

股票简称：巨星科技

股票代码：002444

杭州巨星科技股份有限公司
公开发行可转换公司债券
募集说明书



(注册地址：浙江省杭州市江干区九环路35号)

保荐机构（主承销商）



签署日期：2020年6月22日

声 明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺募集说明书及其摘要不存在任何虚假、误导性陈述或重大遗漏，并保证所披露信息的真实、准确、完整。

公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人（会计主管人员）保证募集说明书及其摘要中财务会计报告真实、完整。

证券监督管理机构及其他政府部门对本次发行所作的任何决定，均不表明其对发行人所发行证券的价值或者投资人的收益作出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，证券依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行负责。

重大事项提示

本公司特别提醒投资者注意下列重大事项或特别风险提示，并认真阅读本募集说明书相关章节。

一、关于本次发行可转换公司债券的担保事项

根据《上市公司证券发行管理办法》第二十条：“公开发行可转换公司债券，应当提供担保，但最近一期未经审计的净资产不低于人民币十五亿元的公司除外”。截至 2019 年 12 月 31 日，本公司经审计的归属于母公司股东的净资产 74.31 亿元，高于 15 亿元，因此公司未对本次公开发行的可转换公司债券提供担保。如果本次可转换公司债券存续期间发生严重影响公司经营业绩和偿债能力的事件，本次可转换公司债券可能因未提供担保而使投资者发生损失的风险增大。

二、关于公司本次发行的可转换公司债券的信用评级

新世纪对公司本次发行的可转换公司债券进行了评级。根据其评级结果，公司主体信用等级为“AA”，评级展望为“稳定”，本次公开发行可转换公司债券信用等级为“AA”。上述评级结果，表明公司偿还债务的能力较强，受不利经济环境的影响不大，违约风险很低。在本次可转换公司债券存续期限内，新世纪将每年至少进行一次跟踪评级。如果由于公司外部经营环境、自身经营风险增加或评级标准变化等因素，导致本次发行的可转换公司债券信用评级发生下调，将会增大投资者的风险，对投资人的利益产生负面影响。

三、关于公司的股利分配政策和现金分红比例

（一）公司的股利分配政策

公司现行有效的《公司章程》对税后利润分配政策规定如下：

“第一百七十条 公司的利润分配应重视对投资者的合理投资回报，公司实行持续、稳定的利润分配政策。公司的利润分配政策为：

（一）分配原则

公司在制定利润分配政策和具体方案时，应当重视投资者的合理投资回报，并兼顾公司的长远利益和可持续发展，保持利润分配政策的连续性和稳定性。在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。

公司利润分配可采取现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式。公司在选择利润分配方式时，相对于股票股利等分配方式优先采用现金分红的利润分配方式。根据公司现金流状况、业务成长性、每股净资产规模等真实合理因素，公司可以采用发放股票股利方式进行利润分配。

公司实施现金分红应同时满足下列条件：

- （1）公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取盈余公积后所余的税后利润）为正值；
- （2）审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；
- （3）公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）。

（二）差异化的现金分红政策

在符合现金分红的条件下，公司应当优先采取现金分红的方式进行利润分配，以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%；公司在实施上述现金分配股利的同时，可以派发股票股利。

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

- 1、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；
- 2、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；
- 3、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

（三）公司利润分配方案的决策程序和机制

- 1、公司每年利润分配预案由董事会结合公司章程的规定、盈利情况、资金

供给和需求情况提出、拟订。董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及决策程序要求等事宜，独立董事应对利润分配方案进行审核并发表独立明确的意见，董事会通过后提交股东大会审议。

独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

股东大会对现金分红具体方案进行审议时，应通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，包括但不限于电话、传真和邮件沟通或邀请中小股东参会等方式，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

2、公司因特殊情况而不进行现金分红时，公司应在董事会决议公告和年报全文中披露未进行现金分红或现金分配低于规定比例的原因，以及公司留存收益的确切用途及预计投资收益等事项进行专项说明，经独立董事发表意见后提交股东大会审议。

3、董事会审议制定或修改利润分配相关政策时，须经全体董事过半数表决通过方可提交股东大会审议；股东大会审议制定或修改利润分配相关政策时，须经出席股东大会会议的股东（包括股东代理人）所持表决权的三分之二以上表决通过。

4、公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后2个月内完成股利的派发事项。

存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

（四）公司利润分配政策的调整

如遇到战争、自然灾害等不可抗力，并对公司生产经营造成重大影响时，或公司自身经营状况发生重大变化时，公司可对利润分配政策进行调整，但调整后的利润分配政策不得违反相关法律、行政法规、部门规章和政策性文件的规定。

公司调整利润分配方案，应当按照本条第（三）款的规定履行相应决策程序。

（五）利润分配政策的披露

公司应当在年度报告中详细披露利润分配政策的制定及执行情况，说明是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求；现金分红标准和比例是否明确和

清晰；相关的决策程序和机制是否完备；独立董事是否尽职履责并发挥了应有的作用；中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到充分保护等。如涉及利润分配政策进行调整或变更的，还要详细说明调整或变更的条件和程序是否合规和透明等。”

（二）公司最近三年现金分红情况

公司 2017 年、2018 年及 2019 年的利润分配方案如下：

单位：万元

分红年度	2019 年度	2018 年度	2017 年度
现金分红金额（含税）	20,774.52	9,999.26	-
归属于上市公司股东的净利润	89,503.01	71,699.95	54,982.31
归属于上市公司股东的可分配利润	89,503.01	71,699.95	54,982.31
最近三年累计现金分配合计			30,773.78
最近三年年均可分配利润			72,061.76
最近三年累计现金分配利润占年均可分配利润的比例			42.70%

注：2019 年度分红包括 2019 年前三季度现金分红和 2019 年股份回购。

2018 年 4 月 25 日，公司第四届董事会第七次会议审议通过 2017 年度利润分配预案为：不进行利润分配，不以资本公积转增股本。根据公司 2018 年经营计划和产业发展布局安排，预计在项目投资及新产品开发方面有较大的资本性支出，为保证公司资金需求及可持续发展，并谋求公司及股东利益最大化，依据《公司章程》的有关规定，公司在有重大资金支出安排的情况下，决定不进行利润分配。上述利润分配预案已经公司独立董事同意，并经公司 2017 年度股东大会审议通过。

2019 年 4 月 26 日，公司第四届董事会第二十一次会议审议通过 2018 年度利润分配预案为：不进行利润分配，不以资本公积转增股本。根据中国证监会、国资委、财政部 2018 年 11 月 9 日联合发布的《关于支持上市公司回购股份的意见》、《深圳证券交易所上市公司回购股份实施细则》有关规定：“上市公司以现金为对价，采用要约或集中竞价方式回购股份的，视同上市公司现金分红，纳入现金分红的相关比例计算”，截至 2018 年 12 月 31 日，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 10,336,351 股，占公司总股本的

0.9613%，支付的总金额 9,999.26 万元视同为公司 2018 年度的现金分红。根据公司 2019 年经营计划和全球化产业发展布局安排，同时为了更好应对复杂多变的全球经济局势，公司预计在产业布局及新产品开发方面会有较大的资本性支出，为保证公司资金需求及可持续发展，并谋求公司及股东利益最大化，依据《公司章程》的有关规定，公司在有重大资金支出安排的情况下，决定不进行利润分配。上述利润分配预案已经公司独立董事同意，并经公司 2018 年度股东大会审议通过。

2019 年 10 月 29 日，公司第四届董事会第二十八次会议审议通过 2019 年前三季度利润分配方案为：以 2019 年 9 月 30 日总股本 1,075,247,700 股为基数，扣除公司已累计回购股份 10,799,651 股后的股份数，向全体股东每 10 股派发人民币 1.9 元（含税），共计派发现金 202,245,129.31 元。本次股利分配后母公司未分配利润余额为 2,661,343,455.51 元，结转以后年度进行分配，本次利润分配不以资本公积金转增股份，不送红股。上述利润分配预案已经公司独立董事同意，并经公司 2019 年第二次临时股东大会审议通过。

2020 年 4 月 24 日，公司第四届董事会第三十三次会议审议通过 2019 年度利润分配方案为：以集中竞价交易方式累计回购公司股份 463,300 股，占公司总股本的 0.0431%，支付的总金额 5,500,089.06 元，可视同为公司 2019 年度的现金分红，2019 年度，公司不派发现金股利，不送红股，不以资本公积金转增股本，剩余未分配利润结转至下一年度。上述利润分配预案已经公司独立董事同意经公司 2019 年年度股东大会审议通过。

公司最近三年（2017 年-2019 年）以现金方式累计分配的利润共计 30,773.78 万元，占最近三年实现的年均可分配利润 72,061.76 万元的 42.70%，符合《公司章程》的相关规定。

（三）未分配利润的使用情况

为保持公司的可持续发展，公司历年滚存的未分配利润主要用于与主营业务相关的支出，继续投入公司生产经营，包括用于固定资产投资项目和补充流动资金等。

（四）本次发行前利润分配政策

截至 2020 年 3 月 31 日，公司未分配利润为 403,121.03 万元。根据公司 2018 年第二次临时股东大会决议，因本次发行的可转换公司债券转股而增加的本公司股票享有与原股票同等的权益，在股利发放的股权登记日当日登记在册的所有普通股股东（含因可转换公司债券转股形成的股东）均参与当期股利分配，享有同等权益。

四、特别风险提示

本公司提请投资者仔细阅读本募集说明书全文，并特别注意以下风险：

（一）募集资金投资项目的风险

1、项目实施风险

公司本次募集资金投资项目实施过程中涉及建设工程、装修工程、采购设备、安装调试工程等多个环节，组织和管理的工作量大，并受到市场变化、工程进度、工程管理等因素的影响。虽然公司在项目实施组织、施工进度管理、施工质量控制和设备采购管理上采取措施和规范流程，但仍然存在不能全部按期竣工投产的风险。

公司募集资金投资项目拟投资规模是基于产能规划及目前市场环境测算得出的，在募集资金投资项目实施过程中，可能受到人力成本提高、设备价格上涨等因素的影响，存在实施投入增加、建设成本提高的风险。

2、募集资金运用不能达到预期收益的风险

本次募集资金投资项目将用于生产基地建设等项目，虽然公司已根据目前的产能布局状况、订单执行情况，以及预期市场情况进行了充分的可行性分析，但产业政策、市场供求、客户及产品的市场竞争状况、技术进步等情况均会对募集资金投资项目的效益产生影响，公司仍然面临新增产能消化不利或项目效益不及预期的风险。

（二）经营风险

1、汇率波动风险

目前公司营业收入的绝大部分来自于出口销售，且基本以美元等外币计价。报告期内，人民币对美元汇率发生较大波动，并对公司经营业绩产生一定程度的影响。未来，若人民币对美元汇率走高，将对公司的经营业绩产生不利影响。对此，公司继续坚持国外、国内两个市场优势互补的发展战略，在巩固发展国外市场的同时，加大国内市场销售网络建设，确保国外、国内两个市场有序健康发展。同时，公司采取锁定汇率、保理业务、福费廷业务、远期结售汇业务等措施，合理规避未来人民币汇率波动可能带来的风险。

2、劳动力成本上升风险

随着我国老龄化的加速和城乡社会结构的变化，劳动力供求矛盾日益突出，导致我国劳动力成本进入上升通道，从而导致公司的产品成本上升。对此，公司已不断增加自动化生产的比重，降低劳动力成本，提高生产率和综合竞争力。

3、产品进口国贸易政策变化的风险

公司产品主要外销欧美国家，这些国家的贸易政策变化将影响公司收入。当前国际贸易环境多变，中美贸易摩擦前景尚未真正明朗。未来，如果公司的主要出口国家或地区提高对我国工具五金等产品进口的贸易壁垒，或在环保、技术指标、产品认证、质量标准等方面设置壁垒，将对公司产品出口收入产生负面影响。对此，公司将部分转移产品生产、出口地，以分散风险。通过提升产品质量、产品设计、工艺创新、技术改造和品牌营销，研发高附加值的产品，增加产品的技术含量，提高公司的综合实力。另外，公司加强日常监测预警，关注相关市场政策变化，通过建立贸易保护政策和技术壁垒预警机制进行应对。

4、子公司管控不佳的风险

近年来，上市公司的经营规模和业务总量有所增加，子公司不断增多，相应提高了对子公司人员和内部控制管理等方面的要求。虽然上市公司已设置成熟有效的管控措施及内部控制，但在生产经营中对子公司仍存在一定管控风险，尤其

是对于新并购的子公司，需要经过较长时间才能实现各方面的有效协同和内部控制的有效实施。未来如上市公司不能根据业务发展需要及时优化现有的组织模式和管理体系，对公司整体运营状况将造成不利的影响。

5、商誉减值风险

巨星科技近年来非同一控制下企业合并较多，根据《企业会计准则》的相关规定，合并对价超过被合并方可辨认净资产公允价值的一部分确认为商誉。巨星科技 2017 年末至 2019 年末商誉账面价值分别为 81,199.06 万元、178,932.08 万元和 187,371.88 万元，金额较大。根据《企业会计准则》规定，商誉不作摊销处理，但需在未来每个会计年度进行减值测试。如果未来巨星科技所收购资产的经营状况不佳，则公司会存在计提商誉减值的风险。

6、新冠肺炎疫情风险

公司境外销售收入占主营业务收入比重维持在 90% 以上，核心客户主要来源于美国、欧洲、加拿大等国家或地区。当前新型冠状病毒疫情在全球蔓延，欧美地区是全球受疫情影响最大的地区之一。如未来疫情持续发酵，那么当地民众将长期无法恢复正常的生产生活，可能会减少对公司产品的需求。短期内，公司业务将面临一定的风险。对此，公司积极开展防疫用品的销售，对冲该项风险，确保公司经营业绩的稳定。

（三）与本次可转换公司债券相关的风险

1、违约风险

本次发行的可转换公司债券存续期为 6 年，每年付息一次，到期后一次性偿还本金和最后一年利息，如果在可转换公司债券存续期出现对公司经营管理和偿债能力有重大负面影响的事件，将有可能影响到债券利息和本金的兑付。

2、未提供担保的风险

公司本次发行可转换公司债券，按相关规定符合不设担保的条件，因而未提供担保措施。如果可转换公司债券存续期间出现对公司经营管理和偿债能力有重大负面影响的事件，可转换公司债券可能因未提供担保而增加兑付风险。

3、可转换公司债券价格波动甚至低于面值的风险

可转换公司债券是一种具有债券特性且附有股票期权的混合型证券，其二级市场价格受市场利率、债券剩余期限、转股价格、公司股票价格、赎回条款、回售条款和向下修正条款、投资者的预期等诸多因素的影响，这需要可转换公司债券的投资者具备一定的专业知识。

可转换公司债券在上市交易、转股等过程中，可转换公司债券的价格可能会出现异常波动或与其投资价值严重偏离的现象，从而可能使投资者遭受损失。为此，公司提醒投资者必须充分认识到债券市场和股票市场中可能遇到的风险，以便作出正确的投资决策。

与普通的公司债券不同，可转换公司债券持有者有权利在转股期内按照事先约定的价格将可转换公司债券转换为公司股票。因可转换公司债券特有的转股权利，多数情况下可转换公司债券的发行利率比类似期限、类似评级的可比公司债券的利率更低。另一方面，可转换公司债券的交易价格也受到公司股价波动的影响。可转换公司债券的转股价格为事先约定的价格，不随着市场股价的波动而波动，使可转换公司债券的转股价格可能会高于公司股票的市场价格。因此，如果公司股票的交易价格出现不利波动，同时可转换公司债券本身的利率较低，公司可转换公司债券交易价格也会随之出现波动并甚至有可能低于面值。

4、可转换公司债券到期不能转股的风险

股票价格不仅受公司盈利水平和发展前景的影响，而且受国家宏观经济形势及政治、经济政策、投资者的投资偏好、投资项目预期收益等因素的影响。如果因公司股票价格走势低迷或可转换公司债券持有人的投资偏好等原因导致本次可转换公司债券到期未能实现转股，公司必须对未转股的可转换公司债券偿还本息，将会相应增加公司的财务费用负担和资金压力。

5、转股后摊薄每股收益和净资产收益率的风险

本次可转换公司债券募集资金投资项目将在可转换公司债券存续期内逐渐产生收益，而可转换公司债券进入转股期后，如果投资者在转股期内转股过快，将会在一定程度上摊薄公司的每股收益和净资产收益率，因此公司在转股期内可

能面临每股收益和净资产收益率被摊薄的风险。

6、本次可转换公司债券转股的相关风险

进入可转换公司债券转股期后,可转换公司债券投资者将主要面临以下与转股相关的风险:

(1) 本次可转换公司债券设有有条件赎回条款,在转股期内,如果达到赎回条件,公司有权按照面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的可转换公司债券。如果公司行使有条件赎回的条款,可能促使可转换公司债券投资者提前转股,从而导致投资者面临可转换公司债券存续期缩短、未来利息收入减少的风险。

(2) 公司本次可转换公司债券发行方案规定:“在本次发行的可转换公司债券存续期间,当公司股票在任意连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价低于当期转股价格的85%时,公司董事会会有权提出转股价格向下修正方案并提交公司股东大会表决。上述方案须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过方可实施。”公司董事会将在本次可转换公司债券触及向下修正条件时,结合当时的市场状况等因素,分析并决定是否向股东大会提交转股价格向下修正方案,公司董事会并不必然向股东大会提出转股价格向下修正方案。因此,未来在可转换公司债券达到转股价格向下修正条件时,本次可转换公司债券的投资者可能面临公司董事会不及时提出或不提出转股价格向下修正议案的风险。

(3) 本次可转换公司债券设有转股价格向下修正条款,在可转换公司债券存续期间,当公司股票价格达到一定条件时,经股东大会批准后,公司可申请向下修正转股价格。但由于转股价格向下修正可能对原股东持股比例、净资产收益率和每股收益产生一定的潜在摊薄作用,可能存在转股价格向下修正议案未能获得股东大会批准的风险。同时,在满足转股价向下修正条件的情况下,发行人董事会会有权提出转股价向下修正的幅度,股东大会会有权审议决定转股价格向下修正的幅度。因此,转股价格向下修正的幅度存在不确定性。

7、信用评级变化的风险

新世纪对本次可转换公司债券进行了评级,信用等级为“AA”。在债券存续

期限内，新世纪将持续关注公司经营环境的变化、经营或财务状况的重大事项等因素，出具跟踪评级报告。如果由于公司外部经营环境、自身经营风险或评级标准变化等因素，导致本次发行的可转换公司债券信用评级发生下调，将会增大投资者的风险，对投资人的利益产生负面影响。

目 录

声 明	2
重大事项提示	3
一、关于本次发行可转换公司债券的担保事项	3
二、关于公司本次发行的可转换公司债券的信用评级	3
三、关于公司的股利分配政策和现金分红比例	3
四、特别风险提示	8
目 录	14
第一节 释义	17
第二节 本次发行概况	20
一、公司基本情况	20
二、本次发行基本情况	20
三、本次发行的相关机构	39
第三节 风险因素	42
一、募集资金投资项目的风险	42
二、经营风险	43
三、与本次可转换公司债券相关的风险	44
第四节 发行人基本情况	48
一、公司发行前股本总额及前十名股东持股情况	48
二、公司组织结构图及对其他企业的重要权益投资情况	49
三、控股股东和实际控制人基本情况	55
四、公司从事的主要业务、主要产品及用途	57
五、公司所处行业的基本情况	58
六、公司的竞争地位	65
七、公司主营业务的具体情况	72
八、公司主要固定资产及无形资产	78
九、公司拥有的特许经营权及相关资质情况	89
十、公司技术及研发情况	89
十一、公司主要产品质量控制情况	92
十二、安全生产及环境保护	93
十三、发行人境外经营情况	94
十四、自上市以来历次股本筹资、派现及净资产额变化情况	94
十五、最近三年公司及控股股东、实际控制人所做出的重要承诺及承诺的履	

行情情况	94
十六、公司股利分配政策.....	99
十七、公司最近三年发行的债券情况及资信评级情况	102
十八、董事、监事和高级管理人员	103
十九、最近五年被证券监管部门和交易所采取监管措施或处罚的情况.....	110
第五节 同业竞争与关联交易	111
一、同业竞争情况	111
二、关联交易情况	116
第六节 财务会计信息	127
一、关于最近三年财务报告及审计情况.....	127
二、公司最近三年的财务会计资料	127
三、最近三年的财务指标.....	137
四、报告期非经常性损益明细表	138
五、合并报表范围变化	139
六、最近一期季度报告的相关信息	141
第七节 管理层讨论与分析	143
一、财务状况分析	143
二、盈利能力分析	174
三、现金流量分析	187
四、资本性支出分析	189
五、会计政策、会计估计及重大会计差错更正	190
六、公开发行可转换债券摊薄即期回报对公司主要财务指标的影响及公司采取的措施	190
七、重大事项说明	201
八、公司财务状况和盈利能力的未来趋势分析	201
第八节 本次募集资金运用	202
一、募集资金使用计划	202
二、本次募集资金投资项目情况	202
三、本次发行可转换公司债券对公司经营管理和财务状况的影响	247
第九节 历次募集资金运用	248
一、前次募集资金的数额、资金到账时间以及资金在专项账户中的存放情况	248
二、前次募集资金使用情况.....	248
三、前次募集资金变更情况.....	251

四、前次募集资金项目的实际投资总额与承诺的差异内容和原因说明.....	252
五、前次募集资金投资先期投入项目转让及置换情况	252
六、前次募集资金投资项目实现效益情况说明	253
七、前次募集资金中用于认购股份的资产运行情况说明.....	255
八、闲置募集资金的使用.....	255
九、前次募集资金结余及节余募集资金使用情况	255
十、其他差异说明	256
十一、会计师对前次募集资金运用出具的结论	256
第十节 董事及有关中介机构声明	257
一、发行人全体董事、监事、高级管理人员声明	257
二、保荐机构（主承销商）声明	276
三、律师事务所声明	278
四、会计师事务所声明	279
五、债券信用评级机构声明.....	280
第十一节 备查文件.....	281
一、备查文件内容	281
二、备查文件查询时间及地点.....	281
附件一：发行人及其控股子公司拥有的主要境内商标情况表.....	283
附件二：发行人及其控股子公司拥有的主要境外商标情况表.....	300
附件三：发行人及其控股子公司拥有的主要境内专利情况表.....	337
附件四：发行人及其控股子公司拥有的主要境外专利情况表.....	374

第一节 释义

本募集说明书中，除非文意另有所指，下列简称具有如下含义：

发行人、股份公司、公司、本公司、巨星科技	指	杭州巨星科技股份有限公司
本次发行	指	巨星科技公开发行可转换公司债券
本募集说明书	指	《杭州巨星科技股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》
报告期、最近三年	指	2017年、2018年和2019年
股东大会	指	发行人股东大会
董事会	指	发行人董事会
监事会	指	发行人监事会
钢盾、钢盾工具	指	杭州巨星钢盾工具有限公司，系发行人子公司
国自机器人	指	浙江国自机器人技术有限公司，系发行人关联方
美国巨星工业	指	Great Star Industrial USA,LLC，美国巨星工业有限公司，系发行人子公司
美国巨星工具	指	Great Star Tools USA,Inc，美国巨星工具有限公司，系发行人子公司
香港巨星	指	香港巨星国际有限公司，系发行人子公司
欧洲巨星	指	Great Star Europe AG，欧洲巨星股份有限公司，系发行人子公司
杭叉集团	指	杭叉集团股份有限公司，系发行人关联方
巨业工具	指	杭州巨业工具有限公司，系发行人子公司
奉化巨星	指	宁波奉化巨星工具有限公司，系发行人子公司
浙江国新工具	指	浙江国新工具有限公司，系发行人子公司
浙江巨星工具	指	浙江巨星工具有限公司，系发行人子公司
杭州巨星工具	指	杭州巨星工具有限公司，系发行人子公司
龙游亿洋	指	龙游亿洋锻造有限公司，系发行人子公司
Lista 公司	指	Lista Holding AG，系发行人子公司
Arrow 公司	指	Arrow Fastener Co., LLC，系发行人子公司
PT 公司	指	Prim' Tools Limited，系发行人子公司
Prime-Line 公司	指	Prime-Line Products,LLC，系发行人子公司
欧达电子	指	东莞欧达电子有限公司
巨星智能	指	杭州巨星智能科技有限公司，系发行人子公司
华达科捷光电	指	常州华达科捷光电仪器有限公司，系发行人子公司
华达科捷机械	指	常州华达科捷工程机械有限公司，系发行人子公司
欧镭激光	指	杭州欧镭激光技术有限公司，系发行人子公司
南京瓯谱	指	南京瓯谱光电科技有限公司，曾为发行人子公司
金天地	指	常州市金天地仪器有限公司，曾为发行人子公司

上海铼锆	指	上海铼锆光电科技有限公司，发行人参股公司
杭州联和机械	指	杭州联和机械有限公司，系发行人子公司
东海银行	指	宁波东海银行股份有限公司，系发行人关联方
伟明投资	指	杭州伟明投资管理有限公司，系发行人关联方
金稻投资	指	金稻投资有限公司，系发行人关联方
太丰有限	指	太丰有限公司，系发行人关联方
瑞安兆威	指	瑞安兆威有限公司，系发行人关联方
瑞安启豪	指	瑞安启豪有限公司，系发行人关联方
瑞安君业	指	瑞安君业有限公司，系发行人关联方
香港金鹿	指	香港金鹿有限公司，系发行人关联方
巨星工业	指	巨星工业有限公司，系发行人关联方
新疆联和投资	指	新疆联和投资有限合伙企业，系发行人关联方
SMART SILVER	指	SMART SILVER LIMITED，系发行人关联方
巨星集团	指	巨星控股集团有限公司，系发行人控股股东
中策橡胶	指	中策橡胶集团有限公司
中策海潮	指	杭州中策海潮企业管理有限公司
杭州元信东朝	指	杭州元信东朝股权投资合伙企业（有限合伙）
绵阳元信东朝	指	绵阳元信东朝股权投资中心（有限合伙）
杭州元信朝合	指	杭州元信朝合股权投资合伙企业（有限合伙）
Cliff Investment	指	Cliff Investment Pte. Ltd.
Esta Investments	指	Esta Investments Pte. Ltd.
CSI	指	CSI Starlight Company Limited（信策星熠有限公司）
JGF	指	JGF Holding Invest Limited
中国轮胎企业	指	中国轮胎企业有限公司
史丹利百得	指	Stanley Black & Decker, Inc
施耐宝工具	指	Snap-on Incorporated，公司客户
Lowe's	指	Lowe's Companies, Inc，公司客户
Home Depot	指	The Home Depot, Inc，公司客户
沃尔玛、Walmart	指	Walmart Inc，公司客户
Kingfisher	指	英国翠丰集团（Kingfisher Group），公司客户
Brico Depot	指	英国翠丰集团（Kingfisher Group）旗下品牌，公司客户
Great Neck	指	Great Neck Saw Manufactures, Inc.，公司客户
CTC	指	Canadian Tire Corporation, Limited，公司客户
欧文工业工具	指	Irwin Industrial Tools GmbH
Apex 工具集团有限公司	指	Apex Tool Group, LLC
威汉工具	指	Wiha Werkzeuge GmbH
纽交所	指	纽约证券交易所
OEM	指	Original Entrusted Manufacture，即原始委托生产，俗称“代工”或“贴牌”生产，指生产商完全按照客

		户的设计和品质要求进行产品生产，产成品以客户的品牌出售
ODM	指	Original Design Manufacturer ，即原始设计制造商，指生产商为客户提供产品设计及生产，产成品以客户的品牌出售
OEM	指	Original Brand Manufacture ，即原始品牌制造商，指生产商进行产品设计及生产，产成品以自有品牌出售
AGV	指	Automated Guided Vehicle ，即自动导引运输车，装备自动导引装置，能够沿规定的导引路径行驶，并具有移载功能
DIY	指	Do It Yourself ，即自己动手做。在本行业具体指客户采购本公司产品后，根据其个性化需求自行组装成特定用途的工具
FOB	指	Free On Board ，也称“离岸价”，是国际贸易中常用的贸易术语之一，即由买方负责派船接运货物，卖方应在合同规定的装运港和规定的期限内，将货物装上买方指定的船只。
《公司章程》	指	《杭州巨星科技股份有限公司章程》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
《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》
中信建投证券、保荐机构	指	中信建投证券股份有限公司
京衡律师、发行人律师	指	浙江京衡律师事务所
天健会计师、发行人会计师	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
新世纪、评级机构	指	上海新世纪资信评估投资服务有限公司
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元

本募集说明书中部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上可能存在差异，这些差异是由四舍五入造成，而非数据错误。

第二节 本次发行概况

一、公司基本情况

中文名称	杭州巨星科技股份有限公司
英文名称	Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.
法定代表人	仇建平
注册资本（股本）	1,075,247,700 元
注册地址	浙江省杭州市江干区九环路 35 号
股票简称	巨星科技
股票代码	002444
股票上市地	深圳证券交易所

二、本次发行基本情况

（一）核准情况

本次发行已经公司 2018 年 11 月 23 日召开的第四届董事会第十八次会议、2019 年 4 月 10 日召开的第四届董事会第二十次会议、2019 年 9 月 27 日召开的第四届董事会第二十七次会议、2018 年 12 月 12 日召开的 2018 年第二次临时股东大会和 2019 年 10 月 14 日召开的 2019 年第一次临时股东大会审议通过。

本次发行于 2019 年 11 月 15 日通过中国证监会发行审核委员会审核，公司于 2019 年 12 月 17 日收到中国证监会《关于核准杭州巨星科技股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2019]2656 号）。

（二）本次发行基本条款

1、本次发行证券的种类

本次发行证券的种类为可转换为公司股票的可转换公司债券。该可转换公司债券及未来转换的股票将在深圳证券交易所上市。

2、未来转换的股票来源

本次发行的可转换公司债券未来转换的股票来源为公司回购的股票或新增发的股票。

3、发行规模

本次发行可转换公司债券总额为人民币 97,260.00 万元，发行数量为 972.60 万张。

4、票面金额和发行价格

本次发行的可转换公司债券每张面值 100 元人民币，按面值发行。

5、债券期限

本次发行的可转换公司债券期限为发行之日起 6 年。

6、债券利率

本次发行的可转换公司债券票面利率具体为：第一年为 0.40%、第二年为 0.60%、第三年为 1.00%、第四年为 1.50%、第五年为 1.80%、第六年为 2.00%。

7、还本付息的期限和方式

本次发行的可转换公司债券采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金和最后一年利息。

(1) 年利息计算

计息年度的利息（以下简称“年利息”）指可转换公司债券持有人按持有的可转换公司债券票面总金额自可转换公司债券发行首日起每满一年可享受的当期利息。

年利息的计算公式为： $I=B \times i$

I：指年利息额；

B：指本次发行的可转换公司债券持有人在计息年度（以下简称“当年”或“每年”）付息债权登记日持有的可转换公司债券票面总金额；

i：指可转换公司债券当年票面利率。

（2）付息方式

①本次发行的可转换公司债券采用每年付息一次的付息方式，计息起始日为可转换公司债券发行首日。

②付息日：每年的付息日为本次发行的可转换公司债券发行首日起每满一年的当日，如该日为法定节假日或休息日，则顺延至下一个交易日，顺延期间不另付息。每相邻的两个付息日之间为一个计息年度。

③付息债权登记日：每年的付息债权登记日为每年付息日的前一交易日，公司将在每年付息日之后的五个交易日内支付当年利息。在付息债权登记日前（包括付息债权登记日）申请转换成公司股票的可转换公司债券，公司不再向其持有人支付本计息年度及以后计息年度的利息。

④可转换公司债券持有人所获得利息收入的应付税项由持有人承担。

8、转股期限

本次可转换公司债券转股期自可转换公司债券发行结束之日满六个月后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止。

9、转股价格的确定及其调整

（1）初始转股价格的确定依据

本次发行可转换公司债券的初始转股价格为 12.28 元/股，不低于募集说明书公告日前二十个交易日公司股票交易均价（若在该二十个交易日内发生过因除权、除息引起股价调整的情形，则对调整前交易日的收盘价按经过相应除权、除息调整后的价格计算）和前一个交易日公司股票交易均价。

前二十个交易日公司股票交易均价=前二十个交易日公司股票交易总额/该二十个交易日公司股票交易总量；前一个交易日公司股票交易均价=前一个交易日公司股票交易总额/该日公司股票交易总量。

（2）转股价格的调整方式及计算公式

在本次发行之后，当公司因派送股票股利、转增股本、增发新股或配股、派

送现金股利等情况（不包括因本次发行的可转换公司债券转股而增加的股本）使公司股份发生变化时，将按下述公式进行转股价格的调整（保留小数点后两位，最后一位四舍五入）：

派送股票股利或转增股本： $P_1=P_0/(1+n)$ ；

增发新股或配股： $P_1=(P_0+A\times k)/(1+k)$ ；

上述两项同时进行： $P_1=(P_0+A\times k)/(1+n+k)$ ；

派送现金股利： $P_1=P_0-D$ ；

上述三项同时进行： $P_1=(P_0-D+A\times k)/(1+n+k)$ 。

其中： P_0 为调整前转股价， n 为派送股票股利或转增股本率， k 为增发新股或配股率， A 为增发新股价或配股价， D 为每股派送现金股利， P_1 为调整后转股价。

当公司出现上述股份和/或股东权益变化情况时，将依次进行转股价格调整，并在深圳证券交易所网站（www.szse.cn）和中国证监会指定的上市公司信息披露媒体上刊登董事会决议公告，并于公告中载明转股价格调整日、调整办法及暂停转股时期（如需）。当转股价格调整日为本次发行的可转换公司债券持有人转股申请日或之后，转换股份登记日之前，则该持有人的转股申请按公司调整后的转股价格执行。

当公司可能发生股份回购、合并、分立或任何其他情形使公司股份类别、数量和/或股东权益发生变化从而可能影响本次发行的可转换公司债券持有人的债权利益或转股衍生权益时，公司将视具体情况按照公平、公正、公允的原则以及充分保护本次发行的可转换公司债券持有人权益的原则调整转股价格。有关转股价格调整内容及操作办法将依据届时国家有关法律法规及证券监管部门的相关规定来制订。

10、转股价格向下修正条款

（1）修正权限与修正幅度

在本次发行的可转换公司债券存续期间，当公司股票在任意连续三十个交易

日中有十五个交易日的收盘价低于当期转股价格的 85%时,公司董事会会有权提出转股价格向下修正方案并提交公司股东大会审议表决。

上述方案须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过方可实施。股东大会进行表决时,持有本次发行的可转换公司债券的股东应当回避。修正后的转股价格应不低于前述的股东大会召开日前二十个交易日公司股票交易均价和前一个交易日公司股票交易均价。

若在前述三十个交易日内发生过转股价格调整的情形,则在转股价格调整日前的交易日按调整前的转股价格和收盘价计算,在转股价格调整日及之后的交易日按调整后的转股价格和收盘价计算。

(2) 修正程序

如公司决定向下修正转股价格,公司将在深圳证券交易所网站(www.szse.cn)和中国证监会指定的上市公司信息披露媒体上刊登相关公告,公告修正幅度和暂停转股期间等有关信息。从转股价格修正日起,开始恢复转股申请并执行修正后的转股价格。若转股价格修正日为转股申请日或之后,转换股份登记日之前,该类转股申请应按修正后的转股价格执行。

11、转股股数确定方式

本次发行的可转换公司债券持有人在转股期内申请转股时,转股数量的计算方式为:

$Q=V/P$, 并以去尾法取一股的整数倍。

其中: V 为可转换公司债券持有人申请转股的可转换公司债券票面总金额; P 为申请转股当日有效的转股价格。

转股时不足转换为一股的可转换公司债券余额,公司将按照深圳证券交易所等部门的有关规定,在可转换公司债券持有人转股当日后的五个交易日内以现金兑付该可转换公司债券余额及该余额所对应的当期应计利息(当期应计利息的计算方式参见赎回条款的相关内容)。

12、赎回条款

（1）到期赎回条款

在本次发行的可转换公司债券期满后五个交易日内，公司将以可转换公司债券票面面值的 110%（含最后一期利息）的价格向投资者赎回全部未转股的可转换公司债券。

（2）有条件赎回条款

在本次发行的可转换公司债券转股期内，如果公司 A 股股票连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价不低于当期转股价格的 130%（含 130%），或本次发行的可转换公司债券未转股余额不足人民币 3000 万元时，公司有权按照债券面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的可转换公司债券。

当期应计利息的计算公式为： $IA=B \times i \times t/365$

IA：指当期应计利息；

B：指本次发行的可转换公司债券持有人持有的可转换公司债券票面总金额；

i：指可转换公司债券当年票面利率；

t：指计息天数，即从上一个付息日起至本计息年度赎回日止的实际日历天数（算头不算尾）。

若在前述三十个交易日内发生过转股价格调整的情形，则在调整前的交易日按调整前的转股价格和收盘价计算，在调整后的交易日按调整后的转股价格和收盘价计算。

13、回售条款

（1）有条件回售条款

在本次发行的可转换公司债券最后两个计息年度，如果公司股票在连续三十个交易日的收盘价格低于当期转股价的 70%时，可转换公司债券持有人有权将其持有的全部或部分可转换公司债券按面值的 103%回售给公司。若在上述交易日内发生过转股价格因发生送红股、转增股本、增发新股（不包括因本次发行的可

转换公司债券转股而增加的股本)、配股以及派发现金股利等情况而调整的情形,则在调整前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算,在调整后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算。如果出现转股价格向下修正的情况,则上述“连续三十个交易日”须从转股价格调整之后的第一个交易日起重新计算。

最后两个计息年度可转换公司债券持有人在每年回售条件首次满足后可按上述约定条件行使回售权一次,若在首次满足回售条件而可转换公司债券持有人未在公司届时公告的回售申报期内申报并实施回售的,该计息年度不能再行使回售权,可转换公司债券持有人不能多次行使部分回售权。

(2) 附加回售条款

若公司本次发行的可转换公司债券募集资金投资项目的实施情况与公司在募集说明书中的承诺情况相比出现重大变化,且该变化被中国证监会认定为改变募集资金用途的,可转换公司债券持有人享有一次回售的权利。可转换公司债券持有人有权将其持有的可转换公司债券全部或部分按债券面值加上当期应计利息(当期应计利息的计算方式参见赎回条款的相关内容)价格回售给公司。持有人在附加回售条件满足后,可以在公司公告后的附加回售申报期内进行回售,该次附加回售申报期内不实施回售的,不应再行使附加回售权。

14、转股年度有关股利的归属

因本次发行的可转换公司债券转股而增加的本公司股票享有与原股票同等的权益,在股利发放的股权登记日当日登记在册的所有普通股股东(含因可转换公司债券转股形成的股东)均参与当期股利分配,享有同等权益。

15、发行方式及发行对象

本次发行的可转债向股权登记日收市后登记在册的公司原股东实行优先配售,原股东优先配售后余额部分(含原股东放弃优先配售部分)通过深交所交易系统网上向社会公众投资者发行,认购金额不足 97,260.00 万元的部分由保荐机构(主承销商)包销。

本次可转债的发行对象为:(1)向公司原股东优先配售:股权登记日收市后中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司登记在册的公司所有股东;(2)向社

会公众投资者网上发行：中华人民共和国境内持有深交所证券账户的社会公众投资者，包括自然人、法人、证券投资基金等（法律法规禁止购买者除外）；（3）本次发行的承销团成员的自营账户不得参与本次申购。

16、向原股东配售的安排

本次发行的可转债向公司原股东实行优先配售，原股东有权放弃配售权。原股东可优先配售的可转债数量为其在股权登记日收市后登记在册的持有公司的股份数量按每股配售 0.9137 元面值可转债的比例计算可配售可转债金额，并按 100 元/张转换为可转债张数，每 1 张为一个申购单位，即每股配售 0.009137 张可转债。原股东优先配售之外的余额和原股东放弃优先配售权的部分将通过深交所交易系统网上向社会公众投资者发行，余额由承销团包销。

17、本次募集资金用途

本次公开发行可转换公司债券募集资金总额不超过 97,260.00 万元（含 97,260.00 万元），扣除发行费用后，募集资金用于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	项目总投资	拟投入募集资金
1	激光测量仪器及智能家居生产基地建设项目	20,426.00	20,426.00
2	工具箱柜生产基地建设项目	26,776.00	26,776.00
3	智能仓储物流基地建设项目	23,290.00	23,290.00
4	研发中心建设项目	7,768.00	7,768.00
5	补充流动资金	19,000.00	19,000.00
	合计	97,260.00	97,260.00

本次发行募集资金到位之后，如果实际募集资金净额少于上述项目募集资金拟投入总额，不足部分由公司以自有资金或通过其他融资方式解决。

在本次发行募集资金到位之前，如果公司根据经营状况和发展规划，对部分项目以自筹资金先行投入的，对先行投入部分，在本次发行募集资金到位之后，对符合法律法规及中国证监会相关要求的部分予以置换。

（三）预计募集资金量和募集资金专项存储账户

1、预计募集资金量

本次可转换公司债券预计募集资金 97,260.00 万元（含发行费用）。

2、募集资金专项存储账户

公司已建立募集资金专项存储制度，本次发行可转换公司债券的募集资金将存放于公司董事会决定的专项账户中，具体开户事宜将在发行前由公司董事会确定，并在发行公告中披露开户信息。

（四）债券评级情况

公司聘请上海新世纪资信评估投资服务有限公司为本次发行的可转换公司债券进行信用评级。根据新世纪出具的信用评级报告，公司主体信用等级为“AA”，评级展望为“稳定”，本次可转换公司债券信用等级为“AA”。

（五）债券持有人会议相关事项

公司制定了《可转换公司债券持有人会议规则》，基本情况如下：

1、债券持有人的权利和义务

（1）可转换公司债券债券持有人的权利

- ①依照其所持有的本期可转换公司债券数额享有约定利息；
- ②根据《可转换公司债券募集说明书》约定的条件将所持有的本期可转换公司债券转为公司股票；
- ③根据《可转换公司债券募集说明书》约定的条件行使回售权
- ④依照法律、行政法规及公司章程的规定转让、赠与或质押其所持有的本期可转换公司债券；
- ⑤依照法律、公司章程的规定获得有关信息；
- ⑥按《可转换公司债券募集说明书》约定的期限和方式要求公司偿付本期可

转换公司债券本息；

⑦依照法律、行政法规等相关规定参与或委托代理人参与债券持有人会议并行使表决权；

⑧法律、行政法规及公司章程所赋予的其作为公司债权人的其他权利。

(2) 可转换公司债券债券持有人的义务

①遵守公司发行可转换公司债券条款的相关规定；

②依其所认购的可转换公司债券数额缴纳认购资金；

③除法律、法规规定及《可转换公司债券募集说明书》约定之外，不得要求公司提前偿付可转换公司债券的本金和利息；

④法律、行政法规及公司章程规定应当由可转换公司债券持有人承担的其他义务。

2、债券持有会议的权限范围

(1) 当公司提出变更本期《可转换公司债券募集说明书》约定的方案时，对是否同意公司的建议作出决议，但债券持有人会议不得作出决议同意公司不支付本期债券本息、变更本期债券利率和期限、取消《可转换公司债券募集说明书》中的赎回或回售条款等；

(2) 当公司未能按期支付可转换公司债券本息时，对是否同意相关解决方案作出决议，对是否通过诉讼等程序强制公司和担保人（如有）偿还债券本息作出决议，对是否参与公司的整顿、和解、重组或者破产的法律程序作出决议；

(3) 当公司减资（因股权激励回购股份导致的减资除外）、合并、分立、解散或者申请破产时，对是否接受公司提出的建议，以及行使债券持有人依法享有的权利方案作出决议；

(4) 当担保人（如有）发生重大不利变化时，对行使债券持有人依法享有权利的的方案作出决议；

(5) 当发生对债券持有人权益有重大影响的事项时，对行使债券持有人依

法享有权利的方案作出决议；

(6) 在法律规定许可的范围内对本规则的修改作出决议；

(7) 法律、行政法规和规范性文件规定应当由债券持有人会议作出决议的其他情形。

3、债券持有人会议的召集

(1) 债券持有人会议由公司董事会负责召集。公司董事会应在提出或收到召开债券持有人会议的提议之日起 30 日内召开债券持有人会议。会议通知应在会议召开 15 日前向全体债券持有人及有关出席对象发出。

(2) 在本期可转换公司债券存续期间内,当出现以下情形之一时,应当召集债券持有人会议:

①公司拟变更《可转换公司债券募集说明书》的约定;

②公司不能按期支付本次可转换公司债券本息;

③公司发生减资(因股权激励回购股份导致的减资除外)、合并、分立、解散或者申请破产;

④公司董事会书面提议召开债券持有人会议;

⑤单独或合计持有本期可转换公司债券 10% 以上未偿还债券面值的持有人书面提议召开债券持有人会议;

⑥发生其他对债券持有人权益有重大实质影响的事项;

⑦根据法律、行政法规、中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所及本规则的规定,应当由债券持有人会议审议并决定的其他事项。

(3) 上述第(2)项规定的事项发生之日起 15 日内,如公司董事会未能按本规则规定履行其职责,单独或合计持有未偿还债券面值总额 10% 以上的债券持有人有权以公告方式发出召开债券持有人会议的通知。

(4) 债券持有人会议通知发出后,除非因不可抗力,不得变更债券持有人会议召开时间或取消会议,也不得变更会议通知中列明的议案;因不可抗力确需

变更债券持有人会议召开时间、取消会议或者变更会议通知中所列议案的，召集人应在原定债券持有人会议召开日前至少 5 个交易日内以公告的方式通知全体债券持有人并说明原因，但不得因此而变更债券持有人债权登记日。债券持有人会议补充通知应在刊登会议通知的同一指定媒体上公告。

债券持有人会议通知发出后，如果召开债券持有人会议的拟决议事项消除的，召集人可以公告方式取消该次债券持有人会议并说明原因。

(5) 债券持有人会议召集人应在中国证监会指定的媒体上公告债券持有人会议通知。债券持有人会议的通知应包括以下内容：

①会议召开的时间、地点、召集人及表决方式；

②提交会议审议的事项；

③以明显的文字说明：全体债券持有人均有权出席债券持有人会议，并可以委托代理人出席会议和参加表决；

④确定有权出席债券持有人会议的债券持有人之债权登记日；

⑤出席会议者必须准备的文件和必须履行的手续,包括但不限于代理债券持有人出席会议的代理人的授权委托书；

⑥召集人名称、会务常设联系人姓名及电话号码；

⑦召集人需要通知的其他事项。

(6) 债券持有人会议的债权登记日不得早于债券持有人会议召开日期之前 10 日，并不得晚于债券持有人会议召开日期之前 3 日。于债权登记日收市时在中国证券登记结算有限责任公司或适用法律规定的其他机构托管名册上登记的本期未偿还债券的可转换公司债券持有人，为有权出席该次债券持有人会议的债券持有人。

(7) 召开债券持有人现场会议的地点原则上应为公司住所地。会议场所由公司提供或由债券持有人会议召集人提供。

(8) 符合本规则规定发出债券持有人会议通知的机构或人员,为当次会议召

集人。

(9) 召集人召开债券持有人会议时应当聘请律师对以下事项出具法律意见:

- ①会议的召集、召开程序是否符合法律、法规、本规则的规定;
- ②出席会议人员的资格、召集人资格是否合法有效;
- ③会议的表决程序、表决结果是否合法有效;
- ④应召集人要求对其他有关事项出具法律意见。

4、债券持有人会议的议案、出席人员及其权利

(1) 提交债券持有人会议审议的议案由召集人负责起草。议案内容应符合法律、法规的规定,在债券持有人会议的权限范围内,并有明确的议题和具体决议事项。

(2) 单独或合并代表持有本期可转换公司债券 10% 以上未偿还债券面值的债券持有人有权向债券持有人会议提出临时议案。公司及其关联方可参加债券持有人会议并提出临时议案。临时提案人应不迟于债券持有人会议召开之前 10 日,将内容完整的临时提案提交召集人,召集人应在收到临时提案之日起 5 日内发出债券持有人会议补充通知,并公告提出临时议案的债券持有人姓名或名称、持有债权的比例和临时提案内容,补充通知应在刊登会议通知的同一指定媒体上公告。除上述规定外,召集人发出债券持有人会议通知后,不得修改会议通知中已列明的提案或增加新的提案。债券持有人会议通知(包括增加临时提案的补充通知)中未列明的提案,或不符合本规则内容要求的提案不得进行表决并作出决议。

(3) 债券持有人可以亲自出席债券持有人会议并表决,也可以委托代理人代为出席并表决。

公司可以出席债券持有人会议,但无表决权。若债券持有人为持有公司 5% 以上股份的股东、或上述股东、公司及担保人(如有)的关联方,则该等债券持有人在债券持有人会议上可发表意见,但无表决权,并且其代表的本期可转换公司债券的张数在计算债券持有人会议决议是否获得通过时不计入有表决权的本期可转换公司债券张数。确定上述发行人股东的股权登记日为债权登记日当日。

经会议主席同意，本次债券的担保人（如有）或其他重要相关方可以参加债券持有人会议，并有权就相关事项进行说明，但无表决权。

（4）债券持有人本人出席会议的，应出示本人身份证明文件和持有本期未偿还债券的证券账户卡或适用法律规定的其他证明文件，债券持有人法定代表人或负责人出席会议的，应出示本人身份证明文件、法定代表人或负责人资格的有效证明和持有本期未偿还债券的证券账户卡或适用法律规定的其他证明文件。

委托代理人出席会议的，代理人应出示本人身份证明文件、被代理人（或其法定代表人、负责人）依法出具的授权委托书、被代理人身份证明文件、被代理人持有本期未偿还债券的证券账户卡或适用法律规定的其他证明文件。

（5）债券持有人出具的委托他人出席债券持有人会议的授权代理委托书应当载明下列内容：

①代理人的姓名、身份证号码；

②代理人的权限，包括但不限于是否具有表决权；

③分别对列入债券持有人会议议程的每一审议事项投赞成、反对或弃权票的指示；

④授权代理委托书签发日期和有效期限；

⑤委托人签字或盖章。

授权委托书应当注明，如果债券持有人不作具体指示，债券持有人代理人是否可以按自己的意思表决。授权委托书应在债券持有人会议召开 24 小时之前送交债券持有人会议召集人。

（6）召集人和律师应依据证券登记结算机构提供的、在债权登记日交易结束时持有本期可转换公司债券的债券持有人名册共同对出席会议的债券持有人的资格和合法性进行验证，并登记出席债券持有人会议的债券持有人及其代理人的姓名或名称及其所持有表决权的本期可转换公司债券的张数。

上述债券持有人名册应由公司从证券登记结算机构取得，并无偿提供给召集人。

5、债券持有人会议的召开

(1) 债券持有人会议采取现场方式召开,也可以采取通讯等方式召开。

(2) 债券持有人会议应由公司董事会委派出席会议的授权代表担任会议主席并主持。如公司董事会未能履行职责时,由出席会议的债券持有人(或债券持有人代理人)以所代表的本次债券表决权过半数选举产生一名债券持有人(或债券持有人代理人)担任会议主席并主持会议;如在该次会议开始后1小时内未能按前述规定共同推举出会议主席,则应当由出席该次会议的持有本期未偿还债券表决权总数最多的债券持有人(或其代理人)担任会议主席并主持会议。

(3) 应单独或合并持有本次债券表决权总数10%以上的债券持有人的要求,公司应委派董事、监事或高级管理人员出席债券持有人会议。除涉及公司商业秘密或受适用法律和上市公司信息披露规定的限制外,出席会议的公司董事、监事或高级管理人员应当对债券持有人的质询和建议作出答复或说明。

(4) 会议主席负责制作出席会议人员的签名册。签名册应载明参加会议的债券持有人名称(或姓名)、出席会议代理人的姓名及其身份证件号码、持有或者代表的本期未偿还债券本金总额及其证券账户卡号码或适用法律规定的其他证明文件的相关信息等事项。

会议主持人宣布现场出席会议的债券持有人和代理人人数及所持有或者代表的本期可转换公司债券张数总额之前,会议登记应当终止。

(5) 下列机构和人员可以列席债券持有人会议:公司董事、监事和高级管理人员。

(6) 会议主席有权经会议同意后决定休会、复会及改变会议地点。经会议决议要求,会议主席应当按决议修改会议时间及改变会议地点。休会后复会的会议不得对原先会议议案范围外的事项做出决议。

6、债券持有人会议的表决、决议及会议记录

(1) 向会议提交的每一议案应由与会的有权出席债券持有人会议的债券持有人或其正式委托的代理人投票表决。每一张未偿还的债券(面值为人民币100

元)拥有一票表决权。

(2)公告的会议通知载明的各项拟审议事项或同一拟审议事项内并列的各项议题应当逐项分开审议、表决。除因不可抗力等特殊原因导致会议中止或不能作出决议外,会议不得对会议通知载明的拟审议事项进行搁置或不予表决。会议对同一事项有不同提案的,应以提案提出的时间顺序进行表决,并作出决议。

债券持有人会议不得就未经公告的事项进行表决。债券持有人会议审议拟审议事项时,不得对拟审议事项进行变更,任何对拟审议事项的变更应被视为一个新的拟审议事项,不得在本次会议上进行表决。

(3)债券持有人会议采取记名方式投票表决。债券持有人或其代理人对拟审议事项表决时,只能投票表示:同意或反对或弃权。未填、错填、字迹无法辨认的表决票所持有表决权对应的表决结果应计为废票,不计入投票结果。未投的表决票视为投票人放弃表决权,不计入投票结果。

(4)下述债券持有人在债券持有人会议上可以发表意见,但没有表决权,并且其所代表的本期可转换公司债券张数不计入出席债券持有人会议的出席张数:

①债券持有人为持有公司5%以上股权的公司股东;

②上述公司股东、发行人及担保人(如有)的关联方。

(5)会议设监票人两名,负责会议计票和监票。监票人由会议主席推荐并由出席会议的债券持有人(或债券持有人代理人)担任。与公司有关联关系的债券持有人及其代理人不得担任监票人。每一审议事项的表决投票时,应当由至少两名债券持有人(或债券持有人代理人)同一公司名称授权代表参加清点,并由清点人当场公布表决结果。律师负责见证表决过程。

(6)会议主席根据表决结果确认债券持有人会议决议是否获得通过,并应当在会上宣布表决结果。决议的表决结果应载入会议记录。

(7)会议主席如果对提交表决的决议结果有任何怀疑,可以对所投票数进行重新点票;如果会议主席未提议重新点票,出席会议的债券持有人(或债券持

有人代理人)对会议主席宣布结果有异议的,有权在宣布表决结果后立即要求重新点票,会议主席应当即时组织重新点票。

(8)除本规则另有规定外,债券持有人会议作出的决议,须经出席会议的二分之一以上有表决权的债券持有人(或债券持有人代理人)同意方为有效。

(9)债券持有人会议决议自表决通过之日起生效,但其中需经有权机构批准的,经有权机构批准后方能生效。依照有关法律、法规、《可转换公司债券募集说明书》和本规则的规定,经表决通过的债券持有人会议决议对本期可转换公司债券全体债券持有人(包括未参加会议或明示不同意见的债券持有人)具有法律约束力。

任何与本期可转换公司债券有关的决议如果导致变更发行人与债券持有人之间的权利义务关系的,除法律、法规、部门规章和《可转换公司债券募集说明书》明确规定债券持有人作出的决议对发行人有约束力外:

①如该决议是根据债券持有人的提议作出的,该决议经债券持有人会议表决通过并经发行人书面同意后,对发行人和全体债券持有人具有法律约束力;

②如果该决议是根据发行人的提议作出的,经债券持有人会议表决通过后,对发行人和全体债券持有人具有法律约束力。

(10)债券持有人会议召集人应在债券持有人会议作出决议之日后二个交易日内将决议于监管部门指定的媒体上公告。

(11)债券持有人会议应有会议记录。会议记录记载以下内容:

①召开会议的时间、地点、议程和召集人名称或姓名;

②会议主持人以及出席或列席会议的人员姓名,以及会议见证律师、监票人和清点人的姓名;

③出席会议的债券持有人和代理人人数、所代表表决权的本期可转换公司债券张数及出席会议的债券持有人所代表表决权的本期可转换公司债券张数占公司本期可转换公司债券总张数的比例;

④对每一拟审议事项的发言要点;

⑤每一表决事项的表决结果；

⑥债券持有人的质询意见、建议及公司董事、监事或高级管理人员的答复或说明等内容；

⑦法律、行政法规、规范性文件以及债券持有人会议认为应当载入会议记录的其他内容。

(12) 会议召集人和主持人应当保证债券持有人会议记录内容真实、准确和完整。债券持有人会议记录由出席会议的会议主持人、召集人(或其委托的代表)、记录员和监票人签名。债券持有人会议记录、表决票、出席会议人员的签名册、授权委托书、律师出具的法律意见书等会议文件资料由公司董事会保管,保管期限为十年。

(13) 召集人应保证债券持有人会议连续进行,直至形成最终决议。因不可抗力、突发事件等特殊原因导致会议中止、不能正常召开或不能作出决议的,应采取必要的措施尽快恢复召开会议或直接终止本次会议,并将上述情况及时公告。

(14) 公司董事会应严格执行债券持有人会议决议,代表债券持有人及时就有关决议内容与有关主体进行沟通,督促债券持有人会议决议的具体落实。

(六) 承销方式及承销期

1、承销方式

本次发行由保荐机构(主承销商)中信建投证券以余额包销方式承销。

2、承销期

本次可转债发行由主承销商按照承销协议的约定以余额包销方式承销,原股东优先配售后余额部分(含原股东放弃优先配售部分)采用通过深交所交易系统网上向社会公众投资者发行。本次发行认购金额不足 97,260.00 万元的部分由保荐机构(主承销商)包销。保荐机构(主承销商)根据网上资金到账情况确定最终配售结果和包销金额,保荐机构(主承销商)的包销比例原则上不超过本次发行总额的 30%,即最大包销金额原则上不超过 29,178.00 万元。当实际包销比例

超过本次发行总额的 30%时，保荐机构（主承销商）将启动内部承销风险评估程序，并与发行人协商是否采取中止发行措施。如确定继续履行发行政程序，主承销商将调整最终包销比例，全额包销投资者认购金额不足的金额，并及时向证监会报告；如确定采取中止发行措施，主承销商和发行人将及时向证监会报告，公告中止发行原因，并将在批文有效期内择机重启发行。本次可转债发行的承销期为 2020 年 6 月 22 日至 2020 年 7 月 2 日。

（七）发行费用概算

单位：万元

项目	金额（不含税）
承销及保荐费用	566.04
发行人律师费用	14.15
会计师费用	84.91
资信评级费用	33.02
信息披露及发行手续费等费用	49.74
总计	747.86

以上发行费用可能会根据本次发行的实际情况而发生增减。

（八）本次发行时间安排及上市流通

1、本次发行时间安排

日期	事项
2020年6月22日	T-2 刊登募集说明书及其摘要、发行公告、网上路演公告
2020年6月23日	T-1 原股东优先配售股权登记日、网上路演
2020年6月24日	T 刊登发行提示性公告、原股东优先认购配售及缴款日、网上申购日、确定网上发行数量及对应的网上中签率、网上申购配号
2020年6月29日	T+1 刊登网上中签率公告、进行网上申购摇号抽签
2020年6月30日	T+2 刊登网上中签结果公告、网上中签投资者足额缴纳认购资金
2020年7月1日	T+3 根据中签结果网上清算交割和债权登记
2020年7月2日	T+4 刊登发行结果公告、募集资金划至发行人账户

上述日期均为交易日，如相关监管部门要求对上述日程安排进行调整或遇重大突发事件影响本次可转换公司债券发行，公司将与保荐机构（主承销商）协商后修改发行日程并及时公告。

2、本次可转换公司债券的上市流通

本次发行的可转换公司债券不设持有期限限制。发行结束后，公司将尽快向深圳证券交易所申请上市交易，具体上市时间将另行公告。

3、本次发行可转换公司债券方案的有效期限

自公司股东大会通过本次发行可转换公司债券方案相关决议之日起十二个月内有效。

三、本次发行的相关机构

（一）发行人

名称：杭州巨星科技股份有限公司

法定代表人：仇建平

董事会秘书：周思远

办公地址：浙江省杭州市江干区九环路 35 号

联系电话：0571-81601076

传 真：0571-81601088

（二）保荐机构和主承销商

名称：中信建投证券股份有限公司

法定代表人：王常青

保荐代表人：付新雄、李华筠

项目协办人：李标

经办人员：刘杰、余乐洋、马迅

办公地址：上海市浦东南路 528 号上海证券大厦北塔 2203 室

联系电话：021-68801584

传 真：021- 68801551

（三）发行人律师事务所

名称：浙江京衡律师事务所

事务所负责人：陈有西

经办律师：施海寅、金翔

办公地址：杭州市西湖区杭大路黄龙世纪广场 C 区十一层

联系电话：0571-28866397

传 真：0571-87901646

（四）审计机构

名称：天健会计师事务所（特殊普通合伙）

事务所负责人：郑启华

经办会计师：费方华、陈中江、胡福健

办公地址：杭州市江干区钱江路 1366 号华润大厦 B 座 28 楼

联系电话：0571-89722818

传 真：0571-89722978

（五）资信评级机构

名称：上海新世纪资信评估投资服务有限公司

法定代表人：朱荣恩

经办人员：翁斯喆、黄梦姣

办公地址：上海市汉口路 398 号华盛大厦 14 楼

联系电话：021-63501349

传 真：021-63610539

(六) 申请上市的证券交易所

名称：深圳证券交易所

办公地址：深圳市福田区深南大道 2012 号

联系电话：0755-88668888

传 真：0755-82083104

(七) 登记结算公司

名称：中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司

办公地址：广东省深圳市深南中路 1093 号中信大厦 18 层

联系电话：0755-25938000

传 真：0755-82083164

(八) 收款银行

户名：中信建投证券股份有限公司

帐号：0200080719027304381

开户行：工行北京东城支行营业室

第三节 风险因素

公司发行的可转换公司债券可能涉及一系列风险,投资者在评价公司此次发行的可转换公司债券时,除本募集说明书提供的其他资料外,应特别认真地考虑下述各项风险因素。

一、募集资金投资项目的风险

(一) 项目实施风险

公司本次募集资金投资项目实施过程中涉及建设工程、装修工程、采购设备、安装调试工程等多个环节,组织和管理的工作量大,并受到市场变化、工程进度、工程管理等因素的影响。虽然公司在项目实施组织、施工进度管理、施工质量控制和设备采购管理上采取措施和规范流程,但仍然存在不能全部按期竣工投产的风险。

公司募集资金投资项目拟投资规模是基于产能规划及目前市场环境测算得出的,在募集资金投资项目实施过程中,可能受到人力成本提高、设备价格上涨等因素的影响,存在实施投入增加、建设成本提高的风险。

(二) 募集资金运用不能达到预期收益的风险

本次募集资金投资项目将用于生产基地建设等项目,虽然公司已根据目前的产能布局状况、订单执行情况,以及预期市场情况进行了充分的可行性分析,但产业政策、市场供求、客户及产品的市场竞争状况、技术进步等情况均会对募集资金投资项目的效益产生影响,公司仍然面临新增产能消化不利或项目效益不及预期的风险。

二、经营风险

（一）汇率波动风险

目前公司营业收入的绝大部分来自于出口销售，且基本以美元等外币计价。报告期内，人民币对美元汇率发生较大波动，并对公司经营业绩产生一定程度的影响。未来，若人民币对美元汇率走高，将对公司的经营业绩产生不利影响。对此，公司继续坚持国外、国内两个市场优势互补的发展战略，在巩固发展国外市场的同时，加大国内市场销售网络建设，确保国外、国内两个市场有序健康发展。同时，公司采取锁定汇率、保理业务、福费廷业务、远期结售汇业务等措施，合理规避未来人民币汇率波动可能带来的风险。

（二）劳动力成本上升风险

随着我国老龄化的加速和城乡社会结构的变化，劳动力供求矛盾日益突出，导致我国劳动力成本进入上升通道，从而导致公司的产品成本上升。对此，公司已不断增加自动化生产的比重，降低劳动力成本，提高生产率和综合竞争力。

（三）产品进口国贸易政策变化的风险

公司产品主要外销欧美国家，这些国家的贸易政策变化将影响公司收入。当前国际贸易环境多变，中美贸易摩擦前景尚未真正明朗。未来，如果公司的主要出口国家或地区提高对我国工具五金等产品进口的贸易壁垒，或在环保、技术指标、产品认证、质量标准等方面设置壁垒，将对公司产品出口收入产生负面影响。对此，公司将部分转移产品生产、出口地，以分散风险。通过提升产品质量、产品设计、工艺创新、技术改造和品牌营销，研发高附加值的产品，增加产品的技术含量，提高公司的综合实力。另外，公司加强日常监测预警，关注相关市场政策变化，通过建立贸易保护政策和技术壁垒预警机制进行应对。

（四）子公司管控不佳的风险

近年来，上市公司的经营规模和业务总量有所增加，子公司不断增多，相应

提高了对子公司人员和内部控制管理等方面的要求。虽然上市公司已设置成熟有效的管控措施及内部控制，但在生产经营中对子公司仍存在一定管控风险，尤其是对于新并购的子公司，需要经过较长时间才能实现各方面的有效协同和内部控制的有效实施。未来如上市公司不能根据业务发展需要及时优化现有的组织模式和管理体系，对公司整体运营状况将造成不利的影响。

（五）商誉减值风险

巨星科技近年来非同一控制下企业合并较多，根据《企业会计准则》的相关规定，合并对价超过被合并方可辨认净资产公允价值的一部分确认为商誉。巨星科技 2017 年末至 2019 年末商誉账面价值分别为 81,199.06 万元、178,932.08 万元和 187,371.88 万元，金额较大。根据《企业会计准则》规定，商誉不作摊销处理，但需在每个会计年度进行减值测试。如果未来巨星科技所收购资产的经营状况不佳，则公司会存在计提商誉减值的风险。

（六）新冠肺炎疫情风险

公司境外销售收入占主营业务收入比重维持在 90% 以上，核心客户主要来源于美国、欧洲、加拿大等国家或地区。当前新型冠状病毒疫情在全球蔓延，欧美地区是全球受疫情影响最大的地区之一。如未来疫情持续发酵，那么当地民众将无法恢复正常的生产生活，可能会减少对公司产品的需求。短期内，公司业务将面临一定的风险。对此，公司积极开展防疫用品的销售，对冲该项风险，确保公司经营业绩的稳定。

三、与本次可转换公司债券相关的风险

（一）违约风险

本次发行的可转换公司债券存续期为 6 年，每年付息一次，到期后一次性偿还本金和最后一年利息，如果在可转换公司债券存续期出现对公司经营管理和偿债能力有重大负面影响的事件，将有可能影响到债券利息和本金的兑付。

（二）未提供担保的风险

公司本次发行可转换公司债券，按相关规定符合不设担保的条件，因而未提供担保措施。如果可转换公司债券存续期间出现对公司经营管理和偿债能力有重大负面影响的事件，可转换公司债券可能因未提供担保而增加兑付风险。

（三）可转换公司债券价格波动甚至低于面值的风险

可转换公司债券是一种具有债券特性且附有股票期权的混合型证券，其二级市场价格受市场利率、债券剩余期限、转股价格、公司股票价格、赎回条款、回售条款和向下修正条款、投资者的预期等诸多因素的影响，这需要可转换公司债券的投资者具备一定的专业知识。

可转换公司债券在上市交易、转股等过程中，可转换公司债券的价格可能会出现异常波动或与其投资价值严重偏离的现象，从而可能使投资者遭受损失。为此，公司提醒投资者必须充分认识到债券市场和股票市场中可能遇到的风险，以便作出正确的投资决策。

与普通的公司债券不同，可转换公司债券持有者有权利在转股期内按照事先约定的价格将可转换公司债券转换为公司股票。因可转换公司债券特有的转股权利，多数情况下可转换公司债券的发行利率比类似期限、类似评级的可比公司债券的利率更低。另一方面，可转换公司债券的交易价格也受到公司股价波动的影响。可转换公司债券的转股价格为事先约定的价格，不随着市场股价的波动而波动，使可转换公司债券的转股价格可能会高于公司股票的市场价格。因此，如果公司股票的交易价格出现不利波动，同时可转换公司债券本身的利率较低，公司可转换公司债券交易价格也会随之出现波动并甚至有可能低于面值。

（四）发行可转换公司债券到期不能转股的风险

股票价格不仅受公司盈利水平和发展前景的影响，而且受国家宏观经济形势及政治、经济政策、投资者的投资偏好、投资项目预期收益等因素的影响。如果因公司股票价格走势低迷或可转换公司债券持有人的投资偏好等原因导致本次可转换公司债券到期未能实现转股，公司必须对未转股的可转换公司债券偿还本

息，将会相应增加公司的财务费用负担和资金压力。

（五）转股后摊薄每股收益和净资产收益率的风险

本次可转换公司债券募集资金投资项目将在可转换公司债券存续期内逐渐产生收益，而可转换公司债券进入转股期后，如果投资者在转股期内转股过快，将会在一定程度上摊薄公司的每股收益和净资产收益率，因此公司在转股期内可能面临每股收益和净资产收益率被摊薄的风险。

（六）本次可转换公司债券转股的相关风险

进入可转换公司债券转股期后，可转换公司债券投资者将主要面临以下与转股相关的风险：

1、本次可转换公司债券设有有条件赎回条款，在转股期内，如果达到赎回条件，公司有权按照面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的可转换公司债券。如果公司行使有条件赎回的条款，可能促使可转换公司债券投资者提前转股，从而导致投资者面临可转换公司债券存续期缩短、未来利息收入减少的风险。

2、公司本次可转换公司债券发行方案规定：“在本次发行的可转换公司债券存续期间，当公司股票在任意连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价低于当期转股价格的85%时，公司董事会会有权提出转股价格向下修正方案并提交股东大会表决。上述方案须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过方可实施。”公司董事会将在本次可转换公司债券触及向下修正条件时，结合当时的市场状况等因素，分析并决定是否向股东大会提交转股价格向下修正方案，公司董事会并不必然向股东大会提出转股价格向下修正方案。因此，未来在可转换公司债券达到转股价格向下修正条件时，本次可转换公司债券的投资者可能面临公司董事会不及时提出或不提出转股价格向下修正议案的风险。

3、本次可转换公司债券设有转股价格向下修正条款，在可转换公司债券存续期间，当公司股票价格达到一定条件时，经股东大会批准后，公司可申请向下修正转股价格。但由于转股价格向下修正可能对原股东持股比例、净资产收益率

和每股收益产生一定的潜在摊薄作用,可能存在转股价格向下修正议案未能获得股东大会批准的风险。同时,在满足转股价向下修正条件的情况下,发行人董事会有权提出转股价向下修正的幅度,股东大会有权审议决定转股价格向下修正的幅度。因此,转股价格向下修正的幅度存在不确定性。

（七）信用评级变化的风险

新世纪对本次可转换公司债券进行了评级,信用等级为“AA”。在债券存续期限内,新世纪将持续关注公司经营环境的变化、经营或财务状况的重大事项等因素,出具跟踪评级报告。如果由于公司外部经营环境、自身经营风险或评级标准变化等因素,导致本次发行的可转换公司债券信用评级发生下调,将会增大投资者的风险,对投资人的利益产生负面影响。

第四节 发行人基本情况

一、公司发行前股本总额及前十名股东持股情况

截至 2020 年 3 月 31 日，公司股本总额为 1,075,247,700 股，股本结构如下：

股份性质	持股数量（股）	持股比例
一、有限售条件股份		
1、国家股	-	-
2、国有法人股	-	-
3、其他内资股	-	-
其中：境内非国有法人股	-	-
境内自然人持股	63,384,531.00	5.89%
4、外资持股	-	-
合计	63,384,531.00	5.89%
二、无限售条件流通股份		
1、人民币普通股	1,011,863,169.00	94.11%
2、境内上市的外资股	-	-
3、境外上市的外资股	-	-
4、其他	-	-
合计	1,011,863,169.00	94.11%
三、股份总数	1,075,247,700.00	100.00%

截至 2020 年 3 月 31 日，公司前十大股东及其持股情况如下：

单位：万股

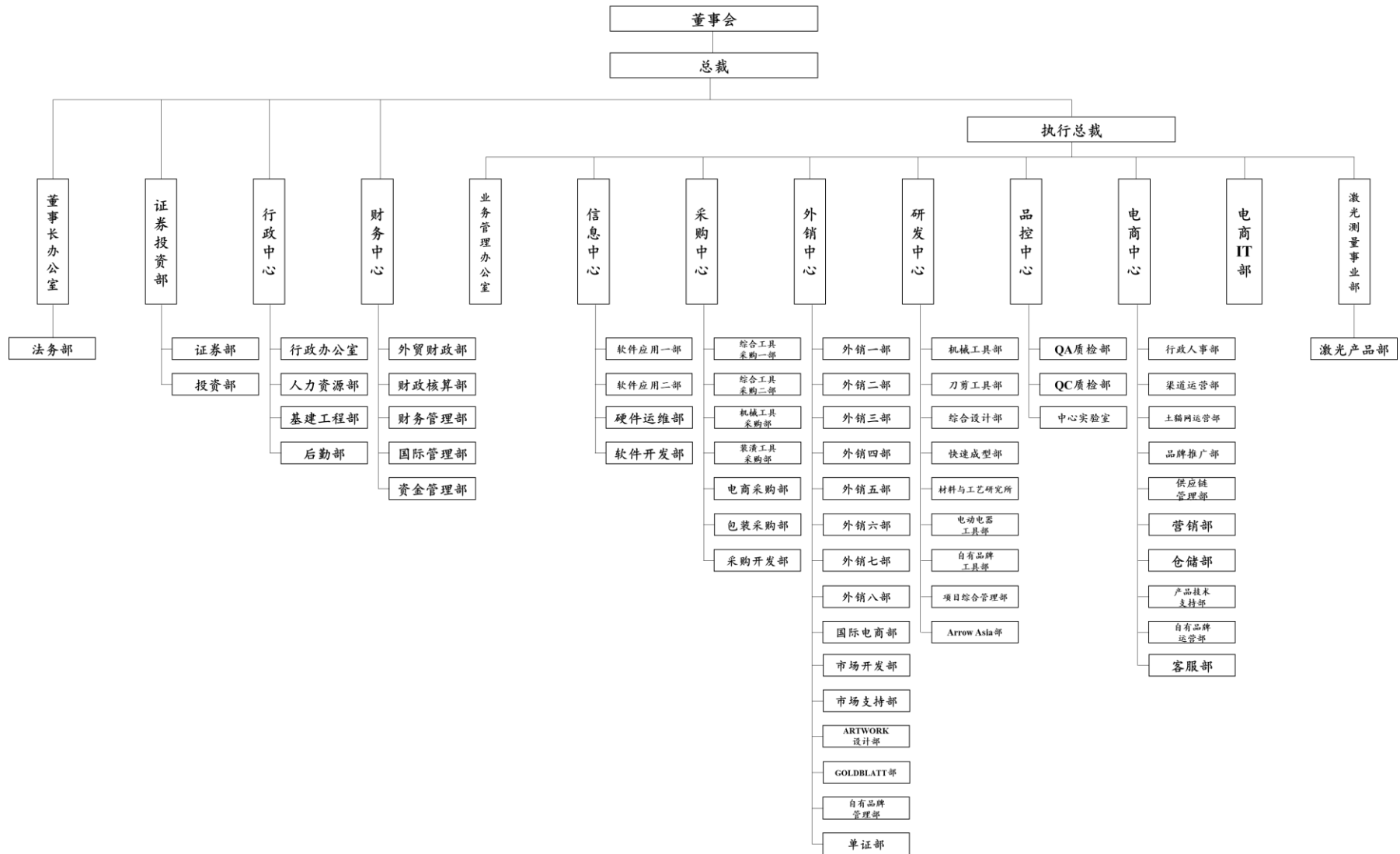
序号	股东名称或姓名	股份性质	持股比例	持股总数	持有有限售条件股份数
1	巨星控股集团有限公司	境内非国有法人	44.99%	48,373.99	0.00
2	仇建平	境内自然人	5.66%	6,088.43	4,566.32
3	中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	2.10%	2,255.71	0.00
4	王玲玲	境内自然人	1.60%	1,715.10	1,286.32
5	香港中央结算有限公司	境外法人	1.03%	1,105.24	0.00
6	安徽国元信托有限责任公司	国有法人	0.86%	920.97	0.00
7	基本养老保险基金一二零一组合	其他	0.85%	916.64	0.00
8	全国社保基金六零四组合	其他	0.81%	870.00	0.00

序号	股东名称或姓名	股份性质	持股比例	持股总数	持有有限售条件股份数
9	中国农业银行股份有限公司一大成睿享混合型证券投资基金	其他	0.76%	813.26	0.00
10	中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.45%	488.78	0.00

二、公司组织结构图及对其他企业的重要权益投资情况

(一) 公司组织结构图

截至 2020 年 3 月末，公司组织架构如下图所示：



(二) 公司直接或间接控股企业情况

截至 2019 年末，公司直接或间接控股企业基本情况如下：

单位：万元

序号	公司名称	成立时间	主要业务	注册 资本/股本	持股比例		主要 经营 地
					直接	间接	
1	Great Star Tools USA, Inc	2017 年 4 月 21 日	五金工具销售	/	100.00%	-	美国
2	浙江巨星工具有限公司	2009 年 2 月 6 日	电动工具、金属工具制造等	46,480	100.00%	-	海宁
3	香港巨星国际有限公司	2010 年 8 月 19 日	五金工具销售	3,319 万美元	100.00%	-	香港
4	常州华达科捷光电仪器有限公司	2003 年 6 月 9 日	激光仪器研发设计、制造等	1,233.5	65.00%	-	常州
5	杭州巨业工具有限公司	2010 年 4 月 13 日	五金工具批发、零售等	12,000	100.00%	-	杭州
6	杭州巨星工具有限公司	1993 年 7 月 22 日	五金工具，塑料制品等	5,036.74	100.00%	-	杭州
7	龙游亿洋锻造有限公司	2007 年 12 月 12 日	锻件制造、销售	6,000	55.08%	30.09%	龙游
8	浙江国新工具有限公司	1998 年 3 月 9 日	五金工具制造、加工、销售	1,950	66.93%	-	瑞安
9	宁波奉化巨星工具有限公司	2002 年 7 月 3 日	电动工具、手工具制造	2,500	100.00%	-	宁波
10	杭州巨星智能科技有限公司	2014 年 11 月 28 日	智能家居产品制造与销售	2,200	100.00%	-	杭州
11	杭州联和电气制造有限公司	2003 年 5 月 23 日	电器产品，五金工具等	350	83.71%	-	杭州
12	杭州联和工具制造有限公司	2006 年 6 月 5 日	五金工具、塑料制品、电器产品、玩具等	1,000	100.00%	-	杭州
13	杭州联盛量具制造有限公司	2007 年 1 月 19 日	五金工具，电器产品，激光量具产品	100 万美元	72.00%	-	杭州
14	杭州欧镭激光技术有限公司	2016 年 3 月 4 日	传感器、光机电一体化仪器、激光器材等	2,000	48.00%	-	杭州
15	杭州联和机械有限公司	2013 年 1 月 22 日	建设阶段	1,000	100.00%	-	杭州
16	杭州巨星谢菲德贸易有限公司	2011 年 8 月 30 日	日用品、五金工具等	500	100.00%	-	杭州
17	杭州巨星钢盾工具有限公司	2010 年 8 月 27 日	五金工具等	500	66.00%	-	杭州
18	杭州巨星工匠工具有限公司	2017 年 5 月 27 日	五金工具等	500	55.00%	19.80%	杭州
19	Great Star Europe AG	2018 年 3 月 14 日	五金工具销售	10 万瑞士	100.00%	-	瑞士

序号	公司名称	成立时间	主要业务	注册 资本/股本	持股比例		主要 经营地
					直接	间接	
				法郎			
20	浙江巨星智能工具有限 公司	2018年3月16日	自动控制自动化 设备等	5,000	100.00%	-	海宁
21	Lista Holding AG	2008年11月4日	专业作业存储解 决方案和设备	15万瑞士 法郎	-	100.00%	瑞士
22	Arrow Fastener Co., LLC	2009年12月31 日	生产和分销紧固 工具、射钉枪等	/	-	100.00%	美国
23	Great Star Industrial USA,LLC	2012年9月19日	五金工具、塑料 制品生产	/	-	100.00%	美国
24	Great Star Japan Co., Ltd	2017年5月2日	手工具销售等	900万日元	-	66.67%	日本
25	HongKong Goldblatt Industrial Co.Ltd	2015年2月2日	五金工具销售等	500万港币	-	100.00%	香港
26	Prim'Tools Limited	2001年3月5日	激光产品	6,700万港 币	-	86.96%	香港
27	常州华达科捷工程机 械有限公司	2013年5月24日	工程机械配件、 农业机械配件、 激光平地机等	200	-	61.75%	常州
28	杭州崇特机器人技术 有限公司	2015年9月17日	正在办理注销	115	-	77.50%	杭州
29	浙江巨星机电制造有 限公司	2015年2月4日	电动机、金属工 具、五金产品等	1,000	-	100.00%	海宁
30	Prexiso AG	2007年6月8日	激光测量工具等	10万瑞士 法郎	-	100.00%	瑞士
31	东莞欧达电子有限公 司	2003年9月26日	电子产品、塑胶 制品，五金零件 及制品等	1,150万港 币	-	86.96%	东莞
32	海宁巨星智能设备有 限公司	2018年11月20 日	智能存储设备， 五金工具生产及 销售	3,600万美 元	-	100%	嘉兴市
33	Great Star Vietnam Co.,Ltd	2018年10月17 日	五金工具生产及 销售	260万美 元	-	100%	越南
34	海宁巨星五金工具有 限公司	2018年11月19 日	五金工具生产及 销售	1,000	100%	-	嘉兴市
35	普瑞测激光测量工具 (杭州)有限公司	2018年10月22 日	激光计量仪器， 五金产品生产及 销售	800	-	51%	杭州市
36	Eudura Holding Limited	2018年6月19日	五金工具及配套 电子产品生产与 销售	100美 元	-	100%	香港、 上海
37	龙游沪工锻三工具有 限公司	2018年10月12 日	手动工具，通用 机械设备生产与 销售	1,102	67%	-	龙游 县
38	Great Star International Holdings Limited	2018年9月12日	投资	/	-	100%	英属 维尔 京群 岛

序号	公司名称	成立时间	主要业务	注册 资本/股本	持股比例		主要 经营地
					直接	间接	
39	Prime-Line Products,LLC	1978年8月7日	家用, 商用门窗五金配件的生产, 维护, 维修和运营更换	/	-	100%	美国

注 1: Lista Holding AG 子公司包括 Lista AG、Thur Metall AG、Lista GmbH、Lista (UK) Ltd、Lista Sistemas de Almacenaje S.A.、Lista Italia s.r.l.、Lista Austria GmbH、Lista France S.A.、Huni Italiana Spa;

注 2: 龙游沪工锻三工具有限公司子公司包括浙江亿洋工具制造有限公司、龙游亿洋进出口贸易有限公司;

注 3: Eudura Holding Limited 子公司包括上海力易得工具有限公司。

(三) 公司直接或间接控股企业最近一年主要财务数据

公司直接或间接控股企业 2019 年的主要财务数据如下表 (下述财务数据未经审计):

单位: 万元

序号	公司名称	2019 年末		2019 年度	
		总资产	净资产	营业收入	净利润
1	Great Star Tools USA, Inc	123,402.70	66,810.95	381.57	2,122.53
2	浙江巨星工具有限公司	52,136.39	43,284.30	26,322.11	1,123.09
3	香港巨星国际有限公司	101,424.14	59,104.21	47,512.17	6,285.46
4	常州华达科捷光电仪器有限公司	27,605.14	14,596.01	29,474.35	3,288.22
5	杭州巨业工具有限公司	12,404.81	201.72	984.50	3.53
6	杭州巨星工具有限公司	15,730.49	3,083.58	64,682.11	1,251.14
7	龙游亿洋锻造有限公司	5,030.30	4,077.43	4,652.04	144.50
8	浙江国新工具有限公司	3,461.74	2,873.28	3,129.16	86.54
9	宁波奉化巨星工具有限公司	5,661.45	1,225.64	6,820.58	406.98
10	杭州巨星智能科技有限公司	8,946.34	5,208.80	6,962.16	452.91
11	杭州联和电气制造有限公司	20,045.68	14,596.01	26,457.82	2,179.64
12	杭州联和工具制造有限公司	13,583.59	3,667.39	16,923.20	2,179.71
13	杭州联盛量具制造有限公司	4,799.73	2,391.81	6,843.89	220.52
14	杭州欧镭激光技术有限公司	1,474.86	-125.52	1,657.27	-1,164.61
15	杭州联和机械有限公司	13,394.64	12,784.67	-	-74.80
16	杭州巨星谢菲德贸易有限公司	1,099.33	1,302.50	586.52	-159.06
17	杭州巨星钢盾工具有限公司	4,592.70	-253.29	8,007.34	-335.49
18	杭州巨星工匠工具有限公司	1,340.12	-313.55	1,003.95	-297.62
19	Great Star Europe AG	141,452.03	10,703.13	-	7,687.08
20	浙江巨星智能工具有限公司	9.69	9.69	-	-0.27
21	Lista Holding AG	83,999.59	35,766.96	86,036.58	10,352.26
22	Arrow Fastener Co., LLC	48,769.76	39,561.91	57,865.11	6,783.31
23	Great Star Industrial USA, LLC	23,098.25	-1,752.49	6,475.71	-17.53

序号	公司名称	2019 年末		2019 年度	
		总资产	净资产	营业收入	净利润
24	Great Star Japan Co., Ltd	1,330.39	54.09	3,189.96	69.20
25	HongKong Goldblatt Industrial Co.Ltd	30.80	-147.84	-	-1.43
26	PrimTools Limited	10,347.46	9,207.27	21,774.48	940.29
27	常州华达科捷工程机械有限公司	880.66	267.54	1,458.24	17.05
28	杭州崇特机器人技术有限公司	83.14	-44.09	-	-12.05
29	浙江巨星机电制造有限公司	62,416.85	15,903.21	219,969.41	5,239.10
30	Prexiso AG	829.79	64.92	-	-24.16
31	东莞欧达电子有限公司	5,235.81	2,913.35	12,835.06	1,115.71
32	海宁巨星智能设备有限公司	13,763.78	9,853.48	-	-438.74
33	Great Star Vietnam Co.,Ltd	3,790.26	1,811.96	-	-730.11
34	海宁巨星五金工具有限公司	191.85	3.71	3.84	-11.86
35	普瑞测激光测量工具（杭州）有限公司	305.02	276.63	46.63	-140.83
36	上海力易得工具有限公司	3,712.21	-44.79	3,099.11	-193.22
37	龙游沪工锻三工具有限公司	19,682.26	13,653.17	11,513.20	-180.73
38	Great Star International Holdings Limited	3,733.53	490.98	-	266.91
39	Prime-Line Products,LLC	30,387.63	14,390.02	46,028.67	-50.08

注：Prime-Line Products,LLC 为 2019 年 2 月纳入合并报表范围。

（四）公司主要参股企业基本情况

截至 2019 年末，公司主要参股企业如下表所示：

序号	公司名称	参股比例（直接和间接总计）	主营业务
1	浙江杭叉控股股份有限公司	20.00%	实业投资、开发，物业管理，房屋租赁
2	宁波东海银行股份有限公司	14.49%	吸收公众存款；发放贷款；办理国内结算；办理票据承兑与贴现等
3	杭州微纳科技股份有限公司	32.53%	集成电路、电子产品、计算机软件的技术开发、技术咨询
4	杭州伟明投资管理有限公司	30.09%	实业投资；服务：投资管理、投资咨询等
5	浙江国自机器人技术有限公司	24.04%	巡检机器人、安防机器人、智能系统、电气自动化设备
6	杭州魅奇科技有限公司	40.77%	技术开发、服务、咨询、成果转让等
7	上海铼镭光电科技有限公司	26.00%	光电、计算机技术开发、转让、服务等
8	常州华达西德宝激光仪器有限公司	31.85%	激光仪器的研发设计、制造、维修等
9	浙江浙大中控信息技术有限公司 【注】	11.05%	智慧城市相关业务
10	杭州海邦新湖人才创业投资合伙	10.00%	创业投资

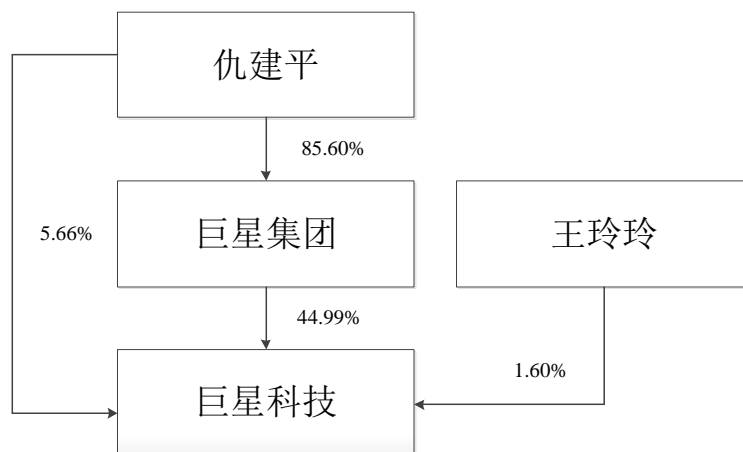
序号	公司名称	持股比例（直接和间接总计）	主营业务
	企业（有限合伙）		
11	杭州中策海潮企业管理有限公司	24.38%	企业管理，企业管理咨询，股权投资。

注：2020年4月8日，公司召开第四届董事会第三十二次会议，审议通过了《关于转让参股公司股权的议案》，将持有的参股公司浙江浙大中控信息技术有限公司（以下简称“中控信息”）11.05%股权转让给正泰电器，转让价格为176,888,118.45元，转让完成后公司将不再持有中控信息股权。

三、控股股东和实际控制人基本情况

（一）控制关系

公司与控股股东、实际控制人之间控制关系如下：



（二）实际控制人、控股股东基本情况

1、公司实际控制人基本情况

公司实际控制人为仇建平。王玲玲系仇建平妻子，是仇建平的一致行动人。

公司实际控制人及其一致行动人的基本情况如下：

实际控制人及其一致行动人	国籍	身份证号码	住所	是否拥有境外永久居留权
仇建平	中国	3301021962012*****	杭州市上城区**花园	否
王玲玲	中国	3301041961121*****	杭州市上城区**花园	否

2、公司控股股东基本情况

公司控股股东为巨星控股集团有限公司，基本情况如下：

企业名称	巨星控股集团有限公司
------	------------

法定代表人	仇建平
注册资本	10,000 万人民币
注册地址	杭州市江干区九堡镇九环路 63 号 4 幢 A
统一社会信用代码	913301046680178300
经营范围	实业投资。其他无需报经审批的一切合法项目
成立日期	2007 年 11 月 2 日
营业期限	2007 年 11 月 2 日至 2037 年 11 月 1 日

巨星控股集团有限公司为持股型公司，无实际经营业务。截至 2019 年 12 月 31 日，巨星集团股东及持股比例情况如下：

股东姓名	持股比例
仇建平	85.60%
李政	4.50%
池晓衡	2.50%
王睿	1.50%
李锋	1.50%
王伟毅	1.50%
余闻天	1.20%
何天乐	0.40%
傅亚娟	0.40%
方贞军	0.40%
徐卫肃	0.30%
王伟	0.20%
合计	100.00%

巨星集团最近一年经审计的母公司主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2019.12.31/2019 年度
资产总额	361,698.57
负债总额	295,537.31
净资产	66,161.26
营业收入	186.11
营业利润	-552.74
净利润	-530.50

注：巨星集团 2019 年财务数据经天健会计师审计，并出具了天健审（2020）4798 号审计报告。

3、控股股东、实际控制人的其他控股企业情况

截至 2019 年末，除控制巨星科技外，公司控股股东巨星集团、实际控制人仇建平控制的其他企业情况请参见本募集说明书“第五节 同业竞争与关联交易”之

“一、同业竞争情况”之“（一）发行人与控股股东及实际控制人同业竞争情况”。

（三）控股股东和实际控制人所持有的发行人股票被质押的情况

截至 2019 年末，不存在控股股东和实际控制人所持有的发行人股票被质押的情况。

四、公司从事的主要业务、主要产品及用途

（一）主要业务

公司目前的主营业务为手工具、激光测量仪器、工业存储箱柜等产品的研发、生产和销售，主要用于家庭日常、建筑工程、机器人及自动化、地图测量测绘等领域。其中手工具类产品占比 75% 以上。

公司自成立以来，一直从事手工具类产品的研发、生产和销售。在稳步发展原有业务的同时，大力发展非手工具类产品，特别是激光测量仪器、工业存储箱柜等优势领域，报告期内非手工具类产品占营业收入的比重呈现上升趋势。公司自设立以来，主营业务未发生重大变化。

（二）主要产品及用途

公司目前主要产品为手工具、激光测量仪器和工业存储箱柜，其中手工具业务占比 75% 以上。主要用于家庭日常、建筑工程、机器人及自动化、地图测量测绘等领域。

公司部分典型产品列示如下：

类别	产品	典型图示
手动工具	螺丝批、扳手、套筒、手工锯、钳类、锤类、夹子类、园林工具、泥工工具、木工工具等	
刀具	折叠刀、单开刀、美工刀等刀具等	

类别	产品	典型图示
量具	水平尺、角尺、直尺、卷尺等	
照明工具	探照灯及手电筒等	
手持式电动工具	锂电钻、电锯、电动螺丝批、磁砖切割机等	
激光测量仪器	激光雷达、激光测距仪、数显水平尺、激光投线仪等	
工业存储箱柜	大立柜、高柜、工作台、工具箱、工具车等	

五、公司所处行业的基本情况

（一）行业主管部门、监管体制、主要法律法规及政策

1、行业主管部门及监管体制

公司所属行业为五金制品行业的子行业工具五金行业。我国五金制品行业管理体

制为国家宏观指导及协会自律管理下的市场竞争体制。目前五金制品行业主管部门为工业与信息化部。

公司已加入中国五金制品协会，现为中国五金制品协会副理事长单位。中国五金制品协会成立于 1988 年 11 月，是全国五金制造商协会，是以中国五金制品生产企业为主体，相关的企事业单位和科研单位、大专院校自愿结成的全国性、行业性、非营利性社会组织，具有社会团体法人资格。协会主要工作是立足于行业发展，积极落实国家产业政策，积极推动行业创新、技术进步、产业升级和产品升级，与有关部门配合，对本行业的产品质量进行调查，开展名牌评审和品牌推进工作，倡导行业健康的竞争环境，推动行业健康、持续、快速的发展。

2、行业主要法律法规及政策

国务院、国家发改委等政府部门通过颁布《当前国家重点鼓励发展的产业、产品和技术目录（2000 年修订）》、《产业结构调整指导目录（2013 年修订）》等政策性文件，对国民经济各行业的投资活动和企业的生产经营活动进行管理和调节。

2015 年 5 月，国务院颁布《国务院关于印发〈中国制造 2025〉的通知》，指出提高创新设计能力，在传统制造业、战略性新兴产业、现代服务业等重点领域开展创新设计示范，全面推广应用以绿色、智能、协同为特征的先进技术设计；完善国家制造业创新体系，建设一批促进制造业协同创新的公共服务平台，规范服务标准，开展技术研发、检验检测、技术评价、技术交易、质量认证、人才培养等专业化服务，促进科技成果转化和推广应用；加快发展智能制造装备和产品，组织研发工业机器人、智能化生产线；深化互联网在制造领域的应用等。

中国五金制品协会于 2016 年颁布《中国五金制品行业“十三五”发展指导意见》。对五金制品行业“十三五”发展的提出了指导性意见，设立了五金制品行业十三五发展原则和发展目标。

（二）行业发展概况

工具五金行业历史悠久，既传统又新兴，伴随着社会经济发展和人们使用需求的变化而发展。在冶金技术出现后，手工具的材质发生了革命性地转变；机械技术的发展促进了手工具在造型设计、材质使用、工艺技术、应用领域等方面的革新和发展，

并开始考虑力学、人体工程学等设计因素。随着社会经济的发展和工业生产的分工，手工具的制造更加专业化，品种更加多样化。工具五金产品品类多、体量小，包括手动工具、电动工具、切割工具、汽保工具、农用工具、起重工具、测量工具、夹具、刀具、模具等。广泛地应用于家庭日用领域和制造加工业、修理业、房屋建筑业等行业加工领域。近几年工具五金受到 DIY 工具消费者的青睐，DIY 工具五金产品广泛应用于家庭电子设备组装、房屋搭建、家具组装、汽车维修等方面。

随着世界经济的持续增长，世界汽车修理行业、加工制造业、房地产行业的发展带动了工具五金的需求增长；同时，普通家庭尤其是欧美发达国家的家庭对工具五金产品的需求也在稳步增长。据全球市场调研公司 TechNavio¹预测，2018~2022 年全球手工具市场复合增长率将接近 4%。

我国工具五金的出口贸易主要受到宏观经济形势的影响。根据中国五金制品协会统计数据，2016-2018 年、2019 年 1-6 月我国工具五金出口贸易总额分别为 141.92 亿美元、162.19 亿美元、162.29 亿美元和 92.49 亿美元，同比增速分别为-0.89%、14.28%、0.06%和 6.27%，其中，2016 年我国货物贸易出口总额同比下降 7.73%，工具五金出口总额小幅下降 0.89%；2017 年由于全球经济贸易复苏，以及我国对部分“一带一路”沿线国家进出口规模增加等影响，当年我国货物贸易出口总额同比增长 7.90%，工具五金出口总额同比增长 14.28%；2018 年，我国出台了一系列促进外贸稳定增长的政策措施，有效地应对了外部环境的巨大变化，对外贸易情况稳中有进，当年我国货物贸易出口总额同比增长 9.90%，工具五金出口总额同比小幅增长 0.06%；2019 年以来，世界经济增长呈现总体放缓态势，我国外贸发展面临的形势依然复杂严峻。2019 年上半年我国外贸出口 7.95 万亿元，增长 6.1%，总体平稳，稳中有进。工具五金行业出口总额变动与我国总体情况保持一致，同比增长 6.27%；

（三）市场供求状况

1、工具五金市场供应及变动情况

工具五金行业是劳动密集型产业，中国凭借劳动力资源优势和对工具五金产品工艺技术的积累，已经成为工具五金产品的重要制造基地。但是我国的工具五金产品主

¹ TechNavio 为美国第三方市场研究机构，每年出版 2,000 本以上的专业研究报告。

要以中低端为主，产能过剩，行业集中度低，竞争激烈。

高端产品由少数欧美巨头供应，如史丹利百得、施耐宝工具等公司。高端产品的主要消费群体也位于欧美等发达国家。由于欧美厂商具有较强的手工具研发设计、生产制造、品牌运营能力，使他们能够根据不同国家的消费特点，在中高档产品保持较高的市场占有率。

2、工具五金市场需求及变动情况

工具五金市场下游应用行业众多，市场广泛，在欧美国家具备稳定、庞大的市场空间，工具五金下游应用领域包括建筑、汽车、家居、木工等。

根据《Stanley Investor Presentation》²相关数据，2017年全球手工具及电动工具市场销售额约为590亿美元，其中手工具市场销售额约为150亿美元，专业级、消费级、户外和配件的电动工具市场销售额约为440亿美元；北美和欧洲两大主要消费市场的销售额占比分别约34%和30%。

（四）行业利润水平的变动趋势及其原因

中国已经成为工具五金产品的重要制造基地。行业利润率水平受到生产规模、产品档次和品牌知名度的影响。目前，行业内中低端产品的行业集中度低，产能过剩，竞争激烈，利润率较低；具有高端产品设计和制造能力的企业数量不多，产品主要外销，利润率相对较高。另外，我国工具五金行业缺乏具有世界知名度的自主品牌，使得在国际竞争中相对处于劣势，多通过ODM或OEM方式承接欧美同行巨头的订单。近几年，随着我国经济的不断发展，国内工具五金行业在研发设计、制造、品牌运营、资本实力等方面已取得较好积累，涌现出如巨星科技这样能够在国际市场具有较强竞争实力的企业。

（五）进入本行业的主要障碍

1、规模壁垒

在本行业，只有实现规模化生产和销售的企业才能在激烈的市场竞争中不断发展壮大。随着市场对产品质量、产品设计、产品规格等方面的要求不断提高，大量的设

² 《Stanley Investor Presentation》为史丹利百得发布的2018年投资者报告。

备投入、技术改造、新产品研发均需要持续的、相当数量的资金投入，因此对于企业的资金实力有较高要求。目前我国大部分工具五金产品制造企业规模偏小，产品技术含量较低，大多数企业依靠低层次的价格竞争维持生存，难以获取大量资金对引入先进设备和技术研发进行投资从而盈利。因此资本规模对拟进入本行业的企业形成了一定的壁垒。

2、供应链管理壁垒

工具五金产品的供应链管理难度较大，首先是原料和半成品种类繁多，其次是产品质量要求严格，涉及多家原料供应商、产品制造商、物流服务商等。对于工具五金制造企业来说，要实现供应链管理的效益最大化，关键是要立足于最终客户（分销商、代理商或零售商）的需求，根据企业的自身规模、管理能力和产品特点等，对上游供应商进行选择、维护、组织、监督、管理和淘汰，以实现供应链各环节的均衡。

由于工具五金制造企业对原材料、零配件和相关半成品的采购规模较大，供应商的生产效率、产品质量、协调能力和信用水平参差不齐，因此供应链管理是工具五金制造企业降低成本、保证产品质量和提高服务水平的关键所在，对企业的信誉和品牌影响深远。

目前国内大多数工具五金制造企业尚不具备有效整合和管理供应链的能力，因此供应链管理对企业的做大做强形成了障碍。

3、销售渠道壁垒

工具五金产品的消费群体和终端用户非常分散，大部分企业难以建立覆盖广泛、体系完整的营销网络，限制了企业的快速发展。这些企业只能依靠中间贸易商进行代理销售，产品在到达销售终端前往往还需要再加工和再包装，过多的中间环节压缩了制造商的利润空间，同时不利于其及时掌握市场动向。由于终端销售商对生产企业的研发设计速度、工艺设计水平、产品质量、企业规模等要求较高，只有极少数企业的产品能够达到直接上架销售的标准，并能够推陈出新以满足客户不断变化的需求。企业只有在长期国际竞争过程中逐步提高实力，建立企业品牌，才能稳定地获得客户的信任和认可，从而建立完整的销售网络，获取更大的市场份额。因此难以拥有稳定的客户网络和销售渠道是企业市场竞争中获得先机和生存发展的障碍所在。

4、研发设计能力壁垒

工具五金产品种类及规格繁杂，高端产品工艺设计要求较高，国内外市场对工具五金产品尤其是中高端产品的质量、功能、规格、外观等的要求不断提高，企业必须具有较强的技术设计能力，才能够及时地根据消费者需求的变化，进行创新研发设计和产品结构调整。

同时，新兴技术的进步要求生产企业必须不断推出设计新颖、功能齐全、环保、美观的新产品以适应市场需求；先进生产设备的引进也对企业的技术消化能力有较高的要求，因此对拟进入本行业的企业形成了技术壁垒。

（六）影响行业发展的主要因素

1、有利于本行业发展的因素

（1）国内工具五金市场容量将逐步扩大

随着中国经济的不断增长，民众可支配收入、汽车及房屋私有化程度不断增高，消费能力不断增强。近年随着人工成本不断上升，且受到欧美文化输出影响，中国的DIY市场逐渐兴起，国内消费者对工具五金产品的需求逐渐增强，国内市场容量将不断扩大，为国内企业摆脱对海外市场的依赖提供了条件。

（2）国内的产业成本优势

工具五金行业为劳动密集型行业，作为世界上拥有最多制造业劳动力的国家，中国的人力资源丰富，劳动力成本相对低廉，与其他发展中国家相比，中国拥有较多的熟练技工、世界一流的基础设施和良好的供应链，因此中国的工具五金企业在人力资源、物流运输和生产制造等方面有一定成本优势。

2、不利于本行业发展的因素

（1）劳动力成本逐步上升

随着我国经济发展，我国国民人均收入不断上涨，民众生活水平不断提高，随着人口红利的逐渐消失、人民群众更充分地享受经济发展成果，生产型企业的劳动力成本也不断随之攀升。工具五金行业为劳动密集型行业，劳动力成本上升将对行业产生不利影响。

（2）国内企业缺乏自有品牌和稳定的销售渠道

国内工具五金生产企业大多生产中低端产品，外销主要以 OEM 模式进行生产，自有品牌较少、自主设计研发能力和销售渠道建设能力仍然较为薄弱。从长远来看，没有畅销的自有品牌以及成熟、有效、畅通、稳定的销售渠道，企业无法获得稳定、较高的流通环节利润。长此以往，国内企业实现转型升级的难度将变大。

（七）行业特征

1、行业经营模式

目前国内企业主要通过对欧美品牌产品进行“贴牌生产”，然后由国内外经销商、中间贸易商，转销给国内外终端商，再销售给最终消费者。包括发行人在内的少数具有技术创新能力的规模企业采用 ODM 和 OBM 的经营模式，参与新产品的研发和设计，大部分产品能够直接供应给国外终端商。

2、行业周期性

在工具五金行业的下游行业中，制造加工业、建筑业、基础设施建设等行业景气度与宏观经济息息相关，行业周期性较强，其对工具五金产品的需求变化直接导致了工具五金行业存在着一定的周期性。房屋维修业、汽车修理业等下游行业受经济周期的影响较小，尤其是随着欧美发达国家普通家庭对工具五金产品的热衷，DIY 工具五金产品在家庭电子设备组装、房屋搭建、家具组装、汽车维修等方面得到了广泛应用，此类产品在经济下行时仍能保持稳定的销售。工具五金产品应用领域的拓展，使其周期性有趋于弱化的迹象。

3、行业的区域性

工具五金行业具有非常明显的区域性特征。高端工具五金产品市场主要由欧美经济发达国家占据，其中美国和德国的工具五金企业最为突出。近年中国已经成为工具五金产品的重要制造地，我国的五金制品产地主要分布在浙江、江苏、上海、广东和山东等地，其中浙江、广东和江苏最为突出。

（八）上下游行业发展对公司所在行业的影响

工具五金行业的上游行业主要为钢铁行业、有色金属行业和塑料行业等，下游行业为建筑业、房屋维修改造业、汽车修理业、制造加工业、消费者 DIY 等。

1、与上游行业的关联性

工具五金产品的原材料主要为塑材、铝材和钢材。工程塑料的价格在 2017 年、2018 年小幅上涨，在 2019 年回落；铝材价格在最近三年保持平稳；受国内供给侧改革政策及市场供需变动等因素影响，钢材价格在 2017 年迅速上涨，2018 年保持平稳，19 年迅速下降，呈现倒 V 型。

由于上游行业中塑材、铝材、钢材均为大宗原材料，市场竞争充分，价格透明，且公司大部分业务采取以销定产方式，能够在一定程度上锁定利润率，所以上述原材料价格波动对公司主营业务利润的影响较低。

2、与下游行业的关联性

工具五金产品主要与制造加工业、建筑业、房屋维修业、汽车修理业以及普通家庭的电子设备组装、房屋搭建、家具组装、汽车维修等联系密切。一方面，工具五金行业受到下游建筑业、制造加工业等周期性行业的影响，随着下游行业的周期而波动。另一方面，在工业经济持续发展、人民生活水平日益提高、汽车房屋保有量不断增长的背景下，房屋修理、汽车修理业等相关部门对本行业产品的需求将稳定增长，尤其是国内需求增长较快，市场空间广阔。此外，DIY 在国内的慢慢兴起将加快工具五金行业在国内发展。

六、公司的竞争地位

（一）竞争格局及市场化程度

1、行业竞争格局

工具五金产品的主要消费国为北美、欧洲等西方发达国家和地区，发展中国家的消费市场相对较小，近年来呈现出逐年上升的趋势，如中国、东欧、拉丁美洲及非洲市场都有较大的增长潜力。工具五金产品的竞争主要涉及因素为技术、质量、价格、企业品牌、供销渠道，其中技术、质量、价格和渠道是最重要的竞争因素，设计新颖、技术含量高的中高档工具五金产品在竞争中处于优势地位，企业品牌也具有重要的作用。

工具五金行业是劳动密集型行业，我国有一定的竞争优势，产品物美价廉，但是

行业集中度较低，规模以上的大中型企业较少，主要以小企业为主。产品结构不合理，中低档品种产量过剩，产品质量达到国际先进水平的产品不多，高技术含量的品种存在严重供需缺口，只能依靠进口解决，消费者对于中低档产品品牌依赖度较低，大多数国内厂商的竞争优势不明显；欧美工具五金制造企业主要定位于中高端市场，在技术创新、产品设计、渠道建设等方面优势明显，能够通过销售高端产品获得较大的利润空间，对高端市场的垄断程度较高。

2、国际竞争情况

由于生产技术的飞速发展和劳动力价格昂贵的影响，欧美发达国家主要生产附加值的高档产品，中、低档工具五金产品加速向发展中国家转移。中高档工具五金国际市场为寡头垄断市场，被少数具备生产中高端产品，具备自主研发能力、自有品牌的巨头所垄断。

国外工具五金生产企业规模普遍较大，如美国史丹利百得作为全世界最大的工具、五金产品的制造商，自 1966 年在纽约证券交易所上市以来，一直是美国标准普尔 500 强企业之一，并通过有计划地增长和收购扩大其在发达国家的市场占有率。相比之下中国的工具企业规模大部分较小，产品系列比较单一。

从品牌上看，国外的大型工具企业已经成为国际上享有盛名的跨国公司，而中国大部分的工具企业在国际市场上缺乏知名度。从技术上讲，跨国企业都有较强的设计能力、先进的加工手段和超前的技术储备。国外五金企业能够建立专门的售后服务体系，以了解并满足用户的需求，并向其提供完善的售后服务，这要求五金企业不仅要熟悉自己产品的性能，更要熟悉用户对加工工艺的要求，厂商与客户之间需要保持更加紧密的关系。

从短期来看，中国大多数工具五金制造企业定位于中低端市场，与国外企业不存在直接的竞争关系，但随着国内企业产业升级、抢占中高端市场和提高国际竞争力的意识和需求逐渐增强，国内五金行业和国外领先企业的竞争将不可避免。

3、国内竞争情况

我国工具五金产品长期以来定位于低端市场，国内企业间主要依靠低成本竞争，产品差异小，品牌知名度低，一直难以进入欧美高端市场，国际市场对我国工具五金产品的要求也在逐步发展变化，对中国产品的质量、包装、供货期限的要求更高，甚

至逐步延伸到产品的生产和研发过程，将产品与环境保护、能源资源、人文环境结合起来；过去国内市场对中高端产品需求较小，国内企业尚能占据主导地位，但随着国民收入的增加和全球经济一体化的推进，越来越多的国际知名品牌涌入中国，加剧了国内市场的竞争。因此，中国众多的工具五金企业要想生存并成长壮大，只有走出靠低成本取胜的阶段，通过培育技术能力、提升产品质量和服务水平、建立自有品牌等手段取得新的竞争优势。

目前，工具五金制造企业的经营模式主要包括通过对名牌产品的“代工生产”和“贴牌生产”的 OEM 和 ODM 模式，及以自有品牌产品生产销售为主的 OBM 模式。国内大多数工具五金产品制造企业品牌意识薄弱，工具五金产品的出口主要是采用 OEM 和 ODM 模式。

国内部分工具五金制造企业已经开始尝试转变经营模式，力图实现从 OEM 到 ODM 的转变。OBM 模式则要求企业不仅要具备研发、设计和生产能力，还要拥有自己的品牌，甚至有自己的渠道，这是三种经营模式中的最高层次。众多 ODM 企业都试图建立自己的品牌，转型为自有品牌产品制造商，这是企业提高市场竞争力的必经之路。

发行人是我国工具五金行业中手工具产品的龙头企业，目前公司主要采用 ODM 的经营模式，同时 OBM 的销售金额逐年上升。近几年公司的业绩保持稳步的增长，很大程度上是依靠不断地技术创新、过硬的产品质量、优质的服务以及覆盖全球的销售网络取得了竞争优势。

（二）公司的行业地位

发行人为国内少数同时拥有工具五金自主设计、研发、生产能力的企业，同时拥有大多数竞争对手短期无法企及的国际销售渠道。在稳步发展原有业务的同时，公司开始加强对智能产品的研发和投入，积极开拓智能产品市场。公司在行业内技术水平居行业前列，是工具五金生产龙头企业之一。

（三）行业内主要竞争对手情况

1、工具五金行业主要企业状况

(1) 国外主要的工具五金企业

序号	公司名称	基本情况介绍
1	Stanley Black & Decker, Inc 史丹利百得	1843 年成立，纽交所上市公司（交易代码：SWK）。经营范围为五金、工具、安防、门类等业务，为全球最大的工具、五金和各类门产品的制造商之一，美国《财富》杂志全美五百强公司。
2	Irwin Industrial Tools GmbH 欧文工业工具	1885 年成立，经营范围为制造和销售手工具和电动工具附件。
3	Snap-on Incorporated 施耐宝工具	1920 年成立，纽交所上市公司（交易代码：SNA）。经营范围为高档手工具、汽车维修、检测设备以及飞机和汽车高档维修工具。
4	Apex Tool Group, LLC Apex 工具集团有限公司	2009 年成立，全球最大的专业手工具和电动工具制造商之一，服务于工业、汽车服务、装修、电子、建筑和 DIY 等市场。
5	Wiha Werkzeuge GmbH 威汉工具	始于 1939 年，经营范围为高级手工具设计制造，在美国、英国、法国、西班牙、波兰和香港、中国大陆设立了子公司。

注：信息来源于 Capital IQ 及各公司网站。

2、除发行人以外的国内主要工具五金企业

(1) 江苏通润装备科技股份有限公司

该公司是生产钢制工具箱、钢制办公家具、薄钢板制品和精密钣金加工的专业企业。其产品主要用作存储、运输各类手工工具及配件以及作为各项作业的作业台。作为国内最早进入钢制工具箱柜行业的规模企业，通润装备已经成长为中国工具箱柜行业的龙头企业。目前，该公司 70% 以上的营业收入来自于海外，产品销往北美、欧洲、大洋洲、亚洲等国家和地区。公司于 2007 年 8 月在深圳证券交易所上市，股票代码为 002150。通润装备 2018 年实现收入 13.46 亿元，净利润 1.42 亿元；2019 年实现收入 14.72 亿元，净利润 1.78 亿元。

(2) 博深股份有限公司

博深股份有限公司是一家金刚石工具制造高新技术企业，该公司主要从事于专业研究开发和生产金刚石工具、电动工具、合金工具产品。其主要产品有金刚石圆锯片、金刚石工程薄壁钻头、金刚石磨盘、金刚石软磨片等金刚石工具，混凝土钻孔机、台式切割机、路面切割机等小型建筑施工机具，硬质合金工具。博深股份 2009 年 8 月在深圳证券交易所上市，股票代码为 002282。博深股份 2018 年实现收入 10.54 亿元，净利润 8,617.22 万元；2019 年实现收入 11.68 亿元，净利润 7,224.86 万元。

(3) 锐奇控股股份有限公司

锐奇控股股份有限公司是一家从事自主品牌的专业电动工具的研发、生产和销售公司。该公司的产品有角向磨光机、钢材机、电钻、电锤、石材切割机、曲线锯、电磨、电镐等 24 大系列、上百种规格型号的高性能专业电动工具。锐奇股份 2010 年 10 月在深圳证券交易所上市，股票代码为 300126。锐奇股份 2018 年实现收入 5.83 亿元，净利润为-4,496.33 万元；2019 年实现收入 4.59 亿元，净利润 897 万元。

（四）公司的竞争优势和劣势

1、竞争优势

（1）创新优势

发行人具有较强的创新能力。发行人 2019 年共设计新产品 1,586 项，研发投入超过 2 亿元，新增申请发明专利 34 项，PCT 专利 9 项。发行人的创新优势为其持续保持在全球手工具行业的领先地位提供了支撑，也为公司智能产品产业的高速发展提供了关键性动力，确保公司不断根据市场的需求迅速地推出新产品，不断提高产品附加值，增强议价能力。

（2）销售渠道优势

目前发行人已成为 Lowe's、Home Depot、Walmart、Brico Depot、CTC 等多家大型连锁超市在亚洲最大的工具五金供应商之一。在全球范围内，有超过两万九千家以上的大型连锁超市和小型五金店同时销售公司的产品，这些渠道为公司包括智能产品在内的各类创新型产品的高速发展奠定了良好的基础。公司依赖多样化的产品结构和不断推出的新产品，最大程度满足了渠道客户一站式采购的需要。2018 年，公司通过收购欧洲高端专业工作存储解决方案龙头企业 Lista 公司，加强了欧洲市场的分销体系和服务能力，渠道优势进一步凸显。2019 年，公司收购了北美最大的门窗五金公司 Prime-Line，其拥有完整的全球供应链，强大的制造能力和悠久的自主品牌，可以保障整个北美地区的产品制造和高效分销能力。目前公司已全面铺开国内外的电商渠道，同亚马逊、京东等电商平台达成了在工具五金领域的战略合作。

（3）品牌优势

公司长期致力于自有品牌的打造和发展，同时通过收购细分领域知名品牌强化品牌优势。2018 年公司通过收购欧洲高端专业工作存储解决方案品牌 Lista 公司和加大

自有品牌的营销投入，持续扩大了公司自有品牌的销售占比和市场占有率。2019年，公司收购了 Swiss+Tech 品牌，品牌专注于设计销售微型多功能工具，其拥有超过 30 项专利和超过 60 项商标注册。公司自有品牌 ARROW、WORKPRO、EVERBRITT、PONY 等的市场知名度持续上升。品牌优势不仅进一步提升公司产品的国际竞争力，还有效提高了公司的毛利润率和业务稳定性，为公司长期健康的发展提供了保证。

（4）国际化优势

公司近年通过不断并购加快了国际化步伐，增强了国际市场话语权。除去原有的香港、美国、日本子公司外，公司 2018 年还新设了欧洲巨星股份有限公司和越南巨星制造基地，完成了对 Lista 公司的并购。2019 年，巨星收购的 Prime-Line 公司将提升巨星在北美的服务能力。国际化优势有效保证了公司在和其他国际竞争对手的竞争中，既能发挥中国制造业集群的优势，又能利用欧美市场渠道品牌的优势，由此打造更强的核心竞争力。

2、竞争劣势

（1）利润受汇率波动影响

目前公司营业收入的大部分来自于出口销售，如人民币持续升值，将对公司的经营业绩产生一定风险。对此，公司继续坚持国外、国内两个市场优势互补的发展战略，在加大国内市场销售网络建设的同时，加大在国外直接投资和兼并收购的力度，保证公司经营的动态平衡。

（2）劳动力成本不断上升

近年，国内劳动力成本不断上升，导致公司的产品成本不断上升。对此，公司将提高自动化生产比例，降低人工成本，提高劳动生产率，提升综合竞争力。

（3）受进口国贸易政策影响

发行人主要收入来自于出口销售，故进口国的贸易政策对公司的收入有较大影响。2018 年以来，中国和美国发生了一系列贸易摩擦和纠纷，美国利用反倾销和 301 法案对部分中国出口美国的产品征收额外关税。当前国际贸易环境多变，中美贸易摩擦前景尚未真正明朗。对此，公司将继续加快国际化发展，设立海外制造基地，调整公司在全球范围的制造分工布局，确保公司业务稳定持续。

（4）新冠肺炎疫情影响

目前全球新冠肺炎疫情持续发酵，欧美地区是全球受疫情冲击最严重的地区之一。公司主要产品面向欧美出口，若疫情持续未能改善，则公司可能面临产品需求减少的状况。公司的经营业绩将受到一定影响。

（五）产品进口国和地区的有关进口政策、贸易摩擦对产品进口的影响以及进口国同类产品的竞争格局

目前欧洲各国作为世界贸易组织的成员，对由中国进口的产品采取自由贸易主义。公司产品在符合一系列必要的安全认证和环保指标后，缴纳必要的关税后就可以进入欧盟相关国家，不存在反倾销或反补贴税。目前主要需要的欧盟认证为欧盟 CE 认证、欧盟 RoHS 认证。中国目前已成为全球最大、最集中的手工具等产品的制造基地，制造成本的明显优势和 WTO 条款的保护，确保了公司产品相比欧盟各国具有明显的竞争优势。

2018 年 5 月 29 日，美国宣布将对价值 500 亿美元中国商品征收额外 25% 关税的计划，并于 2018 年 7 月 6 日、8 月 7 日分批执行。2018 年 7 月 10 日，美国宣布对 2,000 亿美元中国商品征收 10% 的关税，于 2018 年 9 月 24 日生效。2018 年 8 月 1 日，美国宣布对 2,000 亿美元中国商品的关税提高至 25%，并拟于 2019 年 1 月 1 日生效。2018 年 12 月 1 日，中美元首在布宜诺斯艾利斯会晤，双方同意暂停加征新的关税；同时美国同意把自 2019 年 1 月 1 日起将 2,000 亿美元商品的关税从 10% 提高到 25% 的决定向后推迟 60 天。2019 年 3 月 5 日，美方正正式宣布再次推迟对中国输美产品加征关税税率提升至 25% 的期限，具体期限另行通知。2019 年 5 月 10 日，美国对 2000 亿美元中国产品征收额外关税税率由 10% 提高至 25%。2019 年 6 月 29 日，中美元首同意重启两国经贸磋商。2019 年 8 月 15 日，美国政府宣布对 3000 亿美元中国商品加征 10% 关税，分两批自 2019 年 9 月 1 日、12 月 15 日起实施。2019 年 8 月 24 日，美方宣布将提高对约 5500 亿美元中国商品加征关税的税率。2019 年 9 月 1 日，美国对华 3000 亿美元输美产品中第一批加征 15% 关税措施正式实施。2019 年 10 月 12 日(当地时间周五下午)，特朗普在白宫表示，美中经贸磋商取得了实质性的第一阶段成果，美国将暂缓下周 15 号的对华加征关税。2020 年 1 月 15 日，中美在白宫签署第一阶段经贸协议，美国对部分商品取消或降低加征关税，该协议降低了中美全面脱钩风险，

避免了贸易摩擦进一步升级和恶化。当前国际贸易环境多变，中美贸易摩擦前景尚未真正明朗。

目前公司部分对美出口产品属于加征关税的产品范围，产品定价为 FOB 方式，进口关税由客户承担，该贸易摩擦对公司产品出口造成了一定负面影响。但是，考虑到当前美国本土工具制造厂商规模普遍较小，生产制造成本相比中国出口产品即使增加关税后依然高出很多，因此美国进口手工具产品的总体格局不会发生重大变化。

公司为应对上述贸易摩擦，一方面积极和客户进行沟通，另一方面积极谋划转移部分低附加值产品到越南等海外产业基地的方式，最大程度削减贸易摩擦的不利影响。同时，公司积极研发新产品，通过提升产品质量、产品设计、工艺创新、技术改造和品牌营销，增加产品的技术含量，提高公司的抗冲击能力和盈利能力。另外，公司将加强日常监测预警，关注相关市场政策变化，通过建立贸易保护政策和技术壁垒预警机制进行积极应对。

七、公司主营业务的具体情况

（一）主营业务的总体情况

1、营业收入构成

2017 年至 2019 年，公司营业收入构成情况如下：

单位：万元

项目	2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	659,339.66	99.52%	591,413.90	99.65%	427,290.97	99.82%
其他业务收入	3,206.75	0.48%	2,053.47	0.35%	770.05	0.18%
合计	662,546.41	100.00%	593,467.37	100.00%	428,061.01	100.00%

公司主营业务突出，其他业务收入金额较小，主要是材料销售收入等。公司主营业务包括工具五金业务，按产品分类包括手工具业务、激光测量仪器和工业存储箱柜业务。

2、主营业务收入的产品构成

2017 年至 2019 年，公司按产品列示的主营业务收入构成情况如下：

单位：万元

项目	2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
手工具	510,570.39	77.44%	488,364.15	82.58%	/	/
激光测量仪器	52,237.32	7.92%	47,095.28	7.96%	/	/
工业存储箱柜	96,531.95	14.64%	55,954.46	9.46%	/	/
工具五金	/	/	/	/	379,924.78	88.91%
智能产品	/	/	/	/	47,366.19	11.09%
合计	659,339.66	100.00%	591,413.90	100.00%	427,290.97	100.00%

注：2019 年度公司调整了产品分类，自 2019 年开始公司产品按照手工具业务、激光测量仪器业务和工业存储箱柜业务披露相关数据；2019 年度之前按照工具五金和智能产品披露。上表中，2018 年数据为追溯数据。

2017 年至 2019 年，公司传统核心业务手工具收入占主营业务收入的比重一直保持在 75% 以上。同时公司加大加速发展激光测量产品和工具箱柜产品的研发和销售，报告期内二者收入规模不断增长。

3、主营业务收入的地区构成

2017 年至 2019 年，公司按地区列示的主营业务收入构成情况如下：

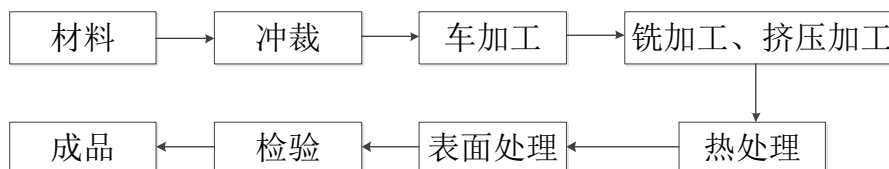
单位：万元

项目	2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
境外	621,426.48	94.25%	566,993.25	95.87%	411,578.78	96.32%
境内	37,913.18	5.75%	24,420.65	4.13%	15,712.18	3.68%
合计	659,339.66	100.00%	591,413.90	100.00%	427,290.97	100.00%

2017 年至 2019 年，公司产品以出口为主，国外销售收入占主营业务收入的比重在 95% 左右，国外美国、欧洲、加拿大等国家或地区一直是公司产品的主要销售区域。

（二）主要产品工艺流程

以公司销量较大的螺丝批杆为例，其工艺流程大致如下：



（三）主要经营模式

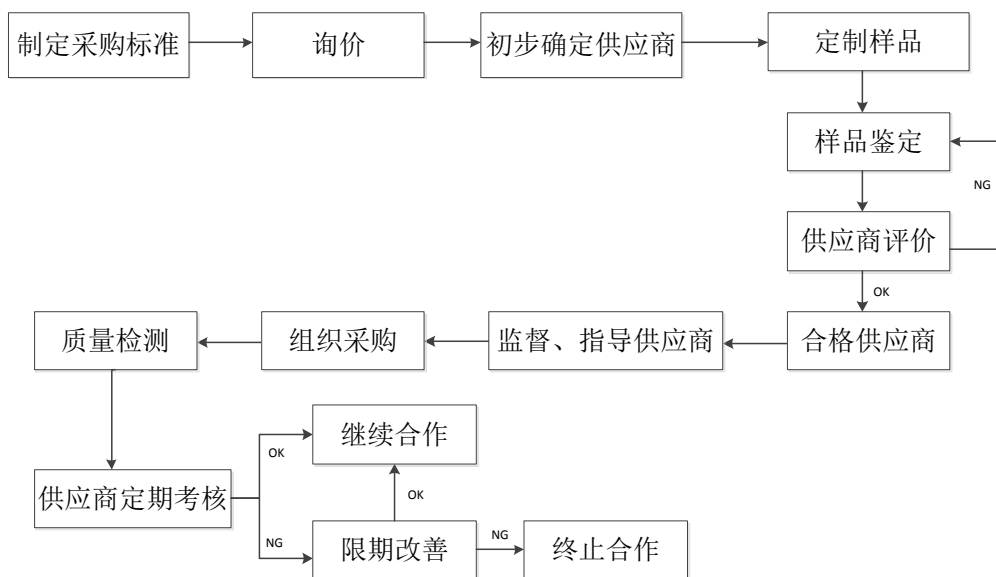
公司以海外出口业务为主，围绕着销售订单对采购、生产和销售流程进行组织管

理：根据订单确定生产、采购计划并进行库存管理和会计核算。公司的经营模式以 ODM 模式为主，OBM 模式的销售金额也逐年上升。

1、采购模式

公司主要根据销售订单确定采购计划，并根据生产进度安排及季节性因素等进行一定的备货。公司主要根据销售订单报价、近期原材料及半成品市场价格及变动趋势和合理的毛利率水平确定采购价格。

公司设立产品采购中心，负责原辅材料和半成品、产成品的采购。公司的具体采购流程如下：



2、生产模式

公司采用以销定产的生产模式，通过订单确定生产计划。公司以欧美市场为主，欧美消费者的需求呈现个性化的特点，因此每笔订单对产品的外观设计、功能结构、组合包装等方面的差异较大，公司以生产非标准化的产品为主。

公司具有较强的产品设计研发能力，同时具备完备的境内外渠道优势，于是采取根据客户的订单要求选择自制生产和外协加工相结合的生产模式：技术含量和毛利率较高的中高端产品主要由公司自行进行研发、设计、生产和包装；对部分成熟产品及生产工艺较简单、技术含量较低的产品则外包给外协厂商进行生产，公司向该类厂商提供样品、设计理念及工艺要求，并对其生产流程予以技术支持，对产品质量进行实时监督和控制。公司不向外协厂商提供原材料，但为其指定原材料的采购标准。

在 ODM 模式下，分为两种生产方式：第一种，主要根据客户订单中对产品新的外观、功能和组合等方面的要求，由销售部将订单上的采购信息，包括订单号、品名规格、数量、质量要求、功能设计要求、包装要求、交货时间等，传送到技术中心，由技术中心组织新产品开发、设计、生产；第二种，公司根据市场需求、消费者偏好和工具五金行业的发展趋势，自主研发设计新产品，并通过向大型终端商送样推销，根据客户的反馈，进一步对新产品改进试产。

公司 OBM 模式的销售金额逐年上升，在该模式下，主要由公司高管牵头会同技术中心、外销部、采购部门负责人根据收集的相关市场信息对自有品牌产品进行市场定位，再由技术中心根据各方面的意见和建议进行研发设计，接着在小规模生产销售后，根据市场反应进行改进后再扩大生产规模。

3、销售模式

报告期内，公司产品销售以出口为主，其流程主要包括客户发出采购要约、公司报价、客户下订单、公司组织发货、收款等。由于客户需求的差异化程度较高，每个订单包含的产品品种、规格、组合、外观设计和功能结构等都不相同，公司综合考虑订单中产品的生产工艺、原材料及半成品价格、汇率变动趋势等因素进行报价。

（四）主要产品的产销情况

1、主要产品的产销情况

2017 年至 2019 年，公司主要产品的产销规模及利用率情况如下：

单位：万件

时期	产品类别	产能	自产数量	销量	产能利用率	产销率
2019 年度	工具五金	26,653.53	25,336.07	40,472.24	95.06%	159.74%
	智能产品	639.82	552.80	754.49	86.40%	136.49%
2018 年度	工具五金	24,114.92	23,418.39	66,350.82	97.11%	283.33%
	智能产品	578.07	503.15	1,351.31	87.04%	268.57%
2017 年度	工具五金	10,640.00	13,202.29	33,360.57	124.08%	252.69%
	智能产品	110.40	109.15	151.28	98.87%	138.60%

在销量的统计口径上，2017 年至 2018 年采用万件为单位。而在 2019 年为确保数据准确性，采用公司产品终端销售的组套进行统计。

剔除统计口径变动的的影响，2017 年至 2019 年，公司产品凭借质量稳定可靠等优

势，销量不断增加，产销规模实现了较快增长。目前，公司的产能利用率较高。

2、主要产品销售价格变动情况

2017年至2019年，公司主要产品的平均销售价格及其变动状况如下：

单位：元/件

产品	2019年度	2018年度	2017年度
工具五金	14.87	7.95	11.39
智能产品	104.91	47.37	313.09

注：由于公司产品型号较多，不同型号的产品价格差异较大，表中的价格为平均销售价格。

3、前五大销售客户

2017年至2019年，公司对前五大客户的销售情况如下：

单位：万元

年份	序号	客户名称	销售金额	占营业收入的比例
2019年度	1	The Home Depot Inc.	87,257.10	13.17%
	2	Wal-Mart Stores Inc.	67,918.90	10.25%
	3	L.G. Sourcing Inc.	59,450.03	8.97%
	4	Stanleyworks Co.,Ltd	20,539.03	3.10%
	5	Kingfisher Group	20,427.87	3.08%
		合计		255,592.93
2018年度	1	L.G. Sourcing Inc.	65,708.08	11.07%
	2	The Home Depot Inc.	48,741.22	8.21%
	3	Wal-Mart Stores Inc.	47,158.29	7.95%
	4	SEARS ROEBUCK & COMPANY	33,875.13	5.71%
	5	Stanleyworks Co.,Ltd	22,248.69	3.75%
		合计		217,731.41
2017年度	1	L.G. Sourcing Inc.	68,491.55	16.00%
	2	The Home Depot Inc.	49,138.64	11.48%
	3	Wal-Mart Stores Inc.	41,607.56	9.72%
	4	Stanleyworks Co.,Ltd	25,767.80	6.02%
	5	Great Neck Saw Mfrs,Inc.	19,940.52	4.66%
		合计		204,946.07

注：L.G. Sourcing Inc.为Lowe's的全资子公司，负责其采购进口业务。

2017年至2019年，公司前五大客户较为稳定，不存在向单个客户销售比例超过营业收入50%或严重依赖少数客户的情况。公司前五名客户与公司均不存在关联关系。公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有本公司5%以上股份的股东在上述客户中不拥有权益。

（五）主要原材料及能源供应情况

1、主要原材料供应情况

公司生产所需的原材料主要包括塑材、铝材、钢带，均为大宗普通类材料，市场供应充足，公司按市场价格进行采购。

2017年至2019年，公司主要原材料的平均采购价格情况如下：

单位：元/吨

主要原材料	2019年度	2018年度	2017年度
塑料	14,900.00	16,088.39	15,272.58
铝材	15,424.78	15,351.00	15,414.00
钢带	11,568.30	12,865.39	12,805.65

2、主要能源供应情况

公司主要产品所需的能源主要为电力和水，由生产经营场所所在地电力、水力部门统一供应。

3、前五大供应商情况

2017年至2019年，公司向前五名供应商采购的金额及其占当期采购总额的比例情况如下表所示：

单位：万元

期间	序号	供应商名称	采购金额	占采购总额比例
2019年度	1	阳江市顺全工贸实业有限公司	6,835.95	1.67%
	2	宁波夏达工具制造有限公司	5,956.93	1.46%
	3	江苏通润装备科技股份有限公司	5,953.99	1.46%
	4	张家港通邦贸易有限公司	5,856.67	1.43%
	5	宁波市奉化区联欣五金工具有限公司	4,550.40	1.11%
			合计	29,153.95
2018年度	1	江苏通润装备科技股份有限公司	7,578.42	2.24%
	2	张家港通邦贸易有限公司	6,396.09	1.89%
	3	阳江市顺全工贸实业有限公司	5,951.14	1.76%
	4	宁波夏达工具制造有限公司	4,562.39	1.35%
	5	浙江拓进五金工具有限公司	3,603.82	1.06%
			合计	28,091.86
2017年度	1	江苏通润装备科技股份有限公司	8,081.14	3.06%
	2	张家港通邦贸易有限公司	6,970.11	2.64%

期间	序号	供应商名称	采购金额	占采购总额比例
	3	阳江市顺全工贸实业有限公司	6,692.64	2.54%
	4	宁波夏达工具制造有限公司	5,300.10	2.01%
	5	深圳市度彼电子有限公司	5,052.48	1.91%
		合计	32,096.47	12.16%

2017年至2019年，公司不存在向单个供应商采购比例超过当期采购总额50%或严重依赖少数供应商的情况。公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司5%以上股份的股东在上述供应商中不拥有权益。

八、公司主要固定资产及无形资产

(一) 主要固定资产情况

1、房屋建筑物

截至2019年末，发行人及其子公司境内拥有以下90处房产，具体情况如下：

序号	房地产权人	证书号码	房地座落	房屋建筑面积 (m ²)	他项权利
1	发行人	杭房权证江更字第 08061099 号	九环路 35、37 号 2 幢	8,123.05	无
2		杭房权证江更字第 08061115 号	九环路 35、37 号 3 幢	9,269.75	无
3		杭房权证江更字第 08061116 号	九环路 35、37 号 4 幢	8,212.37	无
4		杭房权证江更字第 08061117 号	九环路 35、37 号 6 幢	702.27	无
5		杭房权证江更字第 08061118 号	九环路 35、37 号 7 幢	2,435.90	无
6		杭房权证江更字第 08061119 号	九环路 35、37 号 8 幢	2,713.87	无
7		杭房权证江字第 15169176 号	九环路 58 号 1 幢	14,533.61	无
8	巨业工具	杭房权证经移字第 10058934 号	白杨街道 22 号大街 5 号 1 幢	10,617.59	无
9		杭房权证经移字第 10058935 号	白杨街道 22 号大街 5 号 2 幢	15,370.40	无
10		杭房权证经移字第 10058936 号	白杨街道 22 号大街 5 号 4 幢	13,540.19	无
11		杭房权证经移字第 10058937 号	白杨街道 22 号大街 5 号 3 幢	13,540.66	无
12		杭房权证经移字第 10058938 号	白杨街道 22 号大街 5 号 5 幢	5,328.57	无
13		杭房权证经移字第 10058939 号	白杨街道 22 号大街 5 号 8 幢	2,806.21	无
14		杭房权证经移字第 10058940 号	白杨街道 22 号大街 5 号 9 幢	4,110.68	无
15		杭房权证经移字第 10058943 号	白杨街道 22 号大街 5 号 7 幢	6,266.97	无
16		杭房权证经移字第 10058944 号	白杨街道 22 号大街 5 号 6 幢	47.65	无
17		杭房权证经移字第 10058786 号	白杨街道 22 号街 269 号	47.65	无
18		杭房权证经移字第 10058787 号	白杨街道 22 号街 269 号	15,058.72	无
19		杭房权证经移字第 10058788 号	白杨街道 22 号街 269 号	22.82	无
20		奉化巨	房权证奉化市字第 010-1420 号	溪口镇大涨村	6,807.99

21	星	房权证奉化市字第 010-822 号	溪口镇大涨村	2,992.00	无
22	浙江国新工具	房权证瑞（房）字第 00259581 号	瑞安市陶山镇陶北村	5,564.92	无
23	龙游亿洋	浙（2018）龙游不动产权第 0013589 号	石佛乡下洪村	712.26	无
24		龙房权证石佛乡字第 5-160226 号	石佛乡下洪村	27.82	无
25		龙房权证石佛乡字第 5-160227 号	石佛乡下洪村	97.77	无
26		龙房权证石佛乡字第 5-160228 号	石佛乡下洪村	44.17	无
27		浙（2018）龙游不动产权第 0013589 号	石佛乡下洪村	75.77	无
28		龙房权证石佛乡字第 5-160230 号	石佛乡下洪村	317.17	无
29		龙房权证石佛乡字第 5-160231 号	石佛乡下洪村	289.78	无
30		浙（2018）龙游不动产权第 0013589 号	石佛乡下洪村	65.40	无
31		浙（2018）龙游不动产权第 0013589 号	石佛乡下洪村	1,283.96	无
32		浙（2018）龙游不动产权第 0013589 号	石佛乡下洪村	4,618.98	无
33		浙（2018）龙游不动产权第 0013589 号	石佛乡下洪村	2,260.24	无
34		浙（2018）龙游不动产权第 0013590 号	横山镇后徐村	8,333.28	无
35	浙江巨星工具	浙（2016）海宁市不动产权第 0006690 号	海宁市长安镇农发区启辉路 11 号、之江路 88 号	5,400.57	无
36		浙（2016）海宁市不动产权第 0006701 号	海宁市长安镇农发区启辉路 11 号、之江路 88 号	5,427.93	无
37		浙（2016）海宁市不动产权第 0006702 号	海宁市长安镇农发区启辉路 11 号、之江路 88 号	3,406.58	无
38		浙（2016）海宁市不动产权第 0006703 号	海宁市长安镇农发区启辉路 11 号、之江路 88 号	2,049.44	无
39		浙（2016）海宁市不动产权第 0006704 号	海宁市长安镇农发区启辉路 11 号、之江路 88 号	5,401.12	无
40		浙（2016）海宁市不动产权第 0006705 号	海宁市长安镇农发区启辉路 11 号、之江路 88 号	5,742.55	无
41		浙（2016）海宁市不动产权第 0006696 号	海宁市长安镇农发区启辉路 11 号、之江路 88 号	67,006.44	无
42		浙（2016）海宁市不动产权第 0006697 号	海宁市长安镇农发区启辉路 11 号、之江路 88 号	64,252.77	无
43		浙（2016）海宁市不动产权第 0006698 号	海宁市长安镇农发区启辉路 11 号、之江路 88 号	5,401.12	无
44		浙（2016）海宁市不动产权第 0006699 号	海宁市长安镇农发区启辉路 11 号、之江路 88 号	5,401.12	无
45		浙（2016）海宁市不动产权第 0006700 号	海宁市长安镇农发区启辉路 11 号、之江路 88 号	13,650.73	无
46		浙（2016）海宁市不动产权第 0010713 号	海宁市长安镇农发区启辉路 11 号、之江路 88 号	47.05	无
47		浙（2016）海宁市不动产权第 0010714 号	海宁市长安镇农发区启辉路 11 号、之江路 88 号	179.00	无
48		浙（2016）海宁市不动产权第 0010715 号	海宁市长安镇农发区启辉路 11 号、之江路 88 号	25.77	无
49	华达科捷光电	20190057035	梅花路 16 号	8,902.95	抵押
50		20190057035	梅花路 16 号	8,946.84	抵押
51	龙游沪工锻三工具有限公司	浙（2018）龙游不动产权第 0006266 号	龙游县小南海镇光明路 68 号	143.94	抵押
52		浙（2018）龙游不动产权第 0006266 号	龙游县小南海镇光明路 68 号	300.00	抵押
53		浙（2018）龙游不动产权第 0006266 号	龙游县小南海镇光明路 68 号	319.20	抵押
54		浙（2018）龙游不动产权第 0006266 号	龙游县小南海镇光明路 68 号	910.50	抵押

55		浙（2018）龙游不动产权第 0006266 号	龙游县小南海镇光明路 68 号	1,752.13	抵押
56		浙（2018）龙游不动产权第 0006266 号	龙游县小南海镇光明路 68 号	480.23	抵押
57		浙（2018）龙游不动产权第 0006266 号	龙游县小南海镇光明路 68 号	566.94	抵押
58		浙（2018）龙游不动产权第 0006266 号	龙游县小南海镇光明路 68 号	9,748.13	抵押
59		浙（2018）龙游不动产权第 0006266 号	龙游县小南海镇光明路 68 号	8,211.07	抵押
60		浙（2018）龙游不动产权第 0006266 号	龙游县小南海镇光明路 68 号	417.55	抵押
61		浙（2018）龙游不动产权第 0006266 号	龙游县小南海镇光明路 68 号	735.18	抵押
62		浙（2018）龙游不动产权第 0006266 号	龙游县小南海镇光明路 68 号	735.18	抵押
63		浙（2018）龙游不动产权第 0006266 号	龙游县小南海镇光明路 68 号	1,470.36	抵押
64		浙（2018）龙游不动产权第 0006266 号	龙游县小南海镇光明路 68 号	735.18	抵押
65		浙（2018）龙游不动产权第 0006266 号	龙游县小南海镇光明路 68 号	1,154.54	抵押
66		浙（2018）龙游不动产权第 0006266 号	龙游县小南海镇光明路 68 号	249.61	抵押
67		浙（2018）龙游不动产权第 0006266 号	龙游县小南海镇光明路 68 号	313.16	抵押
68		浙（2018）龙游不动产权第 0006266 号	龙游县小南海镇光明路 68 号	879.90	抵押
69		浙（2018）龙游不动产权第 0006266 号	龙游县小南海镇光明路 68 号	240.50	抵押
70		龙房权证小南海镇字第 5-140163 号	小南海镇原浙江木材厂	525.05	无
71		龙房权证小南海镇字第 5-140171 号	小南海镇原浙江木材厂	913.31	无
72		龙房权证小南海镇字第 5-140169 号	小南海镇原浙江木材厂	158.12	无
73		龙房权证小南海镇字第 5-140149 号	小南海镇原浙江木材厂	657.59	无
74		龙房权证小南海镇字第 5-140155 号	小南海镇原浙江木材厂	643.74	无
75		龙房权证小南海镇字第 5-140157 号	小南海镇原浙江木材厂	442.68	无
76		龙房权证小南海镇字第 5-140179 号	小南海镇光明路 68 号	983.38	无
77		龙房权证小南海镇字第 5-140189 号	小南海镇光明路 68 号	1,959.48	无
78		龙房权证小南海镇字第 5-140212 号	小南海镇光明路 68 号	2,415.42	无
79		龙房权证小南海镇字第 5-140220 号	小南海镇光明路 68 号	2,186.96	无
80		龙房权证小南海镇字第 5-140290 号	小南海镇光明路 68 号	7,852.61	无
81		龙房权证小南海镇字第 5-140330 号	小南海镇光明路 68 号	5,012.03	无
82	海宁巨星智能设备有限公司	浙（2019）海宁市不动产权第 0040051 号	海宁市长安镇（高新区）文海北路 1020-1 号	6,714.79	无
83		浙（2019）海宁市不动产权第 0040052 号	海宁市长安镇（高新区）文海北路 1020-1 号	6,714.79	无
84		浙（2019）海宁市不动产权第 0040053 号	海宁市长安镇（高新区）文海北路 1020-1 号	6,714.79	无
85		浙（2019）海宁市不动产权第 0040054 号	海宁市长安镇（高新区）文海北路 1020-1 号	6,714.79	无
86		浙（2019）海宁市不动产权第 0040055 号	海宁市长安镇（高新区）文海北路 1020-1 号	3,723.07	无
87		浙（2019）海宁市不动产权第 0040056 号	海宁市长安镇（高新区）文海北路 1020-1 号	2,374.00	无
88		浙（2019）海宁市不动产权第 0040057 号	海宁市长安镇（高新区）文海北路 1020-1 号	2,374.00	无
89		浙（2019）海宁市不动产权第 0040058 号	海宁市长安镇（高新区）文海北路 1020-1 号	2,365.44	无
90		浙（2019）海宁市不动产权第 0040059 号	海宁市长安镇（高新区）文海北路 1020-1 号	2,304.00	无

2、主要生产设备

截至 2019 年末，公司拥有的主要生产设备如下：

单位：万元、台/套

序号	设备名称	数量	原值	账面价值	综合成新率
1	加工中心	36	2,034.94	1,437.76	70.65%
2	冲床	90	1,006.77	919.34	95.82%
3	折弯设备一批	1	736.98	539.04	77.64%
4	数控车床	91	610.02	334.86	59.39%
5	大型冲孔设备一批	1	581.35	410.47	75.11%
6	精益设备	10	452.92	299.90	70.71%
7	秉锋螺帽成型机	4	368.80	196.66	57.83%
8	快速转换舱	1	358.37	298.16	87.70%
9	CNC 火花机	11	287.13	193.64	71.94%
10	精密数控慢走丝线切割机床	3	194.02	111.31	61.87%
11	开式固定台压力机	25	181.61	124.23	72.90%
12	剥线钳齿成形磨床	3	176.21	89.25	55.15%
13	多材料快速成型机系统	1	163.08	101.30	66.62%
14	托辊型网带式电阻炉生产线	1	142.43	87.36	65.84%
15	数控强力成型磨床	3	137.18	79.61	62.53%
16	压力机	26	128.17	83.14	69.37%
17	激光切割机	1	119.56	106.70	93.74%
18	精密冲床	17	118.51	58.10	53.52%
19	数控精密电成型加工机	2	110.26	51.26	50.99%
20	折叠刀自动装配系统	1	98.29	71.96	77.71%
21	数控中走丝电火花线切割机床	5	94.87	60.18	67.93%
22	数控水磨机	4	87.70	59.69	72.56%
23	自动喷粉烘道流水线	1	80.93	40.03	53.96%
24	真空油淬炉	1	76.92	40.49	57.13%
25	数控精密电成型加工机床	2	74.53	48.67	69.79%
26	网带式淬火炉	1	73.50	60.79	87.21%
27	电动葫芦双梁起重机	6	72.65	38.23	57.13%
28	精密深孔加工机	2	69.17	29.78	47.55%
29	微波消解仪	2	66.76	34.85	56.70%
30	注塑机取件机械臂	20	64.19	47.58	78.62%
31	刀具锋利度耐久测试仪	1	62.80	33.04	57.12%
32	自动转盘式高周波机	10	61.97	29.00	51.30%
33	扭力机	5	61.81	28.83	51.15%
34	刀片开刃机器人系统	1	58.12	38.87	71.38%
35	半自动高周波熔接机	2	57.26	31.10	58.82%

36	强力单据片磨齿专机	1	56.41	29.68	57.12%
37	无心磨床	13	55.99	28.15	54.78%
38	自动磨齿机	18	54.24	38.42	75.34%
39	3R 系列自动化夹具	6	53.50	26.95	54.88%
40	浸漆生产线	1	52.99	33.35	67.42%

(二) 主要无形资产

1、土地使用权

截至 2019 年末，公司境内拥有 15 宗土地使用权，具体情况如下表：

序号	房地产权人	证书号码	土地位置	土地使用权面积 (m ²)	土地用途	土地使用权类型	他项权利
1	发行人	杭江国用(2008)号 000200号	江干区九环路 35、37 号	43,530.00	工业	出让	无
2		杭江国用(2015)号 100051号	江干区九堡镇九环路南侧	6,515.00	工业	出让	无
3	浙江巨星工具	海国用(2016)第 09830号	海宁市长安镇农发区启辉 路 11 号、之江路 88 号	133,313.00	工业	出让	无
4	巨业工具	杭经国用(2010)第 000039号	杭州市经济技术开发区白 杨街道二十二号大街 5 号	59,354.00	工业	出让	无
5		杭经国用(2010)第 000040号	杭州市经济技术开发区白 杨街道二十二号大街 269 号	9,989.00	工业	出让	无
6	奉化巨星	奉国用(2008)第 2-14437号	溪口镇大涨村	18,666.60	工业	出让	无
7	浙江国新工具	瑞国用(2013)第 208-0016号	陶山镇陶北村编织路	8,877.20	工业	出让	无
8	龙游亿洋	龙游国用(2013)第 210-7号	龙游县石佛乡下洪村	16,103.00	工业	出让	无
9		龙游国用 2015 第 01626号	龙游县横山镇后徐村	15,330.00	工业	出让	无
10	华达科捷光电	20190057035	钟楼开发区北港工业园内	18,730.60	工业	出让	抵押
11	杭州联和机械 有限公司	(2017) 杭州市不动 产权第 0121347 号	江干区九堡街道红普路与 九横路交叉口西北角	19,992.00	工业	出让	无
12	龙游沪工锻三 工具有限公司	浙(2018)龙游不动 产权第 0006266 号	龙游县小南海镇光明路 68 号	31,261.31	工业	出让	抵押
13		龙游国用(2011)第 104-12号	龙游县小南海镇光明路 68 号	33,544.28	工业	出让	无
14		龙游国用(2004)第 104-2号	小南海镇光明路 68 号	17,800.00	工业	出让	无
15		龙游国用(2004)第 104-32号	龙游县小南海镇船厂村衢 江边	538.4	水泵 房	出让	无

2、自有商标

截至 2019 年末，公司拥有 349 项境内商标（不含 Arrow 公司及 Lista 公司），具体情况请见本募集说明书后附件一。

截至 2019 年末，公司拥有 786 项境外商标（不含 Arrow 公司及 Lista 公司）。具

体情况请见本募集说明书后附件二。

3、自有专利权

截至 2019 年末，公司拥有 978 项境内专利（不含 Arrow 公司及 Lista 公司）。具体请见本募集说明书后附件三。

截至 2019 年末，公司拥有 102 项境外专利（不含 Arrow 公司及 Lista 公司）。具体请见本募集说明书后附件四。

4、软件著作权

截至 2019 年末，发行人及其控股子公司拥有的主要境内软件著作权共有 7 项，具体情况如下：




序号	著作权人	证书号	登记号	软件名称	首次发表日期	权利取得方式	权利范围
1	杭州巨星智能科技有限公司	软著登字第 3161950 号	2018SR832855	采用 WIFI 技术的激光灯具控制软件 V1.0	未发表	原始取得	全部权利
2		软著登字第 3161965 号	2018SR832870	基于蓝牙 4.0 技术的智能光源模块调控系统 V1.0	未发表	原始取得	全部权利
3		软著登字第 3238290 号	2018SR909195	基于网络拓扑结构设计的双向驱动 AGV 控制系统软件 V1.0	未发表	原始取得	全部权利
4		软著登字第 3151497 号	2018SR822402	远距离多功能智能激光测距系统的控制软件 V1.0	未发表	原始取得	全部权利
5		软著登字第 4806341 号	2019SR1385584	魅奇 iMagic Home 智能家居控制系统软件 V1.0.0	未发表	受让	全部权利
6	杭州巨星科技股份有限公司	软著登字第 4015070 号	2019SR0594313	智能家居解决系统 V1.0	2019 年 02 月 20 日	原始取得	全部权利
7		软著登字第 4015719 号	2019SR0594962	智能无人仓储管理系统 V1.0	2018 年 12 月 31 日	原始取得	全部权利

（三）被他人许可使用的主要无形资产




1、被他人许可使用的商标

截至 2019 年末，公司有 117 项被他人许可使用的主要商标，具体情况如下：

序号	商标	授权人	授权有效期至
1	Anvil	Home Depot International Inc	2020 年 6 月 21 日

序号	商标	授权人	授权有效期至
2	Husky		2021年6月15日
3	HDX		2021年6月15日
4	Defiant		2020年6月2日
5	Trafficmaster		2020年6月2日
6	Glacier Bay		2020年6月5日
7	Carrefour	CARREFOUR	未约定到期日
8	Bessy, Erdi, GST, Gross Stabil Tool	Bessy Tool GmbH & Co.KG	未约定到期日
9		Kingfisher Sourcing and Offer	未约定到期日
10	STANLEY	Stanley Black & Decker, Inc	2021年12月31日
11	FATMAX	Stanley Black & Decker, Inc	2021年12月31日
12	CRAFTSMAN	Stanley Black & Decker, Inc	2021年12月31日
13		The Black&Decker Corporation	2021年12月31日
14		The Black&Decker Corporation	2021年12月31日
15	IRWIN	Irwin Industrial Tool Company	2021年12月31日
16	LENOX	Irwin Industrial Tool Company	2021年12月31日

序号	商标	授权人	授权有效期至
17	Hyper Tough	Walmart Inc.	2021年4月23日
18	GREAT NECK	GREAT NECK SAW MFRS., INC.	未约定到期日
19	REPCO	GPC Asia Pacific Pty Ltd	2022年1月1日
20	MECHPRO	GPC Asia Pacific Pty Ltd	2020年9月3日
21	LIVING SOLUTIONS	WALGREENS BOOTS ALLIANCE	未约定到期日
22	Arrow	Arrow Fastner Co.,LLC	未约定到期日
23	BOSCH	Bosch Power Tools	未约定到期日
24	Bahco	SNA Europe	未约定到期日
25	Palmera		未约定到期日
26	BrassCraft	BrassCraft Manufacturing Company	2024年1月10日
27	PEERLESS		2024年1月10日
28	Solutions By PEERLESS		2024年1月10日
29	MIXET		2024年1月10日
30	Master Plumber		2024年1月10日
31	Plumb Shop		2024年1月10日
32	Pidsa		2024年1月10日
33	Cobra		2024年1月10日
34	Cobra pro		2024年1月10日
35	HRD	TEMPERED PRODUCTS INC.	未约定到期日
36	EVERBUILT (注1)	The Home Depot Inc	2020年6月29日
37	WOLF	TOTAL TOOLS IMPORTING PTY LTD	未约定到期日
38	TTI		未约定到期日
39	TOTAL TOOLS		未约定到期日
40	MAXIMUM	Canadian Tire Corporation, Limited	未约定到期日
41	Mastercraft		未约定到期日
42	Certified		未约定到期日
43	LUX-TOOLS	EMIL LUX GMBH CO.KG	未约定到期日
44	ELLIX		未约定到期日
45	OBI		未约定到期日
46	CMI		未约定到期日
47	GREENLEE	Greenlee Textron Inc.	未约定到期日
48	SOG Special Knives and Tools	SOG Special Knives and Tools	未约定到期日
49	SCA	Super Cheap Auto Pty Ltd	未约定到期日
50	ToolPRO		未约定到期日
51	Best Buy		未约定到期日
52	Calibre		未约定到期日
53	Ridge Ryder	Toolway Industrial Ltd.	未约定到期日
54	TOOLTECH	Fastenal IP Company	未约定到期日

序号	商标	授权人	授权有效期至
55	Clean Choice	Toolway Industrial Ltd.	未约定到期日
56	Regiment		未约定到期日
57	Power Phase	Fastenal IP Company	未约定到期日
58	Southwire	Southwire Company	未约定到期日
59		Milwaukee Electric Tool Corporation	2020年9月18日
60	LENOX	Irwin Industrial Tool Company	2021年12月31日
61	Rock River	Fastenal IP Company	未约定到期日
62	Power Phase	Fastenal IP Company Ali industries	未约定到期日
63	Regiment		未约定到期日
64			未约定到期日
65		Alliance Boots Sourcing (Hong Kong) Ltd.	未约定到期日
66	MAGELLAN OUTDOORS	Academy Sports + Outdoors	未约定到期日
67	TACTICAL PERFORMANCE	Academy Sports + Outdoors	未约定到期日
68	GAME WINNER	AKIFIX S.p.A. unipersonale	未约定到期日
69	AKIFIX		未约定到期日
70		Century Drill & Tool	未约定到期日
71		HARBOR FREIGHT TOOLS	未约定到期日
72	Basspro Shops	Innovative Procurement	未约定到期日
73		DAS Companies Inc.	未约定到期日
74		HBC Global Sourcing (China) Co., Ltd.	未约定到期日
75	KLEIN, KLEIN TOOLS, KLEIN TOOLS EST.1857 DESIGN	Klein Tools, Inc.	2020年6月12日
76	Phase	Halfords Asia	未约定到期日
77	Halfords		未约定到期日
78	Games Workshop	Games Workshop Limited	未约定到期日
79	KINCROME	KINCROME AUSTRILIA H/O	未约定到期日
80	SUPATOOL		未约定到期日
81	CLARKE	CLARKE INTERNATIONAL LIMITED	未约定到期日
82	POWER FORCE	Homecenters Peruanos S.A.	未约定到期日
83	TOTAL		未约定到期日

序号	商标	授权人	授权有效期至
84	WERKEN		未约定到期日
85		NORMA Lebensmittelfilialbetrieb Stiftung & Co, KG (注 1)	未约定到期日
86		MAXEDA DIY B.V.	未约定到期日
87			未约定到期日
88			未约定到期日
89	MAVERICK	BORDO INTERNATIONAL PTY LTD	未约定到期日
90	Maplin	Maplin Electric Ltd.	未约定到期日
91		Lumber Liquidators Co, Ltd	未约定到期日
92	Rolson	Rolson Tools Ltd.	未约定到期日
93	ESSENTIAL GEAR	Great Neck Saw Manufactures, Inc.	2024 年 6 月 5 日
94	HELA	IMPORTADORA Y MANUFACTURERA VON DER HEYDE S.A.C.I.	未约定到期日
95	KRESS		未约定到期日
96		TESCO Sourcing Office	未约定到期日
97	Swanson	Swanson Tool Co	未约定到期日
98	Savage		未约定到期日
99	Malco		未约定到期日
100		Home Retail Group	未约定到期日
101			未约定到期日
102		Snap-on Incorporated	未约定到期日
103			未约定到期日
104	CRAFTSMAN	Sears Holdings Management Corporation	2021 年 12 月 31 日
105		True Value Company	未约定到期日
106	BATHURST	Super Cheap Auto Pty Ltd	未约定到期日

序号	商标	授权人	授权有效期至
107	BLACK RIDGE		未约定到期日
108		Wilko Retail Limited	未约定到期日
109	URREA	GRUPO URREA DIVISION, HERRAMIENTAS SA DE CV	未约定到期日
110	FOY		未约定到期日
111	Surtek		未约定到期日
112		ULINE	未约定到期日
113		Stanley Black & Decker, Inc	2021年12月31日
114	JCB	JC Bamford Excavators Ltd. (注2)	2022年1月19日
115		JC Bamford Excavators Ltd. (注2)	2025年8月20日
116		JC Bamford Excavators Ltd. (注2)	2026年11月6日
117		创科电动科技股份有限公司	2028年4月13日

注1：“KRAFT”商标除授权给母公司外，亦授权给香港巨星国际有限公司。

注2：JC Bamford Excavators Ltd.的商标除授权给母公司外，亦授权给香港巨星国际有限公司。

2、被他人许可使用的专利

截至2019年末，公司有9项被他人许可使用的主要专利，具体情况如下：

序号	专利名称	专利号	授权人	被授权人	有效期
1	Gorilla Gripper 面板托架	US. Patent #6494513	Landon Innocations LLC	美国巨星工业	未约定到期日
2	自动钻头座工具	US. Patent #6561523	Maxtech Consumer Products Limited	发行人	2025年12月1日
3	双尺寸刀柄	US. Patent #8844940 #8292304 #7896355			2025年12月1日
4	带可逆轴的手动工具(5.D)	US. Patent #5901622			2025年12月1日
5	具有防滑功能的六角扳手和工具	US. Patent #5758769			2025年12月1日

6	分体式工具箱	US. Patent #6044973			2025 年 12 月 1 日
7	易于删除存储物品的工具箱	US. Patent #7726479			2025 年 12 月 1 日
8	具有多个存储舱的工具箱	US. Patent #5803254			2025 年 12 月 1 日
9	快速装载的多六角连接器	US. Patent #7896355			2025 年 12 月 19 日

九、公司拥有的特许经营权及相关资质情况

截止本募集说明书签署日，公司被他人许可使用商标及专利情况，参见本节“八、公司主要固定资产及无形资产/（三）被他人许可使用的主要无形资产”。

十、公司技术及研发情况

（一）公司主要产品生产技术所处阶段

公司主要产品为手工具、激光测量仪器、工业存储箱柜等，其主要产品的生产技术均处于大批量生产阶段。

（二）核心技术及研发投入

1、公司目前掌握的部分核心生产技术

（1）基于“DLC 类金刚石薄膜技术”的超硬度、超耐磨切割、旋转类工具

类金刚石薄膜涂层（Diamond-Like Carbon，简称 DLC），是含有金刚石结构（sp³ 键）和石墨结构（sp² 键）的亚稳非晶态物质，兼备金刚石的高硬度和石墨结构的低摩擦系数。DLC 类金刚石涂层与基体结合，具有强度高、摩擦系数小、耐磨损和耐腐蚀性能强，抗有色金属加工粘结性能好于常规硬质涂层等特点，是一种优异的表面抗磨损改性膜。

公司生产销售的工具囊括了手工具行业绝大多数的产品，尤其是各类切割、旋转类工具等更是主打产品，其中切割类的折叠刀具每年出货 1,300 万把以上。采用 DLC 类金刚石涂层工艺能够使用公司产品具备更大的竞争力。通过 DLC 涂层技术，可以在切割、旋转类工具等产品上有效增强表面硬度、耐磨性，提高产品的耐腐蚀性能，降低工具产品使用过程中的摩擦力，提高在同类产品中的竞争力。

（2）基于“水性改性丙烯酸树脂”的钢铁节能环保发黑工艺

钢铁的发黑处理是一种化学转化膜技术，可以使钢铁工件表面生成一层保护性的黑色化合物。此化合物膜层具有很好的吸附性，发黑处理后的零件再进行浸油及其他填充处理，能进一步提高膜层的耐蚀性，而且所得膜层基本不影响零件的装配尺寸。此外，黑色的膜层具有消光作用，可以减少工具或零件运动中的闪光，以改善视力疲劳，还可以作为某些油漆和电镀表面的代用品。钢铁的发黑处理广泛用于工具、量具、模具、紧固件、仪表及机械零部件等表面保护与装饰处理。

（3）“环保改性复合材料”聚丙烯的高强度抗冲击研究和应用

此技术通过综合利用各种改性技术，特殊成核剂，及新型界面技术，开发一种高强度、抗冲击、环保型改性聚丙烯工具专用料，以取代 ABS 及尼龙等工程塑料在工具上的应用，可实现通用聚丙烯的高性能化。采用新工艺能够使公司产品具备更大的竞争力，解决生产过程中选用材料太多，造成的各种管理问题，同时解决环保及回收等方面的问题。

（4）粉末注射技术在工具行业的领先运用及推广

传统的手工具零件都是通过锻打后机械切削加工，或者通过冲压加工完成，不仅产品耗料多，受加工中的人为因素影响报废也较多，而且一些复杂、细小的零件还难以加工。2010 年公司技术中心把新型的铁基合金注射技术引入，经过多次配方的改进与工艺调整，成功的把主要零件棘轮销改成粉末注射生产，现已不断推广到其他产品生产加工中使用。

（5）高精度大扭矩超耐用旋具的研发生产

为了能使公司的旋具达到国际顶级水准，公司对刀杆与手柄材料进行研究，结合对不同地区的人体结构和使用习惯调查，通过计算机的模拟用力分析，进行手柄造型改良；同时要对生产工艺进行创新，研发机械化加工设备，引进先进的生产加工与表面处理工艺，在提高产品一致性的基础上，有效保证产品的质量。

（6）基于大功率灯具的新型锂电池管理系统

当前市场要求大功率电筒及灯具能够同时实现高流明数、低成本、电池可随意更换、配备标准的 5V USB 输出接口以便使用充电宝进行充电。公司的该技术能够把电

池的更换和充放电线路组成一个整体模块，实现两节电池并联充电和串联放电，可实现单节电池独立充电，有单独的充电保护线路及充电状态指示灯，使线路模块的通用性和整体性更强，可广泛的应用于类似的大功率灯具中。

(7) 基于蓝牙 4.0 技术的智能光源模块调控系统

目前市场已经逐渐从普通的照明工具过渡到具有智能系统的照明工具，公司致力于开发各种智能工具控制系统软件并且运用于照明工具中。公司研发的基于蓝牙 4.0 技术的智能光源模块调控系统的氛围灯，在保证实现氛围灯基本功能的基础上，增强了产品的控制系统，便于用户在使用过程中的操作，实现产品的升级换代。

2、正在从事的部分新产品开发及进展情况

序号	项目	产品说明	项目进展情况
1	GOLDBLATT 激光测距仪系列	此系列测距仪精度更加稳定，量程目前可以做到 60 米	已出货
2	WORKPRO 十字扫平仪系列	此系列的十字投线仪在产品性能不变的前提下，通过降低零件成本和生产成本，以及部分结构设计变化做到更加经济实惠	已出货
3	防退回活扳手研制	优势在于连续工作中防松效果比普通双螺纹的要好	小批量试生产已经完成
4	碳纤柄带轴承双金属刀	刃口激光热处理，硬度高，锋利度好，使用寿命长。刀片和手柄之间装有端面轴承，刀片开合轻松，碳纤柄轻便耐磨强度比较高	已开模
5	STANLEY 照明灯具系列	产品款式多样，产品种类功能齐全，满足多种用户多种环境的使用要求	部分已出货 部分开模中
6	半导体指纹门锁系类	带钥匙的指纹密码门锁，无线模块和指纹主板分离设计，通用性能强，可以支持蓝牙、zigbee、zwave、wifi 互换等，内部结构紧凑	已开模
7	智能家居网关及系列产品	整体外观设计简约，结构设计精简，电路设计可靠，兼容 iris 平台	部分产品已出货
8	多功能压线钉枪开发	功能二合一，可实现 ARROWT59 和 T72 塑料压线钉双打，是市场上唯一一款多功能的压线钉枪	已开模
9	双模组十字投线仪	此系列的十字投线仪采用双模组模块化设计，性能优良，品质稳定可靠，适合大批量生产	已开模
10	2500 流明智控工作灯	大功率，高流明，可通过蓝牙实现远程控制	打样验证

3、公司研发费用投入情况

报告期内，公司保持研发的投入力度，各期研发费用占营业收入比例基本稳定：

单位：万元

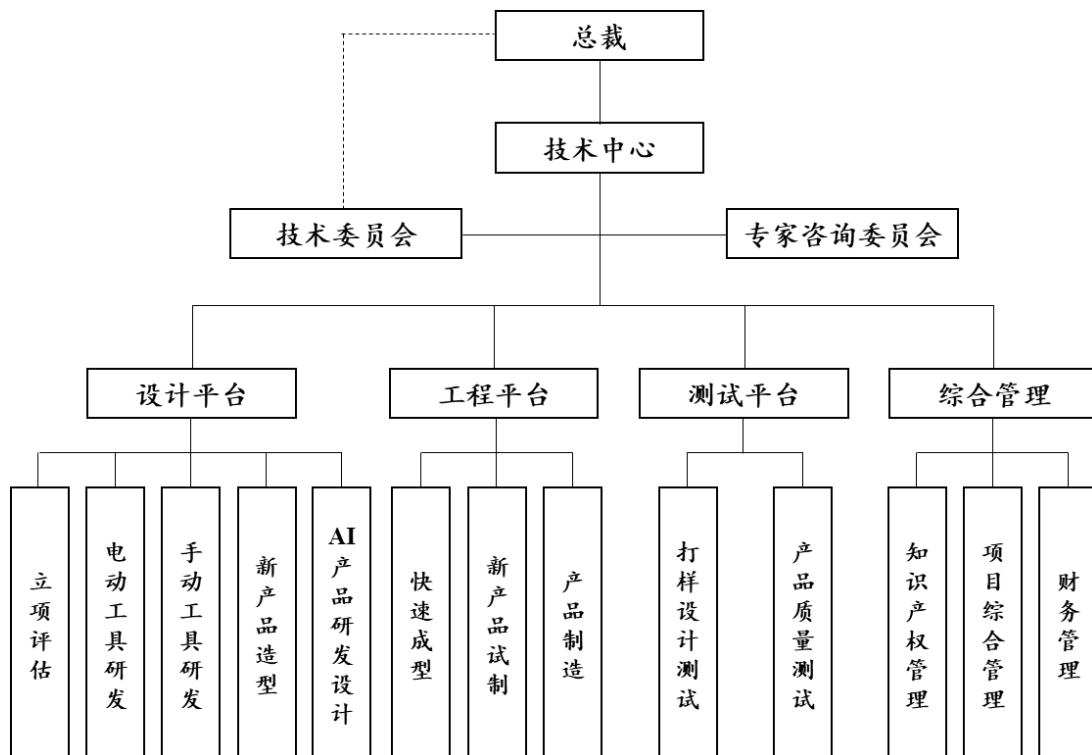
项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
----	---------	---------	---------

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
研发费用	20,377.27	20,697.50	12,669.27
营业收入	662,546.41	593,467.37	428,061.01
所占比例	3.08%	3.49%	2.96%

（三）技术及研发机制

公司成立了技术中心，专门针对国内外工具五金行业发展趋势、消费者偏好、新工艺、新技术和新材料等方面进行研究。公司将研究开发和技术创新主体分为公司、部门和个人三个层次，建立公司的研究开发体系与基本管理职能、目标管理体系相联系，把研究开发和技术创新活动管理纳入公司的日常管理活动，以确保公司研究开发和技术创新体系的有效运行。

公司技术中心研究开发体系组织结构如下：



十一、公司主要产品质量控制情况

公司开展全面质量管理，2003 年建立 ISO9001 质量管理体系和 ISO14001 环境管理体系，2010 年把汽车行业的五大核心工具应用到手工具产品建立了《质量管理手册》以作为公司内部质量管理和控制的准则。2012 年推进卓越绩效管理。2011 年按

照 ISO/IEC 17025 建立实验室质量体系并通过 CNAS 认可，成为国内工具行业第一家通过认可的企业实验室。2017 年按照新版 ISO9001: 2015 标准转换内部管理体系，并已获得 ISO9001: 2015 质量管理体系认证。

公司建有完善的质量考核制度，通过对产品制造现场进行日常巡视等措施，及时检查和监督体系运行情况及现场工艺纪律的执行，强化过程质量控制，并定期在质量例会上通报，监督改进、及时验证。对有分歧或重大质量问题将召开质量分析会进行专项讨论，提出解决方案并监督实施。对体系过程中发现的问题及检查结果纳入公司质量管理考核，按月统计、奖优罚劣，结果及时报管理层。

公司每年通过内部审核、管理评审、国内外用户及第三方体系审核，验证质量管理体系运行的有效性、适宜性和充分性，保证公司质量管理体系持续有效地满足 ISO9001 标准及相关的法律、法规要求，达到公司预定的质量方针和质量目标。

十二、安全生产及环境保护

（一）安全生产

发行人生产过程不存在高危险或重污染的情况。

根据发行人及其控股子公司所在地区相关安全生产监督管理部门出具的证明文件，报告期内，发行人及其控股子公司能够做好安全生产工作，正确履行安全生产职责，无情节严重的违反安全生产法律法规的行为，亦不存在因违反安全生产方面法律、法规而受到重大行政处罚的情形。

（二）环境保护

瑞安市环境保护局于 2018 年 6 月 6 日对公司控股子公司浙江国新工具有限公司进行现场检查，发现该公司涉嫌违反《建设项目环境保护管理条例》第十五条“建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用”的规定，并于 2018 年 8 月 16 日向该公司发出《行政处罚告知书》，作出了罚款 28 万元的决定。根据瑞安市环境保护局出具的《证明》，浙江国新工具有限公司上述行为属于一般违法行为，且该公司已经逐步按照规定进行整改，重新建设。

公司自成立以来，一直注重环境保护，遵守了国家和地方的环保法律、法规，结合实际情况制定了环保规章制度，并通过了相关的环境管理体系认证。浙江国新工具有限公司的环保违法行为属于一般违法行为，因此上述违法行为不构成重大违法行为，不会构成发行人本次公开发行可转换公司债券的实质性障碍。

十三、发行人境外经营情况

截至 2019 年末，公司分别在香港、美国和瑞士等地拥有香港巨星国际有限公司、Great Star Europe AG、Lista Holding AG、Arrow Fastener Co., LLC 等子公司。上述公司具体情况详见本募集说明书“第四节 发行人基本情况”之“二、公司组织结构图及对其他企业的重要权益投资情况”之“(二) 公司直接或间接控股企业情况”。

十四、自上市以来历次股本筹资、派现及净资产额变化情况

单位：万元

上市前最近一期末（2009 年 12 月 31 日）净资产额				60,155.06
历次股本筹资情况	发行时间	发行类别	净筹资额	
	2010 年 6 月 30 日	首次公开发行	176,139.82	
	2016 年 2 月 3 日	非公开发行	101,549.75	
	合计			277,689.57
首发后累计派现金额				120,723.74
本次发行前最近一期末（2019 年 12 月 31 日，下同）净资产额				761,643.38
本次发行前最近一期末归属于上市公司股东的净资产额				743,058.99

十五、最近三年公司及控股股东、实际控制人所做出的重要承诺及承诺的履行情况

最近三年，公司及控股股东、实际控制人所做出的重要承诺内容及履行情况如下：

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	巨星集团	业绩承诺及补偿安排	根据巨星集团于 2019 年 6 月 17 日出具的《巨星控股集团有限公司关于盈利补偿的承诺函》，以及于 2019 年 8 月 15 日和 2019 年 9	2019 年 06 月 04	2021-12-31	严格履行中

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			<p>月 27 日与上市公司分别签署的《盈利补偿协议》及《盈利补偿协议补充协议》，本次交易相关业绩补偿主要安排如下：1、巨星集团对上市公司的盈利补偿期间为本次交易完成日当年及之后连续两个会计年度，即 2019 年、2020 年及 2021 年（以下简称“盈利补偿期”）。2、巨星集团承诺中策橡胶在盈利补偿期（2019 年度、2020 年度及 2021 年度）经审计的合并报表扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润合计不低于 312,878.82 万元（以下简称“承诺净利润数”）。3、盈利补偿测算基准日为 2021 年 12 月 31 日。上市公司应自盈利补偿测算基准日之日起 30 个工作日内，聘请具有相关证券期货业务资格的会计师事务所对中策橡胶在盈利补偿期内各个年度实现的合并报表扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润的合计数（以下简称“实际合计净利润数”）进行专项审计，并以此确定中策橡胶在盈利补偿期内实际合计净利润数与承诺净利润数之间的差额。4、根据会计师事务所对盈利补偿期间盈利预测差异出具的专项审核意见，若中策橡胶在盈利补偿期内实际合计净利润数小于承诺净利润数的，则巨星集团以现金方式向上市公司进行补偿，应补偿金额=（承诺净利润数-盈利补偿期内实际合计净利润数）×11.4438%。巨星集团根据前款之规定需承担盈利补偿责任的，在专项审核意见出具后且上市公司发出书面补偿通知之日起 30 个工作日内向上市公司指定的银行账户支付现金补偿款。5、巨星集团愿意对盈利补偿期间内本次交易协同效应增厚上市公司净利润（以下简称“协同效应新增净利润”）事项进行承诺。巨星集团承诺因本次交易协同效应而增厚上市公司的净利润在盈利补偿期内合计不低于 7,549.41 万元（以下简称“协同效应承诺净利润数”）。6、盈利补偿测算基准日为 2021 年 12 月 31 日。上市公司应自盈利补偿测算基准日之日起 30 个工作日内，聘请具有相关证券期货业务资格的会计师事务所对上市公司在盈利补偿期内各个年度实现的协同效应新增净利润进行专项审计，并以此确定上市公司在盈利补偿期内实际合计协同效应新增净利润与协同效应承诺净利润数之间的差额。7、根据会计师事务所对盈利补偿期间协同效益盈利预测差异出具的专项审核意见，若实际合计协同效应新增净利润小于协同效应承诺净利润数的，则巨星集团以现金方式向上市公司进</p>	日		

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			行补偿,应补偿金额=协同效应承诺净利润数-盈利补偿期内实际合计协同效应新增净利润数。巨星集团根据前款之规定需承担盈利补偿责任的,在专项审核意见出具后且上市公司发出书面补偿通知之日起30个工作日内向上市公司指定的银行账户支付现金补偿款。8、如巨星集团未能在本协议约定的期限内及时给予上市公司足额补偿的,则从逾期之日起,每逾期一日,巨星集团以现金方式向上市公司支付应补偿金额万分之二的补偿迟延履行违约金,直至巨星集团足额付清补偿金额为止。			
	仇建平; 王玲玲	减少及规范关联交易	1、本人及本人控制的企业将尽可能减少与上市公司的关联交易,不会利用自身作为上市公司实际控制人之地位谋求与上市公司在业务合作等方面给予优于其他第三方的权利。2、本公司不会利用自身作为上市公司控股股东之地位谋求与上市公司优先达成交易的权利。3、若存在确有必要且不可避免的关联交易,本公司及本公司控制的企业将与上市公司按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订协议,履行合法程序,并将按照有关法律、法规规范性文件的要求和《公司章程》的规定,依法履行信息披露义务并履行相关内部决策、报批程序,保证不以与市场价格相比显失公允的条件与上市公司进行交易,亦不利用该类交易从事任何损害上市公司及其他股东的合法权益的行为。	2019年06月04日	长期有效	严格履行中
	巨星集团	减少及规范关联交易	1、本公司及本公司控制的企业将尽可能减少与上市公司的关联交易,不会利用自身作为上市公司控股股东之地位谋求与上市公司在业务合作等方面给予优于其他第三方的权利。2、本公司不会利用自身作为上市公司控股股东之地位谋求与上市公司优先达成交易的权利。3、若存在确有必要且不可避免的关联交易,本公司及本公司控制的企业将与上市公司按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订协议,履行合法程序,并将按照有关法律、法规规范性文件的要求和《公司章程》的规定,依法履行信息披露义务并履行相关内部决策、报批程序,保证不以与市场价格相比显失公允的条件与上市公司进行交易,亦不利用该类交易从事任何损害上市公司及其他股东的合法权益的行为。	2019年06月04日	长期有效	严格履行中
	仇建平; 王玲玲	避免同业竞争	1、本人不以直接或间接的方式从事、参与与上市公司及其下属企业经营业务构成潜在的直接或间接竞争的业务;保证将采取合法及有效的措施,促使本人控制的其他企业不从	2019年06月04日	长期有效	严格履行中

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			事、参与与上市公司及其下属企业的经营运作相竞争的任何业务。2、如上市公司进一步拓展其业务范围，本人及本人控制的其他企业将不与上市公司拓展后的业务相竞争；可能与上市公司拓展后的业务产生竞争的，本人及本人控制的其他企业将按照如下方式退出与上市公司的竞争：A、停止与上市公司构成竞争或可能构成竞争的业务；B、将相竞争的业务纳入到上市公司来经营；C、将相竞争的业务转让给无关联的第三方。3、如本人及本人控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与任何可能与上市公司的经营运作构成竞争的活动，则立即将上述商业机会通知上市公司，在通知中所指定的合理期间内，上市公司作出愿意利用该商业机会的肯定答复的，则尽力将该商业机会给予上市公司。4、如违反以上承诺，本人愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给上市公司造成的所有直接或间接损失。			
	巨星集团	避免同业竞争	1、本公司不以直接或间接的方式从事、参与与上市公司及其下属企业经营业务构成潜在的直接或间接竞争的业务；保证将采取合法及有效的措施，促使本公司控制的其他企业不从事、参与与上市公司及其下属企业的经营运作相竞争的任何业务。2、如上市公司进一步拓展其业务范围，本公司及本公司控制的其他企业将不与上市公司拓展后的业务相竞争；可能与上市公司拓展后的业务产生竞争的，本公司及本公司控制的其他企业将按照如下方式退出与上市公司的竞争：A、停止与上市公司构成竞争或可能构成竞争的业务；B、将相竞争的业务纳入到上市公司来经营；C、将相竞争的业务转让给无关联的第三方。3、如本公司及本公司控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与任何可能与上市公司的经营运作构成竞争的活动，则立即将上述商业机会通知上市公司，在通知中所指定的合理期间内，上市公司作出愿意利用该商业机会的肯定答复的，则尽力将该商业机会给予上市公司。4、如违反以上承诺，本公司愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给上市公司造成的所有直接或间接损失。	2019年06月04日	长期有效	严格履行中
	仇建平；王玲玲	保障上市公司独立性	本人承诺，在本次交易完成后，将确保上市公司依据相关法律法规和《公司章程》的要求，继续完善公司法人治理结构及独立运营的公司管理体制，继续保持上市公司在业务、资产、财务、机构、人员等方面的独立性，	2019年06月04日	长期有效	严格履行中

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			切实保护全体股东的利益。			
	巨星集团	保障上市公司独立性	本公司承诺，在本次交易完成后，将确保上市公司依据相关法律法规和《公司章程》的要求，继续完善公司法人治理结构及独立运营的公司管理体制，继续保持上市公司在业务、资产、财务、机构、人员等方面的独立性，切实保护全体股东的利益。	2019年06月04日	长期有效	严格履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	巨星集团	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	在其作为发行人控股股东期间，巨星控股集团有限公司及其将来直接或者间接控制的企业将不会在中国境内或境外以任何形式(包括但不限于投资、并购、联营、合资、合作、合伙、承包或租赁经营、购买上市公司股票)从事或参与对发行人主营业务构成或可能构成实质性竞争关系的业务或活动，亦不会在中国境内或境外以任何形式支持发行人及其全资、控股子公司以外的第三方从事或参与对发行人主营业务构成或可能构成实质性竞争关系的业务或活动。如因未履行在承诺函中所作的承诺及保证而给发行人造成损失，巨星控股集团有限公司将赔偿发行人的一切实际损失。	2009年04月05日	作为公司控股股东期间	严格履行中
	仇建平、王玲玲	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	在其拥有发行人实际控制权期间，仇建平夫妇及其直接或者间接控制的除发行人及其全资、控股子公司以外的其他企业将不会在中国境内或境外以任何形式(包括但不限于投资、并购、联营、合资、合作、合伙、承包或租赁经营、购买上市公司股票)从事或参与对发行人主营业务构成或可能构成实质性竞争关系的业务或活动，亦不会在中国境内或境外以任何形式支持发行人及其全资、控股子公司以外的第三方从事或参与对发行人主营业务构成或可能构成实质性竞争关系的业务或活动。如因未履行在承诺函中所作的承诺及保证而给发行人造成损失，仇建平夫妇将赔偿发行人的一切实际损失。	2010年04月05日	作为公司实际控制人期间	严格履行中
承诺是否按时履行	是					

截至本募集说明书签署日，公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行向投资者作出的公开承诺的情形。

十六、公司股利分配政策

（一）公司现行利润分配政策

公司现行有效的《公司章程》对税后利润分配政策规定如下：

“（一）分配原则

公司在制定利润分配政策和具体方案时，应当重视投资者的合理投资回报，并兼顾公司的长远利益和可持续发展，保持利润分配政策的连续性和稳定性。在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。

公司利润分配可采取现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式。公司在选择利润分配方式时，相对于股票股利等分配方式优先采用现金分红的利润分配方式。根据公司现金流状况、业务成长性、每股净资产规模等真实合理因素，公司可以采用发放股票股利方式进行利润分配。

公司实施现金分红应同时满足下列条件：

（1）公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取盈余公积后所余的税后利润）为正值；

（2）审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；

（3）公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）。

（二）差异化的现金分红政策

在符合现金分红的条件下，公司应当优先采取现金分红的方式进行利润分配，以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%；公司在实施上述现金分配股利的同时，可以派发股票股利。

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

1、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

2、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

3、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分

红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

（三）公司利润分配方案的决策程序和机制

1、公司每年利润分配预案由董事会结合公司章程的规定、盈利情况、资金供给和需求情况提出、拟订。董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及决策程序要求等事宜，独立董事应对利润分配方案进行审核并发表独立明确的意见，董事会通过后提交股东大会审议。

独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

股东大会对现金分红具体方案进行审议时，应通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，包括但不限于电话、传真和邮件沟通或邀请中小股东参会等方式，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

2、公司因特殊情况而不进行现金分红时，公司应在董事会决议公告和年报全文中披露未进行现金分红或现金分配低于规定比例的原因，以及公司留存收益的确切用途及预计投资收益等事项进行专项说明，经独立董事发表意见后提交股东大会审议。

3、董事会审议制定或修改利润分配相关政策时，须经全体董事过半数表决通过方可提交股东大会审议；股东大会审议制定或修改利润分配相关政策时，须经出席股东大会会议的股东（包括股东代理人）所持表决权的三分之二以上表决通过。

4、公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利的派发事项。

存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

（四）公司利润分配政策的调整

如遇到战争、自然灾害等不可抗力，并对公司生产经营造成重大影响时，或公司自身经营状况发生重大变化时，公司可对利润分配政策进行调整，但调整后的利润分配政策不得违反相关法律、行政法规、部门规章和政策性文件的规定。

公司调整利润分配方案，应当按照本条第（三）款的规定履行相应决策程序。

（五）利润分配政策的披露

公司应当在年度报告中详细披露利润分配政策的制定及执行情况，说明是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求；现金分红标准和比例是否明确和清晰；相关的决策程序和机制是否完备；独立董事是否尽职履责并发挥了应有的作用；中小股

东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到充分保护等。如涉及利润分配政策进行调整或变更的，还要详细说明调整或变更的条件和程序是否合规和透明等。”

（二）最近三年公司利润分配情况

公司 2017 年、2018 年及 2019 年的利润分配方案如下：

单位：万元

分红年度	2019 年度	2018 年度	2017 年度
现金分红金额（含税）	20,774.52	9,999.26	-
归属于上市公司股东的净利润	89,503.01	71,699.95	54,982.31
归属于上市公司股东的可分配利润	89,503.01	71,699.95	54,982.31
最近三年累计现金分配合计			30,773.78
最近三年年均可分配利润			72,061.76
最近三年累计现金分配利润占年均可分配利润的比例			42.70%

注：2019 年度分红包括 2019 年前三季度现金分红和 2019 年股份回购。

2018 年 4 月 25 日，公司第四届董事会第七次会议审议通过 2017 年度利润分配预案为：不进行利润分配，不以资本公积转增股本。根据公司 2018 年经营计划和产业发展布局安排，预计在项目投资及新产品开发方面有较大的资本性支出，为保证公司资金需求及可持续发展，并谋求公司及股东利益最大化，依据《公司章程》的有关规定，公司在有重大资金支出安排的情况下，决定不进行利润分配。上述利润分配预案已经公司独立董事同意，并经公司 2017 年度股东大会审议通过。

2019 年 4 月 26 日，公司第四届董事会第二十一次会议审议通过 2018 年度利润分配预案为：不进行利润分配，不以资本公积转增股本。根据中国证监会、国资委、财政部 2018 年 11 月 9 日联合发布的《关于支持上市公司回购股份的意见》、《深圳证券交易所上市公司回购股份实施细则》有关规定：“上市公司以现金为对价，采用要约或集中竞价方式回购股份的，视同上市公司现金分红，纳入现金分红的相关比例计算”，截至 2018 年 12 月 31 日，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 10,336,351 股，占公司总股本的 0.9613%，支付的总金额 9,999.26 万元视同为公司 2018 年度的现金分红。根据公司 2019 年经营计划和全球化产业发展布局安排，同时为了更好应对复杂多变的全球经济局势，公司预计在产业布局及新产品开发方面会有较大的资本性支出，为保证公司资金需求及可持续发展，并谋求公司

及股东利益最大化，依据《公司章程》的有关规定，公司在有重大资金支出安排的情况下，决定不进行利润分配。上述利润分配预案已经公司独立董事同意，并经公司 2018 年度股东大会审议通过。

2019 年 10 月 29 日，公司第四届董事会第二十八次会议审议通过 2019 年前三季度利润分配方案为：以 2019 年 9 月 30 日总股本 1,075,247,700 股为基数，扣除公司已累计回购股份 10,799,651 股后的股份数，向全体股东每 10 股派发人民币 1.9 元(含税)，共计派发现金 202,245,129.31 元。本次股利分配后母公司未分配利润余额为 2,661,343,455.51 元，结转以后年度进行分配，本次利润分配不以资本公积金转增股份，不送红股。上述利润分配预案已经公司独立董事同意，并经公司 2019 年第二次临时股东大会审议通过。

2020 年 4 月 24 日，公司第四届董事会第三十三次会议审议通过 2019 年度利润分配方案为：以集中竞价交易方式累计回购公司股份 463,300 股，占公司总股本的 0.0431%，支付的总金额 5,500,089.06 元，可视同为公司 2019 年度的现金分红，2019 年度，公司不派发现金股利，不送红股，不以资本公积金转增股本，剩余未分配利润结转至下一年度。上述利润分配预案已经公司独立董事同意，并经 2019 年度股东大会审议通过。

公司最近三年（2017 年-2019 年）以现金方式累计分配的利润共计 30,773.78 万元，占最近三年实现的年均可分配利润 72,061.76 万元的 42.70%，符合《公司章程》的相关规定。

十七、公司最近三年发行的债券情况及资信评级情况

（一）最近三年债券发行和偿还情况

公司最近三年不存在对外发行债券的情形。

（二）最近三年偿债财务指标

公司最近三年的偿付能力指标如下：

财务指标	2019 年度	2018 年度	2017 年度
------	---------	---------	---------

财务指标	2019 年度	2018 年度	2017 年度
利息保障倍数（倍）	22.47	33.31	40.07
贷款偿还率	100.00%	100.00%	100.00%
利息偿还率	100.00%	100.00%	100.00%

注：利息保障倍数 = (利润总额+财务费用中的利息支出) / 财务费用中的利息支出；贷款偿还率 = 实际贷款偿还额/应偿还贷款额；利息偿付率 = 实际利息支出/应付利息支出。

（三）资信评级情况

公司本次发行可转换公司债券，聘请新世纪担任信用评级机构。根据新世纪出具的评级报告，发行人主体信用等级为“AA”，本次可转换公司债券信用级别为“AA”。

十八、董事、监事和高级管理人员

（一）董事、监事和高级管理人员的基本情况

截至本募集说明书签署日，公司现任董事 9 名（其中独立董事 3 名）、监事 3 名、非董事高级管理人员 6 名，董事、监事和高级管理人员具体情况如下：

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	2019 年从公司获得的税前报酬总额（万元）	2019 年末直接持有公司股票数（万股）
仇建平	董事长、总裁	男	58	2008 年 6 月	94.22	6,088.43
王玲玲	董事、副总裁	女	59	2008 年 6 月	40.67	1,715.10
李政	副董事长、副总裁	男	61	2008 年 6 月	78.00	90.20
池晓衡	董事、副总裁	女	45	2008 年 6 月	78.00	83.00
徐箴	董事	女	36	2008 年 6 月	-	-
岑政平	董事	男	58	2019 年 4 月	-	-
黄爱华	独立董事	男	64	2014 年 7 月	8.00	-
叶小珍	独立董事	女	54	2014 年 7 月	8.00	-
朱亚尔	独立董事	女	55	2014 年 12 月	8.00	-
周思远	副总裁、董事会秘书	男	35	2018 年 1 月	56.39	-
李锋	副总裁	男	45	2008 年 6 月	75.00	108.40
王伟毅	副总裁	男	50	2008 年 6 月	64.52	102.87
王睿	副总裁	男	49	2008 年 6 月	63.52	101.36
张瓿	副总裁	男	53	2019 年 4 月	52.47	-
倪淑一	财务总监	女	44	2008 年 6 月	44.40	-
蒋赛萍	监事会主席	女	49	2011 年 6 月	55.40	-
余闻天	监事	男	55	2008 年 6 月	62.15	54.86

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	2019年从公司获得的税前报酬总额（万元）	2019年末直接持有公司股票数（万股）
陈俊	监事	男	40	2011年6月	35.77	-

注1：周思远 2018年1月开始担任公司副总裁、董事会秘书

注2：2019年1月，公司原董事陈杭生先生由于个人原因辞去公司第四届董事会董事职务，辞职后不再担任公司任何职务。公司第四届董事会第二十一次会议和2018年年度股东大会分别审议通过了《关于选举公司董事的议案》，选举岑政平为公司新任董事。

注3：张瓯先生 2019年4月开始担任公司副总裁。

（二）董事、监事和高级管理人员的从业简历

1、董事

仇建平先生，1962年出生，中国籍，无境外永久居留权。1985年毕业于西安交通大学机械铸造专业，获研究生学历、工学硕士学位。曾任职于杭州二轻研究所、浙江省机械进出口公司。2008年至今，任公司董事长、总裁。

王玲玲女士，1961年12月出生，中国籍，无境外永久居留权，1961年出生，本科学历。1987-1993年在浙江农业大学工作，担任教师。2008年至今，任公司董事、副总裁。

李政先生，1959年11月出生，中国籍，无境外永久居留权，大专学历。2008年至今，任公司副董事长、副总裁。

池晓蘅女士，1975年3月出生，中国籍，无境外永久居留权，大专学历。2008年至今，任公司董事、副总裁。

徐箬女士，1984年3月出生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历。2006年7月至2016年任巨星集团董事长秘书。

黄爱华先生，1955年9月出生，中国籍，无境外永久居留权。博士研究生、副教授。

叶小珍女士，1965年5月出生，中国籍，无境外永久居留权。本科学历，高级会计师、中国注册会计师、澳大利亚注册会计师。2009年至今任浙江众信达会计师事务所有限公司所长、主任会计师等职务。

朱亚尔女士，1964年3月出生，中国籍，无境外永久居留权。研究生学历，副教授。2009年至今，任浙江大学分析测试中心副教授。

岑政平先生，1962年出生，中国香港籍，拥有加拿大居留权，研究生学历，教授级高级工程师。现任浙江中联房地产开发有限公司董事，浙江城建集团股份有限公司董事长，浙江迪尚投资有限公司董事长，上海汉嘉投资有限公司董事长，浙江汉嘉投资有限公司执行董事，浙江城建房地产集团股份有限公司董事长，汉嘉设计集团股份有限公司董事长。

2、监事

蒋赛萍女士，1971年11月出生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历。2009年至2013年12月，担任公司外销部经理，2013年至今任公司外销总监。

余闻天先生，1964年出生，中国籍，无境外永久居留权，高级工程师，曾获得省级科技进步奖。

陈俊先生，1980年8月出生，中华人民共和国国籍，无境外永久居留权，本科学历、中级工程师。2009年至今，先后担任公司工业设计部经理、企业科协副秘书长等职务。

3、非董事高级管理人员

倪淑一女士，1976年出生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历。2008年至今，任公司财务总监。

王伟毅先生，1970年出生，中国籍，无境外永久居留权，浙江大学机械制造与工艺专业毕业。2008年至今，任公司副总裁，负责公司产品研发及质量管理，为公司国家级实验室主要负责人之一。

王睿先生，1971年出生，中国籍，无境外永久居留权，大专学历。2008年至今，任公司副总裁，负责公司产品采购业务。

李锋先生，1975年出生，中国籍，无境外永久居留权，大专学历。2008年至今，任公司副总裁，负责公司产品对外销售业务。

周思远先生，1986年4月出生，中国籍，无境外永久居留权，研究生学历。2011年3月至2018年1月任公司证券事务代表。2018年1月至今，任公司副总裁、董事会秘书。

张瓿先生，男，1967年出生，中国籍，无境外永久居留权，高级经济师，教授。

2019年4月起，任公司副总裁。

（三）现任董事、监事和高级管理人员的兼职情况

公司现任董事、监事和高级管理人员的兼职情况如下：

1、董事、监事和高级管理人员在各股东单位任职情况

姓名	任职的股东单位名称	在股东单位担任的职务	在股东单位是否领取薪酬
仇建平	巨星控股集团有限公司	董事长	否
王玲玲	巨星控股集团有限公司	董事	否
李政	巨星控股集团有限公司	董事	否
池晓衡	巨星控股集团有限公司	董事	否
徐箴	巨星控股集团有限公司	经理、总裁办主任	是

2、董事、监事和高级管理人员在其他单位任职情况

姓名	任职的单位名称	担任的主要职务
仇建平	浙江杭叉控股股份有限公司	董事长
	杭叉集团股份有限公司	董事
	浙江中泰巨星置业有限公司	董事
	香港巨星国际有限公司	董事
	杭州巨星联胜贸易有限公司	执行董事
	杭州巨星精密机械有限公司	董事长
	东莞欧达电子有限公司	董事长
	杭州联和机械有限公司	董事长
	SMART SILVER LIMITED	董事
	香港金鹿有限公司	董事
	瑞安兆威有限公司	董事
	瑞安启豪有限公司	董事
	瑞安君业有限公司	董事
	巨星工业有限公司	执行董事
	金稻投资有限公司	董事
	杭州西湖天地开发有限公司	董事
	新疆联和投资有限合伙企业	执行事务合伙人
	太丰有限公司	董事
	浙江浙商五洲投资管理有限公司	董事
	杭州昆霞投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人
浙江股权服务集团有限公司	董事	
浙江国自机器人技术有限公司	董事	
浙江民营企业联合投资股份有限公司	董事	

姓名	任职的单位名称	担任的主要职务
	浙江小行星投资管理有限公司	董事
	杭州庐境文化创意有限公司	执行董事
	杭州新安江温泉度假村开发有限公司	董事
	浙江祐邦小额贷款有限公司	董事
	常州华达科捷光电仪器有限公司	董事
	杭州海潮企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人
	杭州中策海潮企业管理有限公司	董事长、法定代表人
	杭州信赢投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人
	杭州欧镭激光技术有限公司	董事
	浙江新柴股份有限公司	董事
	中策橡胶集团有限公司	董事
	王玲玲	杭州巨星精密机械有限公司
杭州富阳崇胜贸易有限公司		执行董事、总经理
浙江中泰巨星置业有限公司		监事
浙江杭叉控股股份有限公司		董事
北京理想美科技发展有限公司		监事
李政	杭州联和电气制造有限公司	董事长
	浙江巨星工具有限公司	董事长
	杭州巨业工具有限公司	执行董事、总经理
	龙游亿洋锻造有限公司	董事长
	浙江亿洋工具制造有限公司	董事
	宁波奉化巨星工具有限公司	执行董事
	浙江巨星智能工具有限公司	执行董事
	龙游沪工锻三工具有限公司	董事
	海宁巨星智能设备有限公司	董事长
	杭州巨星工具有限公司	董事长
	杭州巨星精密机械有限公司	董事
池晓衡	杭州联和工具制造有限公司	执行董事
	杭州巨星钢盾工具有限公司	董事长
	浙江巨星机电制造有限公司	执行董事、经理
	杭州巨星谢菲德贸易有限公司	董事长
	海宁巨星五金工具有限公司	执行董事、经理
	中易和科技有限公司	董事
	浙江巨星工具有限公司	董事
	杭州巨星工匠工具有限公司	董事
	杭州昆霞衡远企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人
	普瑞测激光测量工具（杭州）有限公司	董事
	海宁巨星智能设备有限公司	董事
	苏州市新大地五金制品有限公司	董事

姓名	任职的单位名称	担任的主要职务
徐箬	杭州星鹿贸易有限公司（已注销）	执行董事、总经理
	浙江杭叉控股股份有限公司	监事
	杭州巨星联胜贸易有限公司	总经理
	浙江国自机器人技术有限公司	董事
	中易和科技有限公司	董事长、总经理
	杭州伟明投资管理有限公司	董事长、总经理
	杭州中策海潮企业管理有限公司	监事
	杭叉集团股份有限公司	董事
	中策橡胶集团有限公司	监事会主席
王睿	杭州联和电气制造有限公司	董事
	杭州巨星钢盾工具有限公司	董事
	浙江巨星智能工具有限公司	监事
	杭州巨星谢菲德贸易有限公司	监事
	浙江国新工具有限公司	董事长
王伟毅	杭州联和工具制造有限公司	监事
	杭州巨星智能科技有限公司	执行董事
	杭州巨星钢盾工具有限公司	监事
倪淑一	浙江国新工具有限公司	董事
	杭州联和电气制造有限公司	监事
	东莞欧达电子有限公司	监事
	常州华达科捷光电仪器有限公司	董事
余闻天	常州华达科捷光电仪器有限公司	董事
黄爱华	衢州市三易易美丽生态农牧有限公司	执行董事、经理
朱亚尔	易达精准（杭州）科技有限公司	经理
	泽达精准（杭州）生物医药有限公司	监事
	杭州少海信息科技有限公司	董事
叶小珍	浙江众信达会计师事务所有限公司	执行董事、总经理
	浙江千汇资信评估有限公司	执行董事、总经理
	杭州六屏投资管理有限公司	董事长、总经理
	杭州六屏信息科技有限公司	执行董事、总经理
	浙江众益信资产管理有限公司	执行董事、总经理
	浙江融盈资产管理有限公司	执行董事、总经理
	杭州鑫星伊顿六屏投资学院有限公司	执行董事、总经理
	浙江瑞妃美容科技有限公司	监事
	浙江超蓝投资管理有限公司	监事
周思远	杭州崇特机器人技术有限公司	执行董事、总经理
	杭州欧镭激光技术有限公司	董事
	中策橡胶集团有限公司	董事
	浙江亿洋工具制造有限公司	董事

姓名	任职的单位名称	担任的主要职务
	杭州联盛量具制造有限公司	监事
	中易和科技有限公司	董事
	杭州伟明投资管理有限公司	董事
	浙江杭叉控股股份有限公司	董事
	杭州西湖天地开发有限公司	董事
	杭州巨星精密机械有限公司	总经理
	东莞欧达电子有限公司	董事
	浙江国自机器人技术有限公司	董事
	杭州西湖天地经营管理有限公司	董事
	浙江国新工具有限公司	董事
	常州华达科捷光电仪器有限公司	董事
	杭州微纳科技股份有限公司	董事
	龙游沪工锻三工具有限公司	董事
	杭州魅奇科技有限公司	监事
	杭州中策海潮企业管理有限公司	董事
	杭州联和机械有限公司	董事
	杭州橡木资产管理有限公司	监事
	苏州市新大地五金制品有限公司	董事
	宁波东海银行股份有限公司	董事
	普瑞测激光测量工具（杭州）有限公司	董事
	浙江杭叉智能科技有限公司	董事
李锋	龙游亿洋进出口贸易有限公司	经理、执行董事
张瓯	杭州欧镭激光技术有限公司	董事长、总经理
	常州昊嘉智能科技服务有限公司	执行董事、总经理
	普瑞测激光测量工具（杭州）有限公司	副董事长
	上海铼镭光电科技有限公司	董事
	东莞欧达电子有限公司	董事
	常州华达西德宝激光仪器有限公司	董事、总经理
	常州华达科捷光电仪器有限公司	董事长、总经理
	常州华达科捷工程机械有限公司	董事长、总经理
岑政平	杭州汉嘉信德投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人
	浙江迪尚投资有限公司	董事长
	浙江城建集团股份有限公司	董事长、总经理
	浙江汉嘉投资有限公司	董事长
	上海汉嘉投资有限公司	董事长
	杭州浙大锌电能源股份有限公司	董事
	汉嘉设计集团股份有限公司	董事长
	浙江城建房地产集团股份有限公司	董事长
	浙江凯银控股有限公司	董事

姓名	任职的单位名称	担任的主要职务
	浙江嘉浩拍卖有限公司	董事
	浙江中联房地产开发有限公司	董事
	浙江城建设计研究院有限公司	董事长

（四）公司对管理层的激励情况

截至本募集说明书签署日，公司未制订管理层激励方案。

十九、最近五年被证券监管部门和交易所采取监管措施或处罚的情况

截至本募集说明书签署日，公司最近五年内不存在被证券监管部门和交易所采取监管措施或处罚的情形。

第五节 同业竞争与关联交易

一、同业竞争情况

(一) 发行人与控股股东及实际控制人同业竞争情况

1、发行人与控股股东及其控制的其他企业不存在同业竞争及潜在的同业竞争

公司目前的主营业务为手工具、激光测量仪器、工业存储箱柜等产品的研发、生产和销售。发行人的经营范围为：

“一般项目:金属工具制造;塑料制品制造;五金产品批发;五金产品零售;建筑用金属配件销售;风动和电动工具销售;塑料制品销售;灯具销售;照明器具销售;文具用品零售;文具用品批发;家具销售;家具零配件销售;户外用品销售;包装材料及制品销售;电子测量仪器销售;绘图、计算及测量仪器销售;汽车零配件零售;汽车零配件批发;电子元器件零售;电子元器件批发;电气机械设备销售;机械零件、零部件销售;电子元器件与机电组件设备销售;金属制品销售;办公用品销售;日用百货销售;幻灯及投影设备销售;消防器材销售;涂料销售(不含危险化学品);物料搬运装备销售;劳动保护用品销售;智能物料搬运装备销售;特种劳动防护用品销售;金属切割及焊接设备销售;电气设备销售;泵及真空设备销售;建筑材料销售;日用杂品销售;润滑油销售;第二类医疗器械销售;第一类医疗器械销售;医用口罩零售;医用口罩批发;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;软件开发;广告设计、代理;广告制作(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。

许可项目:货物进出口;技术进出口;进出口代理;第二类医疗器械生产;医用口罩生产。”

发行人控股股东巨星集团的经营范围为：实业投资，其他无需报经审批的一切合法项目。巨星集团为投资控股型公司，其本身并未从事任何具体经营活动，与发行人不存在同业竞争。

截至 2019 年末，巨星集团控制的其他企业情况如下：

序号	公司名称	注册地	经营范围	巨星集团持股比例（直接和间接）
1	杭州巨星联胜贸易有限公司	杭州	批发、零售：日用百货，针、纺织品，化妆品，服装，化工原料及产品（除化学危险品及易制毒化学品），橡塑制品，床上用品，厨房用品，户外用品，办公用品，通讯设备；服务：商务信息咨询（除商品中介）	100.00%
2	浙江杭叉控股股份有限公司	杭州	实业投资、开发，物业管理，房屋租赁	72.40%
3	杭叉集团股份有限公司及其下属控股公司[注 1]	杭州	机械设备的研发、制造、销售等业务	32.38%
4	杭州中策海潮企业管理有限公司	杭州	服务：企业管理，企业管理咨询，股权投资。	57.61%
5	中策橡胶集团公司及其下属控股公司[注 2]	杭州	生产销售轮胎、车胎及橡胶制品；汽车零配件、汽车附属用油、汽车装饰用品的批发、零售	27.05%

注 1：巨星集团的子公司浙江杭叉控股股份有限公司持有其 44.72% 的股权；

注 2：巨星集团的子公司杭州中策海潮企业管理有限公司持有其 46.95% 的股权。

上述公司所实际从事的业务均无与手工具、激光测量仪器、工业存储箱柜等研发、生产和销售有相同或相近的业务，因此发行人与控股股东及其控制的其他企业不存在同业竞争情况。

2、发行人与实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争情况

除上述企业，截至 2019 年末公司实际控制人仇建平先生及其一致行动人王玲玲女士控制的其他企业如下：

序号	公司名称	注册地址	经营范围	股东名称	持股比例
1	巨星工业有限公司	British Virgin Island	实业投资	仇建平	100.00%
2	金稻投资有限公司	British Virgin Island	投资	巨星工业	60.00%
3	SMART SILVER LIMITED	British Virgin Island	投资	金稻投资	100.00%
4	瑞安兆威有限公司	香港	投资	SMART SILVER	100.00%
5	瑞安启豪有限公司	香港	投资	SMART SILVER	100.00%
6	瑞安君业有限公司	香港	投资	SMART SILVER	100.00%
7	太丰有限公司	香港	投资	金稻投资	100.00%
8	杭州西湖天地经营管理有限公司	杭州	物业管理，中式餐饮，经济信息咨询	太丰有限	100.00%

序号	公司名称	注册地址	经营范围	股东名称	持股比例
9	杭州西湖天地开发有限公司	杭州	西湖大道开元路地块的房地产及配套 设施、展览设施的 改造、开发、建设， 出租等	瑞安兆威	32.13%
				瑞安君业	34.08%
				瑞安启豪	33.79%
10	香港金鹿有限公司	香港	投资	巨星工业	100.00%
11	杭州星鹿贸易有限公司	杭州	通用设备及零部件、 输配控制设备、电子 产品、电工器材、通 讯设备等	香港金鹿	100.00%
12	杭州巨星精密机械有限公司	杭州	充电器等生产销售	香港金鹿	100.00%
13	新疆联和投资有限合伙企业	乌鲁木齐	投资	仇建平	75.60%
				王玲玲	24.40%
14	杭州富阳崇胜贸易有限公司	富阳	钢材、建筑材料、日 用百货等销售	杭州巨星 精密机械 有限公司	100.00%
15	中易和科技有限公司	杭州	工业自动化仪器仪表、 控制系统等产品的 研发、技术服务， 实业投资	杭州伟明 投资管理 有限公司	88.66%
				浙江创瑞 投资咨询 有限公司	11.34%
16	杭州昆霞投资管理合伙企业（有限合伙）	杭州	投资管理、投资咨询	仇建平 等，仇建 平担任执 行事务合 伙人	45.04%
17	杭州全林投资合伙企业（有限合伙）	杭州	实业投资，投资管 理，投资咨询	仇建平	50.00%
				王玲玲	25.00%
				仇菲	25.00%
18	杭州伟明投资管理有限公司	杭州	实业投资	仇建平	44.97%
				巨星科技	30.09%
				金建祥	15.35%

序号	公司名称	注册地址	经营范围	股东名称	持股比例
				施一明	4.60%
				王建军	3.28%
				张伟宁	1.71%
19	浙江国自机器人技术有限公司	杭州	智能服务机器人、智能系统、电气自动化设备的研发、生产、安装及技术服务	杭州昆霞投资管理合伙企业（有限合伙）	60.56%
				杭州巨星科技股份有限公司	24.04%
				宁波复聚股权投资合伙企业（有限合伙）	2.12%
				宁波新锐浙商股权投资合伙企业（有限合伙）	2.12%
				浙江中控科教仪器设备有限公司	0.94%
				郑洪波	4.50%
				广东美的智能科技产业投资基金管理中心	4.00%
				胡荣达	1.72%
20	浙江国自智能装备有限公司	杭州	智能服务机器人、智能系统、电气自动化设备的研发、生产、安装及技术服务	浙江国自机器人技术有限公司	100%
21	杭州信赢投资管理合伙企业（有限合伙）	杭州	服务：投资管理、投资咨询、实业投资、股权投资、受托企业资产管理，企业管理咨询	仇菲	66.77%
				仇建平	33.33%
22	浙江新柴股份有限公司	绍兴	生产：柴油机及配件，工程机械、农业机械；铸造发动机部件及机械配件；销售	巨星控股集团有限公司	30.00%

序号	公司名称	注册地址	经营范围	股东名称	持股比例
			自产产品；检验检测服务；柴油机及配件的技术研发、技术服务、技术咨询、技术成果转让	周思远	0.59%
				杭州信赢投资管理合伙企业（有限合伙）	29.41%
				新昌县新利万投资管理合伙企业（有限合伙）	40.00%
23	新昌县新柴机器有限公司	绍兴	生产销售：纺机、汽车零部件、摩托车零部件、工程机械零部件、农业机械零部件	浙江新柴股份有限公司	100.00%
24	杭州海潮企业管理合伙企业（有限合伙）	杭州	服务：企业管理咨询	王玲玲	75.47%
				仇菲	20.38%
				周思远	3.77%
				仇建平	0.38%
25	深圳国自机器人技术有限公司	深圳	智能服务机器人、智能系统、电气自动化设备、计算机、电子设备、计算机设备、电子设备、应用软件的研发及技术服务	浙江国自机器人技术有限公司	100%

上述公司所实际从事的业务均无与手工具、激光测量仪器、工业存储箱柜等研发、生产和销售有相同或相近的业务，因此发行人与控股股东及其控制的其他企业不存在同业竞争情况。

（二）避免同业竞争的承诺

1、控股股东关于避免同业竞争的承诺

为避免发行人与控股股东巨星集团之间将来可能产生的同业竞争，巨星集团于2009年4月5日向发行人出具了《避免同业竞争承诺函》。巨星集团承诺：“在其作为发行人控股股东期间，巨星集团及其将来直接或者间接控制的企业将不会在中国境内或境外以任何形式（包括但不限于投资、并购、联营、合资、合作、合伙、承包或租赁经营、购买上市公司股票）从事或参与对发行人主营业务构成或可能构成实质性竞

争关系的业务或活动，亦不会在中国境内或境外以任何形式支持发行人及其全资、控股子公司以外的第三方从事或参与对发行人主营业务构成或可能构成实质性竞争关系的业务或活动。如因未履行在承诺函中所作的承诺及保证而给发行人造成损失，巨星控股将赔偿发行人的一切实际损失。”

2、实际控制人关于避免同业竞争的承诺

为避免发行人与实际控制人仇建平及其直接或间接控制的其他企业之间将来可能产生的同业竞争，仇建平夫妇于 2009 年 4 月 5 日向发行人出具了《避免同业竞争承诺函》。仇建平夫妇承诺：“在其拥有发行人实际控制权期间，仇建平夫妇及其直接或者间接控制的除发行人及其全资、控股子公司以外的其他企业将不会在中国境内或境外以任何形式（包括但不限于投资、并购、联营、合资、合作、合伙、承包或租赁经营、购买上市公司股票）从事或参与对发行人主营业务构成或可能构成实质性竞争关系的业务或活动，亦不会在中国境内或境外以任何形式支持发行人及其全资、控股子公司以外的第三方从事或参与对发行人主营业务构成或可能构成实质性竞争关系的业务或活动。如因未履行在承诺函中所作的承诺及保证而给发行人造成损失，仇建平夫妇将赔偿发行人的一切实际损失。”

（三）发行人与持有 5%以上股份的其他股东之间的同业竞争情况

截至 2019 年 12 月 31 日，除实际控制人仇建平及控股股东巨星集团外，公司无其他 5%以上股份的股东。

二、关联交易情况

（一）关联方及关联关系

根据《公司法》、《企业会计准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》等相关规定，截至 2019 年末，发行人的关联方及关联关系情况如下：

- 1、控股股东巨星集团、实际控制人仇建平先生及其一致行动人王玲玲女士
- 2、控股股东和实际控制人控制的其他企业

公司控股股东及实际控制人控制的其他企业请见本节前文内容。

3、其他持有公司 5% 以上股份的股东：无。

4、发行人的董事、监事及高级管理人员

发行人的董事、监事及高级管理人员基本情况，请参见本募集说明书“第四节 发行人基本情况”之“十八、董事、监事和高级管理人员”。

5、发行人的子公司及参股公司

截至 2019 年末，公司子公司基本情况参见本募集说明书“第四节 发行人基本情况”之“二、公司组织结构图及对其他企业的重要权益投资情况”之“（二）公司直接或间接控股企业情况”及“（四）公司主要参股企业基本情况”。

6、其他关联方

序号	关联方	注册资本 (万元)	经营范围	与发行人的关系
1	衢州市三易易美丽生态农牧有限公司	5,110	生猪养殖和销售;有机肥生产和销售。	公司独立董事黄爱华为股东、法人代表,任执行董事
2	易达精准(杭州)科技有限公司	1,000	技术开发、技术服务、技术咨询、成果转让:生物技术、医药技术、生物检测控制技术产品等	公司独立董事朱亚尔任经理
3	杭州少海信息科技有限公司	50	技术开发、成果转让、销售:医疗软件、计算机硬件;服务:经济信息咨询(除商品中介)、投资咨询(除证券、期货)、企业管理咨询、市场调查等	公司独立董事朱亚尔任董事
4	泽达精准(杭州)生物医药有限公司	500	技术开发、技术咨询:生物技术、医药技术、医疗器械;生产、销售:医疗器械。	公司独立董事朱亚尔任监事
5	北京理想美科技发展有限公司	100	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询;计算机系统服务;基础软件服务;软件开发;应用软件开发;产品设计;模型设计;包装装潢设计;文艺创作等	公司实际控制人仇建平的一致行动人王玲玲任监事
6	浙江众信达会计师事务所有限公司	116	服务:审查企业会计报表、出具审计报告;验证企业资本、出具验资报告;办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务;基本建设年度决算审计;代理记账;会计咨询、税务咨询等。	公司独立董事叶小珍为法人代表,任股东、执行董事、总经理
7	杭州南星电子技术有限公司	68	技术开发、技术转让:电子产品,数字式集团电话,通信终端产品(除无线),办公自动化设备;工程承包:计算机网络;批发、零售:	公司独立董事叶小珍曾任监事

序号	关联方	注册资本 (万元)	经营范围	与发行人的关系
			银行数据终端设备等	
8	浙江千汇资信评估有限公司	350	企业信用调查;企业信用等级评估的咨询;金融机构信用等级评估的咨询;投资咨询;企业管理咨询;其他无须报经审批的一切合法项目等	公司独立董事叶小珍为股东、法人代表,任执行董事兼总经理
9	杭州六屏投资管理有限公司	300	服务:资产管理、投资管理	公司独立董事叶小珍为法人代表,任董事长兼总经理
10	杭州六屏信息科技有限公司	1,000	实业投资;服务:电子信息技术的开发、计算机软硬件的技术开发、技术咨询、技术服务,商务信息咨询等	公司独立董事叶小珍为法人代表、股东,任董事长
11	浙江众益信资产管理有限公司	2,000	服务:资产管理,投资管理,投资咨询(除证券、期货),财务咨询(除代理记账),企业管理咨询,商务信息咨询	公司独立董事叶小珍为股东、法人代表,任董事长兼总经理
12	浙江融盈资产管理有限公司	1,000	投资管理,投资顾问,资产管理,股权投资管理等	公司独立董事叶小珍为法人代表,任执行董事兼总经理
13	杭州鑫星伊顿六屏投资学院有限公司	100	开展企业的创业创新及成长研究,成人非学历文化教育培训、成人非证书劳动技能培训、教育信息咨询(除留学及留学中介)、商务信息咨询等	公司独立董事叶小珍为法人代表,任执行董事兼总经理
14	浙江超蓝投资管理有限公司	1,000	投资管理(未经金融等监管部门批准,不得从事向公众融资存款、融资担保、代客理财等金融服务),会展服务;技术开发、技术服务:计算机软硬件等	公司独立董事叶小珍任监事
15	浙江瑞妃美容科技有限公司	1000	服务:生活类美容,美容技术、电子商务技术等;批发、零售、网上销售:化妆品,美容设备,日用百货等	公司独立董事叶小珍任监事
16	杭州昆霞衡远企业管理合伙企业(有限合伙)	1,478.4	服务:企业管理咨询	池晓衡任执行事务合伙人
17	信达财富投资管理有限公司	10,000	投资管理;项目投资;投资咨询;资产管理;企业管理	公司前董事陈杭生为法人代表,任董事
18	浙江中新力合控股有限公司	20,000	服务:实业投资,投资管理,企业管理咨询,经济信息咨询等	公司前董事陈杭生为股东,任董事兼总经理
19	中新力合股份有限公司	53,000	企业管理服务、房地产业务咨询活动、软件开发服务、工程管理服务,技术推广应用服务、经济咨询服务。	公司前董事陈杭生为法人代表,任董事长兼总经理

序号	关联方	注册资本 (万元)	经营范围	与发行人的关系
20	浙江中新力合科技金融服务股份有限公司	34,500	科技项目中介服务, 实业投资、投资管理及咨询服务	公司前董事陈杭生为法人, 任总经理
21	浙江伍一技术股份有限公司	1,275	技术成果展示、推介、技术转让及科技中介服务, 网站建设服务与技术维护, 技术开发与技术咨询、会展及培训服务等。	公司前董事陈杭生任董事
22	杭州钢铁股份有限公司	337,719	钢铁及其压延产品的生产和销售	公司前董事陈杭生任董事
23	杭州航讯科技有限公司	596	服务: 电子设备、通讯设备、计算机、办公自动化设备的技术开发、技术服务, 通讯设备的安装、上门维修等	公司前董事陈杭生任董事
24	上海集合创业投资服务有限公司	30,000	投资咨询、企业管理及企业营销策划咨询、科学技术咨询、财务咨询等	公司前董事陈杭生为法人代表, 任执行董事
25	温州中新力合征信服务股份有限公司	5,000	对企业的信用信息进行采集、整理、保存、加工, 并向信息使用者提供; 计算机软件及网络开发等	公司前董事陈杭生为法人代表, 任董事长
26	绍兴柯桥区稽山力合民间资本管理有限公司	10,000	资本管理、项目投资、资本投资咨询服务。	公司前董事陈杭生任副董事长
27	浙江信达新财富投资管理有限公司	1,500	投资咨询, 资产管理, 企业管理及咨询服务	公司前董事陈杭生任董事
28	新疆巨农信息技术有限公司	1,000	软件设计与开发; 信息技术服务; 银行业务代理服务; 三农信息服务; 农业大数据服务等	公司前董事陈杭生任董事长
29	杭州瑞发实业有限公司	10,000	服务: 实业投资, 投资管理, 投资咨询 (除证券、期货); 批发、零售: 初级食用农产品 (除食品、药品), 化工产品及其原料, 塑料制品等	公司前董事陈杭生为法人代表, 任执行董事兼总经理, 法人代表
30	优部落 (中国) 互联网科技有限公司	2,500	计算机软硬件、网络技术、通信技术的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询等	公司前董事陈杭生担任董事
31	浙江气脉文化创意发展有限公司	3,000	服务: 文化艺术交流活动策划 (除演出及演出中介), 文化创意策划及咨询 (除经纪), 企业营销策划, 非医疗性健康知识咨询等	公司前董事陈杭生担任董事
32	杭州众合投资合伙企业 (有限合伙)	6,020	服务: 实业投资, 投资管理及其咨询 (除证券、期货)	公司前董事陈杭生为执行事务合伙人
33	浙江文创小额贷款股份有限公司	20,000	在杭城主城区范围内依法办理各项小额贷款、办理小企业发展、管理、财务等咨询业务及其他经批准的业务等	公司前董事陈杭生任董事
34	宁波众弘投资管	414	投资管理	公司前董事陈杭

序号	关联方	注册资本 (万元)	经营范围	与发行人的关系
	理合伙企业（有限合伙）			生为执行事务合伙人
35	宁波众帛投资管理合伙企业（有限合伙）	2,530	投资管理、投资咨询	公司前董事陈杭生为执行事务合伙人
36	杭州觉知投资管理有限公司	111	实业投资，服务：投资管理	公司前董事陈杭生为股东,任执行董事兼总经理
37	浙江海洋力合资本管理有限公司	500	资产管理、接受金融机构委托从事金融业务流程外包、接受金融机构委托从事金融业务知识外包等	公司前董事陈杭生任董事
38	上海初林商务咨询事务所	5,000	商务咨询，企业管理咨询，财务咨询，展览展示服务，会务服务，广告设计	公司前董事陈杭生为股东及法人代表
39	宁波众玥投资管理合伙企业（有限合伙）	882.4	投资管理	公司前董事陈杭生为执行事务合伙人
40	深圳善园区块链科技有限公司	882	区块链、物联网、人工智能技术研发；计算机软硬件技术开发、技术服务、销售等	公司前董事陈杭生任董事
41	杭州创智汇科技有限公司	1,250	服务：应用软件开发，企业管理咨询	公司前董事陈杭生任董事长
42	嘉善中新力合投资管理合伙企业（有限合伙）	10	投资管理	公司前董事陈杭生任执行事务合伙人
43	浙江民营企业联合投资股份有限公司	100	股权投资，股权投资管理，实业投资，资产管理，投资咨询。	公司实际控制人仇建平任董事
44	浙江浙商五洲投资管理有限公司	500,000	实业投资，投资管理，投资咨询服务，营销策划服务，自有房产租赁，物业管理，企业管理，培训服务等。	公司实际控制人仇建平任董事
45	杭州新安江温泉度假村开发有限公司	1,500	寿昌温泉度假项目的开发、酒店管理、会议服务、泳衣泳裤及工艺品；非星级带空调宾馆、公共浴室等	公司实际控制人仇建平任董事
46	浙江祐邦小额贷款有限公司	10,000	在江干区域范围内依法办理各项小额贷款，与贷款标的物相关的财产保险、意外伤害保险等	公司实际控制人仇建平任董事
47	杭州庐境文化创意有限公司	40,000	服务：文化活动策划、文化创意、文化艺术交流策划等	公司实际控制人仇建平任执行董事
48	浙江股权服务集团有限公司	50	为企业改制、重组、并购、投资等提供服务，投资及投资管理，软件技术服务等	公司实际控制人仇建平任董事
49	浙江中泰巨星置业有限公司	70,000	杭政储出（2002）23号地块的房地产开发经营；停车服务等	公司实际控制人仇建平为股东，任董事
50	浙江小行星投资管理有限公司	1,000	投资管理，非证券业务的投资咨询，经济信息咨询	公司实际控制人仇建平任董事

序号	关联方	注册资本 (万元)	经营范围	与发行人的关系
51	杭州汉嘉信德投资管理合伙企业(有限合伙)	1,000	投资管理、投资咨询(除证券、期货)	岑政平拥有 51% 的份额,担任执行事务合伙人
52	浙江迪尚投资有限公司	5,000	实业投资,能源技术开发、转让,经济信息咨询	岑政平任董事长
53	浙江城建集团股份有限公司	50,000	城市基础设施、房地产、能源、交通设施、高新技术、基础原材料的投资,实业投资等	岑政平任董事长
54	浙江汉嘉投资有限公司	8,000	实业投资,投资管理,投资咨询(除经纪)	岑政平持有 95% 的股权并担任董事长
55	上海汉嘉投资有限公司	8,000	实业投资,投资管理,投资咨询(除经纪)	岑政平持有 87.5% 的股权并担任董事长
56	杭州浙大锌电能源股份有限公司	100	新型高性能镍锌电池,环保电池,充放电装置及附件和零配件,储能和动力能源装置和设备等	岑政平担任董事
57	汉嘉设计集团股份有限公司	21,040	建筑工程设计,室内外装饰工程设计,园林工程设计,建设工程总承包(凭资质证书经营)等	岑政平担任董事长
58	浙江城建房地产集团股份有限公司	30,000	房地产开发、经营,物业管理,投资管理,投资咨询等	岑政平担任董事长
59	浙江凯银控股有限公司	11,428.57	实业投资;投资管理,投资咨询(除证券、期货);企业品牌策划;企业营销策划;市场营销策划;企业管理咨询等	岑政平担任董事
60	浙江嘉浩拍卖有限公司	2,000	经营拍卖业务(凭有效《拍卖经营许可证》和《文物拍卖许可证》经营,范围详见《拍卖经营许可证》和《文物拍卖许可证》)	岑政平担任董事
61	浙江中联房地产开发有限公司	2,000	“米市花园”的房地产开发经营,物业管理,房地产咨询服务	岑政平担任董事
62	浙江城建设计研究院有限公司	2,000	建筑工程、市政工程、园林工程的设计,经济信息咨询	岑政平担任董事长
63	凯银投资管理有限公司	11,428.57	实业投资,投资管理,投资咨询,企业管理咨询服务	岑政平曾任董事
64	常州昊嘉智能科技服务有限公司	10	光机电一体化智能技术、计算机技术的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让等	张瓿持有 70% 的股权并担任董事长
65	杭州橡木资产管理有限公司	1,000	资产管理、投资管理	周思远任监事

(二) 偶发性关联交易

2017 年至 2019 年,公司与关联方之间发生的偶发性关联交易如下:

1、收购杭州联和机械有限公司 100% 股权

2018 年 6 月，公司以 9,163,203.62 元作价自杭州巨星精密机械有限公司购入杭州联和机械有限公司 100% 股权。因仇建平先生同时担任巨星科技和杭州巨星精密机械有限公司的实际控制人，上述交易为关联交易。此次交易作价根据具有证券从业资格的万邦资产评估有限公司出具的以 2017 年 12 月 31 日为评估基准日评估结果为参考。本次交易完成后，杭州联和机械有限公司成为公司的全资子公司。

2、重大资产重组及关联交易

经公司 2019 年 6 月 3 日第四届董事会第二十三次会议、2019 年 8 月 15 日第四届董事会第二十五次会议、2019 年 9 月 27 日第四届董事会第二十七次会议以及 2019 年 10 月 14 日公司 2019 年第一次临时股东大会审议，公司重大资产购买方案审批通过。根据重大资产购买方案，公司通过现金方式间接收购中策橡胶 11.44% 股权。本次交易方案包括向持股平台中策海潮增资和通过持股平台收购中策橡胶两个部分。

中策橡胶已于 2019 年 10 月 21 日办理了标的资产过户的工商变更登记，并领取了杭州经济技术开发区市场监督管理局换发的《营业执照》。

交易前，巨星控股集团有限公司及杭州海潮企业管理合伙企业（有限合伙）合计持有中策海潮 100% 股权，公司通过增资取得中策海潮 27.50% 股权，公司、巨星集团及杭州海潮实际控制人均为仇建平，中策海潮与公司构成关联关系，公司向中策海潮增资构成关联交易。在本次交易过程中，公司与杭叉集团股份有限公司、巨星集团、杭州海潮等关联方共同通过中策海潮对中策橡胶投资，因此本次交易构成关联交易。

本次交易涉及标的资产的价格以经万邦资产评估有限公司出具的《杭州中策海潮企业管理有限公司、上海彤中企业管理有限公司股权收购涉及的中策橡胶集团有限公司股东全部权益价值评估项目资产评估报告》（万邦评报[2019]86 号）确定的评估值为依据确定，交易各方一致同意本次交易的标的资产以资产评估值为基础确定最终交易价格；本次交易的定价遵循了公开、公平、公正的原则，符合相关法律、法规及《公司章程》的规定，作价公允，程序公正，不存在损害公司及其股东利益的情形。

3、关联方资金拆借

单位：万元

关联方	拆借金额	起始日	到期日
-----	------	-----	-----

拆入			
杭州巨星精密机械有限公司[注]	2,204.00	2018年3月15日	2018年6月29日
	50.00	2018年5月22日	
	1,370.00	2018年6月3日	
杭州巨星联胜贸易有限公司	2,126.00	2018年2月5日	2018年2月6日
	2,204.00	2018年2月5日	2018年3月15日
杭州全林投资合伙企业（有限合伙）	500.00	2018年6月4日	2018年6月29日
杭州星鹿贸易有限公司	4,300.00	2018年4月20日	2018年4月23日
	4,300.00	2018年5月21日	2018年5月23日
合计	17,054.00	/	/

注：上述资金拆入均系公司2018年度同一控制合并企业杭州联和机械有限公司于合并日前向关联方拆入的资金，目前已全部归还。2018年度杭州联和机械有限公司向杭州巨星精密机械有限公司支付资金拆借利息316,754.91元。

（三）经常性关联交易

2017年至2019年度，公司与关联方发生的经常性关联交易如下，下述关联交易的定价方式均为市场定价。

2019年度，公司与关联方发生的经常性关联交易如下：

单位：万元

关联方	交易内容	金额
一、采购商品/接受劳务情况表		
上海铼锆光电科技有限公司	材料	60.23
杭州魅奇科技有限公司	电子元器件	874.53
常州华达西德宝激光仪器有限公司	材料	56.41
杭州微纳科技股份有限公司	智能终端系统	0.00
杭叉集团股份有限公司	叉车及配件	540.02
杭叉集团租赁有限公司	配件及维修费	0.70
浙江国自机器人技术有限公司	产品及服务	3,524.53
无锡杭叉叉车销售有限公司	叉车	29.87
福建省杭叉叉车有限公司	叉车及配件	4.73
济南杭叉叉车销售有限公司	叉车及配件	21.73
南宁杭叉叉车销售有限公司	叉车及配件	6.33
台州杭叉叉车销售有限公司	叉车及配件	15.80
太原杭叉叉车有限公司	叉车及配件	10.53
芜湖杭叉叉车销售有限公司	叉车及配件	4.96
武汉杭叉叉车销售有限公司	叉车及配件	2.70
杭州中策车空间汽车服务有限公司	配件及维修费	6.81
宝鸡杭叉工程机械有限责任公司	叉车及配件	2.60

杭叉康力叉车属具有限公司	叉车及配件	0.11
浙江杭叉智能科技有限公司	自动库	1,264.92
二、出售商品/提供劳务情况表		
浙江国自机器人技术有限公司	手工具	598.98
常州华达西德宝激光仪器有限公司	智能产品	505.45
常州华达西德宝激光仪器有限公司	电	12.03
常州华达西德宝激光仪器有限公司	咨询服务	168.15
杭叉集团股份有限公司	手工具及配件	85.65
杭叉集团股份有限公司	运营服务费	75.43
杭州杭叉机械加工有限公司	手工具	996.64
杭州微纳科技股份有限公司	咨询服务	11.36
深圳杭叉叉车有限公司	手工具	1.42
杭州杭叉高空设备有限公司	手工具	0.22
杭州叉车门架有限公司	手工具	18.72
杭州杭叉桥箱有限公司	手工具	0.18
青岛杭叉叉车销售有限公司	手工具	0.02
宝鸡杭叉工程机械有限责任公司	手工具	2.60
三、房屋租赁		
常州华达西德宝激光仪器有限公司	房屋出租	17.84
杭州巨星精密机械有限公司	房屋承租	83.60
四、设备租赁		
上海杭叉叉车销售有限公司	运输设备承租	22.93

2018年度，公司与关联方发生的经常性关联交易如下

单位：万元

关联方	交易内容	金额
一、采购商品/接受劳务情况表		
上海铼镭光电科技有限公司	材料	1.69
杭州魅奇科技有限公司	电子元器件	718.34
杭州魅奇科技有限公司	技术开发服务	750.00
常州华达西德宝激光仪器有限公司	材料	21.78
杭州微纳科技股份有限公司	智能终端系统	13.21
杭叉集团股份有限公司	叉车及配件	797.31
杭叉集团租赁有限公司	配件、叉车及维修费	5.10
浙江国自机器人技术有限公司	产品及服务	10,089.77
南通杭叉叉车销售有限公司	叉车及配件	4.78
无锡杭叉叉车销售有限公司	叉车及配件	0.03
杭州叉车钣焊有限公司	配件	0.81
二、出售商品/提供劳务情况表		
浙江国自机器人技术有限公司	手工具	131.93
上海铼镭光电科技有限公司	激光雷达	1.07

常州华达西德宝激光仪器有限公司	智能产品	536.48
常州华达西德宝激光仪器有限公司	电	11.50
常州华达西德宝激光仪器有限公司	咨询服务	183.79
杭叉集团股份有限公司	叉车、手工具及配件	22.64
杭州杭叉机械加工有限公司	手工具及配件	970.91
三、房屋租赁		
常州华达西德宝激光仪器有限公司	房屋出租	17.44
四、设备租赁		
上海杭叉叉车销售有限公司	运输设备承租	13.95

2017年度，公司与关联方发生的经常性关联交易如下

单位：万元

关联方	交易内容	金额
一、采购商品/接受劳务情况表		
上海铼镭光电科技有限公司	材料	12.11
杭州魅奇科技有限公司	电子元器件	96.26
杭州魅奇科技有限公司	技术开发服务	47.17
常州华达西德宝激光仪器有限公司	材料	0.95
常州华达西德宝激光仪器有限公司	加工费	6.3
杭州微纳科技股份有限公司	智能终端系统	13.21
杭叉集团股份有限公司	叉车及配件	130.85
杭叉集团租赁有限公司	配件、叉车及维修费	1.36
浙江国自机器人技术有限公司	产品及服务	1,651.69
无锡杭叉叉车销售有限公司	叉车及配件	0.05
杭州杭叉机械加工有限公司	配件	0.09
二、出售商品/提供劳务情况表		
浙江国自机器人技术有限公司	手工具	124.28
上海铼镭光电科技有限公司	激光雷达	52.05
常州华达西德宝激光仪器有限公司	智能产品	408.95
常州华达西德宝激光仪器有限公司	电	12.03
常州华达西德宝激光仪器有限公司	咨询服务	153.38
杭叉集团股份有限公司	叉车、手工具及配件	26.68
杭州巨星精密机械有限公司	手工具	5.93
杭州杭叉机械加工有限公司	手工具及配件	867.43
三、房屋租赁		
常州华达西德宝激光仪器有限公司	房屋出租	13.53
四、设备租赁		
上海杭叉叉车销售有限公司	运输设备承租	13.94

(四) 关联方应收应付款项余额

2017年至2019年，公司对关联方的应收应付款情况如下：

单位：万元

项目名称	关联方	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
应收账款	浙江国自机器人技术有限公司	265.20	58.69	119.99
应收账款	上海铼镭光电科技有限公司	417.64	484.96	484.96
应收账款	常州华达西德宝激光仪器有限公司	210.97	169.17	200.42
应收账款	杭州杭叉机械加工有限公司	109.52	86.26	76.65
应收账款	杭叉集团股份有限公司	13.96	-	-
应收款项融资-银行承兑汇票	浙江国自机器人技术有限公司	10.00	-	-
预付款项	杭州魅奇科技有限公司		582.33	20.28
预付款项	浙江国自机器人技术有限公司	20.98	143.08	34.68
应付账款	杭叉集团股份有限公司	0.98	42.98	30.17
应付账款	浙江国自机器人技术有限公司	605.31	4522.80	586.99
应付账款	杭州巨星精密机械有限公司	25.75	-	-
应付账款	杭州中策车空间汽车服务有限公司	0.22	-	-
应付账款	浙江杭叉智能科技有限公司	1,000.56	-	-
预收账款	浙江国自机器人技术有限公司		31.28	-
其他应付款	杭州巨星精密机械有限公司	1.20	-	-

（五）关联方占用资金情况

2017年至2019年，发行人及其子公司不存在被关联方非经营性占用资金的情况。

（六）减少和规范关联交易的措施

为保证关联交易的公开、公平、公正，本公司董事会依据《公司法》、《上市公司章程指引（2016年修订）》等有关法律、法规及规范性文件，制定了《公司章程》、《股东大会会议事规则》、《董事会议事规则》、《独立董事工作细则》、《关联交易管理办法》等规章制度，对关联交易的决策权限、决策程序及关联董事、关联股东的回避表决制度进行了详细的规定，以保证公司董事会、股东大会关联交易决策对其他股东利益的公允性。公司将通过严格执行关联交易基本原则、决策程序、回避制度、信息披露等措施来规范关联交易。

公司独立董事对公司2017年度、2018年度、2019年度日常关联交易事项均发表了事前认可意见。对于非日常关联交易事项，公司按照相关规定履行了董事会或股东大会的决策程序，独立董事均发表了认可的独立意见。

第六节 财务会计信息

一、关于最近三年财务报告及审计情况

对于公司 2017 年、2018 年和 2019 年财务报告，天健会计师事务所（特殊普通合伙）分别出具了天健审（2018）4208 号、天健审（2019）4328 号和天健审（2020）2918 号标准无保留意见审计报告。

除非另有说明，本募集说明书披露的财务数据均引自公司公告的定期报告或根据上述定期报告的数据计算得到。财务报表格式按照财政部 2019 年 9 月发布的财会[2019]16 号文的要求进行了相应调整。

二、公司最近三年的财务会计资料

（一）最近三年合并财务报表

1、合并资产负债表

单位：万元

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
流动资产：			
货币资金	245,692.68	252,952.83	230,097.51
交易性金融资产	7,199.84	8,769.98	4,034.14
应收票据	369.15	737.30	322.47
应收账款	110,723.25	114,616.69	101,625.62
应收款项融资	10,362.93		
预付款项	4,420.73	6,823.06	4,419.32
其他应收款	3,259.72	4,540.68	5,860.04
存货	119,388.50	98,208.47	74,271.49
一年内到期的非流动资产	227.94		
其他流动资产	12,797.79	9,206.10	88,620.88
流动资产合计	514,442.53	495,855.11	509,251.46
非流动资产：			
长期应收款	1,912.33		
长期股权投资	193,134.50	86,739.52	85,949.48
其他权益工具投资	19,255.00	13,812.26	13,812.26

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
其他非流动金融资产	56.92		
固定资产	105,845.42	97,672.94	81,210.87
在建工程	12,915.88	7,945.02	716.51
使用权资产	20,877.32		
无形资产	50,780.62	43,174.38	17,644.89
商誉	187,371.88	178,932.08	81,199.06
长期待摊费用	602.48	177.59	209.45
递延所得税资产	2,713.47	1,831.71	1,785.04
其他非流动资产	3,341.54	1,999.12	401.06
非流动资产合计	598,807.35	432,284.62	282,928.62
资产总计	1,113,249.88	928,139.73	792,180.08
流动负债：			
短期借款	82,346.06	16,158.95	36,488.10
交易性金融负债	490.15	389.60	-
应付票据	30,918.00	2,927.50	1,171.00
应付账款	89,363.39	88,609.54	75,374.06
预收款项	5,667.42	5,115.92	2,895.03
应付职工薪酬	15,117.12	14,571.56	9,976.93
应交税费	8,286.66	11,353.61	5,527.08
其他应付款	1,260.01	2,046.88	1,590.98
一年内到期的非流动负债	18,154.26	12,452.75	3,676.00
流动负债合计	251,603.08	153,626.30	136,699.19
非流动负债：			
长期借款	88,751.96	82,674.71	44,620.00
长期应付款	247.59	-	-
长期应付职工薪酬	3,939.76	4,040.38	-
预计负债	570.46	867.98	-
递延收益	518.967	638.66	698.19
递延所得税负债	5,974.67	4,149.74	761.28
非流动负债合计	100,003.41	92,371.47	46,079.47
负债合计	351,606.50	245,997.77	182,778.66
所有者权益：			
股本	107,524.77	107,524.77	107,524.77
资本公积	203,639.43	200,494.69	200,572.20
减：库存股	10,549.27	9,999.26	-
其他综合收益	14,500.54	7,797.53	1,270.13
盈余公积	42,985.69	38,017.71	34,474.47
未分配利润	384,957.83	320,647.30	252,701.94
归属于母公司所有者权益合计	743,058.99	664,482.75	596,543.51

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
少数股东权益	18,584.39	17,659.21	12,857.91
所有者权益合计	761,643.38	682,141.96	609,401.42
负债和所有者权益总计	1,113,249.88	928,139.73	792,180.08

2、合并利润表

单位：万元

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
一、营业总收入	662,546.41	593,467.37	428,061.01
二、营业总成本	558,000.72	505,100.65	357,117.29
减：营业成本	446,640.91	418,754.78	288,226.12
税金及附加	2,600.67	3,214.76	2,265.00
销售费用	58,696.81	42,052.15	24,156.88
管理费用	47,770.52	31,164.60	21,811.63
研发费用	20,377.27	20,697.50	12,669.27
财务费用	-3,905.75	-14,372.16	11,569.49
其中：利息费用	4,867.45	2,725.51	1,818.88
利息收入	5,022.36	3,378.02	4,100.74
加：其他收益	7,592.52	2,238.94	1,698.73
投资收益	7,539.42	583.92	2,545.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	6,545.84	7,971.03	4,422.07
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-
公允价值变动收益	815.41	-389.35	187.77
信用减值损失	-57.03	-	-
资产减值损失	-1,610.91	-6,041.35	-855.37
资产处置收益	-99.69	18.83	4.14
三、营业利润	104,545.69	88,366.72	70,943.72
加：营业外收入	289.79	110.45	407.02
减：营业外支出	319.53	418.61	278.85
四、利润总额	104,515.94	88,058.56	71,071.89
减：所得税费用	14,150.64	14,511.91	15,450.19
五、净利润	90,365.30	73,546.65	55,621.69
减：少数股东损益	862.29	1,846.71	639.38
归属于母公司所有者的净利润	89,503.01	71,699.95	54,982.31
六、每股收益			
（一）基本每股收益（元）	0.84	0.67	0.51
（二）稀释每股收益（元）	0.84	0.67	0.51
七、其他综合收益的税后净额	6,765.90	14,140.69	-11,954.10
八、综合收益总额	97,131.20	87,687.34	43,667.59

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
归属于母公司普通股股东综合收益总额	96,206.02	85,783.90	43,318.07
归属于少数股东的综合收益总额	925.18	1,903.45	349.52

注：每股收益的单位为元。

3、合并现金流量表

单位：万元

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	645,104.53	605,292.74	408,238.81
收到的税费返还	48,299.35	37,006.81	35,618.18
收到其他与经营活动有关的现金	14,315.59	9,262.19	6,291.52
经营活动现金流入小计	707,719.46	651,561.74	450,148.51
购买商品、接受劳务支付的现金	409,163.32	408,490.45	292,075.99
支付给职工以及为职工支付的现金	124,932.24	90,522.27	55,308.24
支付的各项税费	32,438.76	23,731.30	27,594.77
支付其他与经营活动有关的现金	60,196.43	49,560.38	30,210.54
经营活动现金流出小计	626,730.75	572,304.40	405,189.54
经营活动产生的现金流量净额	80,988.71	79,257.35	44,958.98
投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	6,692.61	220,086.85	217,781.77
取得投资收益收到的现金	1,170.39	10,087.80	4,071.17
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	214.67	1,151.27	28.85
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		146.38	48.00
收到其他与投资活动有关的现金	5,040.91	9,704.24	365.77
投资活动现金流入小计	13,118.58	241,176.55	222,295.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	32,814.34	15,076.11	7,599.96
投资支付的现金	100,535.66	142,542.66	228,384.64
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	16,350.14	128,949.75	86,747.91
支付其他与投资活动有关的现金	2,907.57	13,704.22	2,499.44
投资活动现金流出小计	152,607.71	300,272.73	325,231.95
投资活动产生的现金流量净额	-139,489.13	-59,096.18	-102,936.39
筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		9.50	1,033.38
取得借款收到的现金	117,131.00	115,762.74	126,330.35
收到其他与筹资活动有关的现金	31,200.07	40,190.00	30,900.00
筹资活动现金流入小计	148,331.07	155,962.24	158,263.73

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
偿还债务支付的现金	63,873.46	103,770.42	95,303.62
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	23,346.59	4,504.50	12,494.41
支付其他与筹资活动有关的现金	34,565.68	33,900.14	22,641.16
筹资活动现金流出小计	121,785.74	142,175.06	130,439.19
筹资活动产生的现金流量净额	26,545.33	13,787.18	27,824.55
汇率变动对现金的影响	531.20	5,766.35	-5,251.80
现金及现金等价物净增加额	-31,423.88	39,714.69	-35,404.67
期初现金及现金等价物余额	244,169.62	204,454.93	239,831.74
期末现金及现金等价物余额	212,745.74	244,169.62	204,427.07

(二) 最近三年母公司财务报表

1、母公司资产负债表

单位：万元

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
流动资产：			
货币资金	147,252.58	152,525.58	142,957.42
交易性金融资产	703.31	302.50	-
应收票据	369.15	157.48	194.57
应收账款	94,819.63	92,735.08	104,728.78
应收款项融资	9,764.82		
预付款项	1,515.40	4,075.14	4,395.34
其他应收款	66,632.29	61,558.39	23,631.36
存货	4,986.84	3,738.14	2,248.99
其他流动资产	5,648.33	3,772.02	83,236.26
流动资产合计	331,692.34	318,864.33	361,392.73
非流动资产：			
长期股权投资	464,350.00	357,792.40	274,275.54
其他权益工具投资	19,255.00	13,812.26	13,812.26
固定资产	15,619.51	16,265.99	16,311.64
在建工程	194.92	330.22	322.84
无形资产	2,066.27	2,125.43	2,147.01
长期待摊费用		-	58.43
递延所得税资产	1,182.60	1,760.10	1,898.67
其他非流动资产	618.98	97.57	8.85
非流动资产合计	503,287.28	392,183.98	308,835.23
资产总计	834,979.61	711,048.31	670,227.96
流动负债：			

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
短期借款	81,144.23	6,053.34	19,602.60
交易性金融负债	490.15	-	-
应付票据	30,000.00	-	-
应付账款	51,120.58	61,417.05	31,996.36
预收款项	3,461.05	2,587.52	2,550.02
应付职工薪酬	3,739.81	3,853.88	2,924.79
应交税费	3,167.63	5,137.44	2,982.39
其他应付款	1,926.66	1,493.97	1,087.63
一年内到期的非流动负债	7,358.55	7,352.00	3,676.00
流动负债合计	182,408.65	87,895.20	64,819.79
非流动负债：			
长期借款	29,442.20	36,768.00	44,120.00
递延收益	319.73	401.75	428.57
递延所得税负债	1,262.77	513.62	588.10
非流动负债合计	31,024.70	37,683.37	45,136.68
负债合计	213,433.35	125,578.57	109,956.47
所有者权益(或股东权益)：			
实收资本(或股本)	107,524.77	107,524.77	107,524.77
资本公积	204,288.23	201,143.49	201,242.59
减：库存股	10,549.27	9,999.26	-
其他综合收益	4,348.44	321.87	457.64
盈余公积金	42,610.86	37,642.88	34,099.64
未分配利润	273,323.24	248,835.99	216,946.84
所有者权益合计	621,546.27	585,469.74	560,271.49
负债和所有者权益总计	834,979.61	711,048.31	670,227.96

2、母公司利润表

单位：万元

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
一、营业收入	400,054.16	422,748.85	362,315.40
二、营业成本	342,162.87	377,281.20	304,619.46
减：营业成本	306,790.05	340,691.32	265,191.16
营业税金及附加	296.84239	583.38	400.70
销售费用	21,718.56	20,337.30	18,729.06
管理费用	12,905.46	10,361.97	7,245.99
研发费用	14,907.31	21,952.05	9,207.05
财务费用	-3,912.43	-14,443.72	10,375.48
其中：利息费用	2,499.54	2,101.76	-

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
利息收入	5,075.77	3,821.30	-
加：其他收益	5,247.12	1,276.51	1,282.36
投资收益	6,901.35	2,364.15	6,205.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	6,508.47	7,941.71	4,424.59
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-	-	-
公允价值变动收益	-89.335969	302.50	-51.60
信用减值损失	-1202.929	-	-
资产减值损失	-319.43	-1,742.06	-906.48
资产处置收益	6.150973	0.00	-
二、营业利润	57,891.29	45,467.65	57,695.94
加：营业外收入	233.86771	0.19	58.80
减：营业外支出	96.364304	98.99	111.04
三、利润总额	58,028.79	45,368.85	57,643.69
减：所得税费用	8,349.05	9,936.47	12,932.26
四、净利润	49,679.74	35,432.39	44,711.43
五、其他综合收益的税后净额	4026.5673	-135.78	-1,481.63
六、综合收益总额	53,706.31	35,296.61	43,229.80

3、母公司现金流量表

单位：万元

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	391,887.27	443,731.02	349,090.55
收到的税费返还	43,223.82	32,981.46	32,648.68
收到其他与经营活动有关的现金	8,613.27	4,565.44	5,374.14
经营活动现金流入小计	443,724.36	481,277.91	387,113.37
购买商品、接受劳务支付的现金	328,824.25	360,465.57	299,113.27
支付给职工以及为职工支付的现金	22,540.83	19,740.58	16,158.81
支付的各项税费	11,780.05	8,341.42	17,716.69
支付其他与经营活动有关的现金	55,058.23	19,007.21	19,175.15
经营活动现金流出小计	418,203.35	407,554.79	352,163.93
经营活动产生的现金流量净额	25,521.01	73,723.12	34,949.45
投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		191,442.04	158,800.00
取得投资收益收到的现金	392.89	9,659.81	3,664.64
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	12.728622	0.08	0.03
收到其他与投资活动有关的现金	10717.33	-	3,643.50

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
投资活动现金流入小计	11,122.94	201,101.93	166,108.16
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,465.42	2,002.58	2,597.28
投资支付的现金	98,564.54	194,701.04	282,215.29
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	12,670.00	50,350.81	19,602.60
投资活动现金流出小计	112,699.96	247,054.43	304,415.18
投资活动产生的现金流量净额	-101,577.01	-45,952.50	-138,307.01
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	114,367.90	54,096.83	108,944.85
收到其他与筹资活动有关的现金		22,000.00	30,900.00
筹资活动现金流入小计	114,367.90	76,096.83	139,844.85
偿还债务支付的现金	48,593.53	72,190.07	71,148.45
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	22,192.64	1,722.36	11,736.46
支付其他与筹资活动有关的现金	1,484.83	10,426.87	22,000.00
筹资活动现金流出小计	72,271.00	84,339.30	104,884.91
筹资活动产生的现金流量净额	42,096.90	-8,242.47	34,959.94
汇率变动对现金的影响	3,454.52	7,271.59	-7,700.09
现金及现金等价物净增加额	-30,504.59	26,799.74	-76,097.72
期初现金及现金等价物余额	147,757.17	120,957.42	197,055.14
期末现金及现金等价物余额	117,252.58	147,757.17	120,957.42

（三）重组时编制的重组前模拟利润表和模拟报表的编制基础

经公司 2019 年 6 月 3 日第四届董事会第二十三次会议、2019 年 8 月 15 日第四届董事会第二十五次会议、2019 年 9 月 27 日第四届董事会第二十七次会议以及 2019 年 10 月 14 日公司 2019 年第一次临时股东大会审议，公司重大资产购买方案审批通过。根据重大资产购买方案，公司通过现金方式间接收购中策橡胶 11.44% 股权。综合考虑上市公司资金安排、交易付款进度、融资安排等因素影响，公司将通过专为本次交易设立的持股平台中策海潮对中策橡胶实施收购。因此，本次交易方案包括向持股平台中策海潮增资和通过持股平台收购中策橡胶两个部分，具体内容如下：

上市公司以每股 1 元价格向持股平台中策海潮增资 97,500 万元，并取得中策海潮 24.38% 股权。中策海潮是为实现本次交易而设立的特殊目的公司，其自身不存在业务或其他资产。

在增资完成后，中策海潮将支付现金购买杭州元信东朝、绵阳元信东朝、杭州元信朝合、Cliff Investment、Esta Investments、CSI、JGF、中国轮胎企业等 8 名交易对方所持有的中策橡胶股权，合计占中策橡胶注册资本的 46.95%。收购完成后，中策海潮将取得中策橡胶控股权。本次交易完成后上市公司将通过中策海潮间接持有中策橡胶 11.44% 股权。

中策橡胶已于 2019 年 10 月 21 日办理了标的资产过户的工商变更登记，并领取了杭州经济技术开发区市场监督管理局换发的《营业执照》。

1、备考合并财务报表编制基础

假定本次交易完成后的上市公司资产和业务架构在 2017 年 1 月 1 日已经存在，上市公司管理层按企业会计准则的要求编制了本次交易模拟实施后的最近一年备考财务报表。

上市公司按本次重大资产重组交易完成后的架构在 2017 年 1 月 1 日已经存在的假设，依照本次重组交易完成后的资产和业务架构编制了备考合并财务报表及附注，以期真实、完整地反映上市公司 2018 年 12 月 31 日和 2019 年 4 月 30 日的备考合并财务状况以及 2018 年和 2019 年 1-4 月的备考合并经营成果。天健会计师对备考财务报表进行了审阅，出具了天健审〔2019〕9027 号《审阅报告》。

2、备考合并资产负债表

以下财务数据已经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审阅并出具了天健审[2019]9027 号《审阅报告》。

单位：万元

项目	2019 年 4 月 30 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	244,745.05	252,952.83
交易性金融资产	8,639.25	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	8,769.98
应收票据及应收账款	125,381.17	115,353.98
预付款项	8,678.78	6,823.06
其他应收款	14,343.10	4,540.68
存货	115,660.69	98,208.47
其他流动资产	8,556.35	9,206.10

项目	2019年4月30日	2018年12月31日
流动资产合计	526,004.40	495,855.11
非流动资产：		
其他权益工具投资	13,812.26	13,812.26
长期股权投资	192,759.87	189,498.50
固定资产	97,030.96	97,672.94
在建工程	11,301.82	7,945.02
无形资产	44,800.14	43,174.38
商誉	175,369.79	178,932.08
长期待摊费用	556.83	177.59
递延所得税资产	1,939.77	1,831.71
其他非流动资产	1,561.27	1,999.12
非流动资产合计	539,132.71	535,043.60
资产总计	1,065,137.11	1,030,898.71
流动负债：		
短期借款	23,677.24	16,158.95
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	389.60
应付票据及应付账款	119,254.81	91,537.04
预收款项	6,703.79	5,115.92
应付职工薪酬	9,543.41	14,571.56
应交税费	4,425.16	11,353.61
其他应付款	99,145.11	99,546.88
一年内到期的非流动负债	13,560.62	12,452.75
流动负债合计	276,310.14	251,126.30
非流动负债：		
长期借款	73,353.96	82,674.71
长期应付款	378.66	-
长期应付职工薪酬	3,861.80	4,040.38
预计负债	744.12	867.98
递延收益	599.14	638.66
递延所得税负债	4,270.96	4,149.74
非流动负债合计	83,208.66	92,371.47
负债合计	359,518.79	343,497.77
股东权益：		
归属于母公司所有者权益合计	687,288.88	669,741.73
少数股东权益	18,329.43	17,659.21
所有者权益合计	705,618.31	687,400.94
负债和所有者权益总计	1,065,137.11	1,030,898.71

3、备考合并利润表

以下财务数据已经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审阅并出具了天健审[2019]9027号《审阅报告》。

单位：万元

项目	2019年1-4月	2018年
营业收入	196,778.73	593,467.37
减：营业成本	126,831.03	418,754.78
税金及附加	940.74	3,214.76
销售费用	19,856.61	42,052.15
管理费用	14,646.89	31,164.60
研发费用	6,025.08	20,697.50
财务费用	4,916.23	-14,372.16
其中：利息费用	2,143.96	2,725.51
利息收入	762.28	3,378.02
资产减值损失	-155.36	6,041.35
信用减值损失	-457.87	-
加：其他收益	1,246.71	2,238.94
投资收益	4,096.05	3,546.33
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,413.07	10,933.45
公允价值变动收益	418.09	-389.35
资产处置收益	-5.82	18.83
营业利润	29,930.42	91,329.14
加：营业外收入	87.88	110.45
减：营业外支出	2.39	418.61
利润总额	30,015.91	91,020.98
减：所得税费用	5,724.99	14,511.91
净利润	24,290.92	76,509.07
减：少数股东损益	654.22	1,846.71
归属于母公司所有者的净利润	23,636.70	74,662.37

三、最近三年的财务指标

（一）最近三年的主要财务指标

财务指标	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
流动比率	2.04	3.23	3.73
速动比率	1.57	2.59	3.18

资产负债率（合并）	31.58%	26.50%	23.07%
资产负债率（母公司）	25.56%	17.66%	16.41%
财务指标	2019 年度	2018 年度	2017 年度
应收账款周转率（次）	5.88	5.49	4.76
存货周转率（次）	4.11	4.86	4.73
每股经营活动现金流量（元）	0.75	0.74	0.42
每股净现金流量（元）	-0.29	0.37	-0.33

注：上述指标中除母公司资产负债率外，其他均依据合并报表口径计算。除另有说明，上述各指标的具体计算方法如下：

流动比率 = 流动资产/流动负债

速动比率 = (流动资产-存货)/流动负债

应收账款周转率 = 营业收入/应收账款平均余额

存货周转率 = 营业成本/存货平均余额

资产负债率 = 总负债/总资产

每股经营活动的现金流量 = 经营活动产生的现金流量净额/期末普通股股份总数

每股净现金流量 = 现金及现金等价物净增加额/期末普通股股份总数

（二）报告期加权平均净资产收益率和每股收益

公司按照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 9 号——净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010 年修订）》（中国证券监督管理委员会公告[2010]2 号）、《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》（中国证券监督管理委员会公告【2008】43 号）要求计算的净资产收益率和每股收益如下：

年份	报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益（元/股）	
			基本每股收益	稀释每股收益
2019 年度	归属于公司普通股股东的净利润	12.54%	0.84	0.84
	扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.49%	0.77	0.77
2018 年度	归属于公司普通股股东的净利润	11.21%	0.67	0.67
	扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.98%	0.71	0.71
2017 年度	归属于公司普通股股东的净利润	9.49%	0.51	0.51
	扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.52%	0.51	0.51

四、报告期非经常性损益明细表

本公司根据《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

（2008 修订）》（证监会公告〔2008〕43 号）的要求编制了最近三年的非经常性损益明细表，具体如下：

单位：万元

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
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	-212.13	-518.67	-12.92
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）	7,282.72	1,928.63	1,698.73
委托他人投资或管理资产的损益	476.31	1,410.98	1,868.58
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	-	-20.92	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债产生的公允价值变动收益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债和其他权益工具投资取得的投资收益	1,332.67	-8,750.38	-3,620.03
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	82.69	-207.70	208.31
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2.80	2.17	
小计	8,965.08	-6,155.90	142.68
减：所得税费用（所得税费用减少以“-”表示）	1,175.19	-1,274.26	234.57
少数股东损益	308.31	-29.46	109.81
归属于母公司股东的非经常性损益净额	7,481.58	-4,852.18	-201.70

五、合并报表范围变化

（一）报告期内发生的非同一控制下企业合并

单位：万元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例
2017 年度			
Arrow 公司	2017 年 7 月 1 日	86,760.66	100.00%
2018 年度			
Lista Holding AG 及其子公司	2018 年 7 月 1 日	123,279.21	100.00%
Prexiso AG	2018 年 8 月 2 日	3,198.58	100.00%
龙游沪工锻三工具有限公司及其子公司	2018 年 10 月 12 日	8,461.22	67.00%
Eudura Holding Limited 及其子	2018 年 9 月 21 日	816.03	100%

公司			
2019 年度			
Prime-Line Products,LLC	2019 年 2 月 28 日	16,725.25	100%

(续上表)

被购买方名称	股权取得方式	购买日
2017 年度		
Arrow 公司	协议转让	2017 年 7 月 1 日
2018 年度		
Lista Holding AG 及其子公司	协议转让	2018 年 7 月 1 日
Prexiso AG	协议转让	2018 年 8 月 2 日
龙游沪工锻三工具 有限公司及其子公司	协议转让	2018 年 10 月 12 日
Eudura Holding Limited 及其子公司	协议转让	2018 年 9 月 21 日
2019 年度		
Prime-Line Products,LLC	协议转让	2019 年 2 月 28 日

(二) 报告期内发生的同一控制下企业合并

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
杭州联和机械	100.00%	同受仇建平控制且该项 控制是非暂时的	2018年6月14 日	控制权转移

(三) 处置子公司

单位：万元

子公司名称	股权处置 价款	股权处置 比例	股权处置 方式	丧失控制 权的时点	丧失控制权时点的 确定依据
2017年度					
上海鍊锗	48.00	60.00%	协议转让	2017年2月15日	控制权转移
2018年度					
浙江亿洋智能装备科技 股份有限公司	221.00	100%	协议转让	2018年11月8日	控制权转移

(四) 其他原因（新设子公司、清算子公司）的合并范围变动

1、合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资比例
2017年度			
杭州巨星工匠工具有限公司	设立	2017年5月27日	55.00%
Great Star Japan Co.,Ltd	设立	2017年5月2日	66.67%
Great Star Tools USA,Inc	设立	2017年4月21日	100.00%

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资比例
2018年度			
浙江巨星智能工具有限公司	设立	2018年3月16日	100.00%
Great Star Europe AG	设立	2018年3月14日	100.00%
海宁巨星智能设备有限公司	设立	2018年11月20日	100.00%
Great Star Vietnam Co.,Ltd	设立	2018年10月17日	100.00%
Great Star Vietnam Bac Giang Co.,Ltd	设立	2018年12月3日	100.00%
Great Star International Holdings Limited	设立	2018年9月12日	100.00%
龙游亿洋进出口贸易有限公司	设立	2018年10月29日	67.00%
海宁巨星五金工具有限公司	设立	2018年11月19日	100.00%
普瑞测激光测量工具（杭州）有限公司	设立	2018年10月22日	51.00%

2、合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点
2017年度		
海宁十倍得刀具有限公司	清算注销	2017年8月18日
2018年度		
杭州格耐克机械制造有限公司	清算注销	2018年6月26日
2019年度		
Great Star Vietnam Bac Giang Co.,Ltd	清算注销	2019年7月23日

六、最近一期季度报告的相关信息

公司于2020年4月29日披露了2020年第一季度报告，本次季度报告未涉及影响本次发行的重大事项，财务数据未发生重大不利变化，现就公司最近一期季度报告的相关信息索引如下（最新季度报告全文请参阅公司于2020年4月29日披露的《2020年第一季度报告》全文）。

（一）最近一期季度报告主要财务信息

1、合并资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2020.3.31	2019.12.31
资产总计	1,116,661.49	1,113,249.88
负债合计	329,935.83	351,606.50
所有者权益合计	786,725.66	761,643.38
归属于母公司所有者权益	765,464.66	743,058.99

2、合并利润表主要数据

单位：万元

项目	2020年1-3月	2019年1-3月
营业收入	132,088.32	146,105.56
营业利润	20,346.16	18,961.76
利润总额	20,357.50	18,971.39
净利润	18,150.50	15,693.51
归属于母公司股东的净利润	18,163.19	15,264.35

3、合并现金流量表主要数据

单位：万元

项目	2020年1-3月	2019年1-3月
经营活动产生的现金流量净额	155,694.34	152,260.36
投资活动产生的现金流量净额	36.98	-19,755.92
筹资活动产生的现金流量净额	20,571.57	-2,689.62
现金及现金等价物净增加额	21,159.01	-51,152.91

（二）财务报告审计截止日后的主要经营状况分析

2020年1-3月，公司实现营业收入为132,088.32万元，较上年同期减少9.59%；实现归属于母公司股东的净利润为18,163.19万元，较上年同期增长18.99%。受疫情影响，销售收入有所下降，总体运行状况仍属良好。

截至本募集说明书签署日，公司的财务状况、盈利能力、经营模式、主要客户及供应商的构成、核心管理团队、税收政策以及其他可能影响投资者判断的重大事项等方面均未发生重大不利变化，公司整体经营情况良好。

第七节 管理层讨论与分析

一、财务状况分析

(一) 资产结构与质量分析

单位：万元

项目	2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动资产	514,442.53	46.21%	495,855.11	53.42%	509,251.46	64.28%
非流动资产	598,807.35	53.79%	432,284.62	46.58%	282,928.62	35.72%
合计	1,113,249.88	100.00%	928,139.73	100.00%	792,180.08	100.00%

从资产规模看，随着经营规模的不断扩大、股权或债权融资的开展以及产业并购的进行，公司资产总额不断增加。从资产结构看，2017年至2018年，公司流动资产占比均高于非流动资产占比，这是由公司经营模式所决定的。公司将中高端产品的关键环节自产，将其余非核心产品和零部件依靠外协完成，所以土地、房产及机器设备等固定资产占比相对较小。2019年末，公司非流动资产规模超过流动资产，主要系2019年公司使用自有资金投资中策海潮所致。

1、流动资产变化分析

单位：万元

科目	2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	245,692.68	47.76%	252,952.83	51.01%	230,097.51	45.18%
交易性金融资产	7,199.84	1.40%	8,769.98	1.77%	4,034.14	0.79%
应收票据及应收账款	111,092.40	21.59%	115,353.98	23.26%	101,948.08	20.02%
应收款项融资	10,362.93	2.01%	-	-	-	-
预付款项	4,420.73	0.86%	6,823.06	1.38%	4,419.32	0.87%
其他应收款	3,259.72	0.63%	4,540.68	0.92%	5,860.04	1.15%
存货	119,388.50	23.21%	98,208.47	19.81%	74,271.49	14.58%
一年内到期的非流动资产	227.94	0.04%	-	-	-	-
其他流动资产	12,797.79	2.49%	9,206.10	1.86%	88,620.88	17.40%
流动资产合计	514,442.53	100.00%	495,855.11	100.00%	509,251.46	100.00%

由上表可见，公司流动资产主要是与主营业务活动密切相关的货币资金、应收

票据及应收账款、存货和其他流动资产，合计占比历年均在 90% 以上。

(1) 货币资金

单位：万元

项目	2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
库存现金	68.23	0.03%	64.80	0.03%	32.67	0.01%
银行存款	212,626.99	86.54%	244,104.82	96.50%	204,394.39	88.83%
其他货币资金	32,997.47	13.43%	8,783.21	3.47%	25,670.44	11.16%
合计	245,692.68	100.00%	252,952.83	100.00%	230,097.51	100.00%

2017 年至 2019 年，公司坚持稳健的资金管理策略，为保证正常生产经营需要，合理安排流动资金，降低经营风险，同时综合考虑股东回报和资本性支出等需求，提高资金利用效率。公司维持较高的货币资金余额，主要由于以下因素造成：

① 主营业务现金盈利能力强

2017 年至 2019 年，公司持续强化工具五金行业龙头的地位，不断创新产品开发、完善渠道和品牌建设、布局国际化，使主营业务收入显著增长，由 2017 年度的 42.81 亿元增长到 2019 年度的 66.25 亿元。公司 2017 年度至 2019 年度经营活动产生的现金流量净额分别为 4.50 亿元、7.93 亿元和 8.10 亿元。

② 公司经营模式需要较高货币资金用于周转，以降低经营风险

在生产及采购模式上，公司采取“自制+外协”的模式，使得外协采购和原材料采购资金需求较大。公司为了维护自身的信誉及与供应商的合作关系，根据供应商给予的信用期（通常为 2-3 个月）安排资金预算，保证采购货款的及时支付。2017 年度至 2019 年度公司购买商品、接受劳务支付的现金分别为 29.21 亿元、40.85 亿元和 40.92 亿元，持续增长。另外，近年来公司自营品牌比重不断提高，渠道建设持续投入，营运资金金额保持在较高水平。

③ 为支持资本性支出，公司增加股权和债权融资

2016 年度公司非公开发行股票募集资金净额 10.15 亿元、2017 年末较上年末新增银行借款 2.94 亿元，2018 年末较上年末新增银行借款 2.65 亿元，2019 年末较 2018 年末新增银行借款 2.55 亿元，上述资金主要用于提高主营业务竞争力和外延式扩张，开展国际化布局。2017 年公司支付 8.68 亿元收购美国百年品牌 Arrow Fastener Co.，

LLC 100% 股权，极大提高公司在美国市场的服务能力和竞争力。2018 年公司支付 1.845 亿瑞士法郎收购欧洲专业工作存储解决方案的第一品牌 Lista 公司 100% 股权，有利于提高公司在工作存储解决方案领域的国际竞争力。

另外，当前国际贸易环境多变，为应对贸易摩擦加剧的风险，公司在越南设立生产基地，不断完善全球范围的制造分工布局。

(2) 交易性金融资产

2017 年末至 2019 年末，公司持有的交易性金融资产资产分别为 4,034.14 万元、8,769.98 万元和 7,199.84 万元，主要为公司子公司香港巨星国际有限公司持有的债券投资。

(3) 应收票据及应收账款

公司各期末应收票据及应收账款具体情况如下：

单位：万元

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
应收票据	369.15	737.30	322.47
应收账款	110,723.25	114,616.69	101,625.62
合计	111,092.40	115,353.98	101,948.08

由于公司产品以出口为主，所以主要用于国内结算的应收票据规模较小。

2017 年末至 2019 年末应收账款账面价值分别为 101,625.62 万元、114,616.69 万元和 110,723.25 万元，规模相对平稳。

①公司应收账款账龄以一年内为主

2017 年至 2019 年，公司采用账龄组合法的应收账款情况如下：

单位：万元

项目	2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	余额	占比	余额	占比	余额	占比
1 年以内	115,225.28	98.41%	119,054.16	98.34%	105,108.55	97.96%
1-2 年	751.86	0.64%	1,028.30	0.85%	1,757.69	1.64%
2-3 年	205.66	0.18%	528.85	0.44%	151.85	0.14%
3-4 年	483.47	0.41%	184.26	0.15%	84.66	0.08%
4-5 年	159.37	0.14%	75.40	0.06%	19.67	0.02%
5 年以上	260.55	0.22%	189.93	0.16%	172.62	0.16%
合计	117,086.18	100.00%	121,060.91	100.00%	107,295.04	100.00%

由上表，2017年至2019年年，公司98%左右的应收账款账龄均为1年以内，表明公司应收账款质量较高。公司产品销售以出口为主，公司根据客户的资信状况设定赊销信用期为1-4个月不等。公司出口客户主要是欧美大型终端零售商，如美国大型家居连锁超市L.G. Sourcing（美国Lowe's的子公司）、Home Depot、Walmart等知名的优质客户，他们拥有较高的资金实力和信誉度，回款及时。根据多年与上述客户的合作经验判断，公司应收账款发生坏账的可能性很低。

②公司坏账准备计提充分

2017年至2019年年，公司坏账准备计提情况如下：

单位：万元

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
账面余额	117,086.18	122,137.65	108,326.88
坏账准备	6,432.97	7,520.96	6,701.26
账面价值	110,723.25	114,616.69	101,625.62
准备计提比例	5.49%	6.16%	6.19%

公司采用账龄组合法和单项计提法相结合的坏账准备计提政策。账龄组合法1年以内的按5%计提，1-2年的按10%计提，2-3年的按20%计提，3-4年按30%计提，4-5年按50%计提，5年以上按100%计提；金额1,000万元以上或占应收款项账面余额10%以上的款项为单项金额重大。与同行业比较，公司坏账准备计提标准更加谨慎，如下表所示：

同行业	计提标准	单项金额重大标准
通润装备	1年内5%，1-2年20%，2-3年40%，3年以上100%	占期末余额10%以上且金额1,000万元以上
博深股份	6个月以内1%，7-12个月5%，1-2年10%，2-3年30%，3-4年80%，4年以上100%	占期末余额10%以上或金额100万元以上
锐奇股份	1年内1%，1-2年5%，2-3年20%，3-4年50%，4-5年80%，5年以上100%	单项金额100万元以上

由上表，公司账龄在1年以内的应收账款坏账准备计提比例较同行业上市公司更加谨慎，1-2年账龄的计提比例也高于博深股份和锐奇股份，3年以上的计提比例相对较低。但考虑到公司99%以上的应收账款的账龄都集中在2年以内，且公司应收账款以信用较好的欧美大型终端零售商为主，对于初次合作或资信情况不熟悉的客户会在中国出口信用保险公司投保。公司按现行的会计政策计提的坏账准备充分，与资产质量实际状况相符。

③应收账款前五名客户情况

2017年至2019年，公司应收账款前五名单位情况如下：

单位：万元

年度	债务人名称	是否关联关系	账面余额	占比
2019.12.31	The Home Depot Inc.	否	20,295.31	17.32%
	Great Neck Saw Mfrs,Inc.	否	9,268.90	7.91%
	Wal-Mart Stores Inc.	否	8,173.78	6.98%
	Amazon.Com, Inc.	否	3,300.23	2.82%
	Canadian Tire Corporation Ltd.,	否	3,104.39	2.65%
	合计		44,142.61	37.68%
2018.12.31	The Home Depot Inc.	否	14,888.76	12.24%
	L.G. Sourcing Inc.	否	8,126.81	6.68%
	Great Neck Saw Mfrs,Inc.	否	7,192.32	5.91%
	Wal-Mart Stores Inc.	否	6,919.02	5.69%
	Stanleyworks Co.,Ltd	否	6,541.14	5.38%
	合计		43,668.05	35.90%
2017.12.31	L.G.Sourcing Inc.	否	26,504.75	24.58%
	The Home Depot Inc.	否	11,037.76	10.24%
	Stanleyworks Co.,Ltd	否	8,583.65	7.96%
	Great Neck Saw Mfrs,Inc.	否	6,252.82	5.80%
	Wal-Mart Stores Inc.	否	4,578.95	4.25%
	合计		56,957.94	52.83%

2017年末至2019年末，公司前五名应收账款余额合计分别为56,957.94万元、43,668.05万元和44,142.61万元，占各期末应收账款余额的比例分别为52.83%、35.90%和37.68%，客户相对集中，前五大客户在2017年至2019年基本稳定，主要为欧美市场领先的大型终端零售商，其拥有较高的知名度和信誉度，回款及时，风险较低。

(4) 预付款项

2017年末至2019年末，预付款项余额分别为4,419.32万元、6,823.06万元和4,420.73万元，主要为预付的材料和设备款，且绝大部分账龄集中在1年以内，风险较低。

(5) 其他应收款

根据2019年财政部最新颁布的财务报表格式要求，其他应收款科目为原披露的

其他应收款、应收利息和应收股利的汇总额，具体情况如下：

单位：万元

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
其他应收款	3,259.72	4,286.42	4,836.27
应收利息	-	254.27	1,023.77
应收股利	-	-	-
合计	3,259.72	4,540.68	5,860.04

仅就上述不含应收利息的其他应收款余额分析如下：

2017年末至2019年末，公司其他应收款账面价值分别为4,836.27万元、4,286.42万元和3,259.72万元，占流动资产比重分别为0.95%、0.86%及0.63%，占比较低。公司其他应收款主要包括应收出口退税款、押金保证金等。

(6) 存货

2017年至2019年，公司存货的明细情况如下：

单位：万元

项目	2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
原材料	30,821.13	25.82%	26,190.33	26.67%	18,304.21	24.65%
在产品	11,239.13	9.41%	9,764.15	9.94%	6,840.27	9.21%
库存商品	76,876.47	64.39%	61,677.81	62.80%	48,634.50	65.48%
委托加工物资	409.88	0.34%	530.24	0.54%	470.31	0.63%
低值易耗品	41.90	0.04%	45.95	0.05%	22.20	0.03%
合计	119,388.50	100.00%	98,208.47	100.00%	74,271.49	100.00%

① 存货构成分析

2017年末至2019年末，公司存货金额分别为74,271.49万元、98,208.47万元和119,388.50万元，占流动资产比重分别为14.58%、19.81%和23.21%，金额和占比均呈现上升趋势，主要由以下因素导致：公司经营规模持续扩大、将Arrow Fastener Co., LLC、Lista Holding AG等公司纳入合并报表范围，以及公司自2017年开始持续加强国际电商渠道（比如亚马逊）和自有品牌运营，相应增加了产品备货。

2017年至2019年，公司存货主要由原材料、在产品和库存商品构成，合计占比均在99%以上。公司原材料和在产品金额在2017年至2019年基本稳定，与公司的产销情况基本匹配。2017年末至2019年末，公司库存商品金额分别为48,634.50万元、

61,677.81 万元和 76,876.47 万元，占比分别为 65.48%、62.80%和 64.39%，是存货的构成主体，其增长原因与上文分析的存货增长原因基本一致。

②存货跌价准备提取情况

2017 年至 2019 年，公司存货跌价准备计提情况如下：

单位：万元

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
库存商品	3,936.04	1,946.50	1,493.72
合计	3,936.04	1,946.50	1,493.72

2017 年至 2019 年，公司主要采取销定产的生产、采购模式和“自制+外协”的经营模式，使得生产、采购的存货均系销售订单所需存货，未来销售价格在生产、采购时大部分已确定，且周转较快，所以由于市场变化或产品积压等原因造成存货发生跌价的情况较少。

2017 年以来，公司由于增加国际电商渠道和自有品牌运营导致备货有所增加，虽然铝、铁、铜、塑料等直接材料近几年的平均价格有一定波动，但由于公司绝大部分产品通过外协采购半成品方式，而且产品毛利率较高，所以由于原材料市场价格波动造成的减值情况也较少。2017 年至 2019 年，公司根据谨慎性原则将部分库龄较长的存货计提减值准备（主要是 Prim' Tools Limited、Arrow Fastener Co., LLC、Prime-Line 公司等境外公司计提的），能够真实反映公司经营现状，与资产质量实际状况相符。

（7）其他流动资产

2017 年至 2019 年，公司其他流动资产明细如下：

单位：万元

项目	2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	余额	占比	余额	占比	余额	占比
留抵增值税	8,787.67	68.67%	5,991.95	65.09%	4,170.81	4.71%
预缴企业所得税	1,596.86	12.48%	480.90	5.22%	415.27	0.47%
待摊费用	1,235.86	9.66%	733.24	7.96%	334.80	0.38%
定期存款利息	1,090.12	8.52%				
债券投资利息	87.28	0.68%				
银行理财产品	-	0.00%	2,000.00	21.72%	83,700.00	94.45%
合计	12,797.79	100.00%	9,206.10	100.00%	88,620.88	100.00%

公司其他流动资产由银行理财产品、留抵增值税、预缴企业所得税、待摊费用构成。2017 年末公司其他流动资产较上年末分别增长 68.62%，主要系公司购买银行

理财产品增加所致。为支持公司的资本性支出，2016年公司非公开发行股票募集资金净额10.15亿元，2017年度公司实际借款融入现金净额约3亿元，为提升上述资金的使用效率、增加收益，公司将闲置资金暂时用于购买银行理财产品。2018年末及2019年末银行理财产品减少主要系银行理财产品到期赎回所致。

2、非流动资产变化分析

2017年至2019年，公司非流动资产构成情况如下：

单位：万元

项目	2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	余额	占比	余额	占比	余额	占比
长期应收款	1,912.33	0.32%	-	-	-	-
长期股权投资	193,134.50	32.25%	86,739.52	20.07%	85,949.48	30.38%
其他权益工具投资	19,255.00	3.22%	13,812.26	3.20%	13,812.26	4.88%
其他非流动金融资产	56.92	0.01%	-	-	-	-
固定资产	105,845.42	17.68%	97,672.94	22.59%	81,210.87	28.70%
在建工程	12,915.88	2.16%	7,945.02	1.84%	716.51	0.25%
使用权资产	20,877.32	3.49%	-	-	-	-
无形资产	50,780.62	8.48%	43,174.38	9.99%	17,644.89	6.24%
商誉	187,371.88	31.29%	178,932.08	41.39%	81,199.06	28.70%
长期待摊费用	602.48	0.10%	177.59	0.04%	209.45	0.07%
递延所得税资产	2,713.47	0.45%	1,831.71	0.42%	1,785.04	0.63%
其他非流动资产	3,341.54	0.56%	1,999.12	0.46%	401.06	0.14%
合计	598,807.35	100.00%	432,284.62	100.00%	282,928.62	100.00%

发行人非流动资产主要由其他权益工具投资、长期股权投资、固定资产、无形资产、使用权资产及商誉等构成。2017年末至2019年末，上述科目金额占非流动资产比例分别为98.90%、97.23%和96.40%。

(1) 其他权益工具投资

2017年末至2019年末，公司持有的其他权益工具投资余额分别为13,812.26万元、13,812.26万元和19,255.00万元。

2017年公司处置卡森国际控股有限公司股权，减少其他权益工具投资49,173.62万元。

2019年末，公司持有的其他权益工具投资余额19,255.00万元，主要是对杭州海邦新湖人才创业投资合伙企业（有限合伙）和浙江浙大中控信息技术有限公司两家单位的投资。2013年8月公司作为有限合伙人参与设立杭州海邦新湖人才创业投资合伙

企业（有限合伙），当时出资 400 万元，持有 10% 权益，后陆续追加投资至 1,655 万元，该合伙企业主要从事创业投资管理业务；2015 年 7 月，公司以 12,157.26 万元受让浙江浙大中控信息技术有限公司 11.05% 的股权。2020 年 4 月 8 日，公司召开第四届董事会第三十二次会议，审议通过了《关于转让参股公司股权的议案》，将持有的参股公司浙江浙大中控信息技术有限公司（以下简称“中控信息”）11.05% 股权转让给正泰电器，转让价格为 176,888,118.45 元，转让完成后公司将不再持有中控信息股权。

（2）长期股权投资

2017 年末至 2019 年末，公司长期股权投资金额分别为 85,949.48 万元、86,739.52 万元和 193,134.50 万元，其中 2019 年末长期股权投资系对以下公司的投资：杭州中策海潮企业管理有限公司（直接持股 24.38%，持股平台）、浙江杭叉控股股份有限公司（直接持股 20%，该公司持有上市公司杭叉集团 44.72% 股份）、杭州伟明投资管理有限公司（直接持股 30.09%，从事投资管理业务）、浙江国自机器人技术有限公司（直接持股 25.5%，从事生产制造业务）、常州华达西德宝激光仪器有限公司（间接持股 31.85%，从事生产制造业务）、宁波东海银行股份有限公司（直接持股 19%，从事银行业务）、杭州微纳科技股份有限公司（直接持股 33.18%，从事人机交互和无线互联整体解决方案业务）、杭州魅奇科技有限公司（直接持股 31.25%，从事软件和信息技术服务业）。

2014 年 7 月，公司向杭州伟明投资管理有限公司增资 4,589 万元取得其 30.09% 的股权。该公司设立于 2011 年 5 月，主要持有中易和科技有限公司 88.66% 的股权。交易时，中易和科技有限公司是一家从事特种装备、太阳能热电、机器人及数据节能的研发、生产、销售的高科技企业。为贯彻公司的持续发展战略和规划，实现传统产业向高科技产业的转型升级，所以公司通过投资杭州伟明投资管理有限公司而间接实现对中易和科技有限公司的投资。

公司于 2012 年 9 月通过受让方式取得宁波东海银行股份有限公司 14.486% 股权，后陆续于 2014 年 6 月和 2014 年 12 月追加投资至持股达 19%。

2019 年 10 月，公司向以每股 1 元价格向持股平台中策海潮增资 97,500 万元，并取得中策海潮 24.38% 股权，从而间接持有中策橡胶 11.44% 股权。该交易构成重大资

产重组，公司严格履行了相关审议程序。

(3) 固定资产

2017年至2019年，公司固定资产账面价值及其构成情况如下：

单位：万元

项目	2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
房屋及建筑物	66,849.44	63.16%	61,362.74	62.82%	55,534.11	68.38%
通用设备	3,057.62	2.89%	2,394.10	2.45%	2,351.30	2.90%
专用设备	35,356.27	33.40%	33,373.50	34.17%	22,708.84	27.96%
运输工具	582.09	0.55%	542.61	0.56%	616.62	0.76%
合计	105,845.42	100.00%	97,672.94	100.00%	81,210.87	100.00%

公司的固定资产主要是与生产经营相关的房屋、建筑物和专用设备。2017年末至2019年末，固定资产金额稳步上升主要由于公司生产规模持续扩大而购置或自建，以及外延式并购导致。

截至2019年末，公司固定资产原值、累计折旧情况如下：

单位：万元

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
账面原值	93,002.22	8,968.26	83,504.68	3,090.72	188,565.89
减：累计折旧	26,152.78	5,910.64	48,148.42	2,508.63	82,720.47
减值准备	-	-	-	-	-
账面价值	66,849.44	3,057.62	35,356.27	582.09	105,845.42

目前公司房屋及建筑物和机器设备使用状况良好，不存在长期未使用的固定资产情况，减值准备的提取与资产质量实际状况相符。

(4) 在建工程

2017年末至2019年末，公司在建工程余额分别为716.51万元、7,945.02万元和12,915.88万元，其中2018年末及2019年末余额较高主要系子公司联和机械、海宁智能装备公司改扩建项目及华达科捷光电新建厂房发生的工程款项。

(5) 使用权资产

2019年末，公司使用权资产余额为20,877.32万元。主要系公司子公司 Lista Holding AG及其子公司自2019年1月1日起执行《国际财务报告准则第16号——租

赁》（以下简称新租赁准则）所致。Lista Holding AG 及其子公司作为承租人，根据新租赁准则衔接规定，对可比期间信息不予调整

（6）无形资产

2017 年至 2019 年，公司无形资产账面价值及其构成如下：

单位：万元

项目	2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
土地使用权	18,375.14	36.19%	19,863.79	46.01%	11,366.31	64.42%
专利权	175.23	0.35%	195.06	0.45%	191.87	1.09%
非专利技术	-	-	1,248.09	2.89%	1,423.64	8.07%
土地所有权	5,999.27	11.81%	-	-	-	-
商标权	22,640.69	44.59%	19,929.60	46.16%	2,965.05	16.80%
专有技术	1,072.54	2.11%	-	-	-	-
管理软件	2,268.34	4.47%	1,937.84	4.49%	1,698.02	9.62%
排污权	249.40	0.49%	-	-	-	-
合计	50,780.62	100.00%	43,174.38	100.00%	17,644.89	100.00%

2017 年末至 2019 年末，公司无形资产账面价值分别为 17,644.89 万元、43,174.38 万元和 50,780.62 万元，占公司非流动资产的比例分别为 6.24%、9.99% 和 8.48%，金额和占比均呈逐年上升趋势，主要由于外部购置或企业并购导致，其中 2018 年末较 2017 年末增加 25,529.49 万元，主要由于并购 Lista Holding AG 等公司增加商标权 16,964.55 万元。2019 年 2 月末，公司将 Prime-Line 公司纳入合并范围，导致无形资产账面价值提高。

（7）商誉

1) 2017 年至 2019 年商誉基本情况

2017 年末至 2019 年 12 月末，公司商誉账面价值分别为 81,199.06 万元、178,932.08 万元和 187,371.88 万元，具体情况如下：

单位：万元

商誉对应的资产组	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
常州华达科捷光电仪器有限公司	5,948.47	5,948.47	11,807.67
海宁十倍得刀具有限公司	88.44	88.44	88.44
龙游亿洋锻造有限公司	17.00	17.00	17.00
浙江国新工具有限公司	30.87	30.87	30.87

龙游沪工锻三工具有限公司	762.82	807.27	-
Prim' Tools Limited	6,890.60	6,778.99	6,708.40
Arrow Fastener Co., LLC	65,044.69	63,366.55	62,546.68
Prexiso AG	3,258.11	3,143.49	-
Lista Holding AG	101,763.37	98,183.25	-
Eudura Holding Limited	567.74	567.74	-
Prime-Line Products, LLC	2,999.77	-	-
合计	187,371.88	178,932.08	81,199.06

公司每年末均对商誉进行减值测试，商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，预测中使用的折现率能够反映当时市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率，使用的产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用等数据系公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。

2) 公司商誉确认及减值测试是否符合准则要求，标的资产的公允价值较账面值的增值部分，是否直接归集到对应的具体资产项目

截至 2019 年末，公司的商誉构成如下：

单位：万元

被购买方名称	购买日	账面原值	减值准备	账面价值
Lista Holding AG	2018 年 7 月 1 日	101,763.37		101,763.37
Arrow Fastener Co., LLC	2017 年 7 月 1 日	65,044.69		65,044.69
常州华达科捷光电仪器有限公司	2015 年 8 月 17 日	11,807.67	5,859.20	5,948.47
Prim' Tools Limited	2016 年 12 月 16 日	6,890.60		6,890.60
Prime-Line Products, LLC	2019 年 2 月 28 日	2,999.77		2,999.77
Prexiso AG	2018 年 8 月 2 日	3,258.11		3,258.11
龙游沪工锻三工具有限公司	2018 年 10 月 12 日	807.27	44.45	762.82
Eudura Holding Limited	2018 年 8 月 2 日	567.74		567.74
海宁十倍得刀具有限公司	2010 年 9 月 30 日	88.44		88.44
浙江国新工具有限公司	2013 年 1 月 11 日	30.87		30.87
龙游亿洋锻造有限公司	2012 年 9 月 10 日	17.00		17.00
合计		193,275.53	5,903.65	187,371.88

①商誉确认情况

单位：万元

被购买方名称	合并对价支付方式	支付币种	收购股权比例	合并成本(1)	取得的可辨认净资产公允价值份额(2)	商誉金额(1)-(2)	折算人民币商誉

被购买方名称	合并对价支付方式	支付币种	收购股权比例	合并成本(1)	取得的可辨认净资产公允价值份额(2)	商誉金额(1)-(2)	折算人民币商誉
Lista Holding AG	支付现金	瑞郎	100.00%	18,450.00	4,321.69	14,128.31	101,763.37
Arrow Fastener Co., LLC	支付现金	美元	100.00%	12,807.14	3,574.34	9,232.80	65,044.69
常州华达科捷光电仪器有限公司	支付现金	人民币	65.00%	20,086.41	8,278.74	11,807.67	11,807.67
PrimTools Limited	支付现金	美元	100.00%	2,387.70	1,399.97	987.73	6,890.60
Prime-Line Products, LLC	支付现金	美元	100.00%	2,500.00	2,070.00	430.00	2,999.77
Prexiso AG	支付现金	瑞郎	100.00%	466.85	14.51	452.34	3,258.11
龙游沪工锻三工具有限公司	支付现金	人民币	67.00%	8,461.22	7,653.94	807.28	807.27
Eudura Holding Limited	支付现金	人民币	100.00%	816.03	248.30	567.73	567.74
海宁十倍得刀具有限公司	支付现金	人民币	70.00%	-	-88.44	88.44	88.44
浙江国新工具有限公司	支付现金	人民币	51.00%	1,905.00	1,874.13	30.87	30.87
龙游亿洋锻造有限公司	支付现金	人民币	51.00%	2,805.00	2,788.00	17.00	17.00

《企业会计准则第 20 号—企业合并》第十三条（一）规定：购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，应当确认为商誉。公司以上收购的商誉确认符合会计准则相关要求。

②标的资产的公允价值较账面值的增值部分，是否直接归集到对应的具体资产项目

根据相关会计准则的规定，公司将被收购公司可辨认净资产公允价值较账面值的增值部分，直接归集到对应的具体资产负债项目，具体如下：

单位：万元

被购买方名称	购买日可辨认净资产的账面价值	购买日可辨认净资产的公允价值	增值金额	增值内容	增值部分的归集情况
Lista Holding AG	12,637.91	28,876.69	16,238.78	商标权	归集到无形资产项目
Arrow Fastener Co., LLC	17,604.84	24,213.98	6,609.14	商标权、土地、专用设备以及房屋建筑物	归集到固定资产及无形资产项目
常州华达科捷光电仪器有限公司	9,765.30	12,736.52	2,971.22	专有技术、土地、专用设备以及房屋建筑物	归集到固定资产及无形资产项目
Prime-Line Products, LLC	12,041.22	13,848.51	1,807.29	商标权、专用设备以通用设备	归集到固定资产及无形资产项目
Prim' Tools Limited	9,462.64	9,730.92	268.28	专利权以及专	归集到固定资

被购买方名称	购买日可辨认净资产的账面价值	购买日可辨认净资产的公允价值	增值金额	增值内容	增值部分的归集情况
				用设备	产及无形资产项目
龙游沪工锻三工具有限公司	4,243.04	7,653.94	3,410.90	土地以及房屋建筑物	归集到固定资产、无形资产以及递延所得税负债项目
Eudura Holding Limited	248.30	248.30		---	---
Prexiso AG	102.31	102.31		---	---
海宁十倍得刀具有限公司	-88.44	-88.44		---	---
浙江国新工具有限公司	2,306.29	3,674.76	1,368.47	土地、专用设备以及房屋建筑物	归集到固定资产及无形资产项目
龙游亿洋锻造有限公司	4,697.16	5,466.67	769.51	土地、专用设备以及房屋建筑物	归集到固定资产及无形资产项目

公司的商誉确认符合准则要求。公司已将公允价值较账面值的增值部分直接归集到对应的具体资产项目。

3) 并结合商誉对应标的 2019 年的业绩情况，说明减值测试是否有效

①商誉减值测试的原则

公司商誉减值测试系按照企业会计准则的规定执行，具体按照如下规定：《企业会计准则第 8 号—资产减值》第二条规定：资产减值，是指资产的可收回金额低于其账面价值。第六条规定：可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。第二十二条款规定：资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的（总部资产和商誉分摊至某资产组或者资产组组合的，该资产组或者资产组组合的账面价值应当包括相关总部资产和商誉的分摊额），应当确认相应的减值损失。减值损失金额应当先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之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。第二十三条规定：企业合并所形成的商誉，至少应当在每年年度终了进行减值测试。商誉应当结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。第二十四条规定：企业进行资产减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，应当自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，应当将其分摊至相关的资产组组合。第十八

条规定：资产组的认定，应当以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。同时，在认定资产组时，应当考虑企业管理层管理生产经营活动的方式（如是按照生产线、业务种类还是按照地区或者区域等）和对资产的持续使用或者处置的决策方式等。

公司收购的上述公司均拥有独立的运营和管理体系，均可以独立的产生现金流量，且无法再向下分解为若干更小的资产组组合，故公司将各个被收购公司的所有资产认定单独的资产组，在此基础上进行商誉减值测试。

②商誉减值过程与结果

A、商誉减值有关参数选取及依据

公司以资产组预计未来现金流量的现值作为资产组的可回收金额。如果可回收金额大于资产组可辨认的净资产和商誉的账面价值之和，则说明商誉未发生减值。

a、净现金流量：采用企业自由现金流量，即：企业自由现金流量=净利润+折旧摊销+扣税后付息债务利息-追加资本。通过对企业所处行业分析，结合各标的公司的历史年度经营情况、行业发展情况及经营计划，并参考历史业绩的实习情况，预测标的公司未来年度的销售收入；根据标的公司的经营管理能力和成本控制水平，预测未来年度成本、费用及相关税费，并结合近年标的资产各项财务指标及经营计划，测算出预测期内各期折旧摊销、扣税后付息债务利息和追加资本情况。通过上述方法预测标的资产未来各期的自由现金流量。基本公式为：净现金流量=净利润+税后利息支出+折旧和摊销-资本性支出-营运资金净增加。

b、折现率：按照收益额与折现率口径一致的原则，考虑到收益额口径为企业自由现金流量，则折现率选取加权平均资本成本（WACC）。基本公式为：

$$WACC = K_e \times E / (D+E) + K_d \times D / (D+E) \times (1-T)$$

符号含义：

WACC—加权平均资本成本；

K_e —权益资本成本；

K_d —债务资本成本；

T —企业所得税率；

E —权益市场价值；

D —付息债务市值。

权益资本成本 K_e 采用资本资产定价模型（CAPM）确定权益资本成本。计算公式为：

$$K_e = R_f + \beta (R_m - R_f) + R_s$$

符号含义：

R_f —无风险报酬率，一般长期国债的平均利率作为无风险报酬率；

β —度量企业系统风险的系数，用于衡量某企业的收益相对于广泛的市场企业的风险；

$R_m - R_f$ ：—市场风险溢价，即在均衡状态下，投资者为补偿承担超过无风险报酬率的平均风险而要求的额外收益；

R_s —企业特有风险调整系数。

公司 2017 年末商誉减值测试中主要标的参数选择依据以及折现率情况：

项 目	Arrow Fastener Co., LLC	华达科捷光电	Prim' Tools Limited	海宁十倍得刀具有限公司	浙江国新工具有限公司	龙游亿洋锻造有限公司
无风险报酬率	结合美国十年期债券收益率以及信用等级计算得出	10 年以上无风险国债到期收益率				
市场风险溢价	根据美国股权风险溢价统计数据确定	结合沪深 300 指数及无风险报酬率计算出市场风险溢价				
β 系数	美国设备制造行业平均 Beta 及权益负债率，计算出 β 系数	结合国内同行业可比上市公司的权益负债率以及平均 Beta，计算出 β 系数				
计算的折现率	10.20%	11.64%				

公司 2018 年末商誉减值测试中主要标的参数选择依据以及折现率情况：

项目	Lista Holding AG	Arrow Fastener Co., LLC	华达科捷光电	Prim' Tools Limited	Pre xiso AG	龙游沪工锻三工具有限公司	Eudura Holding Limited	海宁十倍得刀具有限公司	浙江国新工具有限公司	龙游亿洋锻造有限公司
无风险报酬率	结合瑞士、德国以及意大利十年期国债收益率以及企业信用等级计算得出	结合美国十年期债券收益率以及企业信用等级计算得出	10 年以上无风险国债到期收益率							
市场风	根据欧洲股权风险溢价统计	根据美国股权风险溢价统计	结合沪深 300 指数及无风险报酬率计算出市场风险溢价							

项目	Lista Holding AG	Arrow Fastener Co., LLC	华达科捷光电	Prim' Tools Limited	Prexiso AG	龙游沪工锻三工具有限公司	Eudura Holding Limited	海宁十倍得刀具有限公司	浙江国新工具有限公司	龙游亿洋锻造有限公司
溢价价	数据确定	数据确定								
β系数	欧洲制造业行业平均 Beta 及权益负债率, 计算出β系数	美国设备制造业行业平均 Beta 及权益负债率, 计算出β系数	结合国内同行业可比上市公司的权益负债率以及平均 Beta, 计算出β系数							
计算的折现率	12.72%	15.26%	13.85%	14.54%	16.42%	16.59%	15.90%	14.87%	15.99%	17.14%

公司 2019 年末商誉减值测试中主要标的参数选择依据以及折现率情况:

项目	Lista Holding AG	Arrow Fastener Co., LLC	Prime-Line Products, LLC	华达科捷光电	Prim' Tools Limited	Prexiso AG	龙游沪工锻三工具有限公司	Eudura Holding Limited	海宁十倍得刀具有限公司	浙江国新工具有限公司	龙游亿洋锻造有限公司
无风险报酬率	结合瑞士、德国以及意大利十年期国债收益率以及企业信用等级计算得出	结合美国十年期债券收益率以及企业信用等级计算得出	结合美国十年期债券收益率以及企业信用等级计算得出	10 年以上无风险国债到期收益率							
市场风险溢价	根据欧洲股权风险溢价统计数据确定	根据美国股权风险溢价统计数据确定	根据美国股权风险溢价统计数据确定	结合沪深 300 指数及无风险报酬率计算出市场风险溢价							
β系数	欧洲制造业行业平均 Beta 及权益负债率, 计算出β系数	美国设备制造业行业平均 Beta 及权益负债率, 计算出β系数	美国设备制造业行业平均 Beta 及权益负债率, 计算出β系数	结合国内同行业可比上市公司的权益负债率以及平均 Beta, 计算出β系数							
计算的折现率	11.01%	12.52%	11.73%	12.55%	13.50%	12.55%	12.55%	12.55%	12.55%	12.55%	12.55%

c、资产组预计未来现金流量的现值：在预计资产组未来现金流量和折现率的基础之上，将该资产组的预计未来现金流量按照预计的折现率在预计期限内加以折现来确定资产组预计未来现金流量的现值。

B、公司主要商誉对应标的公司 2017 年至 2019 年的经营情况

单位：万元

标的公司	会计期间	总资产	总负债	净资产	营业收入	营业利润	净利润
Lista Holding AG	2017 年度	73,218.50	37,729.47	35,489.03	76,899.36	8,681.96	7,057.46
	2018 年度	60,268.46	27,218.71	33,049.75	86,177.37	11,649.92	9,052.10
	2019 年度	83,999.59	48,232.62	35,766.96	86,036.58	12,940.43	10,352.26
Arrow Fastener Co., LLC	2017 年度	34,481.17	8,332.87	26,148.30	26,368.45	5,028.11	4,786.87
	2018 年度	45,564.82	10,270.06	35,294.76	53,595.46	8,444.23	7,881.65
	2019 年度	48,769.76	9,207.85	39,561.91	57,865.11	7,489.48	6,783.31
华达科捷光电	2017 年度	22,341.30	7,166.69	15,174.60	27,797.33	3,776.98	3,283.98
	2018 年度	26,425.65	8,180.14	18,245.52	28,634.78	3,456.68	3,067.95
	2019 年度	28,201.49	6,650.98	21,550.51	29,859.70	3,656.12	3,304.99
Prim' Tools Limited	2017 年度	8,935.36	2,078.19	6,857.17	11,733.80	2,006.27	1,704.43
	2018 年度	10,072.18	1,541.36	8,530.82	14,149.41	1,955.28	1,707.89
	2019 年度	12,837.45	2,093.88	10,743.57	15,985.43	2,432.17	2,034.15
Prime-Line Products,LLC	2018 年度	39,853.17	39,858.17	-5.00	50,260.35	-4,566.54	-4,861.09
	2019 年度	30,387.63	15,997.61	14,390.02	46,028.67	-124.06	-50.08
Prexiso AG	2018 年度	107.22	20.38	86.83	-	-17.66	-17.66
	2019 年度	829.79	764.88	-	-	-24.16	-24.16

注 1：Arrow Fastener Co., LLC2017 年度营业收入、营业利润以及净利润为 2017 年度 7-12 月份数据。

注 2：Prexiso AG 主要系品牌输出并不实际销售产品，因此营业收入为 0。

注 3：Prime-Line Products,LLC2019 年度营业收入、营业利润以及净利润为 2019 年度 3-12 月份数据。

C、主要商誉对应标的公司 2017 年至 2019 年业绩实现情况

a、Lista Holding AG 的 2017 年至 2019 年减值测试情况

Lista Holding AG 系欧洲专业工作存储解决方案提供商及设备制造商，Lista 品牌是欧洲专业工作存储解决方案的第一品牌，产品包括零配件柜、工具柜、自动化仓储设备、全系列专业级和工业级储物设备等。

公司于 2018 年 7 月收购 Lista Holding AG。该笔收购交易双方基于商业谈判确定成交价格，未出具用于确认成交价格的评估报告。

Lista Holding AG 公司 2018 年末商誉减值测试过程如下：

单位：万元

项 目	2019 年末	2018 年末
-----	---------	---------

对应资产组的账面价值	60,814.40	37,556.46
应分配的商誉账面价值	101,763.37	98,183.25
应分配的未确认的少数股东权益的商誉价值		
标的公司账面价值合计 (1)	162,577.77	135,739.71
资产组预计可收回金额 (2)	164,200.00	136,700.00
差额 (3) = (2) - (1)	1,622.23	960.29
是否发生减值	否	否
资产组预计可回收金额经评估, 评估文号	坤元评报〔2020〕151号	坤元评报〔2019〕204号

经测算, 2018 年末 Lista Holding AG 电预计可收回金额为 136,700.00 万元, 高于净资产和商誉合计账面价值, 无需计提商誉减值准备。

经测算, 2019 年末 Lista Holding AG 电预计可收回金额为 164,200.00 万元, 高于净资产和商誉合计账面价值, 无需计提商誉减值准备。

b、Arrow Fastener Co., LLC 的 2017 年至 2019 年末减值测试情况

Arrow Fastener Co., LLC 总部位于美国, 主营业务为设计、生产和分销各类手动、电动、气动和锂电池动力的 U 型钉、钉子、铆钉等紧固工具射钉枪和相关配件耗材。

公司于 2017 年 7 月收购 Arrow Fastener Co., LLC, 交易双方基于商业谈判确定成交价格, 未出具用于确认成交价格的评估报告。

Arrow Fastener Co., LLC 公司 2017 年及 2018 年末商誉减值测试过程如下:

单位: 万元

时间	2019 年末	2018 年末	2017 年末
对应资产组的账面价值	35,684.95	31,609.62	28,133.20
应分配的商誉账面价值	65,044.69	63,366.55	62,546.68
应分配的未确认的少数股东权益的商誉价值	-	-	-
标的公司账面价值合计 (1)	100,729.65	94,976.17	90,679.88
资产组预计可收回金额 (2)	101,000.00	96,160.00	93,304.46
差额 (3) = (2) - (1)	270.35	1,183.83	2,624.58
是否发生减值	否	否	否
资产组预计可回收金额经评估, 评估文号	坤元评报〔2020〕149号	坤元评报〔2019〕206号	/

经测算, 2017 年末, Arrow Fastener Co., LLC 预计可收回金额为 93,304.46 万元高于净资产和商誉合计账面价值, 无需计提商誉减值准备。

经测算，2018 年末，Arrow Fastener Co., LLC 预计可收回金额为 96,160.00 万元高于净资产和商誉合计账面价值，无需计提商誉减值准备。

经测算，2019 年末，Arrow Fastener Co., LLC 预计可收回金额为 101,000.00 万元高于净资产和商誉合计账面价值，无需计提商誉减值准备。

c、常州华达科捷光电仪器有限公司 2017 年至 2019 年减值测试情况

常州华达科捷光电仪器是一家以激光应用技术为基础，为国际手动、电动工具业零售巨头提供激光投线仪、激光扫平仪等五金工具的生产制造企业。华达科捷光电目前的主要产品为激光投线仪及激光扫平仪，产品定位中高端，基本向欧美市场销售。

公司于 2015 年 8 月收购华达科捷光电时，进行了收益法评估预测。华达科捷光电评估由坤元资产评估有限公司出具坤元评报〔2015〕158 号的评估报告。

华达科捷光电及 Prim' Tools Limited 于 2017 年至 2019 年经营业绩及承诺业绩的实现情况具体如下：

单位：万元

年度	项目	营业收入	净利润
2019 年	评估预测	27,023.60	3,884.03
	商誉减值测试数	30,512.56	2,756.11
	实际完成	29,859.70	3,304.99
2018 年	评估预测	25,984.30	3,726.09
	商誉减值测试数	30,407.71	3,582.58
	实际完成	28,634.78	3,067.95
2017 年	评估预测	24,059.50	3,316.91
	商誉减值测试数	24,181.02	3,381.14
	实际完成	27,797.33	3,283.98

华达科捷光电除 2018 年实际完成净利润较评估预测净利润存在较大差异以外，其他年度实际完成净利润与评估预测净利润差异较小。

华达科捷光电 2017 年至 2019 年减值测试结果如下：

单位：万元

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
对应资产组的净资产账面价值	21,793.36	17,215.80	17,390.30
应分配的商誉账面价值	5,948.47	11,807.67	11,807.67
应分配的未确认的少数股东权益的商誉价值	3,203.03	6,357.97	6,357.98
标的公司账面价值合计(1)	30,944.86	35,381.45	35,555.95

资产组预计可收回金额 (2)	32,100.00	26,367.30	37,800.44
差额 (3) = (2) - (1)	1,155.14	-9,014.15	2,244.49
是否发生减值	否	是	否
资产组预计可回收金额 经评估, 评估文号	坤元评报(2020)147 号	坤元评报(2019)207 号	/

经测算, 2017年度华达科捷光电预计可收回金额为37,800.44万元, 高于净资产和商誉合计账面价值, 无需计提商誉减值准备。

经测试, 2018年末华达科捷光电预计可收回金额为26,367.30万元, 低于净资产和商誉合计账面价值35,381.45万元, 因此, 该项商誉需计提商誉减值准备5,859.20万元。公司已于2018年末计提该笔商誉减值准备。

华达科捷光电商誉减值, 主要原因系2018年以来, 激光工具市场环境发生了较大变化, 市场上对激光工具专业级和非专业级的产品分类开始模糊, 非专业级产品的销售市场和销售价格开始冲击专业市场, 对华达科捷光电经营业绩造成较大冲击。

经测算, 2019年度华达科捷光电预计可收回金额为32,100.00万元, 高于净资产和商誉合计账面价值, 无需计提商誉减值准备。

d、Prim' Tools Limited 的 2017 年至 2019 年减值测试情况

Prim' Tools Limited 原为 Leica 公司的全资子公司, 主要产品为激光扫平仪。

公司 2016 年 12 月收购 Prim' Tools Limited 进行了收益法评估预测。Prim' Tools Limited 评估由万隆(上海)资产评估有限公司出具万隆评报字(2016)第 1882 号的评估报告。

Prim' Tools Limited 评估预测数为母公司单体财务报表数据, 为保持数据可比性, 2017 年度-2019 年度实际完成业绩亦选取母公司单体财务报表数据。利润表主要科目及承诺业绩的实现情况见下表。

单位: 万元

年度	项目	营业收入	净利润
2019 年	评估预测	18,102.61	1,405.41
	实际完成	15,985.43	2,034.15
2018 年	评估预测	17,835.08	1,387.57
	实际完成	19,328.94	546.52
2017 年	评估预测	17,571.51	1,368.95
	实际完成	16,504.04	1,719.53
2016 年	评估预测	17,695.18	998.80

	实际完成	17,272.30	1,045.87
--	------	-----------	----------

2018年及2019年实现业绩与评估预测比较差异较大，主要系公司经营调整，部分利润体现在其全资子公司东莞欧达公司。

对比2017年度至2019年度管理层商誉减值测试数据（合并口径）与实现业绩（合并口径），判断是否存在减值迹象。

商誉减值测试数与实际完成数比较（合并口径）

单位：万元

年度	项目	营业收入	净利润
2019年	商誉减值测试数	17,479.28	1,803.58
	实际完成	15,985.43	2,034.15
2018年	商誉减值测试数	14,552.59	1,891.83
	实际完成	14,149.41	1,707.89
2017年	商誉减值测试数	10,836.26	1,529.70
	实际完成	11,733.80	1,704.43

注：Prim' Tools Limited 合并口径营业收入低于母公司口径营业收入主要系 Prim' Tools Limited 同全资子公司东莞欧达公司之间的交易合并抵消所致。

Prim' Tools Limited 的 2017 年至 2019 年减值测试结果如下：

单位：万元

项目	2019年度	2018年度	2017年度
对应资产组的净资产账面价值	6,337.21	6,664.42	7,037.08
应分配的商誉账面价值	6,890.60	6,778.99	6,708.40
应分配的未确认的少数股东权益的商誉价值			-
标的公司账面价值合计（1）	13,227.81	13,443.41	13,745.48
资产组预计可收回金额（2）	16,170.00	16,870.00	16,884.81
差额（3）=（2）-（1）	2,942.19	3,426.59	3,139.33
是否发生减值	否	否	否
资产组预计可回收金额经评估，评估文号	坤元评报（2020）148号	坤元评报（2019）208号	/

经测试，2017年末，Prim' Tools Limited 预计可收回金额为 16,884.81 万元高于净资产和商誉合计账面价值，无需计提商誉减值准备。

经测试，2018年末，Prim' Tools Limited 预计可收回金额为 16,870.00 万元高于净资产和商誉合计账面价值，无需计提商誉减值准备。

经测试，2019年末，Prim' Tools Limited 预计可收回金额为 16,170.00 万元高于净

资产和商誉合计账面价值，无需计提商誉减值准备。

e、Prime-Line Products,LLC 的 2017 年至 2019 年减值测试情况

Prime-Line Products,LLC 总部位于美国加利福尼亚州，是北美门窗五金配件龙头企业，业务包括家用、商用门窗五金配件的维护，维修和运营更换（MRO）等。

公司于 2019 年 2 月收购 Prime-Line Products,LLC，交易双方基于商业谈判确定成交价格，未出具用于确认成交价格的评估报告。

Prime-Line Products,LLC 公司 2019 年末商誉减值测试过程如下：

单位：万元

时间	2019 年末
对应资产组的账面价值	21,557.01
应分配的商誉账面价值	2,999.77
应分配的未确认的少数股东权益的商誉价值	
标的公司账面价值合计（1）	24,556.78
资产组预计可收回金额（2）	25,200.00
差额 （3）=（2）-（1）	643.22
是否发生减值	否
资产组预计可回收金额经评估，评估文号	坤元评报〔2020〕150 号

经测算，2019 年末，Prime-Line Products,LLC 预计可收回金额为 25,200.00 万元高于净资产和商誉合计账面价值，无需计提商誉减值准备。

f、Prexiso AG 的 2017 年至 2019 年减值测试情况

Prexiso AG 是由全球激光测量龙头 Leica Geosystems(以下简称“Leica 公司”) 在瑞士创建的激光测量产品品牌。Prexiso 品牌定位于专业级品质的入门测量产品，适用于专业用户，半专业用户及高端 DIY 用户。品牌产品主要为激光测量产品，包括激光测距仪、投线仪、扫平仪等，同时加入了专业仪表仪器及水平尺测量工具。

公司于 2018 年 8 月日收购 Prexiso AG。该笔收购交易双方基于商业谈判确定成交价格，未出具用于确认成交价格的评估报告。

Prexiso AG 在合并是账面资产包括货币资金 99.39 万元、其他应付款 5.31 万元、账面负债包括其他应付款 5.28 万元，合并日账面净资产为 99.42 万元，公司收购 Prexiso AG 主要原因为：可以进入欧美中高端激光测量市场；其次公司依靠这一品牌实现了同欧美激光品牌分销商的合作，并且借助这些合作推动公司自有的手工具产品在这些中小分销商的销售；最后依靠该品牌公司加深了和 Leica 公司的战略协同，更好的推进双方的技术合作。

由于公司收购 Prexiso AG 公司并不只是品牌的收购，而是出于品牌、渠道以及技术协同的综合考量；另外 Leica 公司处于商业秘密的考虑不愿意提供 Prexiso 品牌相关经营数据，因此 Prexiso 品牌相关的经济利益流入无法单独、可靠的计量。《企业会计准则第 20 号——企业合并》规定：合并中取得的无形资产，其公允价值能够可靠地计量的，应当单独确认为无形资产并按照公允价值计量。鉴于 Prexiso 品牌相关公允价值无法可靠计量，因此未确认为无形资产。

保荐及会计师认为，公司对于 Prexiso AG 商誉确认的会计处理符合会计准则的相关规定。

Prexiso AG 2018 年及 2019 年末减值测试结果如下：

单位：万元

项 目	2019 年末	2018 年末
对应资产组的净资产账面价值	64.92	86.83
应分配的商誉账面价值	3,258.11	3,143.49
应分配的未确认的少数股东权益的商誉价值		
标的公司账面价值合计（1）	3,323.03	3,230.32
资产组预计可收回金额（2）	3,655.20	3,555.40
差额 （3）=（2）-（1）	332.17	325.08
是否发生减值	否	否

经测算，2018 年末 Prexiso AG 预计可收回金额为 3,555.40 万元，高于净资产和商誉合计账面价值，无需计提商誉减值准备。

经测算，2019 年末 Prexiso AG 预计可收回金额为 3,655.2 万元，高于净资产和商誉合计账面价值，无需计提商誉减值准备。

综上所述，公司商誉减值测试符合企业会计准则的要求，减值测试是有效的。

4) 是否已及时充分的量化披露减值风险及其对公司未来业绩的影响

截止 2019 年末，公司商誉余额 187,371.88 万元，占期末资产总额的比例为 16.83%。根据企业会计准则的规定，商誉不作摊销处理，公司至少应当在每年年度终了进行减值测试。如果未来被收购标的公司的经营状况不佳，则公司会存在计提商誉减值的风险。

公司已在年度报告中及时充分的量化披露商誉形成及其变动的具体构成，量化披

露商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法。

公司已在本募集说明书“第三节风险因素/二、经营风险/（五）商誉减值风险”进行披露。

“巨星科技近年来非同一控制下企业合并较多，根据《企业会计准则》的相关规定，合并对价超过被合并方可辨认净资产公允价值的一部分确认为商誉。巨星科技2017年末至2019年末商誉账面价值分别为81,199.06万元、178,932.08万元和187,371.88万元，金额较大。根据《企业会计准则》规定，商誉不作摊销处理，但需在未来每个会计年度进行减值测试。如果未来巨星科技所收购资产的经营状况不佳，则公司会存在计提商誉减值的风险。”

公司已及时充分的量化披露减值风险及其对公司未来业绩的影响。

综上所述，公司商誉确认及减值测试符合准则要求，标的资产的公允价值较账面价值的增值部分，已直接归集到对应的具体资产项目；公司减值测试有效，并已及时充分的量化披露减值风险及其对公司未来业绩的影响。

（8）长期待摊费用

2017年末至2019年末，公司长期待摊费用账面价值分别为209.45万元、177.59万元和602.48万元，占非流动资产比重分别为0.07%、0.04%和0.10%，主要是租入固定资产改良支出和装修费。

（9）递延所得税资产

2017年至2019年，公司递延所得税资产明细情况如下：

单位：万元

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
坏账准备	836.92	1,452.82	1,560.63
模具费用	24.63	47.39	73.27
固定资产折旧	-	-	12.09
存货跌价准备	-	-	31.91
交易性金融工具的公允价值变动	73.52	64.28	-
可弥补亏损	-	166.79	-
预提费用	1,685.79	-	-
长期股权投资减值准备	44.66	-	-
递延收益	47.96	100.44	107.14
合计	2,713.47	1,831.71	1,785.04

2017年末至2019年末，公司递延所得税资产分别为1,785.04万元、1,831.71万元和2,713.47万元，占非流动资产的比例分别为0.63%、0.42%和0.45%，占比较小，主要系

公司计提资产减值准备。

(10) 其他非流动资产

2017年末至2019年末，公司其他非流动资产账面价值分别为401.06万元、1,999.12万元和3,341.54万元，占非流动资产比重分别为0.14%、0.46%和0.56%，规模和占比均较小。

(二) 负债结构及变化情况

2017年至2019年，公司的负债结构如下：

单位：万元

项目	2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动负债	251,603.08	71.56%	153,626.30	62.45%	136,699.19	74.79%
非流动负债	100,003.41	28.44%	92,371.47	37.55%	46,079.47	25.21%
合计	351,606.50	100.00%	245,997.77	100.00%	182,778.66	100.00%

从规模上看，2017年至2019年公司总负债随着经营规模的扩大而持续增加。2018年末负债总额较2017年末增加约6.32亿元，主要由于：（1）2018年新增6,500万欧元（约合5.17亿元）贷款用于支付Lista Holding AG的收购款；（2）2018年合并报表范围增加Lista Holding AG。2019年末，公司的流动负债占比有所上升，主要系新增应付银行承兑汇票、短期借款所致。

从结构上看，公司的负债以流动负债为主，最近一年流动负债占比在70%左右，但以经营性流动负债为主，所以短期偿债风险可控。

1、流动负债变化分析

2017年至2019年，公司流动负债结构如下：

单位：万元

项目	2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
短期借款	82,346.06	32.73%	16,158.95	10.52%	36,488.10	26.69%
交易性金融负债	490.15	0.19%	389.60	0.25%	-	-
应付票据及应付账款	120,281.39	47.81%	91,537.04	59.58%	76,545.06	56.00%
预收款项	5,667.42	2.25%	5,115.92	3.33%	2,895.03	2.12%
应付职工薪酬	15,117.12	6.01%	14,571.56	9.49%	9,976.93	7.30%
应交税费	8,286.66	3.29%	11,353.61	7.39%	5,527.08	4.04%

项目	2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
其他应付款	1,260.01	0.50%	2,046.88	1.33%	1,590.98	1.16%
一年内到期的非流动负债	18,154.26	7.22%	12,452.75	8.11%	3,676.00	2.69%
流动负债合计	251,603.08	100.00%	153,626.30	100.00%	136,699.19	100.00%

2017年末至2019年末，公司流动负债主要由短期借款、应付票据、应付账款、应付职工薪酬和应交税费构成，合计占流动负债的比重分别为94.03%、86.98%和89.84%。

(1) 短期借款

2017年末至2019年末，公司短期借款余额分别为36,488.10万元、16,158.95万元和82,346.06万元，占公司流动负债比例分别为26.69%、10.52%和32.73%。

(2) 交易性金融负债

由于公司产品绝大部分出口，且以美元等外币结算，为锁定汇率波动风险，公司与银行签订远期结售汇合约，2017年末至2019年末交易性金融负债分别为0万元、389.60万元和490.15万元。

(3) 应付票据及应付账款

2017年末至2019年末，公司应付票据及应付账款金额分别为76,545.06万元、91,537.04万元和120,281.39万元，占流动负债比例分别为56.00%、59.58%和47.81%，金额和占比均呈逐年上升趋势，主要由于：①公司生产经营规模逐年扩大，导致应付材料采购款随之增加；②2017年、2018年、2019年分别将Arrow Fastener Co.、Lista Holding AG、Prime-Line等公司纳入合并报表范围，相应增加了各期末余额。

2017-2018年，公司的应付票据规模不大，占流动负债的比例在2%左右，规模和占比基本稳定。2019年末，公司应付票据占流动负债比例达到12.29%，均为银行承兑汇票。

2017年末至2019年末，公司应收账款金额分别为75,374.06万元、88,609.54万元和89,363.39万元，主要系原材料采购款，具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
材料采购款	79,331.05	88.77%	82,181.24	92.75%	68,240.11	90.54%

工程设备款	4,374.38	4.90%	3,512.73	3.96%	3,497.29	4.64%
其他费用	5,657.96	6.33%	2,915.57	3.29%	3,636.67	4.82%
合计	89,363.39	100.00%	88,609.54	100.00%	75,374.06	100.00%

(4) 预收款项

公司对一些不是很了解的新增客户及规模较小的客户会采用预收货款的形式降低经营风险，2017年末至2019年末，公司预收款项余额分别为2,895.03万元、5,115.92万元和5,667.42万元，占流动负债的比重分别为2.12%、3.33%和2.25%，规模和占比均较低。

(5) 应付职工薪酬

2017年末至2019年末，公司应付职工薪酬余额分别为9,976.93万元、14,571.56万元和15,117.12万元，占流动负债的比重分别为7.30%、9.49%和6.01%，金额和占比随公司经营规模的扩大、员工人数增加而逐年上升。各期末公司应付职工薪酬主要是计提的工资、奖金、津贴及社会保险费等。

(6) 应交税费

2017年末至2019年末公司应交税费余额分别为5,527.08万元、11,353.61万元和8,286.66万元，主要为应交企业所得税及增值税。

(7) 其他应付款

2017年末至2019年末，公司其他应付款账面余额分别为1,590.98万元、2,046.88万元和1,260.01万元，占流动负债的比重分别为1.16%、1.33%和0.50%，规模和占比相对较低。

(8) 一年内到期的非流动负债

2017年末至2019年末，公司一年内到期的其他流动负债分别为3,676.00万元、12,452.75万元和18,154.26万元，均为一年内到期的长期借款。

2、非流动负债变化分析

单位：万元

项目	2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
长期借款	68,938.50	68.94%	82,674.71	89.50%	44,620.00	96.83%

项目	2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
租赁负债	19,813.46	19.81%	-	-	-	-
长期应付款	247.59	0.25%	-	-	-	-
长期应付职工薪酬	3,939.76	3.94%	4,040.38	4.37%	-	-
预计负债	570.46	0.57%	867.98	0.94%	-	-
递延收益	518.97	0.52%	638.66	0.69%	698.19	1.52%
递延所得税负债	5,974.67	5.97%	4,149.74	4.49%	761.28	1.65%
合计	100,003.41	100.00%	92,371.47	100.00%	46,079.47	100.00%

公司非流动负债主要是长期借款，其金额的变动是非流动负债余额波动的主要原因。2017年末和2018年末长期借款余额均较上期末大幅增加，主要是由于2017年新增向中国进出口银行贷款44,120.00万元、2018年新增向工商银行（欧洲）的5年期并购贷款6,500.00万欧元（约合5.17亿元）。

（三）偿债能力分析

公司主要偿债能力指标如下表所示：

财务指标	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
流动比率	2.04	3.23	3.73
速动比率	1.57	2.59	3.18
资产负债率（母公司）	25.56%	17.66%	16.41%
资产负债率（合并）	31.58%	26.50%	23.07%
财务指标	2019年度	2018年度	2017年度
息税折旧摊销前利润（万元）	122,946.16	101,121.59	80,853.22
利息保障倍数	22.47	33.31	40.07
每股经营活动现金流量净额（元）	0.75	0.74	0.42
每股净现金流量（元）	-0.29	0.37	-0.33

注：流动比率=流动资产÷流动负债

速动比率=(流动资产-存货)÷流动负债

资产负债率=(负债总额÷资产总额)×100%

息税折旧摊销前利润=利润总额+财务费用利息支出+折旧摊销

利息保障倍数=(利润总额+财务费用中的利息支出)÷财务费用中的利息支出

每股经营活动现金流量净额=经营活动产生的现金流量净额/股本

每股净现金流量=现金及现金等价物净增加额/股本

1、短期偿债能力分析

2017年末至2019年末，公司流动比率分别为3.73、3.23和2.04，速动比率分别为3.18、2.59和1.57。通过对业务机构的不断优化和升级，公司大大提高了核心竞争力，整体盈利能力和可持续发展能力也不断提升，即使在业务规模快速扩张和投资规

模较大情况下，仍能依靠自身资金管理改善和经营积累，以及增加供应商信用和银行借款方式来解决。2017年至2019年，公司的流动比率和速动比率略有下滑，经营风险和财务风险可控。

2、长期偿债能力分析

2017年末至2019年末，合并口径资产负债率分别为23.07%、26.50%和31.58%。由于公司分别在2017年度和2018年度新增用于收购Arrow Fastener Co., LLC和Lista Holding AG的并购贷款，资产负债率有所上升，但总体上仍处于较低水平。

2017年末至2019年，公司息税折旧摊销前利润分别为80,853.22万元、101,121.59万元和122,946.16万元，利息保障倍数分别为40.07、33.31和22.47。2017年至2019年，公司经营状况良好，盈利能力稳定提升，公司息税折旧摊销前利润稳步增长，利息保障倍数较高，能够满足公司持续筹措资金支付利息和偿还债务的需要。

2017年末至2019年末，公司经营活动产生的现金流量净额分别为44,958.98万元、79,257.35万元和80,988.71万元，经营收现能力较好。另外，公司与多家国内银行和海外银行建立了长期的合作关系。目前，公司的表内融资规模可控，无表外融资及或有负债。综上，公司财务弹性较强，偿债风险较低。

3、同行业上市公司比较

2017年至2019年，公司与同行业可比上市公司主要偿债指标比较情况如下：

偿债能力指标	股票代码	公司简称	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
流动比率	002150	通润装备	4.42	4.05	3.86
	002282	博深股份	2.08	1.95	1.67
	300126	锐奇股份	4.18	3.59	3.79
	平均值		3.56	3.19	3.10
	002444	巨星科技	2.04	3.23	3.73
速动比率	002150	通润装备	3.95	3.46	3.41
	002282	博深股份	1.34	1.22	1.17
	300126	锐奇股份	3.59	2.94	3.11
	平均值		2.96	2.54	2.56
	002444	巨星科技	1.57	2.59	3.18
资产负债率（合并）	002150	通润装备	17.42%	18.88%	19.64%
	002282	博深股份	18.23%	19.35%	25.34%
	300126	锐奇股份	18.02%	20.25%	19.08%

	平均值		17.89%	19.49%	21.35%
	002444	巨星科技	31.58%	26.50%	23.07%

数据来源：Wind

由上表，2017年末至2019年末公司流动比率和速动比率总体上低于同行业上市公司的平均水平。公司资产负债率高于同行业平均水平，但整体来看仍处于较低水平。通过对业务机构的不断优化和升级，公司大大提高了核心竞争力，即使在业务规模快速扩张和投资规模较大情况下，仍能依靠自身资金管理改善和经营积累。巨星目前的行业地位遥遥领先于可比公司，在上述比率相对不占优势的情况下，经营风险和财务风险依旧可控。

（四）资产运营能力分析

2017年至2019年，公司资产运营能力相关指标如下表所示：

主要指标	2019年度	2018年度	2017年度
应收账款周转率（次）	5.88	5.49	4.76
存货周转率（次）	4.11	4.86	4.73

数据来源：Wind

1、营运能力分析

2017年度至2019年，发行人应收账款周转率分别为4.76次、5.49和5.88次，应收账款周转率相对平稳。公司制定了稳健合理的应收账款坏账准备计提政策，并按照该政策充分计提了坏账准备。

2017年度至2019年，公司存货周转率分别为4.73次、4.86次和4.11。公司存货周转率有所降低，主要是由于公司外延式并购导致合并报表范围增加，相应地使存货余额同比有所增加，而且公司自2017年开始持续加强国际电商渠道和自有品牌运营，相应增加了产品备货。

2、同行业上市公司比较

公司资产周转能力指标及其与可比公司对比情况如下：

资产周转能力指标	股票代码	公司简称	2019年度	2018年度	2017年度
应收账款周转率 （次）	002150	通润装备	6.92	6.79	6.55
	002282	博深股份	3.86	3.29	2.24
	300126	锐奇股份	6.49	4.65	3.04

资产周转能力指标	股票代码	公司简称	2019年度	2018年度	2017年度
	平均值		5.76	4.91	3.94
	002444	巨星科技	5.88	5.49	4.76
存货周转率 (次)	002150	通润装备	6.82	6.85	7.94
	002282	博深股份	2.32	2.31	1.88
	300126	锐奇股份	2.59	3.30	2.81
	平均值		3.91	4.15	4.21
	002444	巨星科技	4.11	4.86	4.73

数据来源：Wind

由上表，2016-2018年公司应收账款周转率和存货周转率均高于同行业上市公司平均值，公司的资产周转能力较强。

二、盈利能力分析

(一) 营业收入构成及变动分析

单位：万元

项目	2019年度		2018年度		2017年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	659,339.66	99.52%	591,413.90	99.65%	427,290.97	99.82%
其他业务收入	3,206.75	0.48%	2,053.47	0.35%	770.05	0.18%
合计	662,546.41	100.00%	593,467.37	100.00%	428,061.01	100.00%

公司主营业务突出，其他业务收入金额较小，主要是材料销售收入等。公司主营业务包括工具五金业务，按产品分类包括手工具业务、激光测量仪器和工业存储箱柜业务。

2017年度至2019年，公司营业收入分别为428,061.01万元、593,467.37万元和662,546.41万元，逐年上升，其中2017年度同比增长18.80%，2018年度同比增长38.64%，2019年度同比增长11.64%。2017年，公司承受了人民币相对美元显著升值、国内原材料价格上涨的经营压力，工具五金业务依靠在研发、渠道、品牌和国际化方面的优势，收入实现同比增长，同时智能产品业务继续保持较快增长，实现65.85%的同比增长率。2018年，公司营业收入同比增长较快，除了公司主营业务的内生增长外，外延式并购带来的合并报表范围变动也是收入增长的原因之一：自2017年7月1日起将Arrow Fastener Co., LLC纳入合并报表，自2018年7月1日将Lista Holding AG纳入合并报表范围。2019年度，公司结合国家宏观政策和产业政策，依靠自身的行

业地位和国际化的优势，继续加速全球化的产业布局，加快新产品研发和新渠道拓展，使得公司继续逆势保持了良好的增长，实现营业总收入 66.25 亿元，同比增长 11.64%。

1、按产品列示的主营业务收入构成

单位：万元

项目	2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
手工具	510,570.39	77.44%	488,364.15	82.58%	/	/
激光测量仪器	52,237.32	7.92%	47,095.28	7.96%	/	/
工业存储箱柜	96,531.95	14.64%	55,954.46	9.46%	/	/
工具五金	/	/	/	/	379,924.78	88.91%
智能产品	/	/	/	/	47,366.19	11.09%
合计	659,339.66	100.00%	591,413.90	100.00%	427,290.97	100.00%

注：2019 年度公司调整了产品分类，自 2019 年开始公司产品按照手工具业务、激光测量仪器业务和工业存储箱柜业务披露相关数据；2019 年度之前按照工具五金和智能产品披露。上表中，2018 年数据为追溯数据。

公司处于工具五金行业的龙头地位，拥有较强的研发、渠道、品牌和国际化优势，持续增加研发投入，不断加深与 Lowe's、Home Depot、Walmart 等世界 500 强优质客户的渠道合作，在国内渠道方面不断向项目终端倾斜，自主品牌的国际影响力不断增强，保证了工具五金业务的持续增长。

手工具业务：2019 年度，公司充分借助创新、品牌、渠道和国际化四大优势，打造和发展自有品牌，加快国际化战略的步伐，加强电商渠道建设，进一步巩固了国际工具行业的龙头地位。全年手工具业务实现销售收入 510,570.39 万元，同比增长 4.55%。

激光测量仪器业务：2019 年度，公司激光测量业务继续维持稳定增长。激光事业部在率先遭遇中美贸易纠纷的不利环境下，继续实现了国际市场销售收入的增长，同时在国内市场大力推广激光工具和测量仪器的自主品牌“普瑞测”，并取得了渠道建设的突破性进展。同时，公司将继续加大海外激光测量仪器制造基地的建设，以保证美国市场顺利发展。

工业存储箱柜：2019 年度，公司加大对工业存储箱柜业务的整合，并且将该产品成功打入了美国主流商超渠道，取得了较好的成绩，再次证实了公司在非手工具创新业务领域的发展实力。

2、按地区列示的主营业务收入构成

2017年至2019年，公司分地区的收入实现情况如下：

单位：万元

项目	2019年度		2018年度		2017年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
境外	621,426.48	94.25%	566,993.25	95.87%	411,578.78	96.32%
境内	37,913.18	5.75%	24,420.65	4.13%	15,712.18	3.68%
合计	659,339.66	100.00%	591,413.90	100.00%	427,290.97	100.00%

公司产品主要以出口销售为主，2017年至2019年境外销售收入占主营业务收入比重基本维持在95%左右。核心客户主要来源于美国、欧洲、加拿大等国家或地区，该部分客户的数量和采购额总体呈逐年增加的趋势，因此公司出口销售额同时逐年增长。

3、营业收入的季节性波动分析

单位：万元

项目	2019年度		2018年度		2017年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
一季度	146,105.56	22.05%	88,515.61	14.91%	74,726.57	17.46%
二季度	157,768.99	23.81%	131,237.85	22.11%	90,979.26	21.25%
三季度	189,012.79	28.53%	204,447.58	34.45%	144,511.51	33.76%
四季度	169,659.07	25.61%	169,266.33	28.52%	117,843.67	27.53%
合计	662,546.41	100.00%	593,467.37	100.00%	428,061.01	100.00%

由于国外的重要节日均在下半年，公司产品主要通过Lowe's、Home Depot、Walmart等大型零售企业及亚马逊、eBay等第三方电商平台在境外进行线下与线上销售，所以营业收入呈现一定的季节性波动，表现为每年的下半年为销售旺季，收入占比可以达到60%左右。由于客户会提前采购备货以准备第四季度的零售旺季，所以公司营业收入第三季度占比最高，平均在30%左右以上。

（二）利润的主要来源及影响盈利能力连续性和稳定性的主要因素

2017年至2019年，公司利润总额主要来自主营业务毛利及营业外利润，其中主营业务毛利贡献了绝大部分利润，与此相对应的收入规模、毛利率、费用率、财务费用和投资收益则为影响公司盈利能力连续性和稳定性的主要因素。

1、收入规模的影响因素

收入规模主要受宏观经济走势、欧美市场需求、品牌影响力与销售渠道等因素综合影响。近年来，得益于公司在工具五金行业积累的研发优势、渠道优势、品牌优势、国际化优势，手工具行业龙头地位不断巩固，收入规模持续上升。另外，公司积极布局智能产品业务，2017年至2019年已取得飞速发展。从长期来看，这些因素将继续对公司的产品竞争力产生利好影响，使收入不断增加。从短期来看，国际经济波动及国际贸易纠纷将会给公司产品需求产生一定影响。

2、毛利率的影响因素

公司毛利率主要受品牌影响力、销售渠道、原材料价格波动、汇率和出口退税率以及公司产品结构的影响。

工具五金产品的主要消费国为北美、欧洲等西方发达国家和地区，发展中国家的消费市场相对较小，但近年来呈现出逐年上升的趋势。欧美成熟市场对中高端产品都有较大的需求，而其他市场中低端产品的需求相对较大。在中高端领域，设计新颖、技术含量高的品牌在竞争中处于优势地位。我国是工具五金行业大国，但行业集中度较低，主要以小企业为主，所以巨星品牌的影响力是公司能够保持竞争优势和较高毛利率的重要因素。

在国际销售渠道方面，公司不断加深和Lowe's、Home Depot、沃尔玛等世界500强优质客户的合作，同时进一步开拓南美洲和亚洲等新兴市场客户。国内销售方面，公司由渠道开发开始向项目终端倾斜，推出行业性的工具配套解决方案，形成了特色产品，提高了服务壁垒和客户的粘性。另外，公司还在亚马逊、eBay、速卖通等第三方电商平台上线全球产品销售，也自主建立了垂直电商平台土猫网（<http://www.toolmall.com/>），逐渐成为国内有影响力的工具电商平台。

由于本公司主要使用的塑料、铝材、钢带等原材料属大宗产品，会受到宏观经济周期、供需调整等因素影响而波动，所以原材料价格对公司毛利率有一定影响。由于公司产品以出口为主，且主要以美元等外币进行结算，所以人民币汇率走势以及国家的出口退税政策会对公司的毛利率产生一定影响。

公司产品结构对毛利率的影响主要体现在新产品开发和推广上。2018年度公司设计新产品1,568项，研发投入20,697.50万元，新增申请发明专利19项，PCT专利7

项，全新设计的产品的销售占比超过了 25%。2019 年，公司共研发设计新产品 1,586 项，研发投入 20,377.27 万元。与此同时，公司全力发展智能产品业务，不断完善内部产业链整合，增加研发投入，并与国际知名企业开展战略合作，2017 年至 2019 年营业收入持续快速增长，盈利能力不断增强。

3、其他影响因素

其他因素主要是由费用率（销售费用、研发费用与管理费用）、财务费用、投资收益影响。2017 年至 2019 年，公司销售费用、研发费用与管理费用控制较好，2017 年度至 2019 年三者占营业收入的比例合计分别为 13.70%、15.82% 和 19.15%。

公司财务费用金额波动较大，主要由于近几年人民币对美元汇率剧烈波动导致公司汇兑损益金额随之波动。为降低汇率波动风险，公司已采取锁定汇率、保理业务、福费廷业务、远期结售汇业务等措施，所以财务费用对公司盈利能力稳定性的影响不大。

公司投资收益金额波动也较大，主要由于汇率波动导致的远期结售汇损益、参股公司的经营利润变动等影响。2017 年度至 2019 年，公司投资收益分别为 2,545.82 万元和 583.92 万元和 7,539.42 万元，占当期营业利润的比例分别为 3.59%、0.66% 和 7.21%，除 2019 年占比较高外，其他年度占比较低，投资收益对公司盈利能力稳定性的影响较小。

（三）营业成本构成及变动分析

1、营业成本构成分析

2017 年至 2019 年，公司营业成本构成情况如下：

单位：万元

项目	2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务成本	444,455.07	99.51%	417,402.08	99.68%	287,716.64	99.82%
其中：手工具	351,371.12	78.67%	347,932.20	83.09%	/	/
激光测量仪器	37,011.24	8.29%	33,966.86	8.11%	/	/
工业存储箱柜	56,072.71	12.55%	35,503.02	8.48%	/	/
其中：工具五金	/	/	/	/	252,684.89	87.67%
智能产品	/	/	/	/	35,031.76	12.15%
其他业务成本	2,185.84	0.49%	1,352.70	0.32%	509.48	0.18%

合计	446,640.908	100.00%	418,754.78	100.00%	288,226.12	100.00%
----	-------------	---------	------------	---------	------------	---------

注：2019年度公司调整了产品分类，自2019年开始公司产品按照手工具业务、激光测量仪器业务和工业存储箱柜业务披露相关数据；2019年度之前按照工具五金和智能产品披露。上表中，2018年数据为追溯数据。

公司营业成本构成与营业收入的构成相匹配，主要由主营业务成本构成，其中主营业务成本占营业成本的比例在99%以上。总体上，营业成本的构成和变动与营业收入的构成和变动保持一致。

2、主要原材料的价格波动情况

2017年至2019年，公司自产产品耗用的主要原材料的平均采购单价波动情况如下：

单位：元/吨

项目	2019年度		2018年度		2017年度	
	单价	变动	单价	变动	单价	变动
塑料	14,900.00	-7.39%	16,088.39	5.34%	15,272.58	3.03%
铝材	15,424.78	0.48%	15,351.00	-0.41%	15,414.00	3.38%
钢带	11,568.30	-10.08%	12,865.39	0.47%	12,805.65	16.38%

受到宏观经济波动、供需变化以及供给侧结构性改革的因素的综合影响，2017年度公司耗用的主要原材料采购单价均有所上升，其中钢带的增幅较大，同比上涨16.38%，给公司盈利能力带来一定负面影响。2019年以来塑料和铝材的采购单价已有所回落。

由于塑料、铝材、钢带均为大宗原材料，市场竞争充分，价格透明，且公司大部分业务采取以销定产方式，能够在一定程度上锁定利润率，所以上述原材料价格波动对公司主营业务利润的影响较低。

（四）毛利和毛利率分析

1、毛利构成及变化

2017年至2019年，公司利润主要来源于主营业务，主营业务毛利按产品分类构成情况如下：

单位：万元

项目	2019年度		2018年度		2017年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
手工具	159,199.27	74.09%	140,431.95	80.70%	/	/

激光测量仪器	15,226.08	7.09%	13,128.42	7.54%	/	/
工业存储箱柜	40,459.24	18.83%	20,451.45	11.75%	/	/
工具五金	/	/	/	/	127,239.89	91.16%
智能产品	/	/	/	/	12,334.43	8.84%
主营业务毛利	214,884.59	100.00%	174,011.82	100.00%	139,574.32	100.00%

注：2019 年度公司调整了产品分类，自 2019 年开始公司产品按照手工具业务、激光测量仪器业务和工业存储箱柜业务披露相关数据；2019 年度之前按照工具五金和智能产品披露。上表中，2018 年数据为追溯数据。

2017 年度至 2019 年，公司主营业务毛利分别为 139,574.32 万元、174,011.82 万元和 214,884.59 万元，其中 2018 年度和 2019 年度主营业务毛利同比增幅为 24.67% 和 23.49%，主要得益于销售收入的稳定增长和有效的成本控制。

从不同业务对毛利贡献程度来看，2017 年至 2019 年，手工具业务对发行人毛利贡献最大，2018 年度和 2019 年占毛利比重分别为 80.70% 和 74.09%。不过随着公司激光测量仪器业务和工业存储箱柜业务的快速发展，二者的毛利占比已逐开始上升，2019 年合计已达到 1/4 以上，公司将激光测量仪器业务和工业存储箱柜业务作为募集资金投资项目之一支持未来盈利增长。

2、主营业务毛利率

2017 年至 2019 年，公司按产品列示的主营业务毛利率波动情况如下：

产品类别	2019 年度	2018 年度	2017 年度
手工具	31.18%	28.76%	/
激光测量仪器	29.15%	27.88%	/
工业存储箱柜	41.91%	36.55%	/
工具五金	/	/	33.49%
智能产品	/	/	26.04%
主营业务毛利率	32.59%	29.42%	32.66%

2017 年度至 2019 年，公司主营业务毛利率分别为 32.66%、29.42% 和 32.59%，主营业务毛利率略有波动。

3、与同行业上市公司综合毛利率比较

2017 年至 2019 年，公司与可比上市公司综合毛利率对比情况如下表所示：

股票代码	公司简称	综合毛利率		
		2019 年度	2018 年度	2017 年度
002150	通润装备	28.17%	24.97%	25.68%
002282	博深股份	28.31%	29.66%	32.74%

300126	锐奇股份	21.12%	11.03%	17.75%
平均值		25.87%	21.88%	25.39%
002444	巨星科技	32.59%	29.44%	32.67%

注：数据来源 Wind

由上表，巨星科技综合毛利率高于同行业三家上市公司的平均数，但与博深股份的综合毛利率基本接近，只是显著高于锐奇股份的综合毛利率。四家可比公司毛利率差异较大，主要由于行业地位、经营模式、产品结构等方面不同所致。

行业地位方面，巨星科技的规模优势明显，处于国内工具五金行业龙头地位。2017年至2019年，巨星科技的营业收入显著高于另外三家上市公司营业收入之和，且差距呈逐年扩大趋势。巨星科技2017年度至2019年的营业收入分别为42.81亿元、59.35亿元和66.25亿元。三家上市公司营业收入之和为：2017年度至2019年分别为23.58亿元、29.83亿元和30.99亿元。较大的经营规模使得巨星科技在上下游的议价能力高于同行业三家上市公司，有利于发行人获得较高的毛利率，所以能够获得较高的毛利率水平。

经营模式方面，巨星科技销售渠道下沉，绕过国内外的中间商，直接面向欧美大型终端商销售产品，从而获得较高的毛利率，而锐奇股份以经销代理模式为主，所以其毛利率相对较低。与巨星科技类似，博深股份也建立了全球性的营销网络，因此毛利率也相对较高。另外，巨星科技将附加值较低的加工制造环节委托外协厂商进行，能够有效控制成本。近几年，巨星科技自有品牌ARROW、WORKPRO、EVERBRITE、GOLDBLATT、PONY的市场知名度和销售占比逐年上升，也提高了公司的毛利率。

产品结构方面，巨星科技产品种类广、创新能力强，有利于提高毛利率水平。巨星科技主营工具五金和智能产品，应用于家庭日用、建筑工程、地图测量测绘、电商物流等领域，品类更全，用途更广。另外，巨星科技产品创新较为突出，2017年度至2019年度分别研发新产品1,706件、1,568和1,586件。锐奇股份主营用于建筑建造、工业制造领域的电动工具，国内市场竞争较为充分。博深股份主营金刚石工具，用于建筑施工、装饰装修、建材加工等领域，是中国规模最大的金刚石工具制造企业之一。通润装备主营金属工具箱柜制造。

（五）期间费用分析

2017年至2019年，公司期间费用构成及其占营业收入的比例情况如下：

单位：万元

项目	2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
销售费用	58,696.81	8.86%	42,052.15	7.09%	24,156.88	5.64%
管理费用	47,770.52	7.21%	31,164.60	5.25%	21,811.63	5.10%
研发费用	20,377.27	3.08%	20,697.50	3.49%	12,669.27	2.96%
财务费用	-3,905.75	-0.59%	-14,372.16	-2.42%	11,569.49	2.70%
合计	122,938.85	18.56%	79,542.09	13.40%	70,207.27	16.40%

2017 年至 2019 年，人民币对美元汇率发生较大波动，使得公司汇兑损益金额出现较大波动，进一步造成财务费用的显著波动：2017 年度至 2019 年分别为 11,569.49 万元、-14,372.16 万元和-3,905.75 万元。除财务费用外，公司其他期间费用随着业务规模扩大、员工增加、自有品牌占比上升而逐年增长，2017 年度至 2019 年合计金额分别为 58,637.78 万元、93,914.25 万元和 126,844.60 万元。公司研发费用 2017 年度和 2018 年度分别增长 35.81%和 63.37%。反映了公司持续加强研发投入和技术创新以保持工具五金行业龙头地位。

若不考虑财务费用，2017 年度至 2019 年公司其他期间费用之和占营业收入的比例分别为 13.70%、15.82%和 19.15%，保持稳中略升的态势，主要系报告期内合并公司增加所致，与公司的经营规模和业务模式基本匹配，对公司的盈利能力稳定性没有重大不利影响。

1、销售费用

2017 年至 2019 年，公司销售费用明细情况如下：

单位：万元

项目	2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
薪酬支出	18,095.80	30.83%	13,152.44	31.28%	7,775.29	32.19%
运输费	19,623.15	33.43%	15,360.81	36.53%	8,700.09	36.01%
广告促销费	14,552.52	24.79%	8,662.56	20.60%	3,404.66	14.09%
商检费用	1,114.47	1.90%	1,113.08	2.65%	860.82	3.56%
物料耗用	-	0.00%	417.29	0.99%	552.41	2.29%
办公费	1,141.34	1.94%	495.44	1.18%	461.46	1.91%
差旅费	1,113.22	1.90%	869.00	2.07%	599.62	2.48%
保险费	684.02	1.17%	395.26	0.94%	158.59	0.66%
折旧及摊销	436.02	0.74%	447.47	1.06%	414.01	1.71%

咨询费用	1,396.43	2.38%	751.95	1.79%	700.94	2.90%
房租费	341.63	0.58%	109.70	0.26%	219.39	0.91%
其他	198.20	0.34%	277.15	0.66%	309.59	1.28%
合计	58,696.81	100.00%	42,052.15	100.00%	24,156.88	100.00%

由于不断增加自主品牌占比，增强营销力量，2017年至2019年，公司销售费用率略有上升，2017年度至2019年分别为5.64%、7.09%和10.62%，对公司盈利能力稳定性不存在重大不利影响。2017年度销售费用同比增加6,116.03万元，主要由于薪酬支出和运输费有所增加。2018年度销售费用同比增加17,895.26万元，主要由于薪酬支出、运输费以及广告促销费有所增加。2019年销售费用同比增加16,644.66万元，主要系自2018年7月起至2019年12月末纳入合并报表范围增加了Lista Holding AG等多家公司。

2、管理费用

2017年至2019年，公司管理费用明细如下：

单位：万元

项目	2019年度		2018年度		2017年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
薪酬支出	29,620.76	62.01%	19,772.08	63.44%	14,370.00	65.88%
折旧与摊销	3,336.60	6.98%	2,121.88	6.81%	1,638.87	7.51%
办公费	6,413.60	13.43%	3,525.35	11.31%	1,389.95	6.37%
差旅费	1,717.94	3.60%	1,527.46	4.90%	1,109.34	5.09%
咨询费用	4,560.55	9.55%	2,622.08	8.41%	1,766.52	8.10%
税费支出	232.43	0.49%	187.68	0.60%	157.66	0.72%
业务招待费	429.91	0.90%	419.11	1.34%	293.71	1.35%
绿化费用	231.36	0.48%	168.16	0.54%	11.57	0.05%
其他	1,227.38	2.57%	820.80	2.63%	1,074.02	4.92%
合计	47,770.52	100.00%	31,164.60	100.00%	21,811.63	100.00%

2017年至2019年，发行人管理费用分别为21,811.63万元、31,164.60万元和47,770.52万元，占营业收入的比例分别为5.10%、5.25%和7.21%，费用率有所上升。管理费用中主要为薪酬支出，2017年至2019年占管理费用比例均在60%以上。2019年管理费用增加主要系同比合并公司增加以及薪酬增加所致。

3、研发费用

2017年至2019年，公司持续增加研发投入，不断进行技术和产品创新，新开发产品比例一直维持较高比例。2017年度至2019年，公司研发费用分别为12,669.27万元、20,697.50万元和20,377.27，其中2017年度和2018年度的同比增长率分别为35.81%和63.37%。

4、财务费用

2017年至2019年，公司财务费用明细及构成比例如下：

单位：万元

项目	2019年度	2018年度	2017年度
利息收入	-5,022.36	-3,378.02	-4,100.74
利息支出	4,867.45	2,725.51	1,818.88
手续费	1,335.72	1,044.70	486.21
汇兑损益	-5,086.57	-14,764.35	13,365.14
合计	-3,905.75	-14,372.16	11,569.49

2017年至2019年，公司财务费用金额波动较大，主要由于近几年人民币对美元汇率剧烈波动导致公司汇兑损益金额随之波动。公司主营业务中95%以上为出口业务且多以美元等外币结算，因此人民币贬值将会给公司带来收益。2018年度和2019年度分别形成14,764.35万元和5,086.57万元的汇兑收益。2017年度由于人民币升值，公司产生13,365.14万元汇兑损失。

公司财务费用占营业收入的比重较小，而且为降低汇率波动风险，公司已采取锁定汇率、保理业务、福费廷业务、远期结售汇业务等措施，所以财务费用对公司盈利能力稳定性的影响不大。

（六）投资收益

2017年至2019年，公司投资收益情况如下：

单位：万元

项目	2019年度	2018年度	2017年度
权益法核算的长期股权投资收益	6,545.84	7,971.03	4,422.07
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-437.07	62.97
金融工具持有期间的投资收益	476.31		
其中：债务工具投资	464.10		

银行理财产品收益	12.22		
处置金融工具取得的投资收益	517.27		
其中：债务工具投资	249.71		
衍生金融工具	267.55		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	-	302.29	324.06
处置交易性金融资产取得的投资收益	-	-8,663.31	-
其他权益工具投资在持有期间的投资收益	-	-	-
处置其他权益工具投资取得的投资收益	-	-	-4,131.86
银行理财产品收益	-	1,410.98	1,868.58
合计	7,539.42	583.92	2,545.82

2017年度至2019年，公司投资收益分别为2,545.82万元和583.92万元和7,539.42万元，占当期营业利润的比例分别为3.59%、0.66%和7.21%，除2019年占比较高外，其他年度占比较低，投资收益对公司盈利能力稳定性的影响较小。

公司权益法核算的长期股权投资所形成的投资收益金额主要是由于公司直接持股20%的浙江杭叉控股股份有限公司持有44.72%股份的上市公司杭叉集团（股票代码：603298）近几年盈利较高。

由于公司产品以出口为主且多以美元等外币结算，为锁定将美元兑换为人民币时的汇兑风险，公司通常与银行签订美元远期结售汇合约。处置交易性金融资产取得的投资收益主要为远期结售汇合约到期交割所形成，其中2018年度金额较大主要由于当年处置远期结售汇合约，2017年度未进行远期结售汇交易。

2017年度因处置其他权益工具投资产生4,131.86万元损失，主要由于公司全资子公司香港巨星国际有限公司将其投资的香港上市公司卡森国际控股有限公司（股票代码：00496）15.56%股票全部处置，该公司近几年经营业绩不佳、股价下跌导致投资损失。

2017年至2019年，为提高资金利用效率、增加股东收益，公司会将暂时闲置资金购买银行理财，2017年度至2019年银行理财收益分别为1,868.58万元、1,410.98万元和12.22万元。

（七）公允价值变动收益分析

2017年至2019年，公司公允价值变动收益情况如下：

单位：万元

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
交易性金融资产	815.41	-389.35	187.77
交易性金融负债	-	-	-
合计	815.41	-389.35	187.77

2017 年至 2019 年，公司公允价值变动收益主要由汇率变动导致公司与银行签订的远期结售汇合约公允价值变动。另外公司子公司香港巨星国际有限公司持有的债券投资公允价值变动也产生一定影响。由于公司以出口业务为主，为减少人民币汇率波动对出口业务产生影响，签订远期结售汇合约可以降低汇率风险，所以上述公允价值变动收益主要与公司主营业务相关。

（八）非经常性损益分析

2017 年至 2019 年，公司非经常性损益情况如下表所示：

单位：万元

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
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	-212.13	-518.67	-12.92
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）	7,282.72	1,928.63	1,698.73
委托他人投资或管理资产的损益	476.31	1,410.98	1,868.58
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	-	-20.92	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债产生的公允价值变动收益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债和其他权益工具投资取得的投资收益	1,332.67	-8,750.38	-3,620.03
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	82.69	-207.70	208.31
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2.80	2.17	
小计	8,965.08	-6,155.90	142.68
减：所得税费用（所得税费用减少以“-”表示）	1,175.19	-1,274.26	234.57
少数股东损益	308.31	-29.46	109.81
归属于母公司股东的非经常性损益净额	7,481.58	-4,852.18	-201.70

2017 年度至 2019 年，公司非经常性损益分别为-201.70 万元、-4,852.18 万元和 7,481.58 万元，其中 2018 年主要由于人民币汇率波动导致公司与银行签订的远期结售汇合约公允价值变动产生损失，2017 年度主要由于公司子公司香港巨星国际有限公司

出售其持有的卡森国际控股有限公司 235,043,057 股股份产生损失。

2017 年度至 2019 年，扣除上述非经常性损益后，公司归属于母公司所有者的净利润分别为 55,184.01 万元、76,552.13 万元和 82,021.44 万元。总体而言，公司主营业务突出，盈利能力较强，非经常性损益对公司的经营成果影响较小。

三、现金流量分析

2017 年至 2019 年，公司现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
经营活动产生的现金流量净额	80,988.71	79,257.35	44,958.98
投资活动产生的现金流量净额	-139,489.13	-59,096.18	-102,936.39
筹资活动产生的现金流量净额	26,545.33	13,787.18	27,824.55
汇率变动对现金及现金等价物的影响	531.20	5,766.35	-5,251.80
现金及现金等价物净增加额	-31,423.88	39,714.69	-35,404.67
加：期初现金及现金等价物余额	244,169.62	204,454.93	239,831.74
期末现金及现金等价物余额	212,745.74	244,169.62	204,427.07

（一）经营活动产生的现金流量分析

2017年至2019年，公司经营活动现金流量基本情况如下：

单位：万元

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
销售商品、提供劳务收到的现金	645,104.53	605,292.74	408,238.81
收到的税费返还	48,299.35	37,006.81	35,618.18
收到其他与经营活动有关的现金	14,315.59	9,262.19	6,291.52
经营活动现金流入小计	707,719.46	651,561.74	450,148.51
购买商品、接受劳务支付的现金	409,163.32	408,490.45	292,075.99
支付给职工以及为职工支付的现金	124,932.24	90,522.27	55,308.24
支付的各项税费	32,438.76	23,731.30	27,594.77
支付其他与经营活动有关的现金	60,196.43	49,560.38	30,210.54
经营活动现金流出小计	626,730.75	572,304.40	405,189.54
经营活动产生的现金流量净额	80,988.71	79,257.35	44,958.98

2017 年至 2019 年，公司销售回款情况良好，各项经营性支出管控合理，使公司的经营活动产生的现金流量净额基本稳定。2017 年度经营活动产生的现金流量净额较上年度有所下降，一方面由于当年人民币相对美元大幅度升值及国内原材料价格大幅

度上涨导致公司净利率有所下降，另一方面由于公司为降低成本而主动减少不附追索权应收账款对外转让，导致变现速度有所下降。

2017年至2019年，公司收到其他与经营活动有关的现金主要是利息收入、政府补贴收入等，支付的其他与经营活动有关的现金主要是经营性期间付现费用和支付的业务保证金。

2017年至2019年，公司将净利润调节为经营活动现金流量净额的明细如下：

单位：万元

项目	2019年度	2018年度	2017年度
净利润	90,365.30	73,546.65	55,621.69
加：资产减值准备	1,667.95	6,041.35	855.37
固定资产折旧	14,255.12	9,137.36	7,047.36
无形资产摊销	1,674.04	1,044.50	796.12
长期待摊费用摊销	230.14	155.65	118.98
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失	99.69	-18.83	-4.14
固定资产报废损失	112.44	100.43	80.02
公允价值变动损失	-815.41	389.35	-187.77
财务费用	-219.12	-12,038.84	15,184.02
投资损失	-7,539.42	-583.92	-2,545.82
递延所得税资产减少	-1,942.33	-441.18	-167.69
递延所得税负债增加	2,915.77	1,055.35	223.93
存货的减少	-11,950.09	-8,540.25	-19,540.62
经营性应收项目的减少	-30,263.72	3,408.30	-35,843.75
经营性应付项目的增加	24,005.41	6,659.47	23,321.28
其他	-1,607.05	-658.06	-
经营活动产生的现金流量净额	80,988.71	79,257.35	44,958.98

2018年度和2019年度，公司经营活动产生的现金流量净额与同期净利润基本匹配，二者之间的比例分别为107.76%和90.49%。

2017年公司经营活动产生的现金流量净额低于当期净利润，主要由于当年的存货和经营性应收项目有所增加，具体原因如下：（1）2017年虽然我国外贸出口复苏增长，但是由于人民币相对美元累计升值达到汇率升值（据国家外汇管理局数据，2017年末人民币对美元汇率同比升值6.2%），给外贸出口行业造成较大的盈利压力，存货和应收账款的周转率有所下降；（2）2017年度，公司持续加强国际电商渠道建设和自有品牌运营，这种销售模式一定程度上增加了产品备货，导致库存商品有所上升；

(3) 为降低成本，公司主动减少不附追索权应收账款的对外转让，导致变现速度有所下降，2017年度不附追索权转让应收账款较上年度减少8,000余万元。另外，虽然2017年出口盈利压力较大，但公司为了维护自身的信誉及与供应商的合作关系，仍保证采购货款的及时支付，这也是导致当年经营活动产生的现金流量净额低于当期净利润的原因之一。

(二) 投资活动产生的现金流量分析

2017年度至2019年，公司投资活动现金流量净额分别为-102,936.39万元、-59,096.18万元和-139,489.13万元，净流出金额持续扩大，主要由于公司近几年积极推动国际化战略，分别于2017年度支付8.68亿元收购Arrow Fastener Co., LLC，2018年度支付1.845亿瑞士法郎收购Lista Holding AG。2019年2月，公司支付1.67亿元收购了北美最大的门窗五金公司Prime-Line。2019年10月，公司支付9.75亿元增资中策海潮。公司用于购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金也较大，2017年度至2019年分别支付7,599.96万元、15,076.11万元和32,814.34万元。

(三) 筹资活动产生的现金流量分析

2017年至2019年，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为27,824.55万元、13,787.18万元和26,545.33万元。公司2017年至2019年筹资活动产生的现金流量净额年均为净流入，2017年新增向中国进出口银行贷款44,120.00万元、2018年新增向工商银行（欧洲）的5年期并购贷款6,500.00万欧元（约合5.17亿元）。2019年，公司较2018年底新增借款5.82亿元，取得借款收到的现金为11.71亿元。

四、资本性支出分析

(一) 报告期内重大资本性支出情况

报告期内，公司的重大资本性支出主要系兼并收购以及房屋建筑物、机器设备和土地使用权的购置等。2017年度至2019年，公司用于取得子公司及其他营业单位支付的现金净额分别为86,747.91万元、128,949.75万元和16,350.14万元，用于购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金分别为10,582.28万元、7,599.96万元、15,076.11万元和25,777.99万元。

（二）未来重大资本性支出计划及资金需求量

公司未来重大资本性支出主要是本次募集资金投资项目支出，以及继续扩大国际化布局可能进行的海外投资或并购。

五、会计政策、会计估计及重大会计差错更正

报告期内，除根据财政部新修订的部分企业会计准则进行调整外，公司未发生会计政策或会计估计变更，也未发生重大会计差错更正。

六、公开发行可转换债券摊薄即期回报对公司主要财务指标的影响及公司采取措施

（一）本次发行对即期回报摊薄的影响

1、假设条件

以下假设仅为测算本次发行对公司即期回报的影响，不代表对公司 2020 年经营情况及趋势的判断，亦不构成盈利预测。投资者不应据此进行投资决策，投资者据此进行投资决策造成损失的，公司不承担赔偿责任。

（1）假设宏观经济环境、行业发展趋势及公司经营情况未发生重大不利变化。

（2）不考虑本次发行募集资金到账后，对公司生产经营、财务状况（如财务费用、投资收益）等的影响。

（3）假设本次发行方案于 2020 年 6 月实施完毕，分别假设截至 2020 年 12 月 31 日全部未转股和 2020 年 12 月 31 日全部转股。上述发行数量、发行方案实施完毕的时间和转股完成时间仅为估计，最终以经中国证监会核准的发行数量和本次发行方案的实际完成时间及可转换公司债券持有人完成转股的实际时间为准。

（4）本次公开发行募集资金总额为不超过人民币 97,260.00 万元（含 97,260.00 万元），不考虑发行费用的影响。本次可转换公司债券发行实际到账的募集资金规模将根据监管部门核准、发行认购情况以及发行费用等情况最终确定。

（5）假设本次可转换公司债券的转股价格为 11.49 元/股（该价格不低于 2020 年

3月31日前二十个交易日交易均价与2020年3月31日前一个交易日交易均价较高者)。该转股价格仅为模拟测算价格，并不构成对实际转股价格的数值预测。

(6) 假设2020年归属母公司所有者的净利润及归属母公司所有者的扣除非经常性损益后的净利润与2019年持平。

(7) 公司于2019年向全体股东派发现金股利202,245,129.31元。

(8) 假设本次公开发行可转换公司债券的转股价格为2020年3月31日的前二十个交易日公司股票交易均价、前一个交易日公司股票交易均价的孰高值，即11.49元/股。公司该转股价格仅用于计算本次发行摊薄即期回报对主要财务指标的影响，不构成对实际转股价格的数值预测，最终的初始转股价格由公司董事会或董事会授权人士根据股东大会授权，在发行前根据市场状况确定，并可能进行除权、除息调整或向下修正。

(9) 2020年12月31日未转股的归属母公司所有者权益=2020年期处归属于母公司所有者权益+2020年归属于母公司的净利润-本期现金分红金额。2020年12月31日全部转股的归属母公司所有者权益=2020年期初归属于母公司所有者权益+2020年归属于母公司的净利润-本期现金分红金额+转股增加的所有者权益。

(10) 不考虑募集资金未利用前产生的银行利息以及本次可转换公司债券利息费用的影响。

(11) 假设除本次发行外，公司不会实施其他会对公司总股本发生影响或潜在影响的行为。

2、对主要财务指标的影响

基于上述假设的前提下，本次可转换公司债券转股摊薄即期回报对公司主要财务指标的影响测算如下：

项目	2019年/ 2019年12月31日	2020年12月31日 全部未转股	2020年12月31日 全部转股
总股本(股)	1,075,247,700.00	1,075,247,700.00	1,161,303,963.00
归属于母公司所有者的净利润(元)	895,030,139.78	895,030,139.78	895,030,139.78
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润(元)	820,214,354.48	820,214,354.48	820,214,354.48
归属于母公司所有者权益(元)	7,430,589,865.25	8,123,374,875.72	9,095,974,875.72

项目	2019年/ 2019年12月31日	2020年12月31日 全部未转股	2020年12月31日 全部转股
基本每股收益（元/股）	0.84	0.83	0.80
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.77	0.76	0.73
加权平均净资产收益率	12.54%	11.51%	10.83%
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率	11.49%	10.55%	9.16%

（二）本次发行的必要性和合理性

本次公开发行募集资金投资项目经过了严格的论证，其实施具有必要性和合理性，具体情况请参见公司关于本次募集投资项目的可行性分析报告。以下仅简要说明：

1、激光测量仪器及智能家居生产基地建设项目

（1）顺应智能产品发展趋势，落实公司未来发展战略

近年来，智能终端设备不断普及、渗透，智能产品的未来市场发展前景越来越清晰明确，其中在测量领域，测量领域，随着世界全面进入信息化时代，精准高效的距离信息和测量技术成为物理世界和信息世界相互对应的重要手段，激光工具和仪器越来越成为替代传统光学工具和仪器的选择。为顺应智能产品的发展趋势，公司确立的总体发展战略是继续做大做强工具五金产业，全力创新发展智能产品，加强国际产业并购整合，打造高科技智能化的国际型公司。本项目通过加大对智能安防、智能家电控制装置、智能感应灯、激光测量等产品的研发生产投入，将推动公司未来发展战略的实现。

（2）优化公司产品结构，增强公司盈利能力

本项目通过新建智能工具、智能控制装置、激光测量等智能产品生产线，在强化公司工具五金领域领先优势的同时，持续优化产品业务结构，并加大对家庭日用、安保防护、建筑工程、测量测绘等应用市场的产品生产与销售，从而不断提升公司在智能家居和激光测量市场上的占有率，进一步提升公司综合服务能力及一体化服务水平，增强公司盈利能力和可持续发展能力。

（3）提升自动化生产水平，提高公司整体生产效率

本项目通过新建现代化的生产基地，引进电子元件激光焊接线、电子元件自动检测线、自动化调试安装等先进设备提高智能家居、激光测量产品自动化生产水平。通

过将行业先进技术、多用途设备运用到实际生产中，并扩大一体化、自动化技术应用范围，能够提高生产过程中的连续性、稳定性和可靠性，大幅减少生产操作人员数量，节约人力成本，提高生产效率。通过提升公司自动化生产和精细化管理水平，将推动公司整体生产效率提升和产品生产技术优化升级。

2、工具箱柜生产基地建设项目

(1) 完善公司产品线，增强公司盈利能力

工具箱柜的主要用途是作为存储、运输各类手工工具及配件以及作为各项作业的作业台，能够提高装配、维修效率，美化工作环境。公司主营产品涵盖各类手工具、手持式电动工具等工具五金产品，工具箱柜产品与手工具产品具有很强的互补性，公司在工具箱柜行业仍有巨大开拓空间。

本项目通过新建工具箱柜产品生产线，在强化公司工具五金领域领先优势的同时，公司将在工具箱柜领域形成完善的高、中、低端产品线，通过传统工具箱柜和专业工具箱柜的有机结合，加大对工业制造、五金行业、汽配行业、工业场所及保养和维修行业等应用市场的产品生产与销售，从而不断提升公司在工具箱柜市场上的占有率，进一步提升公司综合服务能力及一体化服务水平，增强公司盈利能力和可持续发展能力。

(2) 整合公司项目资源，提升公司综合竞争力

本项目通过海宁生产基地的建设，有助于公司开发更多产品线，同时公司与 Lista 公司可以资源共享，发挥各自在区域市场的优势，创造最大化协同效应。Lista 品牌在欧洲有很高的知名度，并拥有完整的欧洲分销服务体系，将帮助巨星科技进一步开拓欧洲市场。同时，公司将利用品牌优势和销售渠道优势，将 Lista 公司相关技术引入中国，开拓中国等亚洲市场。因此，本次项目实施后，有利于公司充分整合工具箱柜领域的客户资源和销售渠道，进一步提升规模化经营优势，扩大公司在全球范围内的覆盖率，有助于提升公司整体品牌影响力及产品服务水平，提升公司综合竞争力。

(3) 优化公司生产布局，提高公司整体生产效率

本项目通过新建现代化的生产基地，引进先进的钣金自动化生产线、喷塑流水线、组装流水线和性能检测设备，并吸收 Lista 公司的先进生产技术，对现有生产工艺进行局部调整、改造部分动力设施，公司将大力提升专业工具箱柜产品的生产能力及制

造水平，打造更具柔性、质量控制更完善、生产效率更高的专业工具箱柜生产制造平台。通过将行业先进技术、多用途设备运用到实际生产中，并扩大一体化、自动化技术应用范围，能够提高生产过程中的连续性、稳定性和可靠性，大幅减少生产操作人员数量，节约人力成本。通过提升公司自动化生产和精细化管理水平，将推动公司整体生产效率提升和产品生产技术优化升级，最终增强公司盈利能力。

3、智能仓储物流基地建设项目

(1) 扩大现有仓储物流容量，满足业务壮大发展需求

公司是全球前五大工具五金供应商，同时近年来公司不断拓展智能产品业务领域，而随着公司在全球业务的快速拓展和产品业务线条的不断丰富，公司现有的仓储物流中心已经无法满足各类产品、生产物料的安全库存备货需求，严重影响了公司业务的扩大推进，公司有必要升级扩大现有的仓储物流中心，进而满足公司自身的业务发展需求。

在本项目的建设过程中，公司将通过在海宁生产基地新建智能仓储物流中心，提升公司对自有品牌产品的仓储物流服务能力，扩大自有的仓储物流容量，进而不断满足公司业务不断扩大的战略发展需求。本项目的建设将有利于公司未来业务的不断升级扩大，是公司不断践行提升自有品牌影响力发展战略的基础必要前提。

(2) 建设智能化仓储物流中心，达到降本增效的目的

目前公司的仓储物流体系还存在业务运转不够流畅、仓储空间有待优化等问题。在本项目中公司通过引入自动识别技术、数据挖掘技术、人工智能技术、GIS 技术、数据信息挖掘、网络通信等技术应用于公司的仓储、物料分拣、包装、装卸等作业环节，实现货物仓储物流过程的智能化运作和高效率优化管理。同时为实现对仓储空间的最大化应用优化，公司将引入高位货架、流利货架等设备实现对仓库空间的科学利用，尽可能的提高仓库空间利用率，增大库存容积。此外公司还将同时根据对货物信息、公司订单等数据信息的挖掘，对货物按进库时间、商品品类和批次进行分区分批次管理，实现让货物按流转频次强度实时排列存储，不断提高物流仓储的高效性，同时降低仓储物流成本。

本项目将购置激光导航三向车前移式高架 AGV、激光导航 AGV 托盘堆垛车、激光导航自动清洗车、高位货架、流利货架等硬件设备和拣货系统、AI 导航系统等软件

系统构建智能化仓储物流中心。项目实施后，将实现物料入库、分拣、装卸、出库的全流程信息化、智能化、自动化、系统的运作模式，并大幅度降低人工投入，提升仓储物流效率，达到降本增效的建设目标。此外本项目还将引入专门的 ERP 信息管理系统，在原有的仓储物流信息系统基础上，对整个仓储物流中心的货物的库存信息、物流信息进行统一规划管理，保障仓储物流信息链的快捷、迅速。新的 ERP 信息系统的投入使用，将实现物流、资金流、信息流的集成，并有效缩短货物的流动周期，降低成本、加强采购控制、提高市场反应能力，为公司带来巨大的经济效益，极大提升公司的行业竞争力。

（3）优化仓储物流供应链，满足电商业务扩大的需求

公司将“加大电商投资力度，建立一站式电商平台，进一步拓宽电商销售网络”作为重要的发展战略，由此可见公司对电商业务的重视，未来公司仍将不断深化电商的发展。公司作为一家行业领先企业，产品种类丰富，业务遍及全球，通过电商平台渠道可更高效的获取市场和用户，而仓储物流供应链是公司开展电商业务的基础前提，随着公司电商业务的深化，公司优化扩大现有的仓储物流供应链成为公司发展的迫切需求。本项目中公司将在海宁地区扩大优化现有的仓储物流中心，通过配置专业化设备和优秀的仓储物流技术人员，满足公司国外电商业务、跨境电商业务不断扩大的发展需求。

4、研发中心建设项目

（1）顺应行业技术发展，强化前沿技术研究

随着行业技术的发展及消费对产品的耐磨性、精确度、自动化程度、便携性等要求不断提高，公司有必要进一步加强现有产品领域新工艺、新技术研发能力。另外，随着公司业务规模的不断扩大及产品领域的拓宽，公司近年来智能产品领域发展迅速，而该领域技术更新换代快、市场竞争激励，公司需保持强大的研发实力，以确保公司市场竞争力。

公司目前研发部门主要是围绕现有产品领域客户需求进行研发，本项目将购买先进的研发设备，吸纳行业优质技术研发资源，集中对：高耐磨、长寿命、多金属基复合材料锯片，高稳定性、高精度、智能化迷你激光测距传感模块，压铸铝合金的微弧阳极氧化及其在工具五金上的应用等行业前沿技术进行深入研究开发，进一步强化公

公司对前沿技术的研究开发能力，满足市场对公司各类产品性能的新需求，同时提高公司整体生产管理效率，巩固公司在行业内的技术领先地位。

（2）提升试验检测能力，加速技术成果转化

本项目将购置先进的实验、检测设备，在现有研发中心基础上提供更完善的检测、试制环境，促使公司新产品能够按照计划进行投入试制，强化自身产品转化能力；另外，通过更加先进、精密的检测设备投入，有利于公司进一步控制新产品性能，并推动新技术在诸多领域的拓展应用，进一步提升公司在行业的领先技术地位。

（3）优化公司研发资源，吸引高端技术人才

公司通过多年的经营，已经聚集了一批优秀的技术人才，公司技术研发能力能够满足客户需求。然而随着公司经营规模的持续扩大，以及行业技术的不断进步，公司必须不断提升技术创新能力。目前，公司具备较齐全的研发设备，但随着公司规模扩大及研发人员数量增加，现有研发设备、研发场地将难以满足新增研发项目及研发人员的需求，公司需要继续增加先进设备、扩大研发办公场地，改善研发人员的办公条件和办公环境，吸引更多高端的技术人才，为公司技术的持续创新奠定人才基础。

本项目公司将在已规划的场地，组建新的研发中心、购买先进的研发及检测设备，为技术研发人员提供良好的研究开发环境，为吸引优秀人才奠定坚实的基础。随着高端技术人才的持续引进及内部人员技术水平的不断提升，未来公司在工具五金产品及智能产品领域的研发及检测实力将不断增强，技术储备将更加雄厚，科技成果转化能力将持续提升。

5、补充流动资金

（1）顺应公司业务拓展战略，满足营运资金需求

公司总体发展战略重要一部分是坚持主业，深度开发国际市场，稳步拓宽和完善国内销售渠道，加强品牌建设，在传统手工具领域保持世界领先地位的同时，加强对智能装备行业的突破。近年来公司通过内生增长和外延扩张并驾齐驱的方式来实施公司战略，而外延扩张方式通常需要较大的流动资金作为支撑，因此，公司对营运资金的需求较大。通过本次发行募集资金补充流动资金，可解决公司因业务发展带来的对流动资金的需求，缓解公司资金压力。

（2）优化公司资本结构，缓解偿债压力和降低借款成本

近年来，除自身经营积累和自发性负债自然增长以外，公司的营运资金需求主要通过长短期银行贷款和长期负债来满足。公司近几年由于通过外延扩张方式拓展业务规模，导致公司借款总额整体呈上升趋势，尤其是长期借款增长速度较快。短期借款存在短期的还款压力，长期借款存在较高的借款成本，影响公司整理盈利水平，高额的借款不利于公司长期战略的规划和实施。因此，利用募集资金补充营运资金，可优化公司资本结构，降低短期借款财务分险及财务融资成本，为公司业务的稳定增长提供财务保障。

（3）应对复杂多变的国际经济形势，增强公司抗风险能力

公司作为世界领先的工具五金企业，主要为出口业务，且近年来为扩大业务规模及拓宽业务领域，公司收购了 Arrow 公司、Lista 公司等海外公司，因此，公司业务不仅受国内经济形势影响，还受国际经济形势影响。主要客户所在国及海外子公司币种对人民币汇率波动、主要客户所在国及海外子公司对我国贸易政策变动等因素均对公司业务有较大影响。利用募集资金补充公司营运资金，有助于公司更好的应对复杂多变的国际经济形势，增强公司抗风险能力。

（三）本次募集资金投资项目与公司现有业务的关系，发行人从事募集资金项目在人员、技术、市场等方面的储备情况

1、本次募集资金投资项目与公司现有业务的关系

本次募集资金投资项目是基于现有主营业务，将全部投资于公司激光测量仪器及智能家居生产基地建设项目、工具箱柜生产基地建设项目、智能仓储物流基地建设项目、技术研发中心建设项目和补充流动资金。项目的实施有利于完善公司产品结构，增强公司在工具箱柜、激光测量、智能家居等领域的实力，开拓新的利润增长点，增强公司的仓储物流能力和技术研发能力，进一步提升公司综合服务能力及一体化服务水平，增强公司盈利能力和可持续发展能力。因此，本募集资金投资项目与主营业务联系紧密，是公司现有业务的合理拓展，可有效提高公司的业务规模和利润水平，是公司战略的有效实施。

2、公司从事募集资金投资项目在人员、技术、市场等方面的储备情况

公司核心管理团队、技术研发团队、生产制造团队人员具有良好的教育背景和多年的行业从业和管理经验，能够全面洞悉行业态势、把握行业发展方向，熟悉行业的生产模式和管理模式。近年来，通过持续培训和经营实践，公司管理团队对行业内管理模式和运营模式的创新趋势、技术研发团队对产品工艺发展趋势及新产品研发方向、生产制造团队对生产流程管理及优化措施有较为精准的把握。此外，公司重视内部人力资源建设，制定了成熟的人才培养和发展战略，根据人才特性分层开展人力资源管理，分别引进或培养了一批具备竞争意识和战略眼光的管理人才、具备复合型知识结构的核心业务骨干、具备专业能力的一线员工。本次募集资金投资项目在人员方面储备充足。

近年来，随着欧美经济逐步复苏、中国等新兴市场国家经济稳定增长，为本次募集资金投资项目的实施创造了良好的市场环境。在工具箱柜领域，在工业经济持续发展、人民生活水平日益提高的背景下，制造加工业、汽车修理业、家庭等相关部门对工具箱柜产品的需求将稳定增长。在激光测量仪器领域，对精准的部件测量的日益增长的需求，已经成为推动全球各地对激光测量仪需求增长最重要的因素。在智能家居领域，随着移动互联网和物联网等技术的不断发展，智能家居的含义不断升级，未来，由于国家政策落实、技术进步、消费者使用预期及购买力提升、行业标准统一等因素的推动作用，我国智能家居市场将呈现快速发展的态势。公司已经形成了覆盖全球的销售渠道，公司的客户以欧美大型终端商为主，同时与中间商建立了广泛而深入的合作，并积极参与国内外大型展览会，推广公司品牌及产品，有重点、有计划地开发新客户。本次募集资金投资项目在市场方面储备充足。

公司自成立以来，高度重视技术研发团队的建设和对新技术、新产品、新应用等的研发投入，拥有优秀的人才储备和强大的技术创新能力，每年自主研发、并投产销售的新产品有 600 项左右。公司先后取得“国家知识产权示范企业”、“中国企业自主创新 100 强（57 位）”、“浙江省专利示范企业”、“省级企业技术中心”及“杭州市企业高新技术研究开发中心”等荣誉称号，公司研发实验室是中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认定的实验室。截至 2019 年 12 月末，公司累计拥有境内专利 978 项，境外专利 102 项。本次募集资金投资项目在技术方面储备充足。

（四）公司应对本次发行摊薄即期回报采取的措施

公司采取以下措施来应对本次公开发行可转换公司债券摊薄即期回报，但是需要提示投资者的是，制定下述填补回报措施不等于对公司未来利润作出保证。

1、加强对募集资金的监管，保证募集资金合理合法使用

为了规范公司募集资金的管理和运用，切实保护投资者的合法权益，公司制定了《募集资金使用管理制度》，对募集资金存储、使用、监督和责任追究等内容进行明确规定。公司将严格遵守《募集资金使用管理制度》等相关规定，由保荐机构、存管银行、公司共同监管募集资金按照承诺用途和金额使用，保障募集资金用于承诺的投资项目，配合监管银行和保荐机构对募集资金使用的检查和监督。

2、加快募集资金的使用进度，提高资金使用效率

公司董事会已对本次发行募集资金投资项目的可行性进行了充分论证，募集资金投资项目符合行业发展趋势及公司未来整体战略发展方向。通过本次发行募集资金投资项目的实施，公司将进一步夯实资本实力，优化公司治理结构和资产机构，扩大经营规模和市场占有率。在募集资金到位后，公司董事会将确保资金能够按照既定用途投入，并全力加快募集资金的使用进度，提高资金的使用效率。

3、加快公司主营业务的发展，提高公司盈利能力

公司将继续通过扩大核心产品的产能、丰富产品种类、优化产品结构、持续开拓市场等为经营抓手，加快主营业务发展，提升公司盈利水平。

4、完善利润分配政策，强化投资者回报机制

《公司章程》中明确了利润分配原则、分配方式、分配条件及利润分配的决策程序和机制，并制定了明确的股东回报规划。公司将以《公司章程》所规定的利润分配政策为指引，在充分听取广大中小股东意见的基础上，结合公司经营情况和发展规划，持续完善现金分红政策并予以严格执行，努力提升股东投资回报。

5、加强经营管理和内部控制，不断完善公司治理

目前公司已制定了较为完善、健全的公司内部控制制度管理体系，保证了公司各项经营活动的正常有序进行，公司未来几年将进一步提高经营和管理水平，完善并强

化投资决策程序，严格控制公司的各项成本费用支出，加强成本管理，优化预算管理流程，强化执行监督，全面有效地提升公司经营效率。

（五）相关主体对公司填补回报措施能够得到切实履行作出的承诺

公司董事、高级管理人员根据中国证监会相关规定，对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：

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、承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。

3、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。

4、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、如公司未来实施股权激励方案，承诺未来股权激励方案的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施，并愿意承担相应的法律责任。”

公司控股股东、实际控制人根据中国证监会相关规定，对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：

“承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。

作为填补回报措施相关责任主体之一，本公司/本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本公司/本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本公司/本人作出相关处罚或采取相关管理措施，并愿意承担相应的法律责任。”

七、重大事项说明

（一）重大担保

截至本募集说明书签署日，本公司及子公司无重大对外担保情况。

（二）诉讼情况

截至本募集说明书签署日，本公司及子公司无重大诉讼和仲裁。

（三）其他或有事项

截至本募集说明书签署日，公司无影响正常经营活动的其他或有事项。

（四）重大期后事项

截至本募集说明书签署日，公司未发生影响财务报表阅读和理解的重大资产负债表日后事项中的非调整事项。

八、公司财务状况和盈利能力的未来趋势分析

2017年至2019年，公司继续巩固国际工具（TOOLS）行业龙头的地位，并且持续发展包括激光测量在内的多个全新产品领域。公司目前主要产品包括手工具（Hand Tools）、激光测量仪器（laser Measurement）、工业存储箱柜（workshop and warehouse furnishings）三大类，主要用于家庭日用、建筑工程、机器人及自动化、地图测量测绘等领域。在工具五金领域，公司拥有行业领先的研发优势、渠道优势、品牌优势、国际化优势，未来将继续努力做大做强。截至2019年末，公司总资产111.32亿元，归属于母公司股东的净资产74.31亿元。2017年至2019年，公司的净资产收益能力处于较高的水平。2017年至2019年，公司扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率分别为9.52%、11.98%和11.49%，较高的资产规模和净资产收益率为公司的后续发展、融资提供了有力的保障。未来，随着本次募集资金投资项目的实施，将进一步扩大公司产能、优化产品结构，巩固公司在行业内的地位，将有利于盈利能力的进一步提高。

第八节 本次募集资金运用

一、募集资金使用计划

本次公开发行可转换公司债券拟募集资金总额不超过 97,260.00 万元，扣除发行费用后，募集资金用于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	项目总投资	拟投入募集资金
1	激光测量仪器及智能家居生产基地建设项目	20,426.00	20,426.00
2	工具箱柜生产基地建设项目	26,776.00	26,776.00
3	智能仓储物流基地建设项目	23,290.00	23,290.00
4	研发中心建设项目	7,768.00	7,768.00
5	补充流动资金	19,000.00	19,000.00
	合计	97,260.00	97,260.00

本次发行募集资金到位之后，如果实际募集资金净额少于上述项目募集资金拟投入总额，不足部分由公司以自有资金或通过其他融资方式解决。

在本次发行募集资金到位之前，如果公司根据经营状况和发展规划，对部分项目以自筹资金先行投入的，对先行投入部分，在本次发行募集资金到位之后予以全额置换。

二、本次募集资金投资项目情况

（一）激光测量仪器及智能家居生产基地建设项目

1、项目建设背景

（1）信息技术的发展推动智能产品普及应用

近年来，随着云计算、大数据、物联网等信息技术的快速发展，推动全球信息产业开始从数字化向智能化提升，各类智能软硬件产品迅速普及，掀起全球第三次信息化浪潮。众多智能设备的出现极大地改变了人们的工作和生活方式，如智能家居产品的普及运用使人们的生活和娱乐更加方便，轻松，高效，生活品质不断提升；激光测量产品的普及运用和智能化程度的提高使测绘测量工作更加快速、精准、便捷，工作

效率大幅提高。

智能家居是以家庭住宅为平台，利用网络通信、安全控制、综合布线等技术，通过各种智能终端，将家居生活有关的设施集成，并在后台设置云服务平台，构建高效的住宅设施与家庭日程事务的智能控制和管理平台，实现人与物的互联互通，提升家居安全性、舒适性和便利性。以物联网、云计算等为代表的新一代信息技术推动全球智能家居产业爆发式增长，各方积极布局智能家居产业，并在智能家居领域发生众多并购活动，如互联网巨头谷歌以 32 亿美元收购智能家居公司 Next Labs、三星收购物联网公司、英特尔收购智能手表公司等。智能家居广阔的市场前景吸引了众多硬件和平台提供商的进入，产业链的完善也推动着智能家居产品应用功能的完善，智能家居产品日益普及。根据咨询公司 Arizton 的数据，2017 年全球智能家居市场规模达到 1,604.10 亿美元，预计到 2023 年，全球智能家居市场规模将达到 2,881.50 亿美元，年复合增长率达到 10.26%。

与传统测量方法相比，激光测量具有更好的方向性和更高的测距精度，测程远、抗干扰能力强、便利性好，因而得到广泛的应用。目前，激光测量仪器广泛应用于建筑及专业测绘、道路施工、大型设备安装及室内装潢等领域，帮助施工人员高效的完成建筑或装潢工作。激光测量仪器已逐渐取代传统测绘仪器，日益成为测绘工作不可或缺的工具。同时，激光测量仪器在房产登记、考古、电影拍摄、体育运动、监理、消防安全、航空航天、军用装备、新能源等多个领域的应用越来越广。在下游客户个性化、定制化需求的驱动下，激光测量企业通过将激光技术与智能数据、应用软件多方面技术的综合运用和集成化系统的研发，将激光测量工具延伸发展到智能化激光测量系统，激光测量工具的智能化创新和技术升级使测量更加的精准和稳定，能够安全即时地传输测量数据，推动智能激光测量产品的应用普及。

（2）产业政策的支持为行业发展提供了良好的宏观环境

公司本次建设项目涉及激光测量、智能家居等领域，近年来国家颁布了一系列政策与法规对上述行业进行直接和支持，同时制定了相关鼓励政策及法规形成间接支持，这些政策均为本次项目建设提供了良好的宏观市场环境。

2015 年 9 月，国家制造强国建设战略咨询委员会发布《“中国制造 2025”重点领域技术路线图》，提出重点发展激光、电子束、离子束及其它能源驱动的主流工艺装

备；重点开发关节位置、力矩、视觉、触觉、光敏、高频测量、激光位移等传感器，满足国内机器人产业的应用需求；发展高分辨率、高精度、高可靠的光学、微波、激光及综合探测等遥感有效载荷技术。

2016年7月，国务院印发《“十三五”国家科技创新》，提出开展超快脉冲、超大功率激光制造等理论研究，突破激光制造关键技术，研发高可靠激光器核心功能布局、国产先进激光制造应用技术和装备。

2016年11月，国务院颁布《国务院关于印发“十三五”国家战略性新兴产业发展规划的通知》，提出研制推广使用激光、电子束、离子束及其他能源驱动的主流增材制造工艺装备。加快研制高功率光纤激光器、扫描振镜、动态聚焦镜及高性能电子枪等配套核心器件和嵌入式软件系统，提升软硬件协同创新能力，建立增材制造标准体系。2017年12月，工信部印发了《促进新一代人工智能产业发展三年行动计划(2018-2020)》，提出要加大培育智能产品的力度，优先推动智能家居等产品的突破，到2020年，智能家居产品类别明显丰富，智能电视市场渗透率达到90%以上，安防产品智能化水平显著提升。

2018年9月，中共中央、国务院印发了《关于完善促进消费体制机制，进一步激发居民消费潜力的若干意见》，《意见》提出将按照高质量发展的要求，坚持以供给侧结构性改革为主线，适应建设现代化经济体系，顺应居民消费提质转型升级新趋势，依靠改革创新破除体制机制障碍，实行鼓励和引导居民消费的政策。同时围绕居民吃穿用住行和服务消费升级方向，突破深层次体制机制障碍，适应居民分层次多样性消费需求，保证基本消费经济、实惠、安全，培育中高端消费市场，形成若干发展势头良好、带动力强的消费新增长点。

2、项目投资必要性

(1) 顺应智能产品发展趋势，落实公司未来发展战略

近年来，随着三网融合、宽带中国、智慧城市等国家政策的驱动，以及移动互联网尤其是物联网技术的发展，市场上多种智能产品迅猛爆发，智能终端设备不断普及、渗透，智能产品的未来市场发展前景越来越清晰明确。在居住领域，智能家居的实现使得家居生活变得更加安全、舒适、节能、高效、便捷，从根本上改善了家居环境、提升住户的生活质量与生活水平，因此智能家居越来越受到消费者的青睐。在测量领

域，随着世界全面进入信息化时代，精准高效的距离信息和测量技术成为物理世界和信息世界相互对应的重要手段，激光工具和仪器越来越成为替代传统光学工具和仪器的选择。

为顺应智能产品的发展趋势，公司确立的总体发展战略是继续做大做强工具五金产业，全力创新发展智能产品，加强国际产业并购整合，打造高科技智能化的国际型公司。公司将继续利用现有的研发、渠道和品牌的优势，确保工具五金业务的稳定增长，保持世界领先工具五金公司的行业地位，同时公司将力争在未来五年内实现智能产品和工具五金并驾齐驱，成为一家稳健经营、持续增长、健康发展的高科技智能化国际公司。因此，在当前智能产品蓬勃发展的趋势下，公司有必要加大对智能家居、激光测量等领域的投入，以进一步完善公司智能产品产业链，落实公司未来发展战略。

本项目通过加大对智能安防、智能家电控制装置、智能感应灯、激光测量等产品的研发生产投入，推动公司紧跟智能家居终端前沿研发方向，抢占智能家居市场的先机，满足市场对于智能家居终端产品日益提升的性能及功能需求；同时，项目的实施将增强公司在激光智能工具、激光仪器等领域的实力，有利于巩固与现有客户的合作关系，并获得潜在的建筑安装、工程施工等行业客户的认可，从而为公司综合服务能力提升奠定坚实基础，推动公司未来发展战略的实现。

（2）优化公司产品结构，增强公司盈利能力

在经济结构调整、居民收入水平提升及消费升级的背景下，智能家居市场迅速发展，智能家庭网关、智能家电、智能安防、智能手机、可穿戴设备等智能产品需求量大幅增长，智能家居业迎来良好的发展势头。同时，随着行业的发展，我国高端装备制造成为我国未来制造业发展的重心，激光测量仪器作为测量仪器行业的高端，在建筑工程、地图测量测绘、航空航天、军用装备、新能源等行业的应用越来越广。智能家居、激光测量行业的发展吸引了众多国内外企业参与，行业市场化程度较高。在当前市场环境下，智能家居、激光测量仪器越来越向多品种、个性化、差异化发展，下游市场对行业内企业产品品类、产品质量及服务能力提出了更高的要求，这一行业发展趋势势必要求相关企业扩大产品品类、优化产品结构，以满足下游客户多样化的产品需求，并进一步提升一体化服务水平，增加客户粘性，保持品牌竞争力。

公司主营产品涵盖各类手工具、手持式电动工具等工具五金产品，包括手工具、刀具、量具、照明、手持式电动工具、工具箱、模具等产品系列，公司的主要消费群体为家庭，产品主要用于房屋、花园、家庭车库等维修改建。同时，公司加速发展以激光测量仪器为核心的智能产品，包括智能工具、激光测量仪器、模块化仓储提取系统（MSFS）等。经过十余年的发展，公司在研发实力、客户资源、产品质量、品牌知名度、管理水平和市场销售网络建设等方面积累了不错的成绩，成为工具五金领域具有较强竞争力的企业之一。但同时，公司在智能家居、激光测量等产品领域仍有巨大开拓空间。因此，公司有必要的在强化工具五金市场规模领先优势的同时，紧紧抓住智能消费品等终端市场快速发展的契机，积极开发新产品，扩大产品品类，优化公司产品结构，实现公司智能产品业务的扩张及整合。

本项目通过新建智能工具、智能控制装置、激光测量等智能产品生产线，在强化公司工具五金领域领先优势的同时，持续优化产品业务结构，并加大对家庭日用、安防保护、建筑工程、测量测绘等应用市场的产品生产与销售，从而不断提升公司在智能家居和激光测量市场上的占有率，进一步提升公司综合服务能力及一体化服务水平，增强公司盈利能力和可持续发展能力。

3、项目投资可行性

（1）智能产品持续增长的市场需求，为本项目的实施提供良好的保障

近年来随着三网融合、宽带中国、智能城市等国家政策的驱动以及技术水平的不断提升，我国智能家居市场快速崛起，智能终端设备不断普及、渗透。2015年以来，继智能机顶盒的逐渐普及后，指纹锁、智能摄像头等智能安防类产品落地并受到了广泛关注，智能灯光、智能温控产品也趋于成熟，产品种类不断丰富，智能家居市场逐渐由单品爆发向系统化方向发展。根据咨询公司 Arizton 的数据，2017 年全球智能家居市场规模达到 1,604.10 亿美元，预计到 2023 年，全球智能家居市场规模将达到 2,881.50 亿美元，年复合增长率达到 10.26%。根据咨询公司 iResearch 的数据显示，2017 年我国智能家居市场规模达到 3,254.70 亿元，较 2016 年同比增长 21.20%，呈快速增长态势，预计 2020 年将达到 5,819.30 亿元。可见，未来全球及我国智能家居市场均将呈现快速增长态势，市场空间广阔。

近年来，对精准的部件测量的日益增长的需求，已经成为推动全球各地对激光测

量仪需求增长最重要的因素。在发达国家，激光测量仪已经逐渐取代传统式的机械三坐标测量仪。模具制造正在进入数字时代，生产中的信息都会用 3D 数据来准确表示物体原型，轻松点击生成测量数据报表，测量工作推动质量保障，高精度的测量，大大缩短了交货日期。未来的测量设备要求有强大的便携性，这样才能真正在生产制造环境中使用，可随处进行测量工作，并且创造出高效率。我国激光测量仪器行业目前发展形势良好，行业企业正逐步向产业化、规模化发展，专业、高效、节能是我国激光测量仪器行业的发展方向。随着下游市场需求的不断扩大，我国激光测量仪器行业运行迎来一个新的发展机遇。

本项目产品主要包括 4G 网关、wifi 网关、指纹锁、无线安防摄像头、各类传感器、室内外插座等智能家居产品以及激光测距仪、激光卷尺等各类激光测量产品。目前公司已在测绘测量及智能家居等领域积累了丰富的客户资源，并形成了良好的合作关系。因此，公司智能装备产品线的拓展及下游应用领域日益增长的市场需求为本项目产能消化提供了良好保障。

（2）公司持续提升技术创新能力，为本项目的实施奠定有力的技术基础

公司自成立以来，高度重视技术研发团队的建设和对新技术、新产品、新应用等的研发投入，拥有优秀的人才储备和强大的技术创新能力，每年自主研发、并投产销售的新产品有 600 项左右。公司先后取得“国家知识产权示范企业”、“中国企业自主创新 100 强（57 位）”、“浙江省专利示范企业”、“省级企业技术中心”及“杭州市企业高新技术研究开发中心”等荣誉称号，公司研发实验室是中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认定的实验室。截至 2019 年 12 月，公司累计拥有专利 1080 项，其中境内专利 978 项，境外专利 102 项。

在智能家居领域，公司利用在 32 位数据处理 SoC 系列芯片和 2.4G/BLE/WiFi 射频收发 SoC 系列芯片和先进人机交互核心算法，开发了全新的智能家居系列产品，并且凭借这一系列产品获得了国际连锁超市 Lowe's 的订单和长期合作。在激光产品领域，公司专门成立了激光产品事业部，完成了旗下 Prim' Tools Limited、华达科捷、联盛量具等多家公司的激光智能工具产业链的整合，重点投入技术研发、产品开发和自动化生产等领域，努力将公司打造为全球领先的智能激光测量工具企业。此外，公司继续加强与国际测绘巨头瑞士徕卡公司的全方位战略合作，共同启动了超小型激光测量芯片，笔式激光测距仪产品等的研发合作。目前，公司在智能家居、激光测量等领

域不仅拥有发明专利，还拥有精准的质量控制技术以及完整的测试设备，有利于提升公司智能装备产品的整体研发和制造实力，加强公司智能产品的国际竞争力。

另外，公司已建立较为完善的技术研发平台，通过持续增加研发投入、引进行业先进人才等方式，不断强化自身技术研发能力，建立了一支具备高素质、丰富经验的技术团队，经过多年的技术积累和沉淀，已形成丰富的技术成果。丰富的技术成果、持续的研发投入、强大的资源整合能力所形成的技术创新能力，能够为本项目的实施提供必要的技术保障。

(3) 公司领先的销售渠道优势，为本项目的实施提供全面的服务支持

公司已经形成了覆盖全球的销售渠道，公司的客户以欧美大型终端商为主，同时与中间商建立了广泛而深入的合作，并积极参与国内外大型展览会。公司已建立一支优秀的客户支持技术团队，主要为客户提供智能家居、激光测量产品硬件、软件和测试等方面的技术支持服务，以客户为中心，覆盖从产品销售挖掘客户需求开始、到产品设计、软件测试等，再到量产和售后等全流程。

在销售渠道上，公司凭借在技术、品牌、经营模式、产品规格品种等方面的竞争优势，公司赢得了客户的信赖，产品已经成功地进入了北美、西欧、中欧、大洋洲、拉丁美洲、东南亚、中东地区等市场，并直接面向欧美大型终端商销售产品，是美国 Lowe's、美国 Home Depot、美国 Great Neck、英国 Kingfisher、法国 Brico Depot、加拿大 CTC 等知名客户的供应商。在全球范围内，有上万家大型五金、建材、汽配、百货等连锁超市同时销售公司的产品，能够为公司的新产品迅速打入和占据海外市场奠定有力基础。在技术服务上，公司拥有完善的技术服务体系，智能家居、激光测量产品专业性强，指标参数复杂，用户在购买产品后往往需要提供后续的技术支持服务，同时丰富的产品种类需要专业的线下调试团队跟进售后服务，为保证公司服务的及时性和高质量，公司建立了由技术人员、营销人员、客户服务人员协同合作的技术服务体系。营销人员重点负责新客户和重点客户的跟踪和沟通，及时掌握客户的需求，安排和协助公司技术人员解决问题；客户服务人员主要负责协调产品交期和老客户的联系。技术人员负责为客户的后续需求提供解决方案，起到了完善售后服务和巩固客户资源的作用。

本项目产品主要包括 4G 网关、wifi 网关、指纹锁、无线安防摄像头、各类传感

器、室内外插座等智能家居产品以及激光测距仪、激光卷尺等各类激光测量产品。公司与大型终端商的深入合作，提高了公司产品在海外市场的知名度，同时由于公司的技术优势，吸引了众多的中间商和工业企业客户，成为公司主导销售渠道的有效补充，有利于公司新产品市场开拓。同时，公司始终以客户为中心，密切关注智能家居及激光测量产品市场动向，推动公司能够灵活、快速地响应客户的需求。因此，领先的销售渠道优势及优秀的客户支持服务有利于本项目的顺利实施，为本项目的实施提供了全面的服务支持。

4、项目基本情况

(1) 项目建设内容

本项目将在海宁新建激光测量仪器和智能家居生产基地，通过引进电子元件激光焊接线、电子元件自动检测线、自动化调试安装等先进设备，生产包括智能安防、智能家电控制装置、智能感应灯、激光测量仪器等产品。

(2) 项目投资概算

项目总投资预算为 20,426.00 万元，包含土地投资 536.00 万元，建设投资 7,710.00 万元，设备投资 10,835.00 万元，软件投资 398.00 万元，预备费 947.00 万元。具体内容如下：

单位：万元

投资内容	项目投资总额	募集资金投入	是否属于资本性支出	是否包含董事会前投入
土地投资	536.00	536.00	是	否
建设投资	7,710.00	7,710.00	是	否
设备投资	10,835.00	10,835.00	是	否
软件投资	398.00	398.00	是	否
预备费	947.00	947.00	否	否
合计	20,426.00	20,426.00	-	-

本项目以募集资金投入部分具体如下：

①土地投资

本项目土地拟通过购买取得，本项目占地面积约 6,681.00 平方米，购买费用 536.00 万元，单价为 802.80 元/平方米。土地购买单价同海宁正泰联合资产评估有限公司 2018 年 12 月出具的《资产评估报告》（海正评字（2018）第 385 号）评估值保持一致。

②建设投资

建设投资包括购买厂房及厂房装修。具体明细如下：

序号	项目	数量 (平方米)	建设及装修单价 (元/平方米)	总额 (万元)
1	智能家居产品车间	6,000	2,600.00	1,560.00
2	激光测量产品车间	12,000	2,600.00	3,120.00
3	办公区	1,300	3,000.00	390.00
4	车间新风系统	12,000	1,000.00	1,200.00
5	照明系统	18,000	150.00	270.00
6	实时遥感视频中央监控系统	18,000	200.00	360.00
7	配电柜	18,000	200.00	360.00
8	消防系统	18,000	150.00	270.00
9	厂区无线网络设备	18,000	100.00	180.00
合计		/	/	7,710.00

③设备投资

项目设备投资价格按照相关市场报价概算估列。具体明细情况如下：

序号	设备名称	单位	数量	单价(万元)	总价(万元)
1	激光测量产品生产设备	/	347	/	7,903.00
1.1	压LD自动化设备	台	10	35.00	350.00
1.2	装PCBA自动化设备	台	10	55.00	550.00
1.3	发射镜头自动化调试安装设备	台	10	89.00	890.00
1.4	接收镜头自动化调试安装设备	台	10	89.00	890.00
1.5	EDM测试设备	台	90	10.00	900.00
1.6	四工位样机半自动线	台	10	78.00	780.00
1.7	PCBA手工设备	台	10	20.00	200.00
1.8	发射镜头调试安装设备	台	10	13.00	130.00
1.9	接收镜头调试安装设备	台	10	18.00	180.00
1.10	LD检测设备	台	10	12.00	120.00
1.11	PCBA检测设备	台	10	5.00	50.00
1.12	光斑检测设备	台	10	15.00	150.00
1.13	APD检测设备	台	10	12.00	120.00
1.14	整机标定设备	台	30	5.00	150.00
1.15	组装流水线	条	20	4.00	80.00
1.16	远距离测试线	条	15	25.00	375.00
1.17	电子元件自动检测线	条	8	100.00	800.00
1.18	电子元件激光焊接线	条	8	120.00	960.00
1.19	货梯	台	2	60.00	120.00
1.20	工程电脑	套	15	1.00	15.00

序号	设备名称	单位	数量	单价（万元）	总价（万元）
1.21	办公电脑	套	30	0.60	18.00
1.22	三吨电动叉车	辆	3	15.00	45.00
1.23	一吨电动叉车	辆	6	5.00	30.00
2	智能家居产品生产设备	/	432	/	2,932.00
2.1	程控电源	台	13	3.00	39.00
2.2	直流电源	台	8	0.50	4.00
2.3	组装流水线	条	12	4.00	48.00
2.4	无线电综测仪	台	8	45.00	360.00
2.5	天线耦合器	台	8	20.00	160.00
2.6	4G 射频综测仪	台	2	50.00	100.00
2.7	超声波焊接机	台	9	8.00	72.00
2.8	自动焊接机	台	10	8.00	80.00
2.9	信号发生器	台	12	10.00	120.00
2.10	wifi、蓝牙测试仪	台	8	21.00	168.00
2.11	老化自动流水线	台	2	80.00	160.00
2.12	生产测试工装	台	200	0.50	100.00
2.13	包装流水线	条	11	1.50	16.50
2.14	斑马打印机	台	11	1.50	16.50
2.15	自动螺丝机	台	8	18.00	144.00
2.16	电子闭锁寿命测试机	台	5	20.00	100.00
2.17	锁具强度测试机	台	5	15.00	75.00
2.18	锁具安全测试架子	台	5	15.00	75.00
2.19	反射式灯箱	台	2	23.00	46.00
2.20	测试卡	台	2	6.00	12.00
2.21	无铅波峰焊	台	1	48.00	48.00
2.22	EMC 测试暗室	间	1	320.00	320.00
2.23	电磁振动试验台	台	1	60.00	60.00
2.24	静电放电仪	台	1	25.00	25.00
2.25	高低温交变湿热试验箱	台	1	20.00	20.00
2.26	积分球光电测试设备	台	1	30.00	30.00
2.27	示波器	台	5	30.00	150.00
2.28	LCR 测试仪	台	2	2.00	4.00
2.29	PCBA 手工设备	台	5	20.00	100.00
2.30	逻辑分析仪	台	2	3.00	6.00
2.31	频谱仪	台	2	20.00	40.00
2.32	数字万用表	台	5	2.00	10.00
2.33	电量测试仪	台	5	0.60	3.00
2.34	组装本地服务器	台	1	10.00	10.00
2.35	货梯	台	2	60.00	120.00

序号	设备名称	单位	数量	单价（万元）	总价（万元）
2.36	工程电脑	套	20	1.00	20.00
2.37	办公电脑	套	30	0.60	18.00
2.38	三吨电动叉车	辆	2	15.00	30.00
2.39	一吨电动叉车	辆	4	5.50	22.00
合计		/	779	/	10,835.00

④软件投资

本项目软件投资明细如下：

序号	软件名称	数量（套）	单位 （万元/套）	总价（万元）
1	办公软件	100	0.7	70.00
2	工程设计软件	1	100	100.00
3	产品测试系统	1	100	100.00
4	自动视频分析系统	2	64	128.00
合计		104	/	398.00

⑤铺底流动资金

预备费根据公司以往项目经验按资产投资的5%测算，预备费947.00万元，主要为解决在项目实施过程中，因国家政策性调整以及为解决意外事件而采取措施所增加的不可预见的费用。

（3）项目实施方式、建设地点和建设周期

项目实施主体为全资孙公司海宁巨星智能设备有限公司。项目建设地点位于浙江省海宁市连杭经济技术开发区。

①项目建设预计进度安排

本项目建设期2年，第2年开始试生产。本项目建设期分如下五个阶段工作实施：

第一阶段为研究与设计阶段，历时1个季度，主要是完成项目可行性研究及规划、初步设计、施工图设计；

第二阶段为工程施工阶段，主要工作为工程招标、施工准备、规划报备与审批，生产车间主体工程施工；

第三阶段设备采购及安装阶段，主要是项目所需设备采购、安装；

第四阶段人员招聘及培训阶段，主要是人员招聘、人员培训等；

第五阶段为试生产阶段，主要是工程投产准备、设备调试及工程试运营投产等。

项目建设实施进度计划表

项目	T+1				T+2			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
研究设计								
工程施工								
设备采购								
人员招聘及培训								
试生产								

②募集资金的预计使用进度情况

单位：万元

项目	T+1	T+2	合计
土地投资	536.00	-	536.00
建设投资	5,397.00	2,313.00	7,710.00
设备投资	-	10,835.00	10,835.00
软件投资	-	398.00	398.00
预备费	270.00	677.00	947.00
总投资金额	6,203.00	14,223.00	20,426.00

(4) 本募投项目的经营模式及盈利模式

①经营模式

本募投项目由全资孙公司海宁巨星智能设备有限公司实施，本次募投项目将继续聚焦公司现有主业，保持现有的经营模式。本项目通过新建智能工具、智能控制装置、激光测量等智能产品生产线，在强化公司工具五金领域领先优势的同时，持续优化产品业务结构，并加大对家庭日用、安保防护、建筑工程、测量测绘等应用市场的产品生产与销售，从而不断提升公司在智能家居和激光测量市场上的占有率，进一步提升公司综合服务能力及一体化服务水平，增强公司盈利能力和可持续发展能力。

公司采购、生产、销售流程没有发生重大变化，预计销售规模会在现有基础上会进一步扩大，新客户会有所增加，募投项目实施后不会改变公司的经营范围与业务方向，经营模式没有变化。关于公司现有业务模式，详见《募集说明书》之“第四节 发行人基本情况 /七、公司主营业务的具体情况/（三）主要经营模式”。

②盈利模式

本次募投项目的产品是公司现有产品的拓展和升级，募投项目的盈利模式是为客户提供激光测量产品及智能家居系列产品。募投项目具体产品为智能安防、智能家电控制装置、智能感应灯、激光测量仪器等，通过公司的专业化、体系化的产品设计、原料采购、生产制造和成品销售，基于产销价格差异实现盈利。

（5）项目经济效益评价

项目完全达产后年均销售收入 3.83 亿元，年均净利润 0.32 亿元。项目投资回收期为 6.19 年（所得税后，含建设期），财务内部收益率（所得税后）为 25.13%。

（6）项目审批、备案情况

本项目已于 2018 年 12 月 11 日在海宁市经济和信息化局完成备案（项目代码：2018-330481-33-03-093304-000），并于 2018 年 12 月 14 日取得了海宁市环境保护局出具的《海宁市“区域环评+环境标准”改革建设项目环境影响登记表备案受理书》（编号：改 201833048100097）。

（7）项目用地情况

本项目用地通过购买方式取得。海宁巨星智能设备有限公司目前已取得项目用地的土地使用权，相关不动产权证书编号为：浙（2019）海宁市不动产权第 0040051 号、浙（2019）海宁市不动产权第 0040052 号、浙（2019）海宁市不动产权第 0040053 号、浙（2019）海宁市不动产权第 0040054 号、浙（2019）海宁市不动产权第 0040055 号、浙（2019）海宁市不动产权第 0040056 号、浙（2019）海宁市不动产权第 0040057 号、浙（2019）海宁市不动产权第 0040058 号以及浙（2019）海宁市不动产权第 0040059 号。

（二）工具箱柜生产基地建设项目

1、项目建设背景

工具箱柜行业作为五金制品的一个细分领域，产品被广泛运用于制造业、加工业、修理业以及家庭日用等。工具箱柜作为存储、运输各类手工工具及配件以及作为各项作业的作业台，能够提高装配、维修效率，美化工作环境。在工业生产制造过程中，如何快捷方便的领用、归还、查找、传递和维护各类零部件、工器具，对于提高企业生产效率具有非常重要的意义。因此，工具箱柜行业与世界工业经济的发展息息相关，

其发展规模、市场前景等直接受各国工业景气程度的影响。

国内制造业出于转型升级、车间精益制造、自动化生产的需要，对于专业工具箱柜市场的需求进入较快的发展阶段。从国内制造业发展情况看，我国全部工业增加值稳步增长。根据国家统计局发布的《2017年国民经济和社会发展统计公报》数据显示，2017年，全年全部工业增加值279,997亿元，比上年增长6.4%，规模以上工业增加值增长6.6%。全年全社会固定资产投资641,238亿元，比上年增长7.0%。全年全国工业产能利用率为77.0%，比上年提高3.7个百分点。因此，国内工具箱柜产品将受益于国内制造业的稳定发展。

从国外市场看，工具箱柜的消费国主要分布在美洲、欧洲、大洋州和亚洲，其中北美、欧洲、大洋洲是世界上最大的工具箱柜市场。工具箱柜产品在欧美发达国家是伴随各种工具，尤其是手工具一起发展成熟的相关配套产品，因而工具箱柜在欧美的普及程度高于国内。2008年国际金融危机爆发后，欧美国家纷纷反思并纠正危机前的“去工业化”进程，相继推行工业尤其是制造业重振计划，实施“再工业化”战略，如美国制定了“先进制造业振兴计划”、德国推行“工业4.0”战略，旨在尽快走出危机，恢复经济增长，并争夺未来全球产业竞争的制高点。因此，对于以出口为导向的工具箱柜行业，将显著受益于欧美经济复苏以及欧美国家对于工业振兴的投入。

2、项目投资必要性

（1）完善公司产品线，增强公司盈利能力

工具箱柜的主要用途是作为存储、运输各类手工工具及配件以及作为各项作业的作业台，能够提高装配、维修效率，美化工作环境。在生产制造过程中，如何快捷方便的领用、归还、查找、传递和维护各类零部件、工器具，对于提高企业生产效率具有非常重要的意义。因此，工具箱柜产品在欧美发达国家是伴随各种工具，尤其是手工具一起发展成熟的相关配套产品。工具箱柜产品按照档次可以分为低档产品和高档产品，其中低档产品一般指规格较小、功能单一的产品；高档工具箱柜产品一般指规格较大、结构复杂、能满足不同企业专业需求，且材质高档、工艺考究的产品。

公司主营产品涵盖各类手工具、手持式电动工具等工具五金产品，包括手工具、刀具、量具、照明、手持式电动工具、工具箱、模具等产品系列，公司的主要消费群体为家庭，产品主要用于房屋、花园、家庭车库等维修改建。同时，公司加速发展以

激光测量仪器为核心的智能产品，包括智能工具、激光测量仪器、模块化仓储提取系统（MSFS）等。经过十余年的发展，公司在研发实力、客户资源、产品质量、品牌知名度、管理水平和市场销售网络建设等方面积累了不错的成绩，成为工具五金领域具有较强竞争力的企业之一。但同时，工具箱柜产品与手工具产品具有很强的互补性，公司在工具箱柜行业仍有巨大开拓空间。因此，公司有必要在强化工具五金市场规模领先优势的同时，紧紧抓住工具箱柜行业快速发展的契机，积极开发新产品，扩大产品品类，优化公司产品结构，打造工具产品矩阵，实现公司工具类产品业务的扩张及延伸。

本项目通过新建工具箱柜产品生产线，在强化公司工具五金领域领先优势的同时，公司将在工具箱柜领域形成完善的高、中、低端产品线，通过传统工具箱柜和专业工具箱柜的有机结合，加大对工业制造、五金行业、汽配行业、工业场所及保养和维修行业等应用市场的产品生产与销售，从而不断提升公司在工具箱柜市场上的占有率，进一步提升公司综合服务能力及一体化服务水平，增强公司盈利能力和可持续发展能力。

（2）整合公司项目资源，提升公司综合竞争力

为进一步优化巨星科技产业布局，提升公司的综合竞争力，2018年6月1日，公司第四届董事会第九次会议审议通过《关于通过全资子公司欧洲巨星收购 Lista Holding AG 100%股权的议案》，拟以 1.845 亿瑞士法郎通过全资子公司欧洲巨星股份有限公司（以下简称“欧洲巨星”）收购 Lista Holding AG 100% 股权。截至 2018 年 7 月 1 日，欧洲巨星已向交易对手方支付 Lista Holding AG 股权交易款，并进行了 Lista 公司董事会改选和管理层人员任命。欧洲巨星已正式完成 Lista Holding AG 的股权交割，Lista Holding AG 成为公司的全资孙公司，并自 2018 年 7 月 1 日起纳入公司合并报表范围。

Lista 公司是欧洲专业工作存储解决方案提供商及设备制造商，Lista 品牌是欧洲专业工作存储解决方案的第一品牌，产品包括零配件柜、工具柜、自动化仓储设备、全系列专业级和工业级储物设备等，市场占有率位居同类产品前列。随着中国制造业的转型升级，中国企业参与全球化的竞争过程中，对于专业化的工厂存储服务拥有较大需求。因此，公司有必要加强对 Lista 公司业务资源的深度整合，在强化现有该类产品优势的同时，还应积极开发新的客户资源和销售渠道，优化客户结构及区域布局，

特别是对于中国以及亚洲市场的业务开拓，实现公司销售渠道和客户资源的扩张及整合。

本项目通过海宁生产基地的建设，有助于公司开发更多产品线，同时公司与 Lista 公司可以资源共享，发挥各自在区域市场的优势，创造最大化协同效应。Lista 品牌在欧洲有很高的知名度，并拥有完整的欧洲分销服务体系，将帮助巨星科技进一步开拓欧洲市场。同时，公司将利用品牌优势和销售渠道优势，将 Lista 公司相关技术引入中国，开拓中国等亚洲市场。因此，本次项目实施后，有利于公司充分整合工具箱柜领域的客户资源和销售渠道，进一步提升规模化经营优势，扩大公司在全球范围内的覆盖率，有助于提升公司整体品牌影响力及产品服务水平，提升公司综合竞争力。

（3）优化公司生产布局，提高公司整体生产效率

公司在完善产品结构的同时，不断扩大生产规模，目前已拥有下沙等多个生产基地，依靠公司营销网络覆盖的不断提升及品牌知名度的不断提高，产品已经能辐射全球。在完成对 Lista 公司的收购及整合后，公司利用其在瑞士、德国、意大利的三个欧洲生产基地，加强了公司国际生产能力，增强了公司抵御外部国际环境波动的能力。

近年来，在传统工具箱柜产品市场需求逐步提升的同时，应用于汽配市场、工业市场和建筑市场的专业工具箱柜需求增长明显，此类产品的市场空间较大，对于产品设计、产品品质及生产设备的要求较高。但公司当前生产基地主要侧重于工具五金、激光测量等产品的生产，随着公司工具箱柜的订单逐渐增多，现有的生产能力、生产设备及场地难以满足市场的需求。因此，公司有必要通过新建生产基地打破产能限制，提高公司整体生产效率。

本项目通过新建现代化的生产基地，引进先进的钣金自动化生产线、喷塑流水线、组装流水线和性能检测设备，并吸收 Lista 公司的先进生产技术，对现有生产工艺进行局部调整、改造部分动力设施，公司将大力提升专业工具箱柜产品的生产能力及制造水平，打造更具柔性、质量控制更完善、生产效率更高的专业工具箱柜生产制造平台。通过将行业先进技术、多用途设备运用到实际生产中，并扩大一体化、自动化技术应用范围，能够提高生产过程中的连续性、稳定性和可靠性，大幅减少生产操作人员数量，节约人力成本。通过提升公司自动化生产和精细化管理水平，将推动公司整体生产效率提升和产品生产技术优化升级，最终增强公司盈利能力。

3、项目投资可行性

(1) 工具箱柜下游应用领域广泛，为本项目的实施提供产能消化保障

工具箱柜是组合工具的外包装，具体产品包括工具箱、工具柜、工具车、工作台以及其他产品，被广泛运用于制造业、加工业、修理业以及家庭日用等。在国内，厂商目前主要生产应用于五金行业的工具箱柜，一般以超市和家用为目标市场。在美国、欧洲等地，工具箱柜类产品除应用于五金行业外，还应用于工业制造、汽车维修保养、建筑等专业市场。在工业制造领域，工业用工具箱柜主要应用于各类车间、矿山等场所，用于存放生产中所需各类物品、工具等，具有安全可靠、承重耐用等特点，方便领用、归还、查找和维护各类零部件、工器具；在汽车维修保养领域，专业工具箱柜产品包括汽修墙柜及汽修工具车等产品，用来存放不同种类的专业汽修工具和维修配件，该类工具箱柜具有外形美观、使用便捷等特点；在建筑领域，建筑工具箱柜主要应用在建筑工地，用于在室外存放建筑用各类配件、工具设备，该类工具箱柜具有防雨防盗、结实耐用等特点。此外，工具箱柜还广泛应于银行、博物馆贵重物品的储运保藏。近年来，在上述行业使用的工具箱柜产品需求规模较大，且呈现不断增长的趋势，有利于本项目工具箱柜产能的消化。

目前，国际市场流行的高档工具箱柜产品多采用优质钢板或不锈钢板，并且在表面处理上采用喷涂技术，同时具备多功能、造型新颖、技术含量高的特点。与塑料、木质工具箱柜产品相比，钢制工具箱柜具有美观、耐用、使用方便等特点。工具箱柜的消费国主要分布在美洲、欧洲、大洋州和亚洲。其中北美、欧洲、大洋洲是世界上最大的工具箱柜市场。随着经济的不断发展，以中国为代表的新兴市场国家对工具箱柜的市场需求也较快增长。随着国际市场对产品要求的不断提高，对功能完善、质量优良、外形美观的高档产品的需求正迅速升温，由此带来了庞大的消费需求。

下游行业的市场容量、客户群体以及需求的变化直接推动了本行业的发展。在工业经济持续发展、人民生活水平日益提高的背景下，制造加工业、汽车修理业、家庭等相关部门对本行业产品的需求将稳定增长。同时，新兴技术和新兴材料的不断推出使得工业产品更新速度加快，新行业、新产品层出不穷，从而对高档工具箱柜产品的需求旺盛。特别是在北美、欧洲等发达国家和地区，具备设计新颖、功能齐全、环保、美观等特点的产品需求增长较快，从而为本行业的发展提供了稳定的保证。而国内制造业出于转型升级、车间精益制造、自动化生产的需要，对于专业工具箱柜市场的需

求同样进入较快的发展阶段。因此，随着工具箱柜下游应用领域日益扩展以及国内外生产制造企业对于专业工具箱柜的稳定需求，能为本项目的实施提供产能消化保障。

(2) 公司强大的技术研发实力及优质的客户资源，为本项目的实施提供坚实基础

在工具箱柜领域，巨星科技已经成功进入北美市场，公司产品品质获得海外客户的高度肯定。同时，通过收购 Lista 公司，公司成功获得这一欧洲知名品牌先进的生产技术和管理经验，为巨星科技未来转型成为服务型制造公司提供了良好基础。另外，巨星科技将通过引入 Lista 生产技术和品牌，进一步开拓中国和亚洲市场。

公司在工具箱柜领域拥有众多优质客户。其中，Lista 公司的客户包括欧洲主流汽车公司如戴勒姆奔驰，及主流航空公司和飞机公司如空客、荷兰皇家航空，以及高端工业级客户群体如博世，欧洲顶尖奢侈品牌如卡地亚、路易斯威登等。这些欧洲高端客户群体为巨星科技未来面向欧洲的企业提供产品和服务奠定了良好的基础，公司未来将以此为基础深挖欧洲渠道，大幅提高欧洲本土销售。

综上所述，公司在工具箱柜领域通过自主研发、收购整合等方式，逐步积累了强大的技术研发能力，有助于提升公司品牌知名度。公司及 Lista 公司拥有的稳定优质客户资源，后续能为公司带来稳定的营业收入。未来随着公司技术研发能力的增长及客户群体的不断拓宽，能为本次项目生产及销售奠定坚实的基础。

(3) 公司强大的营销体系和市场开拓能力，为本项目的实施提供重要保障

目前欧美发达国家仍是国内工具箱柜、工具五金产品的主要市场。在海外销售渠道方面，国内企业主要是面对代理商或贸易商等中间商，通常会对采购的产品进行再加工和再包装，然后转卖给终端商，最后由终端商销售给最终消费者；包括本公司在内的少数国内企业能够直接向欧美大型终端商销售产品，该类客户注重产品品牌、质量、供应量、个性化服务以及产品风格等因素，而这种销售渠道的建立，使公司避免了中间商销售、国外厂商再加工和重新包装等中间环节，其产品出厂后能够在终端卖场直接上架销售，有效地减少了产业链环节，企业既能够了解最终用户的需求和市场动态，根据市场需求及时调整战略和设计产品，同时明显增大了公司和客户的利润空间，与客户形成双赢的合作伙伴关系，巩固了销售渠道。

公司已经形成了覆盖全球的销售渠道，公司的客户以欧美大型终端商为主，同时

与中间商建立了广泛而深入的合作，并积极参与国内外大型展览会，推广公司品牌及产品，有重点、有计划地开发新客户。针对工具箱柜个性化、专业化需求特点，公司组织营销、技术开发人员进行产品知识培训，使其更容易理解市场需求以及客户的要求，为客户提供更细致周到的服务。

未来，公司将进一步加强与现有客户的合作，同时公司还将积极与同行进行技术交流并开展供应商认证工作，不断开发拓展新的客户市场，并将深度整合公司在工具箱柜领域各项资源，在市场、技术和运营上与 Lista 公司形成互补，通过丰富的产品线组合更好的发挥协同效应及规模化经营优势。因此，借助公司强大的营销体系和市场开拓能力，并通过后续各项资源的整合，能够促进公司工具箱柜业务的成长，为此次项目的实施提供充分保障。

4、项目基本情况

(1) 项目建设内容

本项目将在海宁新建工具箱柜产品生产基地，通过引进先进的钣金自动化生产线、喷塑流水线、组装流水线和性能检测设备，生产包括大立柜、高柜、工作台、工具箱、工具车等各类专业工具箱柜产品。

(2) 项目投资概算

项目总投资预算为 26,776.00 万元，包含土地投资 2,179.00 万元，建设投资 10,252.00 万元，设备投资 12,350.00 万元，软件投资 824.00 万元，预备费 1,171.00 万元。具体内容如下：

单位：万元

投资内容	项目投资总额	募集资金投入	是否属于资本性支出	是否包含董事会前投入
土地投资	2,179.00	2,179.00	是	否
建设投资	10,252.00	10,252.00	是	否
设备投资	12,350.00	12,350.00	是	否
软件投资	824.00	824.00	是	否
预备费	1,171.00	1,171.00	否	否
合计	26,776.00	26,776.00	-	-

本项目以募集资金投入部分具体如下：

①土地投资

本项目土地拟通过购买取得，本项目占地面积约 27,139 平方米，购买费用 2,179.00 万元，单价为 802.80 元/平方米。土地购买单价同海宁正泰联合资产评估有限公司 2018 年 12 月出具的《资产评估报告》（海正评字（2018）第 385 号）评估值保持一致。

②建设投资

建设投资包括购买厂房及厂房装修。具体明细如下：

序号	项目	数量（平方米）	单价（元/平方米）	总额（万元）
1	原有厂房购买及装修	26,859	1,103.00	3,299.00
2	重新做地面	26,859	1,200.00	3,223.00
3	修理房顶	13,430	350.00	470.00
4	照明系统	26,859	120.00	322.00
5	排水系统	26,859	100.00	269.00
6	给水系统	26,859	180.00	483.00
7	消防设施	26,859	120.00	322.00
8	配电柜	26,859	180.00	483.00
9	办公室	1,000	1,300.00	130.00
10	安防设备	26,859	180.00	483.00
11	弱电管道	26,859	180.00	483.00
12	电信专线	26,859	100.00	269.00
13	展品间	100	1,600.00	16.00
合计				10,252.00

③设备投资

项目设备投资价格按照相关市场报价概算估列。具体明细情况如下：

序号	设备名称	单位	数量	单价（万元）	总价（万元）	
1	钣金自动生产线	原材料自动库	套	2	400.00	800.00
		自动剪切、冲压复合中心	台	2	270.00	540.00
		激光切割机	台	2	300.00	600.00
		自动折弯中心	台	2	140.00	280.00
		机械手柔性焊接中心	台	4	140.00	560.00
		机械手	台	10	90.00	900.00
		自动输送设备	套	2	200.00	400.00
		软件控制系统	套	1	1,000.00	1,000.00
	电气控制设备	套	2	100.00	200.00	
2	钣金半自动生产线	剪板机	台	4	80.00	320.00
		激光切割机	台	4	300.00	1,200.00
		数控冲床	台	6	90.00	540.00
		数控折弯机	台	6	90.00	540.00

序号	设备名称	单位	数量	单价（万元）	总价（万元）	
	焊接设备	台	20	6.00	120.00	
3	喷塑 流水线	喷淋式前处理设备	套	2	246.00	492.00
		水份烘干炉	套	2	57.00	114.00
		喷粉区域隔离房	套	2	18.00	36.00
		固化烘干炉	套	2	57.00	114.00
		悬挂输送设备	套	2	80.00	160.00
		电气控制设备	套	2	42.00	84.00
4	性能检 测设备	膜厚仪	台	1	2.00	2.00
		色差仪	台	1	2.00	2.00
		跌落试验机	台	1	36.00	36.00
		电磁振动台	台	1	21.00	21.00
		抗老化设备	台	1	18.00	18.00
		拉力试验机	台	1	17.00	17.00
		恒温恒湿试验箱	台	1	42.00	42.00
		盐雾试验机	台	1	37.00	37.00
		等离子发射光谱仪	台	1	69.00	69.00
		维氏硬度仪	台	1	41.00	41.00
		抗冲击试验机	台	1	9.00	9.00
		耐摩擦试验机	台	1	8.00	8.00
		直读光谱仪	台	1	67.00	67.00
		X射线荧光光谱仪	台	1	46.00	46.00
		金相显微镜	台	1	47.00	47.00
		超离心粉碎仪	台	1	38.00	38.00
5	其他	喷粉设备	套	2	300.00	600.00
		组装流水线	条	10	50.00	500.00
		污水处理设备	套	1	300.00	300.00
		废气处理设备	套	2	100.00	200.00
		储气设备	批	1	200.00	200.00
		天然气管道设备	套	2	250.00	500.00
		货梯	台	4	60.00	240.00
		叉车	台	10	15.00	150.00
		工程电脑	套	30	1.00	30.00
		办公电脑	套	50	0.60	30.00
		工装夹具	批	1	100.00	100.00
合计					12,350.00	

④软件投资

本项目软件投资明细如下：

序号	软件名称	数量（套）	单	总价（万元）
----	------	-------	---	--------

			(万元/套)	
1	AUTOCAD	41	3	123.00
2	UG	41	10	410.00
3	solidworks	41	3	123.00
4	WIN7	80	1.3	104.00
5	OFFICE	80	0.8	64.00
合计				824.00

⑤铺底流动资金

预备费根据公司以往项目经验按资产投资的 5% 测算，预备费 1,171.00 万元，主要为解决在项目实施过程中，因国家政策性调整以及为解决意外事件而采取措施所增加的不可预见的费用。

(3) 项目实施方式、建设地点和建设周期

项目实施主体为全资孙公司海宁巨星智能设备有限公司。项目建设地点位于浙江省海宁市连杭经济技术开发区。

①项目建设预计进度安排

本项目建设期 2 年。第 2 年开始试生产，第 2 年开始有少量收入。本项目建设期分如下五个阶段工作实施：

第一阶段为研究与设计阶段，主要是完成项目可行性研究及规划、初步设计、施工图设计；

第二阶段为工程施工阶段，主要工作为工程招标、施工准备、规划报备与审批，生产车间主体工程施工；

第三阶段设备采购及安装阶段，主要是项目所需设备采购、安装；

第四阶段人员招聘及培训阶段，主要是人员招聘、人员培训等；

第五阶段为试生产阶段，主要是工程投产准备、设备调试及工程试运营投产等。

项目建设实施进度计划表

项目	T+1			T+2		
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2
研究设计						
工程施工						
设备采购						
人员招聘及培训						

试生产						
-----	--	--	--	--	--	--

②募集资金的预计使用进度

单位：万元

项目	T+1	T+2	合计
土地投资	2,179.00	-	2,179.00
建设投资	10,252.00	-	10,252.00
设备投资	6,175.00	6,175.00	12,350.00
软件投资	412.00	412.00	824.00
预备费	842.00	329.00	1,171.00
总投资金额	19,860.00	6,916.00	26,776.00

(4) 本次募投项目的经营模式及盈利模式

①经营模式

本募投项目由全资孙公司海宁巨星智能设备有限公司实施，本次募投项目将继续聚焦公司现有主业，保持现有的经营模式。本项目通过新建工具箱柜产品生产线，在强化公司工具五金领域领先优势的同时，公司将在工具箱柜领域形成完善的高、中、低端产品线，通过传统工具箱柜和专业工具箱柜的有机结合，加大对工业制造、五金行业、汽配行业、工业场所及保养和维修行业等应用市场的产品生产与销售，从而不断提升公司在工具箱柜市场上的占有率，进一步提升公司综合服务能力及一体化服务水平，增强公司盈利能力和可持续发展能力。

公司采购、生产、销售流程没有发生重大变化，预计销售规模会在现有基础上会进一步扩大，新客户会有所增加，募投项目实施后不会改变公司的经营范围与业务方向，经营模式没有变化。关于公司现有业务模式，详见《募集说明书》之“第四节 发行人基本情况 /七、公司主营业务的具体情况/（三）主要经营模式”。

②盈利模式

本次募投项目的产品是对公司现有产品的完善及补充，募投项目的盈利模式是为客户提供各式各样的工具箱柜类产品。募投项目具体产品为大立柜、高柜、智能感应灯、工作台、铁箱、抽屉、工具箱等等，通过公司的专业化、体系化的产品设计、原料采购、生产制造和成品销售，基于产销价格差异实现盈利。

(5) 项目经济效益评价

项目完全达产后年均销售收入 3.39 亿元，年均净利润 0.32 亿元。项目投资回收

期为 7.45 年（所得税后，含建设期），财务内部收益率（所得税后）为 15.42%。

（6）项目审批、备案情况

本项目已于 2018 年 12 月 11 日在海宁市经济和信息化局完成备案（项目代码：2018-330481-33-03-093304-000），并于 2018 年 12 月 14 日取得了海宁市环境保护局出具的《海宁市“区域环评+环境标准”改革建设项目环境影响登记表备案受理书》（编号：改 201833048100097）。

（7）项目用地情况

本项目用地通过购买方式取得。海宁巨星智能设备有限公司目前已取得项目用地的土地使用权，相关不动产权证书编号为：浙（2019）海宁市不动产权第 0040051 号、浙（2019）海宁市不动产权第 0040052 号、浙（2019）海宁市不动产权第 0040053 号、浙（2019）海宁市不动产权第 0040054 号、浙（2019）海宁市不动产权第 0040055 号、浙（2019）海宁市不动产权第 0040056 号、浙（2019）海宁市不动产权第 0040057 号、浙（2019）海宁市不动产权第 0040058 号以及浙（2019）海宁市不动产权第 0040059 号。

（三）智能仓储物流基地建设项目

1、项目建设背景

（1）企业仓储物流不断向智能化方向发展

仓储物流的基本任务是完成物资的存储和运输，是工业和社会物流中重要一环。对于现代企业来讲，当市场空间和份额增速放缓、设备更新及人力资源利用等对制造成本降低空间有限时，仓储物流成本的下降将为企业带来“第三利润源”。我国正处于仓储物流升级阶段，仓储物流从人工作业不断向自动化、智能化、机器人替代进阶。从全球仓储物流发展历史和趋势来看，我国目前开始从多人工仓储物流方式向自动化发展转变，并且逐步开始走向智能化发展，且未来将向机器人替代、人工智能的方向跨越发展。

制造业复苏、仓储物流稳步发展，叠加人口红利消退，中长期来看政策支持、人工替代、智能化升级三大因素推动仓储物流发展。2017 年我国仓储物流总费用占 GDP 比率为 14.6%，明显高于美国日本等发达国家水平，而其中保管和管理费用有望通过

推动仓储物流升级优化。近年来我国密集出台政策推动仓储物流业的升级，推动提升效率降低成本。从人工成本看，我国制造业员工工资逐年提升且制造业企业就业人数不断下降，也将倒逼自动化的更广泛应用，制造业企业自动化水平的快速发展将进一步推动仓储物流的自动化、智能化转变。

随着我国工业和经济的发展，仓储业的现代化要求也在不断提升。从世界范围来看，物流仓储主要分为人工仓储、机械化仓储、自动化仓储、集成自动化仓储、智能自动化仓储五个阶段。现阶段我国仓储发展正处在自动化和集成自动化阶段，随着信息技术的发展，未来将结合工业互联网的技术向智能化升级。同时随着国家政策不断加码工业互联网，推动仓储与信息、网络相连，将持续促进智能化仓储的发展。

（2）鼓励性政策支持带来行业快速发展机遇

公司本次建设项目涉智能仓储物流等行业，近年来国家颁布了一系列政策与法规对该行业进行直接和支持，同时制定了相关鼓励政策及法规形成间接支持，这些政策均为本次项目建设提供了良好的宏观市场环境。

2015年7月，商务部办公厅发布《关于智慧物流配送体系建设的实施意见》，指出重点提升物流设施设备智能化水平，物流作业单元化水平，物流流程标准化水平，物流交易服务数据化水平，物流过程可视化水平；在推广物联网技术、信息技术应用；加强物流企业订单处理、需求分析、数据安全；推动物流业线上线下结合，电子商务与物流协同发展；促进物流业经营模式创新等领域重点推进。

2016年3月，商务部、国家发改委、交通运输部、海关总署、国家邮政局、国家标准委联合发布《全国电子商务物流发展专项规划(2016-2020年)》，指出到2020年基本形成“布局完善、结构优化、功能强大、运作高效、服务优质”的电商物流体系，明确了建设支撑电子商务发展的物流网络体系，提高电子商务物流标准化水平，提高电子商务物流信息化水平，推动电子商务物流企业集约绿色发展，加快民生领域的电商物流发展，构建开放共享的跨境电商物流体系等七项任务。同时提出了与之相对应的电商物流标准化工程、公共信息平台工程、社区服务工程、跨境工程、创新工程等八项重大工程。

2016年7月，国家发展改革委发布《“互联网+”高效物流实施意见》的通知，《意见》指出显著提升先进信息技术在物流领域广泛应用水平以及仓储、运输、配送等环

节智能化水平，物流组织方式不断优化创新；基于互联网的物流新技术、新模式、新业态成为行业发展新动力，与“互联网+”高效物流发展相适应的行业管理政策体系基本建立；形成以互联网为依托，开放共享、合作共赢、高效便捷、绿色安全的智慧物流生态体系，物流效率效益大幅提高。

2017年10月，国务院发布《关于积极推进供应链创新与应用的指导意见》，指出到2020年，形成一批适合我国国情的供应链发展新技术和新模式，基本形成覆盖我国重点产业的智慧供应链体系；培育100家左右的全球供应链领先企业，重点产业的供应链竞争力进入世界前列。同时还提出引导传统流通企业向供应链服务企业转型，大力培育新型供应链服务企业；建设一批服务型制造公共服务平台，发展基于供应链的生产性服务业；大力发展智慧物流，提升流通供应链智能化水平；鼓励流通企业与生产企业合作，建设供应链协同平台，引导生产端优化配置生产资源，加速技术和产品创新。

2、项目投资必要性

(1) 扩大现有仓储物流容量，满足业务壮大发展需求

公司是全球前五大工具五金供应商，产品囊括五金工具、木工工具、建筑工具、电动工具、塑料制品、灯具、钻切工具等各类产品，同时近年来公司不断拓展智能产品业务领域，目前公司已经拥有了激光智能工具、智能家居产品、3D激光雷达产品等品类丰富的智能产品，公司自有产品业务发展繁荣。而随着公司在全球业务的快速拓展和产品业务线条的不断丰富，公司现有的仓储物流中心已经无法满足各类产品、生产物料的安全库存备货需求，严重影响了公司业务的扩大推进，公司有必要升级扩大现有的仓储物流中心，进而满足公司自身的业务发展需求。

近年来公司业务保持快速增长，营业收入由2014年的28.66亿元增长到2017年的42.81亿元，年增长率不断攀升，业务扩展速度不断加快。公司通过不断的并购融合快速扩大自有品牌规模，目前公司的自有品牌包括WORKPRO、GOLDBLATT、PONY、ARROW、GOLDBLATT、JORGENSEN、SHEFFIELD、EVERBRITE、DURABRITE、LISTA等，其中ARROW是公司2017年并入的品牌产品，LISTA是公司2018年并入的品牌产品，随着新的品牌产品的融合并入，公司将扩大新进品牌产品的生产，而公司现有的仓储容量将不能满足新品牌产品生产扩大的仓储需求。目前公司已确定将不断加大自有品牌的建设投入作为公司未来发展的关键战略，公司需

要在全球市场上进行品牌宣传和推广，并不断提高自有品牌产品的销售占比，而对自有品牌产品进行库存备货成为公司发展的迫切需求。

在本项目的建设过程中，公司将通过在海宁生产基地新建智能仓储物流中心，提升公司对自有品牌产品的仓储物流服务能力，扩大自有的仓储物流容量，进而不断满足公司业务不断扩大的战略发展需求。本项目的建设将有利于公司未来业务的不断升级扩大，是公司不断践行提升自有品牌影响力发展战略的基础必要前提。

（2）建设智能化仓储物流中心，达到降本增效的目的

仓储物流是生产制造类企业健康稳定运行的“血液”，连接了企业采购、生产、销售的业务全链条，是关系到企业生产物料及时性、确保产品销售供货及时性的关键。随着即时供应，伙伴联盟关系，物流供应链管理等理念不断普及，仓储物流受到了企业的高度重视。先进的仓储物流体系能助力企业的高效运转，并不断推动运行成本的降低。经过多年的发展，公司在仓储物流建设方面已取得了一定的成果，建立了一套仓储物流运转体系，但限于当时的技术和资金投入，其自动化、智能化程度仍有待提高。

目前公司的仓储物流体系还存在业务运转不够流畅、仓储空间有待优化等问题。在本项目中公司通过引入自动识别技术、数据挖掘技术、人工智能技术、GIS 技术、数据信息挖掘、网络通信等技术应用于公司的仓储、物料分拣、包装、装卸等作业环节，实现货物仓储物流过程的智能化运作和高效率优化管理。同时为实现对仓储空间的最大化应用优化，公司将引入高位货架、流利货架等设备实现对仓库空间的科学利用，尽可能的提高仓库空间利用率，增大库存容积。此外公司还将同时根据对货物信息、公司订单等数据信息的挖掘，对货物按进库时间、商品品类和批次进行分区分批管理，实现让货物按流转频次强度实时排列存储，不断提高物流仓储的高效性，同时降低仓储物流成本。

本项目将购置激光导航三向车前移式高架 AGV、激光导航 AGV 托盘堆垛车、激光导航自动清洗车、高位货架、流利货架等硬件设备和拣货系统、AI 导航系统等软件系统构建智能化仓储物流中心。项目实施后，将实现物料入库、分拣、装卸、出库的全流程信息化、智能化、自动化、系统的运作模式，并大幅度降低人工投入，提升仓储物流效率，达到降本增效的建设目标。此外本项目还将引入专门的 ERP 信息管理

系统，在原有的仓储物流信息系统基础上，对整个仓储物流中心的货物的库存信息、物流信息进行统一规划管理，保障仓储物流信息链的快捷、迅速。新的 ERP 信息系统的投入使用，将实现物流、资金流、信息流的集成，并有效缩短货物的流动周期，降低成本、加强采购控制、提高市场反应能力，为公司带来巨大的经济效益，极大提升公司的行业竞争力。

（3）优化仓储物流供应链，满足电商业务扩大的需求

随着互联网技术的迅猛发展使得电子商务在全球蓬勃兴起，电子商务作为一种全新的平台给企业带来了丰富的市场机会，在技术不断成熟的推动下，越来越多的企业根据自身的需求，采用各种方式参与电子商务，并充分利用电子商务平台以更低的成本获得更大的企业效益。近年来公司抓住电子商务市场发展机遇，不断推动电商业务的扩大，目前公司已自建垂直电商平台土猫网，同时与天猫、亚马逊、京东、EBAY、阿里巴巴、速卖通都有广泛合作，电商业务发展迅速。电商业务的壮大离不开仓储物流的支撑，公司需要不断优化升级现有的仓储物流供应链。

公司将“加大电商投资力度，建立一站式电商平台，进一步拓宽电商销售网络”作为重要的发展战略，由此可见公司对电商业务的重视，未来公司仍将不断深化电商的发展。公司作为一家行业领先企业，产品种类丰富，业务遍及全球，通过电商平台渠道可更高效的获取市场和用户，而仓储物流供应链是公司开展电商业务的基础前提，随着公司电商业务的深化，公司优化扩大现有的仓储物流供应链成为公司发展的迫切需求。本项目中公司将在海宁地区扩大优化现有的仓储物流中心，通过配置专业化设备和优秀的仓储物流技术人员，满足公司国外电商业务、跨境电商业务不断扩大的发展需求。

3、项目投资可行性

（1）公司扎实的产品业务，为本项目的实施提供业务支撑

本项目建设的仓储物流中心主要是服务于自有的产品业务，近年来公司传统的工具五金业务在不断的技术投入和市场拓展的双重推动下，得到了快速发展，同时公司通过兼并收购优质资产，引入了激光智能工具、智能家居产品、3D 激光雷达等智能产品，公司产品业务发展迅速。公司快速扩大的产品业务是建设仓储物流中心的实施基础。

近年来公司通过“内生+外延”模式，拓宽产品业务范围。在“内生”模式上，公司加大研发设计投入不断实现新产品的成功开发，2017年实现设计新产品1,706项，其中新研发的3D激光雷达、超小型激光测距芯片、笔式激光测距仪、气垫减震锤、智能家居系列产品等多项创新产品取得了良好的市场效益；在“外延”模式上，公司通过兼并收购优秀的企业，扩展产品业务线条，2018年收购欧洲专业存储领先品牌公司Lista公司，2017年收购美国著名工具品牌Arrow公司，2016年完成对PT激光公司和美国知名的品牌PONY、JORGENSEN的收购，通过并购优质资产公司实现了在智能家居、激光智能工具、专业工具存储等领域的业务布局，公司产品业务范围进一步得到了扩大。此外公司在电商业务领域发展迅速，其中公司自建的工具五金垂直电商平台土猫网的SKU数量已超过2万件，入驻品牌包括世达、史丹利百得、钢盾、博世等100多个国内外专业工具品牌。由此可见，公司产品业务规模扩展迅速，将为本项目的建设实施提供扎实的业务实施基础。

综上所述，公司快速发展壮大的产品业务体系将需要庞大的仓储物流中心，而本项目建设的拥有先进信息管理系统和智能化设备的智能化仓储物流中心将承载公司不断扩大的产品业务，且能提升效率和降低成本，由此可见本项目是可行的。

（2）丰富的仓储物流实施经验，为本项目建设提供了经验支持

公司从事工具五金的制造、销售多年，在生产物料、半成品、成品的仓储物流管理上有着丰富的实施经验，在仓储物流中心建设、管理和运营方面积累了丰富的实践经验。同时公司产品在国内和海外都有着广阔的市场覆盖，对产品在全球的仓储集散物流有着深厚的经验积累，公司积累的多年的仓储物流实施经验为本项目的建设提供了充分的经验支撑。

公司最初在仓储管理方面采用人工处理订单的仓储物流管理，物料入库、数据上传、导出订单、物流运输、打印收发货单、分拣、复核、打包、称重、交接、发货等环节均为人工处理。为应对公司业务扩大对仓储物流效率快速提升的需求，公司不断对仓储物流设备进行升级，并引入信息化系统，提升仓储物流的操作效率和精细化管理。同时随着2015年公司电商业务的不断开展，公司引入初级仓储物流管理系统，实现按电商平台、活动、库区库位、商品、订单、快递公司、收货区域分类分阶段处理，货物与库位绑定并记录库位上货物的出入帐，使得库位库存准确、实时更新，优化拣货路线，提高订单处理速度及正确率。在公司多年的仓储物流管理运营过程中，

不仅积累了丰富的建设运营经验，同时在仓储物流人才培养和储备方面也有着极大的发展和进步，这都为本次项目的建设实施打下坚实的基础。

综上所述，公司在仓储物流的建设、运营、管理上积累了丰富的经验，同是通过多年的培养和引进，公司储备了充足的仓储物流人才，都为本项目仓储物流中心的建设和之后的日常管理运营提供了丰富的管理经验，可确保项目顺利有序展开。

（3）完善的仓储物流管理制度，为本项目的实施提供了规范保障

仓储物流是企业在激烈的市场竞争中获取利润的重要源泉，随着公司业务扩张速度的加快，以及公司电商化水平的不断提高，仓储物流对公司的市场开拓、提升客户服务满意度等都有着关键的作用。公司采用先进的国际化管理模式，在物料、产成品出入库管理方面制定了完善的管理制度，入库产品必须经过严格的检查合格后方能入库，出库前必须按照公司出库管理制度的规定审批后才能出库，为保证公司产品质量、提高产品存储安全性和效率提供了良好的保证。由此公司建立了规范的仓储物流管理制度，电子商务仓库已经实现了信息化和精细化的管理，保障了公司仓储物流的安全性和高效性，完善的仓储物流管理制度，为本项目的实施提供了规范保障。

公司制定了完善的仓储物流作业流程规定和作业人员绩效考核管理办法等管理制度，目前公司制定的仓储物流相关制度包括《发货操作规程》、《收货操作规程》、《装运和接受货物程序》、《集装箱存储管理程序》、《货物存储管理办法》等。制度对智能化仓储物流中心建设与运行、作业流程规范、物料仓库管理与排放、仓储物流工作考核与绩效管理等都做出了明确的规范，有利于公司开展仓储物流工作的规范化、流程化、高效化，促进仓储物流作业的快速运作。

综上，规范的仓储管理制度为公司仓储物流运营管理提供了良好的制度保障，同时信息化的管理方式有效地保证了公司仓储物流的安全性和高效性，为本项目智能仓储物流中心建设后的日常管理提供了丰富的借鉴经验。

4、项目基本情况

（1）项目建设内容

本项目将在浙江海宁市建设 13,141 平方米的智能仓储物流中心，该智能仓储物流中心通过采用人工智能技术、自动识别技术、GIS 技术等先进技术，引入激光导航三向车前移式高架 AGV、激光导航 AGV 托盘堆垛车、激光导航自动清洗车等先进智能

设备，建设自动化、智能化的仓储物流中心。

(2) 项目投资概算

本项目投资总额为 23,290.00 万元，包含土地投资 2,179.00 万元，建设投资 10,049.00 万元，设备投资 5,543.00 万元，软件投资 4,514.00 万元及预备费 1,005.00 万元。具体内容如下：

单位：万元

投资内容	项目投资总额	募集资金投入	是否属于资本性支出	是否包含董事会前投入
土地投资	2,179.00	2,179.00	是	否
建设投资	10,049.00	10,049.00	是	否
设备投资	5,543.00	5,543.00	是	否
软件投资	4,514.00	4,514.00	是	否
预备费	1,005.00	1,005.00	否	否
合计	23,290.00	23,290.00	-	-

本项目以募集资金投入部分具体如下：

①土地投资

本项目土地拟通过购买取得，本项目占地面积约 27,139 平方米，购买费用 2,179.00 万元，单价为 802.80 元/平方米。土地购买单价同海宁正泰联合资产评估有限公司 2018 年 12 月出具的《资产评估报告》（海正评字（2018）第 385 号）评估值保持一致。

②建设投资

建设投资包括购买厂房及厂房装修。具体明细如下：

序号	区域名称	面积（平方米/套）	单价（元/平方米）	总额（万元）
1	原有厂房购买及装修	13,141	1,547.07	2,033.00
2	从新做地面	13,141	1,200.00	1,577.00
3	修理房顶	13,141	350.00	460.00
4	办公室	600	1,300.00	78.00
5	地理 RFID	13,141	400.00	526.00
6	多层多方向自动喷淋系统	13,141	300.00	394.00
7	消防系统	13,141	150.00	197.00
8	照明系统	13,141	150.00	197.00
9	修理排水系统	13,141	120.00	158.00
10	实时遥感视频中央监控系统	13,141	350.00	460.00

序号	区域名称	面积（平方米/套）	单价（元/平方米）	总额（万元）
11	多频 Wifi 网络	13,141	120.00	158.00
12	电缆、充电室	13,141	1,500.00	1,971.00
13	热源探测系统	13,141	700.00	920.00
14	激光导航系统	13,141	300.00	394.00
15	配电柜	13,141	200.00	263.00
16	供水系统	13,141	200.00	263.00
合计	/	/	/	10,049.00

③设备投资

项目设备投资价格按照相关市场报价概算估列。具体明细情况如下：

序号	设备名称	单位	数量	单价（万元）	总价（万元）
1	激光导航三向车前移式高架 AGV	辆	24	80.00	1,920.00
2	激光导航 AGV 托盘堆垛车	辆	20	50.00	1,000.00
3	激光导航自动清洗车	辆	4	60.00	240.00
4	高位货架	位	7,032	0.06	422.00
5	流利货架	位	2,340	0.04	82.00
6	小货架	位	1,440	0.02	22.00
7	中央伺服器	台	2	100.00	200.00
8	办公电脑	台	30	0.60	18.00
9	手提 PDA	台	32	0.60	19.00
10	RFID 托盘	个	12,000	0.07	780.00
11	货架 RFID	个	10,812	0.03	324.00
12	流利货架箱子	个	4,000	0.04	160.00
13	小货架箱子	个	2,000	0.04	80.00
14	语音提醒系统耳机	个	80	0.60	48.00
15	RFID 读码器	个	80	0.60	48.00
16	高压系统	套	4	15.00	60.00
17	电动叉车	辆	8	15.00	120.00
合计	/	/	/	/	5,543.00

④软件投资

本项目软件投资明细如下：

序号	软件名称	单位	数量	单价（万元/套）	单价（万元）
1	ERP	套	1	350.00	350.00
2	WMS	套	1	200.00	200.00
3	拣货系统	套	1	400.00	400.00
4	办公文书软件	套	20	0.70	14.00

序号	软件名称	单位	数量	单价（万元/套）	单价（万元）
5	车载软件	套	48	25.00	1,200.00
6	语音提醒系统	套	6	125.00	750.00
7	AI 导航系统	套	8	200.00	1,600.00
合计		/	/	/	4,514.00

⑤铺底流动资金

基本预备费按建设投资、设备投资及软件投资的 5% 计算，合计 1,005.00 万元，主要为解决在项目实施过程中，因国家政策性调整以及为解决意外事件而采取措施所增加的不可预见的费用。

(3) 项目实施方式、建设地点和建设周期

项目实施主体为全资孙公司海宁巨星智能设备有限公司。项目建设地点位于浙江省海宁市连杭经济技术开发区。

①项目建设预计进度安排

本项目建设期 2 年。本项目建设期分如下五个阶段工作实施：

第一阶段为研发设计阶段，主要工作为场地的翻新研发设计；

第二段为翻新装修阶段，主要工作为场地的翻新装修工程施工；

第三阶段为软硬件采购阶段，主要工作为项目所需软硬件设备采购、安装和调试；

第四阶段为人员招聘和培训阶段，主要为项目所需要人员的招聘及相关技术的系统性培训。

第五阶段为试运行，主要工作为项目试运行。

项目建设实施进度计划表

建设周期	第一年				第二年			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
研究设计								
翻新装修								
软硬件采购								
人员招聘及培训								
试运行								

②募集资金的预计使用进度

单位：万元

项目	T+1	T+2	合计
购买土地	2,179.00		2,179.00
建设投资	10,049.00		10,049.00
设备投资		5,543.00	5,543.00
软件投资		4,514.00	4,514.00
预备费	502.00	503.00	1,005.00
总投资金额	12,730.00	10,560.00	23,290.00

(4) 本次募投项目的经营模式及盈利模式以及经济效益评价

本项目投资目的是为公司提高运营效率及未来业务拓展，实现公司的可持续发展。本项目作为非生产型项目，不直接产生效益，但随着其对自动化程度的加强，将增强公司整体运营效率，对公司未来经营业绩产生正面促进作用。本项目不单独量化核算项目效益。

(5) 项目审批、备案情况

本项目已于 2018 年 12 月 11 日在海宁市经济和信息化局完成备案（项目代码：2018-330481-33-03-093304-000），并于 2018 年 12 月 14 日取得了海宁市环境保护局出具的《海宁市“区域环评+环境标准”改革建设项目环境影响登记表备案受理书》（编号：改 201833048100097）。

(6) 项目用地情况

本项目用地通过购买方式取得。海宁巨星智能设备有限公司目前已取得项目用地的土地使用权，相关不动产权证书编号为：浙（2019）海宁市不动产权第 0040051 号、浙（2019）海宁市不动产权第 0040052 号、浙（2019）海宁市不动产权第 0040053 号、浙（2019）海宁市不动产权第 0040054 号、浙（2019）海宁市不动产权第 0040055 号、浙（2019）海宁市不动产权第 0040056 号、浙（2019）海宁市不动产权第 0040057 号、浙（2019）海宁市不动产权第 0040058 号以及浙（2019）海宁市不动产权第 0040059 号。

（四）研发中心建设项目

1、项目建设背景

（1）技术创新成为推动企业快速发展的核心动力

自 2018 年 3 月初以来中美贸易战持续演变，影响了我国外贸出口企业的发展。2018 年的中美贸易争端让中国企业深刻认识到掌握关键核心技术、不断进行技术创新的重要性。核心技术、关键技术是国之利器，也是企业快速发展的源泉和动力，只有一直坚持技术自主创新，不断加强技术研发投入，才能赢得市场竞争中的主动权，以免受制于人。

中美贸易战给积极全球化的中国企业敲响了警钟，也让我国企业进一步看清了在核心技术的研发创新方面同美国先进企业的差距。科技兴则民族兴，科技强则国家强，创新始终是一个国家发展、一个民族发展、一个企业发展的重要力量。中国企业要想在全球化竞争中赢得胜利，必须不断进行核心技术的创新研发，摆脱核心、关键技术受制于人的不利境地，不断实现由中国制造向中国创造的发展演变。我国政府在“中国制造 2025”明确了“中国制造 2025”的根本目标在于改变中国制造业“大而不强”的局面，通过 10 年的努力，使中国迈入制造强国行列，为到 2045 年将中国建成具有全球引领和影响力的制造强国奠定坚实基础。在此国内外大环境背景下，企业有必要不断加大自身的技术创新投入，为获取新的发展动能和新的高利润价值市场空间奠定深厚基础。

随着科学技术的不断进步，任何产品都不会长时间的拥有竞争优势，只有通过不断的技术创新才能保持企业的核心竞争力。在知识经济的时代，创新是企业核心竞争力的保障，也是促进企业发展的不竭动力，更是企业长久生存和发展的根基，在当前激烈的市场竞争环境中，企业应当不断适应市场需求，坚持技术创新，并形成自己的核心竞争力。

（2）国家产业政策鼓励与支持，利好行业健康稳定发展

公司目前主要涉及工具五金及智能产品等领域，近年来国家颁布了一系列政策与法规对上述行业进行直接和支持，同时制定了相关鼓励政策及法规形成间接支持，这些政策均为本次项目建设提供了良好的宏观市场环境。

2015 年 9 月，国家制造强国建设战略咨询委员会发布《‘中国制造 2025’重点领域技术路线图》，提出重点发展激光、电子束、离子束及其它能源驱动的主流工艺装备；重点开发关节位置、力矩、视觉、触觉、光敏、高频测量、激光位移等传感器，满足国内机器人产业的应用需求；发展高分辨率、高精度、高可靠的光学、微波、激

光及综合探测等遥感有效载荷技术。

2016年7月，国务院印发《‘十三五’国家科技创新》，提出开展超快脉冲、超大功率激光制造等理论研究，突破激光制造关键技术，研发高可靠激光器核心功能布局、国产先进激光制造应用技术和装备。

2016年11月，国务院颁布《国务院关于印发“十三五”国家战略性新兴产业发展规划的通知》，提出研制推广使用激光、电子束、离子束及其他能源驱动的主流增材制造工艺装备。加快研制高功率光纤激光器、扫描振镜、动态聚焦镜及高性能电子枪等配套核心器件和嵌入式软件系统，提升软硬件协同创新能力，建立增材制造标准体系。

2017年12月，工信部印发了《促进新一代人工智能产业发展三年行动计划(2018-2020)》，提出要加大培育智能产品的力度，优先推动智能家居等产品的突破，到2020年，智能家居产品类别明显丰富，智能电视市场渗透率达到90%以上，安防产品智能化水平显著提升。

2018年9月，中共中央、国务院印发了《关于完善促进消费体制机制，进一步激发居民消费潜力的若干意见》，《意见》提出将按照高质量发展的要求，坚持以供给侧结构性改革为主线，适应建设现代化经济体系，顺应居民消费提质转型升级新趋势，依靠改革创新破除体制机制障碍，实行鼓励和引导居民消费的政策。同时围绕居民吃穿用住行和服务消费升级方向，突破深层次体制机制障碍，适应居民分层次多样性消费需求，保证基本消费经济、实惠、安全，培育中高端消费市场，形成若干发展势头良好、带动力强的消费新增长点。

2、项目投资必要性

(1) 顺应行业技术发展，强化前沿技术研究

始终保持对行业前沿技术的研究，是企业快速发展的重要动力，同时也是保障其行业领先地位的基础。工具五金行业中的领先企业依靠自身的创新研发能力在市场上树立品牌，取得竞争优势，公司作为国际领先的工具五金企业需持续保持对行业先进技术的研发，在满足市场产品需求的同时，不断强化自身经营管理能力。

公司一直专注于手工具、手持式电动工具等工具五金产品的研发及应用，拥有一支长期从事工具五金产品研发、生产和管理的团队，并通过参与客户产品设计与

优化，积累了丰富的产品设计优化经验，同时公司加大对以激光测量仪器为首的智能产品研发力度，公司自主研发的智能工具、激光测量仪器、模块化仓储提取系统（MSFS）等产品获得客户认可。但随着行业技术的发展及消费对产品的耐磨性、精确度、自动化程度、便携性等要求不断提高，公司有必要进一步加强现有产品领域新工艺、新技术研发能力。另外，随着公司业务规模的不断扩大及产品领域的拓宽，公司近年来智能产品领域发展迅速，而该领域技术更新换代快、市场竞争激烈，公司需保持强大的研发实力，以确保公司市场竞争力。

公司目前研发部门主要是围绕现有产品领域客户需求进行研发，本项目将购买先进的研发设备，吸纳行业优质技术研发资源，集中对：高耐磨、长寿命、多金属基复合材料锯片，高稳定性、高精度、智能化迷你激光测距传感模块，压铸铝合金的微弧阳极氧化及其在工具五金上的应用等行业前沿技术进行深入研究开发，进一步强化公司对前沿技术的研究开发能力，满足市场对公司各类产品性能的新需求，同时提高公司整体生产管理效率，巩固公司在行业内的技术领先地位。

（2）提升试验检测能力，加速技术成果转化

产品研发过程除对材料的研制开发以保证产品性能和功能外，对新产品的试制及性能检测也是技术研究的重要构成。国际领先企业不断强化自身产品性能检测试验能力，并视其为企业技术先进性的重要体现。

目前，公司拥有众多先进测试设备，但考虑到设备使用的经济性，产品试制设备及部分检测设备为研发与生产部门共用，随着公司规模日益扩大，以及技术研发能力的逐步增强：一方面，公司生产订单持续增加，在生产旺季对设备使用率较高，导致研发试制工作无法按时进行，一定程度降低了公司对新产品、新技术的研发效率，不利于新产品的迅速推广，同时也存在客户新产品订单流失的风险；另一方面，随着消费者对产品性能及功能要求的持续提升，以及公司产品应用领域的逐步拓展，现有检测实验设备将不能完全适应公司未来在技术研发方面的需求，因此公司有必要以研发中心的建设为契机，有针对性的采购先进检测、试验设备，有效解决上述问题，不断强化自身新技术转化能力，巩固公司在行业内的技术领先地位。

本项目将购置先进的实验、检测设备，在现有研发中心基础上提供更完善的检测、试制环境，促使公司新产品能够按照计划进行投入试制，强化自身产品转化能力；另

外，通过更加先进、精密的检测设备投入，有利于公司进一步控制新产品性能，并推动新技术在诸多领域的拓展应用，进一步提升公司在行业的领先技术地位。

（3）优化公司研发资源，吸引高端技术人才

技术创新是企业发展的持续动力，而技术人才则是企业技术创新的必要保证。技术人才对企业的选择通常会考虑其现有研发实力，包括企业在行业内的领先性、行业技术顶尖人才的拥有数量、行业研发条件及环境的优劣性等方面。因此，对于行业内高端的技术人才通常会选择人员齐备、设备先进、办公条件优良的企业。

公司通过多年的经营，已经聚集了一批优秀的技术人才，公司技术研发能力能够满足客户需求。然而随着公司经营规模的持续扩大，以及行业技术的不断进步，公司必须不断提升技术创新能力。目前，公司具备较齐全的研发设备，但随着公司规模扩及研发人员数量增加，现有研发设备、研发场地将难以满足新增研发项目及研发人员的需求，公司需要继续增加先进设备、扩大研发办公场地，改善研发人员的办公条件和办公环境，吸引更多高端的技术人才，为公司技术的持续创新奠定人才基础。

本项目公司将在已规划的场地，组建新的研发中心、购买先进的研发及检测设备，为技术研发人员提供良好的研究开发环境，为吸引优秀人才奠定坚实的基础。随着高端技术人才的持续引进及内部人员技术水平的不断提升，未来公司在工具五金产品及智能产品领域的研发及检测实力将不断增强，技术储备将更加雄厚，科技成果转化能力将持续提升。

3、项目投资可行性

（1）强大的技术创新能力，为本项目的实施提供技术支持

公司通过持续增加研发投入、引进行业先进人才等方式，不断强化自身技术创新能力，且公司内部研发机构已被认定为国家工业设计中心、浙江省外贸创新发展示范企业、浙江省专利示范企业，能进一步提升公司技术资源整合能力，促进创新能力的持续增强。依托成熟的内部研发平台及良好的产学研合作，公司具备了强大的技术创新能力，在手工具、手持式电动工具等工具五金产品，激光测量仪器、智能工具等智能产品领域形成较强的核心技术，公司生产技术及产品在行业中保持领先地位。

公司现有研发部门根据自身情况和市场需要，制订了技术创新的主攻方向，涉及十多个系列产品的开发、生产、销售。公司技术中心积极进行国际化的项目合作，与

外商合作开发了数十项产品，并将所有产品全部实现本地化开发，对提高本地区的相关企业的生产加工设备、加工工艺等方面起到了一定的推动作用。

公司目前拥有规模较大的独立加工中心，设立了相当规模的模具中心，还拥有独立的注塑车间、泡壳车间、快速成型车间。公司引进快速成型设备尤其是引进 3D 打印设备后，每次打样平均只要不到 2 天的时间，相比需要 2 个多月时间的传统打样，大大提高了技术中心的研发效率，缩短了工具的开发周期，能够使新产品快速占领市场。另外，在产学研合作方面，公司积极与高校、研究院等建立了稳定的合作关系，不断提升技术创新能力。

公司在自主创新的同时，注重知识产品的保护。通过持续的技术创新，公司不断将新技术进行技术转化，形成了雄厚的技术储备。截至 2019 年 12 月，公司累计拥有专利 1080 项，其中境内专利 978 项，境外专利 102 项。

综上所述，公司强大的技术创新能力及丰富的技术储备，为公司产品创新奠定了良好的基础；同时，积极与高校合作为公司提供了先进的研发技术、优秀的研发人员等优质资源，能够为本项目的实施提供有力的技术支持。

（2）持续的研发费用投入，为本项目的实施提供资金保障

公司一直将研发能力的提升作为自身发展的重要战略，多年来一直注重研发投入，通过改善技术设备和科研条件，引进高级技术人员，使得公司技术实力一直保持行业的领先地位。近年来，公司不断加大对研发的投入力度，研发投入处于较高水平。

单位：万元

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
研发费用	20,377.27	20,697.50	12,669.27
营业收入	662,546.41	593,467.37	428,061.01
所占比例	3.08%	3.49%	2.96%

（3）完善的研发管理制度，为本项目的实施提供制度保障

技术研发是企业在长期激烈的市场竞争中能够生存以及持续发展的重要因素，对企业的发展方向、产品趋势、市场开拓、提高核心竞争力等起着决定性的作用。为了提高创新能力，加强新技术、新产品、新工艺的研究开发和管理，加快技术积累和产品升级，公司制定了一系列完善的研发管理制度。

公司制定了《开发部规章制度》对公司开发任务立项、及时沟通和开会讨论、设

计打样、开模试生产、试生产和批量生产、项目完成整个完整的开发流程各部分均做了明确规定，同时本制度还对研发人员的创新考核、工资考核、工作考核、保密制度、产品分类及图纸编号原则、专利申请和政府补贴分配方法等内容作了项目规定。此外，公司还针对不同的研发部门工作制度和工作流程做了明确规定，如实验室有《中心实验室管理制度》、《样品前处理室的安全操作管理制度》、《化学实验室工作流程图》、《电动工具实验室流程图》、《电动工具&灯具实验室规章制度》等，快速成型中心有《快速成型流程图》、《快速成型刀具及非消耗品领用管理制度》、《快速流程设备责任人》对实验室各部分流程具体操作及相关的职责做了明确说明，确保公司研究开发有序进行，提高公司研究开发效率，同时确保公式开发的产品能满足客户性能指标、品质。

综上所述，完善的管理制度体系可以规范公司研究开发流程，稳定专业人才队伍，进而提高公司新产品开发效率，为本项目的成功实施提供了基本的制度支持。

4、项目基本情况

(1) 项目建设内容

项目将在已规划场地组建新的研发中心，通过购置先进的研发、检测设备，引进高端技术人才等方式，对现有技术研发平台进行优化，改善研发环境，满足公司规模快速增长所衍生的技术研发需求。

(2) 项目投资概算

项本项目计划总投资 7,768.00 万元，其中设备投资 5,043.00 万元，预备费用 252.00 万元和研发费用 2,473.00 万元。具体内容如下：

单位：万元

投资内容	项目投资总额	募集资金投入	是否属于资本性支出	是否包含董事会前投入
设备投资	5,043.00	5,043.00	是	否
研发费用	2,473.00	2,473.00	否	否
预备费	252.00	252.00	否	否
合计	7,768.00	7,768.00	-	-

本项目以募集资金投入部分具体如下：

①设备投资

项目设备投资价格按照相关市场报价概算估列。具体明细情况如下：

序号	设备名称	数量	单价（万元）	金额（万元）
1	全功能扭力试验机	6	28	168.00
2	洛氏硬度计	6	0.5	3.00
3	数显扭力扳手 WS3-085-16000220	4	0.2	0.80
4	包装落下试验机	2	3	6.00
5	色牢度测试仪	2	0.3	0.60
6	PVC 敲击测试仪	2	1	2.00
7	条码等级检测仪	6	1	6.00
8	边压强度试验机	2	2	4.00
9	涂层侧厚仪	2	0.5	1.00
10	刀子角度测量仪	2	4	8.00
11	漆膜划格仪	4	0.3	1.20
12	标准光源箱(灯箱)	4	0.5	2.00
13	模拟运输振动台	2	1.5	3.00
14	高斯计（测磁通量）	4	0.1	0.40
15	分体非铁基涂层测厚仪	2	0.2	0.40
16	湿度计	10	0.2	2.00
17	透光率仪	6	0.2	1.20
18	影像测量机	2	4.5	9.00
19	纸箱抗压试验机	4	5.5	22.00
20	纸板耐破度测定仪	2	1.3	2.60
21	耐压测试仪	2	0.3	0.60
22	UPS 电源	4	1	4.00
23	邵氏硬度计-A	2	0.1	0.20
24	邵氏硬度计-D	2	0.1	0.20
25	分光密度仪	4	8	32.00
26	测力仪	12	0.2	2.40
27	高频感应加热设备	2	0.6	1.20
28	微机控制电子万能试验机	8	7	56.00
29	高低温湿热试验箱	2	2	4.00
30	高低温湿热试验箱	2	2	4.00
31	刀子锋利度测试仪	3	60	180.00
32	水平尺智能扭矩试验机	4	5.5	22.00
33	岛津直读光谱仪	6	57	342.00
34	金相显微镜	6	30	180.00
35	自动转塔硬度计	2	13	26.00
36	金相试样镶嵌机	4	0.3	1.20
37	金相试样抛光机	4	0.4	1.60
38	金相试样切割机	3	2	6.00

序号	设备名称	数量	单价（万元）	金额（万元）
39	金相试样预磨机	3	0.3	0.90
40	除湿机	3	0.3	0.90
41	X 射线荧光光度计	6	37	222.00
42	气相色谱质谱联用仪	8	60	480.00
43	分析天平	2	1.3	2.60
44	电热恒温鼓风干燥箱	2	0.2	0.40
45	艾科普纯水仪	2	0.2	0.40
46	电动离心机	2	0.3	0.60
47	电冰箱	2	0.5	1.00
48	移液器	2	0.3	0.60
49	加湿机	2	0.3	0.60
50	超声波提取器	2	0.3	0.60
51	超离心粉碎仪	4	19	76.00
52	16 节电池 UPS	4	1.8	7.20
53	超声清洗器	2	0.2	0.40
54	岛津等离子发射光谱仪	8	60	480.00
55	灼热丝试验仪	4	1.6	6.40
56	高低温湿热试验箱	2	3	6.00
57	高低温湿热试验箱	2	3	6.00
58	直流电源	6	0.5	3.00
59	变频电源	4	0.7	2.80
60	变频电源	4	1.9	7.60
61	光源光电色测试系统	4	3.6	14.40
62	闪烁光度计	4	2	8.00
63	分布光度计	4	20	80.00
64	耐压试验仪	4	0.1	0.40
65	动力电池测试系统	4	17	68.00
66	10N.m 磁滞测功机	4	5	20.00
67	刀具产品开合寿命试验设备	2	12	24.00
68	海绵寿命试验设备	2	8	16.00
69	打钉枪寿命试验设备	2	9	18.00
70	刀子实际使用寿命试验设备	2	19	38.00
71	气密检漏仪	8	5	40.00
72	防尘试验箱	4	3.5	14.00
73	静电放电抗扰度测试系统	4	3	12.00
74	激光波长测试仪	4	1.2	4.80
75	激光功率计	4	0.1	0.40
76	3D 打印设备+控制软件	12	55	660.00
77	3D 打印设备+控制软件	12	70	840.00

序号	设备名称	数量	单价（万元）	金额（万元）
78	智能切割机器人+控制软件	12	10	120.00
79	3D 打印机及耗材	10	8	80.00
80	智能切割机器人+控制软件	4	1.2	4.80
81	示波器	12	20	240.00
82	wifi、蓝牙测试仪	8	25	200.00
83	逻辑分析仪	4	3	12.00
84	频谱仪	4	9	36.00
85	数字万用表	6	0.2	1.20
86	台式高精度万用表	6	1.2	7.20
87	矢量信号发生器	6	8	48.00
88	电量测试仪	2	3	6.00
89	程控直流电源	4	0.8	3.20
90	程控交流电源	4	3.5	14.00
合计	/	/	/	5,043.00

②研发费用

按照项目涉及的工作岗位和分工不同，拟分 3 年合计引进 30 名研究开发人员。研发费用具体明细如下：

序号	项目	金额（万元）			
		T+1	T+2	T+3	合计
1	人员薪酬	113.00	330.00	410.00	853.00
2	专利申请费	100.00	150.00	300.00	550.00
3	学术交流费	20.00	50.00	100.00	170.00
4	测试认证费	150.00	250.00	500.00	900.00
	合计	383.00	780.00	1,310.00	2,473.00

③预备费

预备费按设备投资金额的 5% 计算，合计 252.00 万元。

（3）项目实施方式、建设地点和建设周期

项目实施主体为全资子公司杭州联和机械有限公司。项目建设地点位于杭州市江干区九堡街道红普路与九横路交叉口西北角。

①项目建设预计进度安排

本项目建设期 3 年。本项目建设期分如下两个阶段工作实施：

第一阶段为设备采购阶段，主要是设备的采购、安装和调试；

第二阶段为人员招聘及培训阶段，随着研发中心的建设逐步引进优秀的人才，并

进行相关培训。

项目建设实施进度计划表

建设周期	T+1				T+2				T+3			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
设备采购												
人员招聘及培训												

②募集资金的预计使用进度

单位：万元

序号	项目	T+1	T+2	T+3	合计
1	设备投资	2,521.50	2,521.50		5,043.00
2	预备费	126.00	126.00		252.00
3	研发费用	383.00	780.00	1,310.00	2,473.00
	合计	3,030.50	3,427.50	1,310.00	7,768.00

(4) 本次募投项目的经营模式及盈利模式以及经济效益评价

本项目投资目的是为公司未来开拓新技术和新产品，实现公司的可持续发展和产品结构多元化。本项目作为非生产型项目，不直接产生效益，但随着其对公司产品结构的优化和产品技术水平的提高，将增强公司研发效率、技术实力和核心竞争力，对公司未来经营业绩产生正面促进作用。本项目不单独量化核算项目效益。

(5) 项目审批、备案情况

本项目已于 2018 年 12 月 17 日在杭州市江干区发展改革和经济局完成备案（项目代码：2018-330104-33-03-094838-000）。本项目属于科研设计类项目，且不涉及土建，根据浙江省环保厅发布的《浙江省第一批不纳入建设项目环境影响评价审批的目录（试行）》（浙环发【2012】90 号），属于不需要纳入环境影响评价的建设项目。

(6) 项目用地情况

本项目在现有土地上实施，不动产权产权证编号为：浙（2017）杭州市不动产权第 0121347 号。

（五）补充流动资金

本次募集资金扣除发行费用后，除用于上述项目建设外，剩余募集资金将全部用

于补充流动资金，以增强公司资金实力，优化公司资本结构。

1、补充流动资金规模

拟将本次公开发行可转换公司债券募集资金 19,000.00 万元用于补充流动资金。该投入属于非资本性支出,不包含董事会前投入。

2、补充流动资金的必要性及对公司的影响

(1) 顺应公司业务拓展战略，满足营运资金需求

公司总体发展战略重要一部分是坚持主业，深度开发国际市场，稳步拓宽和完善国内销售渠道，加强品牌建设，在传统手工具领域保持世界领先地位的同时，加强对智能装备行业的突破。近年来公司通过内生增长和外延扩张并驾齐驱的方式来实施公司战略，而外延扩张方式通常需要较大的流动资金作为支撑，因此，公司对营运资金的需求较大。通过本次发行募集资金补充流动资金，可解决公司因业务发展带来的对流动资金的需求，缓解公司资金压力。

(2) 优化公司资本结构，缓解偿债压力和降低借款成本

近年来，除自身经营积累和自发性负债自然增长以外，公司的营运资金需求主要通过长短期银行贷款和长期负债来满足。公司近几年由于通过外延扩张方式拓展业务规模，导致公司借款总额整体呈上升趋势，尤其是长期借款增长速度较快。短期借款存在短期的还款压力，长期借款存在较高的借款成本，影响公司整理盈利水平，高额的借款不利于公司长期战略的规划和实施。因此，利用募集资金补充营运资金，可优化公司资本结构，降低短期借款财务分险及财务融资成本，为公司业务的稳定增长提供财务保障。

(3) 应对复杂多变的国际经济形势，增强公司抗风险能力

公司作为世界领先的工具五金企业，主要为出口业务，且近年来为扩大业务规模及拓宽业务领域，公司收购了 Arrow 公司、Lista 公司等海外公司，因此，公司业务不仅受国内经济形势影响，还受国际经济形势影响。主要客户所在国及海外子公司币种对人民币汇率波动、主要客户所在国及海外子公司对我国贸易政策变动等因素均对公司业务有较大影响。利用募集资金补充公司营运资金，有助于公司更好的应对复杂多变的国际经济形势，增强公司抗风险能力。

本次募集资金中用于补充流动资金（包括非资本性支出）合计金额为 24,848.00 万元，不超过本次募集资金总额的 30%。本次募集资金用于补充流动资金的规模具备合理性。

三、本次发行可转换公司债券对公司经营管理和财务状况的影响

（一）本次发行可转换公司债券对公司经营管理的影响

本次公开发行可转换公司债券募集资金使用项目为激光测量仪器及智能家居生产基地建设项目、工具箱柜生产基地建设项目、智能仓储物流基地建设项目、技术研发中心建设项目和补充流动资金。项目建成投产后，一方面，公司将扩大激光测量仪器、智能家居和工具箱柜等产品的生产和销售规模，提高市场占有率和市场竞争地位，持续盈利能力将得到不断增强；另一方面，公司产品及生产布局进一步完善，市场竞争实力进一步增强，为公司进一步国内外市场提供良好保障。

（二）本次发行可转换公司债券对公司财务状况的影响

本次募集资金投资项目具有良好的市场发展前景和经济效益，项目完成投产后，公司盈利能力和抗风险能力将得到增强；公司主营业务收入与净利润将大幅提升，公司财务状况得到进一步的优化与改善；公司总资产、净资产规模（转股后）将进一步增加，财务结构将更趋合理，有利于增强公司资产结构的稳定性和抗风险能力。

第九节 历次募集资金运用

截至 2019 年 12 月 31 日，公司最近五年内共进行一次资金的募集。

一、前次募集资金的数额、资金到账时间以及资金在专项账户中的存放情况

(一) 前次募集资金的数额、资金到账时间

经中国证券监督管理委员会证监许可〔2015〕2978 号文核准，并经深圳证券交易所同意，本公司由主承销商西南证券股份有限公司向特定对象非公开发行人民币普通股(A 股)股票 6,124.77 万股，发行价为每股人民币 16.87 元，共计募集资金 103,324.87 万元，坐扣承销和保荐费用 1,500.00 万元后的募集资金为 101,824.87 万元，已由主承销商西南证券股份有限公司于 2016 年 1 月 12 日汇入本公司募集资金监管账户。另减除审计费、律师费、法定信息披露费以及证券登记费用等与发行权益性证券直接相关的新增外部费用 275.12 万元后，公司本次募集资金净额为 101,549.75 万元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其出具《验资报告》（天健验〔2016〕5 号）。

(二) 前次募集资金在专项账户中的存放情况

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司前次募集资金在银行账户的存放情况如下：

开户银行	银行账号	初始存放金额 (万元)	2019 年 12 月 31 日 余额(元)	备注
中国银行杭州市庆春支行	402670187267	101,549.75	0.00	
中国建设银行之江支行	33050161982709016165		0.00	已注销
合计		101,549.75	0.00	

二、前次募集资金使用情况

(一) 前次募集资金实际使用情况对照表

前次募集资金使用情况对照表

截至 2019 年 12 月 31 日

编制单位：杭州巨星科技股份有限公司

单位：人民币万元

募集资金总额：101,549.75						已累计使用募集资金总额：104,647.43				
变更用途的募集资金总额：52,405.06						各年度使用募集资金总额：104,647.43				
变更用途的募集资金总额比例：51.61%						2016 年：50,891.35				
						2017 年：53,756.08				
投资项目			募集资金投资总额			截止日募集资金累计投资额				项目达到预定可使用状态日期（或截止日项目完工程度）
序号	承诺投资项目	实际投资项目	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	实际投资金额与募集后承诺投资金额的差额	
1	智能机器人智慧云平台项目	智能机器人智慧云平台项目	45,000.00	1,728.56	1,728.56	45,000.00	1,728.56	1,728.56		不适用[注 1]
2	收购常州华达科捷光电仪器有限公司 65% 的股权	收购常州华达科捷光电仪器有限公司 65% 的股权	19,825.00	19,825.00	19,825.00	19,825.00	19,825.00	19,825.00		已于 2015 年 8 月 17 日完成收购
3	电商销售平台和自动仓储物流体系建设项目	电商销售平台和自动仓储物流体系建设项目	10,000.00	1,633.82	1,633.82	10,000.00	1,633.82	1,633.82		不适用[注 2]
4	补充流动资金	补充流动资金	28,500.00	28,500.00	28,500.00	28,500.00	28,500.00	28,500.00		—

5	智能机器人智慧云服务平台项目	对子公司增资并收购 Prim'Tools Limited 100% 股权		21,474.00	21,474.00		21,474.00	21,474.00		[注 3]
6	智能机器人智慧云服务平台项目、电商销售平台和自动仓储物流体系建设项目	对子公司增资并收购 Arrow Fastener Co., LLC 100% 股权		30,931.06	30,931.06		30,931.06	30,931.06		[注 4]
7		结余资金永久补充流动资金		554.99	554.99		554.99	554.99		

[注 1]: 公司对智能机器人智慧云服务平台项目进行了前期投建后, 该项目所处的市场环境发生了较大变化。为了提高募集资金的使用效率, 公司调减了该项目投资总额, 并将原计划投资该项目的募集资金变更投入到“对子公司增资并收购 Prim'Tools Limited 100% 股权”和“对子公司增资并收购 Arrow Fastener Co., LLC 100% 股权”两个项目中。目前, 该项目的建设未再推进。

[注 2]: 公司电商销售平台和自动仓储物流体系建设项目原计划借鉴亚马逊电商平台运营经验, 注重资本性投入与渠道推广, 并进行了前期投建。但是在项目实施过程中, 公司发现国内外电商平台运营模式有较大差异, 本土化成本较高。为了提高募集资金的使用效率, 公司调减了该项目投资总额, 并将原计划投资该项目的募集资金变更投入到“对子公司增资并收购 Arrow Fastener Co., LLC 100% 股权”项目中。目前, 该项目的建设未再推进。

[注 3]: 子公司香港巨星国际有限公司已于 2016 年 12 月完成对 Prim'Tools Limited 的收购, 股权收购款均由香港巨星国际有限公司先以自有资金支付。本公司已于 2017 年 3 月用募集资金完成对香港巨星国际有限公司的增资。

[注 4]: 子公司 Great Star Tools USA, Inc 已于 2017 年 6 月完成对 Arrow Fastener Co., LLC 的收购, 股权收购款均由 Great Star Tools USA, Inc 先以自有资金支付。本公司已于 2017 年 9 月用募集资金完成对 Great Star Tools USA, Inc 的增资。

（二）前次募集资金置换预先投入资金

2016年2月4日，公司三届十二次董事会审议通过了《关于以募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金的议案》，同意公司以募集资金置换预先投入非公开发行募集资金投资项目的自筹资金 20,685.82 万元。

三、前次募集资金变更情况

（一）对子公司增资并收购 Prim' Tools Limited 100%股权

经公司三届二十次董事会和 2016 年第三次临时股东大会审议批准，公司将智能机器人智慧云服务平台项目投资金额由 45,000.00 万元变更为 23,526.00 万元，变更募集资金 21,474.00 万元，占本次募集资金净额的比例为 21.15%。

经公司董事会和股东大会决议，公司拟使用 21,474.00 万元募集资金增资全资子公司香港巨星国际有限公司，其中 2,268.60 万欧元用于购买 Leica Geosystems AG 持有的 Prim' Tools Limited 100%股权，630.00 万欧元用于对 Prim' Tools Limited 增资。（汇率以 12 月 8 日欧元兑人民币 7.4083 为基础）

本公司已于 2016 年 12 月 14 日对变更智能机器人智慧云服务平台项目投资总额事项进行公告。本次募集资金投资项目变更涉及金额 21,474.00 万元，占本次募集资金净额的比例为 21.15%。

（二）对子公司增资并收购 Arrow Fastener Co., LLC 100%股权

经公司三届二十五次董事会和 2017 年第二次临时股东大会审议批准，公司变更智能机器人智慧云服务平台项目剩余募集资金 21,797.44 万元、电商销售平台和自动仓储物流体系建设项目剩余募集资金 6,590.93 万元以及利息收入（扣除手续费支出）2,542.69 万元，合计变更募集资金 30,931.06 万元，占本次募集资金净额的比例为 30.46%。

经公司董事会和股东大会决议，公司拟使用 1.25 亿美元（其中募集资金 30,931.06 万元，其余部分用自有资金补足）通过全资子公司 Great Star Tools USA, Inc，购买 Masco Corporation 持有的 Arrow Fastener Co., LLC 100%的股权。投资完成后，公司拥有 Arrow Fastener Co., LLC 100%股权。（汇率以 5 月 26 日

美元兑人民币 6.8698 为基础)

本公司已于 2017 年 5 月 27 日对上述变更募集资金用途事项进行公告。本次募集资金投资项目变更涉及金额 30,931.06 万元，占本次募集资金净额的比例为 30.46%。

四、前次募集资金项目的实际投资总额与承诺的差异内容和原因说明

(一) 前次募集资金项目的实际投资总额与承诺的差异情况

单位：万元

序号	承诺投资项目	承诺投资金额		实际投资金额	实际投资金额与募集后承诺投资金额的差额
		变更前	变更后		
1	智能机器人智慧云服务平台项目	45,000.00	1,728.56	1,728.56	-
2	收购常州华达科捷光电仪器有限公司 65% 的股权	19,825.00	-	19,825.00	-
3	电商销售平台和自动仓储物流体系建设项目	10,000.00	1,633.82	1,633.82	-
4	补充流动资金	28,500.00	-	28,500.00	-
5	对子公司增资并收购 Prim'Tools Limited 100% 股权	-	21,474.00	21,474.00	-
6	对子公司增资并收购 Arrow Fastener Co., LLC 100% 股权	-	30,931.06	30,931.06	-
7	结余资金永久补充流动资金	-	554.99	554.99	-

(二) 前次募集资金项目的实际投资总额与承诺的差异原因

前次募集资金项目的实际投资总额与承诺无差异。

五、前次募集资金投资先期投入项目转让及置换情况

公司不存在前次募集资金投资项目对外转让或置换情况。

六、前次募集资金投资项目实现效益情况说明

(一) 前次募集资金投资项目实现效益情况对照表

前次募集资金投资项目实现效益情况对照表

截至 2019 年 12 月 31 日

编制单位：杭州巨星科技股份有限公司

单位：人民币万元

序号	实际投资项目 项目名称	截止日投资项目 累计产能利用率	承诺效益	最近三年实际效益			截止日 累计实现效益	是否达到 预计效益
				2017 年	2018 年	2019 年		
1	智能机器人智慧云服务平台项目	不适用[注 1]	不适用 [注 1]				不适用 [注 1]	不适用 [注 1]
2	电商销售平台和自动仓储物流体系建设项目	不适用	212.87		-1,198.56[注 2]	[注 2]	-1,198.56	否[注 2]
3	收购常州华达科捷光电仪器有限公司 65%的股权	不适用	7,102.57 [注 3]	2,134.59	1,994.16	2,348.51	6,477.26	否

[注 1]：智能机器人智慧云服务平台项目的建设未再推进，亦未进行量产，因此产能利用率、承诺效益及实现效益均不适用。

[注 2]：电商销售平台和自动仓储物流体系建设项目原计划借鉴亚马逊电商平台运营经验，注重资本性投入与渠道推广，并进行了前期投建。但是在项目实施过程中，公司发现国内外电商平台运营模式有较大差异，本土化成本较高。为了提高募集资金的使用效率，公司调减了该项目投资总额，并将原计划投资该项目的募集资金变更投入到“对子公司增资并收购 Arrow Fastener Co., LLC 100%股权”项目中。该项目后续未再建设。2018 年，该项目的电商销售平台的前期投入产生了营业收入，但是成本较高，因此产生亏损。2019 年无效益产生。

[注 3]：承诺效益系公司收购常州华达科捷光电仪器有限公司 65% 股权时，收益法资产评估报告中对该公司自 2017 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日归属于母公司股东净利润预测数的 65%。

（二）前次募集资金投资项目无法单独核算效益的情况说明

补充流动资金项目系为了满足公司经营规模持续扩大对营运资金的需求，无法单独核算效益。

（三）前次募集资金投资项目累计实现收益低于承诺 20%（含 20%）以上的情况说明

1、公司对智能机器人智慧云服务平台项目进行了前期投建后，该项目所处的市场环境发生了较大变化。为了提高募集资金的使用效率，公司调减了该项目投资总额，并将原计划投资该项目的募集资金变更投入到“对子公司增资并收购 Prim’Tools Limited 100%股权”和“对子公司增资并收购 Arrow Fastener Co., LLC 100%股权”两个项目中。目前，该项目的建设未再推进，亦未进行量产，因此无实际效益。

2、公司电商销售平台和自动仓储物流体系建设项目原计划借鉴亚马逊电商平台运营经验，注重资本性投入与渠道推广，并进行了前期投建。但是在项目实施过程中，公司发现国内外电商平台运营模式有较大差异，本土化成本较高。为了提高募集资金的使用效率，公司调减了该项目投资总额，并将原计划投资该项目的募集资金变更投入到“对子公司增资并收购 Arrow Fastener Co., LLC 100%股权”项目中。该项目后续未再建设。2018 年，该项目的电商销售平台的前期投入产生了营业收入，但是成本较高，因此产生亏损。2019 年无效益产生。

七、前次募集资金中用于认购股份的资产运行情况说明

公司不存在前次募集资金中用于认购股份的资产运行情况。

八、闲置募集资金的使用

公司不存在将闲置募集资金用于其他用途的情况。

九、前次募集资金结余及节余募集资金使用情况

截至 2019 年 12 月 31 日，公司已将募集资金账户结余的利息收入扣除手续

费净额 554.99 万元永久补充流动资金。

十、其他差异说明

本公司前次募集资金实际使用情况与本公司各年度定期报告和其他信息披露文件中披露的内容不存在差异。

十一、会计师对前次募集资金运用出具的结论

天健会计师事务所（特殊普通合伙）针对公司前次募集资金使用情况出具 [2020]4365 号《杭州巨星科技股份有限公司前次募集资金使用情况鉴证报告》，其结论意见如下：“巨星科技公司董事会编制的《前次募集资金使用情况报告》符合中国证券监督管理委员会发布的《关于前次募集资金使用情况报告的规定》的规定，如实反映了巨星科技公司截至 2019 年 12 月 31 日的前次募集资金使用情况”。

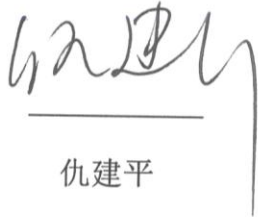
第十节 董事及有关中介机构声明

一、发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本募集说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

（本页无正文，为本募集说明书《第十节 董事及有关中介机构声明之“发行人全体董事、监事、高级管理人员声明”》之签署页）

董事签名：


仇建平

杭州巨星科技股份有限公司

2020年6月22日

（本页无正文，为本募集说明书《第十节 董事及有关中介机构声明之“发行人全体董事、监事、高级管理人员声明”》之签署页）

董事签名：



池晓衡

杭州巨星科技股份有限公司

2020年6月22日



（本页无正文，为本募集说明书《第十节 董事及有关中介机构声明之“发行人全体董事、监事、高级管理人员声明”》之签署页）

董事签名：



李 政

杭州巨星科技股份有限公司



(本页无正文, 为本募集说明书《第十节 董事及有关中介机构声明之“发行人全体董事、监事、高级管理人员声明”》之签署页)

董事签名:



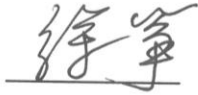
王玲玲

杭州巨星科技股份有限公司

2020年6月22日

（本页无正文，为本募集说明书《第十节 董事及有关中介机构声明之“发行人全体董事、监事、高级管理人员声明”》之签署页）

董事签名：



徐 宁

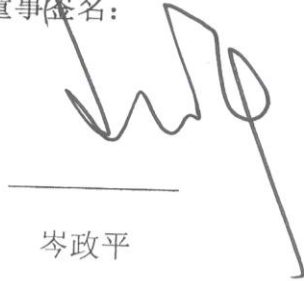
杭州巨星科技股份有限公司

2020年6月22日



（本页无正文，为本募集说明书《第十节 董事及有关中介机构声明之“发行人全体董事、监事、高级管理人员声明”》之签署页）

董事签名：



岑政平



杭州巨星科技股份有限公司
2020年6月22日

（本页无正文，为本募集说明书《第十节 董事及有关中介机构声明之“发行人全体董事、监事、高级管理人员声明”》之签署页）

董事签名：



黄爱华

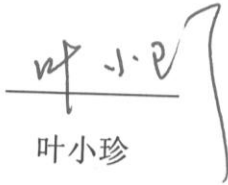
杭州巨星科技股份有限公司



2020年6月22日

（本页无正文，为本募集说明书《第十节 董事及有关中介机构声明之“发行人全体董事、监事、高级管理人员声明”》之签署页）

董事签名：


叶小珍

杭州巨星科技股份有限公司

2020年6月22日

（本页无正文，为本募集说明书《第十节 董事及有关中介机构声明之“发行人全体董事、监事、高级管理人员声明”》之签署页）

董事签名：



朱亚尔


杭州巨星科技股份有限公司

2020年6月22日



（本页无正文，为本募集说明书《第十节 董事及有关中介机构声明之“发行人全体董事、监事、高级管理人员声明”》之签署页）

监事签名：



蒋赛萍

杭州巨星科技股份有限公司



2020年6月22日

（本页无正文，为本募集说明书《第十节 董事及有关中介机构声明之“发行人全体董事、监事、高级管理人员声明”》之签署页）

监事签名：



余闻天

杭州巨星科技股份有限公司

2020年6月22日

（本页无正文，为本募集说明书《第十节 董事及有关中介机构声明之“发行人全体董事、监事、高级管理人员声明”》之签署页）

监事签名：



陈俊

杭州巨星科技股份有限公司



2020年6月22日

(本页无正文, 为本募集说明书《第十节 董事及有关中介机构声明之“发行人全体董事、监事、高级管理人员声明”》之签署页)

非董事高级管理人员签名:



李 锋

杭州巨星科技股份有限公司



2020年6月22日

(本页无正文, 为本募集说明书《第十节 董事及有关中介机构声明之“一、发行人全体董事、监事、高级管理人员声明”》之签署页)

非董事高级管理人员签名:



王 睿


杭州巨星科技股份有限公司



2020年6月22日

(本页无正文, 为本募集说明书《第十节 董事及有关中介机构声明之“一、发行人全体董事、监事、高级管理人员声明”》之签署页)

非董事高级管理人员签名:



王伟毅

杭州巨星科技股份有限公司

2020年6月22日

（本页无正文，为本募集说明书《第十节 董事及有关中介机构声明之“一、发行人全体董事、监事、高级管理人员声明”》之签署页）

非董事高级管理人员签名：



周思远

杭州巨星科技股份有限公司



2020年6月22日

（本页无正文，为本募集说明书《第十节 董事及有关中介机构声明之“一、发行人全体董事、监事、高级管理人员声明”》之签署页）

非董事高级管理人员签名：



倪淑一

杭州巨星科技股份有限公司

2020年6月22日

（本页无正文，为本募集说明书《第十节 董事及有关中介机构声明之“发行人全体董事、监事、高级管理人员声明”》之签署页）

非董事高级管理人员签名：


张 瓯



2020年6月22日

二、保荐机构（主承销商）声明

本公司已对募集说明书及其摘要进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

项目协办人： 李标

李 标

保荐代表人： 付新雄

付新雄

李华筠

李华筠

法定代表人： 王常青

王常青

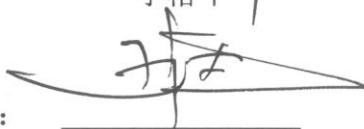
中信建投证券股份有限公司
2020年06月22日

声明

本人已认真阅读杭州巨星科技股份有限公司募集说明书的全部内容，确认募集说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对募集说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

保荐机构总经理签名： 

李格平

保荐机构董事长签名： 

王常青

保荐机构：中信建投证券股份有限公司



律师事务所声明

本所及签字的律师已阅读募集说明书及其摘要，确认募集说明书及其摘要与本所出具的法律意见书和律师工作报告不存在矛盾。本所及签字的律师对发行人在募集说明书及其摘要中引用的法律意见书和律师工作报告的内容无异议，确认募集说明书不致因所引用内容出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

律师事务所负责人： 
陈有西

经办律师：  
施海寅 金翔

浙江京衡律师事务所
2020年6月22日






审计机构声明

本所及签字注册会计师已阅读《杭州巨星科技股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》（以下简称募集说明书）及其摘要，确认募集说明书及其摘要与本所出具的《审计报告》（天健审〔2020〕2918号、天健审〔2019〕4328号和天健审〔2018〕4208号）的内容无矛盾之处。本所及签字注册会计师对杭州巨星科技股份有限公司在募集说明书及其摘要中引用的上述报告内容无异议，确认募集说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对引用的上述内容的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

签字注册会计师：


陈中江




费方华




胡福健



天健会计师事务所负责人：


郑启华



天健会计师事务所（特殊普通合伙）

二〇二〇年六月三日

（特殊普通合伙）



资信评级机构声明

本机构及签字的评级人员已阅读《杭州巨星科技股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》及其摘要，确认募集说明书及其摘要与本机构出具的资信评级报告不存在矛盾。本机构及签字的评级人员对发行人在募集说明书及其摘要中引用的资信评级报告的内容无异议，确认募集说明书不致因所引用内容出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

签字评级人员：



翁斯喆



黄梦姣

评级机构负责人（或授权代表）：



朱荣恩

上海新世纪资信评估投资服务有限公司



2020年6月22日

第十一节 备查文件

一、备查文件内容

- 1、公司最近三年的财务报告及审计报告和最近一期的财务报告；
- 2、保荐机构出具的发行保荐书；
- 3、法律意见书和律师工作报告；
- 4、注册会计师关于前次募集资金使用情况的专项报告；
- 5、中国证监会核准本次发行的文件；
- 6、资信评级机构出具的资信评级报告；
- 7、其他与本次发行有关的重要文件。

二、备查文件查询时间及地点

投资者可在发行期间每周一至周五上午九点至十一点，下午三点至五点，于下列地点查阅上述文件：

（一）发行人：杭州巨星科技股份有限公司

办公地址：杭州市江干区九环路 35 号

联系人：周思远

电话：0571-81606076

传真：0571-81601088

（二）保荐机构（主承销商）：中信建投证券股份有限公司

办公地址：上海市浦东南路 528 号上海证券大厦北塔 2203 室

联系人：刘杰、付新雄、李华筠、余乐洋、马迅

联系电话：021-68801584

传真：021-68801551

投资者亦可在公司的指定信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）查阅本募集说明书全文。

附件一：发行人及其控股子公司拥有的主要境内商标情况表

截至 2019 年 12 月 31 日，公司拥有 349 项注册在境内的商标（不含 Arrow 公司及 Lista 公司）。

序号	商标标样	商标名称	类别	注册号	权利起始日	权利到期日	申请人/注册人
1		钢盾	7	34990875	2019-11-28	2029-11-27	发行人
2		欧镭激光	9	33602565	2019-05-14	2029-05-13	杭州欧镭激光技术有限公司
3		OLIDAR	9	33515366	2019-06-21	2029-06-20	杭州欧镭激光技术有限公司
4		OLEI	9	33408025A	2019-06-28	2029-06-27	杭州欧镭激光技术有限公司
5		钢盾	17	33295350A	2019-06-28	2029-06-27	发行人
6		SS 图形	18	37910811	2020-02-07	2030-02-06	美国巨星工具
7		VALUEMAX	9	38119079	2020-01-07	2030-01-06	发行人
8		立士达	20	38369234	2020-01-14	2030-01-13	发行人
9		立事达	20	38369234	2020-01-14	2030-01-13	发行人
10		OLIDAR	9	33515366	2019-06-21	2029-06-20	发行人
11		BUCKBROS.	8	5381802	2019-05-21	2029-05-20	发行人
12		SILVERDEW 图形	21	35868295	2019-09-28	2029-09-27	香港巨星国际
13		普瑞测	9	6251034	2010-03-21	2020-03-20	PREXISO AG
14		钢盾	4	12981005	2015-04-07	2025-04-06	发行人
15		PREXISO	9,35	946914	2007-07-30	2017-07-29	PREXISO AG
16		ENDURA	18	34735846	2019-06-28	2029-06-27	上海力易得工具有限公司
17		OLEI	9	33408025A	2019-06-28	2029-06-27	欧镭激光

18		标兵	8	32910418	2019-05-14	2029-05-13	发行人
19		万克宝	9	24020822A	2018-06-07	2028-06-06	发行人
20		万克宝	17	24020821A	2018-06-07	2028-06-06	发行人
21		万克宝	19	24020820A	2018-06-07	2028-06-06	发行人
22		DOUBLE DRIVE 图形	8	30526679	2019-02-14	2029-02-13	发行人
23		DOUBLE DRIVE	8	30522266	2019-02-21	2029-02-20	发行人
24		TOTALGRIP	6	31518219	2019-03-14	2029-03-13	发行人
25		GEARDRIVE	8	30530441	2019-11-21	2029-11-20	发行人
26		PREXISO PRO	42	29351126	2019-01-14	2029-01-13	发行人
27		PREXISO PRO	41	29357755	2019-01-14	2029-01-13	发行人
28		PREXISO PRO	39	29357749	2019-02-14	2029-02-13	发行人
29		PREXISO PRO	38	29351107	2019-01-14	2029-01-13	发行人
30		PREXISO PRO	9	29348826	2019-03-28	2029-03-27	发行人
31		钢盾盾牌图形	6	15098012A	2015-10-07	2025-10-06	发行人
32		WORKPRO	7	29146992	2019-04-07	2029-04-06	发行人
33		诗芙迪	21	29327131	2019-01-21	2029-01-20	香港巨星国际
34		SILVERDEW	21	29323752	2019-04-14	2029-04-13	香港巨星国际
35		钉箭	8	27685417	2018-10-28	2028-10-27	发行人
36		钉箭	7	27693256	2018-11-07	2028-11-06	发行人
37		钉箭	6	27698137	2018-11-07	2028-11-06	发行人
38		PREXISO	42	27241741	2018-10-21	2028-10-20	发行人
39		PREXISO	9	27247162	2019-01-07	2029-01-06	发行人








40		PREXISO	38	27247179	2018-10-21	2028-10-20	发行人
41		PREXISO	39	27249973	2018-10-14	2028-10-13	发行人
42		PREXISO	41	27243475	2018-10-21	2028-10-20	发行人
43		钢盾	1	28137240	2019-06-21	2029-06-20	发行人
44		钢盾	17	28137238	2019-09-07	2029-09-06	发行人
45		SOLARSHARK	7	22958245	2018-02-28	2028-02-27	发行人
46		精品盾牌图形	7	24485776	2018-06-07	2028-06-06	发行人
47		TOOLWORKS	7	7191274	2010-12-14	2010-12-13	发行人
48		imagic	9	31872728	2019-06-07	2029-06-06	发行人
49		万克宝	6	25008668	2019-07-28	2029-07-27	发行人
50		杜锐特	11	25501039	2018-07-28	2028-07-27	发行人
51		宝夹	6	25815086	2018-08-28	2028-08-27	发行人
52		宝夹	7	25826748	2018-08-28	2028-08-27	发行人
53		宝夹	8	25815104	2018-08-21	2028-08-20	发行人
54		宝夹	9	25824387	2018-08-21	2028-08-20	发行人
55		夹圣	6	25831020	2018-08-28	2028-08-27	发行人
56		夹圣	7	25824375	2018-08-28	2028-08-27	发行人
57		夹圣	8	25824384	2018-08-21	2028-08-20	发行人
58		夹圣	9	25812077	2018-08-28	2028-08-27	发行人
59		GREAT NECK	8	1153127	2018-02-21	2038-02-20	发行人
60		海格力士	8	1479110	2010-11-21	2020-11-20	发行人
61		PONY	9	21185295	2018-01-14	2028-01-13	发行人

62		JORGENSEN	9	21185294	2017-08-06	2027-11-06	发行人
63		JORGENSEN MASTER QUALITY CLAMPS	9	21185293	2017-08-06	2027-11-06	发行人
64		PONY TOOLS EST.1902 INCORPORATED	9	21185292	2018-01-14	2028-01-13	发行人
65		AQUATECH	8	19241637	2017-06-28	2027-06-27	发行人
66		GREAT STAR	8	848479	2016-06-21	2026-06-20	发行人
67		巨星	8	1153114	1998-02-21	2028-02-20	发行人
68		SHEFFIELD	9	3084892	2013-05-14	2023-05-13	发行人
69		SHEFFIELD	8	3084893	2013-03-14	2023-03-13	发行人
70		十倍得	9	3737325	2015-07-14	2025-07-13	发行人
71		十倍得	8	3737324	2015-05-07	2025-05-06	发行人
72		十倍得	7	3737323	2015-11-14	2025-11-13	发行人
73		GOLDBLATT	8	4499941	2017-10-28	2027-10-27	发行人
74		PACESETTER	8	5195389	2009-03-28	2019-03-27	发行人
75		十倍得	11	5381808	2009-05-07	2019-05-06	发行人
76		GREATSTAR	9	5381800	2009-07-21	2019-07-20	发行人
77		GREATSTAR	11	5381801	2009-05-07	2019-05-06	发行人
78		GREATSTAR	7	5381799	2009-05-14	2019-05-13	发行人
79		GREATSTAR	6	5381798	2009-05-14	2019-05-13	发行人
80		OEM INDUSTRIA	8	5381805	2009-05-21	2019-05-20	发行人
81		DRVEMASTER	8	5381804	2009-05-21	2019-05-20	发行人

82	APPALACHIAN TRAIL	APPALACHIAN TRAIL	11	7176715	2010-10-21	2020-10-20	发行人
83	APPALACHIAN TRAIL	APPALACHIAN TRAIL	8	7176716	2010-10-21	2020-10-20	发行人
84	MILLERS FALLS TOOLS	MILLERS FALLS TOOLS	11	7191261	2010-10-21	2020-10-20	发行人
85	WORKPRO	WORKPRO	11	7191265	2010-10-21	2020-10-20	发行人
86	MILLERS FALLS TOOLS	MILLERS FALLS TOOLS	7	7191264	2010-09-28	2020-09-27	发行人
87	WORKPRO	WORKPRO	7	7191268	2010-09-14	2020-09-13	发行人
88	WORKPRO	WORKPRO	9	7191266	2012-10-07	2022-10-06	发行人
89	MILLERS FALLS TOOLS	MILLERS FALLS TOOLS	9	7191262	2010-10-28	2020-10-27	发行人
90	WORKPRO	WORKPRO	8	7191267	2010-10-21	2020-10-20	发行人
91	EZ-CUT	EZ-CUT	8	7191269	2010-10-21	2020-10-20	发行人
92	MILLERS FALLS TOOLS	MILLERS FALLS TOOLS	8	7191263	2010-10-21	2020-10-20	发行人
93	DuraBrite	DURABRITE	11	7355239	2010-12-07	2020-12-06	发行人
94	DRILL MASTER	DRILL MASTER	8	7358225	2010-12-07	2020-12-06	发行人
95	Essentials	ESSENTIALS	8	7358228	2012-09-14	2022-09-13	发行人
96	GREATLITE	GREAT LITE	8	7358227	2010-12-14	2020-12-13	发行人
97	evolv evolved tool basics	EVOLV EVOLVED TOOL BASICS	8	7358226	2010-12-07	2020-12-06	发行人
98	SafetyPro	SAFETYPRO	9	7444976	2011-01-14	2021-01-13	发行人
99	TUFTECH	TUFTECH	11	7672372	2011-03-07	2021-03-06	发行人
100	GOLF-GRIP	GOLF-GRIP	11	7672360	2011-03-07	2021-03-06	发行人
101	Grip-Technology	GRIP-TECHNOLOGY	11	7672447	2011-03-07	2021-03-06	发行人
102	DURATECH	DURATECH	11	7672451	2011-04-14	2021-04-13	发行人



103		STEELPRO	7	7672446	2010-11-28	2020-11-27	发行人
104		TUFTECH	7	7672444	2010-11-28	2020-11-27	发行人
105		DURATECH	7	7672453	2011-07-14	2021-07-13	发行人
106		TUFTECH	8	7672443	2011-03-07	2021-03-06	发行人
107		DURATECH	8	7672452	2011-04-14	2021-04-13	发行人
108		STEELPRO	8	7672445	2011-03-07	2021-03-06	发行人
109		GOLF-GRIP	8	7672361	2011-03-07	2021-03-06	发行人
110		GOLF-GRIP	7	7672362	2010-11-28	2020-11-27	发行人
111		DRIVEMASTER	12	7746462	2010-12-21	2020-12-20	发行人
112		OEM INDUSTRIAL	12	7746533	2013-01-07	2023-01-06	发行人
113		DRIVEMASTER	11	7747916	2011-03-21	2021-03-20	发行人
114		DRIVEMASTER	9	7747910	2011-03-21	2021-03-20	发行人
115		OEMINDUSTRIAL	9	7746539	2011-05-07	2021-05-06	发行人
116		DRIVEMASTER	7	7747900	2013-02-07	2023-02-06	发行人
117		EVERTOUGH	12	7778765	2011-01-21	2021-01-20	发行人
118		EVERTOUGH	11	7780144	2011-03-21	2021-03-20	发行人
119		EVERTOUGH	7	7780063	2011-03-21	2021-03-20	发行人
120		EVERTOUGH	9	7780112	2011-03-21	2021-03-20	发行人
121		EVERTOUGH	8	7780093	2011-03-21	2021-03-20	发行人
122		巨星	12	7900427	2011-04-21	2021-04-20	发行人
123		巨星	7	7900419	2013-04-14	2023-04-13	发行人
124		巨星	3	7900417	2013-12-14	2023-12-13	发行人























125		巨星	9	7900423	2013-03-14	2023-03-13	发行人
126		巨星	17	7900430	2011-04-21	2021-04-20	发行人
127		巨星	23	7900442	2011-11-21	2021-11-20	发行人
128		巨星	22	7900437	2011-01-21	2021-01-20	发行人
129		巨星	19	7900431	2010-12-28	2020-12-27	发行人
130		巨星	1	7900415	2012-07-14	2022-07-13	发行人
131		巨星	34	7903635	2011-03-14	2021-03-13	发行人
132		巨星	37	7903654	2011-03-14	2021-03-13	发行人
133		巨星	39	7903674	2011-09-07	2021-09-06	发行人
134		巨星	28	7903612	2011-06-14	2021-06-13	发行人
135		巨星五金机电	35	7957384	2011-12-21	2021-12-20	发行人
136		巨星五金	35	7957382	2011-12-21	2021-12-20	发行人
137		巨星	35	7957383	2011-12-21	2021-12-20	发行人
138		巨星工具	35	7957385	2011-12-21	2021-12-20	发行人
139		GREATSTAR	35	8070545	2011-03-21	2021-03-20	发行人
140		十倍得	35	8070542	2011-03-21	2021-03-20	发行人
141		十倍得	36	8070541	2011-04-07	2021-04-06	发行人
142		GREATSTAR	36	8070544	2011-04-07	2021-04-06	发行人
143		巨星	36	8070543	2011-09-28	2021-09-27	发行人
144		钢盾盾牌图形	35	8075345	2011-03-21	2021-03-20	发行人
145		钢盾盾牌图形	11	8075347	2011-04-28	2021-04-27	发行人
146		钢盾盾牌图形	9	8075343	2011-03-21	2021-03-20	发行人

147		钢盾盾牌图形	36	8075346	2011-04-07	2021-04-06	发行人
148		钢盾盾牌图形	8	8075344	2011-04-28	2021-04-27	发行人
149		钢盾盾牌图形	7	8075348	2011-03-07	2021-03-06	发行人
150	万克宝	万克宝	7	8080786	2011-03-07	2021-03-06	发行人
151	钢盾	钢盾	7	8080783	2011-03-07	2021-03-06	发行人
152	万克保	万克保	11	8082259	2011-04-28	2021-04-27	发行人
153	钢盾	钢盾	11	8082247	2011-06-28	2021-06-27	发行人
154	万克宝	万克宝	11	8082250	2011-04-28	2021-04-27	发行人
155	万克保	万克保	9	8082231	2011-06-14	2021-06-13	发行人
156	万克宝	万克宝	9	8082228	2011-06-14	2021-06-13	发行人
157	钢盾	钢盾	9	8082223	2011-06-07	2021-06-06	发行人
158	万克保	万克保	8	8082177	2011-04-28	2021-04-27	发行人
159	万克宝	万克宝	8	8082169	2011-04-28	2021-04-27	发行人
160	钢盾	钢盾	8	8082159	2013-05-14	2023-05-13	发行人
161	万克保	万克保	7	8082142	2011-03-07	2021-03-06	发行人
162	谢菲尔德	谢菲尔德	9	8208843	2011-07-21	2021-07-20	发行人
163		精品盾牌图形	11	8323585	2011-07-07	2021-07-06	发行人
164		精品盾牌图形	9	8323586	2013-07-28	2023-07-27	发行人
165		精品盾牌图形	8	8323587	2011-07-07	2021-07-06	发行人
166		精品盾牌图形	7	8323588	2011-05-28	2021-05-27	发行人
167	ValueMax	VALUEMAX	11	8542798	2011-08-14	2021-08-13	发行人
168	ValueMax	VALUEMAX	9	8542782	2011-09-07	2021-09-06	发行人










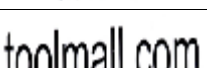












169	ValueMax	VALUEMAX	8	8542771	2011-08-14	2021-08-13	发行人
170	ValueMax	VALUEMAX	7	8542753	2011-10-28	2021-10-27	发行人
171		精品盾牌图形	35	8592188	2011-10-14	2021-10-13	发行人
172	钢盾	钢盾	35	8616564	2014-02-28	2024-02-27	发行人
173	钢剑	钢剑	35	8616561	2011-10-14	2021-10-13	发行人
174		精品盾牌图形	35	8616556	2011-10-14	2021-10-13	发行人
175	钢剑	钢剑	11	8616537	2011-09-14	2021-09-13	发行人
176		精品盾牌图形	11	8616533	2011-09-14	2021-09-13	发行人
177	钢剑	钢剑	9	8614671	2011-09-14	2021-09-13	发行人
178		精品盾牌图形	9	8614670	2012-02-14	2022-02-13	发行人
179		精品盾牌图形	8	8616513	2011-09-14	2021-09-13	发行人
180	钢剑	钢剑	8	8616521	2011-09-14	2021-09-13	发行人
181	钢剑	钢剑	18	8616546	2011-09-14	2021-09-13	发行人
182	EverBrite	EVERBRITE	11	8712891	2014-06-14	2024-06-13	发行人
183		PACESETTER	35	8781372	2012-03-07	2022-03-06	发行人
184		GOLDBLATT	35	8781379	2011-12-28	2021-12-27	发行人
185		GOLDBLATT TROWEL TRADE TOOLS	9	8781376	2011-11-14	2021-11-13	发行人
186		PACESETTER	9	8781373	2012-01-07	2022-01-06	发行人
187	GOLDBLATT	GOLDBLATT	9	8781385	2011-11-14	2021-11-13	发行人
188		GOLDBLATT	9	8781380	2011-11-14	2021-11-13	发行人
189		GOLDBLATT TROWEL TRADE TOOLS	35	8781375	2011-12-28	2021-12-27	发行人























190		GOLDBLATT	35	8781384	2011-12-28	2021-12-27	发行人
191		GOLDBLATT	8	8781381	2014-01-14	2024-01-13	发行人
192		JITTERBUG	8	8781383	2011-11-14	2021-11-13	发行人
193		GOLDBLATT	7	8781382	2011-11-14	2021-11-13	发行人
194		GOLDBLATT	7	8781386	2011-11-14	2021-11-13	发行人
195		PACESETTER	7	8781374	2011-11-14	2021-11-13	发行人
196		GOLDBLATT TROWEL TRADE TOOLS	8	8781377	2013-02-07	2023-02-06	发行人
197		GOLDBLATT TROWEL TRADE TOOLS	7	8781378	2011-11-14	2021-11-13	发行人
198		EVERTOUGH	8	9299497	2012-04-14	2022-04-13	发行人
199		EVERTOUGH	9	9313315	2012-06-14	2022-06-13	发行人
200		EVERTOUGH	7	9313316	2012-04-21	2022-04-20	发行人
201		DUAL DRIVE SCREWDRIVER	8	10767539	2014-06-14	2024-06-13	发行人
202		DOUBLE DRIVE	8	10767606	2013-06-21	2023-06-20	发行人
203		DUAL DRIVE	8	10966148	2014-06-14	2024-06-13	发行人
204		MASTER MECHANIC	12	11093048	2014-05-14	2024-05-13	发行人
205		MASTER MECHANIC	6	11093052	2014-05-28	2024-05-27	发行人
206		MASTER MECHANIC	8	11093050	2014-05-28	2024-05-27	发行人
207		MASTER MECHANIC	7	11093051	2014-04-14	2024-04-13	发行人
208		谢菲德	35	11098933	2013-11-07	2023-11-06	发行人
209		谢菲德	9	11098936	2013-11-07	2023-11-06	发行人
210		谢菲德	11	11098935	2013-11-07	2023-11-06	发行人

















211		谢菲德	18	11098934	2013-11-07	2023-11-06	发行人
212		谢菲德	8	11098937	2014-01-28	2024-01-27	发行人
213		谢菲德	7	11098938	2014-01-28	2024-01-27	发行人
214		XSPEED	8	12078463	2014-08-21	2024-08-20	发行人
215		VALUEMAX	20	14641213	2015-08-07	2025-08-06	发行人
216		WORKPRO	20	14641216	2015-08-07	2025-08-06	发行人
217		WORKPRO	6	14641211	2015-08-07	2025-08-06	发行人
218		VALUEMAX	6	14641215	2015-08-07	2025-08-06	发行人
219		VALUEMAX	19	14641214	2015-10-28	2025-10-27	发行人
220		WORKPRO	19	14641212	2015-08-07	2025-08-06	发行人
221		钢盾盾牌图形	20	15098014	2015-09-21	2025-09-20	发行人
222		钢盾盾牌图形	6	15098012	2020-04-14	2030-04-13	发行人
223		钢盾盾牌图形	19	15098013	2015-09-21	2025-09-20	发行人
224		PLUMBVUE	9	15402978	2015-11-07	2025-11-06	发行人
225		BESTOOL	11	15950819	2017-02-21	2027-02-20	发行人
226		TOOLTOWN	11	15950734	2016-02-21	2026-02-20	发行人
227		TOOLTOWN	9	15950735	2016-02-21	2026-02-20	发行人
228		TOOLVALUE	9	15950823	2016-02-21	2026-02-20	发行人
229		TOOLTOWN	7	15950737	2016-02-21	2026-02-20	发行人
230		TOOLTOWN	8	15950736	2016-02-21	2026-02-20	发行人
231		TOOLVALUE	8	15950732	2017-02-14	2027-02-13	发行人
232		EVERBRITE	11	16150672A	2016-10-14	2026-10-13	发行人

233		EVERBRITE	11	16436555	2017-12-28	2027-12-27	发行人
234		夜鹰	11	16551125	2018-01-21	2028-01-20	发行人
235		固百特	11	16551043	2016-05-14	2026-05-13	发行人
236		固百特	9	16551044	2016-05-14	2026-05-13	发行人
237		固百特	35	16551126	2016-05-14	2026-05-13	发行人
238		固百特	12	16551042	2016-05-14	2026-05-13	发行人
239		固百特	22	16551127	2016-05-14	2026-05-13	发行人
240		固百特	21	16551128	2016-05-14	2026-05-13	发行人
241		固百特	20	16551039	2016-05-14	2026-05-13	发行人
242		固百特	7	16551046	2016-05-14	2026-05-13	发行人
243		固百特	6	16551047	2016-05-14	2026-05-13	发行人
244		固百特	3	16551048	2016-05-14	2026-05-13	发行人
245		固百特	17	16551041	2016-05-14	2026-05-13	发行人
246		固百特	18	16551040	2016-05-14	2026-05-13	发行人
247		固百特	8	16551045	2016-05-14	2026-05-13	发行人
248		土猫工具网	35	16658376	2016-06-21	2026-06-20	发行人
249		巨星工具商城	35	16658372	2016-10-14	2026-10-13	发行人
250		土猫网	35	16658375	2016-06-21	2026-06-20	发行人
251		土猫工具网	42	16871009	2016-06-28	2026-06-27	发行人
252		巨星工具网	42	16871023	2016-09-21	2026-09-20	发行人
253		巨星工具城	42	16871037	2016-07-28	2026-07-27	发行人
254		巨星工具商城	42	16871030	2016-09-21	2026-09-20	发行人

255	土猫网	土猫网	42	16871016	2016-06-28	2026-06-27	发行人
256	GreatStar	GREATSTAR	9	16871154	2016-09-14	2026-09-13	发行人
257	巨星工具城	巨星工具城	9	16871043	2016-08-28	2026-08-27	发行人
258	土猫网	土猫网	9	16871022	2016-06-28	2026-06-27	发行人
259	土猫工具网	土猫工具网	9	16871015	2016-06-28	2026-06-27	发行人
260	巨星工具网	巨星工具网	9	16871029	2016-09-21	2026-09-20	发行人
261	巨星工具商城	巨星工具商城	9	16871036	2016-08-28	2026-08-27	发行人
262	巨星工具城	巨星工具城	36	16871041	2016-07-28	2026-07-27	发行人
263	土猫工具网	土猫工具网	36	16871013	2016-06-28	2026-06-27	发行人
264	巨星工具网	巨星工具网	36	16871027	2016-09-21	2026-09-20	发行人
265	巨星工具商城	巨星工具商城	36	16871034	2016-07-28	2026-07-27	发行人
266	土猫网	土猫网	36	16871020	2016-06-28	2026-06-27	发行人
267	巨星	巨星	7	16871057	2016-10-28	2026-10-27	发行人
268	GreatStar	GREATSTAR	7	16871155	2017-11-28	2027-11-27	发行人
269	土猫网	土猫网	41	16871017	2016-06-28	2026-06-27	发行人
270	土猫工具网	土猫工具网	41	16871010	2016-06-28	2026-06-27	发行人
271	巨星工具网	巨星工具网	38	16871026	2016-06-28	2026-06-27	发行人
272	土猫网	土猫网	38	16871019	2016-06-28	2026-06-27	发行人
273	土猫工具网	土猫工具网	38	16871012	2016-06-28	2026-06-27	发行人
274	巨星工具商城	巨星工具商城	38	16871033	2016-06-28	2026-06-27	发行人
275	巨星工具城	巨星工具城	38	16871040	2016-06-28	2026-06-27	发行人
276	巨星工具网	巨星工具网	39	16871025	2016-09-21	2026-09-20	发行人

277		土猫网	39	16871018	2016-06-28	2026-06-27	发行人
278		土猫工具网	39	16871011	2016-06-28	2026-06-27	发行人
279		巨星工具城	39	16871039	2016-11-28	2026-11-27	发行人
280		巨星工具商城	39	16871032	2016-11-28	2026-11-27	发行人
281		巨星工具商城	16	16871035	2016-10-14	2026-10-13	发行人
282		巨星工具城	16	16871042	2016-07-28	2026-07-27	发行人
283		巨星工具网	16	16871028	2016-10-28	2026-10-27	发行人
284		土猫网	16	16871021	2016-06-28	2026-06-27	发行人
285		土猫工具网	16	16871014	2016-06-28	2026-06-27	发行人
286		SOUTHWIRE 南维尔	9	17327771	2016-11-28	2026-11-27	发行人
287		TOOLMALL.COM	36	17546955A	2016-10-14	2026-10-13	发行人
288		精品盾牌图形	9	18112606	2018-01-21	2028-01-20	发行人
289		GS	34	18214504	2016-12-14	2026-12-13	发行人
290		GS	35	18214505	2016-12-14	2026-12-13	发行人
291		GS	33	18214503	2016-12-14	2026-12-13	发行人
292		GS	31	18214501	2016-12-14	2026-12-13	发行人
293		GS	25	18214495	2019-06-14	2029-06-13	发行人
294		GS	12	18215182	2017-02-21	2027-02-20	发行人
295		GS	5	18215175	2016-12-14	2026-12-13	发行人
296		GS	14	18215184	2017-02-21	2027-02-20	发行人
297		GS	24	18214494	2017-02-14	2027-02-13	发行人
298		GS	28	18214498	2017-02-14	2027-02-13	发行人

299		GS	13	18215183	2016-12-14	2026-12-13	发行人
300		GS	20	18214490	2016-12-14	2026-12-13	发行人
301		GS	39	18214509	2016-12-14	2026-12-13	发行人
302		GS	22	18214492	2017-02-14	2027-02-13	发行人
303		GS	21	18214491	2017-02-14	2027-02-13	发行人
304		GS	37	18214507	2016-12-14	2026-12-13	发行人
305		GS	36	18214506	2016-12-14	2026-12-13	发行人
306		GS	6	18215176	2016-12-14	2026-12-13	发行人
307		GS	7	18215177	2016-12-14	2026-12-13	发行人
308		GS	38	18214508	2016-12-14	2026-12-13	发行人
309		GS	41	18214511	2016-12-14	2026-12-13	发行人
310		GS	40	18214510	2016-12-14	2026-12-13	发行人
311		GS	4	18215174	2016-12-14	2026-12-13	发行人
312		GS	3	18215173	2016-12-14	2026-12-13	发行人
313		GS	17	18214487	2016-12-14	2026-12-13	发行人
314		GS	18	18214488	2018-02-14	2028-02-13	发行人
315		GS	19	18214489	2016-12-14	2026-12-13	发行人
316		GS	16	18215186	2017-02-21	2027-02-20	发行人
317		GS	29	18214499	2017-02-14	2027-02-13	发行人
318		GS	44	18214514	2016-12-14	2026-12-13	发行人
319		GS	45	18214515	2016-12-14	2026-12-13	发行人
320		GS	43	18214513	2016-12-14	2026-12-13	发行人

321		GS	42	18214512	2016-12-14	2026-12-13	发行人
322		GS	8	18215178	2017-02-14	2027-02-13	发行人
323		GS	2	18215172	2016-12-14	2026-12-13	发行人
324		GS	1	18215171	2016-12-14	2026-12-13	发行人
325		GS	32	18214502	2016-12-07	2026-12-06	发行人
326		GS	10	18215180	2016-12-07	2026-12-06	发行人
327		巨星工具网	35	16658373	2016-08-28	2026-08-27	发行人
328		巨星工具城	35	16658374	2016-08-28	2026-08-27	发行人
329		JORGENSEN	7	21165863	2018-01-14	2028-01-13	发行人
330		PONY	7	21165993	2018-01-14	2028-01-13	发行人
331		JORGENSEN MASTER-QUALITY CLAMPS	7	21165975	2018-01-14	2028-01-13	发行人
332		EST.1902 PONY TOOLS INCORPORATED	7	21166241	2018-01-14	2028-01-13	发行人
333		ODA 欧达	35	17891334	2016-12-21	2026-12-20	欧达电子
334		ODA 欧达	37	17891405	2016-12-21	2026-12-20	欧达电子
335		欧达 ODA	9	6080292	2010-02-14	2020-02-13	欧达电子
336		欧达 ODA	40	17891508	2016-10-21	2026-10-20	欧达电子
337		欧达 ODA	42	17891588	2016-12-21	2026-12-20	欧达电子
338		JTD	9	1980582	2013-02-14	2023-02-13	华达科捷光电
339		HDOEI	9	3333631	2013-10-28	2023-10-27	华达科捷光电
340		LAINO	9	6940785	2010-08-14	2020-08-13	华达科捷光电

341		铼锛	9	6940786	2010-08-14	2020-08-13	华达科捷光电
342		UNITOP	9	10802698	2013-07-14	2023-07-13	华达科捷光电
343		UNILINE	9	10808124	2013-07-21	2023-07-20	华达科捷光电
344		智匠坊	9	19007391	2017-03-07	2027-03-06	华达科捷光电
345		MOBILE SENSE	9	20213248	2017-10-07	2027-10-06	华达科捷光电
346		定准 LEVELFIX	9	20213459	2017-07-28	2027-07-27	华达科捷光电
347		定准 LEVELFIX	9	20300096	2017-08-07	2027-08-06	华达科捷光电
348		LITTLE STAR	8	1491113	2010-12-14	2020-12-13	浙江国新工具
349		SILVERDEW	21	29323752	2019-04-14	2029-04-13	香港巨星

附件二：发行人及其控股子公司拥有的主要境外商标情况表

截至 2019 年 12 月 31 日，公司拥有 786 项注册在境外的商标（不含 Arrow 公司及 Lista 公司）。

序号	商标标样	商标名称	类别	申请国家	权利到期日	申请人 注册人
1		WORKPRO	8	英国	2029/8/16	发行人
2		EVERBRITE	9,11	英国	2029/8/16	发行人
3		EVERBRITE	9,11	泰国	2028/3/14	发行人
4		WORKPRO	11	巴西	2029-04-29	发行人
5		SWISS+TECH	21	秘鲁	2029-12-09	美国巨星工具
6		SWISS+TECH	8	秘鲁	2029-12-10	美国巨星工具
7		HAUSHOF	28	美国	2029-10-28	美国巨星工具
8		HAUSHOF	20	美国	2029-10-28	美国巨星工具
9		HAUSHOF	16	美国	2029-10-28	美国巨星工具
10		OLEI	9	以色列	2029-09-18	欧镭激光
11		OLEI	9	印度	2029-09-18	欧镭激光
12		OLEI	9	欧盟	2029-09-18	欧镭激光
13		OLEI	9	美国	2029-09-18	欧镭激光
14		OLEI	9	墨西哥	2029-09-18	欧镭激光
15		OLEI	9	新加坡	2029-09-18	欧镭激光
16		OLEI	9	韩国	2029-09-18	欧镭激光
17		OLEI	9	日本	2029-09-18	欧镭激光

18		OLEI	9	澳大利亚	2029-09-18	欧镭激光
19		OLEI	9	俄罗斯	2029-09-18	欧镭激光
20		OFORGE	9	以色列	2029-09-18	欧镭激光
21		OFORGE	9	欧盟	2029-09-18	欧镭激光
22		OFORGE	9	墨西哥	2029-09-18	欧镭激光
23		OFORGE	9	新加坡	2029-09-18	欧镭激光
24		OFORGE	9	韩国	2029-09-18	欧镭激光
25		OFORGE	9	日本	2029-09-18	欧镭激光
26		OFORGE	9	俄罗斯	2029-09-18	欧镭激光
27		WORKPRO	8	波兰	2028-11-22	发行人
28		HAUSHOF	7,8,11,16,18, 20,21,28	澳大利亚	2028-11-13	美国巨星工具
29		HAUSHOF	7,8,11,16,18, 20,21,28	印度	2028-11-13	美国巨星工具
30		HAUSHOF	7,11,16,18,20, ,21,28,8	日本	2028-11-13	美国巨星工具
31		HAUSHOF	8,7,11,16,18, 20,21,28	俄罗斯	2028-11-13	美国巨星工具
32		HAUSHOF	7,8,11,16,18, 20,21,28	欧盟	2028-11-13	美国巨星工具
33		SS 图形	8,11,18,21	日本	2029-06-05	美国巨星工具
34		SS 图形	8,11,18,21	俄罗斯	2029-06-05	美国巨星工具
35		SS 图形	8,11,18,21	墨西哥	2029-06-05	美国巨星工具
36		SS 图形	8,11,18,21	澳大利亚	2029-06-05	美国巨星工具
37		SS 图形	8,11,18,21	新西兰	2029-06-05	美国巨星工具
38		SS 图形	8,11,18,21	欧盟	2029-06-05	美国巨星工具
39		EVERBRITE	9,11	帕劳	2-3年公告一次(20220910)	发行人

					前可公告)	
40	EverBrite	EVERBRITE	9,11	东帝汶	2-3年公告一次(20210925前可公告)	发行人
41	WORKPRO	WORKPRO	8	帕劳	2-3年公告一次(20220910前可公告)	发行人
42	WORKPRO	WORKPRO	8	东帝汶	2-3年公告一次(20210925前可公告)	发行人
43	WORKPRO	WORKPRO	11	美国	2029-12-27	发行人
44	WORKPRO	WORKPRO	7	巴拉圭	2028-05-22	发行人
45	GEARDRIVE	GEARDRIVE	8	美国	2029-02-11	发行人
46	TOTALGRIP	TOTALGRIP	8	美国	2029-07-22	发行人
47	AIRTECH	AIRTECH	8	墨西哥	2028-08-30	发行人
48	WORKPRO	WORKPRO	7	巴勒斯坦	2025-04-11	发行人
49	WORKPRO	WORKPRO	9	澳大利亚	2028/8/28	发行人
50	WORKPRO	WORKPRO	9	新西兰	2028/8/28	发行人
51	WORKPRO	WORKPRO	20	欧盟	2029-04-21	发行人
52	GOLDBLATT	GOLDBLATT	9	日本	2029-05-09	美国巨星工具
53	GOLDBLATT	GOLDBLATT	9	新西兰	2028-05-01	美国巨星工具
54	GOLDBLATT	GOLDBLATT	9	澳大利亚	2028-08-01	美国巨星工具
55	GOLDBLATT	GOLDBLATT	9	墨西哥	2028-09-03	美国巨星工具
56	GOLDBLATT	GOLDBLATT	9	俄罗斯	2028-07-26	美国巨星工具
57	GOLDBLATT	GOLDBLATT	9	德国	2028-07-31	美国巨星工具
58	GOLDBLATT	GOLDBLATT	9	欧盟	2028-07-30	美国巨星工具

59	JORGENSEN	JORGENSEN	8	巴基斯坦	2029-03-21	发行人
60	JORGENSEN	JORGENSEN	8	阿根廷	2030-01-19	发行人
61	JORGENSEN	JORGENSEN	8	阿联酋	2029-04-27	发行人
62	JORGENSEN	JORGENSEN	8	沙特阿拉伯	2028-12-07	发行人
63	JORGENSEN	JORGENSEN	8	哥伦比亚	2029-06-04	发行人
64	JORGENSEN	JORGENSEN	8	美国	2029-06-04	发行人
65	JORGENSEN	JORGENSEN	8	新西兰	2029-06-04	发行人
66	JORGENSEN	JORGENSEN	8	澳大利亚	2029-06-04	发行人
67	JORGENSEN	JORGENSEN	8	印度	2029-06-04	发行人
68	JORGENSEN	JORGENSEN	8	墨西哥	2029-06-04	发行人
69	JORGENSEN	JORGENSEN	8	新加坡	2029-06-04	发行人
70	JORGENSEN	JORGENSEN	8	越南	2029-06-04	发行人
71	JORGENSEN	JORGENSEN	8	泰国	2029-06-04	发行人
72	JORGENSEN	JORGENSEN	8	日本	2029-06-04	发行人
73	JORGENSEN	JORGENSEN	8	韩国	2029-06-04	发行人
74	JORGENSEN	JORGENSEN	8	土耳其	2029-06-04	发行人
75	JORGENSEN	JORGENSEN	8	挪威	2029-06-04	发行人
76	JORGENSEN	JORGENSEN	8	欧盟	2029-06-04	发行人
77	WORKPRO	WORKPRO	7	欧盟	2028-08-09	发行人
78	WORKPRO	WORKPRO	7	菲律宾	2028-12-08	发行人
79	WORKPRO	WORKPRO	7	伊朗	2028-08-24	发行人
80	WORKPRO	WORKPRO	7	巴林	2028-09-16	发行人

81	WORKPRO	WORKPRO	7	阿曼	2028-08-15	发行人
82	ValueMax	VALUEMAX	8,9	肯尼亚	2028-06-28	发行人
83	ValueMax	VALUEMAX	7,8,9,11	欧盟	2021-01-17	发行人
84	ValueMax	VALUEMAX	7,8,9,11	土耳其	2021-01-17	发行人
85	ValueMax	VALUEMAX	7,8,9,11	挪威	2021-01-17	发行人
86	ValueMax	VALUEMAX	7,8,9,11	蒙古	2021-01-17	发行人
87	ValueMax	VALUEMAX	7,8,9,11	瑞士	2021-01-17	发行人
88	ValueMax	VLAUEMAX	7,8,9,11	白俄罗斯	2021-01-17	发行人
89	ValueMax	VALUEMAX	7,8,9,11	澳大利亚	2021-05-05	发行人
90	ValueMax	VALUEMAX	7,8,9,11	俄罗斯	2021-01-17	发行人
91	EverBrite	EVERBRITE	11	斯洛伐克	2021-08-15	发行人
92	EverBrite	EVERBRITE	11	斯洛文尼亚	2021-08-15	发行人
93	EverBrite	EVERBRITE	11	蒙古	2021-08-15	发行人
94	EverBrite	EVERBRITE	11	拉脱维亚	2021-08-15	发行人
95	EverBrite	EVERBRITE	11	立陶宛	2021-08-15	发行人
96	EverBrite	EVERBRITE	11	冰岛	2021-08-15	发行人
97	EverBrite	EVERBRITE	11	越南	2021-08-15	发行人
98	EverBrite	EVERBRITE	11	瑞典	2021-08-15	发行人
99	EverBrite	EVERBRITE	11	芬兰	2028/8/16	发行人
100	EverBrite	EVERBRITE	11	爱沙尼亚	2021-08-15	发行人
101	EverBrite	EVERBRITE	11	捷克	2021-08-15	发行人
102	EverBrite	EVERBRITE	11	挪威	2021-08-15	发行人

103	EverBrite	EVERBRITE	11	丹麦	2021-08-15	发行人
104	GreatStar	GREATSTAR	7,11	韩国	2021-08-31	发行人
105	GreatStar	GREATSTAR	7,11	日本	2021-03-31	发行人
106	GreatStar	GREATSTAR	7,11	欧盟	2029-11-05	发行人
107	GreatStar	GREATSTAR	7,11	土耳其	2029-11-05	发行人
108	GreatStar	GREATSTAR	7,11	挪威	2029-11-05	发行人
109	GreatStar	GREATSTAR	7,11	蒙古	2029-11-05	发行人
110	GreatStar	GREATSTAR	7,11	越南	2029-11-05	发行人
111	GreatStar	GREATSTAR	7,11	俄罗斯	2029-11-05	发行人
112	GreatStar	GREATSTAR	7,11	白俄罗斯	2029-11-05	发行人
113	WORKPRO	WORKPRO	11	欧盟	2028-06-12	发行人
114	WORKPRO	WORKPRO	18	欧盟	2028-06-12	发行人
115	WORKPRO	WORKPRO	18	新西兰	2028-06-13	发行人
116	WORKPRO	WORKPRO	11	新西兰	2028-06-13	发行人
117	WORKPRO	WORKPRO	11	澳大利亚	202806-14	发行人
118	WORKPRO	WORKPRO	18	澳大利亚	202806-14	发行人
119	WORKPRO	WORKPRO	18	巴西	2029-04-29	发行人
120	WORKPRO	WORKPRO	18	墨西哥	2028-06-13	发行人
121	WORKPRO	WORKPRO	18	智利	2028-10-17	发行人
122	WORKPRO	WORKPRO	11	智利	2028-10-17	发行人
123	PREXISO	PREXISO	9,35	列支敦士登	2027-07-29	PREXISO AG
124	PREXISO	PREXISO	9,35	俄罗斯	2017-07-29	PREXISO AG

125	PREXISO	PREXISO	9,35	韩国	2027-07-29	PREXISO AG
126	PREXISO	PREXISO	9,35	日本	2017-07-29	PREXISO AG
127	PREXISO	PREXISO	9,35	欧盟	2027-07-29	PREXISO AG
128	PREXISO	PREXISO	9	美国	2018-11-24	PREXISO AG
129	PREXISO	PREXISO	9	美国	2027-07-29	PREXISO AG
130	PREXISO	PREXISO	9,35	瑞士	2017-03-27	PREXISO AG
131	PREXISO	PREXISO	9	台湾	2028-08-15	PREXISO AG
132	PREXISO	PREXISO	9	英国	2028-06-27	PREXISO AG
133	PREXISO	PREXISO	9	土耳其	2028-07-02	PREXISO AG
134	PREXISO	PREXISO	9	智利	2029-02-12	PREXISO AG
135	PREXISO	PREXISO	9	巴西	2029-05-06	PREXISO AG
136	PREXISO	PREXISO	9	澳大利亚	2028-07-09	PREXISO AG
137		DOUBLE DRIVE 及图	8	新西兰	2028-05-13	发行人
138		DOUBLE DRIVE 及图	8	欧盟	2028-05-13	发行人
139		DOUBLE DRIVE 及图	8	美国	2029-04-22	发行人
140		DOUBLE DRIVE 及图	8	澳大利亚	2028-05-13	发行人
141	DOUBLEDRIVE	DOUBLE DRIVE	8	新西兰	2028-05-13	发行人
142	DOUBLEDRIVE	DOUBLE DRIVE	8	欧盟	2028-05-13	发行人
143	DOUBLEDRIVE	DOUBLEDRIVE	8	美国	2028-12-31	发行人
144	EverBrite	EVERBRITE	11	阿曼	2028-03-25	发行人
145	EverBrite	EVERBRITE	11	洪都拉斯	2029-09-04	发行人
146	iMagic	imagic	9	美国	2028-08-06	发行人

147	iMagic	imagic	11	美国	2028-08-06	发行人
148	iMagic	imagic	11	美国	2024-12-08	发行人
149	iMagic	imagic	9	美国	2024-12-08	发行人
150		AIRTECH	8	澳大利亚	2027-11-22	发行人
151		GEARDRIVE	8	美国	2028-04-23	发行人
152		GEARDRIVE	8	欧盟	2028-05-13	发行人
153		MIXER MONSTER	8	英国	2028-05-16	发行人
154		MIXER MONSTER	8	墨西哥	2028-06-25	发行人
155		MIXER MONSTER	8	澳大利亚	2028-05-06	发行人
156		GreatStar(黑底)	8	欧盟	2026-09-25	发行人
157		GreatStar(黑底)	8	日本	2026-09-25	发行人
158		WORKPRO	20	美国	2029-05-06	发行人
159		GreatStar(黑底)	8	英国	2016-09-25	发行人
160		GreatStar(黑底)	8	澳大利亚	2026-09-25	发行人
161		GreatStar(黑底)	8	波兰	2026-09-25	发行人
162		GreatStar(黑底)	8	意大利	2016-09-25	发行人
163		GreatStar(黑底)	8	德国	2026-09-25	发行人
164		GreatStar(黑底)	8	法国	2026-09-25	发行人
165		GreatStar(黑底)	8	美国	2016-09-25	发行人
166		GreatStar(黑底)	8	越南	2016-09-25	发行人
167		GreatStar(黑底)	8	土耳其	2026-09-25	发行人
168		GreatStar(黑底)	8	斯洛伐克	2016-09-25	发行人

169		GreatStar(黑底)	8	斯洛文尼亚	2016-09-25	发行人
170		GreatStar(黑底)	8	瑞典	2016-09-25	发行人
171		GreatStar(黑底)	8	俄罗斯联邦	2026-09-25	发行人
172		GreatStar(黑底)	8	挪威	2026-09-25	发行人
173		GreatStar(黑底)	8	蒙古	2016-09-25	发行人
174		GreatStar(黑底)	8	拉脱维亚	2016-09-25	发行人
175		GreatStar(黑底)	8	立陶宛	2016-09-25	发行人
176		GreatStar(黑底)	8	葡萄牙	2026-09-25	发行人
177		GreatStar(黑底)	8	罗马尼亚	2016-09-25	发行人
178		GreatStar(黑底)	8	爱尔兰	2016-09-25	发行人
179		GreatStar(黑底)	8	匈牙利	2016-09-25	发行人
180		GreatStar(黑底)	8	希腊	2029-09-25	发行人
181		GreatStar(黑底)	8	爱沙尼亚	2016-09-25	发行人
182		GreatStar(黑底)	8	丹麦	2026-09-25	发行人
183		GreatStar(黑底)	8	捷克共和国	2026-09-25	发行人
184		GreatStar(黑底)	8	白俄罗斯	2026-09-25	发行人
185		GreatStar(黑底)	8	比荷卢	2016-09-25	发行人
186		GreatStar(黑底)	8	保加利亚	2016-09-25	发行人
187		GreatStar(黑底)	8	奥地利	2016-09-25	发行人
188		GreatStar(黑底)	8	韩国	2026-09-25	发行人
189		DOUBLE DRIVE+图形	8	美国	2028-01-15	发行人
190		EVERBRITE	9	洪都拉斯	2029-09-04	发行人







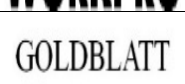








191		EVERBRITE	9,11	伊朗	2028-09-30	发行人
192		EVERBRITE	9,11	克罗地亚	2028-02-25	发行人
193		WORKPRO	8	巴勒斯坦	2025-04-11	发行人
194		WORKPRO	7	危地马拉	2029-03-18	发行人
195		WORKPRO	8	爱沙尼亚	2028-11-22	发行人
196		WORKPRO	8	菲律宾	2028-11-22	发行人
197		WORKPRO	8	巴林	2028-11-22	发行人
198		WORKPRO	8	阿曼	2028-11-22	发行人
199		WORKPRO	8	保加利亚	2028-11-22	发行人
200		WORKPRO	8	克罗地亚	2028-11-22	发行人
201		SILVERDEW	21	欧盟	2028-03-05	香港巨星
202		SILVERDEW	21	美国	2029-05-20	香港巨星
203		SILVERDEW	21	香港	2028-03-04	香港巨星
204		GEAR DRIVE	8	美国	2028-04-23	发行人
205		AQUATECH	8	加拿大	2032-04-23	发行人
206		Cabinet Claw	8	台湾	2028-09-30	发行人
207		Cabinet Claw	7	台湾	2028-09-30	发行人
208		Cabinet Claw	6,9	台湾	2027-09-15	发行人
209		PONY	8	台湾	2028-06-30	发行人
210		PONY	6,7,9	台湾	2027-07-31	发行人
211		PONY TOOLS 及图 形	8	台湾	2028-02-28	发行人
212		PONY TOOLS 及图	6,7,9	台湾	2027-09-15	发行人

		形				
213		jorgensen	6,7,8,9	台湾	2027-04-15	发行人
214		jorgensen master quality clamps	6,7,8,9	台湾	2027-04-15	发行人
215		Cabinet Claw	8	阿联酋	2027-04-21	发行人
216		Cabinet Claw	8	马来西亚	2027-03-14	发行人
217		Cabinet Claw	8	南非	2027-03-02	发行人
218		PONY	8	加拿大	2033-08-14	发行人
219		PONY	8	阿联酋	2027-04-16	发行人
220		PONY	8	智利	2027-12-14	发行人
221		PONY	8	巴西	2029-10-08	发行人
222		PONY	6	加拿大	2033-08-14	发行人
223		PONY	6	阿联酋	2027-04-16	发行人
224		PONY	6	秘鲁	2027-05-24	发行人
225		PONY	6	智利	2027-12-14	发行人
226		PONY	6	阿根廷	2028-09-03	发行人
227		jorgensen	8	阿联酋	2027-04-21	发行人
228		jorgensen	8	秘鲁	2027-05-25	发行人
229		jorgensen	8	巴西	2028-10-08	发行人
230		jorgensen	6	阿联酋	2027-04-21	发行人
231		jorgensen	6	巴西	2028-10-08	发行人
232		jorgensen	8	土耳其	2027-09-12	发行人
233		jorgensen	8	澳大利亚	2027-09-12	发行人

234	<i>Jorgensen</i>	jorgensen	8	哥伦比亚	2027-09-12	发行人
235	<i>Jorgensen</i>	jorgensen	8	欧盟	2027-09-12	发行人
236	<i>Jorgensen</i>	jorgensen	8	印度	2027-09-12	发行人
237	<i>Jorgensen</i>	jorgensen	8	日本	2027-09-12	发行人
238	<i>Jorgensen</i>	jorgensen	8	韩国	2027-09-12	发行人
239	<i>Jorgensen</i>	jorgensen	8	墨西哥	2027-09-12	发行人
240	<i>Jorgensen</i>	jorgensen	8	挪威	2027-09-12	发行人
241	<i>Jorgensen</i>	jorgensen	8	新西兰	2027-09-12	发行人
242	<i>Jorgensen</i>	jorgensen	8	新加坡	2027-09-12	发行人
243	<i>Jorgensen</i>	jorgensen	8	美国	2029-11-25	发行人
244	<i>Jorgensen</i>	jorgensen	6	土耳其	2027-09-12	发行人
245	<i>Jorgensen</i>	jorgensen	6	俄罗斯联邦	2027-09-12	发行人
246	<i>Jorgensen</i>	jorgensen	6	澳大利亚	2027-09-12	发行人
247	<i>Jorgensen</i>	jorgensen	6	哥伦比亚	2027-09-12	发行人
248	<i>Jorgensen</i>	jorgensen	6	欧盟	2027-09-12	发行人
249	<i>Jorgensen</i>	jorgensen	6	印度	2027-09-12	发行人
250	<i>Jorgensen</i>	jorgensen	6	日本	2027-09-12	发行人
251	<i>Jorgensen</i>	jorgensen	6	韩国	2027-09-12	发行人
252	<i>Jorgensen</i>	jorgensen	6	墨西哥	2027-09-12	发行人
253	<i>Jorgensen</i>	jorgensen	6	挪威	2027-09-12	发行人
254	<i>Jorgensen</i>	jorgensen	6	新西兰	2027-09-12	发行人
255	<i>Jorgensen</i>	jorgensen	6	新加坡	2027-09-12	发行人

256	<i>Jorgensen</i>	jorgensen	6	美国	2027-09-12	发行人
257	Cabinet Claw	Cabinet Claw	8	俄罗斯联邦	2027-09-12	发行人
258	Cabinet Claw	Cabinet Claw	8	澳大利亚	2027-09-12	发行人
259	Cabinet Claw	Cabinet Claw	8	哥伦比亚	2027-09-12	发行人
260	Cabinet Claw	Cabinet Claw	8	欧盟	2027-09-12	发行人
261	Cabinet Claw	Cabinet Claw	8	印度	2027-09-12	发行人
262	Cabinet Claw	Cabinet Claw	8	韩国	2027-09-12	发行人
263	Cabinet Claw	Cabinet Claw	8	墨西哥	2027-09-12	发行人
264	Cabinet Claw	Cabinet Claw	8	挪威	2027-09-12	发行人
265	Cabinet Claw	Cabinet Claw	8	新西兰	2027-09-12	发行人
266	Cabinet Claw	Cabinet Claw	8	土耳其	2027-09-12	发行人
267	<i>iMagic</i>	imagic	9,11,42	欧盟	2027-04-24	发行人
268	<i>iMagic</i>	imagic	11	日本	2028-02-15	发行人
269	<i>iMagic</i>	imagic	9	日本	2028-02-15	发行人
270	<i>iMagic</i>	imagic	42	加拿大	2034-04-24	发行人
271	<i>iMagic</i>	imagic	11	加拿大	2034-04-24	发行人
272	<i>iMagic</i>	imagic	9	加拿大	2034-04-24	发行人
273	<i>iMagic</i>	imagic	42	澳大利亚	2027-05-01	发行人
274	<i>iMagic</i>	imagic	11	澳大利亚	2027-05-01	发行人
275	<i>iMagic</i>	imagic	9	澳大利亚	2027-05-01	发行人
276	<i>iMagic</i>	imagic	11	加拿大	2034-08-25	发行人
277	<i>iMagic</i>	imagic	9	加拿大	2034-08-25	发行人

278		imagic	6	加拿大	2034-08-25	发行人
279		ROC RUNNER	8	墨西哥	2027-09-12	发行人
280		ROC RUNNER	8	美国	2028-03-12	发行人
281		PONY	8	美国	2028-10-22	发行人
282		PONY	8	俄罗斯	2027-09-07	发行人
283		PONY	8	日本	2028-06-14	发行人
284		PONY	8	欧盟	2027-08-24	发行人
285		PONY	8	韩国	2029-07-28	发行人
286		PONY	8	挪威	2027-09-07	发行人
287		EverBrite	9	日本	2028-07-26	发行人
288		PENLASER	9	日本	2028-07-26	发行人
289		PENLASER	9	澳大利亚	2027-10-22	发行人
290		PENLASER	9	美国	2028-10-29	发行人
291		SafetyPro	9	日本	2029-11-16	发行人
292		SafetyPro	9	澳大利亚	2029-11-16	发行人
293		SafetyPro	9	蒙古	2029-11-16	发行人
294		SafetyPro	9	土耳其	2029-11-16	发行人
295		SafetyPro	9	俄罗斯	2029-11-16	发行人
296		WORKPRO	11,7,8	秘鲁	2027-06-05	发行人
297		EVERBRITE	11	白俄罗斯	2026-12-13	发行人
298		EVERBRITE	11	保加利亚	2021-08-15	发行人
299		EVERBRITE	11	罗马尼亚	2021-08-15	发行人

300		WORKPRO	11,7,8	多米尼加	2027-05-02	发行人
301		WORKPRO	11,7,8	肯尼亚	2027-01-24	发行人
302		EVERBRITE	11	土耳其	2026-11-26	发行人
303		DURATECH	11,7,8,9	日本	2028-12-20	发行人
304		AQUATECH	8	澳大利亚	2027-12-10	发行人
305		VALUEMAX	6,19,20	白俄罗斯	2027-05-02	发行人
306		VALUEMAX	6,19,20	澳大利亚	2027-05-02	发行人
307		WORKPRO	6,19,20	白俄罗斯	2027-05-02	发行人
308		WORKPRO	6,19,20	澳大利亚	2027-05-02	发行人
309	GOLDBLATT	GOLDBLATT	8	印度尼西亚	2026-04-27	美国巨星工具
310		WORKPRO (标准字体)	20	印度尼西亚	2025-07-12	发行人
311		WORKPRO (标准字体)	9	印度尼西亚	2025-07-12	发行人
312		WORKPRO (标准字体)	8	印度尼西亚	2025-07-12	发行人
313		WORKPRO (标准字体)	6	印度尼西亚	2025-07-12	发行人
314		WORKPRO (标准字体)	11	印度尼西亚	2025-07-12	发行人
315		WORKPRO (标准字体)	19	印度尼西亚	2025-07-12	发行人
316		WORKPRO (标准字体)	7	印度尼西亚	2025-07-12	发行人
317	EVERBRITE	EVERBRITE(普通字体)	9	印度尼西亚	2025-07-12	发行人
318		钢盾	8	印度尼西亚	2024-02-19	发行人
319		钢盾+图形	11	越南	2025-11-03	发行人
320		钢盾+图形	9	越南	2025-11-03	发行人
321		钢盾+图形	8	越南	2025-11-03	发行人

322		钢盾+图形	7	越南	2025-11-03	发行人
323		WORKPRO	8	马来西亚	2027-01-23	发行人
324		WORKPRO	11	马来西亚	2027-01-23	发行人
325		WORKPRO	7	马来西亚	2027-01-23	发行人
326		SHEFFIELD	9	马来西亚	2024-03-04	发行人
327		SHEFFIELD	8	马来西亚	2024-03-04	发行人
328		DURATECH (标准字体)	6	巴西	2028-04-02	发行人
329		WORKPRO (标准字体)	20	巴西	2027-01-16	发行人
330		WORKPRO (标准字体)	19	巴西	2027-01-16	发行人
331		WORKPRO (标准字体)	6	巴西	2027-01-16	发行人
332		VALUEMAX (标准字体)	20	巴西	2027-01-16	发行人
333		VALUEMAX (标准字体)	19	巴西	2027-01-16	发行人
334		VALUEMAX (标准字体)	6	巴西	2027-01-16	发行人
335		TRIPLE DRIVE(设计)	8	巴西	2026-12-12	发行人
336		TRIPLE DRIVE(设计)	7	巴西	2026-12-12	发行人
337		EVERBRITE	9	巴西	2026-11-07	发行人
338		DuraBrite	11	巴西	2028-03-19	发行人
339		GOLDBLATT	8	巴西	2026-05-30	美国巨星工具
340		VALUEMAX	11	巴西	2026-05-30	发行人
341		VALUEMAX	8	巴西	2026-05-30	发行人
342		VALUEMAX	7	巴西	2026-05-30	发行人
343		XSPEED	8	巴西	2026-05-02	发行人

344		DOUBLE DRIVE+图形	8	巴西	2028-01-15	发行人
345		DUALDRIVE +图形	8	巴西	2028-01-15	发行人
346	AIRTECH	AIRTECH	8	美国	2028-01-17	发行人
347	SOLARSHARK	SOLARSHAR K	7	美国	2028-06-18	发行人
348	AIRTECH	AIRTECH	8	欧盟	2027-06-08	发行人
349	SOLARSHARK	SOLARSHAR K	7	欧盟	2027-03-07	发行人
350	WORKPRO	WORKPRO (R 带设计)	6,7,8,9,11,12, 19,20	加拿大	2034-07-23	发行人
351	WORKPRO	WORKPRO	11	巴拉圭	2028-05-22	发行人
352	EverBrite	EVERBRITE	11	希腊	2027-01-24	发行人
353	EverBrite	EVERBRITE	11	新西兰	2027-01-19	发行人
354	EverBrite	EVERBRITE	9	新西兰	2027-01-19	发行人
355	WORKPRO	WORKPRO	11	乌拉圭	2029-02-20	发行人
356	WORKPRO	WORKPRO	8	乌拉圭	2029-02-20	发行人
357	WORKPRO	WORKPRO	7	乌拉圭	2029-02-20	发行人
358	EverBrite	EVERBRITE	11	孟加拉国	2024-01-23	发行人
359	WORKPRO	WORKPRO	7	孟加拉国	2024-01-23	发行人
360	EverBrite	EVERBRITE	11	黎巴嫩	2032-03-05	发行人
361	EverBrite	EVERBRITE	9	黎巴嫩	2032-03-05	发行人
362	WORKPRO	WORKPRO	11	黎巴嫩	2032-03-05	发行人
363	WORKPRO	WORKPRO	8	黎巴嫩	2032-03-05	发行人
364	WORKPRO	WORKPRO	7	黎巴嫩	2032-03-05	发行人
365	EverBrite	EVERBRITE	11	奥地利	2021-08-15	发行人















366		EVERTOUGH	7,8,9,11,12	冰岛	2022-03-27	发行人
367		EVERTOUGH	7,8,9,11,12	塞浦路斯	2022-03-27	发行人
368		EVERTOUGH	7,8,9,11,12	瑞士	2022-03-27	发行人
369		EVERTOUGH	7,8,9,11,12	白俄罗斯	2022-03-27	发行人
370		EVERTOUGH	7,8,9,11,12	澳大利亚	2022-03-27	发行人
371	Sheffield	Sheffield (粗黑体)	8,9	印度	2024-05-06	发行人
372	Sheffield	Sheffield (粗黑体)	8,9	新加坡	2024-05-06	发行人
373	钢盾	钢盾	7,8,9,11	土耳其	2024-02-21	发行人
374	钢盾	钢盾	7,8,9,11	印度	2024-02-21	发行人
375	钢盾	钢盾	7,8,9,11	新加坡	2024-02-21	发行人
376		EVERBRITE	11	罗马尼亚	2021-08-16	发行人
377		EVERBRITE	11	匈牙利	2020-09-29	发行人
378	SHEFFIELD	SHEFFIELD	9	柬埔寨	2024-03-04	发行人
379	SHEFFIELD	SHEFFIELD	8	柬埔寨	2024-03-04	发行人
380	钢盾	钢盾	9	柬埔寨	2024-03-04	发行人
381	钢盾	钢盾	8	柬埔寨	2024-03-04	发行人
382		EVERBRITE	11	韩国	2027-06-02	发行人
383	APPALACHIAN TRAIL	APPALACHIAN TRAIL	11	韩国	2025-02-12	发行人
384	APPALACHIAN TRAIL	APPALACHIAN TRAIL	8	韩国	2025-07-20	发行人
385	GOLDBLATT	GOLDBLATT	8	日本	2027-06-15	美国巨星工具
386		DUALDRIVE +图形	8	日本	2025-07-10	发行人
387		DOUBLE DRIVE+图形	8	日本	2025-07-10	发行人

388		WORKPRO (标准字体)	20	南非	2024-07-30	发行人
389		WORKPRO (标准字体)	19	南非	2024-07-30	发行人
390		WORKPRO (标准字体)	6	南非	2024-07-30	发行人
391		VALUEMAX (标准字体)	20	南非	2024-07-30	发行人
392		VALUEMAX (标准字体)	19	南非	2024-07-30	发行人
393		VALUEMAX (标准字体)	6	南非	2024-07-30	发行人
394		EVERBRITE	9	南非	2024-04-15	发行人
395		钢盾	9	南非	2024-02-18	发行人
396		钢盾	8	南非	2024-02-18	发行人
397		EVERBRITE	9	哥伦比亚	2025-04-28	发行人
398		VALUEMAX	11	南非	2023-08-30	发行人
399		VALUEMAX	8	南非	2023-08-30	发行人
400		VALUEMAX	7	南非	2023-08-30	发行人
401		GreatStar	11	南非	2023-08-30	发行人
402		GreatStar	8	南非	2023-08-30	发行人
403		GreatStar	7	南非	2023-08-30	发行人
404		DOUBLE DRIVE+图形	8	南非	2023-08-30	发行人
405		GOLDBLATT	8	南非	2023-08-29	美国巨星工具
406		EVERBRITE	11	南非	2023-01-09	发行人
407		SHEFFIELD	11	南非	2023-01-07	发行人
408		SHEFFIELD	8	南非	2023-01-07	发行人
409		WORKPRO	7,11	瑞典	2023-11-28	发行人

410	SHEFFIELD	SHEFFIELD (标准字体)	11	委内瑞拉	2031-06-07	发行人
411	SHEFFIELD	SHEFFIELD (标准字体)	8	委内瑞拉	2031-06-07	发行人
412	SHEFFIELD	SHEFFIELD (标准字体)	7	委内瑞拉	2031-06-07	发行人
413	SHEFFIELD	SHEFFIELD (标准字体)	7	委内瑞拉	2031-06-07	发行人
414	EverBrite	EVERBRITE	11	委内瑞拉	2031-06-07	发行人
415	EVERTOUGH	EVERTOUGH	12	哥伦比亚	2022-05-28	发行人
416	EVERTOUGH	EVERTOUGH	11	哥伦比亚	2022-05-28	发行人
417	EVERTOUGH	EVERTOUGH	9	哥伦比亚	2022-05-28	发行人
418	EVERTOUGH	EVERTOUGH	8	哥伦比亚	2022-05-28	发行人
419	EVERTOUGH	EVERTOUGH	7	哥伦比亚	2022-05-22	发行人
420	GreatStar	GreatStar	8	哥伦比亚	2021-07-28	发行人
421	GreatStar	GreatStar	7	哥伦比亚	2021-07-28	发行人
422	GreatStar	GreatStar	11	哥伦比亚	2021-07-28	发行人
423	DuraBrite	DuraBrite	11	哥伦比亚	2021-07-28	发行人
424	WORKPRO	WORKPRO	8	哥伦比亚	2021-07-28	发行人
425	WORKPRO	WORKPRO	7	哥伦比亚	2021-07-28	发行人
426	WORKPRO	WORKPRO	11	哥伦比亚	2021-07-28	发行人
427	EverBrite	EVERBRITE	11	瑞士	2021-08-16	发行人
428	EverBrite	EVERBRITE	9	哥伦比亚	2025-09-30	发行人
429	DURATECH	DURATECH (标准字体)	6	哥伦比亚	2027-02-19	发行人
430	WORKPRO	WORKPRO (标准字体)	20	哥伦比亚	2025-03-31	发行人
431	WORKPRO	WORKPRO (标准字体)	19	哥伦比亚	2025-04-27	发行人

432	WORKPRO	WORKPRO (标准字体)	6	哥伦比亚	2025-03-30	发行人
433	钢盾	钢盾	9	马来西亚	2024-03-05	发行人
434	钢盾	钢盾	8	马来西亚	2024-03-05	发行人
435	GOLDBLATT	GOLDBLATT	8	俄罗斯	2023-08-28	美国巨星工具
436	WORKPRO	WORKPRO (标准字体)	20	沙特阿拉伯	2024-04-14	发行人
437	WORKPRO	WORKPRO (标准字体)	19	沙特阿拉伯	2024-04-14	发行人
438	WORKPRO	WORKPRO (标准字体)	6	沙特阿拉伯	2024-04-14	发行人
439	钢盾	钢盾	9	沙特阿拉伯	2023-11-20	发行人
440	钢盾	钢盾	8	沙特阿拉伯	2023-11-20	发行人
441	EVERTOUGH	EVERTOUGH	7	巴西	2025-03-17	发行人
442	WORKPRO	WORKPRO	8	巴西	2024-06-03	发行人
443	WORKPRO	WORKPRO	7	巴西	2024-06-03	发行人
444	WORKPRO	WORKPRO	11	巴西	2024-06-03	发行人
445	GreatStar	GreatStar	8	巴西	2024-06-10	发行人
446	GreatStar	GreatStar	7	巴西	2024-06-10	发行人
447	VERTI. SITE	VERTISITE	9	美国	2027-06-06	发行人
448	S.T.X	S.T.X	8	美国	2025-09-01	发行人
449	A.T.K	A.T.K	8	美国	2025-06-16	发行人
450	WORKPRO	WORKPRO (标准字体)	6	美国	2025-04-14	发行人
451	VALUEMAX	VALUEMAX (标准字体)	20	美国	2025-03-10	发行人
452	VALUEMAX	VALUEMAX (标准字体)	19	美国	2025-03-10	发行人
453	DURATECH	DURATECH (标准字体)	20	美国	2025-08-11	发行人

454		VALUEMAX (标准字体)	6	美国	2025-03-24	发行人
455		WORKPRO (标准字体)	20	美国	2025-04-13	发行人
456		DURATECH (标准字体)	19	美国	2025-08-11	发行人
457		DURATECH (标准字体)	8	美国	2025-03-17	发行人
458		DURATECH (标准字体)	6	美国	2025-08-11	发行人
459		WORKPRO (标准字体)	19	美国	2025-03-10	发行人
460		EVERBRITE	9	美国	2025-03-09	发行人
461		DUAL SPEED	8	美国	2024-06-09	发行人
462		DUALDRIVE +图形	8	美国	2023-05-20	发行人
463		VALUEMAX	11	美国	2021-07-19	发行人
464		VALUEMAX	9	美国	2021-08-30	发行人
465		MILLERS FALLS	11	美国	2029-11-17	发行人
466		HUSTLER	6	美国	2025-07-09	美国巨星工业
467		BANJO TAPER	8	美国	2024-12-31	美国巨星工业
468		PATTERN PISTOL	7	美国	2025-02-18	美国巨星工业
469		PACE-SETTE R	8	美国	2025-09-27	美国巨星工业
470		EVERBRITE	11	白俄罗斯	2026-12-14	发行人
471		DURATECH (标准字体)	6,20	欧盟	2024-07-23	发行人
472		TOOLPRO+ 图形	8	欧盟	2023-10-16	发行人
473		GOLDBLATT	8	欧盟	2023-08-20	美国巨星工具
474		DOUBLE DRIVE+图形	8	欧盟	2022-05-21	发行人
475		EVERBRITE	9,11	欧盟	2021-11-15	发行人

476		WORKPRO (标准字体)	20	阿根廷	2025-07-13	发行人
477		WORKPRO (标准字体)	19	阿根廷	2025-07-13	发行人
478		WORKPRO (标准字体)	6	阿根廷	2025-07-13	发行人
479		EVERBRITE	9	阿根廷	2025-04-24	发行人
480		EVERTOUGH	12	阿根廷	2023-04-25	发行人
481		EVERTOUGH	11	阿根廷	2023-04-25	发行人
482		EVERTOUGH	9	阿根廷	2023-04-25	发行人
483		EVERTOUGH	8	阿根廷	2023-04-25	发行人
484		EVERTOUGH	7	阿根廷	2023-04-25	发行人
485		GreatStar	11	阿根廷	2022-02-17	发行人
486		GreatStar	8	阿根廷	2022-02-17	发行人
487		GreatStar	7	阿根廷	2022-02-17	发行人
488		WORKPRO	11	阿根廷	2022-02-17	发行人
489		WORKPRO	8	阿根廷	2022-02-17	发行人
490		WORKPRO	7	阿根廷	2022-02-17	发行人
491		DuraBrite	11	阿根廷	2023-10-07	发行人
492		EVERBRITE	9	加拿大	2030-06-11	发行人
493		TRIPLE DRIVE(设计)	7	澳大利亚	2024-06-17	发行人
494		TRIPLE DRIVE(设计)	8	澳大利亚	2024-06-17	发行人
495		EVERBRITE	9	澳大利亚	2024-04-16	发行人
496		XSPEED	8	澳大利亚	2023-08-02	发行人
497		DOUBLE DRIVE+图形	8	澳大利亚	2023-08-02	发行人

498		DUALDRIVE +图形	8	澳大利亚	2023-06-27	发行人
499	DuraBrite	DuraBrite	11	加拿大	2027-11-09	发行人
500	MILLERS FALLS TOOLS	MILLERS FALLS TOOLS	9	加拿大	2027-10-05	发行人
501	EverBrite	EVERBRITE	11	加拿大	2027-09-26	发行人
502	SafetyPro	SAFETYPRO	9	加拿大	2027-11-09	发行人
503	ValueMax	VALUEMAX	9	加拿大	2027-09-26	发行人
504	WORKPRO	WORKPRO	9	加拿大	2028-02-07	发行人
505	WORKPRO	WORKPRO (标准字体)	6	墨西哥	2024-07-31	发行人
506	DURATECH	DURATECH (标准字体)	20	墨西哥	2024-07-31	发行人
507	WORKPRO	WORKPRO (标准字体)	20	墨西哥	2024-07-31	发行人
508	WORKPRO	WORKPRO (标准字体)	19	墨西哥	2024-07-31	发行人
509	VALUEMAX	VALUEMAX (标准字体)	20	墨西哥	2024-07-30	发行人
510	VALUEMAX	VALUEMAX (标准字体)	6	墨西哥	2024-07-30	发行人
511	VALUEMAX	VALUEMAX (标准字体)	19	墨西哥	2024-07-30	发行人
512	TRIPLE DRIVE	TRIPLE DRIVE(设计)	7	墨西哥	2024-06-25	发行人
513	TRIPLE DRIVE	TRIPLE DRIVE(设计)	8	墨西哥	2024-06-25	发行人
514	EverBrite	EVERBRITE	11	澳大利亚	2021-11-15	发行人
515	ValueMax	VALUEMAX	11	墨西哥	2023-08-28	发行人
516	ValueMax	VALUEMAX	7	墨西哥	2023-08-28	发行人
517	ValueMax	VALUEMAX	8	墨西哥	2023-08-28	发行人
518	GOLDBLATT	GOLDBLATT	8	墨西哥	2023-08-27	发行人

519		DOUBLE DRIVE+图形	8	墨西哥	2023-08-09	发行人
520		XSPEED	8	墨西哥	2023-08-09	发行人
521		DUALDRIVE +图形	8	墨西哥	2023-08-09	发行人
522		EVERBRITE	11	比荷卢	2021-08-16	发行人
523		EVERTOUGH	11	墨西哥	2021-12-16	发行人
524		EVERTOUGH	12	墨西哥	2021-12-16	发行人
525		WORKPRO	8	墨西哥	2020-12-09	发行人
526		WORKPRO	7	墨西哥	2020-12-09	发行人
527		GreatStar	11	墨西哥	2020-12-09	发行人
528		GreatStar	8	墨西哥	2020-12-09	发行人
529		GreatStar	7	墨西哥	2020-12-09	发行人
530		DuraBrite	11	墨西哥	2020-12-09	发行人
531		WORKPRO (标准字体)	6	智利	2025-05-29	发行人
532		WORKPRO (标准字体)	19	智利	2025-05-29	发行人
533		WORKPRO (标准字体)	20	智利	2025-05-29	发行人
534		EVERBRITE	9	智利	2024-11-17	发行人
535		EVERTOUGH	12	智利	2023-03-07	发行人
536		EVERTOUGH	11	智利	2023-03-07	发行人
537		EVERTOUGH	9	智利	2023-03-07	发行人
538		EVERTOUGH	8	智利	2023-03-07	发行人
539		EVERTOUGH	7	智利	2023-03-07	发行人
540		DUAL SPEED	8	新西兰	2023-08-02	发行人

541		DOUBLE DRIVE+图形	8	新西兰	2023-08-02	发行人
542		DUALDRIVE +图形	8	新西兰	2023-08-02	发行人
543		XSPEED	8	新西兰	2023-08-02	发行人
544		WORKPRO	11	智利	2021-09-16	发行人
545		WORKPRO	8	智利	2021-09-16	发行人
546		WORKPRO	7	智利	2021-09-16	发行人
547		GreatStar	8	智利	2021-11-11	发行人
548		DuraBrite	11	智利	2023-01-28	发行人
549		钢盾	9	泰国	2024-04-01	发行人
550		钢盾	8	泰国	2024-04-01	发行人
551		SHEFFIELD	8	巴基斯坦	2024-03-10	发行人
552		SHEFFIELD	9	巴基斯坦	2024-03-10	发行人
553		钢盾	9	巴基斯坦	2024-03-10	发行人
554		钢盾	8	巴基斯坦	2024-03-10	发行人
555		钢盾	9	阿联酋	2024-03-25	发行人
556		钢盾	8	阿联酋	2024-03-25	发行人
557		WORKPRO	7	沙特阿拉伯	2022-08-30	发行人
558		WORKPRO	8	沙特阿拉伯	2022-08-30	发行人
559		WORKPRO	11	沙特阿拉伯	2022-08-30	发行人
560		EVERBRITE	11	保加利亚	2021-08-16	发行人
561		SHEFFIELD	9	老挝	2025-04-06	发行人
562		SHEFFIELD	8	老挝	2025-04-06	发行人


















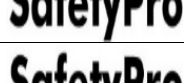
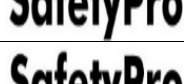
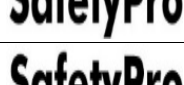


563	钢盾	钢盾	9	老挝	2025-04-06	发行人
564	钢盾	钢盾	8	老挝	2025-04-06	发行人
565	SHEFFIELD	SHEFFIELD	8,9	缅甸	2022-05-08	发行人
566	钢盾	钢盾	8,9	缅甸	2022-05-08	发行人
567	WORKPRO	WORKPRO	7,11	波兰	2022-10-30	发行人
568	WORKPRO	WORKPRO	7,8,11	丹麦	2023-03-18	发行人
569	WORKPRO	WORKPRO	7,8,11	冰岛	2027-04-30	发行人
570	WORKPRO	WORKPRO	7,11	芬兰	2023-04-15	发行人
571	WORKPRO	WORKPRO	7,8,11	意大利	2022-12-12	发行人
572	WORKPRO	WORKPRO	7,8,11	奥地利	2023-04-29	发行人
573	WORKPRO	WORKPRO	7,8,11	秘鲁	2027-06-06	发行人
574	EverBrite	EVERBRITE	9,11	多米尼加	2027-05-03	发行人
575	WORKPRO	WORKPRO	7,8,11	多米尼加	2027-05-03	发行人
576	SHEFFIELD	SHEFFIELD	8,9	香港	2024-10-30	发行人
577	钢盾	钢盾	8,9	香港	2024-10-30	发行人
578	WORKPRO	WORKPRO	7,8,11	玻利尼西亚	2022-10-26	发行人
579	WORKPRO	WORKPRO	7,8,11	法国	2022-10-26	发行人
580	WORKPRO	WORKPRO (R带设计)	7,8,9,11,12	美国	2027-02-13	发行人
581	DURATECH	DURATECH (标准字体)	9,10	美国	2026-08-02	发行人
582	WORKPRO	WORKPRO	8	美国	2022-01-24	发行人
583	WORKPRO	WORKPRO	7	美国	2022-01-17	发行人
584	MILLERS FALLS	MILLERS FALLS	7,8,9	美国	2029-11-17	发行人

585		WORKPRO	7,8,9	美国	2029-11-17	发行人
586		PACESETTER	3,6,7,8,9,17,20,22	美国	2025-10-31	美国巨星工业
587		TRIPLE DRIVE(设计)	7,8	欧盟	2024-06-17	发行人
588		WORKPRO+ 图形(黑背景)	7,8,11	欧盟	2023-06-10	发行人
589		DURATECH	7,8	欧盟	2021-12-11	发行人
590		WORKPRO 椭圆图形	7,8,11	英国	2022-10-26	发行人
591		APPALACHIAN TRAIL	7,8,11	加拿大	2031-06-22	发行人
592		VALUEMAX (标准字体)	6,19,20	加拿大	2030-10-13	发行人
593		DURATECH (标准字体)	6,19,20	加拿大	2031-06-22	发行人
594		WORKPRO (标准字体)	6,19,20	加拿大	2031-11-29	发行人
595		TRIPLE DRIVE(设计)	7,8	加拿大	2030-10-23	发行人
596		MILLERS FALLS TOOLS	7,11	加拿大	2028-05-10	发行人
597		GreatStar	8,11	加拿大	2028-05-10	发行人
598		VALUEMAX	8,11	加拿大	2028-03-07	发行人
599		GreatStar	7,11	加拿大	2028-04-17	发行人
600		VALUEMAX	7,11	加拿大	2028-03-05	发行人
601		WORKPRO	7,11	加拿大	2028-02-15	发行人
602		DURATECH	8,11	加拿大	2028-01-17	发行人
603		WORKPRO	8,11	加拿大	2028-01-21	发行人
604		DURATECH	7,11	加拿大	2027-06-20	发行人
605		VALUEMAX	6,7,8,11,19,20	智利	2027-08-28	发行人























606		VALUEMAX (标准字体)	6,19,20	新西兰	2024-07-24	发行人
607		WORKPRO (标准字体)	6,19,20	新西兰	2024-07-24	发行人
608		WORKPRO	7,8,11	新西兰	2024-04-16	发行人
609		VALUEMAX	7,8,11	新西兰	2022-10-01	发行人
610		WORKPRO	7,8,11	葡萄牙	2023-04-16	发行人
611		WORKPRO+ 图形(黑背景)	7,8,11	希腊	2022-11-13	发行人
612		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19, 20	缅甸	2023-01-01	发行人
613		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19, 20	香港	2024-10-08	发行人
614		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19, 20	加拿大	2031-09-29	发行人
615		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19, 20	智利	2025-06-19	发行人
616		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19, 20	秘鲁	2025-02-12	发行人
617		MILLERS FALLS TOOLS	8,11	加拿大	2028-05-10	发行人
618		AQUATECH	8	墨西哥	2027-12-10	发行人
619		AQUATECH	8	美国	2027-12-10	发行人
620		AQUATECH	8	欧盟	2027-12-10	发行人
621		AQUATECH	8	韩国	2027-12-10	发行人
622		AQUATECH	8	俄罗斯联邦	2027-12-10	发行人
623		VALUEMAX	6,19,20	韩国	2027-05-02	发行人
624		VALUEMAX	6,19,20	日本	2027-05-02	发行人
625		VALUEMAX	6,19,20	土耳其	2027-05-02	发行人
626		VALUEMAX	6,19,20	挪威	2027-05-02	发行人
627		VALUEMAX	6,19,20	蒙古	2027-05-02	发行人























628	ValueMax	VALUEMAX	6,19,20	俄罗斯联邦	2027-05-02	发行人
629	WORKPRO	WORKPRO	6,19,20	欧盟	2027-05-02	发行人
630	WORKPRO	WORKPRO	6,19,20	韩国	2027-05-02	发行人
631	WORKPRO	WORKPRO	6,19,20	日本	2027-05-02	发行人
632	WORKPRO	WORKPRO	6,19,20	土耳其	2027-05-02	发行人
633	WORKPRO	WORKPRO	6,19,20	挪威	2027-05-02	发行人
634	WORKPRO	WORKPRO	6,19,20	蒙古	2027-05-02	发行人
635	WORKPRO	WORKPRO	6,19,20	越南	2027-05-02	发行人
636	WORKPRO	WORKPRO	6,19,20	俄罗斯联邦	2027-05-02	发行人
637	Sheffield	Sheffield (粗黑体)	8,9	伊朗	2024-05-06	发行人
638	Sheffield	Sheffield (粗黑体)	8,9	土耳其	2024-05-06	发行人
639	EVERTOUGH	EVERTOUGH	7,8,9,11,12	欧盟	2022-03-27	发行人
640	EVERTOUGH	EVERTOUGH	7,8,9,11,12	美国	2022-03-27	发行人
641	EVERTOUGH	EVERTOUGH	7,8,9,11,12	韩国	2022-03-27	发行人
642	EVERTOUGH	EVERTOUGH	7,8,9,11,12	日本	2022-03-27	发行人
643	EVERTOUGH	EVERTOUGH	7,8,9,11,12	土耳其	2022-03-27	发行人
644	EVERTOUGH	EVERTOUGH	7,8,9,11,12	挪威	2022-03-27	发行人
645	EVERTOUGH	EVERTOUGH	7,8,9,11,12	蒙古	2022-03-27	发行人
646	EVERTOUGH	EVERTOUGH	7,8,9,11,12	越南	2022-03-27	发行人
647	EVERTOUGH	EVERTOUGH	7,8,9,11,12	联邦	2022-03-27	发行人
648	EVERTOUGH	EVERTOUGH	7,8,9,11,12	俄罗斯	2022-03-27	发行人
649	EVERTOUGH	EVERTOUGH	7,8,9,11,12	立陶宛	2022-03-27	发行人























650	钢盾	钢盾	7,8,9,11	俄罗斯	2024-02-21	发行人
651	钢盾	钢盾	7,8,9,11	韩国	2024-02-21	发行人
652	钢盾	钢盾	7,8,9,11	日本	2024-02-21	发行人
653	钢盾	钢盾	7,8,9,11	伊朗	2024-02-21	发行人
654	钢盾	钢盾	7,8,9,11	阿尔及利亚	2024-02-21	发行人
655	钢盾	钢盾	7,8,9,11	埃及	2024-02-21	发行人
656	EverBrite	EVERBRITE	11	美国	2021-07-25	发行人
657	WORKPRO	WORKPRO	11	南非	2021-12-13	发行人
658	WORKPRO	WORKPRO	8	南非	2021-12-13	发行人
659	DURATECH	DURATECH	11	哥伦比亚	2021-06-30	发行人
660	EverBrite	EVERBRITE	11	哥伦比亚	2021-06-30	发行人
661	EverBrite	EVERBRITE	11	巴西	2024-06-10	发行人
662	DURATECH	DURATECH	8	巴西	2024-06-10	发行人
663	DURATECH	DURATECH	7	巴西	2024-06-10	发行人
664	DURATECH	DURATECH	8	墨西哥	2020-12-13	发行人
665	DURATECH	DURATECH	7	墨西哥	2020-12-13	发行人
666	DURATECH	DURATECH	8	智利	2025-09-08	发行人
667	DURATECH	DURATECH	7	智利	2025-09-08	发行人
668	EverBrite	EVERBRITE	11	阿根廷	2022-03-02	发行人
669	DURATECH	DURATECH	11	阿根廷	2022-03-02	发行人
670	DURATECH	DURATECH	8	阿根廷	2022-03-02	发行人
671	DURATECH	DURATECH	7	阿根廷	2022-03-02	发行人






672		EVERBRITE	11	智利	2021-11-02	发行人
673		钢盾盾牌	20	委内瑞拉	2031-06-06	发行人
674		钢盾盾牌	19	委内瑞拉	2031-06-06	发行人
675		钢盾盾牌	11	委内瑞拉	2031-06-06	发行人
676		钢盾盾牌	9	委内瑞拉	2031-06-06	发行人
677		钢盾盾牌	8	委内瑞拉	2031-06-06	发行人
678		钢盾盾牌	7	委内瑞拉	2031-06-06	发行人
679		钢盾盾牌	6	委内瑞拉	2031-06-06	发行人
680		钢盾盾牌	20	南非	2024-10-09	发行人
681		钢盾盾牌	19	南非	2024-10-09	发行人
682		钢盾盾牌	11	南非	2024-10-09	发行人
683		钢盾盾牌	9	南非	2024-10-09	发行人
684		钢盾盾牌	8	南非	2024-10-09	发行人
685		钢盾盾牌	7	南非	2024-10-09	发行人
686		钢盾盾牌	6	南非	2024-10-09	发行人
687		钢盾盾牌	8	巴基斯坦	2024-10-16	发行人
688		Safetypro	9	日本	2029-11-17	发行人
689		Safetypro	9	土耳其	2029-11-17	发行人
690		Safetypro	9	蒙古	2029-11-17	发行人
691		Safetypro	9	俄罗斯联邦	2029-11-17	发行人
692		Safetypro	9	澳大利亚	2029-11-17	发行人
693		WORKPRO	7,8,11	韩国	2021-08-08	发行人

694	WORKPRO	WORKPRO	7,8,11	日本	2020-08-26	发行人
695	WORKPRO	WORKPRO	7,8,11	土耳其	2029-05-18	发行人
696	WORKPRO	WORKPRO	7,8,11	挪威	2029-05-18	发行人
697	WORKPRO	WORKPRO	7,8,11	蒙古	2029-05-18	发行人
698	WORKPRO	WORKPRO	7,8,11	越南	2029-05-18	发行人
699	WORKPRO	WORKPRO	7,8,11	俄罗斯联邦	2029-05-18	发行人
700	WORKPRO	WORKPRO	7,8,11	白俄罗斯	2029-05-18	发行人
701	WORKPRO	WORKPRO	7,8,11	澳大利亚	2029-05-18	发行人
702	DuraBrite	DURABRITE	11	欧盟	2029-06-16	发行人
703	DuraBrite	DURABRITE	11	韩国	2020-10-03	发行人
704	DuraBrite	DURABRITE	11	日本	2020-04-29	发行人
705	DuraBrite	DURABRITE	11	土耳其	2029-06-16	发行人
706	DuraBrite	DURABRITE	11	挪威	2029-06-16	发行人
707	DuraBrite	DURABRITE	11	蒙古	2029-06-16	发行人
708	DuraBrite	DURABRITE	11	越南	2029-06-16	发行人
709	DuraBrite	DURABRITE	11	俄罗斯联邦	2029-06-16	发行人
710	DuraBrite	DURABRITE	11	瑞士	2029-06-16	发行人
711	DuraBrite	DURABRITE	11	白俄罗斯	2029-06-16	发行人
712	DuraBrite	DURABRITE	11	澳大利亚	2021-04-12	发行人
713		钢盾盾牌	20	柬埔寨	2025-02-16	发行人
714		钢盾盾牌	19	柬埔寨	2025-02-16	发行人
715		钢盾盾牌	11	柬埔寨	2025-02-16	发行人

716		钢盾盾牌	9	柬埔寨	2025-02-16	发行人
717		钢盾盾牌	6	柬埔寨	2025-02-16	发行人
718		钢盾盾牌	20	马来西亚	2024-10-17	发行人
719		钢盾盾牌	19	马来西亚	2024-10-17	发行人
720		钢盾盾牌	11	马来西亚	2024-10-17	发行人
721		钢盾盾牌	9	马来西亚	2024-10-17	发行人
722		钢盾盾牌	8	马来西亚	2024-10-17	发行人
723		钢盾盾牌	7	马来西亚	2024-10-17	发行人
724		钢盾盾牌	6	马来西亚	2024-10-17	发行人
725		钢盾盾牌	20	沙特	2024-09-10	发行人
726		钢盾盾牌	19	沙特	2024-09-10	发行人
727		钢盾盾牌	11	沙特	2024-09-10	发行人
728		钢盾盾牌	9	沙特	2024-09-10	发行人
729		钢盾盾牌	8	沙特	2024-09-10	发行人
730		钢盾盾牌	7	沙特	2024-09-10	发行人
731		钢盾盾牌	6	沙特	2024-09-10	发行人
732		钢盾盾牌	20	巴西	2027-03-07	发行人
733		钢盾盾牌	19	巴西	2027-03-07	发行人
734		钢盾盾牌	11	巴西	2027-03-07	发行人
735		钢盾盾牌	9	巴西	2027-03-07	发行人
736		钢盾盾牌	8	巴西	2027-03-07	发行人
737		钢盾盾牌	7	巴西	2027-03-07	发行人

738		钢盾盾牌	6	巴西	2027-03-07	发行人
739		钢盾盾牌	6	阿根廷	2025-11-04	发行人
740		钢盾盾牌	7	阿根廷	2025-11-04	发行人
741		钢盾盾牌	8	阿根廷	2025-11-04	发行人
742		钢盾盾牌	9	阿根廷	2025-11-04	发行人
743		钢盾盾牌	11	阿根廷	2025-11-04	发行人
744		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19, 20	西班牙	2025-10-12	发行人
745		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19, 20	葡萄牙	2025-10-12	发行人
746		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19, 20	波兰	2025-10-12	发行人
747		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19, 20	意大利	2025-10-12	发行人
748		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19, 20	德国	2025-10-12	发行人
749		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19, 20	法国	2025-10-12	发行人
750		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19, 20	比荷卢	2025-10-12	发行人
751		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19, 20	以色列	2025-10-12	发行人
752		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19, 20	印度	2025-10-12	发行人
753		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19, 20	英国	2025-10-12	发行人
754		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19, 20	瑞典	2025-10-12	发行人
755		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19, 20	芬兰	2025-10-12	发行人
756		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19, 20	丹麦	2025-10-12	发行人
757		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19, 20	澳大利亚	2025-10-12	发行人
758		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19, 20	美国	2025-10-12	发行人
759		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19, 20	新加坡	2025-10-12	发行人

760		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19,20	土耳其	2025-10-12	发行人
761		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19,20	新西兰	2025-10-12	发行人
762		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19,20	日本	2025-10-12	发行人
763		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19,20	欧盟	2025-10-12	发行人
764		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19,20	越南	2025-10-12	发行人
765		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19,20	埃及	2025-10-12	发行人
766		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19,20	伊朗	2025-10-12	发行人
767		钢盾盾牌	6,7,8,9,11,19,20	俄罗斯联邦	2025-10-12	发行人
768		钢盾盾牌	19	阿根廷	2025-11-04	发行人
769		钢盾盾牌	20	阿根廷	2025-11-04	发行人
770		钢盾盾牌	20	泰国	2025-02-15	发行人
771		钢盾盾牌	19	泰国	2025-02-15	发行人
772		钢盾盾牌	11	泰国	2025-02-15	发行人
773		钢盾盾牌	9	泰国	2025-02-15	发行人
774		钢盾盾牌	7	泰国	2025-02-15	发行人
775		钢盾盾牌	6	泰国	2025-02-15	发行人
776		钢盾盾牌	9	巴基斯坦	2024-10-17	发行人
777		钢盾盾牌	11	巴基斯坦	2024-10-17	发行人
778		钢盾盾牌	19	巴基斯坦	2024-10-17	发行人
779		钢盾盾牌	20	巴基斯坦	2024-10-17	发行人
780		钢盾盾牌	20	阿联酋	2024-11-05	发行人
781		钢盾盾牌	19	阿联酋	2024-11-05	发行人

782		钢盾盾牌	11	阿联酋	2024-11-05	发行人
783		钢盾盾牌	9	阿联酋	2024-11-05	发行人
784		钢盾盾牌	8	阿联酋	2024-11-05	发行人
785		钢盾盾牌	7	阿联酋	2024-11-05	发行人
786		钢盾盾牌	6	阿联酋	2024-11-05	发行人

附件三：发行人及其控股子公司拥有的主要境内专利情况表

截至 2019 年 12 月 31 日，公司拥有 978 项注册在境内的专利（不含 Arrow 公司及 Lista 公司）。

序号	专利名称	类型	申请号	申请日	授权日	权利人
1	一种多功能工具	发明	CN201710687257.2	2017-08-11	2019-12-20	发行人
2	助力折叠刀	发明	CN201510835931.8	2015-11-26	2019-04-23	发行人;杭州联和电气制造有限公司
3	可调多用工具	发明	CN201510714598.5	2015-10-29	2019-11-12	发行人;杭州格耐克机械制造有限公司
4	自锁卷尺	发明	CN201410288944.3	2014-06-25	2017-09-05	发行人
5	钢锯架	发明	CN201310562009.7	2013-11-12	2016-02-24	发行人
6	紧固件快速连接结构、连接方法及使用该连接结构的铁柜	发明	CN201310189245.9	2013-05-21	2015-08-26	发行人
7	仅能展开一个工作配件的手动工具	发明	CN201210497065.2	2012-11-28	2015-09-16	发行人
8	带刀库的实用刀	发明	CN201210224220.3	2012-06-28	2015-07-08	发行人
9	可用端面测量的水平尺	发明	CN201210116484.7	2012-04-19	2014-10-22	发行人
10	挡位安全刀	发明	CN201110364694.3	2011-11-17	2016-06-15	发行人
11	手动、电动两用划线器	发明	CN201110269211.1	2011-09-13	2014-09-03	发行人
12	增力夹具	发明	CN201010559974.5	2010-11-25	2013-05-01	杭州巨星工具有限公司
13	双向机械转换器	发明	CN201610412482.0	2011-09-01	2018-01-09	杭州巨星工具有限公司;拉特切特公司
14	大力钳	发明	CN201410344249.4	2014-07-18	2019-03-12	杭州巨星工具有限公司;发行人
15	手动工具	发明	CN201410331586.X	2014-07-11	2019-05-07	杭州巨星工具有限公司;发行人
16	一种夹具	发明	CN201410316836.2	2014-07-04	2019-01-22	杭州巨星工具有限公司;发行人
17	一种扳手	发明	CN201410330599.5	2014-07-11	2019-03-05	杭州巨星工具有限公司;发行人
18	卸力机构及具有卸力机构的棘轮夹	发明	CN201410311819.X	2014-07-02	2018-12-21	杭州巨星工具有限公司;发行人

19	一种螺丝批	发明	CN201410331132.2	2014-07-11	2019-12-24	杭州巨星工具有限公司;发行人; 拉特切特公司
20	扳手	发明	CN201410251224.X	2014-06-06	2018-11-13	杭州巨星工具有限公司;发行人
21	扁钻	发明	CN201410032765.3	2014-01-23	2019-07-09	杭州巨星工具有限公司;发行人
22	一种多用工具	发明	CN201410226583.X	2014-05-26	2018-10-12	杭州巨星工具有限公司;发行人
23	防松螺纹组件	发明	CN201410088413.X	2014-03-11	2019-05-07	杭州巨星工具有限公司;发行人
24	园林工具	发明	CN201010161691.5	2010-05-04	2012-05-23	发行人
25	棘轮螺丝批	发明	CN201010184827.4	2010-05-27	2012-12-26	发行人
26	便于更换刀片的手动刀	发明	CN200910308327.4	2009-10-15	2011-12-28	发行人
27	禁止刀柄意外开启的手动刀	发明	CN200910097046.9	2009-03-27	2012-05-23	发行人
28	观察镜	发明	CN200810063522.0	2008-06-17	2011-07-06	发行人
29	一种无极性电池组架	发明	CN201610447768.2	2016-06-21	2019-06-25	杭州巨星智能科技有限公司
30	多尺寸管子割刀	发明	CN201610975181.9	2016-11-07	2019-02-01	发行人
31	双向机械转换器	发明	CN201110270810.5	2011-09-01	2017-06-23	杭州巨星工具有限公司;拉特切特公司
32	双向螺丝批	发明	CN201310407732.8	2013-09-09	2018-09-11	杭州巨星工具有限公司;发行人; 拉特切特公司
33	螺丝批	发明	CN201310202969.2	2013-05-27	2017-10-20	发行人
34	扳手	发明	CN201310115805.6	2013-04-03	2017-07-07	发行人
35	双向扳手	发明	CN201310020308.8	2013-01-18	2018-01-09	杭州巨星工具有限公司;发行人; 拉特切特公司
36	活动扳手	发明	CN201210014287.4	2012-01-17	2017-10-27	杭州巨星工具有限公司
37	防止刀片意外脱落的手动刀	发明	CN201210498979.0	2012-11-28	2015-04-22	浙江巨星工具有限公司
38	仅能展开一个工作配件的手动工具	发明	CN201510127198.4	2012-11-28	2016-05-25	发行人
39	可快速更换配件的电动工具	发明	CN201210382325.1	2012-10-09	2014-09-03	杭州巨星智能科技有限公司
40	可调节水泡的水平尺	发明	CN201210496826.2	2012-11-28	2015-04-29	杭州联盛量具制造有限公司
41	多档位刀	发明	CN201210497412.1	2012-11-28	2015-02-04	杭州联和电气制造有限公司
42	螺丝批	发明	CN201110003968.6	2011-01-11	2012-10-03	发行人

43	可调扭力螺丝批	发明	CN201210082515.1	2012-03-26	2016-06-15	杭州联和工具制造有限公司
44	弹簧夹	发明	CN201010613522.0	2010-12-15	2015-07-08	发行人
45	一种钳口平移的板钳	发明	CN201410229675.3	2014-05-26	2018-05-15	发行人
46	大力钳	发明	CN201410281307.3	2014-06-20	2018-07-06	发行人
47	避免刀片意外脱落的手动刀	发明	CN200910308328.9	2009-10-15	2012-04-18	杭州联和电气制造有限公司
48	夹具	发明	CN201010184617.5	2010-05-27	2012-07-25	杭州联和电气制造有限公司
49	一种刀片可换的工具刀	发明	CN201510504094.0	2012-03-31	2017-07-28	发行人
50	一种刀片可换的伸缩式工具刀	发明	CN201510504975.2	2012-03-31	2017-05-03	发行人
51	可更换刀片的刀具	发明	CN201410089008.X	2014-03-12	2018-12-21	杭州巨星工具有限公司;发行人
52	流量调节胶水瓶	发明	CN201310005235.5	2013-01-06	2019-05-07	杭州巨星工具有限公司;发行人
53	螺丝批	发明	CN201210401139.8	2012-10-09	2016-08-10	杭州联和工具制造有限公司
54	刀片可换的工具刀	发明	CN201210093266.6	2012-03-31	2015-09-30	发行人
55	平面旋转工具箱	发明	CN201210372089.5	2012-09-29	2015-11-18	杭州联和工具制造有限公司;发行人
56	木凿	外观	CN201930270859.8	2019-05-29	2019-11-05	发行人
57	激光卷尺	外观	CN201930398652.9	2019-07-25	2019-12-31	发行人
58	工作灯	外观	CN201530440487.0	2015-11-06	2016-03-16	发行人
59	厨房剪(8.5吋)	外观	CN201530535476.0	2015-12-16	2016-04-13	发行人
60	水平尺(单三角水泡管道)	外观	CN201530384570.0	2015-09-30	2016-01-27	发行人
61	水平尺(三角水泡)	外观	CN201530440568.0	2015-11-06	2016-03-09	发行人
62	投线仪	外观	CN201930398627.0	2019-07-25	2019-12-31	发行人
63	水平尺(四角水泡管道)	外观	CN201530384355.0	2015-09-30	2016-01-20	发行人
64	激光测距仪(带笔夹)	外观	CN201930398626.6	2019-07-25	2019-12-31	发行人
65	双头测距仪	外观	CN201930398605.4	2019-07-25	2019-12-31	发行人
66	抹角器	外观	CN201530181443.0	2015-06-04	2015-10-07	发行人
67	激光测距水平尺	外观	CN201930398638.9	2019-07-25	2019-12-31	发行人
68	折叠刀	外观	CN201930398636.X	2019-07-25	2019-12-31	发行人
69	木柄折叠刀(实用)	外观	CN201930398637.4	2019-07-25	2019-12-31	发行人

70	头灯	外观	CN201630220741.0	2016-06-03	2016-11-23	发行人
71	多功能钥匙扣	外观	CN201930215959.0	2019-05-06	2019-11-12	发行人
72	电筒	外观	CN201930272987.6	2019-05-30	2019-12-20	发行人
73	电筒(HUSKY 3AA 400LM)	外观	CN201930272989.5	2019-05-30	2019-12-20	发行人
74	套管螺丝批	外观	CN201930215506.8	2019-05-06	2019-10-25	发行人
75	螺丝批手柄	外观	CN201930217628.0	2019-05-07	2019-12-06	发行人
76	头灯	外观	CN201930272985.7	2019-05-30	2019-12-20	发行人
77	带灯多功能卡片工具	外观	CN201930215482.6	2019-05-06	2019-10-25	发行人
78	夹具	外观	CN201930215577.8	2019-05-06	2019-11-12	发行人
79	钳柄 (CTC 风格)	外观	CN201930215972.6	2019-05-06	2019-10-01	发行人
80	钳柄 (双金属)	外观	CN201930215944.4	2019-05-06	2019-10-25	发行人
81	三角架(油漆)	外观	CN201930298161.7	2019-06-11	2019-12-20	发行人
82	挤压扳手	外观	CN201930215941.0	2019-05-06	2019-10-01	发行人
83	陶瓷割刀	外观	CN201930217636.5	2019-05-07	2019-10-08	发行人
84	导线器	外观	CN201930215492.X	2019-05-06	2019-10-01	发行人
85	吹塑工具箱	外观	CN201930215495.3	2019-05-06	2019-10-01	发行人
86	笔套 (马克笔)	外观	CN201930216119.6	2019-05-06	2019-10-01	发行人
87	连体弯角羊角锤	外观	CN201930215509.1	2019-05-06	2019-10-01	发行人
88	铝合金管子夹	外观	CN201930215971.1	2019-05-06	2019-10-01	发行人
89	激光测距水平尺	外观	CN201930217691.4	2019-05-07	2019-09-27	发行人
90	手柄 (抹泥刀)	外观	CN201930114379.2	2018-11-22	2019-08-23	发行人
91	背锁刀	外观	CN201930217695.2	2019-05-07	2019-09-27	发行人
92	多功能钳	外观	CN201930241371.2	2019-05-17	2019-09-20	发行人
93	投线仪 (多功能)	外观	CN201930059318.0	2019-02-01	2019-06-07	发行人
94	档位实用刀	外观	CN201930217633.1	2019-05-07	2019-09-20	发行人
95	鱼刀 (漂浮)	外观	CN201930062184.8	2019-02-12	2019-05-31	发行人
96	单开刀	外观	CN201930217693.3	2019-05-07	2019-08-30	发行人
97	安全刀 (陶瓷)	外观	CN201930059317.6	2019-02-01	2019-05-24	发行人
98	折叠刀 (带灯按钮锁)	外观	CN201930062412.1	2019-02-12	2019-05-31	发行人
99	小夜灯	外观	CN201830666854.2	2018-11-22	2019-08-20	发行人
100	角度尺	外观	CN201930062467.2	2019-02-12	2019-05-31	杭州巨星智能科技有限公司
101	智能网关	外观	CN201830644969.1	2018-11-14	2019-07-02	发行人

102	运动传感器	外观	CN201830644718.3	2018-11-14	2019-04-26	发行人
103	实用刀	外观	CN201830644681.4	2018-11-14	2019-04-23	发行人
104	测距仪（碳纤维皮纹）	外观	CN201830644690.3	2018-11-14	2019-04-23	发行人
105	螺丝批（锂电钟表）	外观	CN201830644941.8	2018-11-14	2019-03-29	发行人
106	测距仪（干电池笔式）	外观	CN201830644706.0	2018-11-14	2019-04-23	发行人
107	刮刀（anvil）	外观	CN201830666372.7	2018-11-22	2019-08-20	发行人
108	抹泥板手柄	外观	CN201830666380.1	2018-11-22	2019-05-31	发行人
109	手柄（砌砖刀）	外观	CN201830666371.2	2018-11-22	2019-06-14	发行人
110	手柄（铲刀刮刀）	外观	CN201830666870.1	2018-11-22	2019-05-31	发行人
111	钳子手柄	外观	CN201830460467.3	2018-08-20	2019-07-23	发行人
112	折叠刀(5)	外观	CN201830532581.2	2018-05-02	2019-02-05	发行人
113	插座（WIFI-1）	外观	CN201830429325.0	2018-08-06	2018-12-18	发行人
114	激光投线仪	外观	CN201830527090.9	2018-09-17	2019-01-04	杭州巨星智能科技有限公司
115	工具柄(双向)	外观	CN201830371748.1	2018-07-11	2019-07-30	发行人
116	铝合金电筒	外观	CN201830337022.6	2018-06-27	2019-04-16	发行人;杭州巨星智能科技有限公司
117	带灯开瓶器	外观	CN201830337080.9	2018-06-27	2019-05-31	发行人;杭州巨星智能科技有限公司
118	平板工作灯（1）	外观	CN201830337103.6	2018-06-27	2019-04-16	发行人;杭州巨星智能科技有限公司
119	工具柄(T型)	外观	CN201830371755.1	2018-07-11	2019-04-02	发行人
120	双金属折叠锯	外观	CN201830283478.9	2018-06-07	2019-02-22	发行人
121	锤子	外观	CN201830370574.7	2018-07-10	2019-01-01	发行人
122	塑料夹	外观	CN201830283315.0	2018-06-07	2019-02-22	发行人
123	手工锯	外观	CN201830283312.7	2018-06-07	2019-02-22	发行人
124	园林锯（拉锯）	外观	CN201830283465.1	2018-06-07	2019-02-22	发行人
125	螺丝批(1)	外观	CN201830370573.2	2018-07-10	2019-01-01	发行人
126	多功能头灯	外观	CN201830350630.0	2018-06-27	2019-01-01	发行人;杭州巨星智能科技有限公司
127	螺丝批（2）	外观	CN201830370572.8	2018-07-10	2019-01-01	发行人
128	棘轮柄	外观	CN201830283325.4	2018-06-07	2018-12-07	发行人
129	钳子手柄	外观	CN201830370581.7	2018-07-10	2019-01-01	发行人
130	大力钳	外观	CN201830283321.6	2018-06-07	2018-11-13	发行人
131	伸缩安全刀	外观	CN201830211956.5	2018-05-10	2018-10-19	发行人
132	卷尺	外观	CN201830370116.3	2018-07-10	2019-05-31	发行人

133	工具箱(鱼线透明)	外观	CN201830371751.3	2018-07-11	2018-12-07	发行人
134	单开折叠刀(三色助力)	外观	CN201830212327.4	2018-05-10	2018-10-19	发行人
135	折叠刀	外观	CN201830211960.1	2018-05-10	2018-10-19	发行人
136	水平尺(盒式)	外观	CN201830370515.X	2018-07-10	2019-02-26	发行人
137	实用刀(二合一)	外观	CN201830212308.1	2018-05-10	2018-09-07	发行人
138	墙板锯	外观	CN201830212316.6	2018-05-10	2018-09-07	发行人
139	螺丝批	外观	CN201830186286.6	2018-04-28	2019-01-01	发行人
140	电筒(蛇灯)	外观	CN201830370863.7	2018-07-10	2019-02-22	发行人
141	木凿刀	外观	CN201830212340.X	2018-05-10	2018-09-07	发行人
142	带料盒工具塑盒	外观	CN201830370049.5	2018-07-10	2019-02-22	发行人
143	平板工作灯(2)	外观	CN201830337042.3	2018-06-27	2019-05-31	发行人;杭州巨星智能科技有限公司
144	钳子手柄	外观	CN201830186148.8	2018-04-28	2018-12-07	发行人
145	美工刀	外观	CN201830186145.4	2018-04-28	2018-12-07	发行人
146	管子钳	外观	CN201830370582.1	2018-07-10	2019-01-01	发行人
147	调焦电筒	外观	CN201830370864.1	2018-07-10	2019-01-18	发行人
148	激光测距仪	外观	CN201830336638.1	2018-06-27	2019-01-01	发行人
149	单开折叠刀	外观	CN201830211532.9	2018-05-10	2018-10-19	发行人
150	工作灯(2)	外观	CN201830370114.4	2018-07-10	2019-01-01	发行人
151	水平尺	外观	CN201830186143.5	2018-04-28	2018-10-12	发行人
152	电筒(筒身包胶)	外观	CN201830370575.1	2018-07-10	2019-01-01	发行人
153	锻压G字夹	外观	CN201830283336.2	2018-06-07	2018-12-07	发行人
154	连体钳工锤(铁件)	外观	CN201830186284.7	2018-04-28	2018-10-12	发行人
155	锻压G字夹	外观	CN201830283336.2	2018-06-07	2018-12-07	发行人
156	实用刀(2)	外观	CN201830191189.6	2018-05-02	2018-08-31	发行人
157	快速加力柄G字夹	外观	CN201830283314.6	2018-06-07	2018-12-07	发行人
158	铁夹(F型-600LBS)	外观	CN201830283481.0	2018-06-07	2018-12-07	发行人
159	手摇钻	外观	CN201830097702.5	2018-03-16	2018-09-18	发行人
160	塑料F夹	外观	CN201830097703.X	2018-03-16	2018-09-18	发行人
161	挡位折叠刀	外观	CN201830108150.3	2018-03-22	2018-09-14	发行人
162	助力刀(手柄带开瓶器)	外观	CN201830108728.5	2018-03-22	2018-09-14	发行人
163	水平尺(盒式三角水泡)	外观	CN201830097699.7	2018-03-16	2018-08-31	发行人
164	折叠刀(多角度按钮锁)	外观	CN201830108709.2	2018-03-22	2018-07-13	发行人

165	激光测距仪(笔式 2)	外观	CN201830108132.5	2018-03-22	2018-06-29	杭州巨星智能科技有限公司
166	折叠刀(木柄)	外观	CN201830108443.1	2018-03-22	2018-06-29	发行人
167	实用刀(贴皮)	外观	CN201830108695.4	2018-03-22	2018-06-29	发行人
168	门锁	外观	CN201830108120.2	2018-03-22	2018-06-29	杭州巨星智能科技有限公司
169	气垫锤手柄	外观	CN201730618277.5	2017-12-07	2018-07-17	发行人
170	野营灯	外观	CN201830019590.1	2018-01-16	2018-11-13	发行人
171	荧光棒	外观	CN201730618232.8	2017-12-07	2018-08-31	发行人
172	探照灯(3W)	外观	CN201730618276.0	2017-12-07	2018-08-31	发行人
173	手电筒(套胶铝合金 1)	外观	CN201830019199.1	2018-01-16	2018-09-18	发行人
174	指纹锁	外观	CN201830018842.9	2018-01-16	2018-10-12	发行人
175	圆盘工作灯(3AAA)	外观	CN201730618271.8	2017-12-07	2018-06-22	发行人
176	刮板	外观	CN201830019177.5	2018-01-16	2018-09-18	发行人
177	工字水平尺	外观	CN201730498590.X	2017-10-19	2018-10-12	发行人
178	皮带扳手	外观	CN201730498673.9	2017-10-19	2018-07-20	发行人
179	笔灯(方格铝合金 2)	外观	CN201830019331.9	2018-01-16	2018-09-18	发行人
180	活扳手手柄	外观	CN201730498790.5	2017-10-19	2018-07-17	发行人
181	漏水感应器	外观	CN201830018879.1	2018-01-16	2018-08-31	发行人
182	手电筒(套胶铝合金 3)	外观	CN201830019359.2	2018-01-16	2018-09-18	发行人
183	野营灯(超薄)	外观	CN201830019179.4	2018-01-16	2018-06-22	发行人
184	鸡尾锯	外观	CN201730498858.X	2017-10-19	2018-05-15	发行人
185	工作灯(COB)	外观	CN201730618265.2	2017-12-07	2018-06-05	发行人
186	木凿	外观	CN201730498853.7	2017-10-19	2018-06-05	发行人
187	手电筒(套胶铝合金 2)	外观	CN201830019566.8	2018-01-16	2018-09-18	发行人
188	安全割刀(双头 2)	外观	CN201730584912.2	2017-11-24	2018-03-30	发行人
189	快夹螺丝批	外观	CN201730618214.X	2017-12-07	2018-06-22	发行人
190	手电筒(铝合金 1)	外观	CN201830019358.8	2018-01-16	2018-09-18	发行人
191	水平尺(相框鱼雷)	外观	CN201730618231.3	2017-12-07	2018-05-15	发行人
192	笔灯(方格铝合金 1)	外观	CN201830019188.3	2018-01-16	2018-09-18	发行人
193	固定刀(带旋钮)	外观	CN201730584924.5	2017-11-24	2018-04-03	发行人

194	电筒（防水防摔）	外观	CN201730618234.7	2017-12-07	2018-06-05	发行人
195	手电筒（铝合金2）	外观	CN201830019605.4	2018-01-16	2018-09-18	发行人
196	手电筒（铝合金3）	外观	CN201830019357.3	2018-01-16	2018-08-31	发行人
197	F夹	外观	CN201730618272.2	2017-12-07	2018-05-15	发行人
198	激光测距仪(M15)	外观	CN201730659163.5	2017-12-21	2018-06-15	发行人
199	安全割刀(双头1)	外观	CN201730584725.4	2017-11-24	2018-03-30	发行人
200	激光投线仪(十字1)	外观	CN201730659170.5	2017-12-21	2018-05-29	发行人
201	水平尺（全铝鱼雷）	外观	CN201730618278.X	2017-12-07	2018-05-15	发行人
202	抹泥刀	外观	CN201830019589.9	2018-01-16	2018-06-22	发行人
203	塑料手电筒	外观	CN201830019535.2	2018-01-16	2018-06-05	发行人
204	头灯（电池前置）	外观	CN201830097745.3	2018-03-16	2018-08-31	发行人
205	激光卷尺	外观	CN201730585086.3	2017-11-24	2018-03-30	发行人
206	双色手电筒	外观	CN201830019602.0	2018-01-16	2018-06-22	发行人
207	安全刀(手柄挤压)	外观	CN201730584734.3	2017-11-24	2018-03-30	发行人
208	划线尺把手	外观	CN201730618275.6	2017-12-07	2018-05-15	发行人
209	激光测距仪(双头)	外观	CN201730659165.4	2017-12-21	2018-05-29	发行人
210	棒球手电筒（套胶铝合金）	外观	CN201830019290.3	2018-01-16	2018-06-05	发行人
211	激光测距仪(带水泡)	外观	CN201730659175.8	2017-12-21	2018-05-29	发行人
212	安全刀(多档位)	外观	CN201730585128.3	2017-11-24	2018-03-30	发行人
213	头灯（电池后置）	外观	CN201830097718.6	2018-03-16	2018-07-20	发行人
214	智能锁(02)	外观	CN201830018906.5	2018-01-16	2018-05-01	发行人
215	安全刀(挤压)	外观	CN201730584709.5	2017-11-24	2018-03-30	发行人
216	钳子	外观	CN201830019568.7	2018-01-16	2018-06-05	发行人
217	水平尺（鱼雷）	外观	CN201830019510.2	2018-01-16	2018-06-22	发行人
218	智能锁(01)	外观	CN201830018857.5	2018-01-16	2018-04-27	发行人
219	单开刀(双色尼龙手柄)	外观	CN201730585070.2	2017-11-24	2018-03-30	发行人
220	鱼刀	外观	CN201730584685.3	2017-11-24	2018-03-30	发行人
221	固定刀	外观	CN201730585022.3	2017-11-24	2018-03-30	发行人
222	双头实用刀	外观	CN201730584851.X	2017-11-24	2018-03-30	发行人

223	钳子手柄	外观	CN201730498697.4	2017-10-19	2018-09-18	发行人
224	盒式水平尺	外观	CN201730498656.5	2017-10-19	2018-09-18	发行人
225	安全割刀(单头1)	外观	CN201730585146.1	2017-11-24	2018-03-30	发行人
226	单开刀(尼龙手柄)	外观	CN201730585066.6	2017-11-24	2018-03-30	发行人
227	钳子(带手柄2)	外观	CN201730498839.7	2017-10-19	2018-06-05	发行人
228	玻柄羊角锤手柄	外观	CN201730498854.1	2017-10-19	2018-06-05	发行人
229	钳子(带手柄1)	外观	CN201730498588.2	2017-10-19	2018-06-05	发行人
230	钟表批	外观	CN201730498710.6	2017-10-19	2018-06-01	发行人
231	剪刀(文具1)	外观	CN201730465648.0	2017-09-28	2018-03-30	发行人
232	连体羊角锤手柄	外观	CN201730498574.0	2017-10-19	2018-05-15	发行人
233	折叠刀(1)	外观	CN201730465612.2	2017-09-28	2018-03-30	发行人
234	折叠刀(2)	外观	CN201730465605.2	2017-09-28	2018-03-30	发行人
235	剪刀(文具2)	外观	CN201730465647.6	2017-09-28	2018-03-30	发行人
236	折叠刀	外观	CN201730433490.9	2017-09-13	2018-06-05	发行人
237	电筒(笔式)	外观	CN201730435534.1	2017-09-14	2018-03-09	发行人
238	钳子(铁件)	外观	CN201730433270.6	2017-09-13	2018-03-06	发行人
239	螺丝批(1)	外观	CN201730433126.2	2017-09-13	2018-02-23	发行人
240	螺丝批(2)	外观	CN201730433124.3	2017-09-13	2018-02-09	发行人
241	折叠锯	外观	CN201730433316.4	2017-09-13	2018-02-09	发行人
242	多功能钳	外观	CN201730433488.1	2017-09-13	2018-02-06	发行人
243	刮窗器(塑料柄)	外观	CN201730359940.4	2017-08-08	2018-02-27	发行人
244	刮窗器(塑料柄)	外观	CN201730359940.4	2017-08-08	2018-02-27	发行人
245	折叠刀(多档位)	外观	CN201730360185.1	2017-08-08	2018-02-23	发行人
246	摄像头	外观	CN201730299908.1	2017-07-10	2018-12-07	发行人
247	野营灯(超薄式)	外观	CN201730433266.X	2017-09-13	2018-01-19	发行人
248	吹塑盒	外观	CN201730324698.7	2017-07-21	2018-06-05	发行人
249	电筒	外观	CN201730368297.1	2017-08-11	2018-02-02	发行人
250	头灯	外观	CN201730433525.9	2017-09-13	2018-01-19	发行人
251	瓷砖割刀	外观	CN201730324697.2	2017-07-21	2018-05-15	发行人
252	管子扳手	外观	CN201730324809.4	2017-07-21	2018-05-15	发行人
253	玻纤柄羊角锤	外观	CN201730366803.3	2017-08-11	2018-02-02	发行人
254	电筒(手持式)	外观	CN201730433619.6	2017-09-13	2018-02-27	发行人

255	工具剪(强力)	外观	CN201730360368.3	2017-08-08	2018-01-09	发行人
256	草地灯 (F)	外观	CN201730300278.5	2017-07-10	2017-12-29	发行人
257	水平尺(三角水泡)	外观	CN201730433142.1	2017-09-13	2018-02-23	发行人
258	安全刀(自回收)	外观	CN201730359944.2	2017-08-08	2018-01-02	发行人
259	草地灯 (E)	外观	CN201730300061.4	2017-07-10	2017-12-29	发行人
260	防尘面罩	外观	CN201730433648.2	2017-09-13	2018-02-13	发行人
261	陶瓷割刀(2)	外观	CN201730360365.X	2017-08-08	2018-01-02	发行人
262	折叠刀(铝挤压)	外观	CN201730360184.7	2017-08-08	2018-01-02	发行人
263	草地灯 (D)	外观	CN201730299909.6	2017-07-10	2017-12-29	发行人
264	防毒面罩	外观	CN201730433349.9	2017-09-13	2018-02-13	发行人
265	电筒(铝合金)	外观	CN201730433157.8	2017-09-13	2018-01-19	发行人
266	草地灯 (G)	外观	CN201730300277.0	2017-07-10	2017-12-29	发行人
267	固定刀	外观	CN201730360369.8	2017-08-08	2017-12-26	发行人
268	活扳手	外观	CN201730324487.3	2017-07-21	2017-12-29	发行人
269	手柄	外观	CN201730307002.X	2017-07-13	2018-05-15	发行人
270	手锯手柄 (墙板锯)	外观	CN201730275282.0	2017-06-28	2018-05-15	发行人
271	瓷砖垫	外观	CN201730307005.3	2017-07-13	2018-03-02	发行人
272	手柄 (剪刀)	外观	CN201730275108.6	2017-06-28	2018-01-23	发行人
273	角度激光划线器(360度)	外观	CN201730214315.0	2017-05-31	2018-03-13	发行人
274	手锯手柄 (折叠锯)	外观	CN201730275030.8	2017-06-28	2018-01-23	发行人
275	卷尺激光测距仪	外观	CN201730214312.7	2017-05-31	2017-11-21	发行人
276	十字投线仪	外观	CN201730214311.2	2017-05-31	2017-11-17	发行人
277	十字投线仪	外观	CN201730213980.8	2017-05-31	2017-11-21	发行人
278	头灯	外观	CN201730306992.5	2017-07-13	2017-12-29	发行人
279	激光测距仪	外观	CN201730213562.9	2017-05-31	2017-11-07	发行人
280	投线仪	外观	CN201730213641.X	2017-05-31	2017-10-31	发行人
281	激光投线仪	外观	CN201730214272.6	2017-05-31	2017-10-31	发行人
282	激光测距仪	外观	CN201730214275.X	2017-05-31	2017-10-27	发行人
283	激光测距仪	外观	CN201730214405.X	2017-05-31	2017-10-03	发行人
284	激光测距仪	外观	CN201730213874.X	2017-05-31	2017-09-29	发行人
285	激光投线仪	外观	CN201730213921.0	2017-05-31	2017-09-29	发行人
286	抹泥板手柄 (Anvil)	外观	CN201730118963.6	2017-04-12	2017-12-08	发行人
287	抹泥刀手柄 (Anvil)	外观	CN201730118944.3	2017-04-12	2017-12-12	发行人

288	砌砖刀双色手柄 (Anvil)	外观	CN201730118987.1	2017-04-12	2017-12-01	发行人
289	塑边封口铁皮盒 (Workpro 手提式)	外观	CN201730118961.7	2017-04-12	2017-12-01	发行人
290	十字激光水平仪	外观	CN201730213849.1	2017-05-31	2017-11-21	发行人
291	激光测距卷尺	外观	CN201730213645.8	2017-05-31	2017-11-21	发行人
292	激光测距仪卷尺	外观	CN201730213538.5	2017-05-31	2017-11-17	发行人
293	多功能激光尺	外观	CN201730213817.1	2017-05-31	2017-11-17	发行人
294	激光测距仪	外观	CN201730214229.X	2017-05-31	2017-10-03	发行人
295	抹泥工具手柄(1)	外观	CN201730118959.X	2017-04-12	2017-09-29	发行人
296	手柄护套(钳2)	外观	CN201730068508.X	2017-03-10	2017-09-22	发行人
297	多功能工具(1)	外观	CN201730110907.8	2017-04-06	2017-09-15	发行人;海宁十倍得刀具有限公司
298	工具箱	外观	CN201730118975.9	2017-04-12	2017-09-19	发行人
299	手电筒(4AAA 二合一 COB)	外观	CN201730118966.X	2017-04-12	2017-09-29	发行人
300	固定刀(T 铝合金)	外观	CN201730012672.9	2017-01-12	2017-10-31	发行人
301	电工剪	外观	CN201730012338.3	2017-01-12	2017-08-18	发行人
302	档位刀	外观	CN201730068807.3	2017-03-10	2017-07-28	发行人
303	PVC管子割刀	外观	CN201730118962.1	2017-04-12	2017-09-19	发行人
304	双头电工刀	外观	CN201730012502.0	2017-01-12	2017-08-18	发行人
305	多功能撬棒	外观	CN201730118964.0	2017-04-12	2017-09-19	发行人
306	工作笔灯	外观	CN201730118990.3	2017-04-12	2017-09-19	发行人
307	双头刀(T 铝合金)	外观	CN201730012337.9	2017-01-12	2017-07-28	发行人
308	钉枪	外观	CN201730095431.5	2017-03-28	2017-08-25	发行人
309	实用刀(可回收)	外观	CN201730012673.3	2017-01-12	2017-07-28	发行人
310	全钢钉子冲	外观	CN201730118978.2	2017-04-12	2017-09-19	发行人
311	文具刀(T 铝合金)	外观	CN201730012341.5	2017-01-12	2017-07-28	发行人
312	刀库刀(T 铝合金)	外观	CN201730012670.X	2017-01-12	2017-07-04	发行人
313	手柄护套(钳1)	外观	CN201730069044.4	2017-03-10	2017-08-01	发行人
314	激光测距仪(04)	外观	CN201630578629.4	2016-11-28	2017-05-10	发行人
315	棘轮螺丝批(三弯头)	外观	CN201730012674.8	2017-01-12	2017-06-27	发行人

316	水平尺 (LUX-A 盒式)	外观	CN201630592414.8	2016-12-05	2017-08-18	发行人
317	锯子	外观	CN201730012342.X	2017-01-12	2017-07-04	发行人
318	棘轮螺丝批	外观	CN201730012675.2	2017-01-12	2017-06-27	发行人
319	钳子手柄	外观	CN201730012499.2	2017-01-12	2017-06-27	发行人
320	割刀	外观	CN201730012343.4	2017-01-12	2017-06-27	发行人
321	激光测距仪(03)	外观	CN201630578419.5	2016-11-28	2017-04-05	发行人
322	螺丝批 (双色手柄)	外观	CN201630592428.X	2016-12-05	2017-06-06	发行人
323	手柄 (钳子)	外观	CN201630592605.4	2016-12-05	2017-05-17	发行人
324	电工剪刀	外观	CN201630592304.1	2016-12-05	2017-05-17	发行人
325	工作灯	外观	CN201630592295.6	2016-12-05	2017-05-17	杭州巨星智能科技有限公司
326	工作灯 (锂电万向转轴)	外观	CN201630592305.6	2016-12-05	2017-05-17	发行人
327	迷你工作灯	外观	CN201630592604.X	2016-12-05	2017-05-10	发行人
328	墙板锯	外观	CN201630385798.6	2016-08-12	2017-04-26	发行人
329	钉子冲	外观	CN201630385760.9	2016-08-12	2017-04-26	发行人
330	门挡	外观	CN201630386110.6	2016-08-12	2017-02-08	发行人
331	十字投线仪	外观	CN201630357323.6	2016-07-29	2017-01-04	发行人
332	激光测距仪(01)	外观	CN201630357336.3	2016-07-29	2016-11-16	发行人
333	激光测距仪(02)	外观	CN201630357329.3	2016-07-29	2016-11-23	发行人
334	车载工作灯	外观	CN201630220737.4	2016-06-03	2017-03-08	发行人
335	刮窗器 (不锈钢双色包胶)	外观	CN201630220745.9	2016-06-03	2016-12-28	发行人
336	迷你断线钳	外观	CN201630220739.3	2016-06-03	2016-12-28	发行人
337	折叠刀(带刀库档位)	外观	CN201630220746.3	2016-06-03	2016-11-16	发行人
338	防摔头灯	外观	CN201630220738.9	2016-06-03	2016-11-16	发行人
339	夹子灯	外观	CN201630220743.X	2016-06-03	2016-11-16	发行人
340	电筒 (防摔)	外观	CN201530564621.8	2015-12-29	2016-10-12	发行人
341	LED 帽灯	外观	CN201530564636.4	2015-12-29	2016-11-30	发行人
342	剪刀(锻造)	外观	CN201630082409.2	2016-03-22	2016-07-27	发行人
343	LED 头灯	外观	CN201530564608.2	2015-12-29	2016-08-03	发行人
344	头灯	外观	CN201530564629.4	2015-12-29	2016-08-03	发行人
345	头灯(3AAA)	外观	CN201530564610.X	2015-12-29	2016-08-03	发行人
346	折叠刀(背锁铝压铸柄)	外观	CN201630082362.X	2016-03-22	2016-07-27	发行人
347	水平尺(三角水泡)	外观	CN201530535389.5	2015-12-16	2016-05-11	发行人

348	钳子手柄(迷你)	外观	CN201530484963.9	2015-11-27	2016-04-20	发行人
349	折叠刀 (MILWAUKEE-MINI)	外观	CN201530535455.9	2015-12-16	2016-05-04	发行人
350	六角扳手柄(8合1内)	外观	CN201530485143.1	2015-11-27	2016-05-18	发行人
351	榔头	外观	CN201530484915.X	2015-11-27	2016-05-18	发行人
352	水平尺(工字型三角水泡)	外观	CN201530440313.4	2015-11-06	2016-03-23	发行人
353	钳子柄	外观	CN201530484870.6	2015-11-27	2016-04-20	发行人
354	钳柄套(stanley)	外观	CN201530452051.3	2015-11-13	2016-03-23	发行人
355	钳柄套(stanley)	外观	CN201530452051.3	2015-11-13	2016-03-23	发行人
356	单开刀(铝柄)	外观	CN201530440437.2	2015-11-06	2016-03-02	发行人
357	多功能钢丝钳	外观	CN201530451899.4	2015-11-13	2016-02-24	发行人
358	水平尺(盒式三角水泡2)	外观	CN201530384525.5	2015-09-30	2016-03-02	发行人
359	木凿	外观	CN201530344213.1	2015-09-08	2016-01-13	发行人
360	墙板锯	外观	CN201530344559.1	2015-09-08	2016-01-13	发行人;杭州格耐克机械制造有限公司
361	棘轮螺丝批	外观	CN201530344130.2	2015-09-08	2015-12-30	发行人;杭州联和工具制造有限公司
362	锉刀	外观	CN201530344458.4	2015-09-08	2015-12-30	发行人
363	匕首(大号)	外观	CN201530370144.1	2015-09-23	2015-12-30	发行人
364	实用刀(带刀库)	外观	CN201530370224.7	2015-09-23	2015-12-09	发行人
365	实用刀(带刀库)	外观	CN201530334600.7	2015-09-01	2015-12-23	发行人
366	折叠刀(边锁单开2)	外观	CN201530334647.3	2015-09-01	2015-12-23	发行人
367	活络扳手	外观	CN201530344241.3	2015-09-08	2016-01-27	发行人
368	棘轮柄	外观	CN201530344212.7	2015-09-08	2016-01-13	发行人
369	档位折叠刀	外观	CN201530335024.8	2015-09-01	2015-12-16	发行人;杭州联和电气制造有限公司
370	夹背锯	外观	CN201530344307.9	2015-09-08	2016-01-13	发行人;杭州格耐克机械制造有限公司
371	石膏锉	外观	CN201530180595.9	2015-06-04	2015-11-11	发行人
372	划线器	外观	CN201530180942.8	2015-06-04	2015-12-09	发行人
373	长刮刀	外观	CN201530181238.4	2015-06-04	2015-10-14	发行人
374	安全刀	外观	CN201530370043.4	2015-09-23	2015-12-30	发行人
375	墙板斧(连体)	外观	CN201530137770.6	2015-05-12	2015-09-09	发行人

376	多功能钢丝钳	外观	CN201530137768.9	2015-05-12	2015-09-09	发行人
377	小刀(长柄)	外观	CN201530076963.5	2015-03-27	2015-06-17	发行人
378	瓷砖钳(1)	外观	CN201430448626.X	2014-11-14	2015-05-06	发行人
379	瓷砖钳(3)	外观	CN201430448944.6	2014-11-14	2015-06-17	发行人
380	草地灯(方形带孔)	外观	CN201430427891.X	2014-11-03	2015-04-01	发行人
381	瓷砖锯	外观	CN201430265861.3	2014-07-31	2015-01-07	发行人
382	瓷砖刮刀(三角)	外观	CN201430265672.6	2014-07-31	2015-01-07	发行人
383	瓷砖刮刀	外观	CN201430265957.X	2014-07-31	2015-01-07	发行人
384	瓷砖刮刀(折叠式)	外观	CN201430265876.X	2014-07-31	2015-02-04	发行人
385	抹泥刀	外观	CN201430265926.4	2014-07-31	2015-01-07	发行人
386	长柄刮刀	外观	CN201430266081.0	2014-07-31	2015-01-07	发行人
387	锉刀	外观	CN201430265632.1	2014-07-31	2015-01-07	发行人
388	档位刀	外观	CN201430266041.6	2014-07-31	2015-01-07	发行人
389	油灰刀(带尾钉)	外观	CN201430265992.1	2014-07-31	2015-01-07	发行人
390	折叠刀(带刀库)	外观	CN201430265956.5	2014-07-31	2015-01-07	发行人
391	夹具	外观	CN201430183953.7	2014-06-16	2015-01-07	发行人
392	尖嘴钳(带剥线功能)	外观	CN201430022437.6	2014-01-27	2014-08-06	发行人
393	鱼雷水平尺 (swansonMPP-1)	外观	CN201330655045.9	2013-12-30	2014-08-20	发行人
394	鱼雷水平尺 (swansonLPP)	外观	CN201330655092.3	2013-12-30	2014-07-16	发行人
395	盒式水平尺 (swansonMPP)	外观	CN201330655075.X	2013-12-30	2014-07-16	发行人
396	棘轮螺丝批(kobalt 新款)	外观	CN201330654961.0	2013-12-30	2014-06-25	发行人
397	水平尺(相框)	外观	CN201430039293.5	2014-03-03	2014-07-02	发行人
398	电缆线收集夹	外观	CN201430126041.6	2014-05-09	2014-10-01	发行人
399	螺丝批(铝塑料柄 kobalt)	外观	CN201330654976.7	2013-12-30	2014-06-25	发行人
400	F夹(600)	外观	CN201430177089.X	2014-06-11	2014-09-17	发行人
401	折叠刀(一体塑柄)	外观	CN201430039437.7	2014-03-03	2014-06-18	发行人
402	工字型水平尺(欧文 OPP)	外观	CN201330655058.6	2013-12-30	2014-10-08	发行人

403	工字型水平尺 (swansonLPP)	外观	CN201330655171.4	2013-12-30	2014-08-06	发行人
404	迷你锯(STANLEY)	外观	CN201330655099.5	2013-12-30	2014-08-06	发行人
405	油漆漏斗(1加仑)	外观	CN201330654974.8	2013-12-30	2014-07-16	发行人
406	折叠刀(铝柄镂空)	外观	CN201330647981.5	2013-12-26	2014-06-11	发行人
407	家用工具组套盒(内销 2)	外观	CN201330655006.9	2013-12-30	2014-07-02	发行人
408	扳手(CTC)	外观	CN201330654900.4	2013-12-30	2014-06-25	发行人
409	钳子(CTC)	外观	CN201330654871.1	2013-12-30	2014-06-25	发行人
410	实用刀(快换刀片)	外观	CN201330647856.4	2013-12-26	2014-06-04	发行人
411	实用刀(自动更换)	外观	CN201330647847.5	2013-12-26	2014-06-04	发行人
412	折叠刀(安全)	外观	CN201330647853.0	2013-12-26	2014-06-04	发行人
413	单开刀(黑色铝柄)	外观	CN201330647758.0	2013-12-26	2014-06-04	发行人
414	折叠刀(mini)	外观	CN201330490025.0	2013-10-17	2014-03-12	发行人
415	实用刀	外观	CN201330460337.7	2013-09-26	2014-02-19	发行人
416	折叠刀(K1)	外观	CN201330490254.2	2013-10-17	2014-01-29	发行人
417	板式档位刀	外观	CN201330540013.4	2013-11-12	2014-04-02	发行人
418	折叠刀(GS-KS12113)	外观	CN201330459358.7	2013-09-26	2014-01-29	发行人
419	折叠刀 (HUSKY-NEW10-00)	外观	CN201330460022.2	2013-09-26	2014-01-22	发行人
420	折叠刀(铝柄)	外观	CN201330164091.9	2013-05-08	2014-03-19	发行人
421	T型柄螺丝批(2PC)	外观	CN201330258961.9	2013-06-18	2014-02-05	发行人
422	擦鞋器	外观	CN201330258897.4	2013-06-18	2014-02-05	发行人
423	锯柄	外观	CN201330258836.8	2013-06-18	2013-12-11	发行人
424	折叠刀(K2)	外观	CN201330250782.0	2013-06-14	2013-10-30	发行人
425	折叠刀(柄藏刀片)	外观	CN201330250407.6	2013-06-14	2013-10-02	发行人
426	折叠刀(自动换刀片)	外观	CN201330164106.1	2013-05-08	2013-12-04	发行人
427	鸡尾锯	外观	CN201330258619.9	2013-06-18	2013-11-13	发行人
428	折叠刀(蛋形)	外观	CN201330164391.7	2013-05-08	2013-08-28	发行人
429	折叠刀(K3)	外观	CN201330164015.8	2013-05-08	2014-03-19	发行人
430	工具柜(1)	外观	CN201330139116.X	2013-04-25	2013-09-18	发行人

431	工具柜(3)	外观	CN201330139326.9	2013-04-25	2013-09-18	发行人
432	墙板锯	外观	CN201330155152.5	2013-05-03	2014-02-05	发行人
433	PVC管子割刀(剪刀式)	外观	CN201330154743.0	2013-05-03	2013-12-11	发行人
434	铜管割刀	外观	CN201330154770.8	2013-05-03	2013-11-13	发行人
435	导线器	外观	CN201330154747.9	2013-05-03	2013-11-13	发行人
436	水平尺(管道)	外观	CN201330154771.2	2013-05-03	2013-11-13	发行人
437	水平尺(F型)	外观	CN201330154773.1	2013-05-03	2013-11-13	发行人
438	刀(J)	外观	CN201230039762.4	2012-02-27	2012-07-18	发行人
439	刀(L)	外观	CN201230039852.3	2012-02-27	2012-07-18	发行人
440	刀(E)	外观	CN201230039834.5	2012-02-27	2012-07-18	发行人
441	活动扳手	外观	CN201230032869.6	2012-02-20	2012-07-04	发行人
442	切割刀片	外观	CN201830432539.3	2018-08-07	2018-12-28	杭州联和工具制造有限公司;发行人
443	平板材间隔装置	外观	CN201730679352.9	2017-08-17	2018-06-29	发行人;杭州巨星工具有限公司
444	激光测距仪(05)	外观	CN201730131311.6	2017-04-19	2017-09-05	发行人
445	刮刀片	外观	CN201930069216.7	2019-02-20	2019-06-21	杭州联和工具制造有限公司;发行人
446	平板材间隔装置	外观	CN201730379514.7	2017-08-17	2018-05-25	发行人;杭州巨星工具有限公司
447	手电筒	外观	CN201730360244.5	2017-08-08	2017-12-26	杭州巨星智能科技有限公司
448	柄钳(异形)	外观	CN201730349250.0	2016-11-15	2017-12-15	杭州巨星工具有限公司;发行人
449	LED灯	外观	CN201630612844.1	2016-12-13	2017-04-19	杭州巨星智能科技有限公司
450	柄钳(异形)	外观	CN201630555121.2	2016-11-15	2017-08-18	杭州巨星工具有限公司;发行人
451	灯(蘑菇)	外观	CN201930085581.7	2019-03-04	2019-08-20	发行人
452	头灯	外观	CN201930085788.4	2019-03-04	2019-08-20	发行人
453	工作灯(旋转开关)	外观	CN201930085555.4	2019-03-04	2019-08-20	发行人
454	工作灯(三角旋转)	外观	CN201930134717.9	2019-03-28	2019-08-20	发行人
455	D型扣	外观	CN201930071028.8	2019-02-21	2019-09-20	发行人
456	背锁单开刀	外观	CN201930070880.3	2019-02-21	2019-09-06	发行人
457	野营灯	外观	CN201930085568.1	2019-03-04	2019-08-30	发行人
458	头灯(3AAA)	外观	CN201930085582.1	2019-03-04	2019-08-20	发行人
459	工作灯	外观	CN201930085570.9	2019-03-04	2019-08-20	发行人
460	探照灯	外观	CN201930085579.X	2019-03-04	2019-08-20	发行人

461	钟表架（电动手动两用）	外观	CN201930085872.6	2019-03-04	2019-08-20	发行人
462	工作灯（迷你支架）	外观	CN201930085859.0	2019-03-04	2019-08-20	发行人
463	软管灯	外观	CN201930085789.9	2019-03-04	2019-08-20	发行人
464	钳柄护套	外观	CN201930076339.3	2019-02-21	2019-05-31	发行人
465	防摔头灯	外观	CN201530564626.0	2015-12-29	2016-08-03	发行人
466	夹片油灰刀	外观	CN201530180592.5	2015-06-04	2015-10-07	发行人
467	圆角器	外观	CN201530181385.1	2015-06-04	2015-11-11	发行人
468	油灰刀	外观	CN201530181439.4	2015-06-04	2015-09-30	发行人
469	水平尺(桥式)	外观	CN201530137664.8	2015-05-12	2015-09-23	发行人
470	照明灯	外观	CN201530119784.5	2015-04-29	2015-09-16	发行人
471	档位刀(带手指孔)	外观	CN201530137767.4	2015-05-12	2015-09-09	发行人
472	激光投线仪（两点两线）	外观	CN201830644951.1	2018-11-14	2019-03-29	发行人
473	激光测距仪（彩屏）	外观	CN201930398654.8	2019-07-25	2019-12-31	发行人
474	背锁折叠刀	外观	CN201930217637.X	2019-05-07	2019-10-15	发行人
475	探照灯	外观	CN201930297982.9	2019-06-11	2019-12-20	发行人
476	管子割刀	外观	CN201930273013.X	2019-05-30	2019-11-15	发行人
477	钉子冲	外观	CN201830370521.5	2018-07-10	2019-06-14	发行人
478	笔灯	外观	CN201830370831.7	2018-07-10	2019-05-31	发行人
479	激光测距仪	外观	CN201830370829.X	2018-07-10	2019-02-26	发行人
480	工具手柄	外观	CN201830371753.2	2018-07-11	2019-03-12	发行人
481	剪刀	外观	CN201830370117.8	2018-07-10	2019-01-18	发行人
482	智能网关	外观	CN201830111031.3	2018-03-23	2019-04-09	发行人
483	激光测距仪	外观	CN201830521395.9	2018-09-17	2019-01-01	杭州巨星智能科技有限公司
484	T型扳手	外观	CN201830097701.0	2018-03-16	2019-01-18	发行人
485	水泵钳保护套（曲口）	外观	CN201830118525.4	2018-03-28	2018-10-12	发行人
486	卷尺	外观	CN201830186285.1	2018-04-28	2019-01-18	发行人
487	背锁折叠刀(MINI)	外观	CN201830108697.3	2018-03-22	2018-09-14	发行人
488	手电筒	外观	CN201830019603.5	2018-01-16	2018-11-13	发行人
489	单开刀(带轴承尼龙柄)	外观	CN201730585074.0	2017-11-24	2018-03-30	发行人
490	手动刀	外观	CN201730465635.3	2017-09-28	2018-03-30	发行人
491	实用刀	外观	CN201730465483.7	2017-09-28	2018-03-30	发行人
492	电筒（长型）	外观	CN201730306980.2	2017-07-13	2018-05-15	发行人

493	水平仪支架 (GOLDBLATT)	外观	CN201730118956.6	2017-04-12	2017-12-08	发行人
494	柄护套(钳子)	外观	CN201730433663.7	2017-09-13	2018-06-05	发行人
495	手柄(榔头)	外观	CN201730306978.5	2017-07-13	2018-02-02	发行人
496	钢筋扎钩手柄(Anvil)	外观	CN201730118988.6	2017-04-12	2017-12-08	发行人
497	跪垫手柄(Anvil)	外观	CN201730118967.4	2017-04-12	2017-12-08	发行人
498	手锯手柄(三合一锯)	外观	CN201730275031.2	2017-06-28	2018-01-23	发行人
499	三线地板仪	外观	CN201730213847.2	2017-05-31	2017-11-21	发行人
500	油桶扳手	外观	CN201730324486.9	2017-07-21	2018-02-16	发行人
501	激光测距仪(干电池版)	外观	CN201730213949.4	2017-05-31	2018-02-02	杭州巨星智能科技有限公司
502	支架工作灯	外观	CN201730118976.3	2017-04-12	2017-10-31	发行人
503	三线地板仪	外观	CN201730214273.0	2017-05-31	2017-11-17	发行人
504	弹簧夹	外观	CN201730012339.8	2017-01-12	2017-09-22	发行人
505	木凿刀	外观	CN201630578190.5	2016-11-28	2017-05-24	发行人
506	锂电工作灯	外观	CN201630220748.2	2016-06-03	2016-12-28	发行人
507	多功能灯	外观	CN201630220744.4	2016-06-03	2016-12-28	发行人
508	笔灯(带胶套)	外观	CN201530564624.1	2015-12-29	2016-07-13	发行人
509	水泵钳(W)	外观	CN201530485176.6	2015-11-27	2016-05-18	发行人
510	钳柄套(goldblatt)	外观	CN201530451839.2	2015-11-13	2016-03-30	发行人
511	多功能尖嘴钳	外观	CN201530451919.8	2015-11-13	2016-03-30	发行人
512	手电筒(荧光棒)	外观	CN201630220742.5	2016-06-03	2016-11-16	发行人
513	全铝水平尺(三角水泡)	外观	CN201530384548.6	2015-09-30	2016-03-02	发行人
514	打钉枪	外观	CN201530344480.9	2015-09-08	2016-01-13	发行人;杭州联和电气制造有限公司
515	手板锯	外观	CN201530344518.2	2015-09-08	2016-01-13	发行人;杭州格耐克机械制造有限公司
516	真空泵	外观	CN201430448987.4	2014-11-14	2015-05-06	发行人
517	瓷砖钳(2)	外观	CN201430448486.6	2014-11-14	2015-05-06	发行人
518	瓷砖钳(4)	外观	CN201430448802.X	2014-11-14	2015-05-06	发行人
519	草地灯(圆形)	外观	CN201430428131.0	2014-11-03	2015-04-15	发行人
520	砂板	外观	CN201430265631.7	2014-07-31	2015-01-21	发行人
521	砌砖刀(圆头)	外观	CN201430265802.6	2014-07-31	2015-01-07	发行人
522	地板锯	外观	CN201430265670.7	2014-07-31	2015-01-07	发行人

523	砌砖刀	外观	CN201430265927.9	2014-07-31	2015-01-07	发行人
524	螺丝批(双向增速)	外观	CN201430177169.5	2014-06-11	2014-10-08	发行人
525	可调节挂钩(16")	外观	CN201330655097.6	2013-12-30	2014-08-06	发行人
526	家用工具组套盒(内销1)	外观	CN201330654977.1	2013-12-30	2014-07-02	发行人
527	钳子(CTC10水)	外观	CN201330655038.9	2013-12-30	2014-06-25	发行人
528	双头钳	外观	CN201430126089.7	2014-05-09	2014-10-01	发行人
529	多功能钳子(8"尖)	外观	CN201330554838.1	2013-11-18	2014-05-14	发行人
530	T型手柄	外观	CN201330154780.1	2013-05-03	2013-12-11	发行人
531	折叠刀(简易)	外观	CN201330164053.3	2013-05-08	2013-12-04	发行人
532	挂钩	外观	CN201330154746.4	2013-05-03	2013-11-13	发行人
533	水平尺(桥式压铸)	外观	CN201330154790.5	2013-05-03	2013-11-13	发行人
534	多功能刀	外观	CN201330164351.2	2013-05-08	2013-08-28	发行人
535	扁刀(自动换刀片)	外观	CN201330164375.8	2013-05-08	2013-08-21	发行人
536	折叠工作灯	外观	CN201830370115.9	2018-07-10	2019-01-18	发行人
537	工作灯(I)	外观	CN201830370862.2	2018-07-10	2019-01-18	发行人
538	扁平野营灯	外观	CN201830370050.8	2018-07-10	2019-01-01	发行人
539	水槽下水旋紧螺母扳手	外观	CN201830666855.7	2018-11-22	2019-05-31	发行人
540	折叠刀(带刀库按钮锁)	外观	CN201830186144.X	2018-04-28	2019-01-01	发行人
541	铝合金调焦头灯	外观	CN201830335921.2	2018-06-27	2019-04-16	发行人;杭州巨星智能科技有限公司
542	手柄(锤子)	外观	CN201830186287.0	2018-04-28	2018-12-07	发行人
543	塑料箱	外观	CN201830337120.X	2018-06-27	2019-01-01	发行人
544	棘轮塑料弹簧夹(2")	外观	CN201830283476.X	2018-06-07	2018-12-07	发行人
545	软管割刀	外观	CN201830097720.3	2018-03-16	2018-09-18	发行人
546	梯形刀片盒	外观	CN201830186283.2	2018-04-28	2018-10-12	发行人
547	野营灯(6AA)	外观	CN201830283324.X	2018-06-07	2019-01-01	发行人
548	内六角扳手塑架	外观	CN201830186152.4	2018-04-28	2018-10-12	发行人
549	软包电池头灯	外观	CN201830283313.1	2018-06-07	2019-01-01	发行人
550	管子割刀	外观	CN201830097698.2	2018-03-16	2018-07-17	发行人
551	水平尺(盒式)	外观	CN201830283338.1	2018-06-07	2018-12-07	发行人
552	螺丝批	外观	CN201830097716.7	2018-03-16	2018-07-17	发行人

553	水平尺（桥式）	外观	CN201830019587.X	2018-01-16	2018-06-22	发行人
554	砌砖刀	外观	CN201830019601.6	2018-01-16	2018-09-18	发行人
555	水平尺（三角水泡）	外观	CN201830097696.3	2018-03-16	2018-10-12	发行人
556	内六角扳手（T型柄）	外观	CN201730618273.7	2017-12-07	2018-08-31	发行人
557	充电手电筒（直筒型）	外观	CN201830019334.2	2018-01-16	2018-08-31	发行人
558	数显水平尺	外观	CN201830097727.5	2018-03-16	2018-08-31	发行人
559	充电电筒	外观	CN201730618212.0	2017-12-07	2018-08-31	发行人
560	钥匙扣灯	外观	CN201830019324.9	2018-01-16	2018-09-18	发行人
561	头灯（铝合金）	外观	CN201830019155.9	2018-01-16	2018-09-18	发行人
562	笔灯	外观	CN201830019356.9	2018-01-16	2018-08-31	发行人
563	折叠内六角扳手	外观	CN201730618279.4	2017-12-07	2018-07-17	发行人
564	棘轮弹簧夹（塑料）	外观	CN201730618211.6	2017-12-07	2018-07-17	发行人
565	螺丝批（1）	外观	CN201730498871.5	2017-10-19	2018-07-17	发行人
566	探照灯(2)	外观	CN201630220735.5	2016-06-03	2016-11-23	发行人
567	螺丝批	外观	CN201730371899.2	2017-08-14	2018-07-17	发行人
568	T型柄螺丝批（棘轮、非棘轮）	外观	CN201630386092.1	2016-08-12	2017-02-08	发行人
569	探照灯(1)	外观	CN201630220736.X	2016-06-03	2016-11-16	发行人
570	提石膏板工具	外观	CN201730324684.5	2017-07-21	2018-08-31	发行人
571	螺丝批手柄（A）	外观	CN201730275033.1	2017-06-28	2018-06-22	发行人
572	帽檐灯	外观	CN201630357326.X	2016-07-29	2016-11-16	发行人
573	水平尺（盒式三角水泡1）	外观	CN201530384416.3	2015-09-30	2016-01-27	发行人
574	大力钳	外观	CN201530344429.8	2015-09-08	2016-01-13	发行人
575	LED头灯（3AAA）	外观	CN201530564618.6	2015-12-29	2016-08-03	发行人
576	折叠刀(边锁单开1)	外观	CN201530334952.2	2015-09-01	2015-12-23	发行人
577	折叠刀(快开)	外观	CN201530137776.3	2015-05-12	2015-08-12	发行人
578	小刀(椭圆柄)	外观	CN201530076959.9	2015-03-27	2015-06-17	发行人
579	抹泥刀（欧式）	外观	CN201430265825.7	2014-07-31	2015-01-21	发行人
580	小刀(环形)	外观	CN201530076962.0	2015-03-27	2015-06-17	发行人

581	工字型水平尺 (swansonMPP)	外观	CN201330655091.9	2013-12-30	2014-07-16	发行人
582	折叠刀(K05)	外观	CN201330250738.X	2013-06-14	2013-10-30	发行人
583	工具箱(钻头组套)	外观	CN201330258617.X	2013-06-18	2013-11-13	发行人
584	冲压式水平尺(欧文)	外观	CN201330654998.3	2013-12-30	2014-07-16	发行人
585	工具柜(2)	外观	CN201330139118.9	2013-04-25	2013-09-18	发行人
586	钳子手柄套	外观	CN201330154748.3	2013-05-03	2013-11-13	发行人
587	油灰刀(边锁)	外观	CN201330164343.8	2013-05-08	2013-08-28	发行人
588	工具箱(电磨组套)	外观	CN201330154742.6	2013-05-03	2013-11-13	发行人
589	激光卷尺	外观	CN201730258079.2	2017-06-21	2017-12-26	杭州巨星智能科技有限公司
590	工作灯(可旋转)	外观	CN201930085790.1	2019-03-04	2019-08-20	发行人
591	容器开启工具	外观	CN201930085566.2	2019-03-04	2019-08-20	发行人
592	钥匙扣灯(带报警器 MINI)	外观	CN201930085569.6	2019-03-04	2019-08-20	发行人
593	管子割刀	外观	CN201930215988.7	2019-05-06	2019-10-01	发行人
594	十字投线仪(双模组)	外观	CN201930070882.2	2019-02-21	2019-05-28	发行人
595	探照灯	外观	CN201930085563.9	2019-03-04	2019-08-23	发行人
596	低功耗智能摄像头	外观	CN201730390020.9	2017-08-23	2018-01-16	杭州巨星智能科技有限公司
597	多合一传感器	外观	CN201830541077.9	2018-09-26	2019-03-15	杭州巨星智能科技有限公司
598	抹泥板(三色塑柄压铸 镁合金)	外观	CN201530564591.0	2015-12-29	2016-06-15	发行人
599	多功能斜口钳	外观	CN201530451842.4	2015-11-13	2016-02-24	发行人
600	草地灯(方形)	外观	CN201430427695.2	2014-11-03	2015-04-01	发行人
601	多用钳(铝合金压铸柄)	外观	CN201330647796.6	2013-12-26	2014-06-04	发行人
602	折叠刀(蛋形)	外观	CN201330647759.5	2013-12-26	2014-06-04	发行人
603	单开刀(剥线功能)	外观	CN201530440308.3	2015-11-06	2016-03-02	发行人
604	钳子(CTC迷你钳)	外观	CN201330655127.3	2013-12-30	2014-06-25	发行人
605	工字型水平尺(欧文 MPP)	外观	CN201330654899.5	2013-12-30	2014-07-16	发行人

606	鱼雷水平尺 (swansonMPP-2)	外观	CN201330655062.2	2013-12-30	2014-07-16	发行人
607	注塑盒	外观	CN201330655088.7	2013-12-30	2014-07-16	发行人
608	吹塑工具箱	外观	CN201330655172.9	2013-12-30	2014-05-14	发行人
609	活扳手	外观	CN201930215508.7	2019-05-06	2019-10-01	发行人
610	棘轮螺丝批	外观	CN201930215500.0	2019-05-06	2019-10-01	发行人
611	尖头钳	外观	CN201330466316.6	2013-09-29	2014-02-05	发行人
612	水泵钳(2)	外观	CN201330466359.4	2013-09-29	2014-02-05	发行人
613	大头斜口钳	外观	CN201330466562.1	2013-09-29	2014-04-16	发行人
614	钢丝钳(2)	外观	CN201330466679.X	2013-09-29	2014-02-05	发行人
615	反射水泡水平尺	外观	CN201430212316.8	2014-06-30	2014-11-26	杭州巨星工具有限公司;发行人
616	吸尘砂板	外观	CN201530384330.0	2015-09-30	2016-02-03	发行人
617	刀具	外观	CN201630578207.7	2016-11-28	2017-04-05	发行人
618	折叠刀	外观	CN201630578351.0	2016-11-28	2017-05-10	发行人
619	工作灯 (hypertough)	外观	CN201630592592.0	2016-12-05	2017-04-26	杭州巨星智能科技有限公司
620	手电筒	外观	CN201630578566.2	2016-11-28	2017-03-01	发行人
621	桥式水平尺	外观	CN201730012500.1	2017-01-12	2017-07-28	发行人
622	剥线钳	外观	CN201730012671.4	2017-01-12	2017-06-27	发行人
623	多功能钳	外观	CN201730012501.6	2017-01-12	2017-06-27	发行人
624	工具架(套筒扳手)	外观	CN201730068796.9	2017-03-10	2017-07-18	发行人
625	折叠刮窗器	外观	CN201730068789.9	2017-03-10	2017-07-28	发行人
626	多功能工具(2)	外观	CN201730110713.8	2017-04-06	2017-09-08	发行人;海宁十倍得刀具有限公司
627	抹泥工具手柄 (2)	外观	CN201730118989.0	2017-04-12	2017-09-19	发行人
628	多功能工具(3)	外观	CN201730110906.3	2017-04-06	2017-09-08	发行人;海宁十倍得刀具有限公司
629	激光投线仪	外观	CN201730214378.6	2017-05-31	2017-09-29	发行人
630	激光测距仪(06)	外观	CN201730131270.0	2017-04-19	2017-09-19	发行人
631	激光测距仪	外观	CN201730213555.9	2017-05-31	2017-09-29	发行人
632	钳子手柄 (Dewalt)	外观	CN201730118986.7	2017-04-12	2017-09-19	发行人
633	地板仪(二线)	外观	CN201730213602.X	2017-05-31	2017-11-21	发行人
634	激光测距仪	外观	CN201730213619.5	2017-05-31	2017-10-03	杭州巨星智能科技有限公司
635	电筒	外观	CN201730433294.1	2017-09-13	2018-01-19	发行人

636	带拔钉功能钢丝钳	外观	CN201730324484.X	2017-07-21	2018-02-02	发行人
637	工作灯	外观	CN201730300255.4	2017-07-10	2017-12-29	发行人
638	陶瓷割刀(1)	外观	CN201730360175.8	2017-08-08	2018-01-02	发行人
639	投线仪	外观	CN201730214176.1	2017-05-31	2017-10-27	发行人
640	大力钳手柄	外观	CN201730499149.3	2017-10-19	2018-06-05	发行人
641	断线钳手柄	外观	CN201730498824.0	2017-10-19	2018-05-15	发行人
642	连体羊角锤	外观	CN201730498808.1	2017-10-19	2018-06-05	发行人
643	水平尺(硅胶端盖)	外观	CN201730618233.2	2017-12-07	2018-05-15	发行人
644	螺丝批(2)	外观	CN201730498836.3	2017-10-19	2018-06-05	发行人
645	激光投线仪(十字2)	外观	CN201730658766.3	2017-12-21	2018-05-29	发行人
646	档位实用刀	外观	CN201730585036.5	2017-11-24	2018-03-30	发行人
647	安全割刀(单头可换头)	外观	CN201730584922.6	2017-11-24	2018-03-30	发行人
648	安全割刀(单头2)	外观	CN201730584890.X	2017-11-24	2018-03-30	发行人
649	笔灯(光板铝合金)	外观	CN201830019531.4	2018-01-16	2018-06-05	发行人
650	摄像头支架	外观	CN201830018843.3	2018-01-16	2018-06-01	发行人
651	行李锁	外观	CN201830018880.4	2018-01-16	2018-08-21	发行人
652	实用刀	外观	CN201830108147.1	2018-03-22	2018-06-29	发行人
653	激光测距仪(笔式1)	外观	CN201830108427.2	2018-03-22	2018-06-29	杭州巨星智能科技有限公司
654	智能门窗安全报警器 (一)	外观	CN201830111034.7	2018-03-23	2018-08-14	发行人
655	智能控制键中心	外观	CN201830111032.8	2018-03-23	2018-11-06	发行人
656	智能门窗安全报警器 (二)	外观	CN201830111035.1	2018-03-23	2018-12-14	发行人
657	智能红外探测器	外观	CN201830111625.4	2018-03-23	2018-08-14	发行人
658	智能插座	外观	CN201830111365.0	2018-03-23	2018-08-14	发行人
659	折叠刀(3)	外观	CN201830191203.2	2018-05-02	2018-09-28	发行人
660	折叠刀(6)	外观	CN201830532576.1	2018-05-02	2019-02-05	发行人
661	折叠刀(4)	外观	CN201830191202.8	2018-05-02	2018-09-28	发行人
662	实用刀(1)	外观	CN201830191190.9	2018-05-02	2018-08-31	发行人
663	插座(WIFI-2)	外观	CN201830429581.X	2018-08-06	2018-11-30	发行人
664	激光测距仪(笔式)	外观	CN201830644945.6	2018-11-14	2019-04-02	发行人
665	单开刀	外观	CN201830644674.4	2018-11-14	2019-04-23	发行人
666	活扳手手柄套(双色套柄)	外观	CN201830460468.8	2018-08-20	2019-08-30	发行人

667	马桶盖的固定结构	新型	CN201821538133.4	2018-09-20	2019-07-09	发行人
668	手持式防摔电筒单点LED光源驱动板结构	新型	CN201620106021.6	2016-02-02	2016-08-24	杭州联和电气制造有限公司;发行人
669	手持电筒用三点式大功率LED光源驱动板结构	新型	CN201620107082.4	2016-02-02	2016-08-24	杭州联和电气制造有限公司;发行人
670	LED手持式防摔电筒缓冲装置	新型	CN201620106967.2	2016-02-02	2016-08-24	杭州联和电气制造有限公司;发行人
671	LED手持式防摔电筒	新型	CN201620109702.8	2016-02-02	2016-08-24	杭州联和电气制造有限公司;发行人
672	一种可更换刀片的切割工具	新型	CN201720984429.8	2017-08-08	2018-05-18	发行人
673	多功能省力钳	新型	CN201520905731.0	2015-11-13	2016-03-16	发行人
674	一种安全刀	新型	CN201820335461.8	2018-03-12	2019-12-06	发行人
675	一种配件盒	新型	CN201620116491.0	2016-02-05	2016-07-13	发行人
676	阀门控制装置	新型	CN201920294318.3	2019-03-08	2019-12-03	发行人
677	一种多功能的锤子	新型	CN201920215675.6	2019-02-20	2019-12-03	发行人
678	一种方便使用的大力钳	新型	CN201920036382.1	2019-01-09	2019-12-03	发行人;浙江巨星工具有限公司
679	漂浮鱼刀	新型	CN201920207266.1	2019-02-18	2019-11-12	发行人
680	可视夹紧力装置及夹具	新型	CN201920050531.X	2019-01-11	2019-11-12	发行人;杭州联和电气制造有限公司
681	齿式F夹	新型	CN201920212481.0	2019-02-18	2019-11-05	发行人
682	瓷砖校平垫及其辅助工具	新型	CN201822035824.9	2018-12-05	2019-11-08	发行人;浙江巨星工具有限公司
683	棘轮F夹	新型	CN201920183579.8	2019-02-01	2019-11-01	发行人
684	一种螺丝批	新型	CN201822273852.4	2018-12-30	2019-11-12	发行人;杭州联和工具制造有限公司
685	手动折叠刀	新型	CN201822229471.6	2018-12-28	2019-09-06	发行人;杭州联和电气制造有限公司
686	可调夹持结构及扳手套筒	新型	CN201822127256.5	2018-12-18	2019-10-08	发行人;浙江巨星工具有限公司
687	一种快调管子钳	新型	CN201822224810.1	2018-12-27	2019-10-25	发行人;浙江巨星工具有限公司
688	一种工作灯	新型	CN201822192373.X	2018-12-25	2019-08-23	发行人;杭州联和电气制造有限公司
689	一种管子钳	新型	CN201822096650.7	2018-12-13	2019-10-01	发行人;浙江巨星工具有限公司
690	一种可折叠的工作灯	新型	CN201822095760.1	2018-12-13	2019-08-20	发行人;杭州联和电气制造有限公司

691	一种多功能野营灯	新型	CN201822095950.3	2018-12-13	2019-08-20	发行人;杭州联和电气制造有限公司
692	长寿命伸缩式水平尺生产用的夹紧装置	新型	CN201721829579.8	2017-12-25	2018-09-18	杭州联盛量具制造有限公司;发行人
693	用于鱼雷水平尺多工位自动冲压系统的级进模	新型	CN201721837850.2	2017-12-25	2018-09-18	杭州联盛量具制造有限公司;发行人
694	水平尺水泡管全自动灌装设备的气动夹具	新型	CN201721837490.6	2017-12-25	2018-09-18	杭州联盛量具制造有限公司;发行人
695	角尺多端面自动铣削加工气动夹具	新型	CN201721837803.8	2017-12-25	2018-09-18	杭州联盛量具制造有限公司;发行人
696	基于 CCD 视觉检测技术的水平尺高精度调节装置	新型	CN201721830624.1	2017-12-25	2018-09-11	杭州联盛量具制造有限公司;发行人
697	带刀库的折叠刀及存放备用刀片的刀库	新型	CN201821420147.6	2018-08-31	2019-07-02	发行人
698	一种手持驱动装置	新型	CN201821221739.5	2018-07-31	2019-09-20	发行人
699	均匀出胶的热熔胶枪	新型	CN201821259974.1	2018-08-06	2019-04-26	杭州巨星智能科技有限公司;发行人
700	一种省力快速大力钳	新型	CN201821288325.4	2018-08-10	2019-05-31	发行人
701	多角度旋转工作灯	新型	CN201821419948.0	2018-08-31	2019-04-05	杭州巨星智能科技有限公司
702	起钉器	新型	CN201821334864.7	2018-08-17	2019-03-29	发行人
703	一种照明工具	新型	CN201821273480.9	2018-08-08	2019-02-22	发行人;杭州巨星智能科技有限公司
704	一种取物器电筒	新型	CN201821258929.4	2018-08-06	2019-02-22	发行人
705	自动调节光照强度的照明装置	新型	CN201821259756.8	2018-08-06	2019-01-15	杭州巨星智能科技有限公司;发行人
706	一种方便使用的工具箱	新型	CN201821752708.2	2018-10-26	2019-08-23	发行人
707	具有手动、电动两种工作模式的可换向旋具	新型	CN201821462109.7	2018-09-07	2019-06-11	发行人
708	刮孔螺丝批	新型	CN201821060203.X	2018-07-05	2019-04-02	发行人
709	一种组合式扭矩放大扳手	新型	CN201821060204.4	2018-07-05	2019-02-22	发行人;浙江巨星工具有限公司

710	一种省力板剪	新型	CN201820877661.6	2018-06-07	2019-06-14	发行人;海宁十倍得刀具有限公司
711	一种自带保护套的工具	新型	CN201820738014.7	2018-05-17	2019-02-22	发行人;杭州格耐克机械制造有限公司
712	一种组套叠加工具箱	新型	CN201820738015.1	2018-05-17	2019-01-18	发行人
713	一种便携式存储 EVA 及固定框架	新型	CN201821222558.4	2018-07-31	2019-05-31	发行人
714	多合一组合工具	新型	CN201821156451.4	2018-07-20	2019-05-31	发行人
715	一种木工夹	新型	CN201821156450.X	2018-07-20	2019-04-16	发行人
716	一种省力钳	新型	CN201820609495.1	2018-04-26	2019-01-18	发行人
717	一种 F 夹夹具	新型	CN201820943765.2	2018-06-19	2019-02-22	发行人
718	具有剪刀功能的手动刀	新型	CN201820899940.2	2018-06-11	2018-12-21	发行人;杭州联和电气制造有限公司
719	一种可折叠工作灯	新型	CN201820836890.3	2018-05-31	2018-11-23	发行人;杭州巨星智能科技有限公司
720	阻止误操作的手动刀	新型	CN201820520909.3	2018-04-12	2018-11-30	发行人
721	滚轮测距仪	新型	CN201820530115.5	2018-04-13	2018-10-26	发行人
722	多功能工具	新型	CN201721629048.4	2017-11-29	2018-07-17	发行人;海宁十倍得刀具有限公司
723	快换大力钳	新型	CN201820341474.6	2018-03-13	2018-11-13	发行人
724	一种伸缩刀	新型	CN201820335424.7	2018-03-12	2019-11-15	发行人
725	一种夹钳	新型	CN201820236170.3	2018-02-09	2018-10-12	发行人
726	一种可拆组合支架	新型	CN201820236181.1	2018-02-09	2018-10-12	发行人
727	折叠工作台	新型	CN201721202201.5	2017-09-19	2018-05-15	发行人
728	一种便于更换刀片的刀具	新型	CN201721215388.2	2017-09-21	2018-05-04	发行人
729	一种多色彩的铝合金照明工具	新型	CN201721109643.5	2017-08-31	2018-05-22	杭州巨星智能科技有限公司
730	一种乐器修理工具	新型	CN201721004942.2	2017-08-11	2018-05-15	发行人
731	棘轮螺丝批	新型	CN201721109952.2	2017-08-31	2018-05-15	发行人
732	工具箱	新型	CN201720998371.2	2017-08-10	2018-03-27	发行人
733	一种便携剥线工具及具有剥线功能的螺丝批	新型	CN201720836382.0	2017-07-11	2018-05-15	发行人
734	一种防滑顶杆	新型	CN201720766271.7	2017-06-28	2019-01-18	发行人
735	一种自带拆装功能的手工具	新型	CN201720766708.7	2017-06-28	2018-07-17	发行人

736	收纳在握柄内形成杆状的手动工具	新型	CN201720686293.2	2017-06-12	2018-02-02	发行人;海宁十倍得刀具有限公司
737	收纳时形成杆状的转动折叠工具	新型	CN201720675618.7	2017-06-12	2018-01-16	发行人;海宁十倍得刀具有限公司
738	省力钳	新型	CN201720503075.0	2017-05-08	2018-01-23	发行人
739	多角度转动刷	新型	CN201720503074.6	2017-05-08	2017-12-29	发行人;浙江巨星工具有限公司
740	工作灯	新型	CN201720136827.4	2017-02-15	2018-01-23	杭州联和电气制造有限公司;杭州联和工具制造有限公司
741	弹簧夹	新型	CN201621198517.7	2016-11-07	2017-09-19	发行人
742	一种管子切割工具	新型	CN201621102618.X	2016-10-08	2018-01-23	发行人;海宁十倍得刀具有限公司
743	双向锁定的手动刀	新型	CN201621195581.X	2016-11-07	2017-05-31	发行人;杭州联和电气制造有限公司
744	角度指示水平尺	新型	CN201621186189.9	2016-11-04	2017-05-17	发行人;杭州联盛量具制造有限公司
745	全适应性管子割刀	新型	CN201621198338.3	2016-11-07	2017-05-17	发行人;浙江巨星工具有限公司
746	省力断线钳	新型	CN201621198337.9	2016-11-07	2017-05-17	发行人;浙江巨星工具有限公司
747	轻型水面清理机	新型	CN201621453089.8	2016-12-28	2017-11-24	杭州巨星智能科技有限公司
748	便于调整姿态的水面清理机	新型	CN201621453051.0	2016-12-28	2017-09-19	杭州巨星智能科技有限公司
749	快开刀	新型	CN201621144232.5	2016-10-21	2017-05-03	发行人;杭州联和电气制造有限公司
750	便于转向的水面清理机	新型	CN201621488380.9	2016-12-31	2017-08-04	杭州巨星智能科技有限公司
751	低功耗水面清理机	新型	CN201621451584.5	2016-12-28	2017-06-30	杭州巨星智能科技有限公司
752	三角支架	新型	CN201621207388.3	2016-11-09	2017-05-03	杭州巨星智能科技有限公司
753	多功能钳	新型	CN201621144437.3	2016-10-21	2017-04-26	发行人;海宁十倍得刀具有限公司
754	大力钳	新型	CN201621068524.5	2016-09-21	2017-03-15	发行人;杭州联和工具制造有限公司
755	工具盒	新型	CN201621075266.3	2016-09-23	2017-07-04	发行人;杭州格耐克机械制造有限公司
756	展示塑盒架	新型	CN201621075211.2	2016-09-23	2017-07-04	发行人;杭州联和工具制造有限公司
757	一种可折起塑架	新型	CN201621075264.4	2016-09-23	2017-05-31	发行人;浙江巨星工具有限公司

758	一种省力杠杆机构	新型	CN201620575210.8	2016-06-13	2016-12-07	发行人;杭州联和电气制造有限公司
759	快换固定刀	新型	CN201620596447.4	2016-06-17	2016-11-23	发行人
760	带指孔刀架及折叠刀	新型	CN201620615230.3	2016-06-20	2016-11-09	发行人
761	刀片盒	新型	CN201620106808.2	2016-02-02	2016-07-13	发行人
762	可调多用刷	新型	CN201520866744.1	2015-11-03	2016-04-06	发行人;杭州格耐克机械制造有限公司
763	可调多用滚筒	新型	CN201520866749.4	2015-11-03	2016-04-06	发行人;杭州格耐克机械制造有限公司
764	EVA 垫	新型	CN201520846553.9	2015-10-29	2016-03-30	发行人
765	连体减震锤	新型	CN201520243492.7	2015-04-22	2015-10-14	发行人
766	榔头握柄紧固结构	新型	CN201420797750.1	2014-12-16	2015-04-29	发行人;杭州格耐克机械制造有限公司
767	碳纤维握柄锤	新型	CN201520269980.5	2015-04-30	2015-09-09	发行人
768	快换滚筒支架	新型	CN201420734080.9	2014-11-28	2015-04-01	发行人
769	省力断线钳	新型	CN201520221802.5	2015-04-14	2015-07-29	发行人
770	减震配件及水平尺	新型	CN201520221542.1	2015-04-14	2015-07-22	发行人
771	塑料零件盒	新型	CN201420700388.1	2014-11-21	2015-06-17	发行人;杭州联和工具制造有限公司
772	草地灯	新型	CN201420691534.9	2014-11-18	2015-02-18	发行人;杭州联和工具制造有限公司
773	电缆电线收集夹	新型	CN201420255670.3	2014-05-20	2014-12-03	发行人
774	锯架	新型	CN201420309250.9	2014-06-12	2014-12-03	发行人
775	一种油漆桶辅助提手	新型	CN201420309247.7	2014-06-12	2014-12-03	发行人
776	木凿刀	新型	CN201420309248.1	2014-06-12	2014-12-03	发行人
777	油漆漏斗	新型	CN201420029622.2	2014-01-17	2014-07-16	发行人
778	带灯螺丝批	新型	CN201420365215.9	2014-07-03	2014-10-29	发行人
779	胶枪	新型	CN201420211169.7	2014-04-29	2014-10-01	发行人
780	可换头活动扳手	新型	CN201420078739.X	2014-02-25	2014-08-06	发行人
781	T 形柄倍速螺丝批	新型	CN201420082339.6	2014-02-26	2014-07-02	发行人
782	瓷砖切割机	新型	CN201420063879.X	2014-02-13	2014-08-06	发行人
783	带灯螺丝批	新型	CN201320713318.5	2013-11-12	2014-04-02	发行人
784	快速连接的铁柜	新型	CN201320278458.4	2013-05-21	2013-12-11	发行人
785	螺钉快速连接结构	新型	CN201320278531.8	2013-05-21	2013-11-13	发行人
786	防止刀片意外脱落的	新型	CN201220644523.6	2012-11-28	2013-04-17	发行人

	手动刀					
787	刮除器	新型	CN201220535317.1	2012-10-19	2013-07-10	杭州联和工具制造有限公司;发 行人
788	防立折叠刀	新型	CN201220042244.2	2012-02-10	2012-09-19	发行人
789	便于拆装存放的工具 盒	新型	CN201220042342.6	2012-02-10	2012-09-05	发行人
790	四爪取物器	新型	CN201120409572.7	2011-10-25	2012-07-25	杭州巨星工具有限公司
791	螺丝批批头组合架	新型	CN201120535526.1	2011-12-20	2012-11-14	杭州巨星工具有限公司
792	钳子塑挂片	新型	CN201120463643.1	2011-11-21	2012-07-25	杭州巨星工具有限公司
793	带磁钢螺丝批	新型	CN201120463750.4	2011-11-21	2012-07-25	杭州巨星工具有限公司
794	刃部激光淬火的切割 刀具	新型	CN201120504555.1	2011-12-07	2012-07-11	发行人
795	塑柄带灯多用螺丝批	新型	CN201120130828.0	2011-04-28	2011-11-16	发行人
796	带灯螺丝批	新型	CN201120007211.X	2011-01-11	2011-09-07	发行人
797	减震榔头	新型	CN201120061673.X	2011-03-10	2011-09-07	发行人
798	工具箱	新型	CN201020625922.9	2010-11-25	2011-07-06	杭州巨星工具有限公司
799	多功能油灰刀	新型	CN201020625842.3	2010-11-25	2011-07-06	杭州巨星工具有限公司
800	一种工作灯	新型	CN201920301568.5	2019-03-11	2019-12-20	发行人
801	活动扳手	新型	CN201220021227.0	2012-01-17	2013-01-02	杭州巨星工具有限公司
802	活动扳手	新型	CN201220021228.5	2012-01-17	2013-01-02	杭州巨星工具有限公司
803	双向机械转换器	新型	CN201120341967.8	2011-09-01	2012-07-04	杭州巨星工具有限公司;拉特切 特公司
804	一种锤击式钉枪	新型	CN201821428683.0	2018-09-03	2019-04-16	杭州联和工具制造有限公司;发 行人
805	一种铆钉枪	新型	CN201821205228.4	2018-07-27	2019-02-26	杭州联和工具制造有限公司;发 行人
806	一种移动式工作台	新型	CN201820998323.8	2018-06-27	2019-02-05	杭州联和工具制造有限公司;发 行人
807	一种具有可伸缩的工 具件的手动工具	新型	CN201820494352.0	2018-04-09	2018-12-11	杭州联和工具制造有限公司;发 行人
808	一种套筒及套筒扳手	新型	CN201820524502.8	2018-04-13	2018-11-23	杭州联和工具制造有限公司;发 行人
809	一种扳手	新型	CN201721523349.9	2017-11-15	2018-08-14	杭州联和工具制造有限公司;发 行人

810	货架	新型	CN201820331085.5	2018-03-12	2018-11-06	杭州联和工具制造有限公司;发行人
811	一种用于自动仓储系统的货架	新型	CN201821425221.3	2018-08-31	2019-12-10	杭州联和工具制造有限公司;发行人
812	一种切割部件	新型	CN201820044443.4	2018-01-11	2018-11-30	发行人;杭州巨星工具有限公司
813	一种拉铆作业系统	新型	CN201721447366.9	2017-11-02	2018-08-31	发行人;杭州巨星工具有限公司
814	一种带有刃口的工具	新型	CN201721209311.4	2017-09-20	2018-07-06	发行人;杭州巨星工具有限公司
815	一种快速夹紧装置	新型	CN201721061573.0	2017-08-23	2018-06-22	发行人;杭州巨星工具有限公司
816	一种手动工具	新型	CN201721463888.8	2017-11-06	2018-07-24	杭州联和工具制造有限公司;发行人
817	一种盒式剥线器	新型	CN201720975357.0	2017-08-07	2018-05-11	发行人;杭州巨星工具有限公司
818	一种可伸缩刀具	新型	CN201720879449.9	2017-07-19	2018-05-04	发行人;杭州巨星工具有限公司
819	一种张合装置	新型	CN201720228195.4	2017-03-09	2017-11-03	发行人;杭州巨星工具有限公司
820	一种张合式手持装置	新型	CN201621371275.7	2016-12-14	2017-10-13	发行人;杭州巨星工具有限公司
821	切割部件	新型	CN201620806324.9	2016-07-28	2017-04-19	杭州巨星工具有限公司;发行人
822	双向扳手	新型	CN201620433993.6	2016-05-12	2016-09-28	发行人
823	货架及其横梁	新型	CN201520227539.0	2014-11-19	2016-06-01	发行人;杭州联和电气制造有限公司
824	一种夹钳	新型	CN201520338777.9	2015-05-22	2015-12-09	杭州巨星工具有限公司;发行人
825	扳手	新型	CN201520283893.5	2015-05-05	2015-11-25	杭州巨星工具有限公司;发行人
826	一种可调钳	新型	CN201720136243.7	2017-02-15	2018-01-30	发行人;杭州巨星工具有限公司
827	可调扳手	新型	CN201520058204.0	2015-01-28	2015-08-26	杭州巨星工具有限公司;发行人
828	棘轮夹	新型	CN201520070426.4	2015-01-30	2015-08-26	杭州巨星工具有限公司;发行人
829	助力折叠刀	新型	CN201520035626.6	2015-01-19	2015-08-26	杭州巨星工具有限公司;发行人
830	用于工作灯的蛇形管	新型	CN201420691756.0	2014-11-18	2015-03-25	杭州巨星工具有限公司;发行人
831	一种扳手	新型	CN201420384027.0	2014-07-11	2014-12-10	杭州巨星工具有限公司;发行人
832	工作灯	新型	CN201420693461.7	2014-11-18	2015-04-01	杭州巨星工具有限公司;发行人
833	剪刀	新型	CN201420322951.6	2014-06-17	2014-10-15	杭州巨星工具有限公司;发行人

834	扁钻	新型	CN201420044027.6	2014-01-23	2014-07-02	杭州巨星工具有限公司;发行人
835	刀片可换的折叠式工具刀	新型	CN201220134084.4	2012-03-31	2013-01-02	杭州巨星工具有限公司;发行人
836	卷尺以及用于尺端部的阻挡件	新型	CN201320718764.5	2013-11-14	2014-07-16	杭州巨星工具有限公司;发行人
837	流量调节胶水瓶	新型	CN201320005663.3	2013-01-06	2013-07-10	杭州巨星工具有限公司;发行人
838	多功能折叠刀	新型	CN201020205884.1	2010-05-27	2010-12-22	发行人
839	便于释放的夹具	新型	CN201020205678.0	2010-05-27	2010-12-22	发行人
840	角度尺	新型	CN201920257753.9	2019-02-28	2019-10-22	杭州巨星智能科技有限公司
841	多功能激光发射器具	新型	CN201920306971.7	2019-03-12	2019-10-22	发行人
842	多档螺丝批	新型	CN201820320066.2	2018-03-08	2018-11-13	发行人
843	瓷砖校平装置	新型	CN201822066447.5	2018-12-10	2019-09-27	发行人;浙江巨星工具有限公司
844	一种管子钳	新型	CN201320047726.1	2013-01-25	2013-07-24	发行人
845	一体式刀头及手动刀	新型	CN201620178065.X	2016-03-09	2016-08-03	发行人
846	夹具	新型	CN201920184046.1	2019-02-02	2019-11-22	发行人
847	一种两用挂架	新型	CN201822192260.X	2018-12-25	2019-12-03	发行人;杭州联和工具制造有限公司
848	磁性腕带	新型	CN201821110658.8	2018-07-13	2019-12-06	发行人
849	剪刀	新型	CN201920155699.7	2019-01-22	2019-12-10	发行人
850	板式实用刀	新型	CN201420009822.1	2014-01-07	2015-01-14	发行人
851	可调扭力夹具	新型	CN201822237919.9	2018-12-28	2019-09-20	发行人;杭州联和电气制造有限公司
852	实用刀	新型	CN201821729266.X	2018-10-24	2019-08-30	发行人
853	具有较高剪切性能的钳子	新型	CN201520933821.0	2015-11-20	2016-03-30	浙江巨星工具有限公司
854	可快换锯片的多功能锯	新型	CN201420796983.X	2014-12-16	2015-04-08	发行人;浙江巨星工具有限公司
855	双头钳	新型	CN201520243531.3	2015-04-22	2015-09-23	浙江巨星工具有限公司
856	带剥线功能的尖嘴钳	新型	CN201420051598.2	2014-01-27	2014-08-06	浙江巨星工具有限公司
857	组合工具	新型	CN201320239904.0	2013-05-07	2013-11-13	浙江巨星工具有限公司
858	折叠墙板锯	新型	CN201220518210.6	2012-10-10	2013-04-24	浙江巨星工具有限公司
859	木凿刀	新型	CN201220405926.5	2012-08-16	2013-03-06	浙江巨星工具有限公司

860	增速双向机械转换器及螺丝批与扳手	新型	CN201420383884.9	2014-07-11	2015-04-22	杭州巨星工具有限公司;发行人;拉特切特公司
861	模块化量具	新型	CN201920222313.X	2019-02-20	2019-11-29	杭州巨星智能科技有限公司
862	一种测距装置	新型	CN201720724989.X	2017-06-21	2018-02-16	杭州巨星智能科技有限公司
863	多功能工具	新型	CN201821060884.X	2018-07-05	2019-04-02	发行人
864	一种多角度可调的工具	新型	CN201820989812.7	2018-06-26	2019-02-26	发行人
865	双柄折叠刀	新型	CN201820837357.9	2018-05-31	2019-02-05	发行人;海宁十倍得刀具有限公司
866	省力钳	新型	CN201820340899.5	2018-03-13	2018-12-07	发行人
867	照明装置	新型	CN201820275637.5	2018-02-27	2018-10-12	发行人
868	一种水平泡座的固定结构及使用该固定结构的水平尺	新型	CN201820320067.7	2018-03-08	2018-10-12	发行人;杭州联盛量具制造有限公司
869	折叠刀	新型	CN201820538961.1	2018-04-16	2018-11-02	杭州联和电气制造有限公司
870	一种活动扳手	新型	CN201721099095.2	2017-08-30	2018-05-15	发行人
871	具有剥线功能的手工具	新型	CN201721218452.2	2017-09-21	2018-04-20	发行人
872	野营灯	新型	CN201720134374.1	2017-02-15	2017-09-01	杭州联和电气制造有限公司;发行人
873	一种顶切钳	新型	CN201620872808.3	2016-08-12	2017-02-08	发行人
874	可调扳手	新型	CN201620611422.7	2016-06-21	2017-01-25	发行人
875	一种电池组架	新型	CN201620611363.3	2016-06-21	2016-12-07	发行人;杭州联和工具制造有限公司
876	电缆电线收集夹	新型	CN201420255676.0	2014-05-20	2015-01-14	发行人
877	货架	新型	CN201420691679.9	2014-11-19	2015-04-29	发行人;杭州联和电气制造有限公司
878	手柄带磁钢螺丝刀	新型	CN201120514599.2	2011-12-12	2012-09-26	杭州巨星工具有限公司
879	挡位安全刀	新型	CN201120455952.4	2011-11-17	2012-09-19	发行人
880	一种螺丝批头及螺丝批	新型	CN201621306210.4	2016-11-30	2017-09-08	发行人
881	一种多功能电工钳	新型	CN201320044709.2	2013-01-25	2013-07-24	发行人
882	玻璃胶涂、铲组合工具	新型	CN201120061489.5	2011-03-10	2011-11-09	发行人
883	可顺利推出批头的螺丝批	新型	CN201120006571.8	2011-01-11	2011-09-07	杭州巨星智能科技有限公司
884	一种存储容器	新型	CN201820246517.2	2018-02-11	2018-10-12	发行人

885	一种棘轮挤压扳手	新型	CN201821155752.5	2018-07-20	2019-04-16	杭州联和电气制造有限公司
886	笔夹结构及测距仪	新型	CN201920205748.3	2019-02-18	2019-11-12	发行人
887	一种可折叠鱼板	新型	CN201821222024.1	2018-07-31	2019-11-12	发行人
888	一种油桶扳手	新型	CN201721627906.1	2017-11-29	2018-07-20	发行人
889	一种可调扳手	新型	CN201620567598.7	2016-06-13	2016-12-07	发行人
890	一种可定位多个工具的定位机构	新型	CN201620575208.0	2016-06-13	2016-12-07	发行人
891	工作灯	新型	CN201721100025.4	2017-08-30	2018-10-12	杭州巨星智能科技有限公司
892	一种开合手动工具	新型	CN201620116493.X	2016-02-05	2016-07-13	发行人
893	头部吸震连体锤	新型	CN201520243495.0	2015-04-22	2015-08-26	发行人
894	大力钳	新型	CN201420313131.0	2014-06-13	2014-12-03	发行人
895	双头钳	新型	CN201420231371.6	2014-05-08	2014-10-15	发行人
896	水平尺	新型	CN201420082725.5	2014-02-26	2014-08-06	发行人
897	方便调节长度的瓷砖切割机	新型	CN201420068326.3	2014-02-18	2014-08-06	发行人
898	墙面悬挂装置	新型	CN201320278664.5	2013-05-21	2013-12-11	发行人
899	擦鞋器	新型	CN201320428021.4	2013-07-18	2014-02-05	发行人
900	自动上刀结构及可自动装入刀片的手动刀	新型	CN201220314821.9	2012-06-28	2013-01-16	发行人
901	带刀库的实用刀	新型	CN201220316389.7	2012-06-28	2012-12-19	发行人
902	导电握柄带灯多用螺丝批	新型	CN201120093628.2	2011-04-01	2011-11-16	发行人
903	胶枪配件	新型	CN201120061691.8	2011-03-10	2011-10-12	发行人
904	活动扳手	新型	CN201220021183.1	2012-01-17	2013-01-02	杭州巨星工具有限公司
905	一种带刃口的工具	新型	CN201820337821.8	2018-03-13	2018-10-23	杭州联和工具制造有限公司;发行人
906	一种清理工具	新型	CN201721239066.1	2017-09-26	2018-05-18	发行人;杭州巨星工具有限公司
907	一种多功能手持工具	新型	CN201721176714.3	2017-09-14	2018-07-06	发行人;杭州巨星工具有限公司
908	一种多功能钉枪	新型	CN201721269855.X	2017-09-29	2018-04-20	杭州联和电气制造有限公司
909	一种助力折叠刀	新型	CN201621480946.3	2016-12-30	2017-09-08	杭州联和电气制造有限公司

910	一种错位锁紧和释放的棘轮机构和一种棘轮夹	新型	CN201720007124.1	2017-01-04	2017-11-14	杭州联和工具制造有限公司
911	一种手柄和锤击工具	新型	CN201621300595.3	2016-11-30	2017-10-10	杭州巨星工具有限公司;发行人
912	一种手动工具	新型	CN201520228468.6	2015-04-15	2015-08-12	杭州巨星工具有限公司;发行人
913	具有可靠连接的手动工具	新型	CN201520086428.2	2015-02-06	2015-07-08	杭州巨星工具有限公司;发行人
914	反射水泡水平尺	新型	CN201420134718.5	2014-03-24	2015-04-01	杭州联盛量具制造有限公司
915	静音扳手	新型	CN201420382334.5	2014-07-11	2015-02-04	杭州巨星工具有限公司;发行人
916	一种便携式电腐蚀枪	新型	CN201821516069.X	2018-09-17	2019-07-23	杭州巨星智能科技有限公司
917	一种省力剪切工具	新型	CN201821464739.8	2018-09-07	2019-07-23	杭州联和电气制造有限公司;发行人
918	马桶盖的快速拆装结构	新型	CN201821539350.5	2018-09-20	2019-07-19	发行人
919	一种具有多角度工作状态的折叠刀	新型	CN201820848730.0	2018-06-01	2018-12-25	杭州巨星科技股份有限公司
920	一种多角度管子钳	新型	CN201820738008.1	2018-05-17	2019-01-18	杭州巨星科技股份有限公司
921	一种PVC管子割刀	新型	CN201520866716.X	2015-11-03	2016-04-06	杭州巨星科技股份有限公司
922	可减少刀架晃动的伸缩刀	新型	CN201120553680.1	2011-12-27	2012-08-15	杭州巨星科技股份有限公司
923	一种可快速调节刀头角度的刮刀	新型	CN201620116492.5	2016-02-05	2016-11-30	发行人
924	转位羊角锤	新型	CN201420365245.X	2014-07-03	2014-11-05	发行人
925	带磁钢撬棒	新型	CN201520955527.X	2015-11-26	2016-03-30	发行人
926	带敲钉撬棒	新型	CN201520955580.X	2015-11-26	2016-03-30	发行人
927	多功能钳子	新型	CN201520904772.8	2015-11-13	2016-03-16	发行人
928	仅能展开一个工作配件的手动工具	新型	CN201220650417.9	2012-11-28	2013-04-24	发行人
929	通过转轮实现锁止的折叠刀	新型	CN201220563686.1	2012-10-30	2013-10-16	发行人
930	磁钢装配结构及带磁钢的工具盒	新型	CN201120531999.4	2011-12-16	2012-07-25	发行人
931	折叠式瓷砖刮刀	新型	CN201120532024.3	2011-12-16	2012-07-11	发行人

932	可调整刀片弯曲度的铲刀	新型	CN201821462173.5	2018-09-07	2019-06-18	发行人
933	玻璃胶铲刮工具	新型	CN201821513942.X	2018-09-17	2019-06-25	发行人
934	双向扳手	新型	CN201320028403.8	2013-01-18	2013-07-10	杭州巨星工具有限公司;发行人; 拉特切特公司
935	水平尺水泡的注胶固定结构	新型	CN201220724743.X	2012-12-25	2013-05-22	杭州联盛量具制造有限公司
936	多功能刀架及多功能刀	新型	CN201220605974.9	2012-11-15	2013-04-10	杭州联和电气制造有限公司
937	螺丝批	新型	CN201320166830.2	2013-04-03	2013-10-23	杭州巨星工具有限公司;发行人; 拉特切特公司
938	一种透镜和透镜系统	新型	CN201420184906.9	2014-04-16	2014-09-24	杭州联和工具制造有限公司
939	折叠刀刀头及折叠刀	新型	CN201420240687.1	2014-05-12	2014-09-17	杭州联和电气制造有限公司
940	可调节钳	新型	CN201320800029.9	2013-12-06	2014-08-20	杭州巨星工具有限公司;发行人
941	塑体折叠刀	新型	CN201420180592.5	2014-04-15	2014-08-06	发行人;杭州联和电气制造有限 公司
942	棘轮工具	新型	CN201420316934.1	2014-06-13	2014-12-17	杭州巨星工具有限公司;发行人
943	薄型双向棘轮扳手	新型	CN201420329026.6	2014-06-19	2015-01-07	杭州巨星工具有限公司;发行人; 拉特切特公司
944	墙骨探测装置	新型	CN201420411599.3	2014-07-24	2014-12-03	杭州巨星工具有限公司;发行人
945	折叠油灰刀	新型	CN201420685178.X	2014-11-17	2015-04-22	杭州联和工具制造有限公司
946	手动、电动两用螺丝批	新型	CN201520009894.0	2015-01-08	2015-06-03	杭州巨星智能科技有限公司
947	水平尺三角水泡的固定结构	新型	CN201620101497.0	2016-02-01	2016-06-22	杭州联盛量具制造有限公司
948	一种具有双刀片的实用刀	新型	CN201621076022.7	2016-09-23	2017-05-31	发行人
949	一种测距装置	新型	CN201621162489.3	2016-10-25	2017-06-23	发行人
950	便于清理池边杂物的水面清理机	新型	CN201621459393.3	2016-12-28	2017-06-30	杭州巨星智能科技有限公司
951	折叠安全刀	新型	CN201120504827.8	2011-12-07	2012-07-25	杭州联和电气制造有限公司
952	填充结构刀头及折叠刀	新型	CN201120504923.2	2011-12-07	2012-07-25	杭州联和电气制造有限公司
953	平面旋转工具箱	新型	CN201220510056.8	2012-09-29	2013-04-24	杭州联和工具制造有限公司;发

						行人
954	面板材间隔装置	新型	CN201721032197.2	2017-08-17	2018-03-16	发行人;杭州巨星工具有限公司
955	一种棘轮螺丝批	新型	CN201720038877.9	2017-01-13	2017-12-26	杭州巨星工具有限公司;发行人
956	一种照明设备	新型	CN201720533973.0	2017-05-15	2018-03-27	杭州联和电气制造有限公司
957	一种张合装置	新型	CN201720467531.0	2017-04-28	2018-05-15	发行人;杭州巨星工具有限公司
958	一种激光测距装置	新型	CN201721507085.8	2017-11-13	2018-05-15	杭州巨星智能科技有限公司
959	水平尺水泡管全自动 灌装转盘组件	新型	CN201721830676.9	2017-12-25	2018-09-18	杭州联盛量具制造有限公司;发 行人
960	剥线折叠刀	新型	CN201820837420.9	2018-05-31	2018-12-07	发行人;杭州联和电气制造有限 公司
961	可更换刀片的割刀	新型	CN201820837488.7	2018-05-31	2018-12-11	发行人;海宁十倍得刀具有限公 司
962	一种投线仪	新型	CN201820837352.6	2018-05-31	2018-11-23	发行人;杭州联盛量具制造有限 公司
963	多挡位钳	新型	CN201821426962.3	2018-08-31	2019-05-31	发行人
964	弹性端盖水平尺	新型	CN201120061674.4	2011-03-10	2011-12-28	杭州联盛量具制造有限公司
965	可快换夹体的夹具	新型	CN201020205864.4	2010-05-27	2010-12-22	杭州联和电气制造有限公司
966	一种管子钳	新型	CN201821726180.1	2018-10-24	2019-08-20	发行人
967	钢芯钓坠	新型	CN201620295914.X	2016-04-11	2016-10-12	发行人
968	一种用于激光模组的 驱动电路及具有该驱 动电路的激光投线仪	发明	CN201510195259.0	2015-04-22	2019-01-04	华达科捷
969	激光投线仪	外观	CN201830308962.2	2018-06-15	2019-01-08	华达科捷
970	一种用于固定光学仪 器的工作台及激光投 线仪	新型	CN201821094786.8	2018-07-10	2019-02-01	华达科捷
971	一种激光扫平仪	新型	CN201821263907.7	2018-08-07	2019-03-01	华达科捷
972	一种用于固定光学仪 器的工作台及激光投 线仪	新型	CN201821094703.5	2018-07-10	2019-02-01	华达科捷
973	一种激光扫平仪	新型	CN201821264525.6	2018-08-07	2019-03-12	华达科捷
974	一种用于激光仪器的 监测装置及一种激光 仪器	新型	CN201821180214.1	2018-07-24	2019-04-02	华达科捷
975	激光投线仪的壁挂架	外观	CN201830105989.1	2018-03-21	2019-04-02	华达科捷
976	一种测量工具	发明	CN201710514798.5	2017-06-29	2019-05-07	华达科捷

977	投线仪	外观	CN201930124939.2	2019-03-25	2019-08-02	华达科捷
978	一种激光仪器	新型	CN201821318493.3	2018-08-15	2019-09-03	华达科捷

附件四：发行人及其控股子公司拥有的主要境外专利情况表

截至 2019 年 12 月 31 日，公司拥有 102 项注册在境外的专利（不含 Arrow 公司及 Lista 公司）。

序号	专利名称	国别地区	申请号	类型	申请日	授权日	权利人
1	刀片可换的工具刀	美国	US15/624,203	发明	2017-06-15	2018-08-14	杭州巨星工具有限公司;发行人
2	可折叠刀	美国	US11/705,181	发明	2007-02-12	2009-01-27	发行人
3	实用刀	美国	US10/750,134	发明	2003-12-31	2005-11-29	发行人
4	折叠式实用刀具	美国	US10/846,475	发明	2004-05-14	2006-11-14	发行人
5	板式实用刀	澳大利亚	AU2014377312	发明	2014-01-07	2018-04-19	杭州巨星工具有限公司;发行人
6	实用刀	美国	US11/031,112	发明	2005-01-07	2006-03-07	发行人
7	可折叠刀	美国	US11/471,863	发明	2006-06-21	2008-06-03	发行人
8	手动工具	美国	US13/582,008	发明	2011-11-25	2016-04-19	杭州巨星工具有限公司;发行人
9	避免刀片意外脱落的手动刀	美国	US13/502,076	发明	2010-10-15	2015-01-20	发行人;杭州巨星工具有限公司
10	板式实用刀	美国	US14/369,999	发明	2014-01-07	2017-09-26	杭州巨星工具有限公司;发行人
11	可更换刀片的刀具	美国	US14/370,008	发明	2014-03-12	2017-11-07	杭州巨星工具有限公司;发行人
12	实用刀	美国	US14/369,600	发明	2012-10-09	2019-01-15	杭州巨星工具有限公司;发行人
13	双向螺丝批	美国	US14/369,893	发明	2013-09-09	2017-12-05	杭州巨星工具有限公司;发行人;拉特切特公司
14	避免刀片意外脱落的手动刀	欧洲	EP10823084.8	发明	2010-10-15	2018-08-01	发行人;杭州巨星工具有限公司
15	一种可调节钳口大小的钳子	欧洲	EP10799450.1	发明	2010-07-16	2017-09-06	发行人;杭州巨星工具有限公司
16	弹簧夹	欧洲	EP10860734.2	发明	2010-12-15	2017-07-26	发行人;杭州巨星工具有限公司
17	薄型双向棘轮扳手	美国	US14/320,056	发明	2014-06-30	2017-05-09	杭州巨星工具有限公司;发行人;拉特切特公司
18	手动工具	欧洲	EP11842616.2	发明	2011-11-25	2017-05-24	杭州巨星工具有限公司;发行人
19	双向扳手	美国	US14/320,002	发明	2014-06-30	2017-05-09	杭州巨星工具有限公司;发行人;拉特切特公司
20	棘轮扳手	美国	US12/931,878	发明	2011-02-14	2015-02-03	浙江亿洋工具制造有限公司;
21	双向扳手	日本	JP2017-195174	发明	2017-10-05	2019-01-11	发行人;杭州巨星工具有限公司;
22	一种清理工具	美国	US15/724,837	发明	2017-10-04	2019-01-15	发行人;杭州巨星工具有限公司
23	双向扳手	日本	JP2015-552965	发明	2013-01-18	2017-10-13	杭州巨星工具有限公司;发行人
24	卸力机构及具有卸力机构的棘	美国	US15/323,389	发明	2014-07-02	2019-04-30	杭州巨星工具有限公

	轮夹						司;发行人
25	大力钳	美国	US15/327,022	发明	2014-07-18	2019-04-30	杭州巨星工具有限公司;发行人
26	墙骨探测装置	美国	US15/326,954	发明	2014-07-24	2019-02-12	杭州巨星工具有限公司;发行人
27	反射水泡水平尺	美国	US14/369,897	发明	2014-03-24	2018-02-13	杭州巨星工具有限公司;发行人
28	一种透镜和透镜系统及其用途	美国	US14/369,918	发明	2014-04-16	2017-09-26	杭州巨星工具有限公司;发行人
29	棘轮工具	美国	US14/369,795	发明	2014-06-13	2017-09-26	杭州巨星工具有限公司;发行人
30	仅能展开一个工作配件的手动工具	美国	US14/369,840	发明	2013-07-04	2018-03-06	杭州巨星工具有限公司;发行人
31	卷尺以及用于尺端部的阻挡件	美国	US14/370,016	发明	2013-10-23	2019-01-01	杭州巨星工具有限公司;发行人
32	棘轮工具	日本	JP2017-517157	发明	2014-06-13	2018-10-12	杭州巨星工具有限公司;发行人
33	快速板材钳	美国	US14/369,739	发明	2014-05-26	2018-01-09	杭州巨星工具有限公司;发行人
34	增速双向机械转换器	日本	JP2017-501291	发明	2014-07-11	2018-10-05	杭州巨星工具有限公司;发行人
35	防松螺纹组件	美国	US14/369,847	发明	2014-03-11	2017-10-10	杭州巨星工具有限公司;发行人
36	一种多用工具	美国	US14/369,871	发明	2014-05-26	2017-08-29	杭州巨星工具有限公司;发行人
37	扁钻	美国	US14/369,883	发明	2014-01-23	2017-06-27	杭州巨星工具有限公司;发行人
38	可调节钳	美国	US14/369,775	发明	2013-12-06	2017-03-14	杭州巨星工具有限公司;发行人
39	螺丝批	美国	US14/311,023	发明	2014-06-20	2015-09-22	杭州巨星工具有限公司;发行人
40	工作灯	美国	US14/369,778	发明	2014-03-14	2017-01-03	杭州巨星工具有限公司;发行人
41	双向扳手	墨西哥	MX/a/2015/009163	发明	2013-01-18	2018-10-23	杭州巨星工具有限公司;发行人
42	工作灯	美国	US15/363,425	发明	2016-11-29	2018-07-31	杭州巨星工具有限公司;发行人
43	螺丝批	美国	US14/369,821	发明	2013-05-27	2018-07-17	杭州巨星工具有限公司;发行人
44	流量调节胶水瓶	美国	US14/369,906	发明	2013-01-06	2017-07-25	杭州巨星工具有限公司;发行人
45	带剥线功能螺丝批	美国	US14/369,996	发明	2013-04-03	2017-06-27	杭州巨星工具有限公司;发行人
46	手动工具	美国	US09/967,680	发明	2001-10-01	2002-12-03	杭州巨星工具有限公司;发行人
47	一种伸缩钳	美国	US14/369,678	发明	2013-03-15	2017-05-02	杭州巨星工具有限公司;发行人
48	可调扭力螺丝批	美国	US13/634,162	发明	2012-09-04	2016-08-23	杭州巨星工具有限公司;发行人
49	双向机械转换器	美国	US13/255,187	发明	2011-09-01	2015-10-13	杭州巨星工具有限公司
50	螺丝批	美国	US13/582,102	发明	2012-01-11	2017-12-19	杭州巨星工具有限公司;发行人
51	弹簧夹	美国	US13/582,063	发明	2010-12-15	2015-05-12	发行人;杭州巨星工具有限公司
52	双向螺丝批	澳大利亚	AU2013373955	发明	2013-09-09	2018-06-28	杭州巨星工具有限公司;发行人
53	双向扳手	俄罗斯	RU2015134541	发明	2013-01-18	2017-08-21	杭州巨星工具有限公

							司;发行人
54	双向机械转换器	加拿大	CA2939759	发明	2011-09-01	2019-01-08	杭州巨星工具有限公司;拉特切特公司
55	板式实用刀	加拿大	CA2936037	发明	2014-01-07	2018-12-18	杭州巨星工具有限公司;发行人
56	螺丝批	加拿大	CA2824339	发明	2012-01-11	2019-02-12	杭州巨星工具有限公司;发行人
57	刀片可换的工具刀	欧洲	EP12872509.0	发明	2012-04-06	2018-06-06	杭州巨星工具有限公司;发行人
58	一种伸缩钳	欧洲	EP13760674.5	发明	2013-03-15	2017-12-06	杭州巨星工具有限公司;发行人
59	双向扳手	澳大利亚	AU2013374087	发明	2013-01-18	2018-05-24	杭州巨星工具有限公司;发行人;拉特切特公司
60	双向机械转换器	澳大利亚	AU2011372437	发明	2011-09-01	2017-07-27	杭州巨星工具有限公司;拉特切特公司
61	双向机械转换器	加拿大	CA2841091	发明	2011-09-01	2016-10-11	杭州巨星工具有限公司;拉特切特公司
62	双向机械转换器	俄罗斯	RU2014103158	发明	2011-09-01	2016/10/11	杭州巨星工具有限公司;拉特切特公司
63	一种钳口平移的扳手	澳大利亚	AU2014396046	发明	2014-05-26	2019-01-17	杭州巨星工具有限公司;发行人
64	双向扳手	新西兰	NZ711151	发明	2013-01-18	2018-07-31	杭州巨星工具有限公司;发行人
65	扳手	美国	US15/325, 256	发明	2014-07-11	2019-06-11	杭州巨星工具有限公司;发行人
66	双向扳手	加拿大	CA2898263	发明	2013-01-18	2019-04-30	杭州巨星工具有限公司;发行人;拉特切特公司
67	卸力机构和具有卸力机构的棘轮夹	美国	US15/323,389	发明	2014-07-02	2019-04-30	杭州巨星工具有限公司;发行人
68	大力钳	美国	US15/327,022	发明	2014-07-18	2019-04-30	杭州巨星工具有限公司;发行人
69	实用刀	欧洲	EP12879972.3	发明	2012-10-09	2019-03-13	杭州巨星工具有限公司;发行人
70	使用反射的气泡水平仪	美国	US15/865,537	发明	2018-01-09	2018-05-31	杭州巨星工具有限公司;发行人
71	棘轮夹	美国	US15/547,078	发明	2015-01-30	2018-05-31	杭州巨星工具有限公司;发行人
72	激光测距仪(05)	日本	JP2017-023145	外观	2017-10-19	2018-10-09	杭州联和工具制造有限公司;发行人
73	激光测距仪(05)	日本	JP2017-023147	外观	2017-10-19	2018-10-09	杭州联和工具制造有限公司;发行人
74	激光测距仪(05)	日本	JP2017-023146	外观	2017-10-19	2018-06-08	杭州联和工具制造有限公司;发行人
75	激光测距仪(05)	日本	JP2017-023148	外观	2017-10-19	2018-06-08	杭州联和工具制造有限公司;发行人
76	激光测距仪(05)	日本	JP2017-023144	外观	2017-10-19	2018-06-08	杭州联和工具制造有限公司;发行人
77	激光测距仪(05)	澳大利亚	AU201716370	外观	2017-10-19	2017-11-07	杭州联和工具制造有限公司;发行人
78	激光测距仪(05)	澳大利亚	AU201716371	外观	2017-10-19	2017-11-07	杭州联和工具制造有限公司;发行人
79	激光测距仪(05)	澳大利亚	AU201716368	外观	2017-10-19	2017-11-07	杭州联和工具制造有限公司;发行人
80	激光测距仪(05)	澳大利亚	AU201716369	外观	2017-10-19	2017-11-07	杭州联和工具制造有限公司;发行人
81	激光测距仪(05)	澳大利亚	AU201716367	外观	2017-10-19	2017-11-07	杭州联和工具制造有

							限公司;发行人
82	反射水泡水平尺	美国	US29/557,637	外观	2016-03-10	2016-10-11	杭州巨星工具有限公司;发行人
83	反射水泡水平尺	美国	US29/513,025	外观	2014-12-24	2016-04-26	杭州巨星工具有限公司;发行人
84	透镜	美国	US29/509,752	外观	2014-11-20	2015-12-29	杭州巨星工具有限公司;发行人
85	圆锥垫	美国	US29/377,061	外观	2010-10-15	2012-12-25	发行人
86	雷金工具	美国	US29/627,413	外观	2017-11-27	2019-06-11	发行人
87	激光测距仪	美国	US29/622,625	外观	2017-10-18	2019-06-04	杭州联和工具制造有限公司;发行人
88	平动爪扳手	欧洲	EP14893477.1	发明	2014-05-26	2019-11-06	杭州巨星工具有限公司;发行人
89	加速双向机械变换器	欧洲	EP14897115.3	发明	2014-07-11	2019-09-11	杭州巨星工具有限公司;发行人;拉特切特公司
90	实用刀	欧洲	EP17210975.3	发明	2012-10-09	2019-09-04	杭州巨星工具有限公司;发行人
91	反射水泡水平尺	美国	US15/865,537	发明	2018-01-09	2019-08-27	发行人;杭州巨星工具有限公司
92	瓷砖垫片	美国	US29/637,482	外观	2018-02-19	2019-08-27	发行人;杭州巨星工具有限公司
93	LED 灯	美国	US29/607,303	外观	2017-06-12	2019-10-29	杭州巨星智能科技有限公司
94	扳手	美国	US15/325,614	发明	2014-07-11	2019-07-02	杭州巨星工具有限公司;发行人
95	反射水泡水平尺	澳大利亚	AU2014388213	发明	2014-03-24	2019-12-12	发行人;杭州巨星工具有限公司
96	工作灯	美国	US29/563,407	外观	2016-05-04	2019-08-27	发行人
97	夹钳	美国	US15/547,156	发明	2015-01-29	2019-09-10	杭州巨星工具有限公司;发行人
98	可调式钳子	美国	US15/443,348	发明	2017-02-27	2019-09-10	发行人;杭州巨星工具有限公司
99	活动扳手	美国	US15/546,825	发明	2015-01-28	2019-09-03	杭州巨星工具有限公司;发行人
100	棘轮夹	美国	US15/547,078	发明	2015-01-30	2019-08-20	杭州巨星工具有限公司;发行人
101	实用刀	加拿大	CA2877522	发明	2012-10-09	2019-12-24	杭州巨星工具有限公司;发行人
102	带平动扳手爪的扳手	加拿大	CA2950205	发明	2014-05-26	2019-09-24	杭州巨星工具有限公司;发行人