公司股份应符合相关法律、法规、规范性文件的规定，具体方式包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等；(4) 减持公司股份前，应提前三个交易日予以公告，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务；持有公司股份低于5%以下时除外；(5) 如果在锁定期满后两年内，拟减持股票的，减持价格不低于发行价（指公司首次公开发行股票的发价价格，如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理）；(6) 因公司进行权益分派、减资缩股等导致其所持公司股份变化的，相应年度可转让股份额度做相应变更；(7) 如果未履行上述减持意向承诺，将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和投资者道歉；(8) 如果未履行上述减持意向承诺，持有的公司股份自未履行上述减持意向承诺之日起6个月</p>	2022年04月20日	长期	正常履行中

			内不得减持。			
朱勇杰	股份减持承诺		<p>(1) 拟长期持有公司股票；(2) 如果在锁定期满后，拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持；(3) 减持公司股份应符合相关法律、法规、规范性文件的规定，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等；(4) 减持公司股份前，应提前三个交易日予以公告，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务；持有公司股份低于 5% 以下时除外；(5) 如果在锁定期满后两年内，拟减持股票的，减持价格不低于发行价（指公司首次公开发行股票的发价价格，如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理）；(6) 因公司进行权益分派、减资缩股等导致其所持公司股份变化的，相应年度可转让股份额度做相应变更；(7) 如果未履行上述减持意向承诺，将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和投资者道歉；(8) 如果未履行上述减持意向承诺，持有的公司股份自未履行上述减持意向承诺之日起 6 个月内不得减持。</p>	2022 年 04 月 20 日	长期	正常履行中
杰创智能、控股股东、实际控制人、董事（不含独立董事）和高级管理人员	IPO 稳定股价承诺		<p>如果公司首次公开公司人民币普通股（A 股）并上市后三年内股价出现低于每股净资产（每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益合计数÷年末公司股份总数，下同）情形时（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与公司上一会计年度未经审计的每股净资产不具可比性的，应做相应调整，下同），公司将启动以下稳定股价预案：1、启动股价稳定预案的具体条件（1）启动条件：公司首次公开发行股票上市之日起三十六个月内，若公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期</p>	2022 年 04 月 20 日	3 年	正常履行中

		<p>经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，如因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，须进行相应的调整，下同）时，公司、公司控股股东、实际控制人、董事和高级管理人员应依次按照下述“稳定股价的具体措施”所述规则启动稳定股价措施。（2）停止条件：触发股价稳定方案时点至股价稳定方案尚未实施前或股价稳定方案实施后，若出现以下任一情形，则视为本次稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕，已公告的稳定股价方案终止执行：</p> <p>①在本稳定股价预案实施期间内，如公司股票连续 20 个交易日收盘价高于每股净资产时，将停止实施股价稳定预案。</p> <p>②继续实施股价稳定方案将导致公司股权分布不符合上市条件。本稳定股价预案实施完毕或停止实施后，如再次发生上述第（1）项的启动条件，则再次启动稳定股价预案。</p> <p>2、稳定股价的具体措施：公司拟采取的稳定股价措施包括控股股东、实际控制人增持公司股份；董事（不含独立董事）、高级管理人员增持公司股份；公司回购股份。公司股价触发稳定股价预案启动的条件后，第一实施顺序是控股股东、实际控制人增持股份；第二实施顺序是公司董事（不含独立董事）及高级管理人员增持股份；第三实施顺序是公司回购股份。上述措施中的优先顺序相关主体如未能按照本预案履行规定的义务，或前一顺序稳定股价措施实施完毕，但仍未满足“公司股票连续 20 个交易日的收盘价高于最近一期经审计的每股净资产”之条件，前述责任主体应实施下一顺序的稳定股价措施。实施稳定股价预案后，公司股权分布仍应符合法律法规及证券交易所规定的上市条件。（1）控股股东、实际控制人增持：当触发前述股价稳定预案的启动条件时，公司控股股东、实际控制人应在符合《上市公司收购管理办法》等法律、法规、规范性文件的条件和要求的前提下，对公司股份进行增持。公司控股股</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>东、实际控制人承诺，其增持公司股份，除应符合相关法律法规之要求之外，还应符合下列各项：①单次增持股份的资金金额不应少于人民币 300 万元，且不低于其上年度从公司领取的薪酬和现金分红的 30%；②单次增持公司股份数量不超过公司总股本的 2%。（2）董事（不包括独立董事）、高级管理人员增持当触发前述股价稳定预案的启动条件时，发行人董事（不包括独立董事）、高级管理人员应在符合《上市公司收购管理办法》、《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》及《深圳证券交易所上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理业务指引》等法律、法规、规范性文件的条件和要求的前提下，对发行人股份进行增持。</p> <p>发行人董事（不包括独立董事）、高级管理人员承诺，其用于增持发行人股份的货币资金不少于稳定股价方案公告时该等董事、高级管理人员个人上年度薪酬的 30%（不领取薪酬的董事参照公司领薪董事的平均薪酬的 30%以自有资金购买），但不超过该等董事、高级管理人员个人上年度薪酬总额（不领取薪酬的董事不超过发行人领薪董事上年度的平均薪酬总额）。</p> <p>发行人在未来聘任新的董事、高级管理人员前，将要求其签署承诺书，保证其履行公司首次公开发行上市时董事、高级管理人员已作出的稳定股价承诺，并要求其按照公司首次公开发行上市时董事、高级管理人员的承诺提出未履行承诺的约束措施。</p> <p>（3）发行人回购</p> <p>当触发前述股价稳定预案的启动条件时，发行人应依照《公司法》、《证券法》、《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》、《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》等法律、法规、规范性文件、发行人公司章程及发行人内部治理制度的规定，及时履行相关法定程序后采取回购公司股份的措</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>施以稳定股价，并保证回购股份后，发行人的股权分布仍符合上市条件。</p> <p>发行人回购股份方案应提交发行人董事会、股东大会审议通过：①董事会对发行人回购股份方案作出决议，须经全体董事二分之一以上表决通过，公司董事承诺就该等回购股份的相关决议投赞成票。②股东大会对发行人回购股份方案作出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上表决通过，发行人控股股东、实际控制人及其控制的持股企业、持股的董事、高级管理人员承诺就该等回购事宜在股东大会中投赞成票。</p> <p>发行人为稳定股价之目的进行股份回购的，除应符合相关法律法规之要求之外，还应符合：单次回购股份不低于公司总股本的 1%，或单次用于回购股份的资金不低于 500 万元，但连续 12 个月累计回购的股份不超过公司总股本的 2%。</p> <p>3、稳定股价措施的法律程序</p> <p>(1) 控股股东、实际控制人及董事（不包括独立董事）、高级管理人员增持</p> <p>①发行人董事会应在上述控股股东、实际控制人及董事（不包括独立董事）、高级管理人员增持启动条件触发之日起 5 个交易日内公告增持计划。</p> <p>②控股股东、实际控制人及董事（不包括独立董事）、高级管理人员应在增持计划公告之日起次日开始启动增持，并应在履行相关法定手续后的 30 日内实施完毕。</p> <p>(2) 发行人回购</p> <p>①发行人董事会应在上述发行人回购启动条件触发之日起的 15 个交易日内作出回购股份的决议。</p> <p>②发行人董事会应当在作出回购股份决议后的 2 个交易日内公告董事会决议、回购股份预案，并发布召开股东大会的通知。</p> <p>③发行人股份回购预案经发行人董事会、股东大会审议通过、履行法律法规等相关规定的程序并取得所需的批准</p>			
--	--	---	--	--	--

			后，由发行人实施股份回购，并应在履行相关法定手续后的 30 日内实施完毕。 ④发行人回购方案实施完毕后，应在 2 个交易日内公告发行人股份变动报告，并在 10 日内依法注销所回购的股份，办理工商变更登记手续。			
杰创智能、孙超、龙飞、谢皓霞	欺诈发行上市的股份回购和股份买回承诺		(1)保证公司本次公开发行股票并在深圳证券交易所创业板上市，不存在任何欺诈发行的情形。(2)如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司或本人将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份回购程序，购回公司本次公开发行的全部新股。	2022 年 04 月 20 日	长期	正常履行中
杰创智能	填补被摊薄即期回报的措施及承诺		(1)全面提升公司管理水平，做好成本控制，完善员工激励机制公司将采取措施努力提高运营管理效率，加强成本预算管理，控制公司的各项费用支出，提升资金使用效率，全面有效地控制公司经营和管理风险，提升公司的经营效率和盈利能力。此外，公司将积极完善薪酬和激励机制，引进行业或业界优秀人才，激发员工工作的积极性，充分提升员工创新意识，发挥员工的创造力。通过以上措施，公司将全面提升公司的运营效率，降低成本，进一步提升公司的经营业绩。(2)加快募投项目投资进度，尽快实现项目预期效益公司本次首次公开发行股票募集资金主要用于智慧城市平台升级及产业化项目、智慧安全产品升级及产业化项目、杰创研究院建设项目、补充营运资金项目，符合国家产业政策和公司的发展战略，具有良好的市场前景和经济效益。随着项目逐步进入回收期后，公司的盈利能力和经营业绩将会显著提升，有助于填补本次发行对股东即期回报的摊薄。本次发行募集资金到位前，为尽快实现募投项目效益，公司将积极调配资源，提前实施募投项目的前期准备工作；本次发行募集资金到位后，公司将加快推进募投项目建设，争取募投项目早日达产并实现预期效益，增强以后年度的股东回报，降低本	2022 年 4 月 20 日	长期	正常履行中

		<p>次发行导致的股东即期回报摊薄的风险。(3) 加强募集资金的管理, 提高资金使用效率, 提升经营效率和盈利能力为规范公司募集资金的使用与管理, 确保募集资金的使用规范、安全、高效, 公司制定了《募集资金管理制度》。本次首次公开发行股票结束后, 募集资金将按照制度要求存放于董事会指定的专项账户中, 专户专储、专款专用, 以保证募集资金合理规范使用, 防范募集资金使用风险。公司未来将努力提高资金的使用效率, 完善并强化投资决策程序, 设计更合理的资金使用方案, 合理运用各种融资工具和渠道, 控制资金成本, 提升资金使用效率, 节省公司的各项费用支出, 全面有效地控制公司经营和管控风险, 提升经营效率和盈利能力。(4) 严格执行公司的分红政策, 保障公司股东利益回报公司已经按照《公司法》、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》(证监发(2012)37号)、《上市公司监管指引3号——上市公司现金分红》(证监会公告(2013)43号)等法律、法规和规范性文件的规定进一步细化了《公司章程》、制订了《关于公司上市后三年内股东分红回报规划》, 明确了分红的原则、形式、条件、比例、决策程序和机制等, 建立健全了有效的股东回报机制。未来, 公司将继续严格执行公司分红政策, 强化投资者回报机制, 确保公司股东特别是中小股东的利益得到保护。公司承诺确保上述措施的切实履行, 保障投资者的合法权益。如未能履行上述承诺, 公司及相关责任人将在股东大会及指定报刊上公开说明未能履行的具体原因、向股东致歉, 并承担相应的法律责任。</p>			
孙超、龙飞、谢皓霞	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	<p>(1) 不越权干预公司经营管理活动, 不侵占公司利益。(2) 承诺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。(3) 承诺对本人的职务消费行为进行约束。(4) 承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。(5)</p>	2022年04月20日	长期	正常履行中

			承诺由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。(6) 承诺拟公布的公司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。(7) 自本承诺出具日至上市公司本次公开发行股票实施完毕前,若中国证监会作出关于填补回报措施及其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,本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。			
董事(不包含独立董事)、 高管	填补被摊薄 即期回报的 措施及承诺		(1)承诺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) 承诺对本人的职务消费行为进行约束。(3) 承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。(4) 承诺由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) 承诺拟公布的公司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) 自本承诺出具日至上市公司本次公开发行股票实施完毕前,若中国证监会作出关于填补回报措施及其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,本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。	2022年04 月20日	长期	正常履行 中
孙超、龙飞、 谢皓霞、朱勇 杰	避免同业竞 争等承诺		1、在本承诺出具之日,本人、本人关系密切的家庭成员以及本人及本人关系密切的家庭成员直接或间接控制的企业均未开发、生产任何与公司及其控股子公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的产品,未直接或间接经营任何与公司及其控股子公司构成竞争或可能构成竞争的业务,也未直接或间接投资于任何与公司及其控股子公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。2、自本承诺出具之日起,本人、本人关系密切的家庭成员以及本人及本人关系密切的家庭成员直接或间接控制的企业将不开发、生产任何与公司及其控股子公司生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品,不直	2022年04 月20日	长期	正常履行 中

		<p>接或间接经营任何与公司及其控股子公司构成竞争或可能构成竞争的业务，也不直接或间接投资任何与公司及其控股子公司生产的产品或经营的业务构成同业竞争或可能构成同业竞争的其他企业。</p> <p>3、自本承诺出具之日起，如公司及其控股子公司进一步拓展产品和业务范围，本人、本人关系密切的家庭成员以及本人及本人关系密切的家庭成员直接或间接控制的企业将不与公司及其控股子公司拓展后的产品或业务相竞争；若与公司及其控股子公司拓展后的产品或业务产生竞争的，本人、本人关系密切的家庭成员以及本人及本人关系密切的家庭成员直接或间接控制的企业将停止生产或经营相竞争的产品或业务，或者将相竞争的业务纳入到公司及其控股子公司经营，或者将相竞争的业务转让给无关联关系的第三人，以避免同业竞争。</p> <p>4、自本承诺出具之日起，如本人、本人关系密切的家庭成员以及本人及本人关系密切的家庭成员直接或间接控制的企业将来因收购、兼并或者其他方式增加与公司的产品或业务相竞争或可能构成竞争的任何资产或业务，本人、本人关系密切的家庭成员以及本人及本人关系密切的家庭成员直接或间接控制的企业将停止生产或经营相竞争的产品或业务，或者将相竞争的业务纳入到公司及其控股子公司经营，或者将相竞争的业务转让给无关联关系的第三人，以避免同业竞争。</p> <p>5、本人、本人关系密切的家庭成员以及本人及本人关系密切的家庭成员直接或间接控制的企业不向其他在业务上与公司及其控股子公司相同、类似或构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供资金、技术或提供销售渠道、客户信息等支持。本人承诺，因违反本承诺的任何条款而导致公司和其他股东遭受的一切损失、损害和开支，本人将予以赔偿。本承诺自本人签字之日起生效，直至本人不再是公司的控股股东/实际控制人/持股 5% 以上股东为止。</p>			
--	--	--	--	--	--

	孙超、龙飞、谢皓霞	规范和减少关联交易承诺	<p>(1)本人以及本人控制的其他企业与公司之间不存在其他任何依照法律法规和中国证券监督管理委员会的有关规定应披露而未披露的关联交易。(2)在本人作为公司控股股东/实际控制人期间,本人及本人控制的其他企业将尽可能避免、减少与公司及其控股子公司之间的关联交易。对于无法避免或者因合理原因发生的关联交易,本人及本人控制的其他企业将严格遵守有关法律、法规、《公司章程》及公司相关规章制度的规定,在平等、自愿的基础上,遵循等价、有偿、公平、公允的原则,履行合法程序并订立相关协议或合同,及时进行信息披露,保证关联交易的公允性。(3)本人承诺本人及本人控制的其他企业不会利用关联交易转移、输送利润,不会通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。(4)本人有关关联交易承诺将同样适用于本人直接或间接控制的其他企业,以及与本人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 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母)等重要关联方,本人将在合法权限内促成本人直接或间接控制的其他企业及上述人员履行关联交易承诺。(5)如本人或本人控制的其他企业违反上述承诺而导致公司或其他股东权益受到损害,本人将依法承担相应的赔偿责任。</p>	2022 年 04 月 20 日	长期	正常履行中
	朱勇杰	规范和减少关联交易承诺	<p>(1)本人以及本人控制的其他企业与公司之间不存在其他任何依照法律法规和中国证券监督管理委员会的有关规定应披露而未披露的关联交易。(2)在本人作为持有公司 5%以上股份的股东及公司董事、高级管理人员期间,本人及本人控制的其他企业将尽可能避免、减少与公司及其控股子公司之间的关联交易。对于无法避免或者因合理原因发生的关联交易,本人及本人控制的其他企业将严格遵守有关法律、法规、《公司章程》及公司相关规章制度的规定,在平等、自愿的基础上,遵循等价、有偿、公平、公允的原则,履行合法程序并订</p>	2022 年 04 月 20 日	长期	正常履行中

		立相关协议或合同,及时进行信息披露,保证关联交易的公允性。(3)本人承诺本人及本人控制的其他企业不会利用关联交易转移、输送利润,不会通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。 (4)本人有关关联交易承诺将同样适用于本人直接或间接控制的其他企业,以及与本人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 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母)等重要关联方,本人将在合法权限内促成本人直接或间接控制的其他企业及上述人员履行关联交易承诺。(5)如本人或本人控制的其他企业违反上述承诺而导致公司或其他股东权益受到损害,本人将依法承担相应的赔偿责任。			
全体董事、监事、高级管理人员	规范和减少关联交易承诺	(1)本人以及本人控制的其他企业与公司之间不存在其他任何依照法律法规和中国证券监督管理委员会的有关规定应披露而未披露的关联交易。(2)在本人作为公司的董事/监事/高级管理人员期间,本人及本人控制的其他企业将尽可能避免、减少与公司及其控股子公司之间的关联交易。对于无法避免或者因合理原因发生的关联交易,本人及本人控制的其他企业将严格遵守有关法律、法规、《公司章程》及公司相关规章制度的规定,在平等、自愿的基础上,遵循等价、有偿、公平、公允的原则,履行合法程序并订立相关协议或合同,及时进行信息披露,保证关联交易的公允性。 (3)本人承诺本人及本人控制的其他企业不会利用关联交易转移、输送利润,不会通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。(4)本人有关关联交易承诺将同样适用于本人直接或间接控制的其他企业,以及与本人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 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母)等重要关联方,本人将在合法权限内促成本人直接或间接控制的其他企业及上述人员履行关联交易承诺。(5)	2022 年 04 月 20 日	长期	正常履行中

			如本人或本人控制的其他企业违反上述承诺而导致公司或其他股东权益受到损害，本人将依法承担相应的赔偿责任。			
	孙超、龙飞、谢皓霞	避免资金占用承诺	1、本人、本人的近亲属及本人所控制的关联企业在与公司发生的经营性资金往来，将严格限制占用公司资金。2、本人、近亲属及本人控制的关联企业不得要求公司垫支工资、福利、保险、广告等费用，也不得要求公司代为承担成本和其他支出。3、本人、近亲属及本人控制的关联企业不谋求以下列方式将公司资金直接或间接地提供给本人、近亲属及本人控制的关联企业使用，包括：（1）有偿或无偿地拆借公司的资金给本人、近亲属及本人控制的关联企业使用；（2）通过银行或非银行金融机构向本人、近亲属及本人控制的关联企业提供委托贷款；（3）委托本人、近亲属及本人控制的关联企业进行投资活动；（4）为本人、近亲属及本人控制的关联企业开具没有真实交易背景的商业承兑汇票；（5）代本人、近亲属及本人控制的关联企业偿还债务；（6）中国证监会认定的其他方式。本人将促使本人直接或间接控制的其他经济实体遵守上述承诺。如本人或本人控制的其他经济实体违反上述承诺，导致公司或其他股东的权益受到损害，本人将依法承担相应的赔偿责任。	2022年04月20日	长期	正常履行中
股权激励承诺	无					
其他对公司中小股东所作承诺	无					
承诺是否按时履行	是					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

2018年12月7日，财政部发布了《企业会计准则第 21 号——租赁》（以下简称“新租赁准则”）。要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并按《国际财务报告准则》或《企业会计准则》编制财务报表的企业自 2019 年 1 月 1 日起实施新租赁准则，其中母公司或子公司在境外上市且按照《国际财务报告准则》或《企业会计准则》编制其境外财务报表的企业可以提前实施。本公司于 2021 年 1 月 1 日执行新租赁准则，对会计政策的相关内容进行调整。根据新旧准则衔接规定，公司根据首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所审计服务的连续年限	5 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	汤家俊、肖文涛
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	5 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

主要为杰创智能及其子公司蓝玛星际租赁写字楼用于日常办公。

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	76,850,000	100.00%						76,850,000	100.00%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	76,850,000	100.00%						76,850,000	100.00%
其中：境内法人持股	16,966,666	22.08%						16,966,666	22.08%
境内自然人持股	59,883,334	77.92%						59,883,334	77.92%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份									
1、人民币普通股									
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	76,850,000	100.00%						76,850,000	100.00%

股份变动的原因

□ 适用 √ 不适用

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

□ 适用 √ 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	68	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	68	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
孙超	境内自然人	18.58%	14,279,000	0	14,279,000	0			
龙飞	境内自然人	10.76%	8,269,000	0	8,269,000	0			
朱勇杰	境内自然人	8.91%	6,850,000	0	6,850,000	0			
谢皓霞	境内自然人	7.98%	6,136,000	0	6,136,000	0			
黄山市松园文化股份有限公司	境内非国有法人	4.88%	3,750,000	0	3,750,000	0			

广东粤科振粤一号股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.34%	3,333,333	0	3,333,333	0		
方碧娜	境内自然人	3.90%	3,000,000	0	3,000,000	0		
湖南国微集成电路创业投资基金合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.25%	2,500,000	0	2,500,000	0		
顾九明	境内自然人	2.99%	2,300,000	0	2,300,000	0		
夏丽莉	境内自然人	2.89%	2,220,000	0	2,220,000	0		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司实际控制人孙超、龙飞、谢皓霞在公司中均担任董事及重要管理职务，共同控制公司。上述三人于 2017 年 10 月签署了《共同控制暨一致行动协议》，约定在处理有关公司经营发展、需经公司董事会、股东大会审议批准的重大事项时应采取一致行动，协议有效期至公司股票发行上市之日后 36 个月内。 孙超、谢皓霞为夫妻关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
不适用	0							
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	不适用							
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	不适用							

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
孙超	中国	否
龙飞	中国	否
谢皓霞	中国	否
主要职业及职务	孙超先生担任公司董事长； 龙飞先生担任公司董事、总经理； 谢皓霞女士担任公司董事、法务总监。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

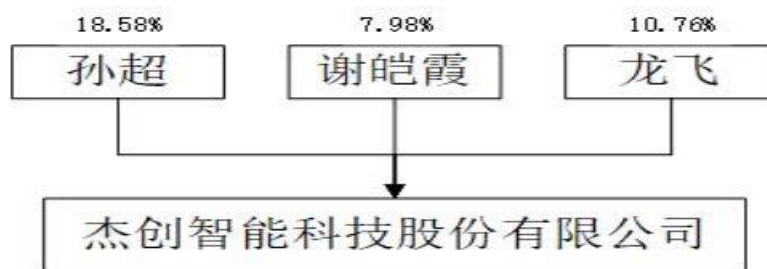
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
孙超	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
龙飞	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
谢皓霞	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	孙超先生担任公司董事长； 龙飞先生担任公司董事、总经理； 谢皓霞女士担任公司董事、法务总监。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



注：孙超、谢皓霞、龙飞为一致行动人。

实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 27 日
审计机构名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	众环审字（2022）0600002 号
注册会计师姓名	汤家俊、肖文涛

审计报告正文

杰创智能科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了杰创智能科技股份有限公司（以下简称“杰创智能”）财务报表，包括2021年12月31日的合并及公司资产负债表，2021年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了杰创智能2021年12月31日合并及公司的财务状况以及2021年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于杰创智能公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要与在审计报告中沟通的关键审计事项。

（1）收入确认

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>请参见财务报表附注四、29及附注六、35。</p> <p>营业收入是杰创智能公司关键业绩指标之一，收入确认过程可能存在管理层为了达到特定目标而操纵的风险。因此我们将收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>1、了解和评价管理层对收入确认相关的关键内部控制的设计及运行的有效性；</p> <p>2、检查主要业务合同，识别与收入确认相关的关键合同条款及履约义务，评价收入确认政策是否符合企业会计准则规定；3、选取部分项目，对项目情况进行现场查看及了解，并与账面记录的项目进展情况进行比较，核实是否存在重大偏差；4、对报告期的销售收入，选取样本，检查其销售合同、入账记录及客户验收记录，以评价收入确认是否与公司的收入确认政策相符；</p> <p>5、对报告期的销售收入，选取重大客户进行函证，函证销</p>

	售额以及应收账款余额； 6、对应收账款、营业收入实施分析程序，分析应收账款周转率、毛利率是否存在重大异常，并与同行业进行对比分析。
--	--

(2) 应收账款与合同资产的减值

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
请参见财务报表附注四、10、附注六、4及附注六、9 杰创智能公司2021年12月31日，应收账款、合同资产账面余额合计为352,044,667.69元，坏账准备合计为30,107,716.48元。 对应收账款的可收回金额进行估计并进行减值测试涉及管理层的重大会计估计和判断，管理层的估计和判断具有不确定性，且若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，因此我们将应收账款坏账准备的计提识别为关键审计事项。	1、了解、评价与应收账款、合同资产减值准备相关的内部控制设计和运行的有效性；2、了解公司的信用政策，结合行业特点及信用风险特征、同行业其他公司的预期信用损失计量方法，评价管理层制定的相关会计政策和会计估计是否符合企业会计准则的规定； 3、检查应收账款的期后回款情况，评价应收账款减值准备计提的合理性； 4、检查与应收账款坏账、合同资产减值准备相关的信息在财务报表中的列报与披露是否充分、适当。

四、其他信息

杰创智能管理层对其他信息负责。其他信息包括杰创智能2021年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

杰创智能公司管理层（以下简称“管理层”）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估杰创智能公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算杰创智能公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督杰创智能公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是

重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对杰创智能公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致杰创智能公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就杰创智能公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：汤家俊_____

中国注册会计师：肖文涛_____

中国·武汉

2022年4月28日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：杰创智能科技股份有限公司

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	213,710,570.53	363,674,451.89
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	67,500,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	16,427,479.18	7,962,895.61
应收账款	279,809,937.16	174,974,906.80
应收款项融资	1,764,822.46	800,000.00
预付款项	13,099,174.51	29,051,430.72
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	14,733,854.03	14,903,635.92
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	491,956,139.24	508,809,528.15
合同资产	42,127,014.05	36,756,526.96
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	17,000,948.29	2,822,226.44
流动资产合计	1,158,129,939.45	1,139,755,602.49
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	11,167,745.11	9,911,315.23
在建工程	306,749,825.36	123,967,466.57
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	6,871,948.32	11,547,324.15
无形资产	16,613,526.04	16,942,844.01
开发支出		
商誉	13,743,690.76	13,743,690.76
长期待摊费用	767,510.53	1,458,323.79
递延所得税资产	6,539,245.18	4,347,823.19
其他非流动资产	5,562,751.76	
非流动资产合计	368,016,243.06	181,918,787.70
资产总计	1,526,146,182.51	1,321,674,390.19
流动负债：		
短期借款	23,815,682.87	9,412,011.12
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	28,484,659.15	11,401,764.20
应付账款	310,097,661.06	215,471,635.13
预收款项		
合同负债	339,702,869.81	472,915,935.28
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		

代理承销证券款		
应付职工薪酬	13,252,408.83	14,481,664.62
应交税费	24,112,390.36	11,823,790.33
其他应付款	812,765.31	4,187,855.48
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	2,944,543.76	4,438,214.27
其他流动负债	5,098,587.57	5,439,385.66
流动负债合计	748,321,568.72	749,572,256.09
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	149,244,456.21	44,845,431.96
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,264,684.21	7,194,824.19
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	713,120.91	1,500,000.00
递延所得税负债		121,500.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	154,222,261.33	53,661,756.15
负债合计	902,543,830.05	803,234,012.24
所有者权益：		
股本	76,850,000.00	76,850,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	203,976,879.97	203,976,879.97
减：库存股		

其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	28,260,173.89	21,144,308.51
一般风险准备		
未分配利润	314,578,632.81	216,542,969.58
归属于母公司所有者权益合计	623,665,686.67	518,514,158.06
少数股东权益	-63,334.21	-73,780.11
所有者权益合计	623,602,352.46	518,440,377.95
负债和所有者权益总计	1,526,146,182.51	1,321,674,390.19

法定代表人：孙超

主管会计工作负责人：李卓屏

会计机构负责人：李卓屏

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	211,688,624.56	342,120,959.92
交易性金融资产	45,000,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	16,427,479.18	7,962,895.61
应收账款	256,341,615.52	172,599,779.53
应收款项融资	1,764,822.46	800,000.00
预付款项	13,065,915.85	29,003,328.23
其他应收款	14,738,529.09	14,124,218.95
其中：应收利息		
应收股利		
存货	480,152,167.46	501,726,449.03
合同资产	41,923,314.05	36,756,526.96
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	16,383,692.17	2,295,542.35
流动资产合计	1,097,486,160.34	1,107,389,700.58
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		

长期应收款		
长期股权投资	66,600,000.00	37,110,000.00
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	10,421,679.09	8,802,287.33
在建工程	306,749,825.36	123,967,466.57
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,706,077.98	4,604,500.95
无形资产	16,613,526.04	16,132,844.01
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	734,523.98	1,354,269.65
递延所得税资产	6,098,260.03	4,125,026.40
其他非流动资产	5,562,751.76	
非流动资产合计	414,486,644.24	196,096,394.91
资产总计	1,511,972,804.58	1,303,486,095.49
流动负债：		
短期借款	23,815,682.87	9,412,011.12
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	28,484,659.15	11,401,764.20
应付账款	306,251,632.54	213,929,793.87
预收款项		
合同负债	338,161,276.89	468,430,929.03
应付职工薪酬	11,106,637.85	13,003,624.76
应交税费	22,031,173.06	11,673,859.11
其他应付款	67,522,003.42	32,444,620.49
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,396,935.96	3,156,544.73
其他流动负债	5,013,224.74	5,439,385.66

流动负债合计	803,783,226.48	768,892,532.97
非流动负债：		
长期借款	149,244,456.21	44,845,431.96
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	358,887.12	1,533,670.53
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	713,120.91	1,500,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	150,316,464.24	47,879,102.49
负债合计	954,099,690.72	816,771,635.46
所有者权益：		
股本	76,850,000.00	76,850,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	202,978,376.76	202,978,376.76
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	28,260,173.89	21,144,308.51
未分配利润	249,784,563.21	185,741,774.76
所有者权益合计	557,873,113.86	486,714,460.03
负债和所有者权益总计	1,511,972,804.58	1,303,486,095.49

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	940,284,987.33	741,465,116.96
其中：营业收入	940,284,987.33	741,465,116.96

利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	825,448,840.57	612,214,790.92
其中：营业成本	678,435,775.19	489,522,475.95
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金 净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	2,225,322.20	3,008,350.06
销售费用	43,487,272.06	42,034,915.79
管理费用	38,664,801.45	32,612,069.69
研发费用	62,407,331.94	44,431,015.30
财务费用	228,337.73	605,964.13
其中：利息费用	827,036.10	868,613.17
利息收入	1,300,591.48	987,466.55
加：其他收益	15,953,003.83	28,926,539.37
投资收益（损失以“-”号填 列）	2,339,536.95	1,094,081.93
其中：对联营企业和合营企业 的投资收益		
以摊余成本计量的金融 资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-” 号填列）		
公允价值变动收益（损失以 “-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填 列）	-17,400,035.93	-4,577,613.14
资产减值损失（损失以“-”号填 列）	1,922,812.01	-7,877,447.91

资产处置收益(损失以“-”号填列)		
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	117,651,463.62	146,815,886.29
加: 营业外收入	2,156,418.39	146,852.96
减: 营业外支出	443,326.55	1,288,590.39
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	119,364,555.46	145,674,148.86
减: 所得税费用	14,202,580.95	19,294,227.65
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	105,161,974.51	126,379,921.21
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	105,161,974.51	126,379,921.21
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	105,151,528.61	126,521,640.51
2.少数股东损益	10,445.90	-141,719.30
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他		

综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	105,161,974.51	126,379,921.21
归属于母公司所有者的综合收益总额	105,151,528.61	126,521,640.51
归属于少数股东的综合收益总额	10,445.90	-141,719.30
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	1.37	1.65
（二）稀释每股收益	1.37	1.65

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：孙超

主管会计工作负责人：李卓屏

会计机构负责人：李卓屏

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	866,855,079.11	710,720,910.02
减：营业成本	665,460,548.87	483,730,229.58
税金及附加	1,528,693.83	2,507,565.12
销售费用	38,934,729.28	39,707,315.99
管理费用	33,580,112.52	27,055,185.96
研发费用	51,004,268.82	39,572,334.70
财务费用	11,419.35	620,542.69
其中：利息费用	557,793.33	868,613.17
利息收入	1,241,161.59	967,135.99
加：其他收益	13,563,294.01	26,312,760.59
投资收益（损失以“－”号填列）	1,794,351.56	438,100.27
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-15,870,881.96	-3,621,497.65
资产减值损失（损失以“-”号填列）	1,929,112.01	-8,167,447.91
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	77,751,182.06	132,489,651.28
加：营业外收入	2,156,418.26	21,852.88
减：营业外支出	440,767.23	1,158,546.82
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	79,466,833.09	131,352,957.34
减：所得税费用	8,308,179.26	17,456,235.39
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	71,158,653.83	113,896,721.95
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	71,158,653.83	113,896,721.95
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		

1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	71,158,653.83	113,896,721.95
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.93	1.48
（二）稀释每股收益	0.93	1.48

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
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	745,114,272.75	1,105,846,485.39
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	2,281,888.79	2,391,057.96
收到其他与经营活动有关的现金	47,788,246.61	49,993,072.79

经营活动现金流入小计	795,184,408.15	1,158,230,616.14
购买商品、接受劳务支付的现金	572,400,310.10	738,837,077.60
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	114,898,269.88	86,489,160.15
支付的各项税费	38,989,270.86	47,721,142.44
支付其他与经营活动有关的现金	100,250,769.93	86,876,283.54
经营活动现金流出小计	826,538,620.77	959,923,663.73
经营活动产生的现金流量净额	-31,354,212.62	198,306,952.41
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	650,500,000.00	634,000,000.00
取得投资收益收到的现金	2,339,536.95	1,094,081.93
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	652,839,536.95	635,094,081.93
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	159,903,293.86	113,112,544.51
投资支付的现金	718,000,000.00	624,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	877,903,293.86	737,112,544.51
投资活动产生的现金流量净额	-225,063,756.91	-102,018,462.58
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		236,652.47
其中：子公司吸收少数股东投资		236,652.47

收到的现金		
取得借款收到的现金	134,064,793.24	54,781,804.48
收到其他与筹资活动有关的现金		267,515.86
筹资活动现金流入小计	134,064,793.24	55,285,972.81
偿还债务支付的现金	16,640,763.62	19,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	4,379,561.99	1,224,847.19
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	17,602,750.20	8,716,530.99
筹资活动现金流出小计	38,623,075.81	29,541,378.18
筹资活动产生的现金流量净额	95,441,717.43	25,744,594.63
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-160,976,252.10	122,033,084.46
加：期初现金及现金等价物余额	349,301,583.74	227,268,499.28
六、期末现金及现金等价物余额	188,325,331.64	349,301,583.74

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
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	689,563,296.78	1,062,798,051.65
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	85,275,480.31	52,756,180.42
经营活动现金流入小计	774,838,777.09	1,115,554,232.07
购买商品、接受劳务支付的现金	555,537,996.49	727,337,713.28
支付给职工以及为职工支付的现金	99,409,661.47	77,615,335.66
支付的各项税费	28,056,607.79	40,853,226.74
支付其他与经营活动有关的现金	97,812,378.77	82,385,248.68
经营活动现金流出小计	780,816,644.52	928,191,524.36
经营活动产生的现金流量净额	-5,977,867.43	187,362,707.71
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	477,000,000.00	634,000,000.00

取得投资收益收到的现金	1,794,351.56	1,094,081.93
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		844,276.55
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	478,794,351.56	635,938,358.48
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	159,784,114.52	113,164,645.21
投资支付的现金	551,490,000.00	624,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	711,274,114.52	737,164,645.21
投资活动产生的现金流量净额	-232,479,762.96	-101,226,286.73
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	134,064,793.24	54,781,804.48
收到其他与筹资活动有关的现金		267,515.86
筹资活动现金流入小计	134,064,793.24	55,049,320.34
偿还债务支付的现金	16,640,763.62	19,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	4,379,561.99	1,224,847.19
支付其他与筹资活动有关的现金	16,031,543.34	8,716,530.99
筹资活动现金流出小计	37,051,868.95	29,541,378.18
筹资活动产生的现金流量净额	97,012,924.29	25,507,942.16
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-141,444,706.10	111,644,363.14
加：期初现金及现金等价物余额	327,748,091.77	216,103,728.63
六、期末现金及现金等价物余额	186,303,385.67	327,748,091.77

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
优先 股		永续 债	其他												
一、上年期末余额	76,850,000.00				203,976,879.97				21,144,308.51		216,542,969.58		518,514,158.06	-73,780.11	518,440,377.95
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	76,850,000.00				203,976,879.97				21,144,308.51		216,542,969.58		518,514,158.06	-73,780.11	518,440,377.95
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								7,115,865.38		98,035,663.23		105,151,528.61	10,445,900.00	105,161,974.51	
（一）综合收益总额										105,151,528.61		105,151,528.61	10,445,900.00	105,161,974.51	
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配								7,115,865.38		-7,115,865.38		0.00			
1. 提取盈余公								7,115,865.38		-7,115,865.38		0.00			

积									865.38		865.38				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五)专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六)其他															
四、本期期末余额	76,850,000.00				203,976,879.97				28,260,173.89		314,578,632.81		623,665,686.67	-63,334.21	623,602,352.46

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末	76,85				203,90				13,934		141,16		435,85	-170,21	435,681	

余额	0,000.00				0,860.90				,600.41		6,408.46		1,869.77	0.07	,659.70
加：会计政策变更									-4,179,964.09		-39,755,407.20		-43,935,371.29		-43,935,371.29
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	76,850,000.00				203,900,860.90				9,754,636.32		101,411,001.26		391,916,498.48	-170,210.07	391,746,288.41
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					76,019.07				11,389,672.19		115,131,968.32		126,597,659.58	96,429.96	126,694,089.54
（一）综合收益总额											126,521,640.51		126,521,640.51	-141,719.30	126,379,921.21
（二）所有者投入和减少资本					22.19								22.19	238,149.26	238,171.45
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					22.19								22.19	238,149.26	238,171.45
（三）利润分配									11,389,672.19		-11,389,672.19				
1. 提取盈余公积									11,389,672.19		-11,389,672.19				

2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配														
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他						75,996.88						75,996.88		75,996.88
四、本期期末余额	76,850,000.00				203,976,879.97			21,144,308.51		216,542,969.58		518,514,158.06	-73,780.11	518,440,377.95

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度									
	股本	其他权益工具	资本公	减：库存	其他综	专项储	盈余公	未分配	其他	所有者权

		优先股	永续债	其他	积	股	合收益	备	积	利润		益合计
一、上年期末余额	76,850,000.00				202,978,376.76				21,144,308.51	185,741,774.76		486,714,460.03
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	76,850,000.00				202,978,376.76				21,144,308.51	185,741,774.76		486,714,460.03
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									7,115,865.38	64,042,788.45		71,158,653.83
（一）综合收益总额										71,158,653.83		71,158,653.83
（二）所有者投入和减少资本												
1．所有者投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他												
（三）利润分配									7,115,865.38	-7,115,865.38		
1．提取盈余公积									7,115,865.38	-7,115,865.38		
2．对所有者（或股东）的分配												
3．其他												
（四）所有者权益内部结转												
1．资本公积转增资本（或股												

本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	76,850,000.00				202,978,376.76				28,260,173.89	249,784,563.21		557,873,113.86

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	76,850,000.00				202,900,860.90				13,934,600.41	122,990,132.20		416,675,593.51
加：会计政策变更									-4,179,964.09	-39,755,407.20		-43,935,371.29
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	76,850,000.00				202,900,860.90				9,754,636.32	83,234,725.00		372,740,222.22
三、本期增减变动					77,515.				11,389,	102,507,0		113,974,23

动金额(减少以“—”号填列)				86			672.19	49.76		7.81
(一)综合收益总额								113,896,721.95		113,896,721.95
(二)所有者投入和减少资本										
1. 所有者投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他										
(三)利润分配							11,389,672.19	-11,389,672.19		
1. 提取盈余公积							11,389,672.19	-11,389,672.19		
2. 对所有者(或股东)的分配										
3. 其他										
(四)所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										

(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他					77,515.86							77,515.86
四、本期期末余额	76,850,000.00				202,978,376.76				21,144,308.51	185,741,774.76		486,714,460.03

三、公司基本情况

杰创智能科技股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)系由广州杰创信息科技有限公司(以下简称“杰创信息”)整体变更设立的股份有限公司。

(1) 2008年12月, 有限公司设立

杰创信息由孙超和谢皓霞共同出资设立, 设立时注册资本为人民币100.00万元, 设立出资已经广州立诚会计师事务所有限公司于2008年12月5日出具立诚验字(2008)第A066号验资报告予以审验。2008年12月25日取得广州市工商行政管理局海珠分局批准的4401052020153号企业法人营业执照。

公司设立时股权结构如下:

股东名称	认缴注册资本	实收资本	持股比例(%)
孙超	700,000.00	700,000.00	70.00
谢皓霞	300,000.00	300,000.00	30.00
合计	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00

(2) 2009年10月, 有限公司第一次增资

2009年10月28日, 经公司股东会决议和修改后的公司章程规定, 增加注册资本人民币900.00万元, 变更后注册资本为人民币1,000.00万元。本次增资已经广州远华会计师事务所于2009年11月6日出具穗远华验字(2009)第B1259号验资报告予以审验。本次增资完成后, 公司股权结构如下:

股东名称	认缴注册资本	实收资本	持股比例(%)
孙超	7,000,000.00	7,000,000.00	70.00
谢皓霞	3,000,000.00	3,000,000.00	30.00
合计	10,000,000.00	10,000,000.00	100.00

(3) 2013年1月, 有限公司第二次增资

2013年1月29日, 经公司股东会决议和修改后的公司章程规定, 增加注册资本人民币2,118.00万元, 变更后注册资本为人民币3,118.00万元。本次增资已经广州方靖会计师事务所于2013年1月29日出具穗方靖内验字(2013)第0064号验资报告予以审验。本次增资完成后, 公司股权结构如下:

股东名称	认缴注册资本	实收资本	持股比例(%)
孙超	15,590,000.00	15,590,000.00	50.00
谢皓霞	6,236,000.00	6,236,000.00	20.00
龙飞	9,354,000.00	9,354,000.00	30.00
合计	31,180,000.00	31,180,000.00	100.00

(4) 2015年2月，有限公司整体变更为股份公司

2015年2月10日，经公司股东会决议和修改后的公司章程规定，以中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计的2014年12月31日净资产31,703,362.90元作为折股基础，按1.0168:1的折股比例折合股份公司股本3,118.00万股，每股面值人民币1元，净资产超过股本部分523,362.90元转入资本公积。本次股份制改制折股已经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）于2020年10月9日出具众环验字(2020)060014号验资报告予以审验。股份公司设立时，股权结构如下：

股东名称	认缴注册资本	实收资本	持股比例(%)
孙超	15,590,000.00	15,590,000.00	50.00
谢皓霞	6,236,000.00	6,236,000.00	20.00
龙飞	9,354,000.00	9,354,000.00	30.00
合计	31,180,000.00	31,180,000.00	100.00

(5) 2015年12月，股份公司第一次增资

2015年12月24日，经公司股东会决议和修改后的公司章程规定，公司以每股1.5元的价格发行股份882万股，发行总金额1,323.00万元，其中增加注册资本882万元，扣除发行费用25.00万元后增加资本公积人民币416.00万元。本次股票发行完成后，公司注册资本为4,000.00万元。本次增资已经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）于2020年10月9日出具众环验字(2020)060015号验资报告予以审验。本次增资完成后，公司股权结构如下：

股东名称	认缴注册资本	实收资本	持股比例(%)
孙超	18,420,000.00	18,420,000.00	46.05
龙飞	10,919,000.00	10,919,000.00	27.30
谢皓霞	7,136,000.00	7,136,000.00	17.84
李卓屏	335,000.00	335,000.00	0.84
缪东伶	320,000.00	320,000.00	0.80
钱洪涛	300,000.00	300,000.00	0.75
陈小跃	200,000.00	200,000.00	0.50
招继恩	200,000.00	200,000.00	0.50
陈迪泉	200,000.00	200,000.00	0.50
戴宝	200,000.00	200,000.00	0.50
周振文	160,000.00	160,000.00	0.40
孙凌	150,000.00	150,000.00	0.38
甘留军	120,000.00	120,000.00	0.30
黄东灿	120,000.00	120,000.00	0.30
李神宝	120,000.00	120,000.00	0.30

陈青	100,000.00	100,000.00	0.25
钟永成	100,000.00	100,000.00	0.25
李文剑	80,000.00	80,000.00	0.20
叶志嘉	70,000.00	70,000.00	0.18
尹超	70,000.00	70,000.00	0.18
徐锐龙	70,000.00	70,000.00	0.18
王晓琪	60,000.00	60,000.00	0.15
孔清培	60,000.00	60,000.00	0.15
伍伟锋	60,000.00	60,000.00	0.15
郑耿如	50,000.00	50,000.00	0.13
谢锐绵	50,000.00	50,000.00	0.13
谢晓琿	50,000.00	50,000.00	0.13
黄冠萍	40,000.00	40,000.00	0.10
马春艳	40,000.00	40,000.00	0.10
姚明钊	40,000.00	40,000.00	0.10
钟健林	40,000.00	40,000.00	0.10
欧梓豪	40,000.00	40,000.00	0.10
陈焕斌	40,000.00	40,000.00	0.10
谢华迁	40,000.00	40,000.00	0.10
合计	40,000,000.00	40,000,000.00	100.00

(6) 2016年8月，股份公司第二次增资

2016年8月11日，经公司股东会决议和修改后的公司章程规定，公司以每股2.2元的价格发行股份1,300.00万股，通过非公开发行股票的方式收购北京蓝玛星际科技有限公司100%股权。其中增加注册资本1,300.00万元，增加资本公积1,560.00万元。本次股票发行完成后，公司注册资本为5,300.00万元。本次增资已经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）于2020年10月9日出具众环验字(2020)060016号验资报告予以审验。本次增资完成后，公司股权结构如下：

股东名称	认缴注册资本	实收资本	持股比例(%)
孙超	18,420,000.00	18,420,000.00	34.75
朱勇杰	12,350,000.00	12,350,000.00	23.30
龙飞	10,919,000.00	10,919,000.00	20.60
谢皓霞	7,136,000.00	7,136,000.00	13.46
曾志红	650,000.00	650,000.00	1.23
李卓屏	335,000.00	335,000.00	0.63
缪东伶	320,000.00	320,000.00	0.60
钱洪涛	300,000.00	300,000.00	0.57
陈小跃	200,000.00	200,000.00	0.38
招继恩	200,000.00	200,000.00	0.38
陈迪泉	200,000.00	200,000.00	0.38
戴宝	200,000.00	200,000.00	0.38

周振文	160,000.00	160,000.00	0.30
孙凌	150,000.00	150,000.00	0.28
甘留军	120,000.00	120,000.00	0.23
黄东灿	120,000.00	120,000.00	0.23
李神宝	120,000.00	120,000.00	0.23
陈青	100,000.00	100,000.00	0.19
钟永成	100,000.00	100,000.00	0.19
李文剑	80,000.00	80,000.00	0.15
叶志嘉	70,000.00	70,000.00	0.13
尹超	70,000.00	70,000.00	0.13
徐锐龙	70,000.00	70,000.00	0.13
王晓琪	60,000.00	60,000.00	0.11
孔清培	60,000.00	60,000.00	0.11
伍伟锋	60,000.00	60,000.00	0.11
郑耿如	50,000.00	50,000.00	0.09
谢锐绵	50,000.00	50,000.00	0.09
谢晓琿	50,000.00	50,000.00	0.09
黄冠萍	40,000.00	40,000.00	0.08
马春艳	40,000.00	40,000.00	0.08
姚明钊	40,000.00	40,000.00	0.08
钟健林	40,000.00	40,000.00	0.08
欧梓豪	40,000.00	40,000.00	0.08
陈焕斌	40,000.00	40,000.00	0.08
谢华迁	40,000.00	40,000.00	0.08
合计	53,000,000.00	53,000,000.00	100.00

(7) 2016年11月，股份公司第一次股权转让

2016年11月21日，公司股东孙超、谢皓霞分别通过全国中小企业股份转让系统向顾九明转让公司股份130万股和100万股。

本次股权转让后，公司股权结构如下：

股东名称	认缴注册资本	实收资本	持股比例(%)
孙超	17,120,000.00	17,120,000.00	32.30
朱勇杰	12,350,000.00	12,350,000.00	23.30
龙飞	10,919,000.00	10,919,000.00	20.60
谢皓霞	6,136,000.00	6,136,000.00	11.58
顾九明	2,300,000.00	2,300,000.00	4.34
曾志红	650,000.00	650,000.00	1.23
李卓屏	335,000.00	335,000.00	0.63
缪东伶	320,000.00	320,000.00	0.60
钱洪涛	300,000.00	300,000.00	0.57
陈小跃	200,000.00	200,000.00	0.38

招继恩	200,000.00	200,000.00	0.38
陈迪泉	200,000.00	200,000.00	0.38
戴宝	200,000.00	200,000.00	0.38
周振文	160,000.00	160,000.00	0.30
孙凌	150,000.00	150,000.00	0.28
甘留军	120,000.00	120,000.00	0.23
黄东灿	120,000.00	120,000.00	0.23
李神宝	120,000.00	120,000.00	0.23
陈青	100,000.00	100,000.00	0.19
钟永成	100,000.00	100,000.00	0.19
李文剑	80,000.00	80,000.00	0.15
叶志嘉	70,000.00	70,000.00	0.13
尹超	70,000.00	70,000.00	0.13
徐锐龙	70,000.00	70,000.00	0.13
王晓琪	60,000.00	60,000.00	0.11
孔清培	60,000.00	60,000.00	0.11
伍伟锋	60,000.00	60,000.00	0.11
郑耿如	50,000.00	50,000.00	0.09
谢锐绵	50,000.00	50,000.00	0.09
谢晓琿	50,000.00	50,000.00	0.09
黄冠萍	40,000.00	40,000.00	0.08
马春艳	40,000.00	40,000.00	0.08
姚明钊	40,000.00	40,000.00	0.08
钟健林	40,000.00	40,000.00	0.08
欧梓豪	40,000.00	40,000.00	0.08
陈焕斌	40,000.00	40,000.00	0.08
谢华迁	40,000.00	40,000.00	0.08
合计	53,000,000.00	53,000,000.00	100.00

(8) 2017年1月，股份公司第二次股权转让

2017年1月20日，公司股东孙超通过全国中小企业股份转让系统向方碧娜转让公司股份300万股；2017年1月25日，公司股东孙超通过全国中小企业股份转让系统向朱昌宏转让公司股份30万股。本次股权转让后，公司股权结构如下：

股东名称	认缴注册资本	实收资本	持股比例(%)
孙超	13,820,000.00	13,820,000.00	26.08
朱勇杰	12,350,000.00	12,350,000.00	23.30
龙飞	10,919,000.00	10,919,000.00	20.60
谢皓霞	6,136,000.00	6,136,000.00	11.58
方碧娜	3,000,000.00	3,000,000.00	5.66
顾九明	2,300,000.00	2,300,000.00	4.34
曾志红	650,000.00	650,000.00	1.23

李卓屏	335,000.00	335,000.00	0.63
缪东伶	320,000.00	320,000.00	0.60
钱洪涛	300,000.00	300,000.00	0.57
朱昌宏	300,000.00	300,000.00	0.57
陈小跃	200,000.00	200,000.00	0.38
招继恩	200,000.00	200,000.00	0.38
陈迪泉	200,000.00	200,000.00	0.38
戴宝	200,000.00	200,000.00	0.38
周振文	160,000.00	160,000.00	0.30
孙凌	150,000.00	150,000.00	0.28
甘留军	120,000.00	120,000.00	0.23
黄东灿	120,000.00	120,000.00	0.23
李神宝	120,000.00	120,000.00	0.23
陈青	100,000.00	100,000.00	0.19
钟永成	100,000.00	100,000.00	0.19
李文剑	80,000.00	80,000.00	0.15
叶志嘉	70,000.00	70,000.00	0.13
尹超	70,000.00	70,000.00	0.13
徐锐龙	70,000.00	70,000.00	0.13
王晓琪	60,000.00	60,000.00	0.11
孔清培	60,000.00	60,000.00	0.11
伍伟锋	60,000.00	60,000.00	0.11
郑耿如	50,000.00	50,000.00	0.09
谢锐绵	50,000.00	50,000.00	0.09
谢晓琿	50,000.00	50,000.00	0.09
黄冠萍	40,000.00	40,000.00	0.08
马春艳	40,000.00	40,000.00	0.08
姚明钊	40,000.00	40,000.00	0.08
钟健林	40,000.00	40,000.00	0.08
欧梓豪	40,000.00	40,000.00	0.08
陈焕斌	40,000.00	40,000.00	0.08
谢华迁	40,000.00	40,000.00	0.08
合计	53,000,000.00	53,000,000.00	100.00

(9) 2017年3月，股份公司第三次股权转让

2017年3月21日及2017年3月24日，公司股东龙飞通过全国中小企业股份转让系统分别向陈海杰、夏丽莉转让公司股份43万股和222万股。本次股权转让后，公司股权结构如下：

股东名称	认缴注册资本	实收资本	持股比例(%)
孙超	13,820,000.00	13,820,000.00	26.08
朱勇杰	12,350,000.00	12,350,000.00	23.30

龙飞	8,269,000.00	8,269,000.00	15.60
谢皓霞	6,136,000.00	6,136,000.00	11.58
方碧娜	3,000,000.00	3,000,000.00	5.66
顾九明	2,300,000.00	2,300,000.00	4.34
夏丽莉	2,220,000.00	2,220,000.00	4.19
曾志红	650,000.00	650,000.00	1.23
陈海杰	430,000.00	430,000.00	0.81
李卓屏	335,000.00	335,000.00	0.63
缪东伶	320,000.00	320,000.00	0.60
钱洪涛	300,000.00	300,000.00	0.57
朱昌宏	300,000.00	300,000.00	0.57
陈小跃	200,000.00	200,000.00	0.38
招继恩	200,000.00	200,000.00	0.38
陈迪泉	200,000.00	200,000.00	0.38
戴宝	200,000.00	200,000.00	0.38
周振文	160,000.00	160,000.00	0.30
孙凌	150,000.00	150,000.00	0.28
甘留军	120,000.00	120,000.00	0.23
黄东灿	120,000.00	120,000.00	0.23
李神宝	120,000.00	120,000.00	0.23
陈青	100,000.00	100,000.00	0.19
钟永成	100,000.00	100,000.00	0.19
李文剑	80,000.00	80,000.00	0.15
叶志嘉	70,000.00	70,000.00	0.13
尹超	70,000.00	70,000.00	0.13
徐锐龙	70,000.00	70,000.00	0.13
王晓琪	60,000.00	60,000.00	0.11
孔清培	60,000.00	60,000.00	0.11
伍伟锋	60,000.00	60,000.00	0.11
郑耿如	50,000.00	50,000.00	0.09
谢锐绵	50,000.00	50,000.00	0.09
谢晓琿	50,000.00	50,000.00	0.09
黄冠萍	40,000.00	40,000.00	0.08
马春艳	40,000.00	40,000.00	0.08
姚明钊	40,000.00	40,000.00	0.08
钟健林	40,000.00	40,000.00	0.08
欧梓豪	40,000.00	40,000.00	0.08
陈焕斌	40,000.00	40,000.00	0.08
谢华迁	40,000.00	40,000.00	0.08
合 计	53,000,000.00	53,000,000.00	100.00

(10) 2017年5月、6月，股份公司第四次股权转让

2017年5月26日，依据员工持股计划及发行方案规定，公司股东陈迪泉向孙超转让公司股份20万股；2017年5月31日，依据员工持股计划及发行方案规定，公司股东黄东灿向孙超转让公司股份12万股；2017年6月1日，依据员工持股计划及发行方案规定，公司股东谢华迁向孙超转让公司股份4万股。本次股权转让后，公司股权结构如下：

股东名称	认缴注册资本	实收资本	持股比例(%)
孙超	14,180,000.00	14,180,000.00	26.75
朱勇杰	12,350,000.00	12,350,000.00	23.30
龙飞	8,269,000.00	8,269,000.00	15.60
谢皓霞	6,136,000.00	6,136,000.00	11.58
方碧娜	3,000,000.00	3,000,000.00	5.66
顾九明	2,300,000.00	2,300,000.00	4.34
夏丽莉	2,220,000.00	2,220,000.00	4.19
曾志红	650,000.00	650,000.00	1.23
陈海杰	430,000.00	430,000.00	0.81
李卓屏	335,000.00	335,000.00	0.63
缪东伶	320,000.00	320,000.00	0.60
钱洪涛	300,000.00	300,000.00	0.57
朱昌宏	300,000.00	300,000.00	0.57
陈小跃	200,000.00	200,000.00	0.38
招继恩	200,000.00	200,000.00	0.38
戴宝	200,000.00	200,000.00	0.38
周振文	160,000.00	160,000.00	0.30
孙凌	150,000.00	150,000.00	0.28
甘留军	120,000.00	120,000.00	0.23
李神宝	120,000.00	120,000.00	0.23
陈青	100,000.00	100,000.00	0.19
钟永成	100,000.00	100,000.00	0.19
李文剑	80,000.00	80,000.00	0.15
叶志嘉	70,000.00	70,000.00	0.13
尹超	70,000.00	70,000.00	0.13
徐锐龙	70,000.00	70,000.00	0.13
王晓琪	60,000.00	60,000.00	0.11
孔清培	60,000.00	60,000.00	0.11
伍伟锋	60,000.00	60,000.00	0.11
郑耿如	50,000.00	50,000.00	0.09
谢锐绵	50,000.00	50,000.00	0.09
谢晓琿	50,000.00	50,000.00	0.09
黄冠萍	40,000.00	40,000.00	0.08

马春艳	40,000.00	40,000.00	0.08
姚明钊	40,000.00	40,000.00	0.08
钟健林	40,000.00	40,000.00	0.08
欧梓豪	40,000.00	40,000.00	0.08
陈焕斌	40,000.00	40,000.00	0.08
合 计	53,000,000.00	53,000,000.00	100.00

(11) 2017年8月，股份公司第三次增资

2017年8月26日，经公司股东会决议和修改后的公司章程规定，增加注册资本人民币1,090.00万元，变更后注册资本为人民币6,390.00万元。本次股东实际出资5,720.00万元。其中增加注册资本715万元，增加资本公积5,005.00万元。本次增资已经广州立诚会计师事务所有限公司于2018年10月25日出具立诚验字(2018)第A2018204号验资报告，本次增资完成后，公司股权结构如下：

股东名称	认缴注册资本	实收资本	持股比例(%)
孙超	14,180,000.00	14,180,000.00	23.57
朱勇杰	12,350,000.00	12,350,000.00	20.53
龙飞	8,269,000.00	8,269,000.00	13.75
谢皓霞	6,136,000.00	6,136,000.00	10.20
黄山市松园文化股份有限公司	3,750,000.00	3,750,000.00	6.23
北京诚商网络数据有限公司	3,750,000.00		
方碧娜	3,000,000.00	3,000,000.00	4.99
顾九明	2,300,000.00	2,300,000.00	3.82
夏丽莉	2,220,000.00	2,220,000.00	3.69
曾志红	650,000.00	650,000.00	1.08
广州蚁米戊星股权投资合伙企业（有限合伙）	600,000.00	600,000.00	1.00
李楚儿	500,000.00	500,000.00	0.83
吴建明	500,000.00	500,000.00	0.83
刘剑	500,000.00	500,000.00	0.83
黄秋跃	500,000.00	500,000.00	0.83
陈海杰	430,000.00	430,000.00	0.71
李卓屏	335,000.00	335,000.00	0.56
缪东伶	320,000.00	320,000.00	0.53
钱洪涛	300,000.00	300,000.00	0.50
朱昌宏	300,000.00	300,000.00	0.50
胡建国	300,000.00	300,000.00	0.50
陈小跃	200,000.00	200,000.00	0.33
贺凯	200,000.00	200,000.00	0.33
林亮	200,000.00	200,000.00	0.33
招继恩	200,000.00	200,000.00	0.33
戴宝	200,000.00	200,000.00	0.33

周振文	160,000.00	160,000.00	0.27
孙凌	150,000.00	150,000.00	0.25
甘留军	120,000.00	120,000.00	0.20
李神宝	120,000.00	120,000.00	0.20
陈青	100,000.00	100,000.00	0.17
钟永成	100,000.00	100,000.00	0.17
刘伟雄	100,000.00	100,000.00	0.17
李文剑	80,000.00	80,000.00	0.13
叶志嘉	70,000.00	70,000.00	0.12
尹超	70,000.00	70,000.00	0.12
徐锐龙	70,000.00	70,000.00	0.12
王晓琪	60,000.00	60,000.00	0.10
孔清培	60,000.00	60,000.00	0.10
伍伟锋	60,000.00	60,000.00	0.10
郑耿如	50,000.00	50,000.00	0.08
谢锐绵	50,000.00	50,000.00	0.08
谢晓琿	50,000.00	50,000.00	0.08
黄冠萍	40,000.00	40,000.00	0.07
马春艳	40,000.00	40,000.00	0.07
姚明钊	40,000.00	40,000.00	0.07
钟健林	40,000.00	40,000.00	0.07
欧梓豪	40,000.00	40,000.00	0.07
陈焕斌	40,000.00	40,000.00	0.07
合计	63,900,000.00	60,150,000.00	100.00

(12) 2017年8月、10月，股份公司第五次股权转让

2017年8月，经公司股东会决议审议，龙飞拟将其持有公司的100.00万股股份转让给黄俊颖，本次股份转让分两次进行，其中2017年度转让7.975万股、2018年度转让92.025万股。2017年9月龙飞将持有公司的7.975万股股份转让给黄俊颖。2017年12月黄俊颖与龙飞签署《股份转让协议之解除协议》，黄俊颖将持有公司的7.975万股股份转让给龙飞，原《股份转让协议》约定的第二批股份92.03万股转让事宜不再履行。2017年10月16日，依据员工持股计划及发行方案规定，公司股东黄冠萍向孙超转让公司股份2.8万股。本次股权转让后，公司股权结构如下：

股东名称	认缴注册资本	实收资本	持股比例 (%)
孙超	14,208,000.00	14,208,000.00	23.62
朱勇杰	12,350,000.00	12,350,000.00	20.53
龙飞	8,269,000.00	8,269,000.00	13.75
谢皓霞	6,136,000.00	6,136,000.00	10.20
黄山市松园文化股份有限公司	3,750,000.00	3,750,000.00	6.23
北京诚商网络数据有限公司	3,750,000.00		

方碧娜	3,000,000.00	3,000,000.00	4.99
顾九明	2,300,000.00	2,300,000.00	3.82
夏丽莉	2,220,000.00	2,220,000.00	3.69
曾志红	650,000.00	650,000.00	1.08
广州蚁米戊星股权投资合伙企业（有限合伙）	600,000.00	600,000.00	1.00
李楚儿	500,000.00	500,000.00	0.83
吴建明	500,000.00	500,000.00	0.83
刘剑	500,000.00	500,000.00	0.83
黄秋跃	500,000.00	500,000.00	0.83
陈海杰	430,000.00	430,000.00	0.71
李卓屏	335,000.00	335,000.00	0.56
缪东伶	320,000.00	320,000.00	0.53
钱洪涛	300,000.00	300,000.00	0.50
朱昌宏	300,000.00	300,000.00	0.50
胡建国	300,000.00	300,000.00	0.50
陈小跃	200,000.00	200,000.00	0.33
贺凯	200,000.00	200,000.00	0.33
林亮	200,000.00	200,000.00	0.33
招继恩	200,000.00	200,000.00	0.33
戴宝	200,000.00	200,000.00	0.33
周振文	160,000.00	160,000.00	0.27
孙凌	150,000.00	150,000.00	0.25
甘留军	120,000.00	120,000.00	0.20
李神宝	120,000.00	120,000.00	0.20
陈青	100,000.00	100,000.00	0.17
钟永成	100,000.00	100,000.00	0.17
刘伟雄	100,000.00	100,000.00	0.17
李文剑	80,000.00	80,000.00	0.13
叶志嘉	70,000.00	70,000.00	0.12
尹超	70,000.00	70,000.00	0.12
徐锐龙	70,000.00	70,000.00	0.12
王晓琪	60,000.00	60,000.00	0.10
孔清培	60,000.00	60,000.00	0.10
伍伟锋	60,000.00	60,000.00	0.10
郑耿如	50,000.00	50,000.00	0.08
谢锐绵	50,000.00	50,000.00	0.08
谢晓琿	50,000.00	50,000.00	0.08
黄冠萍	12,000.00	12,000.00	0.02
马春艳	40,000.00	40,000.00	0.07
姚明钊	40,000.00	40,000.00	0.07

钟健林	40,000.00	40,000.00	0.07
欧梓豪	40,000.00	40,000.00	0.07
陈焕斌	40,000.00	40,000.00	0.07
合 计	63,900,000.00	60,150,000.00	100.00

(13) 2018年，股份公司第六次股权转让

2018年2月8日，依据员工持股计划及发行方案规定，公司股东谢锐绵向孙超转让公司股份3.5万股；2018年6月21日，依据员工持股计划及发行方案规定，公司股东伍伟锋向孙超转让公司股份2.4万股；2018年6月25日，依据员工持股计划及发行方案规定，公司股东谢晓晖向孙超转让公司股份2万股。2018年9月7日、2018年9月18日、2018年11月13日，根据股东间股权转让协议，伍伟锋向叶军强转让公司股份3.6万股，朱勇杰向吴武鑫转让公司股份将200万股，朱勇杰向吴松松转让公司股份100万股。本次股权转让后，公司股权结构如下：

股东名称	认缴注册资本	实收资本	持股比例 (%)
孙超	14,287,000.00	14,287,000.00	23.75
朱勇杰	9,350,000.00	9,350,000.00	15.54
龙飞	8,269,000.00	8,269,000.00	13.75
谢皓霞	6,136,000.00	6,136,000.00	10.20
黄山市松园文化股份有限公司	3,750,000.00	3,750,000.00	6.23
北京诚商网络数据有限公司	3,750,000.00		
方碧娜	3,000,000.00	3,000,000.00	4.99
顾九明	2,300,000.00	2,300,000.00	3.82
夏丽莉	2,220,000.00	2,220,000.00	3.69
吴武鑫	2,000,000.00	2,000,000.00	3.33
吴松松	1,000,000.00	1,000,000.00	1.66
曾志红	650,000.00	650,000.00	1.08
广州蚁米戊星股权投资合伙企业（有限合伙）	600,000.00	600,000.00	1.00
李楚儿	500,000.00	500,000.00	0.83
吴建明	500,000.00	500,000.00	0.83
刘剑	500,000.00	500,000.00	0.83
黄秋跃	500,000.00	500,000.00	0.83
陈海杰	430,000.00	430,000.00	0.71
李卓屏	335,000.00	335,000.00	0.56
缪东伶	320,000.00	320,000.00	0.53
钱洪涛	300,000.00	300,000.00	0.50
朱昌宏	300,000.00	300,000.00	0.50
胡建国	300,000.00	300,000.00	0.50
陈小跃	200,000.00	200,000.00	0.33
贺凯	200,000.00	200,000.00	0.33
林亮	200,000.00	200,000.00	0.33

招继恩	200,000.00	200,000.00	0.33
戴宝	200,000.00	200,000.00	0.33
周振文	160,000.00	160,000.00	0.27
孙凌	150,000.00	150,000.00	0.25
甘留军	120,000.00	120,000.00	0.20
李神宝	120,000.00	120,000.00	0.20
陈青	100,000.00	100,000.00	0.17
钟永成	100,000.00	100,000.00	0.17
刘伟雄	100,000.00	100,000.00	0.17
李文剑	80,000.00	80,000.00	0.13
叶志嘉	70,000.00	70,000.00	0.12
尹超	70,000.00	70,000.00	0.12
徐锐龙	70,000.00	70,000.00	0.12
王晓琪	60,000.00	60,000.00	0.10
孔清培	60,000.00	60,000.00	0.10
郑耿如	50,000.00	50,000.00	0.08
谢锐绵	15,000.00	15,000.00	0.02
谢晓琿	30,000.00	30,000.00	0.05
黄冠萍	12,000.00	12,000.00	0.02
马春艳	40,000.00	40,000.00	0.07
姚明钊	40,000.00	40,000.00	0.07
钟健林	40,000.00	40,000.00	0.07
欧梓豪	40,000.00	40,000.00	0.07
陈焕斌	40,000.00	40,000.00	0.07
叶军强	36,000.00	36,000.00	0.06
合 计	63,900,000.00	60,150,000.00	100.00

(14) 2019年1月、2月，股份公司第七次股权转让

2019年1月30日，依据员工持股计划及发行方案规定，公司股东陈焕斌向孙超转让公司股份1.6万股；2019年2月22日，依据员工持股计划及发行方案规定，公司股东欧梓豪向孙超转让公司股份1.6万股。2019年2月1日，根据股东间股权转让协议，孙超向陈才转让公司股份4万股。2019年2月18日，经公司股东会决议和修改后的公司章程规定，公司原股东北京诚商网路数据有限公司将其所认缴的250万股股份转让给湖南国微集成电路创业投资基金合伙企业（有限合伙），将其所认缴的125万股股份转让给湖南津杉锐士创业投资基金合伙企业（有限合伙）。截止2019年3月26日，湖南津杉锐士创业投资基金合伙企业（有限合伙）、湖南国微集成电路创业投资基金合伙企业（有限合伙）已累计出资3,000万元。其中375万元计入股本，2,625万元计入资本公积-股本溢价，本次出资已经中审众环会计师事务所深圳分所于2019年5月9日出具众环深验字(2019)0005号验资报告予以审验。本次股权转让及增资后，公司股权结构如下：

股东名称	认缴 注册资本	实收资本	持股比例 (%)
------	------------	------	-------------

孙超	14,279,000.00	14,279,000.00	22.35
朱勇杰	9,350,000.00	9,350,000.00	14.63
龙飞	8,269,000.00	8,269,000.00	12.94
谢皓霞	6,136,000.00	6,136,000.00	9.60
黄山市松园文化股份有限公司	3,750,000.00	3,750,000.00	5.87
方碧娜	3,000,000.00	3,000,000.00	4.69
湖南国微集成电路创业投资基金合伙企业（有限合伙）	2,500,000.00	2,500,000.00	3.91
顾九明	2,300,000.00	2,300,000.00	3.60
夏丽莉	2,220,000.00	2,220,000.00	3.47
吴武鑫	2,000,000.00	2,000,000.00	3.13
湖南津杉锐士创业投资基金合伙企业（有限合伙）	1,250,000.00	1,250,000.00	1.96
吴松松	1,000,000.00	1,000,000.00	1.56
曾志红	650,000.00	650,000.00	1.02
广州蚁米戊星股权投资合伙企业（有限合伙）	600,000.00	600,000.00	0.94
黄秋跃	500,000.00	500,000.00	0.78
李楚儿	500,000.00	500,000.00	0.78
吴建明	500,000.00	500,000.00	0.78
刘剑	500,000.00	500,000.00	0.78
陈海杰	430,000.00	430,000.00	0.67
李卓屏	335,000.00	335,000.00	0.52
缪东伶	320,000.00	320,000.00	0.50
钱洪涛	300,000.00	300,000.00	0.47
朱昌宏	300,000.00	300,000.00	0.47
胡建国	300,000.00	300,000.00	0.47
陈小跃	200,000.00	200,000.00	0.31
贺凯	200,000.00	200,000.00	0.31
林亮	200,000.00	200,000.00	0.31
招继恩	200,000.00	200,000.00	0.31
戴宝	200,000.00	200,000.00	0.31
周振文	160,000.00	160,000.00	0.25
孙凌	150,000.00	150,000.00	0.23
甘留军	120,000.00	120,000.00	0.19
李神宝	120,000.00	120,000.00	0.19
陈青	100,000.00	100,000.00	0.16
钟永成	100,000.00	100,000.00	0.16
刘伟雄	100,000.00	100,000.00	0.16
李文剑	80,000.00	80,000.00	0.13
叶志嘉	70,000.00	70,000.00	0.11
尹超	70,000.00	70,000.00	0.11
徐锐龙	70,000.00	70,000.00	0.11

王晓琪	60,000.00	60,000.00	0.09
孔清培	60,000.00	60,000.00	0.09
郑耿如	50,000.00	50,000.00	0.08
谢锐绵	15,000.00	15,000.00	0.02
谢晓琿	30,000.00	30,000.00	0.05
黄冠萍	12,000.00	12,000.00	0.02
马春艳	40,000.00	40,000.00	0.06
姚明钊	40,000.00	40,000.00	0.06
钟健林	40,000.00	40,000.00	0.06
陈才	40,000.00	40,000.00	0.06
欧梓豪	24,000.00	24,000.00	0.04
陈焕斌	24,000.00	24,000.00	0.04
叶军强	36,000.00	36,000.00	0.06
合计	63,900,000.00	63,900,000.00	100.00

(15) 2019年7月、8月，股份公司第八次股权转让

2019年7月29日、2019年8月12日，根据股东间股权转让协议，朱勇杰向姚文政转让公司股份70万股，朱勇杰向黄秋跃转让公司股份50万股。本次股权转让后，公司股权结构如下：

股东名称	认缴 注册资本	实收资本	持股比例 (%)
孙超	14,279,000.00	14,279,000.00	22.35
朱勇杰	8,150,000.00	8,150,000.00	12.75
龙飞	8,269,000.00	8,269,000.00	12.94
谢皓霞	6,136,000.00	6,136,000.00	9.60
黄山市松园文化股份有限公司	3,750,000.00	3,750,000.00	5.87
方碧娜	3,000,000.00	3,000,000.00	4.69
湖南国微集成电路创业投资基金合伙企业（有限合伙）	2,500,000.00	2,500,000.00	3.91
顾九明	2,300,000.00	2,300,000.00	3.60
夏丽莉	2,220,000.00	2,220,000.00	3.47
吴武鑫	2,000,000.00	2,000,000.00	3.13
湖南津杉锐士创业投资基金合伙企业（有限合伙）	1,250,000.00	1,250,000.00	1.96
吴松松	1,000,000.00	1,000,000.00	1.56
黄秋跃	1,000,000.00	1,000,000.00	1.56
姚文政	700,000.00	700,000.00	1.10
曾志红	650,000.00	650,000.00	1.02
广州蚁米戊星股权投资合伙企业（有限合伙）	600,000.00	600,000.00	0.94
李楚儿	500,000.00	500,000.00	0.78
吴建明	500,000.00	500,000.00	0.78
刘剑	500,000.00	500,000.00	0.78
陈海杰	430,000.00	430,000.00	0.67

李卓屏	335,000.00	335,000.00	0.52
缪东伶	320,000.00	320,000.00	0.50
钱洪涛	300,000.00	300,000.00	0.47
朱昌宏	300,000.00	300,000.00	0.47
胡建国	300,000.00	300,000.00	0.47
陈小跃	200,000.00	200,000.00	0.31
贺凯	200,000.00	200,000.00	0.31
林亮	200,000.00	200,000.00	0.31
招继恩	200,000.00	200,000.00	0.31
戴宝	200,000.00	200,000.00	0.31
周振文	160,000.00	160,000.00	0.25
孙凌	150,000.00	150,000.00	0.23
甘留军	120,000.00	120,000.00	0.19
李神宝	120,000.00	120,000.00	0.19
陈青	100,000.00	100,000.00	0.16
钟永成	100,000.00	100,000.00	0.16
刘伟雄	100,000.00	100,000.00	0.16
李文剑	80,000.00	80,000.00	0.13
叶志嘉	70,000.00	70,000.00	0.11
尹超	70,000.00	70,000.00	0.11
徐锐龙	70,000.00	70,000.00	0.11
王晓琪	60,000.00	60,000.00	0.09
孔清培	60,000.00	60,000.00	0.09
郑耿如	50,000.00	50,000.00	0.08
谢锐绵	15,000.00	15,000.00	0.02
谢晓琿	30,000.00	30,000.00	0.05
黄冠萍	12,000.00	12,000.00	0.02
马春艳	40,000.00	40,000.00	0.06
姚明钊	40,000.00	40,000.00	0.06
钟健林	40,000.00	40,000.00	0.06
陈才	40,000.00	40,000.00	0.06
欧梓豪	24,000.00	24,000.00	0.04
陈焕斌	24,000.00	24,000.00	0.04
叶军强	36,000.00	36,000.00	0.06
合 计	63,900,000.00	63,900,000.00	100.00

(16) 2019年8月，股份公司第四次增资

2019年8月30日，经公司股东会决议和修改后的公司章程规定，增加注册资本人民币861.33万元，变更后注册资本为人民币7,251.33万元。截止2019年9月27日股东实际出资7,752.00万元。其中861.33万元计入股本，6,890.67万元计入资本公积-股本溢价，本次出资已经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）于2019年12月25日出具众环验字(2019)060006号验资

报告予以审验。本次增资完成后，公司股权结构如下：

股东名称	认缴 注册资本	实收资本	持股比例 (%)
孙超	14,279,000.00	14,279,000.00	19.69
朱勇杰	8,150,000.00	8,150,000.00	11.24
龙飞	8,269,000.00	8,269,000.00	11.40
谢皓霞	6,136,000.00	6,136,000.00	8.46
黄山市松园文化股份有限公司	3,750,000.00	3,750,000.00	5.17
广东粤科振粤一号股权投资合伙企业（有限合伙）	3,333,333.00	3,333,333.00	4.60
方碧娜	3,000,000.00	3,000,000.00	4.14
湖南国微集成电路创业投资基金合伙企业（有限合伙）	2,500,000.00	2,500,000.00	3.45
顾九明	2,300,000.00	2,300,000.00	3.17
夏丽莉	2,220,000.00	2,220,000.00	3.06
吴武鑫	2,000,000.00	2,000,000.00	2.76
广州蚁米凯得产业投资基金合伙企业(有限合伙)	1,800,000.00	1,800,000.00	2.48
湖南津杉锐士创业投资基金合伙企业（有限合伙）	1,250,000.00	1,250,000.00	1.72
李新伟	1,000,000.00	1,000,000.00	1.38
吴松松	1,000,000.00	1,000,000.00	1.38
黄秋跃	1,000,000.00	1,000,000.00	1.38
广州蚁米戊星股权投资合伙企业（有限合伙）	1,000,000.00	1,000,000.00	1.38
梁承常	780,000.00	780,000.00	1.08
姚文政	700,000.00	700,000.00	0.97
曾志红	650,000.00	650,000.00	0.90
李楚儿	500,000.00	500,000.00	0.69
吴建明	500,000.00	500,000.00	0.69
刘剑	500,000.00	500,000.00	0.69
陈香	450,000.00	450,000.00	0.62
陈海杰	430,000.00	430,000.00	0.59
李卓屏	335,000.00	335,000.00	0.46
缪东伶	320,000.00	320,000.00	0.44
陈世士	300,000.00	300,000.00	0.41
宗国庆	300,000.00	300,000.00	0.41
钱洪涛	300,000.00	300,000.00	0.41
朱昌宏	300,000.00	300,000.00	0.41
胡建国	300,000.00	300,000.00	0.41
陈小跃	400,000.00	400,000.00	0.55
贺凯	200,000.00	200,000.00	0.28
林亮	250,000.00	250,000.00	0.34
招继恩	200,000.00	200,000.00	0.28

戴宝	200,000.00	200,000.00	0.28
周振文	160,000.00	160,000.00	0.22
孙凌	150,000.00	150,000.00	0.21
甘留军	120,000.00	120,000.00	0.17
李神宝	120,000.00	120,000.00	0.17
陈青	100,000.00	100,000.00	0.14
钟永成	100,000.00	100,000.00	0.14
刘伟雄	100,000.00	100,000.00	0.14
李文剑	80,000.00	80,000.00	0.11
叶志嘉	70,000.00	70,000.00	0.10
尹超	70,000.00	70,000.00	0.10
徐锐龙	70,000.00	70,000.00	0.10
王晓琪	60,000.00	60,000.00	0.08
孔清培	60,000.00	60,000.00	0.08
郑耿如	50,000.00	50,000.00	0.07
谢锐绵	15,000.00	15,000.00	0.02
谢晓琿	30,000.00	30,000.00	0.04
黄冠萍	12,000.00	12,000.00	0.02
马春艳	40,000.00	40,000.00	0.06
姚明钊	40,000.00	40,000.00	0.06
钟健林	40,000.00	40,000.00	0.06
陈才	40,000.00	40,000.00	0.06
欧梓豪	24,000.00	24,000.00	0.03
陈焕斌	24,000.00	24,000.00	0.03
叶军强	36,000.00	36,000.00	0.05
合 计	72,513,333.00	72,513,333.00	100.00

(17) 2019年11月，股份公司第五次增资

2019年11月5日，经公司股东会决议和修改后的公司章程规定，增加注册资本人民币433.67万元，变更后注册资本为人民币7,685.00万元。截止2019年11月22日股东实际出资3,902.99万元。其中433.67万元计入股本，3,469.32万元计入资本公积-股本溢价，本次出资已经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）司于2019年12月25日出具众环验字(2019)060007号验资报告予以审验。本次增资完成后，公司股权结构如下：

股东名称	认缴注册资本	实收资本	持股比例(%)
孙超	14,279,000.00	14,279,000.00	18.58
朱勇杰	8,150,000.00	8,150,000.00	10.61
龙飞	8,269,000.00	8,269,000.00	10.76

谢皓霞	6,136,000.00	6,136,000.00	7.98
黄山市松园文化股份有限公司	3,750,000.00	3,750,000.00	4.88
广东粤科振粤一号股权投资合伙企业（有限合伙）	3,333,333.00	3,333,333.00	4.34
方碧娜	3,000,000.00	3,000,000.00	3.90
湖南国微集成电路创业投资基金合伙企业（有限合伙）	2,500,000.00	2,500,000.00	3.25
顾九明	2,300,000.00	2,300,000.00	2.99
夏丽莉	2,220,000.00	2,220,000.00	2.89
吴武鑫	2,000,000.00	2,000,000.00	2.60
广州蚁米凯得产业投资基金合伙企业(有限合伙)	1,800,000.00	1,800,000.00	2.34
湖南津杉锐士创业投资基金合伙企业（有限合伙）	1,250,000.00	1,250,000.00	1.63
山西晋阳常茂股权投资合伙企业（有限合伙）	1,111,111.00	1,111,111.00	1.45
广州新锐股权投资合伙企业（有限合伙）	1,111,111.00	1,111,111.00	1.45
广州汇聚新星股权投资合伙企业（有限合伙）	1,111,111.00	1,111,111.00	1.45
李锐通	1,003,334.00	1,003,334.00	1.31
李新伟	1,000,000.00	1,000,000.00	1.30
吴松松	1,000,000.00	1,000,000.00	1.30
黄秋跃	1,000,000.00	1,000,000.00	1.30
广州蚁米戊星股权投资合伙企业（有限合伙）	1,000,000.00	1,000,000.00	1.30
梁承常	780,000.00	780,000.00	1.01
姚文政	700,000.00	700,000.00	0.91
曾志红	650,000.00	650,000.00	0.85
李楚儿	500,000.00	500,000.00	0.65
吴建明	500,000.00	500,000.00	0.65
刘剑	500,000.00	500,000.00	0.65
陈香	450,000.00	450,000.00	0.59

陈海杰	430,000.00	430,000.00	0.56
李卓屏	335,000.00	335,000.00	0.44
缪东伶	320,000.00	320,000.00	0.42
陈世士	300,000.00	300,000.00	0.39
宗国庆	300,000.00	300,000.00	0.39
钱洪涛	300,000.00	300,000.00	0.39
朱昌宏	300,000.00	300,000.00	0.39
胡建国	300,000.00	300,000.00	0.39
陈小跃	400,000.00	400,000.00	0.52
贺凯	200,000.00	200,000.00	0.26
林亮	250,000.00	250,000.00	0.33
招继恩	200,000.00	200,000.00	0.26
戴宝	200,000.00	200,000.00	0.26
周振文	160,000.00	160,000.00	0.21
孙凌	150,000.00	150,000.00	0.20
甘留军	120,000.00	120,000.00	0.16
李神宝	120,000.00	120,000.00	0.16
陈青	100,000.00	100,000.00	0.13
钟永成	100,000.00	100,000.00	0.13
刘伟雄	100,000.00	100,000.00	0.13
李文剑	80,000.00	80,000.00	0.10
叶志嘉	70,000.00	70,000.00	0.09
尹超	70,000.00	70,000.00	0.09
徐锐龙	70,000.00	70,000.00	0.09
王晓琪	60,000.00	60,000.00	0.08

孔清培	60,000.00	60,000.00	0.08
郑耿如	50,000.00	50,000.00	0.07
谢锐绵	15,000.00	15,000.00	0.02
谢晓琿	30,000.00	30,000.00	0.04
黄冠萍	12,000.00	12,000.00	0.02
马春艳	40,000.00	40,000.00	0.05
姚明钊	40,000.00	40,000.00	0.05
钟健林	40,000.00	40,000.00	0.05
陈才	40,000.00	40,000.00	0.05
欧梓豪	24,000.00	24,000.00	0.03
陈焕斌	24,000.00	24,000.00	0.03
叶军强	36,000.00	36,000.00	0.05
合 计	76,850,000.00	76,850,000.00	100.00

(18) 2019年12月，股份公司第九次股份转让

2019年12月20日、2019年12月23日、2019年12月30日，根据股东间股权转让协议，朱勇杰向王伟转让公司股份70万股，朱勇杰向陈文莹转让公司股份30万股，朱勇杰向邹玥转让公司股份30万股。本次股权转让后，公司股权结构如下：

股东名称	认缴注册资本	实收资本	持股比例(%)
孙超	14,279,000.00	14,279,000.00	18.58
龙飞	8,269,000.00	8,269,000.00	10.76
朱勇杰	6,850,000.00	6,850,000.00	8.91
谢皓霞	6,136,000.00	6,136,000.00	7.98
黄山市松园文化股份有限公司	3,750,000.00	3,750,000.00	4.88
广东粤科振粤一号股权投资合伙企业（有限合伙）	3,333,333.00	3,333,333.00	4.34
方碧娜	3,000,000.00	3,000,000.00	3.90
湖南国微集成电路创业投资基金合伙企业（有限合伙）	2,500,000.00	2,500,000.00	3.25
顾九明	2,300,000.00	2,300,000.00	2.99

夏丽莉	2,220,000.00	2,220,000.00	2.89
吴武鑫	2,000,000.00	2,000,000.00	2.60
广州蚁米凯得产业投资基金合伙企业(有限合伙)	1,800,000.00	1,800,000.00	2.34
湖南津杉锐士创业投资基金合伙企业（有限合伙）	1,250,000.00	1,250,000.00	1.63
山西晋阳常茂股权投资合伙企业（有限合伙）	1,111,111.00	1,111,111.00	1.45
广州新锐股权投资合伙企业（有限合伙）	1,111,111.00	1,111,111.00	1.45
广州汇聚新星股权投资合伙企业（有限合伙）	1,111,111.00	1,111,111.00	1.45
李锐通	1,003,334.00	1,003,334.00	1.31
李新伟	1,000,000.00	1,000,000.00	1.30
吴松松	1,000,000.00	1,000,000.00	1.30
黄秋跃	1,000,000.00	1,000,000.00	1.30
广州蚁米戊星股权投资合伙企业（有限合伙）	1,000,000.00	1,000,000.00	1.30
梁承常	780,000.00	780,000.00	1.01
姚文政	700,000.00	700,000.00	0.91
王伟	700,000.00	700,000.00	0.91
曾志红	650,000.00	650,000.00	0.85
李楚儿	500,000.00	500,000.00	0.65
吴建明	500,000.00	500,000.00	0.65
刘剑	500,000.00	500,000.00	0.65
陈香	450,000.00	450,000.00	0.59
陈海杰	430,000.00	430,000.00	0.56
陈小跃	400,000.00	400,000.00	0.52
李卓屏	335,000.00	335,000.00	0.44
缪东伶	320,000.00	320,000.00	0.42
陈世士	300,000.00	300,000.00	0.39

宗国庆	300,000.00	300,000.00	0.39
钱洪涛	300,000.00	300,000.00	0.39
朱昌宏	300,000.00	300,000.00	0.39
胡建国	300,000.00	300,000.00	0.39
陈文莹	300,000.00	300,000.00	0.39
邹玥	300,000.00	300,000.00	0.39
贺凯	200,000.00	200,000.00	0.26
林亮	250,000.00	250,000.00	0.33
招继恩	200,000.00	200,000.00	0.26
戴宝	200,000.00	200,000.00	0.26
周振文	160,000.00	160,000.00	0.21
孙凌	150,000.00	150,000.00	0.20
甘留军	120,000.00	120,000.00	0.16
李神宝	120,000.00	120,000.00	0.16
陈青	100,000.00	100,000.00	0.13
钟永成	100,000.00	100,000.00	0.13
刘伟雄	100,000.00	100,000.00	0.13
李文剑	80,000.00	80,000.00	0.10
叶志嘉	70,000.00	70,000.00	0.09
尹超	70,000.00	70,000.00	0.09
徐锐龙	70,000.00	70,000.00	0.09
王晓琪	60,000.00	60,000.00	0.08
孔清培	60,000.00	60,000.00	0.08
郑耿如	50,000.00	50,000.00	0.07
谢锐绵	15,000.00	15,000.00	0.02

谢晓琿	30,000.00	30,000.00	0.04
黄冠萍	12,000.00	12,000.00	0.02
马春艳	40,000.00	40,000.00	0.05
姚明钊	40,000.00	40,000.00	0.05
钟健林	40,000.00	40,000.00	0.05
陈才	40,000.00	40,000.00	0.05
欧梓豪	24,000.00	24,000.00	0.03
陈焕斌	24,000.00	24,000.00	0.03
叶军强	36,000.00	36,000.00	0.05
合 计	76,850,000.00	76,850,000.00	100.00

1、本公司注册地、组织形式和总部地址

本公司注册地：广州市高新技术产业开发区科学大道162号B3栋301单元。

本公司组织形式：股份有限公司。

本公司总部地址：广州市高新技术产业开发区科学大道162号B3栋301单元。

2、本公司的业务性质和主要经营活动

本公司及子公司（以下合称“本集团”）主要经营：仪器仪表批发；建筑物自来水系统安装服务；广播设备及其配件批发；通信系统工程服务；办公设备耗材零售；通讯设备及配套设备批发；集成电路设计；计算机网络系统工程服务；网络技术的研究、开发；计算机技术开发、技术服务；建筑物空调设备、通风设备系统安装服务；五金零售；安全智能卡类设备和系统制造；计算机零配件批发；电子设备工程安装服务；电子产品零售；软件开发；建筑物电力系统安装；灯具零售；打字机、复印机、文字处理机零售；保安监控及防盗报警系统工程服务；电子元件及组件制造；电视设备及其配件批发；档案管理服务；电工器材零售；办公设备批发；软件零售；开关、插座、接线板、电线电缆、绝缘材料零售；智能卡系统工程服务；楼宇设备自控系统工程服务；办公设备耗材批发；档案管理技术服务；建筑物排水系统安装服务；隔声工程服务；货物进出口（专营专控商品除外）；电子自动化工程安装服务；五金产品批发；家具零售；通信系统设备制造；民用无人机拦截驱离系统销售；雷达、导航与测控系统工程安装服务；技术进出口；广播系统工程服务；电工器材的批发；通讯终端设备批发；室内装饰、装修；通信线路和设备的安装；信息系统集成服务；卫星及共用电视系统工程服务；电子元器件批发；计算机零售；安全技术防范系统设计、施工、维修；安全技术防范产品零售；计算机批发；建筑劳务分包；民用无人机管控系统销售；民用无人机拦截驱离系统研发；无人机硬件的技术开发、应用；软件批发；安全技术防范产品批发；监控系统工程安装服务；数据处理和存储服务；电子产品批发；机电设备安装服务；印制电路板制造；电线、电缆批发；绝缘装置安装服务；通信设备零售；集成电路制造；各种交通信号灯及系统安装；计算机零配件零售；信息技术咨询服务；销售本公司生产的产品（国家法律法规禁止经营的项目除外；涉及许可经营的产品需取得许

可证后方可经营)；智能化安装工程服务；广播电视及信号设备的安装；民用无人机管控设备销售；民用无人机探测系统销售；民用无人机探测系统研发；民用无人机管控系统研发；民用无人机管控设备研发；电子元器件零售；计算机信息安全设备制造；非许可类医疗器械经营；音像制品及电子出版物零售；图书批发；图书、报刊零售；防雷工程专业施工；音像制品及电子出版物批发；跨地区增值电信服务（业务种类以《增值电信业务经营许可证》载明内容为准）；报刊批发；增值电信服务（业务种类以《增值电信业务经营许可证》载明内容为准）；许可类医疗器械经营。

3、母公司以及集团最终母公司的名称

本公司无母公司。孙超、谢皓霞、龙飞三人为一致行动人，合计持有公司股权37.32%，孙超、谢皓霞、龙飞为公司控股股东和实际控制人。

4、财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报告于2022年4月27日经公司第三届董事会第九次会议批准报出。

5、本期合并财务报表范围及其变化情况

截至2021年12月31日，本集团纳入合并范围的子公司共3户，详见本附注（八）“在其他主体中的权益”。本集团本年合并范围与上年相比未发生变化。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的42项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对研究开发支出、收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、21“无形资产”、附注四、29“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、36“重大会计判断和估计”。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团2021年12月31日的财务状况及2021年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本集团从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。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的，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，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。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5“合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、15“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，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，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、15“长期股权投资”或本附注四、9“金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。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。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、15“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。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，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。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团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，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、15“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本集团作为合营方对共同经营，确认本集团单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本集团仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为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。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）

折算为记账本位币金额，但本集团发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

(2) 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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的记账本位币金额计量。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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(3) 外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量，采用当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

10、金融工具

在本集团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。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本集团根据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，将金融资产划分为：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。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本集团对于此类金融资产，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，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金融资产

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团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。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将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。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分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，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。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。

①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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。

其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；② 该金融资产已转移，且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；③ 该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照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。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团计划以

净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，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。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术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当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系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、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1）减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本集团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。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来

12个月内的预期信用损失计量损失准备。

(2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来12个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

(3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

(4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
组合1	信用等级较高银行承兑的银行承兑汇票
组合2	信用等级一般银行承兑的银行承兑汇票以及商业承兑汇票

② 应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款：	
账龄组合	本组合以应收账款的账龄作为信用风险特征。
并表关联方组合	本组合为集团合并报表范围内公司的应收款项。
合同资产：	
质保金组合	本组合为质保金。

③ 其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以其他应收款的账龄作为信用风险特征。
并表关联方组合	本组合为集团合并报表范围内公司的其他应收款。

11、应收票据

相关会计政策参见本附注四、9“金融工具”及附注四、10“金融资产减值”

12、应收账款

相关会计政策参见本附注四、9“金融工具”及附注四、10“金融资产减值”

13、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注四、9“金融工具”及附注四、10“金融资产减值”。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

相关会计政策参见本附注四、9“金融工具”及附注四、10“金融资产减值”

15、存货

(1) 存货主要包括原材料、库存商品、发出商品、合同履约成本等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合

并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法。

16、合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、10、金融资产减值。

17、合同成本

本集团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，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第14号——收入（2017年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且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该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

18、持有待售资产

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本集团已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去处

售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

19、债权投资

不适用

20、其他债权投资

不适用

21、长期应收款

不适用

22、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注四、9“金融工具”。

共同控制，是指本集团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。重大影响，是指本集团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。

1. 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东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长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东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长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东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长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

2. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，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，不调整长期股权投资的初始投资成本；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。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配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资本公积。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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本

附注四、5“合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、22“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

24、固定资产

(1) 确认条件

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。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5%	4.75%
运输设备	年限平均法	4-5	5%	19.00%-23.75%
电子设备	年限平均法	3-5	5%	19.00%-31.67%
办公设备	年限平均法	3-5	5%	19.00%-31.67%

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本集团至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

25、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、23“长期资产减值”。

26、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

27、生物资产

不适用

28、油气资产

不适用

29、使用权资产

使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注四、33“租赁”。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

各类无形资产的使用年限列示如下：

项 目	使用寿命	摊销方法
土地使用权	尚可使用的权证年限	直线法
软件	5	直线法
著作权	5	直线法

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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无形资产产生经济利益的方式，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的，能够证明其有用性；

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地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、23“长期资产减值”。

31、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。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。资产预计未来现金流量的现值，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。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损

失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用主要包括房屋租金、租赁房屋装修费等。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

33、合同负债

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

(3) 辞退福利的会计处理方法

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

35、租赁负债

租赁负债的确定方法及会计处理方法，参见本附注四、33“租赁”。

36、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本集团承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

37、股份支付

1. 股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在

完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以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，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，相应增加股东权益。

②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

2. 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

3. 涉及本集团与本集团股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本集团内，另一在本集团外的，在本集团合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

①结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处

理。

本集团内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

38、优先股、永续债等其他金融工具

不适用

39、收入

收入，是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，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。在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、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。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团和相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业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；企业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；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实际占有该商品；企业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；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本集团业务主要为系统集成服务、通信安全管理产品销售以及技术服务，其中技术服务包括信息系统运维、技术咨询、方案设计、软件开发等业务。

本集团向客户提供信息系统集成服务，系按照客户需求，通过应用各种计算机软件技术以及各种硬件设备，经过集成设计，安装调试等技术性工作，提供整体解决方案。信息系统集成需安装调试后才达到预定可使用状态，主要风险和报酬（控

制权)才转移给购货方(建设方),因此信息系统集成服务以完成安装调试,客户验收合格后作为收入确认时点。

本集团销售通信安全管理产品的业务,在商品已经发出并收到客户的验收单时,商品的控制权转移,本集团在该时点确认收入实现。

本集团向客户提供信息系统运维服务业务,公司对服务内容、服务期限、收入总额、收款条件均有明确约定的技术服务合同,根据合同规定在服务期间内分期确认收入;对于未约定服务期间的合同,公司在提供服务的结果能够可靠估计的情况下,经用户确认后确认收入。

本集团向客户提供的技术咨询、方案设计及软件开发等技术服务业务,以完成服务并取得客户验收后作为收入确认时点。

40、政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产,不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助;其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象,则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助:(1)政府文件明确了补助所针对的特定项目的,根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分,对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核,必要时进行变更;(2)政府文件中对用途仅作一般性表述,没有指明特定项目的,作为与收益相关的政府补助。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;公允价值不能够可靠取得的,按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助,直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时,按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金,按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件:

(1)应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认,或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算,且预计其金额不存在重大不确定性;(2)所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法,且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请),而不是专门针对特定企业制定的;(3)相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限,且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的,因而可以合理保证其可在规定期限内收到。

与资产相关的政府补助,确认为递延收益,并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助,用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的,确认为递延收益,并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益;用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的,直接计入当期损益。

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,将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助,按照经济业务的实质,计入其他收益或冲减相关成本费用;与日常活动无关的政府

补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

2. 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团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，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

3. 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

4. 所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，本集团当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

租赁是指本集团让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或包含租赁。

本集团作为承租人

本集团租赁资产的类别主要为办公场所租赁。

① 初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

② 后续计量

本集团参照《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（详见本附注四、17“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团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，本集团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。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额

的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

③ 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过12个月的租赁）和低价值资产租赁，本集团采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

不适用

43、其他重要的会计政策和会计估计

终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本集团处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注四、14“持有待售资产和处置组”相关描述。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
执行新租赁准则导致的会计政策变更	财政部于2018年12月7日发布了《企业会计准则第21号——租赁（2018年修订）》（财会[2018]35号）（以下简称“新租赁准则”）。本集团于2021年1月1日起执行前述新租赁准则，并依据新租赁准则的规定对相关会计政策进行变更。	

根据新租赁准则的规定，对于首次执行日前已存在的合同，本集团选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

本集团选择仅对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。

于新租赁准则首次执行日（即2021年1月1日），本集团的具体衔接处理及其影响如下：

A、本集团作为承租人

对首次执行日的融资租赁，本集团作为承租人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；对首次执行日的经营租赁，作为承租人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；原租赁准则下按照权责发生制计提的应付未付租金，纳入剩余租赁付款额中。

对首次执行日前的办公场所项目经营租赁，本集团按照假设自租赁期开始日即采用新租赁准则，并采用首次执行日的增量借款利率作为折现率计量使用权资产。本集团于首次执行日对使用权资产进行减值测试，不调整使用权资产的账面价值。

本集团对于首次执行日前的租赁资产属于低价值资产的经营租赁，不确认使用权资产和租赁负债。对于首次执行日除低价值租赁之外的经营租赁，本集团根据每项租赁采用下列一项或多项简化处理：

将于首次执行日后12个月内完成的租赁，作为短期租赁处理；

计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；

使用权资产的计量不包含初始直接费用；

存在续约选择权或终止租赁选择权的，本集团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；

作为使用权资产减值测试的替代，本集团根据《企业会计准则第13号——或有事项》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；

首次执行日之前发生租赁变更的，本集团根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

B、执行新租赁准则的主要变化和影响如下：

——本集团承租的办公场所及员工宿舍用资产，租赁期为12个月至60个月，原作为经营租赁处理，根据新租赁准则，于2021年1月1日确认使用权资产12,223,748.99元，租赁负债7,498,327.03元，一年内到期的非流动负债4,811,136.27元。

上述会计政策变更对2021年1月1日财务报表的影响如下：

报表项目	2020年12月31日（变更前）金额		2021年1月1日（变更后）金额	
	合并报表	公司报表	合并报表	公司报表
使用权资产			11,547,324.15	4,604,500.95
应付账款	215,557,349.44	214,015,508.18	215,471,635.13	213,929,793.87
租赁负债			7,194,824.19	1,533,670.53
一年内到期的非流动负债			4,438,214.27	3,156,544.73

本集团于2021年1月1日计入资产负债表的租赁负债所采用的增量借款利率的加权平均值为4.75%。

本集团2020年度财务报表中披露的2020年末重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额与2021年1月1日计入租赁负债的差异调整过程如下：

项 目	合并报表	公司报表
2020年12月31日重大经营租赁最低租赁付款额	12,596,415.96	4,883,140.95
按照增量借款利率折现的上述最低租赁付款额现值	11,633,038.46	4,690,215.26
减：采用简化处理的租赁付款额		

其中：短期租赁		
低价值资产租赁		
2021年1月1日租赁负债	11,633,038.46	4,690,215.26
其中：一年内到期的租赁负债	4,438,214.27	3,156,544.73

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

不需要调整年初资产负债表科目的原因说明

参见本附注四、44“重要会计政策变更”相关描述。

(4) 2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按扣除进项税后的余额缴纳	13%、9%、6%、3%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额的 25%、15%	25%、15%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
--------	-------

2、税收优惠

(1) 所得税

本公司于2019年12月2日取得由广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的编号为GR201944005539的《高新技术企业证书》，有效期三年。根据国家对高新技术企业的相关优惠政策，公司2019年度至2021年度企业所得税适用15%的优惠税率。

本公司子公司北京蓝玛星际科技有限公司于2019年12月2日取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的编号为GR201911005032的《高新技术企业证书》，有效期三年。根据国家对高新技术企业的相关优惠政策，北京蓝玛星际科技有限公司2019年度至2021年度企业所得税适用15%的优惠税率。

(2) 增值税

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)的相关规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按16%、13%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。

3、其他

不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	25,048.33	24,119.82
银行存款	188,300,283.31	349,277,463.92
其他货币资金	25,385,238.89	14,372,868.15
合计	213,710,570.53	363,674,451.89

其他说明

注：其他货币资金主要系保函保证金及票据保证金。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	67,500,000.00	
其中：		

结构性存款	65,000,000.00	
其他-理财产品	2,500,000.00	
其中：		
合计	67,500,000.00	

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	19,432,758.99	8,209,170.73
减：坏账准备	-3,005,279.81	-246,275.12
合计	16,427,479.18	7,962,895.61

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	3,865,475.46	
商业承兑票据		7,636,000.00
合计	3,865,475.46	7,636,000.00

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	1,212,094.45
合计	1,212,094.45

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,394,394.54	0.45%	1,394,394.54	100.00%	0.00					
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	306,666,619.97	99.55%	26,856,682.81	8.76%	279,809,937.16	189,861,310.13	100.00%	14,886,403.33	7.84%	174,974,906.80
其中：										
账龄组合	306,666,619.97	99.55%	26,856,682.81	8.76%	279,809,937.16	189,861,310.13	100.00%	14,886,403.33	7.84%	174,974,906.80
合计	308,061,014.51	100.00%	28,251,077.35	9.17%	279,809,937.16	189,861,310.13	100.00%	14,886,403.33	7.84%	174,974,906.80

按单项计提坏账准备：1,394,394.54

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
肇庆海博贸易有限公司	406,639.35	406,639.35	100.00%	经营不善、债务危机
上饶经开区恒实房地产开发有限公司	269,829.13	269,829.13	100.00%	经营不善、债务危机
黄石宏嘉置业有限公司	217,472.49	217,472.49	100.00%	经营不善、债务危机
南阳恒飞置业有限公司	155,430.45	155,430.45	100.00%	经营不善、债务危机
邯郸市大业房地产开发有限公司	150,767.94	150,767.94	100.00%	经营不善、债务危机
溧阳恒扬房地产开发有限责任公司	129,982.33	129,982.33	100.00%	经营不善、债务危机
深涛生活服务（广东）有限公司	32,740.70	32,740.70	100.00%	经营不善、债务危机

广宁县景远置业有限公司	7,889.42	7,889.42	100.00%	经营不善、债务危机
杭州桐恒置业有限公司	7,889.42	7,889.42	100.00%	经营不善、债务危机
惠州市融瑞发实业投资有限公司	5,738.25	5,738.25	100.00%	经营不善、债务危机
河南恒大睿德置业有限公司	5,709.42	5,709.42	100.00%	经营不善、债务危机
东莞市鸿钊房地产开发有限公司	4,305.64	4,305.64	100.00%	经营不善、债务危机
合计	1,394,394.54	1,394,394.54	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

按组合计提坏账准备: 26,856,682.81

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内(含1年)	228,791,392.86	6,863,741.80	3.00%
1-2年(含2年)	30,541,120.66	3,054,112.07	10.00%
2-3年(含3年)	29,234,536.73	5,846,907.35	20.00%
3-4年(含4年)	11,888,120.36	5,944,060.18	50.00%
4-5年(含5年)	5,317,939.75	4,254,351.80	80.00%
5年以上	893,509.61	893,509.61	100.00%
合计	306,666,619.97	26,856,682.81	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备,请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

√ 适用 □ 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
----	------

1 年以内（含 1 年）	230,021,420.62
1 至 2 年	30,705,487.44
2 至 3 年	29,234,536.73
3 年以上	18,099,569.72
3 至 4 年	11,888,120.36
4 至 5 年	5,317,939.75
5 年以上	893,509.61
合计	308,061,014.51

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款	14,886,403.33	13,364,674.02				28,251,077.35
合计	14,886,403.33	13,364,674.02				28,251,077.35

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

本报告期无实际核销的应收账款情况。

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
前五名应收账款汇总金	71,118,445.36	23.09%	4,496,845.62

额			
合计	71,118,445.36	23.09%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

报告期内无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

报告期内无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债的情况。

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	1,764,822.46	800,000.00
合计	1,764,822.46	800,000.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

(2) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	2020年12月31日		本期变动		2021年12月31日	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据	800,000.00		964,822.46		1,764,822.46	
合计	800,000.00		964,822.46		1,764,822.46	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	7,763,853.51	59.27%	27,153,438.79	93.47%

1 至 2 年	5,048,268.83	38.54%	1,710,453.63	5.89%
2 至 3 年	287,052.17	2.19%	187,538.30	0.64%
合计	13,099,174.51	--	29,051,430.72	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

注：截止2021年12月31日无账龄超过1年的重要预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	14,733,854.03	14,903,635.92
合计	14,733,854.03	14,903,635.92

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金/押金	18,918,667.89	17,839,615.25
备用金	10,775.69	
其他	26,472.00	9,725.00
合计	18,955,915.58	17,849,340.25

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	2,945,704.33			2,945,704.33
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	1,276,357.22			1,276,357.22
2021 年 12 月 31 日余额	4,222,061.55			4,222,061.55

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	8,781,876.70

1 至 2 年	2,745,407.46
2 至 3 年	3,485,366.10
3 年以上	3,943,265.32
3 至 4 年	1,752,827.00
4 至 5 年	399,302.77
5 年以上	1,791,135.55
合计	18,955,915.58

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
三明市图书馆	保证金/押金	1,345,000.00	5 年以上	7.10%	1,345,000.00
腾讯科技(深圳)有限公司	保证金/押金	1,200,000.00	1 年以内	6.33%	36,000.00
南方医科大学南方医院	保证金/押金	982,546.50	1 年以内	5.18%	29,476.40

广州开发区投资控股有限公司	保证金/押金	904,455.00	3 年以内	4.77%	137,370.75
双鸭山市财政局财政专户	保证金/押金	639,174.50	1-2 年	3.37%	63,917.45
合计	--	5,071,176.00	--	26.75%	1,611,764.60

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

报告期内无未能在预计时点收到预计金额的政府补助。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

报告期内无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

报告期内无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的情况。

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	54,360,654.47		54,360,654.47	48,351,717.22		48,351,717.22
在产品	3,688,461.76		3,688,461.76	2,140,858.40		2,140,858.40
库存商品	13,245,286.32		13,245,286.32	11,608,970.79		11,608,970.79
合同履约成本	421,699,725.09	5,631,052.68	416,068,672.41	448,181,227.58	6,908,249.35	441,272,978.23
发出商品	4,593,064.28		4,593,064.28	5,435,003.51		5,435,003.51
合计	497,587,191.92	5,631,052.68	491,956,139.24	515,717,777.50	6,908,249.35	508,809,528.15

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
合同履约成本	6,908,249.35	-1,277,196.67				5,631,052.68
合计	6,908,249.35	-1,277,196.67				5,631,052.68

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	43,983,653.18	1,856,639.13	42,127,014.05	39,258,781.43	2,502,254.47	36,756,526.96
合计	43,983,653.18	1,856,639.13	42,127,014.05	39,258,781.43	2,502,254.47	36,756,526.96

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

√ 适用 □ 不适用

项目	2020年12月31日	本年增加			本年减少			2021年12月31日
		会计政策变更	计提	合并范围变动	收回或转回	核销	合并范围变动	
合同资产	2,502,254.47		-645,615.34				1,856,639.13	

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产	-645,615.34			
合计	-645,615.34			--

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	8,106,230.65	
预缴企业所得税	8,894,717.64	2,822,226.44
合计	17,000,948.29	2,822,226.44

其他说明：

14、债权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信	整个存续期预期信用损失	整个存续期预期信用损失	

	用损失	(未发生信用减值)	(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额在 本期	——	——	——	——

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额在 本期	——	——	——	——

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计

	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转 入留存收益的金 额	指定为以公允价 值计量且其变动 计入其他综合收 益的原因	其他综合收益转 入留存收益的原 因
------	---------	------	------	-------------------------	---------------------------------------	-------------------------

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	11,167,745.11	9,911,315.23
合计	11,167,745.11	9,911,315.23

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	运输设备	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	1,798,922.76	7,223,517.45	9,544,813.24	2,809,225.19	21,376,478.64
2.本期增加金额		381,351.24	4,739,020.56	249,130.87	5,369,502.67
(1) 购置		381,351.24	4,739,020.56	249,130.87	5,369,502.67
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		91,995.97	166,432.30	12,683.76	271,112.03
(1) 处置或报废		91,995.97	166,432.30	12,683.76	271,112.03

4.期末余额	1,798,922.76	7,512,872.72	14,117,401.50	3,045,672.30	26,474,869.28
二、累计折旧					
1.期初余额	251,078.21	3,247,080.93	6,314,298.63	1,652,705.64	11,465,163.41
2.本期增加金额	86,621.45	1,298,612.23	2,173,440.80	472,073.31	4,030,747.79
(1) 计提	86,621.45	1,298,612.23	2,173,440.80	472,073.31	4,030,747.79
3.本期减少金额		18,930.76	157,812.89	12,043.38	188,787.03
(1) 处置或报废		18,930.76	157,812.89	12,043.38	188,787.03
4.期末余额	337,699.66	4,526,762.40	8,329,926.54	2,112,735.57	15,307,124.17
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	1,461,223.10	2,986,110.32	5,787,474.96	932,936.73	11,167,745.11
2.期初账面价值	1,547,844.55	3,976,436.52	3,230,514.61	1,156,519.55	9,911,315.23

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	769,869.38	215,482.99		554,386.39	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明

截止2021年12月31日，本集团无未办妥产权证书的固定资产情况。

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	306,749,825.36	123,967,466.57
合计	306,749,825.36	123,967,466.57

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
杰创智能总部及研发生产基地	306,749,825.36		306,749,825.36	123,967,466.57		123,967,466.57
合计	306,749,825.36		306,749,825.36	123,967,466.57		123,967,466.57

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
杰创智能总部及研发生产基地	450,000,000.00	123,967,466.57	182,782,358.79			306,749,825.36	55.32%	建设阶段	4,171,530.63	3,762,616.35	4.65%	金融机构贷款

地												
合计	450,000,000.00	123,967,466.57	182,782,358.79			306,749,825.36	--	--	4,171,530.63	3,762,616.35	4.65%	--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**24、油气资产** 适用 不适用**25、使用权资产**

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	11,547,324.15	11,547,324.15
2.本期增加金额	570,219.45	570,219.45
3.本期减少金额		

4.期末余额	12,117,543.60	12,117,543.60
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	5,245,595.28	5,245,595.28
(1) 计提	5,245,595.28	5,245,595.28
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	5,245,595.28	5,245,595.28
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	6,871,948.32	6,871,948.32
2.期初账面价值	11,547,324.15	11,547,324.15

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件及软件著作权	合计
一、账面原值					
1.期初余额	12,957,400.00	40,000.00		11,360,095.03	24,357,495.03
2.本期增加金额				2,297,934.70	2,297,934.70
(1) 购置				2,297,934.70	2,297,934.70
(2) 内部研					

发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	12,957,400.00	40,000.00		13,658,029.73	26,655,429.73
二、累计摊销					
1. 期初余额	345,530.70	28,000.00		7,041,120.32	7,414,651.02
2. 本期增加金额	259,148.04	7,999.92		2,360,104.71	2,627,252.67
(1) 计提	259,148.04	7,999.92		2,360,104.71	2,627,252.67
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	604,678.74	35,999.92		9,401,225.03	10,041,903.69
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	12,352,721.26	4,000.08		4,256,804.70	16,613,526.04
2. 期初账面价值	12,611,869.30	12,000.00		4,318,974.71	16,942,844.01

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
北京蓝玛星际科技有限公司	13,743,690.76					13,743,690.76
合计	13,743,690.76					13,743,690.76

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试的影响

其他说明

截止报告期末，本公司对北京蓝玛星际科技有限公司的商誉未发生减值。

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费支出	1,289,675.70	820,094.43	1,342,259.60		767,510.53
租赁费	168,648.09		168,648.09		
合计	1,458,323.79	820,094.43	1,510,907.69		767,510.53

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	42,860,029.62	6,429,004.44	27,462,039.10	4,119,305.86
内部交易未实现利润	21,817.31	3,272.60	23,448.85	3,517.33
递延收益	713,120.91	106,968.14	1,500,000.00	225,000.00
合计	43,594,967.84	6,539,245.18	28,985,487.95	4,347,823.19

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值			810,000.00	121,500.00
合计			810,000.00	121,500.00

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产

	期末互抵金额	或负债期末余额	期初互抵金额	或负债期初余额
递延所得税资产		6,539,245.18		4,347,823.19
递延所得税负债				121,500.00

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	5,036,431.88	1,313,174.68
资产减值准备	106,080.90	26,847.50
合计	5,142,512.78	1,340,022.18

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2021 年度		683,268.15	
2022 年度	241,509.57	241,509.57	
2023 年度	218,269.80	218,269.80	
2024 年度	162,022.62	162,022.62	
2025 年度	8,104.54	8,104.54	
2026 年度	4,406,525.35		
合计	5,036,431.88	1,313,174.68	--

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程款	5,562,751.76		5,562,751.76			
合计	5,562,751.76		5,562,751.76			

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	20,285,682.87	9,412,011.12
应收票据贴现	3,530,000.00	
合计	23,815,682.87	9,412,011.12

短期借款分类的说明：

注1：2021年4月21日，公司与招商银行股份有限公司广州分行签订编号为120XY2021008676的授信协议，授信额度为50,000,000.00元，授信期限为2021年4月21日至2022年4月20日。截至2021年12月31日，公司已借款3,349,844.50元。孙超、谢皓霞于2021年4月21日与招商银行股份有限公司广州分行签订合同编号为120XY202100867601及120XY202100867602保证合同提供担保。

注2：2021年6月4日，公司与上海浦东发展银行股份有限公司广州分行签订合同编号为82212021280075流动资金借款合同，借款金额为人民币9,500,000.00元，借款期限为2021年6月4日起至2022年5月20日。孙超、谢皓霞于2020年12月1日与上海浦东发展银行股份有限公司广州开发区支行签订合同编号为ZB822120200000044最高额保证合同提供担保。

注3：2021年6月4日，公司与招商银行股份有限公司签订“招商银行电子商业汇票业务服务协议”，公司向招商银行进行应收票据贴现，贴现金额为3,530,000.00元，因招商银行对公司应收票据贴现具有追索权，应收票据不符合终止确认条件，公司取得的应收票据贴现金额作为短期借款列报。

注4：2021年11月3日，公司与中国银行股份有限公司广州开发区分行签订编号为GDK477560120210362流动资金借款合同，借款金额为人民币7,413,480.92元，借款期限为2021年11月11日至2022年11月10日。孙超、谢皓霞于2020年6月5日与中国银行股份有限公司广州开发区分行签订合同编号为GBZ477560120200047-1最高额保证合同提供担保；龙飞、何滔于2020年6月5日与中国银行股份有限公司广州开发区分行签订合同编号为GBZ477560120200047-2最高额保证合同提供担保。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	28,484,659.15	11,401,764.20
合计	28,484,659.15	11,401,764.20

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料采购款	205,102,473.62	150,211,002.18
工程及设备款	63,360,744.22	21,336,746.12
劳务费	36,744,430.78	30,430,858.32
其他	4,890,012.44	13,493,028.51
合计	310,097,661.06	215,471,635.13

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

截止报告期末，本集团无账龄超过1年的重要应付账款。

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	339,702,869.81	472,915,935.28
合计	339,702,869.81	472,915,935.28

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	14,481,664.62	107,288,284.76	108,620,337.14	13,149,612.24
二、离职后福利-设定提存计划		6,574,928.39	6,472,131.80	102,796.59
三、辞退福利		239,600.00	239,600.00	
合计	14,481,664.62	114,102,813.15	115,332,068.94	13,252,408.83

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	14,423,346.66	99,941,865.05	101,277,601.93	13,087,609.78
2、职工福利费		1,680,694.00	1,680,694.00	
3、社会保险费	58,317.96	3,760,833.11	3,757,148.61	62,002.46
其中：医疗保险费	58,317.96	3,416,532.06	3,415,445.24	59,404.78
工伤保险费		56,390.16	54,394.48	1,995.68
生育保险费		287,910.89	287,308.89	602.00

4、住房公积金		1,904,892.60	1,904,892.60	
合计	14,481,664.62	107,288,284.76	108,620,337.14	13,149,612.24

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		6,423,408.77	6,323,894.05	99,514.72
2、失业保险费		151,519.62	148,237.75	3,281.87
合计		6,574,928.39	6,472,131.80	102,796.59

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	23,166,336.51	11,334,296.40
城市维护建设税	165,853.35	129,752.87
教育附加费	71,080.01	55,608.37
地方教育费附加	47,386.67	37,072.25
印花税	227.90	8,625.30
个人所得税	661,505.92	258,435.14
合计	24,112,390.36	11,823,790.33

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	812,765.31	4,187,855.48
合计	812,765.31	4,187,855.48

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金、保证金	756,413.50	889,910.70
代收代付款项		3,000,000.00
其他	56,351.81	297,944.78
合计	812,765.31	4,187,855.48

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

截止2021年12月31日，本集团不存在账龄超过1年的重要其他应付款。

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	2,944,543.76	4,438,214.27
合计	2,944,543.76	4,438,214.27

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	992,587.57	1,865,015.66
已背书转让未到期的应收票据	4,106,000.00	3,574,370.00
合计	5,098,587.57	5,439,385.66

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计	--	--	--								

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证+抵押借款	149,244,456.21	44,845,431.96
合计	149,244,456.21	44,845,431.96

长期借款分类的说明：

注：2020年7月22日，公司与中国银行股份有限公司广州开发区分行签订合同编号为GDK477560120200232固定资产借款合同，借款金额为人民币300,000,000.00元，借款期限为96个月，自实际提款日计算，实际借款金额为149,051,930.79元。公司于2020年7月22日与中国银行股份有限公司广州开发区分行签订合同编号为GDY477560120200019国有建设用地使用权抵押合同提供担保；孙超、谢皓霞于2020年7月22日与中国银行股份有限公司广州开发区分行签订合同编号为GBZ477560120200046-1保证合同提供担保；龙飞、何滔于2020年7月22日与中国银行股份有限公司广州开发区分行签订合同编号为GBZ477560120200046-2保证合同提供担保。

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计	--	--	--								

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
办公场所及宿舍	7,209,227.97	11,633,038.46
减：一年内到期的租赁负债（附注六、26）	-2,944,543.76	-4,438,214.27
合计	4,264,684.21	7,194,824.19

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬**(1) 长期应付职工薪酬表**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	1,500,000.00		786,879.09	713,120.91	
合计	1,500,000.00		786,879.09	713,120.91	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
身份识别芯片和应用系统关键技术研发与产业化项目补助	1,500,000.00			786,879.09			713,120.91	与收益相关

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	76,850,000.00						76,850,000.00

其他说明：

投资者名称	2020年12月31日	本年增加	本年减少	2021年12月31日
孙超	14,279,000.00			14,279,000.00
朱勇杰	6,850,000.00			6,850,000.00
龙飞	8,269,000.00			8,269,000.00

谢皓霞	6,136,000.00			6,136,000.00
黄山市松园文化股份有限公司	3,750,000.00			3,750,000.00
广东粤科振粤一号股权投资合伙企业（有限合伙）	3,333,333.00			3,333,333.00
方碧娜	3,000,000.00			3,000,000.00
湖南国微集成电路创业投资基金合伙企业（有限合伙）	2,500,000.00			2,500,000.00
顾九明	2,300,000.00			2,300,000.00
夏丽莉	2,220,000.00			2,220,000.00
吴武鑫	2,000,000.00			2,000,000.00
广州蚁米凯得产业投资基金合伙企业(有限合伙)	1,800,000.00			1,800,000.00
湖南津杉锐士创业投资基金合伙企业（有限合伙）	1,250,000.00			1,250,000.00
山西晋阳常茂股权投资合伙企业（有限合伙）	1,111,111.00			1,111,111.00
广州新锐股权投资合伙企业（有限合伙）	1,111,111.00			1,111,111.00
广州汇聚新星股权投资合伙企业（有限合伙）	1,111,111.00			1,111,111.00
李锐通	1,003,334.00			1,003,334.00
李新伟	1,000,000.00			1,000,000.00
吴松松	1,000,000.00			1,000,000.00
黄秋跃	1,000,000.00			1,000,000.00
广州蚁米戊星股权投资合伙企业（有限合伙）	1,000,000.00			1,000,000.00
梁承常	780,000.00			780,000.00
姚文政	700,000.00			700,000.00
王伟	700,000.00			700,000.00
曾志红	650,000.00			650,000.00
李楚儿	500,000.00			500,000.00
吴建明	500,000.00			500,000.00
刘剑	500,000.00			500,000.00

陈香	450,000.00			450,000.00
陈海杰	430,000.00			430,000.00
李卓屏	335,000.00			335,000.00
缪东伶	320,000.00			320,000.00
陈世士	300,000.00			300,000.00
宗国庆	300,000.00			300,000.00
钱洪涛	300,000.00			300,000.00
朱昌宏	300,000.00			300,000.00
胡建国	300,000.00			300,000.00
陈小跃	400,000.00			400,000.00
林亮	250,000.00			250,000.00
陈文莹	300,000.00			300,000.00
邹玥	300,000.00			300,000.00
贺凯	200,000.00			200,000.00
招继恩	200,000.00			200,000.00
戴宝	200,000.00			200,000.00
周振文	160,000.00			160,000.00
孙凌	150,000.00			150,000.00
甘留军	120,000.00			120,000.00
李神宝	120,000.00			120,000.00
陈青	100,000.00			100,000.00
钟永成	100,000.00			100,000.00
刘伟雄	100,000.00			100,000.00
李文剑	80,000.00			80,000.00
叶志嘉	70,000.00			70,000.00
尹超	70,000.00			70,000.00

徐锐龙	70,000.00			70,000.00
王晓琪	60,000.00			60,000.00
孔清培	60,000.00			60,000.00
郑耿如	50,000.00			50,000.00
谢锐绵	15,000.00			15,000.00
谢晓琿	30,000.00			30,000.00
黄冠萍	12,000.00			12,000.00
马春艳	40,000.00			40,000.00
姚明钊	40,000.00			40,000.00
钟健林	40,000.00			40,000.00
陈才	40,000.00			40,000.00
欧梓豪	24,000.00			24,000.00
陈焕斌	24,000.00			24,000.00
叶军强	36,000.00			36,000.00
合计	76,850,000.00			76,850,000.00

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	203,976,879.97			203,976,879.97

合计	203,976,879.97			203,976,879.97
----	----------------	--	--	----------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	21,144,308.51	7,115,865.38		28,260,173.89
合计	21,144,308.51	7,115,865.38		28,260,173.89

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	216,542,969.58	141,166,408.46
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-39,755,407.20

调整后期初未分配利润	216,542,969.58	101,411,001.26
加：本期归属于母公司所有者的净利润	105,151,528.61	126,521,640.51
减：提取法定盈余公积	7,115,865.38	11,389,672.19
期末未分配利润	314,578,632.81	216,542,969.58

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	940,284,987.33	678,435,775.19	741,415,559.43	489,522,475.95
其他业务			49,557.53	
合计	940,284,987.33	678,435,775.19	741,465,116.96	489,522,475.95

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				

按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

(2) 主营业务分类别

项 目	2021年度		2020年度	
	收入	成本	收入	成本
系统集成服务	779,069,572.05	632,391,278.91	655,750,445.68	447,722,408.79
通信安全管理产品销售	122,377,056.24	19,873,406.33	45,883,181.75	11,279,406.01
技术服务	38,838,359.04	26,171,089.95	39,781,932.00	30,520,661.15
合 计	940,284,987.33	678,435,775.19	741,415,559.43	489,522,475.95

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为972,646,137.27元，其中，868,196,742.18元预计将于2022年度确认收入，51,605,405.49元预计将于2023年度确认收入，52,843,989.60元预计将于2024年度确认收入。

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,002,247.30	1,386,475.69
教育费附加	435,973.88	608,059.76
房产税	26,924.46	17,955.95
土地使用税	30,284.06	38,049.13
车船使用税	14,139.28	13,429.28
印花税	420,235.99	536,440.76
地方教育费附加	290,649.18	405,081.83

堤防费	4,868.05	2,857.66
合计	2,225,322.20	3,008,350.06

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	18,210,086.72	14,879,151.33
业务招待费	11,413,118.28	11,740,478.50
市场服务费	1,477,995.50	3,943,954.93
中标服务费	2,682,295.14	2,893,090.37
差旅费	2,535,126.41	2,635,777.40
办公费	1,636,361.65	2,020,751.00
维保费	2,917,233.02	1,515,407.59
广告宣传费	609,052.79	1,627,912.98
折旧及摊销	2,006,002.55	778,391.69
合计	43,487,272.06	42,034,915.79

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	21,653,799.52	17,152,809.55
办公费	2,722,986.17	5,520,639.58
业务招待费	3,800,690.79	1,395,225.79
差旅费	1,029,387.18	668,287.17
折旧摊销费	6,360,705.20	5,062,987.04
服务费	2,645,792.70	2,238,471.14
其他	451,439.89	573,649.42
合计	38,664,801.45	32,612,069.69

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	35,480,304.19	21,450,546.13
租赁费	364,202.30	1,474,227.05
材料费	10,371,020.82	7,850,620.06
折旧摊销	3,447,537.35	748,356.02
委外研发费	9,677,766.55	11,612,511.64
其他	3,066,500.73	1,294,754.40
合计	62,407,331.94	44,431,015.30

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	827,036.10	868,613.17
减：利息收入	1,300,591.48	987,466.55
手续费	701,893.11	724,817.51
合计	228,337.73	605,964.13

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税即征即退	2,281,888.79	2,391,057.96
代扣个人所得税手续费返还	150,854.56	29,962.40
广州开发区领军人才及院士项目承担单位场地租金补贴、成长奖励、贷款贴息、市场拓展资助	2,016,600.00	
身份识别芯片和应用系统关键技术研发与产业化项目补助	786,879.09	
现代服务业企业经营贡献、成长壮大奖	2,780,000.00	
政府稳岗补贴	29,013.39	222,500.04
知识产权优势企业、知识产权示范企业资助	100,000.00	
市重点实验室项目财政经费	400,000.00	
增值税减免	2,250.00	

面向智能安全的 FPGA 视觉计算平台研发及产业化项目补助		7,800,000.00
专项补贴		80,000.00
企业稳定增长奖励		200,000.00
权利登记补助	13,300.00	13,800.00
面向案件研判的跨媒介智能理解软件系统应用示范项目补助	1,950,000.00	
促进高新技术产业发展补助	757,218.00	
前沿科技创新项目补助	3,235,000.00	
高新技术企业认定奖励	200,000.00	120,000.00
人脸识别关键技术研发与产业化应用项目补助		1,470,000.00
基于人脸识别技术的人证合一身份核查系统研发与产业化项目补助		1,500,000.00
保密资格补助		200,000.00
瞪羚企业和培育企业奖励	1,250,000.00	1,720,012.00
身份识别芯片和应用系统关键技术研发与产业化项目补助		1,858,583.55
基于混合增强智能的平行智能理论验证项目及验证项目补助		9,600,000.00
领军人才项目承担单位补助		140,623.42
跨媒介智能理解软件关键技术项目补助		450,000.00
现代服务业企业经营贡献奖		1,130,000.00

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,339,536.95	1,094,081.93
合计	2,339,536.95	1,094,081.93

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,276,357.22	344,871.00
应收票据坏账损失	-2,759,004.69	-246,275.12
应收账款坏账损失	-13,364,674.02	-4,676,209.02
合计	-17,400,035.93	-4,577,613.14

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	1,277,196.67	-6,908,249.35
十二、合同资产减值损失	645,615.34	-969,198.56
合计	1,922,812.01	-7,877,447.91

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
-----------	-------	-------

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
上市奖励	2,000,000.00		2,000,000.00
赔款		5,479.12	
其他	156,418.39	141,373.84	156,418.39

合计	2,156,418.39	146,852.96	2,156,418.39
----	--------------	------------	--------------

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
------	------	------	------	------------	--------	--------	--------	-------------

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	396,000.00	616,000.00	396,000.00
非流动资产毁损报废损失	9,259.79	35,406.64	9,259.79
罚款及滞纳金	6,280.20	259,653.92	6,280.20
其他	31,786.56	377,529.83	31,786.56
合计	443,326.55	1,288,590.39	443,326.55

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	16,515,502.94	20,553,571.34
递延所得税费用	-2,312,921.99	-1,259,343.69
合计	14,202,580.95	19,294,227.65

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	119,364,555.46
按法定/适用税率计算的所得税费用	17,904,683.32
子公司适用不同税率的影响	-445,015.90
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,729,381.65
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-8,906.68

本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,121,446.44
研发费用加计扣除及其他	-6,099,007.88
所得税费用	14,202,580.95

其他说明

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	15,241,269.39	24,346,935.46
往来款	30,929,784.44	24,642,243.52
个税返还	159,582.91	29,962.40
营业外收入	156,418.39	12,856.82
利息收入	1,301,191.48	961,074.59
合计	47,788,246.61	49,993,072.79

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现期间费用	57,632,828.38	58,583,814.46
营业外支出	405,108.96	1,059,080.61
往来款	41,510,339.48	26,615,163.77
手续费	702,493.11	618,224.70
合计	100,250,769.93	86,876,283.54

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
同一控制企业合并收到的对价		77,515.86
借款保证金		190,000.00
合计		267,515.86

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金	11,960,561.72	3,420,530.99
租赁付款	5,042,188.48	
个人借款		1,846,000.00
IPO 中介机构服务费	600,000.00	3,450,000.00
合计	17,602,750.20	8,716,530.99

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	105,161,974.51	126,379,921.21
加：资产减值准备	15,477,223.92	12,455,061.05

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,030,747.79	3,125,889.40
使用权资产折旧	5,245,595.28	
无形资产摊销	2,627,252.67	2,423,929.32
长期待摊费用摊销	1,342,259.60	1,220,116.30
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）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	9,259.79	35,406.64
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	827,036.10	868,613.17
投资损失（收益以“－”号填列）	-2,339,536.95	-1,094,081.93
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-2,191,421.99	-1,113,543.69
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-121,500.00	-145,800.00
存货的减少（增加以“－”号填列）	18,130,585.58	-255,302,188.25
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-120,267,305.97	18,520,267.64
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-53,950,452.76	294,045,845.19
其他	-5,335,930.19	-3,112,483.64
经营活动产生的现金流量净额	-31,354,212.62	198,306,952.41
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	188,325,331.64	349,301,583.74
减：现金的期初余额	349,301,583.74	227,268,499.28
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-160,976,252.10	122,033,084.46

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	188,325,331.64	349,301,583.74
其中：库存现金	25,048.33	24,119.82
可随时用于支付的银行存款	188,300,283.31	349,277,463.92
三、期末现金及现金等价物余额	188,325,331.64	349,301,583.74

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	25,385,238.89	保证金
无形资产	12,352,721.27	抵押借款

合计	37,737,960.16	--
----	---------------	----

其他说明：

注1：货币资金受限金额主要为保函保证金及票据保证金。

注2：2020年7月22日，公司与中国银行股份有限公司广州开发区分行签订合同编号为GDK477560120200232固定资产借款合同，借款金额为人民币300,000,000.00元，借款期限为96个月，自实际提款日计算，实际借款金额为149,051,930.79元。公司于2020年7月22日与中国银行股份有限公司广州开发区分行签订合同编号为GDY477560120200019国有建设用地使用权抵押合同提供担保。

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
----	----	------	-----------

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------

其他说明：

本报告期无非同一控制下企业合并事项。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	

--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

□ 是 √ 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

本报告期无同一控制下企业合并事项。

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		

固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

本报告期无反向购买事项。

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

本报告期无其他合并范围的变更

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
北京蓝玛星际科技有限公司	北京	北京	软件与信息技术服务	100.00%		非同一控制企业合并
广东杰创智能科技有限公司	广州	广州	软件与信息技术服务	100.00%		设立
深圳市军泰科技开发有限公司	深圳	深圳	软件与信息技术服务	51.00%		同一控制企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

报告期，本公司无重要非全资子公司。

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总	经营活动现	营业收入	净利润	综合收益总	经营活动现

			额	金流量			额	金流量
--	--	--	---	-----	--	--	---	-----

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--

下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
-----------------	----	----

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

(一) 风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

(1) 利率风险—现金流量变动风险

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本集团的政策是保持这些借款的浮动利率。

利率风险敏感性分析：

利率风险敏感性分析基于下述假设：

- 市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；
- 对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；
- 对于指定为套期工具的衍生金融工具，市场利率变化影响其公允价值，并且所有利率套期预计都是高度有效的；
- 以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其他金融资产和负债的公允价值变化。

2、信用风险

2021年12月31日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本集团由相关部门负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

3、流动风险

管理流动风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

于2021年12月31日，本集团持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项 目	金融负债				合计
	1年以内（含1年）	1-2年（含2年）	2-3年（含3年）	3年以上	
短期借款	23,815,682.87				23,815,682.87
应付票据	28,484,659.15				28,484,659.15

应付账款	310,097,661.06				310,097,661.06
其他应付款	812,765.31				812,765.31
长期借款	192,525.42			149,051,930.79	149,244,456.21
一年内到期的非流动负债	2,944,543.76				2,944,543.76
租赁负债		2,021,809.29	1,779,933.58	462,941.34	4,264,684.21
合计	366,347,837.57	2,021,809.29	1,779,933.58	149,514,872.13	519,664,452.57

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			67,500,000.00	67,500,000.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			67,500,000.00	67,500,000.00
应收票据			1,764,822.46	1,764,822.46
持续以公允价值计量的资产总额			69,264,822.46	69,264,822.46
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

对于持有的应收款项融资，采用应收票据票面金额确定其公允价值。

对于持有的结构性存款，采用存款余额确定其公允价值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本公司无母公司。孙超、谢皓霞、龙飞三人为一致行动人，合计持有公司股权37.32%，孙超、谢皓霞、龙飞为公司控股股东和实际控制人。

本企业最终控制方是孙超、谢皓霞、龙飞。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注八、1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
孙超	董事长
谢皓霞	董事
龙飞	董事
陈小跃	董事
朱勇杰	董事

刘让杰	董事
卢树华	独立董事
刘桂雄	独立董事
庄学彬	独立董事
甘留军	监事
汪旭	监事
张海	监事
李卓屏	副总经理、财务总监、董事会秘书
孙凌	市场总监
叶军强	副总经理
张媛媛	董事朱勇杰之配偶
谢礼佳	孙超之外甥
谢礼强	孙超之外甥

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

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
孙超、谢皓霞、龙飞、何滔（注1）	149,244,456.21	2020年08月25日	2030年08月24日	否
孙超、谢皓霞、龙飞、何滔（注2）	10,000,000.00	2020年04月01日	2021年03月31日	是
孙超、谢皓霞（注3）	19,000,000.00	2019年10月31日	2020年04月13日	是
孙超、谢皓霞（注4）	2,250,053.50	2021年04月30日	2024年04月29日	否
孙超、谢皓霞（注4）	7,240,763.62	2021年06月04日	2021年10月15日	是
孙超、谢皓霞（注4）	211,344.00	2021年11月17日	2024年01月16日	否
孙超、谢皓霞（注4）	888,447.00	2021年11月22日	2024年11月21日	否
孙超、谢皓霞（注5）	9,500,000.00	2021年06月04日	2024年06月03日	否
孙超、谢皓霞、龙飞、何滔（注6）	7,413,480.92	2021年11月22日	2024年11月21日	否

关联担保情况说明

注1：2020年7月22日，公司与中国银行股份有限公司广州开发区分行签订合同编号为GDK477560120200232固定资产借款合同，借款金额为人民币300,000,000.00元，借款期限为96个月，自实际提款日计算，实际借款金额为149,051,930.79元。孙超、谢皓霞于2020年7月22日与中国银行股份有限公司广州开发区分行签订合同编号为GBZ477560120200046-1保证合同提供担保；龙飞、何滔于2020年7月22日与中国银行股份有限公司广州开发区分行签订合同编号为GBZ477560120200046-2保证

合同提供担保。

注2：2019年11月14日，公司与中国银行股份有限公司广州开发区分行签订合同编号为GED477560120190144短期流动资金贷款额度合同，2020年3月23日公司提出借款申请，借款金额为人民币10,000,000.00元，借款期限为12个月，自2020年3月23日至2021年3月22日。孙超、谢皓霞于2019年11月15日与中国银行股份有限公司广州开发区分行签订合同编号为GBZ477560120190160-1最高额保证合同提供担保，龙飞、何滔于2019年11月15日与中国银行股份有限公司广州开发区分行签订合同编号为GBZ477560120190160-2最高额保证合同提供担保。截至2021年12月31日，公司已偿还相关借款，担保合同义务已履行完毕。

注3：2019年10月28日，公司与中国建设银行股份有限公司广州天河支行签订合同编号为HTZ440580000LDZJ201900051人民币流动资金借款合同，借款金额为人民币20,000,000.00元，借款期限为12个月，自2019年10月31日起至2020年10月31日。实际借款金额为19,000,000.00元，孙超、谢皓霞于2019年10月28日与中国建设银行股份有限公司广州天河支行签订合同编号为HTC440580000YBDB201900021及HTC440580000YBDB201900020自然人保证合同提供担保。截至2021年12月31日，公司已偿还相关借款，担保合同义务已履行完毕。

注4：2021年4月21日，公司与招商银行股份有限公司广州分行签订编号为120XY2021008676的授信协议，授信额度为50,000,000.00元，授信期限为2021年4月21日至2022年4月20日。截至2021年12月31日，公司已借款3,349,844.5元。孙超、谢皓霞于2021年4月21日与招商银行股份有限公司广州分行签订合同编号为120XY202100867601及120XY202100867602保证合同提供担保。

注5：2021年6月4日，公司与上海浦东发展银行股份有限公司广州分行签订合同编号为82212021280075流动资金借款合同，借款金额为人民币9,500,000.00元，借款期限为2021年6月4日起至2022年5月20日。孙超、谢皓霞于2020年12月1日与上海浦东发展银行股份有限公司广州开发区支行签订合同编号为ZB822120200000044最高额保证合同提供担保。

注6：2021年11月3日，公司与中国银行股份有限公司广州开发区分行签订编号为GDK477560120210362流动资金借款合同，借款金额为人民币7,413,480.92元，借款期限为2021年11月11日至2022年11月10日。孙超、谢皓霞于2020年6月5日与中国银行股份有限公司广州开发区分行签订合同编号为GBZ477560120200047-1最高额保证合同提供担保；龙飞、何滔于2020年6月5日与中国银行股份有限公司广州开发区分行签订合同编号为GBZ477560120200047-2最高额保证合同提供担保。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
张媛媛	146,000.00	2018年02月01日	2020年06月30日	
拆出				

谢礼佳	422,800.00	2017年11月30日	2020年06月30日	
谢礼佳	337,000.00	2018年01月12日	2020年06月30日	
谢礼佳	200,000.00	2018年07月13日	2020年06月30日	
谢礼强	200,000.00	2018年02月09日	2020年06月30日	

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,181,282.70	3,138,045.81

(8) 其他关联交易**6、关联方应收应付款项****(1) 应收项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	孙超		100,000.00

7、关联方承诺**8、其他****十三、股份支付****1、股份支付总体情况**

□ 适用 √ 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2021年12月31日，本集团不存在重大需披露的承诺事项及或有事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表 项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所 有者的终止经营 利润

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

截至2021年12月31日，本集团无需要披露的其他重要事项。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,394,394.54	0.49%	1,394,394.54	100.00%	0.00					
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	280,647,616.20	99.51%	24,306,000.68	8.66%	256,341,615.52	186,411,761.67	100.00%	13,811,982.14	7.41%	172,599,779.53
其中：										
账龄组合	280,604,458.20	99.49%	24,306,000.68	8.66%	256,298,457.52	185,742,161.67	99.64%	13,811,982.14	7.44%	171,930,179.53
并表关联方组合	43,158.00	0.02%			43,158.00	669,600.00	0.36%			669,600.00
合计	282,042,010.74	100.00%	25,700,395.22	9.11%	256,341,615.52	186,411,761.67	100.00%	13,811,982.14	7.41%	172,599,779.53

按单项计提坏账准备：1,394,394.54

单位：元

名称	期末余额

	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
肇庆海博贸易有限公司	406,639.35	406,639.35	100.00%	经营不善、债务危机
上饶经开区恒实房地产开发有限公司	269,829.13	269,829.13	100.00%	经营不善、债务危机
黄石宏嘉置业有限公司	217,472.49	217,472.49	100.00%	经营不善、债务危机
南阳恒飞置业有限公司	155,430.45	155,430.45	100.00%	经营不善、债务危机
邯郸市大业房地产开发有限公司	150,767.94	150,767.94	100.00%	经营不善、债务危机
溧阳恒扬房地产开发有限责任公司	129,982.33	129,982.33	100.00%	经营不善、债务危机
深涛生活服务（广东）有限公司	32,740.70	32,740.70	100.00%	经营不善、债务危机
广宁县景远置业有限公司	7,889.42	7,889.42	100.00%	经营不善、债务危机
杭州桐恒置业有限公司	7,889.42	7,889.42	100.00%	经营不善、债务危机
惠州市融瑞发实业投资有限公司	5,738.25	5,738.25	100.00%	经营不善、债务危机
河南恒大睿德置业有限公司	5,709.42	5,709.42	100.00%	经营不善、债务危机
东莞市鸿钊房地产开发有限公司	4,305.64	4,305.64	100.00%	经营不善、债务危机
合计	1,394,394.54	1,394,394.54	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备： 24,306,000.68

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内（含1年）	205,688,379.55	6,170,651.40	3.00%
1-2年（含2年）	30,371,120.66	3,037,112.07	10.00%
2-3年（含3年）	29,208,666.73	5,841,733.35	20.00%
3-4年（含4年）	10,637,436.90	5,318,718.45	50.00%
4-5年（含5年）	3,805,344.75	3,044,275.80	80.00%
5年以上	893,509.61	893,509.61	100.00%

合计	280,604,458.20	24,306,000.68	--
----	----------------	---------------	----

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	206,961,565.31
1 至 2 年	30,535,487.44
2 至 3 年	29,208,666.73
3 年以上	15,336,291.26
3 至 4 年	10,637,436.90
4 至 5 年	3,805,344.75
5 年以上	893,509.61
合计	282,042,010.74

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款	13,811,982.14	11,888,413.08				25,700,395.22
合计	13,811,982.14	11,888,413.08				25,700,395.22

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

本报告期无实际核销的应收账款情况。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
------	----------	-----------------	----------

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

报告期内无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

报告期内无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债的情况。

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	14,738,529.09	14,124,218.95
合计	14,738,529.09	14,124,218.95

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金/押金	18,383,686.50	16,653,333.86
备用金	1,775.69	
其他	7,946.00	2,300.00
并表关联方应收款	100,000.00	
合计	18,493,408.19	16,655,633.86

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	2,531,414.91			2,531,414.91

2021年1月1日余额在 本期	——	——	——	——
本期计提	1,223,464.19			1,223,464.19
2021年12月31日余额	3,754,879.10			3,754,879.10

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	8,855,650.70
1至2年	2,745,407.46
2至3年	3,401,656.76
3年以上	3,490,693.27
3至4年	1,749,390.50
4至5年	393,302.77
5年以上	1,348,000.00
合计	18,493,408.19

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款	2,531,414.91	1,223,464.19				3,754,879.10
合计	2,531,414.91	1,223,464.19				3,754,879.10

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交

					易产生
--	--	--	--	--	-----

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
三明市图书馆	保证金/押金	1,345,000.00	5 年以上	7.27%	1,345,000.00
腾讯科技（深圳）有限公司	保证金/押金	1,200,000.00	1 年以内	6.49%	36,000.00
南方医科大学南方医院	保证金/押金	982,546.50	1 年以内	5.31%	29,476.40
广州开发区投资控股有限公司	保证金/押金	904,455.00	3 年以内	4.89%	137,370.75
双鸭山市财政局财政专户	保证金/押金	639,174.50	1-2 年	3.46%	63,917.45
合计	--	5,071,176.00	--	27.42%	1,611,764.60

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

报告期内无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

报告期内无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的情况。

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

对子公司投资	66,600,000.00		66,600,000.00	37,110,000.00		37,110,000.00
合计	66,600,000.00		66,600,000.00	37,110,000.00		37,110,000.00

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
北京蓝玛星际科技有限公司	36,600,000.00					36,600,000.00	
广东杰创智能科技有限公司	510,000.00	29,490,000.00				30,000,000.00	
合计	37,110,000.00	29,490,000.00				66,600,000.00	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动							期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
二、联营企业										

(3) 其他说明**4、营业收入和营业成本**

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	866,855,079.11	665,460,548.87	710,720,910.02	483,730,229.58
合计	866,855,079.11	665,460,548.87	710,720,910.02	483,730,229.58

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				

按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

不适用

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 928,361,471.58 元，其中，854,531,545.51 元预计将于 2022 年度确认收入，20,985,936.46 元预计将于 2023 年度确认收入，52,843,989.60 元预计将于 2024 年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益		-655,981.66
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,794,351.56	1,094,081.93
合计	1,794,351.56	438,100.27

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-9,259.79	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	15,520,260.48	
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、交易性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交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	2,339,536.95	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-277,648.37	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	150,854.56	代扣个人所得税手续费返还
减：所得税影响额	2,611,304.53	
合计	15,112,439.30	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

□ 适用 √ 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

□ 适用 √ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	18.41%	1.37	1.37
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	15.77%	1.17	1.17

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他