

广州亨龙智能装备股份有限公司

Heron Intelligent Equipment Co., Ltd.

(广东省广州市从化区太平镇新一路 63 号)



公开转让说明书

(申报稿)

声明：本公司的公开转让申请尚未得到中国证监会注册或全国股转系统同意。
公开转让书说明书申报稿不具有据以公开转让的法律效力，投资者应当以正式
公告的公开转让说明书全文作为投资决策的依据。

国联民生保荐

地址：中国(上海)自由贸易试验区浦明路 8 号

2025 年 9 月

声明

中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、全国中小企业股份转让系统（以下简称“全国股转系统”）所作的任何决定或意见，均不表明其对本公司股票公开转让申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对股票的价值或投资者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，本公司经营与收益的变化，由本公司自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行承担。

本公司及控股股东、实际控制人、全体董事、审计委员会委员、高级管理人员承诺公开转让说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

本公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证公开转让说明书中财务会计资料真实、准确、完整。

本公司及控股股东、实际控制人、全体董事、审计委员会委员、高级管理人员承诺因公开转让说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行或交易中遭受损失的，将依法承担相应的法律责任。

主办券商及证券服务机构承诺因其为公司本次公开转让股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法承担相应的法律责任。

重大事项提示

公司特别提醒投资者注意下列风险和重大事项：

重要风险或事项名称	重要风险或事项简要描述
宏观经济波动的风险	公司主要从事金属连接设备及整体解决方案的研发、生产和销售，所处领域属于“工业六基”中的“基础制造工艺”，主要产品电阻焊接装备和铆接装备均属于“工业母机”。公司所处行业及下游景气度与宏观经济周期高度相关，下游客户对公司产品的采购决策与客户经营状况及客户对行业前景的预期紧密挂钩，因此国内外宏观经济波动、产业政策调整、国际贸易环境变化及终端消费需求强弱均可能直接影响下游客户对公司产品的需求。若宏观经济环境发生不利变化，导致主要下游行业发展放缓或投资收缩，将会直接影响公司产品销量，进而对公司经营业绩产生不利影响。
市场竞争加剧风险	公司深耕行业多年，虽依托技术实力和客户基础，在国内市场占据较高市场份额，但若出现市场竞争加剧，且公司未能持续在核心技术先进性、质量把控、成本控制等方面保持优势，则可能面临市场竞争力减弱、市场份额下降的风险，从而可能影响公司未来的经营业绩。
技术迭代及产品创新风险	公司深耕金属连接领域多年，依托优异的产品研发能力和先进的金属连接工艺取得较好的行业地位。公司所处行业下游领域对连接工艺可靠性、产品精度、质量和数智化要求持续提升。若公司未能在包括轻量化材料连接工艺在内的领域精准预判技术路线演变、未能及时响应下游应用场景数智化升级改造需求，或研发投入不足导致前沿技术探索滞后，则可能面临技术优势削弱、产品竞争力下降的风险，进而对公司经营业绩和市场竞争地位产生不利影响。
技术人才流失及技术泄密风险	公司所处行业属于技术密集型行业，技术储备与人才储备是公司持续取得客户订单、保持竞争优势的核心保障。随着行业竞争加剧，拥有丰富行业经验的技术人才将成为行业竞争对手争夺的焦点，若未来公司为技术人员提供的薪资待遇与同行业存在较大差距，或未对核心技术进行充分保护，将面临技术人才流失与技术泄密的风险。
原材料价格波动的风险	报告期内，公司直接材料占营业成本的比例分别为 73.74%、74.68%、75.84%，占比较高。公司的主要原材料包括钢材、铜材等原材料、电气元件、气动元件、加工零部件及外购成品部件等，其价格受国家产业政策、市场供需变化波动、国际贸易环境变化等多种因素的影响而波动。如果原材料价格出现较大幅度上涨，产品成本上升，而产品售价无法相应调整，将会对公司毛利率和经营业绩造成不利影响。
实际控制人不当控制风险	公司实际控制人邹春芽、邹春华、邹春保通过直接和间接持股，实际控制公司 77.12% 的表决权，股权的相对集中削弱了中小股东对公司生产经营的影响力，尽管公司已经建立了较为完善的法人治理结构，然而实际控制人仍有可能通过行使投票表决方式或其他方式对公司经营决策、人事安排、对外投资等重大事项施加影响，作出有利于实际控制人但可能损害公司及中小股东利益或对公司长期发展不利的

	决策。
公司股权结构变化的风险	公司实际控制人邹春芽向公司股东黄明寒、姜鑫和谢荣斌出具的承诺函涉及回购股份数量为 561.81 万股，占公司总股本的比例约为 11.5654%，涉及回购初始金额为 4,626.16 万元。若触发回购条款，投资方有权要求公司实际控制人邹春芽回购其所持股份，存在可能影响到公司股权结构变化的风险。
税收优惠政策变化的风险	根据《中华人民共和国企业所得税法》和《中华人民共和国企业所得税法实施条例》的规定，符合条件的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税，公司被认定为“高新技术企业”，减按 15% 的税率征收企业所得税。根据《关于工业母机企业增值税加计抵减政策的通知》，工业母机企业允许按当期可抵扣进项税额加计 15% 抵减企业应纳增值税税额，公司被认定为“工业母机企业”，按当期可抵扣进项税额加计 15% 抵减企业应纳增值税税额。如果有关企业所得税和增值税抵减政策发生变化或公司在原高新技术企业或工业母机认证到期后不能通过复审，公司将不能享受前述相关税收优惠政策，将对公司经营业绩产生不利影响。
资产负债率较高的风险	报告期各期末，公司合并口径的资产负债率分别为 71.67%、66.25% 和 66.94%，保持在较高水平。虽然上述情形是公司为抓住市场机遇，持续扩张业务规模所引起的，且公司在各贷款银行和供应商中信用良好，未发生银行借款不能按期偿还、货款不能按期支付的情形，但是较高的资产负债率仍使公司面临一定的偿债风险。
毛利率波动的风险	报告期内，公司综合毛利率分别为 32.15%、31.46% 和 27.82%。公司产品毛利率受经营规模、产品结构、客户资源、成本控制、行业竞争等多方面因素影响，如果未来公司的经营规模、产品结构、客户资源、成本控制等方面发生较大变动，或者行业竞争加剧等，导致公司产品销售价格下降、成本费用提高或客户的需求发生较大的变化，公司将面临毛利率无法维持或下降的风险。
应收账款回收的风险	报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 6,435.12 万元、16,004.03 万元和 13,522.86 万元，金额呈上升趋势，占各期末流动资产的比例分别为 14.61%、32.62% 和 26.50%。随着公司业务规模的扩大，应收账款的增长可能会加大公司的营运资金周转压力。若下游客户财务状况出现恶化或宏观经济环境变化导致应收账款不能按期收回或者无法收回导致发生坏账，将会给公司的资金使用效率和经营业绩带来不利影响。
存货跌价的风险	报告期各期末，公司存货账面价值分别 29,986.00 万元、25,296.00 万元和 27,497.88 万元。公司存货规模处于生产经营所需的合理水平。公司产品主要为定制化产品，主要采用以销定产的生产模式，未来随着公司经营规模的进一步扩大，存货规模可能继续增加，若公司发生库存管理不善或重要客户取消订单，将会导致公司原材料积压，在产品 and 产成品等出现贬值，公司存货的可变现净值降低，进而公司将面临存货跌价的风险。

目录

声明	1
重大事项提示	2
目录	4
释义	7
第一节 基本情况	11
一、 基本信息	11
二、 股份挂牌情况	11
三、 公司股权结构	18
四、 公司股本形成概况	30
五、 报告期内的重大资产重组情况	42
六、 公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业、参股企业的基本情况	42
七、 公司董事、监事、高级管理人员	45
八、 最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表	47
九、 报告期内公司债券发行及偿还情况	49
十、 与本次挂牌有关的机构	49
第二节 公司业务	51
一、 主要业务、产品或服务	51
二、 内部组织结构及业务流程	58
三、 与业务相关的关键资源要素	65
四、 公司主营业务相关的情况	79
五、 经营合规情况	85
六、 商业模式	90
七、 创新特征	94
八、 所处（细分）行业基本情况及公司竞争状况	101
九、 公司经营目标和计划	138
第三节 公司治理	140
一、 公司股东会、董事会、监事会的建立健全及运行情况	140
二、 表决权差异安排	143

三、 内部管理制度建立健全情况以及董事会对公司治理机制执行情况的评估意见	143
四、 公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员存在的违法违规及受处罚等情况及对公司的影响	144
五、 公司与控股股东、实际控制人的独立情况	145
六、 公司同业竞争情况	146
七、 公司资源被控股股东、实际控制人占用情况	146
八、 公司董事、监事、高级管理人员的具体情况	147
九、 报告期内公司董事、监事、高级管理人员变动情况	150
第四节 公司财务	152
一、 财务报表	152
二、 审计意见及关键审计事项	164
三、 与财务会计信息相关的重大事项判断标准	166
四、 报告期内采用的主要会计政策和会计估计	166
五、 适用主要税收政策	205
六、 经营成果分析	207
七、 资产质量分析	228
八、 偿债能力、流动性与持续经营能力分析	257
九、 关联方、关联关系及关联交易	270
十、 重要事项	277
十一、 股利分配	278
十二、 财务合法合规性	279
第五节 挂牌同时定向发行	281
第六节 附表	282
一、 公司主要的知识产权	282
二、 报告期内对持续经营有重大影响的业务合同及履行情况	294
三、 相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施	299
第七节 有关声明	308
一、 申请挂牌公司控股股东声明	308
二、 申请挂牌公司实际控制人声明	309

三、 申请挂牌公司全体董事、审计委员会委员、高级管理人员声明	310
四、 主办券商声明	311
五、 律师事务所声明	312
六、 审计机构声明	313
七、 评估机构声明（如有）	314
第八节 附件	316

释义

除非另有说明，以下简称在本说明书中之含义如下：

一般性释义		
公司、申请人、拟挂牌公司、股份公司、亨龙智能	指	广州亨龙智能装备股份有限公司，曾用名：广州亨龙机电股份有限公司
亨龙有限、有限公司	指	广州（从化）亨龙机电制造实业有限公司，系公司前身
亨龙科技	指	广州亨龙智能科技有限公司，公司子公司
亨龙制冷	指	广州亨龙制冷设备有限公司，公司子公司
新加坡亨龙	指	HERON JOIN TECHNOLOGY INTERNATIONAL HOLDING PTE.LTD.，公司全资子公司
美国亨龙	指	Heron Technologies USA Inc.，公司全资孙公司
控股股东、实际控制人	指	广州亨龙智能装备股份有限公司控股股东、实际控制人邹春芽、邹春华、邹春保
北京中慧	指	北京中慧三源投资中心(有限合伙)，系公司前股东
温州海汇	指	温州海汇商融创业投资中心(有限合伙)，系公司前股东
盛世润都	指	广东盛世润都私募基金管理有限公司（曾用名：广东盛世润都股权投资管理有限公司），公司股东
卓越润都	指	共青城卓越润都创业投资合伙企业(有限合伙)，曾用名：广东卓越润都创业投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
英聚美胜	指	广州英聚美胜投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
荷风美辰	指	广州荷风美辰投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
可比公司	指	综合考虑公司的主营业务、商业模式以及数据信息可获得性等因素选取的用于进行指标对比的公司，本公开转让说明书中特指凯尔达、联赢激光、佳士科技、瑞凌股份、商科数控
凯尔达	指	杭州凯尔达焊接机器人股份有限公司（688255.SH），系公司的可比公司
联赢激光	指	深圳市联赢激光股份有限公司（688518.SH），系公司的可比公司
佳士科技	指	深圳市佳士科技股份有限公司（300193.SZ），系公司的可比公司
瑞凌股份	指	深圳市瑞凌实业集团股份有限公司（300154.SZ），系公司的可比公司
商科数控	指	天津商科数控技术股份有限公司（837178.NQ），系公司的可比公司
德国博世	指	罗伯特·博世有限公司（Robert Bosch GmbH）及其子公司，德国博世成立于 1886 年，总部位于德国，业务涵盖汽车制造、工业技术、家用电器、能源、建筑技术等众多领域。
日本小原	指	日本 OBARA GROUP 株式会社及其子公司，日本小原总部位于日本，日本小原在中国设立小原（南京）机电有限

		公司、小原（上海）有限公司，主要产品包括机器人专用焊钳、悬挂焊机、焊接控制器、立式焊机、机器人焊接系统、输送机、电极修磨、换帽机等。
法国 Aro	指	ARO WELDING TECHNOLOGIES，成立于 1949 年，总部位于法国，是全球最大的电阻焊焊接装备厂商之一，主要产品包括机器人焊接设备、焊接工作站、手动焊钳、焊接控制器、焊接部件等。
加拿大 Centerline	指	CenterLine(Windsor) Limited，加拿大 CenterLine 成立于 1957 年，总部位于加拿大，其专注于电阻焊接、金属成型、机械装配和系统集成，是北美最大的焊枪和电阻焊设备制造公司之一。
德国 NIMAK	指	NIMAK GmbH，德国 NIMAK 创立于 1965 年，总部位于德国，是一家专业从事包括电阻焊接、胶接技术在内的材料连接装备研发、生产与销售的厂商，其在电阻焊接领域主要产品包括手动焊钳、自动焊钳、固定式点/凸焊机等。
天津七所	指	天津七所高科技有限公司,天津七所是中国船舶重工股份有限公司（证券简称：中国重工证券代码：601989）的控股子公司，主要产品包括机器人焊钳、专业化焊钳、手动焊钳、固定式点焊机、机器人工作站、机器人自动化生产线、机器人控制器等，是公司的竞争对手之一。
浙南焊钳	指	乐清市浙南气动焊钳有限公司,浙南焊钳成立于 1984 年，总部位于浙江省乐清市,主要产品包括伺服机器人焊钳、气动机器人焊钳、一体式焊钳、悬挂式点焊机、焊接控制器及各种分体式焊钳等，是公司的竞争对手之一。
比亚迪、比亚迪系公司	指	比亚迪股份有限公司（A 股证券代码：002594.SZ；H 股证券代码：01211.HK）及其子公司，世界 500 强企业，是中国最大的整车制造厂商。比亚迪是公司的主要客户之一。
施耐德、施耐德电气、施耐德系公司	指	施耐德电气有限公司（Schneider ElectricSA）及其子公司，成立于 1836 年，总部位于法国，世界 500 强企业，是中低压电气领域的龙头企业。施耐德电气是公司的主要客户之一。
福迪汽车	指	广东福迪汽车零部件有限公司及其子公司,成立于 2020 年，主要从事整车、汽车零部件、汽车冲压件等产品的研发、生产与销售，福迪汽车是公司的主要客户之一
良信股份	指	上海良信电器股份有限公司良信股份（002706.SZ）及其子公司，是国内领先的低压电气企业之一。良信股份是公司的主要客户之一。
钱江制冷集团	指	杭州钱江制冷集团有限公司及其下属子公司，杭州钱江制冷集团有限公司成立于 1994 年，前身是杭州钱江压缩机厂，是国内领先的制冷压缩机厂商之一，钱江制冷集团是公司的主要客户之一。
海斯坦普、GESTAMP	指	GESTAMP AUTOMOCIÓN, S.A.,成立于 1997 年，总部位于西班牙马德里。海斯坦普是一家致力于汽车金属零部件设计、开发和制造的全球性汽车零部件厂商。是公司的重

		要客户之一
MAGNA、麦格纳	指	Magna International Inc. 美国纽约证券交易所上市公司,成立于 1957 年,总部位于加拿大,世界 500 强企业,是全球最大的汽车零部件厂商之一。是公司的重要客户之一。
公开转让说明书、本说明书	指	广州亨龙智能装备股份有限公司公开转让说明书
章程、公司章程	指	广州亨龙智能装备股份有限公司公司章程
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
全国股份转让系统、全国股转系统、股转系统、新三板	指	全国中小企业股份转让系统
全国股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
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》
主办券商、国联民生保荐	指	国联民生证券承销保荐有限公司
律师、信达律师	指	广东信达律师事务所
会计师、司农	指	广东司农会计师事务所（特殊普通合伙）
资产评估机构	指	北京卓信大华资产评估有限公司
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期	指	2023 年度、2024 年度和 2025 年 1-3 月
报告期各期末	指	2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日和 2025 年 3 月 31 日
全国人大	指	中华人民共和国全国人民代表大会
国务院	指	中华人民共和国国务院
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
发改委、国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
税务总局	指	国家税务总局
市场监管总局、市监总局	指	中华人民共和国国家市场监督管理总局
金融监管总局	指	国家金融监督管理总局
专业释义		
焊接	指	焊接, 也称作熔接、镕接, 是一种以加热、高温或者高压的方式接合金属或其他热塑性材料的制造工艺及技术。
电阻焊	指	电阻焊, 是一种利用电流通过接触面产生的电阻热, 使金属局部熔化并接合在一起的焊接方法。
电弧焊	指	电弧焊, 系将要焊接的金属作为一极, 焊条作为另一极, 两极接近时产生电弧, 利用电弧放电(俗称电弧燃烧)所产生的热量将焊条与工件互相熔化并在冷凝后形成焊缝, 从而获得牢固接头的焊接工艺。
气焊	指	气焊, 系利用可燃气体与助燃气体混合燃烧生成的火焰为热源, 熔化焊件和焊接材料使之达到原子间结合的一种焊接方法。

钎焊	指	钎焊，是指低于焊件熔点的钎料和焊件同时加热到钎料熔化温度后，利用液态钎料填充固态工件的缝隙使金属连接的焊接方法。
激光焊	指	激光焊是一种以聚焦的激光束作为能源轰击焊件所产生的热量进行焊接的方法。
电子束焊	指	电子束焊是指利用加速和聚焦的电子束轰击置于真空或非真空中的焊接面，使被焊工件熔化实现焊接。
铆接	指	是利用轴向力将零件铆钉孔内钉杆墩粗并形成钉头，使多个零件相连接的方法。
中频逆变焊接	指	将电网接入的工频（50Hz）电流经方波、升频、降压、整流（如需），输出中频（400Hz-10000Hz）直流或交流电流用于焊接的焊接工艺
电容储能焊接	指	使用电网作为电源对储能电容进行充电，充电完成后，进行短时间、高功率放电对工件实施焊接的焊接工艺。
工频交流焊接	指	使用工频交流电进行焊接的焊接工艺。
机器人、工业机器人	指	指由操作机、控制器、伺服驱动系统和传感装置构成的一种仿人操作、自动控制、可重复编程、能在三维空间完成各种作业的光机电一体化生产设备，特别适合于多品种、变批量的柔性生产。
汽车轻量化	指	在保障汽车强度和安全性能的前提下，尽可能降低汽车整备质量，从而提高汽车能效和动力性能，降低排气污染。
控制器	指	按照预定的程序控制电阻焊机加压，焊接（热量、电流），冷却，休止的主令装置。
IGBT	指	绝缘栅双极型晶体管，是由BJT（双极型三极管）和MOS（绝缘栅型场效应管）组成的复合全控型电压驱动式功率半导体器件，兼有MOSFET的高输入阻抗和GTR的低导通压降两方面的优点。

注：本公开转让说明书中，部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上可能略有差异，这些差异是由于四舍五入造成的。

第一节 基本情况

一、基本信息

公司名称	广州亨龙智能装备股份有限公司	
统一社会信用代码	91440101618732051A	
注册资本（万元）	4,857.65	
法定代表人	邹春芽	
有限公司设立日期	1997年4月17日	
股份公司设立日期	2012年10月17日	
住所	广东省广州市从化区太平镇新一路63号	
电话	020-87817283	
传真	020-87813346	
邮编	510900	
电子信箱	wanchengwen@heronwelder.com	
董事会秘书或者信息披露事务负责人	万成文	
按照《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》的所属行业	C	制造业
	34	通用设备制造业
	342	金属加工机械制造
	3424	金属切割及焊接设备制造
按照《挂牌公司投资型行业分类指引》的所属行业	12	工业
	1210	资本品
	121015	机械制造
	12101511	工业机械
按照《挂牌公司管理型行业分类指引》的所属行业	C	制造业
	34	通用设备制造业
	342	金属加工机械制造
	3424	金属切割及焊接设备制造
经营范围	金属切割及焊接设备制造；货物进出口（专营专控商品除外）；技术进出口；金属成形机床制造；机械零部件加工；通用机械设备销售；电气机械设备销售；工业机器人制造；工业自动化控制系统装置制造；软件开发；软件服务；机械配件零售；机械技术开发服务；商品批发贸易（许可审批类商品除外）；商品零售贸易（许可审批类商品除外）；机械设备租赁。	
主营业务	为客户提供金属连接设备及整体解决方案的高新技术企业，公司产品广泛应用于汽车制造、低压电气、家用电器、电机制造、航空航天、五金制造等领域。	

二、股份挂牌情况

（一）基本情况

股票简称	亨龙智能
股票种类	人民币普通股
股份总量（股）	48,576,500
每股面值（元）	1.00
股票交易方式	集合竞价
是否有可流通股	是

（二）做市商信息

☐适用 ☒不适用

（三）股东所持股份的限售安排及股东对所持股份自愿锁定的承诺

1、相关法律法规及公司章程对股东所持股份转让的限制性规定

（1）相关法律法规对股东所持股份的限制性规定

《公司法》第一百六十条规定：“公司公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起一年内不得转让。法律、行政法规或者国务院证券监督管理机构对上市公司的股东、实际控制人转让其所持有的本公司股份另有规定的，从其规定。公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在就任时确定的任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五；所持本公司股份自公司股票上市交易之日起一年内不得转让。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。公司章程可以对公司董事、监事、高级管理人员转让其所持有的本公司股份作出其他限制性规定。股份在法律、行政法规规定的限制转让期限内出质的，质权人不得在限制转让期限内行使质权。”

《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》第2.8条规定：“挂牌公司控股股东及实际控制人在挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。挂牌前十二个月以内控股股东及实际控制人直接或间接持有的股票进行过转让的，该股票的管理按照前款规定执行，主办券商为开展做市业务取得的做市初始库存股票除外。因司法裁决、继承等原因导致有限售期的股票持有人发生变更的，后续持有人应继续执行股票限售规定。”

(2) 公司章程的规定

《公司章程》第二十五条规定：“公司公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起 1 年内不得转让。

公司董事、高级管理人员应当向公司申报所持有的公司股份及其变动情况在就任时确认的任职期间每年转让的股份不得超过其所持有公司股份总数的 25%;上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的公司股份。”

2、股东对所持股份自愿锁定承诺

☐适用 ☒不适用

3、股东所持股份的限售安排

序号	股东名称	持股数量 (股)	持股比 例	是否 为董 事、 监事 及高 管	是否 为控 股股 东、 实际 控制 人、 一致 行动 人	是否 为 做 市 商	挂牌前 12 个月 内受让自控股 股东、实际控制 人的股份数量 (股)	因司法裁 决、继承 等原因而 获得有限 售条件股 票的数量 (股)	质押股 份数量 (股)	司法冻结 股份数量 (股)	本次可公开 转让股份数 量(股)
1	邹春芽	23,428,054	48.23%	是	是	否	-	-	-	-	5,857,013
2	邹春华	6,971,310	14.35%	是	是	否	-	-	-	-	1,742,827
3	黄明寒	3,686,665	7.59%	否	否	否	-	-	-	-	3,686,665
4	邹春保	3,485,658	7.18%	是	是	否	-	-	-	-	871,414
5	英聚美胜	2,623,000	5.40%	否	是	否	-	-	-	-	874,333
6	张婧	1,943,094	4.00%	否	否	否	-	-	-	-	1,943,094
7	姜鑫	1,785,668	3.68%	否	否	否	-	-	-	-	1,785,668
8	谢荣斌	1,117,264	2.30%	否	否	否	-	-	-	-	1,117,264
9	荷风美辰	953,500	1.96%	否	是	否	-	-	-	-	317,833
10	卓越润都	900,000	1.85%	否	否	否	-	-	-	-	900,000
11	孙祥恕	580,304	1.19%	否	否	否	-	-	-	-	580,304
12	王秀静	241,793	0.50%	否	否	否	-	-	-	-	241,793
13	盛世润都	225,000	0.46%	否	否	否	-	-	-	-	225,000
14	史育瑛	151,604	0.31%	否	否	否	-	-	-	-	151,604
15	张明	96,717	0.20%	否	否	否	-	-	-	-	96,717

16	周颖舟	96,717	0.20%	否	否	否	-	-	-	-	96,717
17	刘丹红	96,717	0.20%	否	否	否	-	-	-	-	96,717
18	颜华林	96,717	0.20%	否	否	否	-	-	-	-	96,717
19	焦淑娟	48,359	0.10%	否	否	否	-	-	-	-	48,359
20	陈勇	48,359	0.10%	否	否	否	-	-	-	-	48,359
合计	-	48,576,500	100.00%	-	-	-	-	-	-	-	20,778,398

（四）挂牌条件适用情况

共同标准	公司治理制度	股东会议事规则	制定
		董事会议事规则	制定
		监事会议事规则	不适用
		关联交易制度	制定
		投资者关系管理制度	制定
	董事会秘书或信息披露事务负责人	公司是否设立董事会秘书或信息披露事务负责人	是
		董事会秘书或信息披露事务负责人是否为公司高管	是
	合规情况	最近 24 个月内申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司是否存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序行为被司法机关作出有罪判决，或刑事处罚未执行完毕	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
		最近 24 个月内申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司是否存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
		最近 12 个月内申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会及其派出机构采取行政处罚	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会及其派出机构采取行政处罚	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会及其派出机构立案调查，尚未有明确结论意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被列入失信联合惩戒对象且情形尚未消除	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
		申请挂牌公司董事、监事、高级管理人员是否存在被中国证监会及其派出机构采取证券市场禁入措施，或被全国股转公司认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员，且市场禁入措施或不适格情形尚未消除的情形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	审计情况	最近一个会计年度经审计的期末净资产是否为负值	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
		最近一期每股净资产不低于 1 元/股	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		持续经营时间是否少于两个会计年度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	股本情况	股本总额（万元）	4,857.65

2025 年 3 月，根据《公司法》《证券法》等相关法律、法规和规范性文件的要求，结合公司实际情况，经公司 2025 年度第一次临时股东大会决议通过，公司不再设置监事会，监事会的职权由董事会审计委员会行使。

差异化标准——标准 1

☒适用 ☐不适用

标准 1	净利润指标（万元）	年度	2024 年度	2023 年度
		归属于母公司所有者的净利润	4,532.37	1,003.59
		扣除非经常性损益后归属母公司所有者的净利润	3,929.82	829.87

差异化标准——标准 2

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准 3

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准 4

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准 5

☐适用 ☒不适用

分析说明及其他情况

根据《全国中小企业股份转让系统股票挂牌规则》中第二十一条规定，公司所选择适用的挂牌标准为“（一）最近两年净利润均为正且累计不低于 800 万元，或者最近一年净利润不低于 600 万元”。

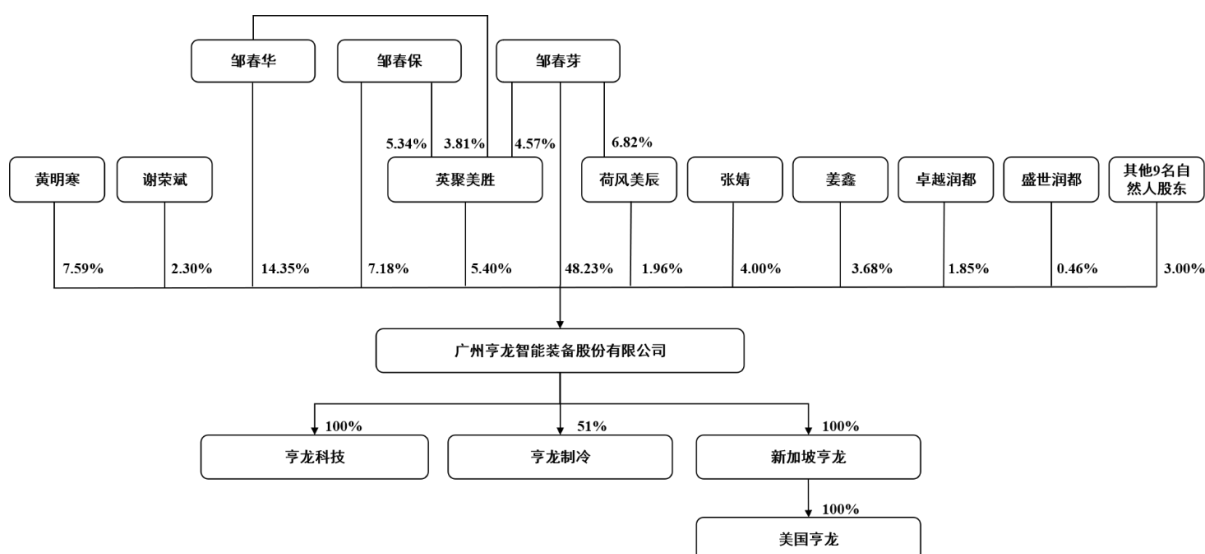
公司 2023 年、2024 年归属于母公司所有者净利润（以扣除非经常性损益前后孰低者为计算依据）分别为 829.87 万元、3,929.82 万元，最近两年净利润累计不低于 800 万元，符合上述标准。

（五）进层条件适用情况

挂牌同时进入层级	基础层
----------	-----

三、公司股权结构

(一) 股权结构图



(二) 控股股东和实际控制人

1、控股股东

截至本公开转让说明书签署日，邹春芽直接持有公司 48.23%的股份，通过英聚美胜和荷风美辰间接控制公司 7.36%表决权，并担任公司董事长、总经理；邹春华直接持有公司 14.35%的股份，担任公司董事、副总经理；邹春保直接持有公司 7.18%的股份，并担任公司董事、副总经理；邹春芽、邹春华、邹春保三人系兄弟关系，通过直接和间接持股，实际控制公司 77.12%的表决权，并担任董事、高级管理人员等核心管理职位，能够对公司的经营方针、决策产生实质性影响。邹春芽、邹春华和邹春保已签署《一致行动协议》，在公司经营决策及管理层任免等重大事项上均保持一致行动。

综上，公司的控股股东为邹春芽、邹春华和邹春保三人。

控股股东为法人的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

控股股东为合伙企业的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

控股股东为自然人的，请披露以下表格：

√ 适用 □ 不适用

姓名	邹春芽	
国家或地区	中国	
性别	男	
出生日期	1966 年 10 月 24 日	
是否拥有境外居留权	否	无
学历	本科	
任职情况	董事长、总经理	
职业经历	1988 年 8 月至 1991 年 8 月，就职于广州市万宝空调器厂，任工艺员；1991 年 8 月至 1995 年 12 月，就职于华南机电有限公司，任总经理；1996 年 1 月至 1997 年 11 月，创立广州市亨龙焊接设备有限公司，任执行董事；1997 年 4 月至 2012 年 10 月，创立有限公司，任有限公司董事长、总经理；2012 年 10 月至今，就职于股份公司，任董事长、总经理。	

姓名	邹春华	
国家或地区	中国	
性别	男	
出生日期	1970 年 2 月 13 日	
是否拥有境外居留权	否	无
学历	本科	
任职情况	董事、副总经理	
职业经历	1993 年 8 月至 1997 年 3 月，就职于华南机电有限公司，任技术副总经理；1997 年 4 月至 2012 年 10 月，就职于有限公司，任董事、副总经理；2012 年 10 月至今，就职于股份公司，任董事、副总经理。	

姓名	邹春保	
国家或地区	中国	
性别	男	
出生日期	1973 年 1 月 26 日	
是否拥有境外居留权	否	无
学历	本科	
任职情况	董事、副总经理	
职业经历	1995 年 7 月至 2001 年 12 月，就职于南方人才市场项目部，任项目主管；2002 年 1 月至 2012 年 10 月，就职于有限公司，曾任总经理、执行董事、董事；2012 年 10 月至今就职于股份公司，历任董事会秘书等职位，现任公司董事、副总经理。	

控股股东为其他非法人组织的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

2、实际控制人

截至本公开转让说明书签署日，邹春芽直接持有公司 48.23%的股份，通过英聚美胜和荷风美辰间接控制公司 7.36%表决权，并担任公司董事长、总经理；邹春华直接持有公司 14.35%的股份，担任公司董事、副总经理；邹春保直接持有公司 7.18%的股份，并担任公司董事、副总经理；邹春芽、邹春华、邹春保三人系兄弟关系，通过直接和间接持股，实际控制公司 77.12%的表决权，并担任董事、高级管理人员等核心管理职位，能够对公司的经营方针、决策产生实质性影响。邹春芽、邹春华和邹春保已签署《一致行动协议》，在公司经营决策及管理层任免等重大事项上均保持一致行动。

综上，公司实际控制人为邹春芽、邹春华和邹春保三人。

控股股东与实际控制人不相同

☐适用 ☒不适用

共同实际控制人之间存在一致行动关系的，除了披露上述基本情况外，还应披露以下情况：

☒适用 ☐不适用

一致行动关系构成的认定依据：☒签订协议 ☐亲属关系 ☐其他

一致行动关系的时间期限：长期，2022 年 7 月 3 日至无

一致行动关系的其他情况：

公司实际控制人为邹春芽、邹春华和邹春保三人。邹春芽、邹春华和邹春保三人系兄弟关系，通过直接和间接持股，实际控制公司 77.12%的表决权。邹春芽、邹春华和邹春保已签署《一致行动协议》，约定自各方签署之日起生效，至公司发行股票并上市（包括公司申请首次公开发行股票并在深圳/上海证券交易所上市以及公司申请向不特定合格投资者发行股票并在北京证券交易所上市）届满 36 个月后止。根据《一致行动协议》，邹春芽、邹春华和邹春保在董事会和股东会层面保持一致行动，如各方在进行沟通协商后，无论任何原因未能达成一致意见的，应以邹春芽的意见为准。

3、报告期内实际控制人发生变动的情况

☐适用 ☒不适用

前十名股东及其他持股 5%以上股份或表决权股东情况

序号	股东名称	持股数量 (股)	持股比例	股东性质	是否存在质押 或其他争议事项
1	邹春芽	23,428,054	48.23%	境内自然人	否
2	邹春华	6,971,310	14.35%	境内自然人	否
3	黄明寒	3,686,665	7.59%	境内自然人	否
4	邹春保	3,485,658	7.18%	境内自然人	否
5	英聚美胜	2,623,000	5.40%	境内合伙企业	否
6	张婧	1,943,094	4.00%	境内自然人	否
7	姜鑫	1,785,668	3.68%	境内自然人	否
8	谢荣斌	1,117,264	2.30%	境内自然人	否
9	荷风美辰	953,500	1.96%	境内合伙企业	否
10	卓越润都	900,000	1.85%	境内合伙企业	否
合计	-	46,894,213	96.54%	-	-

☐适用 ☒不适用

(三) 股东之间关联关系

☒适用 ☐不适用

1、邹春芽、邹春华、邹春保、英聚美胜和荷风美辰

邹春芽、邹春华和邹春保三人系兄弟关系，为公司共同实际控制人；邹春芽持有持股平台英聚美胜 4.57%份额并担任执行事务合伙人、持有持股平台荷风美辰 6.82%份额并担任执行事务合伙人；邹春华持有英聚美胜 3.81%份额；邹春保持有英聚美胜 5.34%份额。

2、卓越润都、盛世润都

公司股东卓越润都为私募基金，盛世润都为卓越润都的私募基金管理人。

除此之外，公司其他直接股东之间不存在关联关系。

(四) 其他情况

1、机构股东情况

√适用 □不适用

(1) 广州英聚美胜投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	广州英聚美胜投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2015 年 7 月 21 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91440101347477625Y
法定代表人或执行事务合伙人	邹春芽
住所或主要经营场所	广州市从化经济开发区高技术产业园丰盈路 11 号办公楼 3 楼办公室（仅限办公用途）
经营范围	企业自有资金投资；企业管理咨询服务；投资咨询服务；投资管理服务

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	邹春芽	398,400.00	398,400.00	4.57%
2	郭勇	498,000.00	498,000.00	5.72%
3	邹春保	464,800.00	464,800.00	5.34%
4	邹春华	332,000.00	332,000.00	3.81%
5	王小良	332,000.00	332,000.00	3.81%
6	黄辉	332,000.00	332,000.00	3.81%
7	孔祥玉	265,600.00	265,600.00	3.05%
8	罗忠茂	265,600.00	265,600.00	3.05%
9	邹春仔	265,600.00	265,600.00	3.05%
10	巫玉娟	265,600.00	265,600.00	3.05%
11	艾军	265,600.00	265,600.00	3.05%
12	刘小根	265,600.00	265,600.00	3.05%
13	傅凯	265,600.00	265,600.00	3.05%
14	郭逸龙	265,600.00	265,600.00	3.05%
15	黄相玉	265,600.00	265,600.00	3.05%
16	艾俊	249,000.00	249,000.00	2.86%
17	喻燕燕	232,400.00	232,400.00	2.67%
18	郑素芬	232,400.00	232,400.00	2.67%
19	邹凌燕	166,000.00	166,000.00	1.91%
20	陈紫琴	142,760.00	142,760.00	1.64%
21	毛平芳	132,800.00	132,800.00	1.53%
22	薛云	132,800.00	132,800.00	1.53%
23	黄煜荣	132,800.00	132,800.00	1.53%
24	罗青龙	132,800.00	132,800.00	1.53%
25	王贵春	132,800.00	132,800.00	1.53%
26	张正平	132,800.00	132,800.00	1.53%

27	邹冬宝	132,800.00	132,800.00	1.53%
28	邹柳根	132,800.00	132,800.00	1.53%
29	李志勇	132,800.00	132,800.00	1.53%
30	罗宝喜	132,800.00	132,800.00	1.53%
31	林伟强	132,800.00	132,800.00	1.53%
32	杨东	132,800.00	132,800.00	1.53%
33	郑文彬	99,600.00	99,600.00	1.14%
34	曾柳洪	99,600.00	99,600.00	1.14%
35	何锦元	99,600.00	99,600.00	1.14%
36	江洪旗	99,600.00	99,600.00	1.14%
37	胡梦雅	99,600.00	99,600.00	1.14%
38	王琨	89,640.00	89,640.00	1.03%
39	幸仁桦	83,000.00	83,000.00	0.95%
40	张士滨	83,000.00	83,000.00	0.95%
41	黄新华	76,360.00	76,360.00	0.88%
42	艾水根	73,040.00	73,040.00	0.84%
43	罗守文	66,400.00	66,400.00	0.76%
44	朱秋荣	66,400.00	66,400.00	0.76%
45	曾华	66,400.00	66,400.00	0.76%
46	艾青青	66,400.00	66,400.00	0.76%
47	宋德钊	66,400.00	66,400.00	0.76%
48	刘春平	43,160.00	43,160.00	0.50%
49	钟焕明	33,200.00	33,200.00	0.38%
50	蒋丽霞	33,200.00	33,200.00	0.38%
合计	-	8,708,360.00	8,708,360.00	100.00%

(2) 广州荷风美辰投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	广州荷风美辰投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2015年7月21日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	9144010134747757XQ
法定代表人或执行事务合伙人	邹春芽
住所或主要经营场所	广州市从化经济开发区高技术产业园丰盈路11号办公楼3楼办公室（仅限办公用途）
经营范围	企业自有资金投资；企业管理咨询服务；投资管理服务；投资咨询服务

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
----	---------	---------	---------	----------

1	邹春芽	215,800.00	215,800.00	6.82%
2	邹春仔	222,440.00	222,440.00	7.03%
3	胡梦雅	189,240.00	189,240.00	5.98%
4	李军华	166,000.00	166,000.00	5.24%
5	熊县平	149,400.00	149,400.00	4.72%
6	郑素芬	132,800.00	132,800.00	4.20%
7	邹小燕	116,200.00	116,200.00	3.67%
8	周小保	99,600.00	99,600.00	3.15%
9	李冬方	99,600.00	99,600.00	3.15%
10	陈雪平	99,600.00	99,600.00	3.15%
11	蒋友生	99,600.00	99,600.00	3.15%
12	龚宗波	99,600.00	99,600.00	3.15%
13	杨东	99,600.00	99,600.00	3.15%
14	何喜凤	99,600.00	99,600.00	3.15%
15	邹秀梅	99,600.00	99,600.00	3.15%
16	艾细英	99,600.00	99,600.00	3.15%
17	刘冬保	99,600.00	99,600.00	3.15%
18	王强	69,720.00	69,720.00	2.20%
19	叶炎林	66,400.00	66,400.00	2.10%
20	胡菊华	66,400.00	66,400.00	2.10%
21	蒋春华	66,400.00	66,400.00	2.10%
22	艾俊	66,400.00	66,400.00	2.10%
23	陈伟强	66,400.00	66,400.00	2.10%
24	邹青霞	66,400.00	66,400.00	2.10%
25	陈芙蓉	66,400.00	66,400.00	2.10%
26	伍维香	49,800.00	49,800.00	1.57%
27	何立华	33,200.00	33,200.00	1.05%
28	车瑞涛	33,200.00	33,200.00	1.05%
29	欧阳琦	33,200.00	33,200.00	1.05%
30	郭群	33,200.00	33,200.00	1.05%
31	李毅成	33,200.00	33,200.00	1.05%
32	邹小勇	33,200.00	33,200.00	1.05%
33	熊华锦	33,200.00	33,200.00	1.05%
34	宋德钊	33,200.00	33,200.00	1.05%
35	张正平	33,200.00	33,200.00	1.05%
36	蒋丽霞	33,200.00	33,200.00	1.05%
37	梁翠云	26,560.00	26,560.00	0.84%
38	朱春云	24,900.00	24,900.00	0.79%
39	许罗彬	9,960.00	9,960.00	0.31%
合计	-	3,165,620.00	3,165,620.00	100.00%

(3) 共青城卓越润都创业投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	共青城卓越润都创业投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2011 年 11 月 16 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91440101585687206Q
法定代表人或执行事务合伙人	广东盛世润都私募基金管理有限公司
住所或主要经营场所	江西省九江市共青城市基金小镇内
经营范围	一般项目：创业投资，项目投资，实业投资。（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	广东盛世润都私募基金管理有限公司	22,000,000.00	22,000,000.00	21.78%
2	邹茂祺	40,000,000.00	40,000,000.00	39.60%
3	欧继生	16,000,000.00	16,000,000.00	15.84%
4	陈鹤喜	5,000,000.00	5,000,000.00	4.95%
5	向阳	5,000,000.00	5,000,000.00	4.95%
6	王娜	4,000,000.00	4,000,000.00	3.96%
7	曾文	3,000,000.00	3,000,000.00	2.97%
8	黄颖冰	3,000,000.00	3,000,000.00	2.97%
9	王慧	3,000,000.00	3,000,000.00	2.97%
合计	-	101,000,000.00	101,000,000.00	100.00%

(4) 广东盛世润都私募基金管理有限公司**1) 基本信息:**

名称	广东盛世润都私募基金管理有限公司
成立时间	2011 年 6 月 22 日
类型	有限责任公司
统一社会信用代码	91440101578019007R
法定代表人或执行事务合伙人	曾勇
住所或主要经营场所	广州市天河区新塘西约大路 5 号 6 栋 6409 房
经营范围	私募股权投资基金管理、创业投资基金管理服务（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	广东润恒投资控股有限公司	6,000,000.00	6,000,000.00	60.00%
2	李希	4,000,000.00	4,000,000.00	40.00%
合计	—	10,000,000.00	10,000,000.00	100.00%

私募股东备案情况

√适用 □不适用

截至本公开转让说明书签署日，公司股东中，卓越润都为私募基金、其私募基金管理人为盛世润都。卓越润都已于2016年7月29日在中国证券投资基金业协会完成私募基金备案，基金编号为SH2205；基金管理人盛世润都已于2015年4月23日完成基金管理人登记，登记编号为P1011035。

除卓越润都外，公司其他股东不属于私募基金，无须办理私募基金备案手续。

2、特殊投资条款情况

√适用 □不适用

截至本公开转让说明书签署日，公司不存在与现有股东签订特殊投资条款的情形。公司实际控制人邹春芽出具的尚在履行的对赌等特殊投资条款为向股东黄明寒、姜鑫、谢荣斌出具的相关承诺，具体如下：

①2021年11月和2025年7月，邹春芽向股东黄明寒分别出具了承诺函及补充承诺函，具体承诺如下：

“1、本人将积极推动亨龙智能在上海证券交易所或深圳证券交易所首次公开发行股票并上市、在北京证券交易所向不特定合格投资者发行股票并上市、或被已在上海、深圳或北京证券交易所上市的上市公司并购（以下简称“合格上市”），推动公司于2021年11月3日起5年内完成合格上市工作。

2、如公司未在本承诺出具之日的5年内完成合格上市，本人将对股东黄明寒先生持有公司的共计271.5135万股股份(占公司本承诺出具日时总股本的5.5894%)回购，以回购时回购股份对应初始投资成本加计持股时间年化6%的利息并扣除持有期间分红

(税前)后予以全部回购，具体回购价款为：

回购价款=回购股份对应的初始投资成本 $\times(1+6\%\times\text{持有期间}/365)$ -持有期间股东累计分红(税前)

持有期间的计算:持有期间首日为黄明寒先生投资款 2,235.76 万元分期划转给相关股东之日，持有期间末日为回购价款支付之日。

3、本人承诺，在黄明寒先生持有亨龙智能的股权比例不低于 2%之前，如提名黄明寒先生担任亨龙智能董事，本人将对此投赞成票。

4、本承诺在任何条件下均不可撤销。”

②2025 年 7 月邹春芽向股东姜鑫出具的承诺函

鉴于：①谢荣斌于 2021 年 12 月所持公司 290.2932 万股股份（对应初始投资成本为 2,390.4 万元）系代姜鑫持有，于 2025 年 7 月全部还原给姜鑫后，谢荣斌以自有资金受让姜鑫所持有公司 111.7264 万股股份（占公司总股本的 2.3000%，对应的初始投资成本为 920.00 万元）；②截至本承诺函出具日，姜鑫持有公司 178.5668 万股股份（占公司总股本的 3.6760%，对应的初始投资成本为 1,470.40 万元），经友好协商，邹春芽特向投资公司的股东姜鑫郑重承诺如下：

“1、本人将积极推动亨龙智能在上海证券交易所或深圳证券交易所首次公开发行股票并上市、在北京证券交易所向不特定合格投资者发行股票并上市、或被已在上海、深圳或北京证券交易所上市的上市公司并购（以下简称“合格上市”），推动公司于 2026 年 12 月 11 日前完成合格上市工作；

2、如公司未在 2026 年 12 月 11 日前完成合格上市，本人将对股东姜鑫持有公司的共计 178.5668 万股股份（占公司总股本的 3.6760%）予以全部回购，回购价格包括两部分：

（1）代持期间的回购价格

以代持股份对应初始投资成本代持期间年化 6%的利息并扣除代持期间分红（税前），具体如下：

代持期间的回购价格=2,390.4 万元 $\times 6\%\times\text{代持期间}/365$ -代持股份对应的代持期间股东累计分红（税前）

代持期间的计算：谢荣斌投资款 2,390.4 万元分期划转给相关股东之日起，至谢荣斌将 920.00 万元投资款划转给姜鑫之日止。

(2) 代持还原后的回购价格

以回购股份对应初始投资成本加计持有时间年化 6% 的利息并扣除持有期间分红（税前），具体如下：

代持还原后的回购价款=1,470.40 万元*（1+6%*持有期间/365）-回购股份对应的持有期间股东累计分红（税前）

持有期间的计算：谢荣斌投资款 920.00 万元分期划转给姜鑫之日起，至回购价款支付之日止。

3、本承诺自作出之日起生效，在任何条件下均不可撤销。”

③2025 年 7 月邹春芽向股东谢荣斌出具的承诺函

鉴于谢荣斌于 2021 年 12 月所持公司 290.2932 万股股份系代姜鑫持有，于 2025 年 7 月全部还原给姜鑫后，谢荣斌以自有资金受让姜鑫所持有公司 111.7264 万股股份（占公司总股本的 2.3000%，对应的初始投资成本为 920.00 万元）；2021 年 12 月邹春芽向谢荣斌出具的承诺函终止，2025 年 7 月邹春芽向谢荣斌出具承诺如下：

1、本人将积极推动亨龙智能在上海证券交易所或深圳证券交易所首次公开发行股票并上市、在北京证券交易所向不特定合格投资者发行股票并上市、或被已在上海、深圳或北京证券交易所上市的上市公司并购（以下简称“合格上市”），推动公司于 2026 年 12 月 11 日前完成合格上市工作；

2、如公司未在 2026 年 12 月 11 日前完成合格上市，本人将对股东谢荣斌持有公司的共计 111.7264 万股股份（占公司总股本的 2.3000%），以回购时回购股份对应初始投资成本加计持股时间年化 6% 的利息并扣除持有期间分红（税前）后予以全部回购，具体回购价款为：

回购价款=回购股份对应的初始投资成本*（1+6%*持有期间/365）-回购股份对应的持有期间股东累计分红（税前）

持有期间的计算：谢荣斌投资款 920.00 万元划转给姜鑫之日起，至回购价款支付

之日止。

3、本承诺自作出之日起生效，在任何条件下均不可撤销。”

截至本公开转让说明书签署日，实际控制人承担回购义务条款尚未解除。

根据《全国中小企业股份转让系统股票挂牌审核业务规则适用指引第1号》（以下简称“《挂牌审核指引》”）“1-8 对赌等特殊投资条款”的相关规定：“投资方在投资申请挂牌公司时约定的对赌等特殊投资条款存在以下情形的，公司应当清理：（一）公司为特殊投资条款的义务或责任承担主体；（二）限制公司未来股票发行融资的价格或发行对象；（三）强制要求公司进行权益分派，或者不能进行权益分派；（四）公司未来再融资时，如果新投资方与公司约定了优于本次投资的特殊投资条款，则相关条款自动适用于本次投资方；（五）相关投资方有权不经公司内部决策程序直接向公司派驻董事，或者派驻的董事对公司经营决策享有一票否决权；（六）不符合相关法律法规规定的优先清算权、查阅权、知情权等条款；（七）触发条件与公司市值挂钩；（八）其他严重影响公司持续经营能力、损害公司及其他股东合法权益、违反公司章程及全国股转系统关于公司治理相关规定的情形。”

根据上述约定，公司不存在《挂牌审核指引》关于“1-8 对赌等特殊投资条款”规定的应当清理的情形，不存在严重影响公司持续经营能力、损害公司及其他股东合法权益、违反公司章程及股转系统关于公司治理相关规定的情形，若回购事件发生，公司现有的股权结构可能发生一定变化。

3、股东适格性核查

序号	股东名称	是否适格	是否为员工持股平台	具体情况
1	邹春芽	是	否	—
2	邹春华	是	否	—
3	黄明寒	是	否	—
4	邹春保	是	否	—
5	英聚美胜	是	是	为公司的持股平台，除持有公司股份以外，未开展其他经营活动
6	张婧	是	否	—
7	姜鑫	是	否	—
8	谢荣斌	是	否	—

9	荷风美辰	是	是	为公司的持股平台,除持有公司股份以外,未开展其他经营活动
10	卓越润都	是	否	私募基金,已于2016年7月29日在中国证券投资基金业协会完成私募基金备案,基金编号为SH2205;基金管理人盛世润都已于2015年4月23日完成基金管理人登记,登记编号为P1011035
11	孙祥恕	是	否	-
12	王秀静	是	否	-
13	盛世润都	是	否	私募基金管理人,已于2015年4月23日完成基金管理人登记,登记编号为P1011035
14	史育瑛	是	否	-
15	张明	是	否	-
16	周颖舟	是	否	-
17	刘丹红	是	否	-
18	颜华林	是	否	-
19	焦淑娟	是	否	-
20	陈勇	是	否	-

4、其他情况说明

事项	是或否
公司及子公司是否存在VIE协议安排	否
是否存在控股股东为境内外上市公司	否
控股股东或实际控制人是否为境外法人或自然人	否
公司、重要控股子公司、控股股东及实际控制人是否存在股东超过200人的情形	否
公司及子公司是否存在工会或职工持股会持股	否

具体情况说明

☐适用 ☒不适用

四、公司股本形成概况

(一) 公司设立情况

1、有限公司的设立情况

1997 年 4 月 17 日，亨龙有限成立，注册资本为 50.00 万元，其中邹春芽出资 40.00 万元，曾惠英出资 10.00 万元，均为货币出资。

1997 年 4 月 17 日，从化市第二审计师事务所出具“从审二所验字[97]10 号”《验资报告》，经其审验，截至 1997 年 4 月 17 日，亨龙有限已收到股东投入资本 50.00 万元，其中邹春芽投入 40.00 万元，曾惠英投入 10.00 万元，均为货币出资。

1997 年 4 月 17 日，从化市工商行政管理局核发《企业法人营业执照》（注册号：44012200111）。

有限公司设立时，出资情况如下：

序号	股东名称	出资方式	出资额（万元）	出资比例（%）
1	邹春芽	货币	40.00	80.00
2	曾惠英	货币	10.00	20.00
合计			50.00	100.00

根据经办律师取得的曾惠英和邹春芽出具的书面确认，曾惠英持有有限公司 10 万元的出资额系代邹春芽持有，主要系为满足当时适用的《公司法》（1994 年）要求有限责任公司的股东需为两名以上的规定。

2、股份公司的设立情况

2012 年 6 月 25 日，大华会计师事务所有限公司出具“大华审字[2012]392 号”《审计报告》（审计基准日为 2012 年 5 月 31 日），有限公司的净资产为人民币 101,869,064.99 元。

2012 年 7 月 11 日，北京卓信大华资产评估有限公司出具“卓信大华评报字（2012）第 035 号”《资产评估报告书》（评估基准日为 2012 年 5 月 31 日），有限公司净资产的评估值为 11,440.37 万元。

2012 年 7 月 12 日，有限公司召开股东会，决议以截至 2012 年 5 月 31 日经审计的净资产人民币 101,869,064.99 元，按 1:0.4417 的比例折合股份总额 4,500 万股，每股面值人民币 1 元，大于股本部分 56,869,064.99 元计入资本公积。发起人各自在公司所占的注册资本比例对应折为各自所占股份公司的股份比例。

2012年8月12日，大华会计师事务所有限公司出具了“大华验字[2012]095号”《验资报告》，经审验，截至2012年8月11日止，亨龙机电公司（筹）已将有限公司截至2012年5月31日止经审计的所有者权益（净资产）人民币101,869,064.99元按1:0.4417的比例折合股份总额4,500万股，每股1元，共计股本人民币4,500万元，大于股本部分56,869,064.99元计入资本公积。

2012年9月4日，全体发起人召开了广州亨龙机电股份有限公司股东大会，审议通过了《关于广州亨龙机电股份有限公司筹办情况的报告》《关于审议公司名称变更的议案》《关于审议公司注册资本变更的议案》《关于审议公司经营范围变更的议案》《关于审议<广州亨龙机电股份有限公司设立费用的报告>的议案》《关于审议发起人出资的议案》等议案。

2012年10月17日，广州市工商行政管理局核发了注册号为440122000009646的《企业法人营业执照》。

股份公司设立时的股权结构如下：

序号	股东名称	出资方式	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	邹春芽	净资产折股	2,439.96	54.22
2	邹春华	净资产折股	697.13	15.49
3	邹春保	净资产折股	348.57	7.75
4	温州海汇	净资产折股	484.60	10.77
5	北京中慧	净资产折股	417.24	9.27
6	卓越润都	净资产折股	90.00	2.00
7	盛世润都	净资产折股	22.50	0.50
合计			4,500.00	100.00

根据大华于2012年6月25日出具的《审计报告》（大华审字[2012]392号），亨龙有限截至审计基准日2012年5月31日经审计的净资产为101,869,064.99元，包括实收资本5,965,737.00元、资本公积49,122,797.75元、盈余公积5,178,053.03元、未分配利润41,602,477.21元。在亨龙有限整体变更为公司的过程中，各发起人在《发起人协议》中约定应各自承担根据法律法规应由其承担的税费，根据公司确认，公司整体变更为股份有限公司前的资本溢价（股本溢价）形成的资本公积47,659,263元大于本次注册资本增加金额，本次增资的资金来源于资本溢价（股本溢价）形成的资本公积，邹春芽、邹

春华、邹春保已出具承诺，“如税务机关后续向其征缴或要求公司代缴，其将以自有资金自行申报缴纳；如果公司已代缴，其将以自有资金偿还公司代缴税款；如公司因此遭受处罚、征收滞纳金或其他经济损失，其将予以足额补偿”。

（二）报告期内的股本和股东变化情况

1、报告期初，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	股份比例（%）
1	邹春芽	2,342.8054	48.23
2	邹春华	697.1310	14.35
3	黄明寒	562.9759	11.59
4	邹春保	348.5658	7.18
5	谢荣斌	290.2932	5.98
6	英聚美胜	262.3000	5.40
7	荷风美辰	95.3500	1.96
8	卓越润都	90.0000	1.85
9	孙祥恕	58.0304	1.19
10	王秀静	24.1793	0.50
11	盛世润都	22.5000	0.46
12	史育瑛	15.1604	0.31
13	张明	9.6717	0.20
14	周颖舟	9.6717	0.20
15	刘丹红	9.6717	0.20
16	颜华林	9.6717	0.20
17	焦淑娟	4.8359	0.10
18	陈勇	4.8359	0.10
合计		4,857.6500	100.00

2、报告期初至今，公司的股本未发生变化，股东变化情况如下：

（1）2025年3月，黄明寒与张婧签订《股权转让协议》，约定黄明寒将持有公司4.00%股权计194.3094万股以1,680.00万元的价格（折合8.646元/股）转让给张婧，具体情况如下：

序号	出让方	受让方	转让比例（%）	转让价格（万元）	交易单价（元/股）
----	-----	-----	---------	----------	-----------

1	黄明寒	张婧	4.00	1,680.00	8.646
合计			4.00	1,680.00	8.646

(2) 2025年7月, 谢荣斌与姜鑫签订《股权转让协议》及《股权转让协议之补充协议》, 本次股权转让系谢荣斌将代持的亨龙智能5.98%的股权还原给姜鑫, 且在股权代持还原后, 姜鑫将所持有的亨龙智能2.30%股份计111.7264万股以920万元的价格(折合8.2344元/股)转让给谢荣斌, 具体情况如下:

序号	出让方	受让方	转让比例(%)	转让价格 (万元)	交易单价 (元/股)
1	姜鑫	谢荣斌	2.30	920.00	8.2344
合计			2.30	920.00	8.2344

上述股权转让完成后, 公司的股权结构如下:

序号	股东名称	持股数量(股)	持股比例
1	邹春芽	23,428,054	48.23%
2	邹春华	6,971,310	14.35%
3	黄明寒	3,686,665	7.59%
4	邹春保	3,485,658	7.18%
5	英聚美胜	2,623,000	5.40%
6	张婧	1,943,094	4.00%
7	姜鑫	1,785,668	3.68%
8	谢荣斌	1,117,264	2.30%
9	荷风美辰	953,500	1.96%
10	卓越润都	900,000	1.85%
11	孙祥恕	580,304	1.19%
12	王秀静	241,793	0.50%
13	盛世润都	225,000	0.46%
14	史育瑛	151,604	0.31%
15	张明	96,717	0.20%
16	周颖舟	96,717	0.20%
17	刘丹红	96,717	0.20%
18	颜华林	96,717	0.20%
19	焦淑娟	48,359	0.10%
20	陈勇	48,359	0.10%

合计	48,576,500	100.00%
----	------------	---------

(三) 区域股权市场或其他交易场所挂牌情况

☐适用 ☒不适用

(四) 在全国股转系统摘牌后重新申报情况

☒适用 ☐不适用

2015年8月22日,亨龙智能召开2015年第四次临时股东大会,同意公司申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让。

2015年12月2日,全国中小企业股份转让系统(以下简称“股转系统”)出具《关于同意广州亨龙智能装备股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》(股转系统函[2015]8474号),同意亨龙智能股票在股转系统挂牌转让,转让方式为协议转让。

2015年12月22日,公司股票正式在股转系统挂牌并公开转让,证券简称为“亨龙智能”,证券代码为“835001”。

2018年5月28日,公司召开2017年年度股东大会,审议通过《关于<申请公司股票在全国中小企业股份转让系统终止挂牌>的议案》。

2018年6月18日,股转系统出具《关于同意广州亨龙智能装备股份有限公司股票终止在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》(股转系统函[2018]2107号),公司股票自2018年6月21日起终止在股转系统挂牌。

公司申请挂牌及挂牌期间,公司未受到股转系统采取的监管措施或纪律处分,未受到中国证监会行政处罚及立案调查。

(五) 股权激励情况或员工持股计划

☒适用 ☐不适用

亨龙智能2015年7月以设立持股平台的方式对公司员工实施股权激励。

1、持股平台基本情况

持股平台基本情况详见本公开转让说明书“第一节 基本情况”之“三、公司股权结构”之“（四）其他情况”之“1、机构股东情况”之“（1）广州英聚美胜投资合伙企业（有限合伙）”以及“（2）广州荷风美辰投资合伙企业（有限合伙）”。

2、内部决策程序及入股价格

2015年6月18日，亨龙智能股东大会作出决议，同意公司股本由4,500.00万股增资至4,857.65万股，由新设立的持股平台英聚美胜以货币方式认缴出资262.30万股、荷风美辰以货币方式认缴出资95.35万股，增资价格均为3.32元/股。

3、持股平台对公司经营状况、财务状况、控制权变化等方面的影响

（1）对公司经营情况的影响：通过实施持股平台，公司建立健全了长期有效的激励机制，持股平台有利于充分调动员工积极性、保持管理团队和人才队伍稳定性，为公司持续发展提供重要保障。

（2）对报告期内财务状况的影响：公司对持股平台的公允价值以及股份支付费用的确认参考同期的外部股东的入股价格，并按照约定的服务期限分摊，同时根据员工实际分工情况分别计入相关费用。2023年度、2024年度及2025年1-3月，公司实施员工持股计划所产生的相关股份支付费用分别为37.07万元、35.59万元和9.64万元，对公司经营状况、财务状况造成的影响较小。

（3）对公司控制权的影响：上述持股计划实施前后，公司控股股东及实际控制人均未发生变化，公司控制权未发生改变。

（六）其他情况

事项	是或否
公司是否曾擅自公开或者变相公开发行政券	否
公司是否曾存在代持	是
公司是否（曾）存在工会、职工持股会持股或自然人股东人数较多的情形	否
公司是否（曾）存在非货币出资	是
公司是否曾存在出资瑕疵	是
公司是否曾涉及国有企业、集体企业改制	否
公司历史沿革是否涉及国资、外资、集体股东出资	否
公司是否（曾）存在红筹架构	否
公司是否存在分立、合并事项	否

具体情况说明：

√适用 □不适用

1、代持事项

(1) 1997 年 4 月至 2006 年 1 月，曾惠英、邹春保代邹春芽持股

①股权代持的形成

公司股东邹春芽曾将其所持股权交由曾惠英、邹春保代持，具体情况如下：

A、1997 年 4 月，亨龙有限成立时曾惠英代邹春芽持股

1997 年 4 月 17 日，亨龙有限成立，注册资本为 50.00 万元，其中邹春芽出资 40.00 万元，曾惠英出资 10.00 万元，均为货币出资。

根据经办律师取得的曾惠英和邹春芽出具的书面确认，为满足当时适用的《公司法》要求有限责任公司的股东需为两名以上的规定，由曾惠英代邹春芽持有亨龙有限的 10 万元的出资额，曾惠英缴纳的 10 万元实际为邹春芽投入。曾惠英为邹春芽岳母，曾惠英与邹春芽未签署代持协议。

B、1999 年 8 月，邹春保代邹春芽持股

1999 年 8 月 12 日，邹春芽、邹春保及曾惠英签订《股权转让协议书》，邹春芽将其所持亨龙有限全部 490 万元出资额（占亨龙有限注册资本的比例为 98%）转让给邹春保。《股权转让协议书》未约定股权转让价格。同时，亨龙有限全体股东同意免去邹春芽在亨龙有限的一切职务，选举邹春保为法定代表人。

根据邹春保、邹春芽的书面确认并经核查，邹春芽与邹春保系兄弟关系。1998 年，邹春芽因个人家庭原因，无法监管运营亨龙有限，故将其所持亨龙有限全部股权交由邹春保代持，并代为处理亨龙有限日常事宜。双方未签署代持协议。

②股权代持的解除

2006 年 1 月 3 日，邹春保、曾惠英与邹春芽、邹春华签署《股东转让出资合同书》，约定邹春保将其持有的有限公司 70.00%的股权（对应出资额 350.00 万元）转让给邹春芽、将其持有的有限公司 18.00%的股权（对应出资额 90.00 万元）转让给邹春华，曾惠

英将其持有的有限公司 2.00%的股权（对应出资额 10.00 万元）转让给邹春华。

根据经办律师取得的邹春芽、邹春华、邹春保、曾惠英的书面确认并经核查，本次股权转让后，原曾惠英、邹春保代邹春芽持有的股权全部解除代持，自此之后，邹春芽持有的亨龙有限 70%股权、邹春华持有的亨龙有限 20%股权、邹春保持有的亨龙有限 10%股权均系邹春芽、邹春华、邹春保本人真实持有。

（2）2021 年 12 月至 2025 年 7 月，谢荣斌代姜鑫持股

①股权代持的形成

2021 年 12 月 11 日，温州海汇与谢荣斌签署《股权转让协议》，约定温州海汇将其持有公司 5.9760%的股份共 290.2932 万股股份，以每股 8.2344 元的价格转让给谢荣斌，转让总价为 2,390.40 万元。

谢荣斌与姜鑫为朋友关系，亨龙智能为谢荣斌推荐给姜鑫的投资项目，因谢荣斌具有专业的投资背景，便于后续跟进亨龙智能投资事宜，故姜鑫委托谢荣斌代持亨龙智能的股权。

②股权代持的解除

2025 年 7 月 1 日，谢荣斌与姜鑫签订《股权转让协议》及《股权转让协议之补充协议》，本次股权转让系谢荣斌将代持的亨龙智能 5.98%的股权还原给姜鑫，且在股权代持还原后，经双方协商，姜鑫转让 2.30%的股权给谢荣斌。

根据谢荣斌和姜鑫的书面确认并经核查，本次股权转让后，原谢荣斌持有的股权全部解除代持，自此之后，姜鑫持有亨龙智能 3.68%股权，谢荣斌持有亨龙智能 2.30%的股权系本人真实持有。

（3）持股平台英聚美胜、荷风美辰存在代持

2015 年 6 月 18 日，亨龙智能股东大会作出决议，同意公司股本由 4,500.00 万股增资至 4,857.65 万股，由新设立的持股平台英聚美胜以货币方式认缴出资 262.30 万股、荷风美辰以货币方式认缴出资 95.35 万股，增资价格均为 3.32 元/股。

在本次股权激励以及后续持股平台出资份额变动过程中，部分合伙人存在为他人代持出资份额的情形，公司持股平台形成代持的原因主要系：①公司股权激励对象要求为公司在职工，部分员工亲属或朋友因看好公司发展但不具备员工身份，因此通过委托

他人代持入股；②公司制定的股权激励方案根据员工职务级别设置了认购额度，部分员工想持股更多份额，因此委托他人代持。2025 年 8 月，公司对上述持股平台的代持情况进行了全面清理，具体如下：

①英聚美胜合伙人代持的形成及解除

代持方	被代持方	关系	代持形成	代持出资额（万元）	代持出资款项（万元）	代持解除方式
邹亮	胡梦雅	亲戚	2015 年 7 月，认缴出资	6.64	6.64	2016 年 4 月，代持方变更为邹春仔。
邹春仔		亲戚	2016 年 4 月，邹春仔受让邹亮代持出资额			2025 年 8 月，代持还原。
刘春平	汤国雄	同事	2015 年 7 月，认缴出资	8.964	8.964	2017 年 7 月，汤国雄将其实际持有的代持出资额转让给胡菊菊和艾水根，汤国雄拿到全部转让对价（即投资成本）退出，被代持方变更为胡菊菊和艾水根。
刘春平	胡菊菊	朋友	2017 年 7 月，胡菊菊受让汤国雄实际持有的代持出资额 4.98 万元	4.98	4.98	2025 年 8 月，刘春平将代持出资额转让给第三方，胡菊菊实际收取全部转让对价（即投资成本）后退出。
刘春平	艾水根	朋友	2017 年 7 月，艾水根受让汤国雄实际持有的代持出资额 3.984 万元	3.984	3.984	2025 年 8 月，代持还原。
邹春芽	黄相玉	朋友	2015 年 7 月，认缴出资	26.56	26.56	2022 年 1 月，代持还原。
黄新华	郑素芬	朋友		5.644	5.644	
何锦元	郑素芬	朋友		3.32	3.32	
罗宝喜	兰江龙	朋友	2015 年 7 月，认缴出资	13.28	13.28	2022 年 1 月，罗宝喜将代持出资额转让给第三方，兰江龙实际收取全部转让对价（即投资成本）后退出。
邹春芽	王小良	朋友	2015 年 7 月，认缴出资	16.60	16.60	2025 年 8 月，代持还原。
邹春保	王小良	朋友		16.60	16.60	
邹春华	黄辉	朋友		33.20	33.20	

孔祥玉	杨东	同事		13.28	13.28	
艾俊	艾水根	亲戚		3.32	3.32	
艾俊	胡梦雅	亲戚		3.32	3.32	
邹春芽	高永洪	朋友		3.32	3.32	2025年8月,高永洪收到邹春芽支付的全部出资成本后退出。
邹春保	陈小花	朋友		6.64	6.64	2025年8月,邹春保将代持出资额转让给第三方,陈小花收到全部转让对价(即投资成本)后退出。
艾俊	宋根妹	亲戚		3.32	3.32	2025年8月,宋根妹收到艾俊支付的全部出资成本后退出。
艾俊	胡菊菊	亲戚		3.32	3.32	2025年8月,胡菊菊收到艾俊支付的全部出资成本后退出。

②荷风美辰合伙人代持的形成及解除

代持方	被代持方	关系	代持形成	代持出资额 (万元)	代持出 资款 项 (万元)	代持解除方式
邹军敏	胡梦雅	亲戚		3.32	3.32	2020年9月,代持方变更为邹春仔。
邹军敏	汤国雄	朋友	2015年7月, 认缴出资	3.32	3.32	2017年7月,汤国雄将其实际持有的代持出资额转让给胡梦雅,汤国雄拿到全部转让对价(即投资成本)后退出,被代持方变更为胡梦雅。
邹军敏	胡梦雅	亲戚	2017年7月, 胡梦雅受让汤国雄实际持有的代持出资额3.32万元	3.32	3.32	2020年9月,代持方变更为邹春仔。
邹春仔	胡梦雅	亲戚	2020年9月, 邹春仔受让邹军敏代胡梦雅持有的出资额	6.64	6.64	2025年8月,代持还原。
邹春芽	邹秀梅	亲戚		9.96	9.96	
邹春芽	刘冬保	亲戚		9.96	9.96	
邹春芽	熊县平	亲戚	2015年7月, 认缴出资	13.28	13.28	2025年8月,代持还原。
叶炎林	张正平	朋友		3.32	3.32	
蒋春华	胡梦雅	亲戚		3.32	3.32	

胡菊华	胡梦雅	亲戚		3.32	3.32	
蒋超	胡梦雅	亲戚		3.32	3.32	
邹耐根	胡梦雅	亲戚		2.324	2.324	
邹春林	蒋丽霞	亲戚		3.32	3.32	
邹春林	邹春仔	亲戚		1.66	1.66	
邹春林	熊县平	亲戚		1.66	1.66	
艾俊	艾细英	亲戚	2021年3月，艾俊代艾细英受让汤国雄6.64万元、黄彩玉3.32万元出资额	9.96	9.96	2025年8月，代持还原。

如上所示，截至本公开转让说明书签署之日，公司持股平台英聚美胜和荷风美辰的代持情形均已全部还原至最终自然人或予以清理，不再存在代持情形。

综上所述，截至本公开转让说明书签署之日，公司直接或间接持股层面均已不存在代持行为或其他利益安排，历史上的代持关系已经全部解除并终止，公司股权结构清晰。

2、非货币出资及出资瑕疵

1998年8月2日，公司股东邹春芽、曾惠英签署新的公司章程，同意股东邹春芽以土地使用权、厂房、设备对公司增资450万元。

1998年8月12日，从化市审计师事务所出具《验资报告》，经其审验，截至1998年8月12日止，有限公司已增加投入资本450万元，由邹春芽以土地使用权、厂房、设备等实物资产认缴。上述非货币出资经资产评估机构评估并已出具“从地估字（1998）第060号”《土地估价报告》和珠江会计师事务所“珠会字（98）437号”《资产评估报告》。

上述《验资报告》提到“本次增资以从地估字（1998）第060号《土地估价报告》和珠会字（98）437号《资产评估报告》为增资依据”。但时隔多年，土地估价报告和资产评估报告已遗失，目前仅有《资产评估报告》中的一页《资产评估分类汇总表（股东资产）》有复印件留存，该复印件由珠江会计师事务所盖章。根据该《资产评估分类汇总表（固定资产）》，股东实物出资中的房屋、机器设备、其他固定资产于评估基准日1998年7月31日的原值、净值以及评估值如下：

单位：元

资产类别	资产原值	资产净值	评估值	评估折余价值	增减
------	------	------	-----	--------	----

			完全价值	折余价值	与资产净值增 减额	(%)
房屋	2,671,747.50	2,671,747.50	2,885,157.00	2,885,157.00	213,409.50	7.99
机器设备	1,192,053.00	977,384.80	1,151,800.00	931,250.00	-46,134.80	-4.72
其他固定 资产（原 材料、备 品备件、 低值易耗 品）	618,831.77	618,831.77	618,832.00	618,832.00	—	—
合计	4,482,632.27	4,267,964.07	4,655,789.00	4,435,239.00	+167,274.93	+3.92

本次增资，公司股东邹春芽实际投入现金 2,999,011.89 元用于公司购买土地使用权及修建房屋建筑物，投入机器设备 931,250.00 元、原材料 498,408.77 元，低值易耗品 71,329.34 元，合计人民币 450 万元。由于历史久远，部分形成土地使用权及房屋建筑物原始价值的原始凭证遗失，造成无完整、明确的证据证明形成土地使用权及房屋建筑物的资金中的 1,221,284.75 元来源于股东，为保障公司其他股东和债权人利益，对上述土地使用权及房屋建筑物出资 1,221,284.75 元，股东邹春芽于 2012 年 5 月再次以现金出资，计入资本公积。

经核查，主办券商和经办律师认为，自本次增资之日起，亨龙有限经营状况良好，并未出现资不抵债等不能偿还债权的情形。虽曾存在上述实物出资瑕疵，但亨龙有限的持续经营及债权人的利益并未因此受到损害，并且邹春芽已以现金补足实物出资瑕疵，公司及相关股东未因此受到行政处罚，不属于重大违法违规。基于上述，本次实物出资瑕疵对亨龙有限的生产经营不构成实质不利影响，本次实物出资瑕疵已得到弥补，不构成本次挂牌的法律障碍。

五、报告期内的重大资产重组情况

☐适用 ☒不适用

其他事项披露

☐适用 ☒不适用

六、公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业、参股企业的基本情况

（一）公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业

☒适用 ☐不适用

1、广州亨龙智能科技有限公司

成立时间	2017 年 10 月 12 日
住所	广州市从化区太平镇新一路 63 号（1#厂房）
注册资本	2,000,000 元
实缴资本	2,000,000 元
主要业务	软件开发
与公司业务的关系	公司全资子公司，主要开展公司产品的研发。
股东构成及持股比例	亨龙智能持有 100.00%股份

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2025 年 3 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
总资产	7.95	8.44
净资产	-925.93	-881.48
项目	2025 年 1 月—3 月	2024 年度
营业收入	—	—
净利润	-44.46	-193.05
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（司农会计师事务所）	

注：公司全资子公司亨龙科技，主要开展公司产品的研发，未对外开展业务，主要支出为研发人员的工资，因此该公司最近一年一期处于亏损状态，净资产为负。

2、广州亨龙制冷设备有限公司

成立时间	2019 年 6 月 27 日
住所	广州市从化区太平镇新一路 63 号（3#厂房）
注册资本	1,000,000
实缴资本	1,000,000
主要业务	设备制造
与公司业务的关系	公司控股子公司，暂未开展业务。
股东构成及持股比例	亨龙智能持有 51.00%股份；东莞市金瑞五金股份有限公司持有 49.00%股份

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2025 年 3 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
总资产	101.07	101.04
净资产	101.06	101.04
项目	2025 年 1 月—3 月	2024 年度

营业收入	-	-
净利润	0.02	14.26
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（司农会计师事务所）	

3、HERON JOIN TECHNOLOGY INTERNATIONAL HOLDING PTE.LTD

成立时间	2023 年 12 月 15 日
住所	新加坡 049319 科利尔码头 20 号
注册资本	100 新加坡元
实缴资本	100 新加坡元
主要业务	投资
与公司业务的关系	公司全资子公司，暂未开展业务，主要是用于投资设立美国亨龙。
股东构成及持股比例	亨龙智能持有 100.00%股份

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2025 年 3 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
总资产	213.98	214.08
净资产	213.98	214.08
项目	2025 年 1 月—3 月	2024 年度
营业收入	-	-
净利润	-	-0.09
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（司农会计师事务所）	

4、Heron Technologies USA Inc.

成立时间	2023 年 12 月 28 日
住所	47 W. Marion St., Danville, IN, 46122, USA
注册资本	1,000 美元
实缴资本	1,000 美元
主要业务	焊接设备的销售
与公司业务的关系	公司全资孙公司，美国亨龙主要为公司设立的用于拓展海外业务的平台，报告期内，销售额较小。
股东构成及持股比例	新加坡亨龙持有其 100.00%股份

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2025 年 3 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
总资产	676.46	736.36
净资产	-31.42	30.01
项目	2025 年 1 月—3 月	2024 年度
营业收入	57.59	246.88
净利润	-61.44	-112.18
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（司农会计师事务所）	

其他情况

☐适用 ☒不适用

（二） 参股企业

☒适用 ☐不适用

序号	参股公司名称	公司持股比例	公司出资金额（万元）	公司入股时间	参股公司控股方	主要业务	与公司主要业务关系
1	浙江卓瑞微智能制造有限公司	19.00%	190.00	2023 年 10 月 12 日	杭州天卓网络有限公司	电力设备、电气设备的销售	公司焊接设备可用于卓瑞微微型断路器产品的生产

注：截至本公开转让说明书签署之日，公司尚未实际出资。

其他情况

☐适用 ☒不适用

七、 公司董事、监事、高级管理人员

序号	姓名	职务	任期开始时间	任期结束时间	国家或地区	境外居留权	性别	出生年月	学历	职称
1	邹春芽	董事长、总经理	2025 年 3 月 31 日	2028 年 3 月 30 日	中国	无	男	1966 年 10 月	本科	无
2	邹春华	董事、副总经理	2025 年 3 月 31 日	2028 年 3 月 30 日	中国	无	男	1970 年 2 月	本科	无
3	邹春保	董事、副总经理	2025 年 3 月 31 日	2028 年 3 月 30 日	中国	无	男	1973 年 1 月	本科	无
4	张宁红	董事	2025 年 3 月 31 日	2028 年 3 月 30 日	中国	无	女	1967 年 11 月	硕士	高级工程师
5	牟小容	董事	2025 年 3 月 31 日	2028 年 3 月 30 日	中国	无	女	1971 年 1 月	硕士	无
6	刘青	职工代表董事	2025 年 3 月 31 日	2028 年 3 月 30 日	中国	无	女	1995 年 10 月	本科	无

7	欧水平	独立董事	2025年3月31日	2028年3月30日	中国	无	男	1973年12月	本科	无
8	康志新	独立董事	2025年3月31日	2028年3月30日	中国	无	男	1962年6月	博士	无
9	周小云	独立董事	2025年3月31日	2028年3月30日	中国	无	女	1982年11月	本科	高级会计师
10	孔祥玉	副总经理、总工程师	2025年3月31日	2028年3月30日	中国	无	男	1966年12月	本科	无
11	郭勇	财务总监	2025年3月31日	2028年3月30日	中国	无	男	1978年2月	本科	无
12	万成文	董事会秘书	2025年3月31日	2028年3月30日	中国	无	男	1975年8月	本科	无

续：

序号	姓名	职业（创业）经历
1	邹春芽	详见本节“三、公司股权结构”之“（二）控股股东和实际控制人”之“1、控股股东”。
2	邹春华	详见本节“三、公司股权结构”之“（二）控股股东和实际控制人”之“1、控股股东”。
3	邹春保	详见本节“三、公司股权结构”之“（二）控股股东和实际控制人”之“1、控股股东”。
4	张宁红	2011年至2022年，就职于东风汽车集团有限公司，任研发总院总工程师；2022年，退休；2024年6月至2025年3月，任公司总经理助理；2025年3月至今，任公司董事。
5	牟小容	1998年毕业于西南农业大学农业经济及管理专业；1998年7月至今就职于华南农业大学，任副教授；2021年5月至2025年3月担任公司监事；2025年3月至今，任公司董事。
6	刘青	2018年7月毕业于广东工业大学机械设计制造及其自动化专业，2018年7月至今任公司质量管理部品质主管；2025年3月至今，任公司职工代表董事。
7	欧水平	2000年7月至2008年4月，就职于广东珠江稀土有限公司，历任助理工程师、采购工程师；2008年5月至2017年7月，就职于广东羊城律师事务所，历任实习律师、专职律师；2017年8月至今，就职于广东朋悦律师事务所，现任负责人；2025年3月至今，任公司独立董事。
8	康志新	2001年4月至2002年3月，就职于日本国立岩手大学，任工学部文部科学教官、助理教授。2002年4月至2003年3月，就职于日本SR开发有限公司，任主任研究员。2003年5月至2022年6月，就职于华南理工大学，担任机械与汽车工程学院教授。2022年，退休；2025年3月至今，任公司独立董事。
9	周小云	2005年7月，毕业于东华理工大学会计学专业。2005年10月至2010年5月，先后就职于鹤山市雅图仕印刷有限公司广州顶通物流有限公司、佛山市顺德区容声塑胶有限公司；2010年6月至2021年7月，就职于广州视源电子科技股份有限公司，任财务总监。2021年7月至2021年11月，就职于光智科技股份有限公司，任财务总监；2021年11月至2023年5月，自由职业；2023年5月至今，

		就职于天马微电子股份有限公司，任财务总监。2025年3月至今，任公司独立董事。
10	孔祥玉	1989年9月至1999年2月，就职于湖北省宜昌市八一钢厂机修分厂，任副厂长；1999年3月至今，历任公司工程师、总工程师、副总经理，现任公司副总经理兼总工程师。
11	郭勇	2001年8月至2002年12月，就职于大连星玛电梯有限公司，任会计员；2003年1月至2003年9月，就职于北京华和信会计师事务所有限责任公司，任审计助理；2003年10月至2005年4月，就职于北京博坤会计师事务所，任审计员；2005年5月至2005年8月，就职于汉华评估有限公司（北京），任评估助理；2005年10月至2006年4月，就职于北京中兴宇会计师事务所有限公司，任审计员；2006年5月至2011年8月，就职于北京华夏基石财务顾问有限公司，历任高级咨询师、项目经理、总经理助理；2011年9月至2012年10月，任亨龙有限财务总监，2012年10月至今，任公司财务总监。
12	万成文	1999年2月至2005年6月，就职于东莞发利达电子公司，担任进出口主管；2005年6月至2020年6月，就职于广州达意隆包装机械股份有限公司，担任总裁助理；2020年6月至2024年9月，就职于广东卡诺亚家居股份有限公司，任董事会秘书。2025年3月至今，任公司董事会秘书。

八、最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表

项目	2025年3月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
资产总计（万元）	65,764.56	63,886.36	59,810.92
股东权益合计（万元）	21,740.20	21,560.43	16,946.63
归属于申请挂牌公司的股东权益合计（万元）	21,690.68	21,510.92	16,904.11
每股净资产（元）	4.48	4.44	3.49
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）	4.47	4.43	3.48
资产负债率	66.94%	66.25%	71.67%
流动比率（倍）	1.31	1.35	1.15
速动比率（倍）	0.60	0.65	0.37
项目	2025年1月—3月	2024年度	2023年度
营业收入（万元）	5,371.62	37,284.68	22,484.83
净利润（万元）	159.52	4,539.36	1,000.21
归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元）	159.51	4,532.37	1,003.59
扣除非经常性损益后的净利润（万元）	12.57	3,936.80	826.49

归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（万元）	12.56	3,929.82	829.87
毛利率	27.82%	31.46%	32.15%
加权净资产收益率	0.74%	23.62%	6.13%
加权平均净资产收益率（扣除非经常性损益）	0.06%	20.48%	5.07%
基本每股收益（元/股）	0.03	0.93	0.21
稀释每股收益（元/股）	0.03	0.93	0.21
应收账款周转率（次）	1.35	3.07	3.50
存货周转率（次）	0.58	0.91	0.58
经营活动产生的现金流量净额（万元）	2,590.18	588.38	-1,294.68
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	0.53	0.12	-0.27
研发投入金额（万元）	475.25	2,127.26	2,103.92
研发投入占营业收入比例	8.85%	5.71%	9.36%

注：计算公式

1、归属于申请挂牌公司股东的每股净资产=期末归属于申请挂牌公司股东的净资产/期末股本总额

2、每股净资产=期末净资产/期末股本总额

3、流动比率（倍）=流动资产/流动负债

4、速动比率（倍）=（流动资产-存货）/流动负债

5、资产负债率=负债总额/资产总额

6、应收账款周转率（次）=营业收入/应收账款期初期末平均账面余额

7、综合毛利率=（营业收入-营业成本）/营业收入

8、存货周转率（次）=营业成本/存货期初期末平均账面余额

9、净资产收益率、扣除非经常性损益后净资产收益率计算公式参照《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），加权平均净资产收益率= $P_0 / (E_0 + NP/2 + E_i \times M_i/M_0 - E_j \times M_j/M_0 \pm E_k \times M_k/M_0)$ 。其中：P₀ 分别对应于归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润；NP 为归属于公司普通股股东的净利润；E₀ 为归属于公司普通股股东的期初净资产；E_i 为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产；E_j 为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产；M₀ 为报告期月数；M_i 为新增净资产次月起至报告期期末的累计月数；M_j 为减少净资产次月起至报告期期末的累计月数；E_k 为因其他交易或事项引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动；M_k 为发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数；

10、基本每股收益计算公式参照《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），基本每股收益= P_0 / S ， $S = S_0 + S_1 + S_i \times M_i/M_0 - S_j \times M_j/M_0 - S_k$ 。其中：P₀ 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润；S 为发行在外的普通股加权平均数；S₀ 为期初股份总数；S₁ 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数；S_i 为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；S_j 为报告期因回购等减少股份数；S_k 为

报告期缩股数；M0 报告期月数；Mi 为增加股份次月起至报告期期末的累计月数；Mj 为减少股份次月起至报告期期末的累计月数；

11、稀释每股收益= $P1 / (S0 + S1 + Si \times Mi \div M0 - Sj \times Mj \div M0 - Sk + \text{认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数})$ ，其中 P1 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润，并考虑稀释性潜在普通股对其影响，按《企业会计准则》及有关规定进行调整；

12、每股经营活动产生的现金流量净额=经营活动产生的现金流量净额/期末股本。

九、报告期内公司债券发行及偿还情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十、与本次挂牌有关的机构

（一）主办券商

机构名称	国联民生保荐
法定代表人	徐春
住所	中国（上海）自由贸易试验区浦明路 8 号
联系电话	0510-85200510
传真	0510-85203300
项目负责人	叶静思
项目组成员	欧阳霏丰、罗瑞

（二）律师事务所

机构名称	广东信达律师事务所
律师事务所负责人	李忠
住所	深圳市福田区益田路 6001 号太平金融大厦 11、12 楼
联系电话	0755-88265288
传真	0755-88265537
经办律师	麻云燕、王翠萍、陈佳然

（三）会计师事务所

机构名称	广东司农会计师事务所（特殊普通合伙）
执行事务合伙人	吉争雄
住所	广州市南沙区南沙街兴沙路 6 号 704 房-2
联系电话	020-39391992
传真	020-39391992
经办注册会计师	刘火旺、刘益松

（四）资产评估机构

☒ 适用 ☐ 不适用

机构名称	北京卓信大华资产评估有限公司
法定代表人	林梅
住所	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 10 层 1001 室
联系电话	010-58350099
传真	010-58350006
经办注册评估师	吕玉田、张长江

(五) 证券登记结算机构

机构名称	中国证券登记结算有限责任公司北京分公司
负责人	黄英鹏
住所	北京市西城区金融大街 26 号金阳大厦 5 层
联系电话	4008058058
传真	010-50939716

(六) 证券交易场所

机构名称	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
法定代表人	鲁颂宾
住所	北京市西城区金融大街丁 26 号金阳大厦
联系电话	010-63889512
传真	010-63889514

(七) 做市商

☐ 适用 ☒ 不适用

第二节 公司业务

一、主要业务、产品或服务

（一）主营业务

主营业务	金属连接设备及整体解决方案的研发、生产和销售
------	------------------------

公司是一家专注于为客户提供金属连接设备及整体解决方案的高新技术企业，长期致力于“节能、环保、高效、智能化”的金属连接设备的研发、生产和销售，属于国家“十四五”规划重点鼓励发展的“工业母机”领域。经过近三十年的潜心经营和积累，公司形成了中频逆变、电容储能、工/中频交流等全系列电阻焊接设备及 FSPR 平面自冲铆等铆接设备的产品体系。公司产品广泛应用于汽车制造、低压电气、家用电器、电机制造、航空航天、五金制造等领域。

公司所处领域属于“工业六基”中的“基础制造工艺”。自成立以来，公司积极投身金属连接领域先进技术和工艺的研究探索，持续推动电阻焊接设备在下游行业的推广应用，为工业制造领域提供了大量可靠、高效的连接工艺支持。其中，公司自主研发的大功率电容储能焊接装备经院士专家委员会鉴定，技术达到国际先进水平；公司自主研发的机器人专用焊接设备在汽车制造领域打破了进口设备的垄断，产品得到比亚迪等国内头部新能源整车厂商的大批量使用；公司独创的“FSPR 平面自冲铆接技术”，采用全新铆接工艺，有效解决镁铝合金压铸件-热成型钢等异种材料的高质量连接难题，在汽车轻量化领域具备广阔的应用空间。此外，公司解决了航天器表面张力贮箱以及装备发动机核心部件的焊接技术难题，积极利用自身技术支持我国航空航天和国防军工事业发展。


公司具备较强的技术研发实力，先后被评为国家级专精特新“小巨人”企业、广东省知识产权示范企业、广东省焊接工程技术研究中心和广东省企业技术中心。2021 年 12 月，公司 K 系列上/下壳体全自动焊接生产线入选广东省首台（套）重大技术装备；2023 年 11 月，公司“数控中压储能电阻焊接装备”和“数控中频逆变电阻焊接装备”符合先进工业母机标准，被工信部等四部委纳入的“工业母机”清单管理；截至报告期末，公司拥有 108 项专利，其中发明专利 36 项，拥有 11 项软件著作权。公司具有较强的行业影响力，是中国焊接协会汽车专业委员会副理事长单位、中国焊接协会常务理事，



并作为起草单位参编国家标准《GB/T31251.2-2014 电阻焊设备》，作为发起单位参编团体标准《T/EI3424-2023 电容储能点焊机》。

经过近三十年的经营积累，公司的技术和产品得到了客户的认可，形成了优质的客户资源。公司拥有三十多家世界五百强客户，典型客户包括比亚迪（002594.SZ）、施耐德电气、福迪汽车、良信股份（002706.SZ）、钱江制冷集团、海斯坦普、麦格纳（MAGNA）、华翔股份（603112.SH）、海尔智家（600690.SH）、安川机器人、瑞松科技（688090.SH）、美芝压缩机、海格电气、万宝电器、凌云股份（600480.SH）、松下电器、华达科技（603358.SH）、ABB 等国内外知名企业和上市公司。近年来，公司加大海外市场的拓展力度，海外市场覆盖欧洲、亚洲、美洲、非洲等地区。

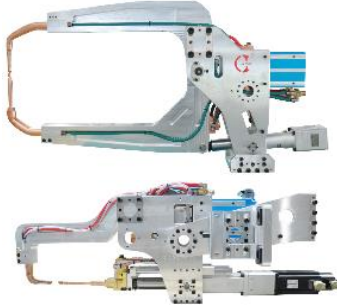

（二）主要产品或服务

公司深耕金属连接领域多年，形成围绕电阻焊和铆接的核心产品体系。公司的电阻焊产品主要包括中频逆变电阻焊接设备、电容储能电阻焊接设备、焊接机器人工作站及机器人专用焊接设备、行业专机和自动化焊接生产线；铆接产品包括 FSPR 平面自冲铆接设备、BTM 无钉自冲铆接设备等。




产品类别	产品名称	产品图例	产品特点
中频逆变电阻焊接设备	中频直流点凸焊机		1、产品分类 根据焊接电流的不同，中频逆变电阻焊接设备可以划分为中频逆变直流焊接设备和中频逆变交流焊接设备； 根据设备形态差异，可以划分为立式焊机、悬挂焊钳、龙门式焊机、手持焊钳等。
	中频交流变频点凸焊机		2、设备构成 中频逆变电阻焊接设备由逆变控制器、变压器、气（电）动焊接加压机构、焊接机构、水路组件等构成。 3、工作原理 设备运行时，从电网接入的工频交流电经逆变控制器输出中频方波电流、通过变压器进行降压用于焊接，若为中频直流焊接设备，则还须利用整流元件将电流由交流电整流为直流电，从而形成电流大且稳定的直流电流，用以焊接。



中频直流 缝焊机		<p>与传统交流单相电源相比,中频逆变电阻焊接设备初级为三相输入,不会影响电网的相序平衡,焊接过程电流不过零、焊接热量持续,焊接时间以毫秒计算、控制更精确,焊接质量稳定、热影响区小、能效好、对电网要求低等优势。</p> <p>4、产品特点</p> <p>公司的中频逆变焊接装备具备如下特点:</p> <p>(1) 焊接电流稳定,产品规格全,适配更多焊接工艺;</p>
逆变悬挂 焊机		<p>(2) 电流控制精度高,可搭载电流快速爬升功能,可更好地保障焊接质量稳定;</p> <p>(3) 自适应焊接技术,根据焊接过程反馈数据的变化实时调节焊接参数,在工件存在公差的情形下实现自适应焊接;</p> <p>(4) 支持比例阀控制功能,实现精确控制焊接压力,灵活应对复杂焊接工艺要求;具有压力、电流步增功能,可方便实现电极头修磨及更换提示功能;</p> <p>(5) 搭载自研变压器,变压器负载高、变压损耗低、节能环保、结构紧凑;</p> <p>(6) 掌握中频逆变焊接全域知识产权和焊接工艺,自主研发焊接控制器、逆变器、变压器,可根据客户材料、形态、公差等多样化参数制定焊接工艺,并具备模块化、定制化生产响应能力。</p> <p>(7) 可搭载公司自研的实时电阻焊质量监测系统,该系统是行业内首款支持同时监控 5 个关键参数的监测系统,通过持续监测焊接电流、次级电压、焊点电阻、电极位移和电极压力的动态数值,形成参数动态曲线,进而实现焊接实时监控、质量报警提示、参数回溯等功能,可以大大减少传统对工件进行破坏性试验的质检方式。</p>

电容 储能 电阻 焊接 设备	电容储能 点凸焊机		<p>1、设备构成 电容储能电阻焊接设备由 A50 快速充电系统、电容储能部件、放电变压器、气（电）动焊接加压机构、焊接次级回路、水路组件等构成。</p> <p>2、工作原理 电容储能焊接主要原理系采用三相交流电源输入到充电系统，整流成直流电后，对可充放电电容进行充能，完成充能后，由焊接控制器控制切断外部电网，通过放电可控硅导通放电，经焊接变压器变压，输出低压大电流对工件实施焊接。</p> <p>与其他焊接工艺相比，电容储能焊接工艺具备焊接时间短、热影响区小、能耗、电极损耗低的特点。</p> <p>3、产品特点 公司电容储能电阻焊接设备具备如下特点：</p> <p>（1）焊接电流大，产品规格全，适配更多焊接工艺；</p> <p>（2）焊接电流上升速度快，可输出强大的多脉冲电流；</p> <p>（3）采用金属薄膜电容，电容寿命长、不易衰减、容量大、安全可靠；</p> <p>（4）恒流充电技术，单次充电时间短，对电网需求低，且焊接过程对外部电网没有冲击；</p> <p>（5）单脉冲大电流，节能效果显著，热影响区小，可焊性强；</p> <p>（6）首创一充多放技术，适配高节拍储能焊接、焊后回火等更多加工工艺，灵活设置多次放电间的时间间隔，为优化参数和更广阔的焊接工艺运用创造条件；</p> <p>（7）可搭载公司自研的实时电阻焊质量监测系统，实现焊接实时监控、质量报警提示、参数回溯等功能，改变传统对工件进行破坏性试验的质检方式。</p>
机器人电 阻焊 接工 作站	机器人电 阻焊接工 作站		<p>1、设备构成 机器人电阻焊接工作站主要由工业机器人、机器人专用焊接控制器、机器人专用伺服焊钳、工件定位工装等部分构成，根据功能和工况需求，还可以配套</p>

及机器人专用焊接设备		机器人电阻焊接工作站	上下料设备、用以移动工件的工业机器人、检验设备、输送设备、防护栏等。
	机器人专用伺服焊钳		2、工作原理 将轻量化设计的伺服焊钳安装在工业机器人末端，由重载工业机器人举升、移动焊钳，让焊钳配合被焊工件的位置进行焊接。 机器人电阻焊接工作站在工件重量大、移动困难的工业场景里应用广泛，以汽车白车身焊装生产线为例，汽车车架以固定的一种或几种姿态在生产线上缓慢匀速移动，由数百台机器人电阻焊接工作站配合白车身的位置进行连续、快速、多点位焊接作业。
	机器人专用焊接控制器		3、产品特点 亨龙智能拥有全系列机器人专用焊接设备产品，并基于先进的焊接工艺和丰富的产品体系，通过配置工业机器人，为客户提供成熟、可靠的机器人电阻焊接工作站整体解决方案。 亨龙智能的机器人专用焊接设备包括机器人焊钳控制器、机器人专用伺服焊钳等，其具备如下特点： <ul style="list-style-type: none"> （1）采用轻量化设计，整体钳形设计紧凑，体积小、重量轻，可以有效降低工业机器人运行负载； （2）自主研发的机器人铝合金伺服焊钳，焊接压力大，电流输出大，占空比高，电极经久耐用，可作为汽车轻量化材料铝合金的专用焊接设备； （3）自研机器人专用焊接变压器和一体化电缸，在保障变压器和电缸性能稳定、经久耐用的前提下，有效缩小部件体积、降低部件重量； （4）使用模块化设计，技术方案成熟，拆卸、保养、维修更为便利；焊钳钳形库完整，钳型丰富，适配多种生产工艺； （5）自主开发机器人焊接工作站快速编辑程序，有效简化操作流程，便于用户进行快速设置和部署； （6）针对用户需求定制化开发自动化方案，可搭载磁力分张机构、3D 无序抓取技术等自动化技术； （7）标准化、模块化工作站部署，可

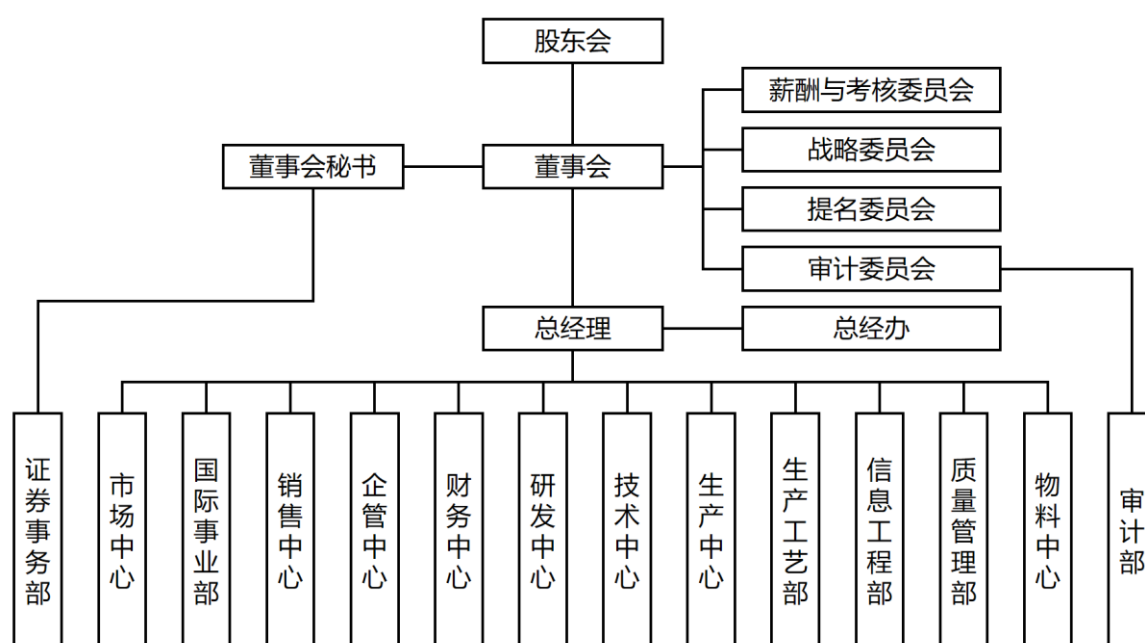
			以针对用户需求,实现选配、局部修改、快速实施、技术改造等。
行业专机和自动化焊接生产线	行业专机	 <p>汽车消声器中频自动缝焊机</p>  <p>框架断路器动母排中频电阻焊机</p>  <p>动触头组件自动焊机</p>  <p>储液器上下盖中压储能焊机</p>	<p>公司利用自身先进的金属连接工艺、装备技术和行业应用技术,为广大下游制造业客户提供基于行业需求和特性的金属连接整体解决方案,针对下游行业材料、尺寸、工序、节拍、工况等因素开发行业专机产品。</p> <p>1、在汽车零配件领域,公司开发了全系列汽车零部件焊接装备,广泛应用于汽车座椅、车门及门框、ABC柱、前后保险杠、冲焊件点凸焊接、制动系统、减震器、变速器、消声器、方向机等;</p> <p>2、低压电气领域,公司针对该行业工件尺寸小、数量大、生产自动化要求高的特点,自主开发集合上下料、定位、点锡膏、多点位焊接、检测、装配、输送等功能为一体的自动化、智能化行业专机,有效提高生产制造效率,广泛应用于框架断路器、塑壳断路器、微断、插座插针、电磁开关、母线母排、多股线固化等低压电气元件的生产制造;</p> <p>3、家用电器领域,公司为家电及压缩机制造业提供大量专用自动化焊接、铆接设备,产品广泛应用于洗衣机、洗碗机、烤箱、微波炉、冰箱、空调,洗碗机,热水器、制冷压缩机等产品的生产制造环节。</p> <p>除上述领域以外,公司行业专机产品还应用于五金、电机、压力容器、水泵、建材等制造领域。</p>
	自动化焊接生产线	 <p>汽车零部件凸焊工作站</p>  <p>框架断路器自动生产线</p>	<p>自动化焊接生产线指将单体焊(铆)接设备、自动化设备、工业机器人、工装夹具等设备相结合,通过自动化控制系统实现设备间的信息互通、数据互联和协同操作,进而实现包括上下料、焊接、传输在内的多工序、连续化、自动化、智能化和柔性化的焊接作业;广泛应用于汽车、低压电气、制冷压缩机等制造领域,公司自动化焊接生产线具备如下特点:</p> <p>1、公司拥有经验丰富的自动化开发团</p>

		 <p>压缩机下壳体自动焊接生产线</p>	<p>队和专业化工艺研究团队,可以快速响应用户开发需求,针对性地进行工艺开发和功能开发,实现包括自动上下料、热处理、工件定位、点锡膏、多点位焊接、多工位焊接、防漏焊监控、视觉检测、控干、裁剪、自动输送、装配、覆膜、包装、装箱、生产数据 MES 通讯、参数溯源等一系列功能,实现自动化、无人化、智能化、柔性化作业;</p> <p>2、通过自主开发的操作运行软件程序实现设备数据汇总、信息互联,不同设备之间运行一致性高,协调性强;</p> <p>3、可配置磁力分张、视觉焊接瑕疵检测、焊接过程监控等多种自研功能或技术。</p>
铆接设备	FSPR 平面自冲铆接设备	 <p>立式 FSPR 平面自冲铆接系统</p>  <p>机器人铆接工作站和机器人专用铆接设备</p>	<p>1、设备构成 FSPR 平面自冲铆接设备主要由控制器、动力单元、铆接机构、送钉系统、下模及废料排出系统组成,若为机器人铆接工作站,还需要配置工业机器人。</p> <p>2、工作原理 FSPR 平面自冲铆接工艺系公司自主研发的全新金属连接工艺,通过特制的铆接设备可实现铆钉自动送钉,在冲压过程中,使用铆钉将被连接的母材冲剪并排出,再通过下模在铆钉的周边挤压后形成可靠连接。</p> <p>3、产品特点: 其具备如下特点:</p> <p>(1) 突破性地实现了高硬度、低延展率板材的高质量连接,且对中间层韧性较大的非金属材料连接(如碳纤维等),具备更优的连接效果;</p> <p>(2) 成型效果良好,铆点美观,可以实现铆接质检可视化,相较于行业通用的 SPR 自冲铆接工艺,更易于进行铆接质量把控;</p> <p>(3) 连接强度高,铆位抗拉力、抗剪力强;</p> <p>(4) 可进行铝合金、压铸铝、有色金属和非金属材料、粘合剂作为中间层的工件、深冲钢、高强度钢、热成型钢等材料的高质量铆接,在汽车轻量化领域具备较高应用价值;</p>

			(5)可搭载公司自研 HRC670 铆接质量监测系统,该系统具有高精度感知能力和强大的数据处理能力,可精准记录力和位移的变化,实现铆接实时监控、报警提示、品质评估、参数回溯等功能,有效监测铆接产品质量。
	BTM 无钉铆接设备	 <p>BTM 手持铆钳</p>  <p>15TBTM 无铆钉铆接机</p>	<p>通过冲压设备、铆头和铆座,使需要连接的金属产生永久变形或锁合,实现无铆钉铆接,其具备如下特点:</p> <p>(1) 无需使用铆钉等铆材,生产效率高,有助于提高节约生产成本,提高经营效益;</p> <p>(2) 对金属表面涂层没有损伤,铆接后无须重新喷涂涂层;</p> <p>(3) 自主研发铆接设备,设备性能稳定;</p> <p>(4) 轻量化设计,根据客户生产需要,可提供立式铆机、手持铆钳、机器人铆钳等多种形态产品,适配多种操作方式。</p>

二、内部组织结构及业务流程

(一) 内部组织结构



公司各部门主要职责如下:

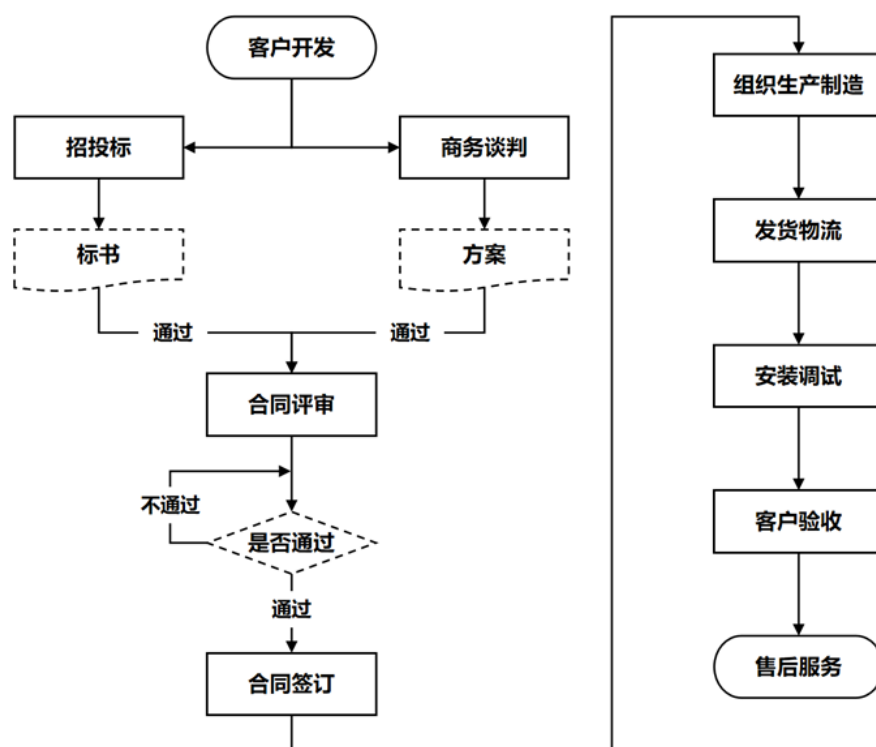
部门名称	部门职责
市场中心	建立销售网络，开拓营销渠道，制定销售政策，确定销售目标，完成公司下达的市场开发任务；收集行业信息，对竞争对手的性能、价格、竞争手段等情报的收集、整理和分析；进行市场调研，为公司市场活动提供决策依据；开展和实施市场营销。
国际事业部	根据公司发展战略需求，重点开展南美、欧洲、北美地区的国际业务拓展工作；组织健全和完善海外分公司的各项管理制度，进行海外分公司员工队伍建设，对海外分公司员工进行考核、指导和激励；参与海外子公司重大项目开拓与洽谈。
销售中心	根据公司总体营销目标，制定、分解并实施市场拓展计划；积极开展客户接洽及服务工作，收集、记录和分析客户信息，推动客户订单下达；开展售前、售中工作，进行销售评审和订单生产转化；为客户提供产品现场安装调试、工艺培训、客服咨询、售后维修、客诉处理与反馈等售后服务，收集并分析顾客满意度信息，负责顾客沟通及顾客意见的处理；负责跟催、协调客户销售合同款到账进度。
企管中心	统筹负责公司人事管理、行政事务管理、法务支持工作，进行人力资源制度及行政制度建设，开展包括人事招聘、员工培训、绩效考核、薪酬管理、员工安全与健康、社保及福利管理、后勤保障、行政类资产管理、各类法律文书及合同的起草和审查、行政诉讼、纠纷处理等工作。
财务中心	负责编制公司年度财务计划，指导公司财务工作的开展；负责建立并持续完善公司财务管理体系与财务管理制度；开展财务核算工作，组织及监督日常会计核算，确保会计核算的时效性及准确性；统筹编制公司年度财务预算，审核公司各部门财务预算方案；执行公司财务决算，及时编制决算报表，为预算控制提供参考；负责公司各种款项资金的收支与管理，编制公司资金使用计划；负责监控公司财务收支预算执行情况；负责公司成本的结算与管理。
研发中心	开展技术调研，负责收集国内外金属连接工艺及设备的发展动态，并向公司提供长期产品发展规划及开发建议；负责对新工艺、新设计、新产品等前沿技术进行研究，致力于开发新的连接工艺、产品形态、设计结构，评估新技术的发展方向，确定未来的研发路线；负责开展对定型、改型产品进行技术改造和品质提升；根据研发管理制度开展研发活动，并对研发工作进行过程管理；负责研发成果的固化，包括专利权、著作权等知识产权的申报及科研文书的编制工作。
技术中心	负责客户订单产品的设计、开发、改良和完善；深入了解客户关注的技术问题，协助销售部门业务人员签订业务合同，为销售部门提供售前技术支持；根据客户需求，参与制定产品方案和技术文件，为报价提供技术选型参考，并拟定及协助客户签订技术协议。
生产中心	根据销售订单安排生产计划，协调各部门按时保质保量完成订单生产工作任务；负责生产计划与生产进度控制，监督和管理物料的计划、跟踪、收发、存储及使用；负责公司物资和仓储管理，组织做好物资出入库、搬运、防护、标识、存储等环节管理工作。
生产工艺部	全面负责公司生产工艺体系的管理与优化；统筹协调生产工艺相关的生产、采购、开发、质量等环节工作。根据生产计划编制工艺图纸设

	计任务，提前介入技术 BOM 审核，确保按时保质完成设计任务；组织评审工艺图纸及输出文件，完善工艺操作指导书，处理不合格工艺资料。培训指导操作人员按工艺要求作业，提升加工、装配和调试水平，提供现场工艺技术服务。监督各生产环节执行工艺规范，提升效率，降低成本。持续推动工艺完善、改进革新，开发适宜工艺路线，提升工艺指导性和有效性，以满足生产需求，保障产品质量。
信息工程部	负责公司信息系统的设计、开发、测试和维护；定期对信息系统进行数据备份及性能提升；定期对信息系统进行优化升级，确保信息系统的先进性；负责系统软件各级权限的控制；编制信息系统操作规程，组织人员指导培训，确保系统成长运行。
质量管理部	负责产品质量前期风险评估及质量监督管理，制定产品质量检验标准，开展供应商及制程品质管理，进行出货质量监督，并根据 ISO 体系、3C、CE 认证体系要求开展其他质量管控工作。
物料中心	负责公司生产所须的零部件及辅助材料物资的采购和物料管理工作，根据订单生产零部件需求，开展零部件机加制造、机加工外协等一系列零部件备料作业；负责供应商的开发及准入；供应商关系的维护与管理；组织供应商的动态评估和选择；负责与供应商谈判；负责各类物资的采购工作。
审计部	进行日常审计及监督检查；对公司各内部机构、子公司的内部控制制度进行定期检查和评估；对与财务报告和信息披露事务相关的内部控制进行评价；负责完成审计委员会指派的审计工作。
证券事务部	负责协助董事会秘书组织召开股东会、董事会，负责公司信息披露、投资者关系管理、监管部门和中介机构沟通及其他证券事务。

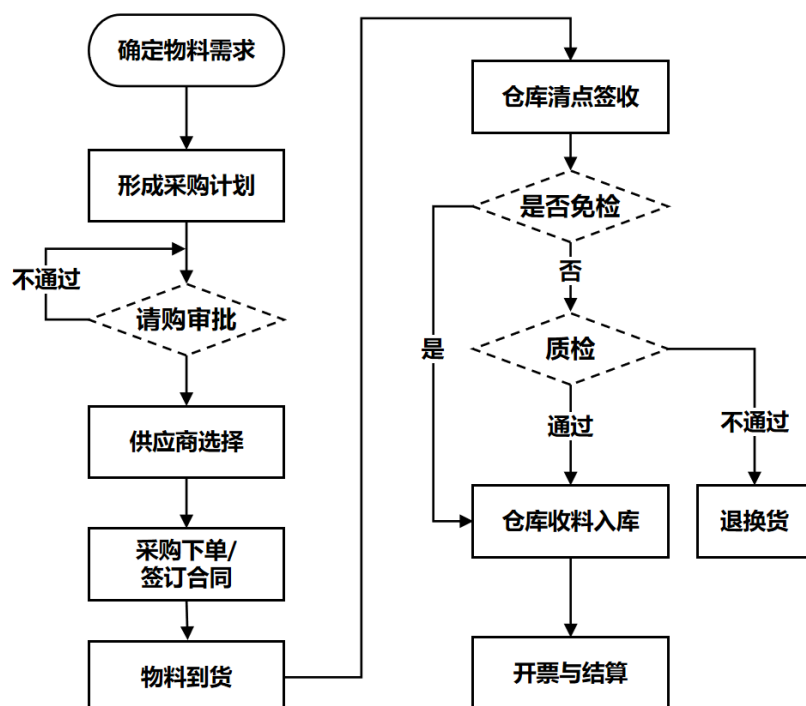
（二）主要业务流程

1、流程图

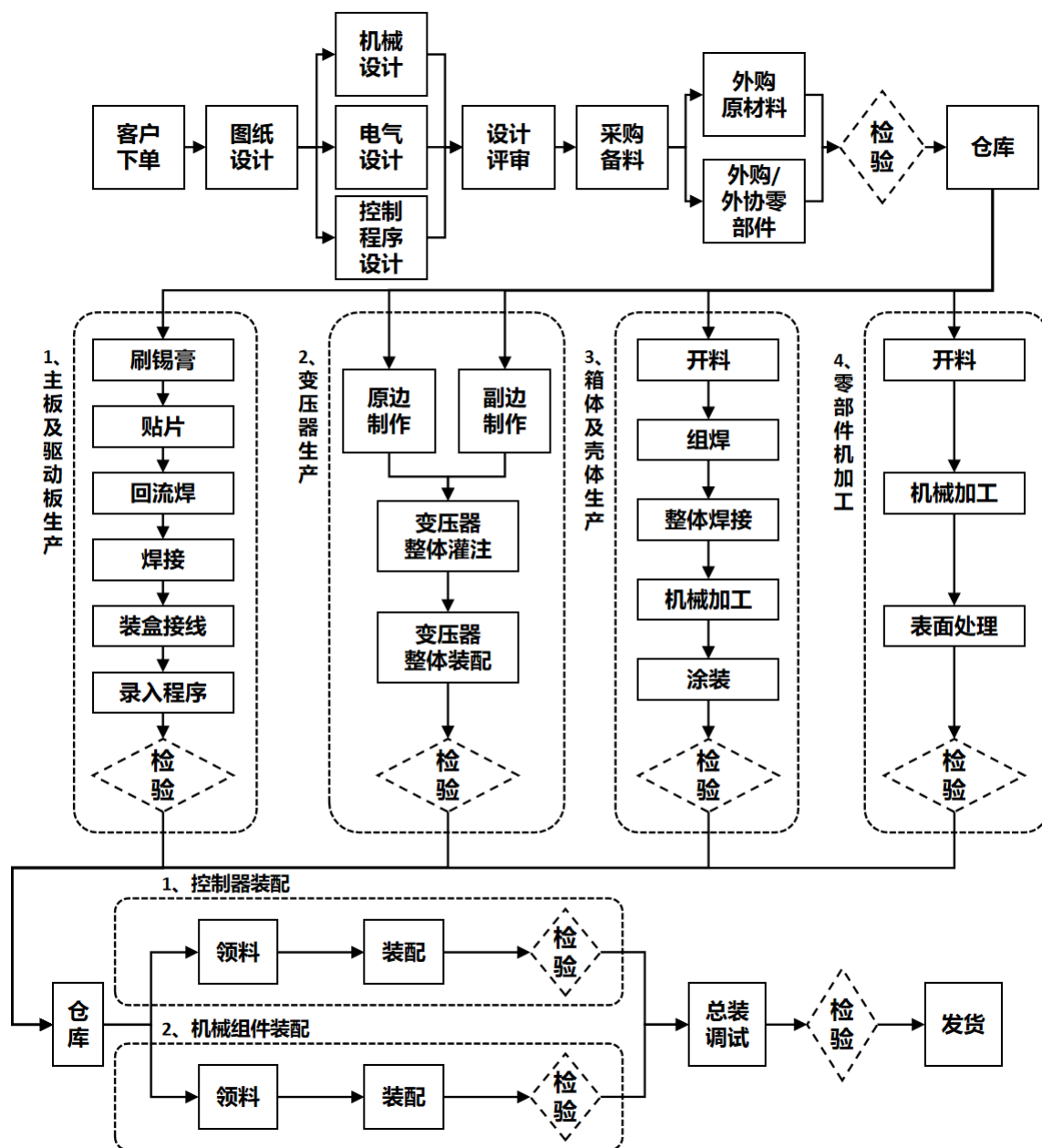
（1）销售流程



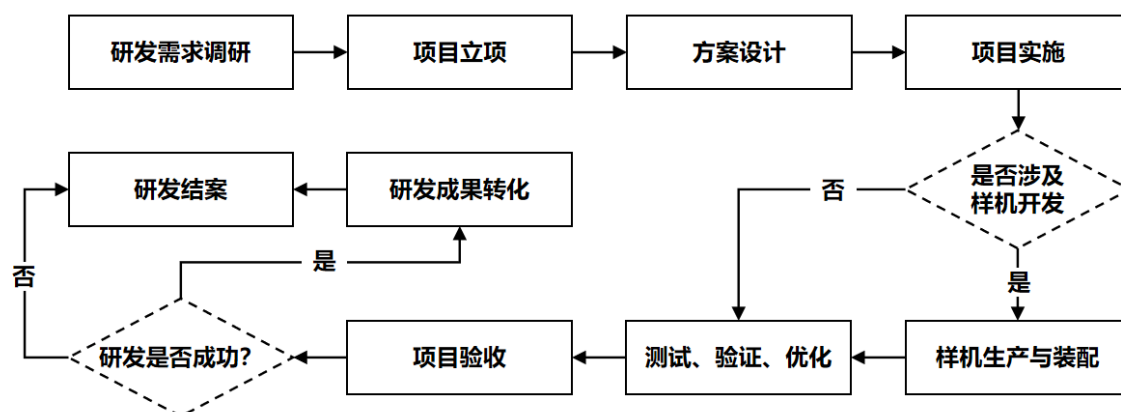
(2) 采购流程



(3) 生产流程



(4) 研发流程



2、外协或外包情况

√适用 □不适用

序号	外协（或外包） 厂商名称	外协（或外包）厂商与公 司、股 东、董监 高关联 关系	外协（或外包） 具体内容	单家外协（或外包）成本及其占外协（或外包）业务总成本比重						是否专门 或主要为 公司服务	是否对 外协（或 外包）厂 商存在 依赖
				2025 年 1 月—3 月 （万元）	占当期外 协（或外 包）业务总 成本比重	2024 年 度（万 元）	占当期外 协（或外 包）业务总 成本比重	2023 年 度（万 元）	占当期外 协（或外 包）业务总 成本比重		
1	广州伟坚模具 有限公司	无	CNC 机加工、铣 床加工	21.02	18.09%	67.13	16.09%	84.11	13.98%	是	否
2	广州市从化太 平能信机械零 部件加工店	无	铣床等机加工	14.20	12.22%	37.41	8.96%	71.39	11.87%	是	否
3	广州市从化太 平冠柱机械加 工部	无	普通车床、铣面等 机加工	11.24	9.67%	36.13	8.66%	39.96	6.64%	是	否
4	广州市从化太 平君仁模具加 工店	无	CNC 机加工、铣 床等机加工工序	9.76	8.40%	34.10	8.17%	43.52	7.23%	否	否
5	广州市国隆实 业有限公司	无	CNC、镗床机加 工	7.55	6.50%	21.94	5.26%	56.67	9.42%	否	否
6	广州市从化太 平恒通机械加 工店	无	数控车、铣床机加 工	7.46	6.42%	25.87	6.20%	33.00	5.49%	是	否
合计	-	-	-	71.23	61.30%	222.56	53.34%	328.67	54.63%	-	-

注：以上主要外协（或外包）供应商系公司报告期各期前五大且外协加工费采购额不低于 10 万元的供应商。

具体情况说明

报告期内，公司外协采购金额分别为 601.65 万元、417.29 万元和 116.18 万元，占采购总额比例分别为 3.18%、2.62%和 2.28%，占比较低。2024 年，公司的外协采购金额有所下降，主要系 2023 年公司订单交付更为集中，公司自有机加工产能受设备和操作人员的限制，因此公司更多地采用外协加工的形式进行零件机加工生产以满足订单交付要求。

公司的外协采购服务主要系 CNC、车、磨、铣、镗等机加工工序及公司不具备生产加工能力且需要专门生产资质的生产工序，此类生产工序不涉及公司核心生产环节或关键工序，行业内同类型外协厂商数量众多，市场竞争充分，价格透明，可替代性较强，公司对外协或外包厂商不存在重大依赖。外协加工时，供应商须根据公司提供的相应生产图纸、质量规范、技术要求进行外协加工，为把控产品质量，加工完成的外协工件须经公司质检合格后方可办理入库并投入后续生产。

报告期内，公司部分外协加工商存在专门或主要为公司服务的情形，此类外协加工商均系公司的机加工服务供应商。公司产品生产具备生产工序复杂、工件种类繁多、零件定制化程度高的特点，尽管公司拥有一定的机加工生产能力，但当订单集中交付时，公司自有机加工产能难以满足时效性需求，需通过外协加工完成，因此，外协加工时效性对公司产品生产周期存在较大影响。由于外协品类零散、批次众多，为保障外协效率，公司通常委托距离公司较近、便于外协物料运输且接受零散加工委托的供应商进行外协加工，此类供应商通常规模较小并分布在公司周边地区，由于公司机加工外协需求在所处地区规模较大，经过多年发展，在公司周边自然形成了一批专门为公司服务的外协加工商，具备合理性。

3、其他披露事项

☐适用 ☒不适用

三、与业务相关的关键资源要素

（一）主要技术

√适用 □不适用

序号	技术名称	技术特色	技术来源	技术应用情况	是否实现规模化生产
1	机器人焊钳轻量化技术	机器人专用焊钳需要作为执行器搭载在工业机器人末端使用，由于需要执行复杂的位移动作，因此焊钳的重量、体积对工业机器人能耗、灵活性和移动速率影响重大，公司自主研发的机器人焊钳轻量化技术具备如下技术特色：（1）通过 3D 仿真技术对机器人专用焊钳的钳体结构受力分析，在保障一定受力下的静挠度符合规范的情况下进行结构优化，降低钳体质量和体积，实现钳体轻量化。公司轻量化设计的机器人专用焊钳可以施加高达 600kg 的电极压力，钳体刚性良好；（2）标准化、模块化设计，多种钳体的焊钳可以共用枪体，互换性强，产线更换时，可以为客户节约改造成本；（3）通过研发体积更紧凑的一体化电动缸和配置自研轻量化变压器，在降低焊钳整备质量的同时，实现主要零部件使用寿命的提升；（4）公司开发的机器人专用焊钳钳形库完整，满足所有乘用车、商用车的焊接需求。	自主研发	机器人工作站及机器人专用焊接设备	是
2	逆变焊接电气控制系列技术	（1）基于公司逆变焊接电气控制系列技术平台研发的逆变焊接电源采取 DSP+CPLD 控制架构设计，与行业通用的传统单片机控制相比，电路集成度高，可靠性强，基于该逆变焊接电源可实现焊接电流快速爬升和精准调节，性能参数中，电流控制精度可达 $\pm 1\%$ ，电流爬升速度可达 30KA/3ms，有效保障焊接质量和稳定性，性能达到行业先进水平；（2）基于产品原型机验证和焊接程序优化，通过采用多组逆变焊接电源和焊接变压器并联协同输出，实现达 250KA 次级焊接电流输出及 3,000KVA 最大容量，有效拓宽产品规格边界，满足多元化焊接场景的工艺需求；（3）自适应精密焊接技术，基于实时次级电压电流监测构建动态电阻模型，通过闭环反馈算法实现焊接时间、电流等焊接参数的毫秒级动态自适应调节，在存在工件公差、变形、	自主研发	中频逆变电阻焊接设备、机器人工作站及机器人专用焊接设备、行业专机及自动化焊接生产线	是

		涂层、夹胶、油污、特殊工况等扰动因素的情形下实现自适应焊接，减少漏焊、虚焊发生频率，提升焊接质量。			
3	中压电容储能焊接系列技术	<p>(1) 中压电容储能焊接应用技术：公司是行业内创新性提出将中压金属薄膜电容用作储能焊机储能媒介的厂商，公司自主研发的中压电容储能焊接控制系统具备高储能能量密度、高能量控制精度、电流无极性的优势，基于中压电容储能焊接系列技术开发的焊接设备的焊接电流大、响应速度快、产品规格全，支持 10KA-1,000KA 焊接次级电流输出，功率范围覆盖 4.5KJ-200KJ，5-30 毫秒快速响应，适配厚度更大的工件、满足更多焊接工艺；(2) 恒流充电技术，大幅提升储能焊接设备充电速率，比传统技术提升充电效率 50%，200KJ/1000V 的充电时间<2s，有效加快焊接节拍，提升生产效率；精确控制充电能量输入，控制精度达 1%，保障焊接质量，充电电流没有尖峰值，速率均匀，对设备接入电网的容量要求较低；(3) 一次充电多次放电技术：该技术是公司率先提出概念并研发落地的独创技术，搭载该技术的储能焊机可以实现一次充电，多次放电功能，每次放电电流、放电间的间隔时间可以任意设置，避免了中间充电错失工艺窗口、单次放电电流过大导致的飞溅问题，焊接工艺灵活性更高、对工件的适用性更广、有效提升焊接效率；(4) 自研免变压器中压储能充电系统，基于 Boost+Buck 复合电路架构对充电电流电压进行动态调节，无须配置充电变压器，节约设备成本；电压控制范围广，可实现 100-1000V 任意电压充电，相比含升压变压器设备节能 45%以上，可以保护电容及功率器件，延长设备使用寿命；公司自主研发的大功率电容储能焊接装备经院士专家委员会鉴定，技术达到国际先进水平。</p>	自主研发	电容储能电阻焊接设备	是
4	电阻焊专用变压器设计技术	<p>(1) 基于结构优化和工艺提升，对变压器机构进行整体改良，有效提升原边、副边间的热传导效率，降低原边温升，提高变压器负载率，与海外主流品牌相比，在同等负载率和冷却水流量条件下，短路电流提升不低于 10%；(2) 通过仿真和测试优化铁芯面积和芯体结构，使得变压器内部构件结构均衡紧凑，有效降低了焊接专用变压器的质量和体</p>	自主研发	中频逆变电阻焊接设备、电容储能电阻焊接设备、机器人工	是

		积，实现变压器整体轻量化，在用于机器人专用焊接设备时可以降低工业机器人负载，降低能耗并提升效率；（3）公司自研变压器设计科学，质量可靠，经久耐用；（5）减少变压器冗余用料，实现材料成本节约，为客户降低设备成本。		作站及机器人专用焊接设备、行业专机及自动化焊接生产线	
5	机器人专用焊接电控技术	（1）公司自研的机器人专用焊接控制器依托公司自研的现场总线控制技术，搭载 RS232、RS485、CAN 三个数据接口，支持 CC-link、Device-Net、PROFIBUS、etherNet、PROFINET 等业内主流通信协议，通用性良好；（2）配置多达 256 组焊接规范，客户可基于生产和改造需求进行设置更改；（3）搭载压力自动校准、焊接电流独立调节和监控、焊接过程监控、电流步增、自动校准、自适应焊接、自动补焊、电极修磨和更换、焊点计数、设备自我保护等功能，满足客户多元化功能需求。	自主研发	机器人工作站及机器人专用焊接设备	是
6	金属电阻焊接工艺应用技术	公司基于多年电阻焊接领域的研发和行业应用经验，围绕中频逆变焊接技术和电容储能焊接技术形成一系列全面、高效、可靠的金属电阻焊接工艺方案，进而形成焊接工艺矩阵，在为客户指定工艺方案时，公司可以直接从工艺矩阵中调用合格、成熟的工艺方案，为焊接质量提供保障，并大大提升交付效率。除钢材、铜材、铁材等行业通用材料的高效、可靠、经济的连接工艺外，还包括但不限于如下特种金属连接工艺方案：（1）行业工艺难度较高的铝合金焊接工艺方案，通过深入研究不同材质、厚度、层数的铝合金板材组合的焊接过程并进行焊接金相组织分析，经过系统性的整合归纳，形成可靠、高效、经济的铝合金焊接工艺方案，通过该方案焊接的铝合金工件焊点力学性能好、无气孔裂缝等缺陷、飞溅控制良好，且电极帽修磨频次低，方案经济性强。该工艺方案在汽车制造、航空航天领域具备较高的应用价值；（2）自主研发钢板+铜管凸焊工艺、钨铜+紫铜爆炸焊工艺等一系列异种金属连接工艺方案，取代效率低、能耗高、污染大的传统钎焊工艺；（3）基于电阻焊节能环保、经济高效的特点，	自主研发	中频逆变电阻焊接设备、电容储能电阻焊接设备、机器人工作站及机器人专用焊接设备、行业专机及自动化焊接生产线	是

		开发空调储液器上下盖与筒体的密封凸焊、汽车输入轴毂的电阻焊工艺等方案，取代行业通用的钎焊、激光焊工艺；（4）钛合金、高镍合金、热成型钢、高强度钢等行业高难度的焊接工艺方案。			
7	焊接自动化生产线和行业专机设计技术	公司拥有自动化焊接生产线的自主设计开发能力，是业内少有的既掌握核心连接工艺，又具备系统集成能力的厂商。以根据客户的工艺特点和生产制造需求，定制化开发涵盖上下料、热处理、工件定位、点锡膏、多点位焊接、多工位焊接、防漏焊监控、视觉检测、裁剪、自动输送、装配、覆膜、包装、装箱、生产数据 MES 通讯、参数溯源等功能的自动化产品，公司具备专业化系统集成能力优势，通过开发适配自动化生产的专用焊接装备、灵活综合布线、定制化操作运行软件开发，将独立的设备单元、软件、功能和数据等集成至互联、协调和统一的自动化系统之中，使不同设备之间信息充分共享交互，动作相互协同配合，助力客户实现自动化、智能化、柔性化生产。公司自主设计研发的压缩机上/下壳体全自动焊接生产线入选广东省首台（套）重大技术装备。	自主研发	行业专机及自动化焊接生产线	是
8	FSPR 平面自冲铆接技术	通过特制的铆接设备可实现铆钉自动送钉，在冲压过程中，使用铆钉将被连接的母材冲剪并排出，再通过下模在铆钉的周边挤压后形成可靠连接。其具备如下特点：（1）突破性地实现了高硬度、低延展率板材的高质量连接，且对中间层韧性较大的材料连接（如碳纤维等），具备更优的连接效果；（2）成型效果良好，铆点美观，可以实现铆接质检可视化，相较于 SPR，更易于进行铆接质量把控；（3）连接强度高，铆位抗拉力、抗剪力强；（4）可进行铝合金、压铸铝、有色金属和非金属材料、粘合剂作为中间层的工件、深冲钢、高强度钢、热成型钢等材料的高质量铆接，在汽车轻量化领域具备较高应用价值。	自主研发	铆接设备	否
9	金属连接在线质量评价技术	公司自主研发的焊接在线质量监测与评价技术是行业内首个支持同时监控焊接电流、电压，压力、焊接熔陷的技术，该技术通过实时监控焊接参数，并使用大数据分析、机器学习、神经网络等技术对焊接过程进行实时监测、分析、评估和预警，实现了准确率超	自主研发	中频逆变电阻焊接设备、电容储能电阻焊接	否

		过 90%的焊点质量评价，有效解决了电阻焊难以进行非破坏性质检的行业难题，大大提升了焊接可靠性，保障下游生产制造品质。		设备、机器人工作站及机器人专用焊接设备、行业专机及自动化焊接生产线、铆接设备	
--	--	---	--	--	--

其他事项披露

☐适用 ☒不适用

(二) 主要无形资产

1、域名

☒适用 ☐不适用

序号	域名	首页网址	网站备案/许可证号	审核通过时间	备注
1	heronwelder.com	https://www.heronwelder.com/	粤 ICP 备 14009614 号-1	2024 年 11 月 13 日	-
2	www.heronwelder.cn	https://www.heronwelder.com/	粤 ICP 备 14009614 号-4	2024 年 12 月 16 日	-
3	gzheron.com	http://www.gzheron.com/	粤 ICP 备 14009614 号-6	2023 年 10 月 13 日	-

2、土地使用权

☒适用 ☐不适用

序号	土地权证	性质	使用人	面积(平方米)	位置	取得时间-终止日期	取得方式	是否抵押	用途	备注
1	粤（2018）广州市不动产权	国有建设用地	公司	53,911.88	广州市从化区太平	2012/11/8-2062/11/7	出让	是	工业	/

序号	土地权证	性质	使用权人	面积(平米)	位置	取得时间-终止日期	取得方式	是否抵押	用途	备注
	第 09221781 号-09221786 号	使用权			镇新一路 63 号					
2	粤（2017）广州市不动产权第 09201629 号、09201630 号、09201632 号、09208083 号、09211657 号、09211661 号、09211669 号、09211671 号、粤（2025）广州市不动产权第 09007936 号	国有建设用地使用权	公司	16,493.13	广东从化经济开发区丰盈路 9 号（1 号楼）	2001/10/15-2051/10/14	出让	是	工业	/

3、软件产品

√适用 □不适用

序号	软件产品	证书编号	发证日期	有效期	取得方式	申请人
1	HRC650-电阻焊接质量分析系统 V1.0.50	软著登字第 13179304 号	2024 年 6 月 6 日	-	原始取得	公司
2	FSPR 平面自冲铆系统运行平台 V3.0	软著登字第 12749753 号	2024 年 3 月 4 日	-	原始取得	公司
3	H 系列中频焊机操作平台 V4.3	软著登字第 12749571 号	2024 年 3 月 4 日	-	原始取得	公司
4	L 系列储能焊机运行系统 V5.0	软著登字第 12749633 号	2024 年 3 月 4 日	-	原始取得	公司
5	手持式电阻焊焊接质量监控系统 V5.0.1	软著登字第 12715722 号	2024 年 2 月 26 日	-	原始取得	公司
6	凸焊工作站运行控制系统 V3.3	软著登字第 12715754 号	2024 年 2 月 26 日	-	原始取得	公司
7	HRC211-储能焊机下位机控制器软件 V2.00	软著登字第 3317608 号	2018 年 12 月 7 日	-	原始取得	公司
8	亨龙逆变焊接电源控制软件 V3.10	软著登字第 0441545 号	2012 年 8 月 11 日	-	原始取得	公司
9	亨龙办公综合信息管理系统 V1.0	软著登字第 0439603 号	2012 年 8 月 7 日	-	原始取得	公司

序号	软件产品	证书编号	发证日期	有效期	取得方式	申请人
10	HRC900 互联网共享智能清洗设备控制软件 V1.0	软著登字第 7627768 号	2021 年 6 月 1 日	-	原始取得	亨龙科技、广州市车聚乐信息科技有限公司（注 1）
11	HRC802 中频电源编程器软件〔简称：HRC802-HMI〕 V5.20	软著登字第 3215058 号	2018 年 11 月 6 日	-	原始取得	亨龙科技

注 1：该软件著作权为亨龙科技和广州市车聚乐信息科技有限公司共同所有，该项软件著作权系亨龙科技接受广州市车聚乐信息科技有限公司委托定制设备产生，双方约定因履行双方签署的《研发试制生产合同》所产生的研究开发成果及其相关知识产权权利归双方所有，截至本说明书签署日，《研发试制生产合同》已经履行完毕，且双方未因此产生任何产权纠纷或潜在纠纷；

注 2：上述软件产品情况为公司截至 2025 年 3 月 31 日情况。

4、账面无形资产情况

☒ 适用 ☐ 不适用

序号	无形资产类别	原始金额（万元）	账面价值（万元）	使用情况	取得方式
1	土地使用权	2,474.27	1,865.02	正常使用	出让
2	软件	1,153.78	621.49	正常使用	购买
合计		3,628.04	2,486.51	-	-

5、其他事项披露

☐ 适用 ☒ 不适用

（三）公司及其子公司取得的业务许可资格或资质

☒ 适用 ☐ 不适用

序号	资质名称	注册号	持有人	发证机关	发证日期	有效期
1	高新技术企业资质	GR202344002040	公司	广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局	2023 年 12 月 28 日	三年
2	对外贸易经营者备案登记	03651012	公司	对外贸易经营者备案登记	2018 年 12 月 20 日	长期有效

3	进出口货物收发货人	4401967002	公司	中华人民共和国广州海关	2018年11月28日	长期有效
4	食品经营许可证	JY34401840081382(1-1)	公司	广州市从化区市场监督管理局	2023年12月25日	2028年12月24日
5	固定污染源排污登记回执	91440101618732051A001W	公司	全国排污许可证管理信息平台	2025年4月30日	2030年4月29日
6	城镇污水排入排水管网许可证	2025 字第 2 号	公司	广州市从化区水务局	2025年1月14日	2030年1月13日
是否具备经营业务所需的全部资质		是				
是否存在超越资质、经营范围的情况		否				

其他情况披露

☐适用 ☒不适用

（四）特许经营权情况

☐适用 ☒不适用

（五）主要固定资产

1、固定资产总体情况

固定资产类别	账面原值（万元）	累计折旧（万元）	账面净值（万元）	成新率
房屋及建筑物	11,912.65	3,296.13	8,616.52	72.33%
机器设备	3,390.23	2,330.68	1,059.54	31.25%
运输设备	617.04	372.59	244.45	39.62%
电子及其他设备	926.45	727.95	198.50	21.43%
合计	16,846.37	6,727.35	10,119.01	60.07%

2、主要生产设备情况

☒适用 ☐不适用

设备名称	数量	资产原值（万元）	累计折旧（万元）	资产净值（万元）	成新率	是否闲置
CNC 加工中心	23	1,154.90	781.5	373.4	32.33%	否

车、铣、钻、镗、磨床等机加工设备	59	446.62	303.35	143.27	32.08%	否
生产运输设备	74	227.95	163.39	64.56	28.32%	否
焊割设备	42	197.93	140.96	56.96	28.78%	否
检测设备	26	197.51	151.34	46.18	23.38%	否
贴片机、接驳台等电路板生产设备	22	109.89	89.65	20.25	18.43%	否
拉丝、抛丸、喷漆等表面处理设备	17	93.91	63.41	30.5	32.48%	否
控制器生产线	1	87.61	18.72	68.89	78.63%	否
合计	-	2,516.32	1,712.32	804.01	31.95%	-

注：公司主要生产设备为原值不低于 80 万元且主要用于生产用途的设备。

3、房屋建筑物情况

√适用 □不适用

序号	产权编号	地理位置	建筑面积 (平米)	产权证取得日期	用途
1	粤（2018）广州市不动产权第 09221786 号	广州市从化区太平镇新一路 63 号（1#厂房）	33,579.85	2012 年 11 月 8 日	工业
2	粤（2018）广州市不动产权第 09221782 号	广州市从化区太平镇新一路 63 号（1#门卫室）	102.34	2012 年 11 月 8 日	工业
3	粤（2018）广州市不动产权第 09221783 号	广州市从化区太平镇新一路 63 号（2#门卫室）	463.10	2012 年 11 月 8 日	工业
4	粤（2018）广州市不动产权第 09221785 号	广州市从化区太平镇新一路 63 号（宿舍楼）	7,646.84	2012 年 11 月 8 日	工业
5	粤（2018）广州市不动产权第 09221784 号	广州市从化区太平镇新一路 63 号（3#厂房）	468.00	2012 年 11 月 8 日	工业
6	粤（2018）广州市不动产权第 09221781 号	广州市从化区太平镇新一路 63 号（4#厂房）	12,035.95	2012 年 11 月 8 日	工业
7	粤（2017）广州市不动产权第 09201632 号	广东从化经济开发区丰盈路 9 号（1 号楼）	2,145.69	2001 年 10 月 15 日	工业
8	粤（2017）广州市不动产权第 09201630 号	广东从化经济开发区丰盈路 9 号（2 号楼）	2,572.25	2001 年 10 月 15 日	工业

9	粤（2017）广州市不动产权第 09201629 号	广东从化经济开发区丰盈路 9 号（3 号楼）	2,319.91	2001 年 10 月 15 日	工业
10	粤（2017）广州市不动产权第 09211657 号	广东从化经济开发区丰盈路 9 号（4 号楼）	1,218.20	2001 年 10 月 15 日	工业
11	粤（2017）广州市不动产权第 09211671 号	广东从化经济开发区丰盈路 9 号（5 号楼）	1,779.98	2001 年 10 月 15 日	工业
12	粤（2017）广州市不动产权第 09211669 号	广东从化经济开发区丰盈路 9 号（8 号楼）	204.33	2001 年 10 月 15 日	工业
13	粤（2017）广州市不动产权第 09211661 号	广东从化经济开发区丰盈路 9 号（9 号楼）	343.38	2001 年 10 月 15 日	工业
14	粤（2025）广州市不动产权第 09007936 号	广东从化经济开发区丰盈路 9 号（6 号楼）	4,332.88	2001 年 10 月 15 日	工业
15	粤（2017）广州市不动产权第 09208083 号	广东从化经济开发区丰盈路 9 号（7 号楼）	5,979.63	2001 年 10 月 15 日	工业
16	鄂（2019）武汉市蔡甸不动产权第 0025819 号	蔡甸区大集街凤凰村竹圻天星溪水村世茂龙湾四期 105 栋 1-3 层 2 室	107.79	2011 年 4 月 5 日	商业服务/办公

上述房屋建筑物中，序号 6 房屋建筑物（以下简称“4#厂房”）的不动产权证中记载的房屋规划用途为“厂房”，公司将其实际用于员工宿舍和食堂，存在实际用途与规划用途不一致的情形。4#厂房实际用于生产经营配套和员工保障，用途仍属于不动产权证所记载的“工业”用途，未从事对外经营活动，未实际改变土地规划性质，系根据生产经营需求对具体用途进行调整；同时，4#厂房不属于公司目前主要生产经营场所，公司周边地区可用于替代的可租赁房产较多，若因 4#厂房实际用途与规划用途不一致而被监管部门采取勒令整改、查处等措施，公司可以通过租赁房屋的形式满足上述生产配套需求，不会对生产经营造成重大不利影响。

2025 年 4 月 3 日，广州市规划和自然资源局从化区分局就 4#厂房实际用途与规划用途不一致情形向主管部门广东从化经济开发区管理委员会征求意见，2025 年 4 月 24 日，公司收到《广东从化经济开发区管理委员会关于征求广州亨龙智能装备股份有限公

司存在 4#厂房实际用途与证载用途不一致情况的函》，确认同意公司因生产经营需要维持现状继续使用 4#厂房。

公司控股股东、实际控制人已出具承诺“如因公司自有房产实际使用用途与规划用途不一致或其他土地、房产瑕疵事项导致公司受到主管部门行政处罚，或导致公司正常生产经营受到不利影响或遭受其他损失的，本人将采取有效措施确保公司的生产经营不会受到不利影响，并对公司遭受的全部损失承担连带赔偿/补偿责任。”

综上所述，4#厂房实际用途与规划用途不一致的情形不会构成本次挂牌的实质性障碍。

4、租赁

√适用 □不适用

承租方	出租方	地理位置	建筑面积（平米）	租赁期限	租赁用途
亨龙美国	Zionsville Realty Partners, L LC	美国印第安纳州印第安纳波利斯市 Zionsville 路 7750 号 800 室	570.89	2024/4/20-2027/4/20	办公、展示、存储
亨龙科技深圳分公司	深圳湾科技发展有限公司	深圳湾科技生态园 9 栋 A 座 30 层 01L、06C 号	60.58	2023/12/29-2026/12/28	研发办公

5、其他情况披露

□适用 √不适用

（六）公司员工及核心技术（业务）人员情况

1、员工情况

（1）按照年龄划分

年龄	人数	占比
50 岁以上	67	14.60%
41-50 岁	123	26.80%
31-40 岁	131	28.54%
21-30 岁	133	28.98%
21 岁以下	5	1.09%
合计	459	100.00%

(2) 按照学历划分

学历	人数	占比
博士	0	0.00%
硕士	4	0.87%
本科	113	24.62%
专科及以下	342	74.51%
合计	459	100.00%

(3) 按照工作岗位划分

工作岗位	人数	占比
生产人员	227	49.46%
销售人员	76	16.56%
管理人员	74	16.12%
研发人员	82	17.86%
合计	459	100.00%

(4) 其他情况披露

☐适用 ☒不适用

2、核心技术（业务）人员情况

☒适用 ☐不适用

(1) 核心技术（业务）人员基本情况

序号	姓名	年龄	现任职务及任期	主要业务经历及职务	国家或地区	学历	职称或专业资质
1	邹春芽	59	董事长、总经理	参见本说明书之“第一节”之“三”之“（二）”之“1、控股股东”。	中国	本科	/
2	邹春华	55	董事、副总经理	参见本说明书之“第一节”之“三”之“（二）”之“1、控股股东”。	中国	本科	/
3	孔祥玉	59	副总经理、总工程师	参见本说明书之“第一节”之“七、公司董事、监事、高级管理人员”。	中国	本科	/
4	艾俊	39	研发中心控制器研发	2010年7月毕业于南昌航空大学电子信息工程专业，2010年7月至今，就职于公	中国	本科	/

			部部长	司，目前担任研发中心控制器研发部部长。			
--	--	--	-----	---------------------	--	--	--

与公司业务相关研究成果

√ 适用 □ 不适用

截至本公开转让说明书签署日，公司核心技术人员参与的研发工作及研究成果情况如下：

姓名	参与研发工作及研究成果
邹春芽	<p>统筹公司研发工作的开展，负责公司研发体系的建立与实施、研发路线确立等产品技术方面的研发工作，作为项目参与人参与 2013 年广州市知识产权局专利产业化项目“亨龙机电逆变焊接技术化示范项目”、2013 年度从化市科技计划项目“蓄能焊机研发创新平台建设”、2016 年广州市工业转型升级专项资金机器人及智能装备项目“高精高效智能化焊接装备产业化应用（方向二：机器人及智能装备整机、关键零部件产业化建设工程）”、2017 年产学研协同创新重大专项“产业技术研究专题——智能中压电容储能焊接热成型钢的应用研究及产业化”，2014 年被从化市人民政府评为从化市 2012-2013 年度科技杰出专业技术人才，并获广东省机械工业科学技术奖三等奖、广州市科学技术奖三等奖。</p> <p>截至 2025 年 3 月 31 日，邹春芽已发表论文 3 篇，并参与取得 28 项发明专利、17 项实用新型专利、8 项外观专利。</p>
邹春华	<p>参与公司研发体系的建立与实施、为研发路线确立提供专业化意见与技术体系支持，并负责产品和工艺创新应用方面的具体研发工作，涉及国内首创动触头逆变全自动焊机、主持设计的 45,000J 多脉冲汽车座椅调角器储能焊机通过了广州市科技局技术成果鉴定，作为项目负责人主持 2013 年广州市知识产权局专利产业化项目“亨龙机电逆变焊接技术化示范项目”、2016 年广州市工业转型升级专项资金机器人及智能装备项目“高精高效智能化焊接装备产业化应用（方向二：机器人及智能装备整机、关键零部件产业化建设工程）、2017 年产学研协同创新重大专项“产业技术研究专题——智能中压电容储能焊接热成型钢的应用研究及产业化”，2009 年被从化市人民政府评为从化市科技杰出专业人才，并获广东省机械工业科学技术奖三等奖、广州市科学技术进步奖三等奖。</p> <p>截至 2025 年 3 月 31 日，邹春华已发表论文 6 篇，并参与取得 13 项发明专利、5 项实用新型专利。</p>
孔祥玉	<p>参与公司研发体系的建立与实施、为研发路线确立提供专业化意见与技术体系支持，并聚焦产业前沿技术的前瞻性布局，负责前端工艺与技术的具体研究开发工作，作为项目参与人参与 2013 年广州市知识产权局专利产业化项目“亨龙机电逆变焊接技术化示范项目”并获广东省机械工业科学技术奖三等奖、广州市科学技术奖三等奖。</p> <p>截至 2025 年 3 月 31 日，孔祥玉已参与取得 3 项发明专利、18 项实用新型专利。</p>
艾俊	主要负责公司焊接控制系统及相关产品的研发工作，作为项目参与人参与

	<p>2015 年大功率电容储能焊接装备关键技术研发及产业化项目、2016 年广州市科技局产业技术研究项目“智能中压电容储能焊接热成型钢的应用研究及产业化”项目。组织开展 AI 焊接质量在线检测系统的研发、储能焊机可编程一充多放控制系统的研发等工作。并于 2025 年在 SCI 期刊发表“Multi-stage BiLinear self-attention network for multi-sensor industrial time series classification”学术论文。2016 年获得广州市科学技术进步奖三等奖、2024 年获得广东省机械工程学会科学技术奖三等奖、2024 年获得广东省机械工业科学技术奖三等奖。</p> <p>截至 2025 年 3 月 31 日，艾俊已参与取得 3 项发明专利、1 项实用新型专利。</p>
--	--

(2) 核心技术（业务）人员变动情况

☐适用 ☒不适用

(3) 核心技术（业务）人员持股情况

☒适用 ☐不适用

姓名	职务	持股数量 (股)	直接持 股比例	间接持 股比例
邹春芽	董事长、总经理	23,613,054	48.23%	0.38%
邹春华	董事、副总经理	7,071,310	14.35%	0.21%
孔祥玉	副总经理、总工程师	80,000	0%	0.16%
艾俊	研发中心控制器研发部部长	40,000	0%	0.20%
合计		30,804,364	62.58%	0.95%

(4) 其他情况披露

☐适用 ☒不适用

(七) 劳务分包、劳务外包、劳务派遣情况等劳务用工情况

事项	是或否	是否合法合规/不适用
是否存在劳务分包	否	不适用
是否存在劳务外包	否	不适用
是否存在劳务派遣	是	是

其他情况披露

☒适用 ☐不适用

为保障生产经营活动的顺利开展，公司部分工作岗位存在劳务派遣用工的情形，报告期各期末，劳务派遣用工情况及占用工总量的比例情况如下：

项目	2025 年 3 月末	2024 年末	2023 年末
劳务派遣用工人人数（人）	1	1	3
劳动用工人人数（人）	459	450	464
用工人人数合计（人）	460	451	467
劳务派遣占公司用工总量的比例	0.22%	0.22%	0.64%

公司劳务派遣人员主要从事装配、包装和生产辅助等具备临时性、辅助性和可替代性的工作岗位。报告期各期末，公司劳务派遣用工人人数占公司用工总量的比例分别为 0.64%、0.22%和 0.22%，占比较低且均未超过 10%，公司合作的劳务派遣公司均具备劳务派遣经营资质，公司劳务派遣用工符合《劳动法》《劳务派遣暂行规定》等相关法律法规的规定，不存在违法违规行为，未受到劳动行政部门行政处罚。

（八）其他体现所属行业或业态特征的资源要素

☐适用 ☒不适用

四、公司主营业务相关的情况

（一）收入构成情况

1、按业务类型或产品种类划分

单位：万元

产品或业务	2025 年 1 月—3 月		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
机器人焊接工作站及机器人专用焊接设备	1,606.69	29.91%	16,193.92	43.43%	3,393.57	15.09%
中频逆变接设备	1,349.98	25.13%	7,979.92	21.40%	6,089.84	27.08%
电容储能电阻焊接设备	982.22	18.29%	3,765.42	10.10%	3,004.77	13.36%
行业专机及自动化焊接生产线	90.32	0.02%	5,010.28	13.44%	5,814.97	25.86%
铆接设备	43.36	0.81%	77.13	0.21%	412.79	1.84%
其他焊接设备及配件	1,183.00	22.02%	3,791.01	10.17%	3,225.24	14.34%
其他业务收入	116.05	2.16%	466.99	1.25%	543.65	2.42%
合计	5,371.62	100.00%	37,284.68	100.00%	22,484.83	100.00%

2、其他情况

□适用 √不适用

（二）产品或服务的主要消费群体

公司主要产品为机器人焊接工作站及机器人专用焊接设备、中频逆变电阻焊接设备、电容储能电阻焊接设备、行业专机及自动化焊接生产线、铆接设备和其他焊接设备及配件，产品属于国家“十四五”规划重点鼓励发展的“工业母机”领域，目前已广泛应用于汽车制造、低压电气、家用电器、电机制造、航空航天、五金制造等领域的生产制造环节。

1、报告期内前五名客户情况

序号	客户名称	是否关联方	销售内容	金额（万元）	占比
2025年1月—3月					
1	比亚迪系公司（注1）	否	机器人焊接工作站及机器人专用焊接设备	1,581.37	29.44%
2	福迪系公司（注2）	否	机器人焊接工作站及机器人专用焊接设备、其他焊接设备及配件	602.81	11.22%
3	宁波华翔及其下属子公司（注3）	否	机器人焊接工作站及机器人专用焊接设备、中频逆变电阻焊接设备、电容储能电阻焊接设备、其他焊接设备及配件	517.84	9.64%
4	广东中泰工业科技股份有限公司下属子公司（注4）	否	电容储能电阻焊接设备、其他焊接设备及配件	269.26	5.01%
5	凌云系公司（注5）	否	电容储能电阻焊接设备、其他焊接设备及配件	203.39	3.79%
合计		—	—	3,174.67	59.10%
2024年度					
1	比亚迪系公司（注1）	否	中频逆变电阻焊接设备、电容储能电阻焊接设备、机器人焊接工作站及机器人专用焊接设备	17,644.41	47.32%
2	施耐德系公司（注6）	否	中频逆变电阻焊接设	2,136.13	5.73%

			备、其他焊接设备及配件		
3	广东中泰工业科技股份有限公司下属子公司（注4）	否	电容储能电阻焊接设备、其他焊接设备及配件	694.50	1.86%
4	安徽汉峰科技股份有限公司下属子公司（注7）	否	中频逆变电阻焊接设备、电容储能电阻焊接设备等	530.14	1.42%
5	Albaksan Dis Ticaret ve Pazarlama A. S.（土耳其）	否	其他焊接设备及配件	527.89	1.42%
合计		-	-	21,533.07	57.75%
2023 年度					
1	比亚迪系公司（注1）	否	中频逆变电阻焊接设备、电容储能电阻焊接设备、机器人焊接工作站及机器人专用焊接设备	4,381.06	19.48%
2	钱江制冷集团（注8）	否	自动化焊接生产线	1,218.44	5.42%
3	施耐德系公司（注6）	否	中频逆变电阻焊接设备、其他焊接设备及配件	970.47	4.32%
4	良信电器（海盐）有限公司	否	行业专机及自动化焊接生产线、中频逆变电阻焊接设备、其他焊接设备及配件	736.42	3.28%
5	宁波华翔及其下属子公司（注3）	否	中频逆变电阻焊接设备、其他焊接设备及配件	545.90	2.43%
合计		-	-	7,852.29	34.92%

注 1：比亚迪系公司包括：郑州比亚迪汽车有限公司、比亚迪汽车工业有限公司、比亚迪汽车工业有限公司合肥分公司、深圳比亚迪汽车实业有限公司、比亚迪汽车有限公司、长沙市比亚迪汽车有限公司、合肥比亚迪汽车有限公司、比亚迪汽车工业有限公司淮安分公司、长沙星朝汽车有限公司、济南比亚迪汽车有限公司、抚州比亚迪实业有限公司、常州比亚迪汽车有限公司、淮安比亚迪实业有限公司、西安弗迪电池有限公司、无为弗迪电池有限公司、BYD AUTO COMPONENTS(THAILAND) CO., LTD（泰国）、西安比亚迪汽车零部件有限公司、汕尾比亚迪电子有限公司、比亚迪汽车有限公司常州分公司。

注 2：福迪系公司包括：广东福迪汽车零部件有限公司、武汉福迪汽车零部件有限公司。

注 3：宁波华翔及其下属子公司包括：华翔金属科技股份有限公司、青岛华翔汽车金属部件有限公司、佛山华翔汽车金属部件有限公司、天津华翔汽车金属部件有限公司、上海华翔和真汽车零部件有限公司、合肥华翔汽车金属部件有限公司。

注 4：广东中泰工业科技股份有限公司下属子公司包括：浙江豪斯特汽车零部件有限公司、东莞市科泰汽车检夹具有限公司、安徽豪斯特汽车零部件有限公司、江西豪斯特汽车零部件有限公司、东莞市豪斯特热冲压技术有限公司、重庆豪斯特新能源有限公司、广东豪斯特汽车零部件有限公司。

注 5：凌云系公司包括：凌云工业股份有限公司、凌云吉恩斯科技有限公司、凌云中南工业有限公司、江西凌云汽车工业技术有限公司、上海凌云工业科技有限公司、广州凌云汽车零部件有限公司。

注 6：施耐德系公司包括：Schneider Electric USA Inc（美国）、Schneider Electric India Pvt Ltd（印度）、施耐德（广州）母线有限公司、施耐德（上海）电器部件制造有限公司、施耐德电气（中国）有限公司上海分公司、施耐德（北京）中压电器有限公司、Schneider Electric Lincoln USA（美国）、Schneider Electric Industries Italia Spa（意大利）。

注 7：安徽汉峰科技股份有限公司下属子公司包括：芜湖卓越空调零部件有限公司、九江汉峰科技有限公司、郑州汉峰机电科技有限公司。

注 8：钱江制冷集团包括：杭州瀚真电器制造有限公司、杭州钱江制冷压缩机集团有限公司。

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%以上股份的股东在主要客户中占有权益情况：

☐适用 ☒不适用

2、客户集中度较高

☐适用 ☒不适用

3、其他情况

☐适用 ☒不适用

（三）供应商情况

1、报告期内前五名供应商情况

公司主要对外采购原材料、电气元件、气动元件、加工零部件、外购成品部件和委托加工服务。报告期内，公司对前五大供应商的采购额分别为 4,636.83 万元、3,566.48 万元和 1,041.76 万元，占当期采购总额的比例分别为 24.50%、22.40%和 20.43%。

序号	供应商名称	是否关联方	采购内容	金额（万元）	占比
2025 年 1 月—3 月					
1	江苏威斯特整流器有限公司	否	主要为可控硅等电气元件	242.27	4.75%
2	佛山市南海春虹金属材料有限公司	否	主要为紫铜、黄铜等原材料	235.38	4.62%
3	广州市从化太平愉快金属制品厂、广州市从化区合谐金属制品有限公司（注 1）	否	主要为加工零部件、机加工服务	226.86	4.45%
4	深圳市山墨电子有限公司	否	主要为电阻、模拟器件、二极管等电气元件	180.35	3.54%
5	赛晶亚太半导体科技（浙	否	主要为 IGBT 等电气元件	156.89	3.08%

	江)有限公司				
	合计	-	-	1,041.76	20.43%
2024 年度					
1	广州市从化太平愉快金属制品厂、广州市从化区合谐金属制品有限公司(注1)	否	主要为加工零部件、机加工服务	981.60	6.17%
2	江苏威斯特整流器有限公司	否	主要为可控硅等电气元件	802.34	5.04%
3	东莞市法沙恩金属有限公司、深圳市华泽兴金属有限公司(注2)	否	主要为铜、铝等原材料	714.81	4.49%
4	佛山市南海春虹金属材料有限公司	否	主要为紫铜、黄铜等原材料	593.01	3.72%
5	费斯托(中国)有限公司	否	主要为气缸、阀类等气动元件	474.71	2.98%
	合计	-	-	3,566.48	22.40%
2023 年度					
1	广州施伯迩传动设备有限公司	否	电缸等电气元件	1,312.81	6.94%
2	江苏威斯特整流器有限公司	否	主要为可控硅等电气元件	980.30	5.18%
3	广州市从化太平愉快金属制品厂、广州市从化区合谐金属制品有限公司(注1)	否	主要为加工零部件、机加工服务	859.41	4.54%
4	东莞市法沙恩金属有限公司、深圳市华泽兴金属有限公司(注2)	否	主要为铜、铝等原材料	830.30	4.39%
5	费斯托(中国)有限公司	否	主要为气缸、阀类等气动元件	654.01	3.46%
	合计	-	-	4,636.83	24.50%

注 1: 广州市从化太平愉快金属制品厂系梁友如经营的个体工商户、广州市从化区合谐金属制品有限公司系钟细连持股 100%并担任法定代表人的企业, 梁友如、钟细连系夫妻关系, 因此合并披露;

注 2: 东莞市法沙恩金属有限公司系陈泽华持股 60%、吴艳春持股 40%的企业, 深圳市华泽兴金属有限公司是陈泽华持股 100%的企业, 吴艳春、陈泽华为夫妻关系, 因此合并披露。

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%以上股份的股东在主要供应商中占有权益情况:

☐适用 ☒不适用

2、供应商集中度较高

☐适用 ☒不适用

3、其他情况披露

☐适用 ☒不适用

（四）主要供应商与主要客户重合的情况

☒适用 ☐不适用

公司存在少量既是客户又是供应商的情况，公司与同一主体在报告期各期销售和采购金额均超过 10 万元的交易对手方为安川首钢机器人有限公司，报告期内，公司与安川首钢机器人有限公司的交易情况如下：

交易类别	主要内容	交易金额（万元）		
		2025 年 1-3 月	2024 年度	2023 年度
采购	工业机器人、伺服电机	132.74	47.79	119.73
销售	中频逆变电阻焊接设备、电容储能电阻焊接设备、机器人专用焊接设备	60.18	280.66	214.21

安川首钢机器人有限公司是安川电机（中国）有限公司、日本株式会社安川电机和北京首钢股权投资管理有限公司共同投资的公司，专业从事工业机器人及其自动化生产线设计、制造、安装、调试及销售。公司向该公司采购工业机器人和伺服电机用以机器人工作站及机器人专用焊接设备的生产；同时该公司向公司采购焊接设备用以生产焊接自动化产线，采购、销售在购销双方均系由独立的部门条线运营，执行独立，价格公允，双方合作具备商业合理性。

（五）收付款方式

1、现金或个人卡收款

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2025 年 1 月—3 月		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
现金收款	8,444.94	100.00%	38,086.04	100.00%	56,912.10	100.00%
个人卡收款	-	-	-	-	-	-
合计	8,444.94	100.00%	38,086.04	100.00%	56,912.10	100.00%

具体情况披露：

公司存在少量现金收款情况，报告期内，现金收款金额分别为 5.69 万元、3.81 万元和 0.84 万元，交易金额较小，主要系以现金的形式收取的少量配件款以及公司员工退回的备用金等。

报告期内，公司不存在通过个人卡收款情形。

2、 现金付款或个人卡付款

√适用 □不适用

单位：元

项目	2025 年 1 月—3 月		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
现金付款	1,938.30	100.00%	57,232.77	100.00%	67,509.46	100.00%
个人卡付款	-	-	-	-	-	-
合计	1,938.30	100.00%	57,232.77	100.00%	67,509.46	100.00%

具体情况披露：

报告期内，现金付款金额分别为 6.75 万元、5.72 万元和 0.19 万元，主要是支付员工备用金及少量报销款。报告期内，随着公司提升内控管理，完善支付管理制度，进一步规范收付款流程，现金收付款金额整体维持在较低水平。报告期内，公司不存在通过个人卡收款情形。

五、 经营合规情况

（一） 环保情况

事项	是或否或不适用
是否属于重污染行业	否
是否取得环评批复与验收	是
是否取得排污许可	是
日常环保是否合法合规	是
是否存在环保违规事项	否

具体情况披露：

1、 公司不属于重污染行业

公司目前主要产品为电阻焊接设备、铆接设备等金属连接装备，该等产品未被列入《环境保护综合名录（2021 年版）》所列示“高污染、高环境风险产品名录”。按照《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》，公司属于“C 制造业”之“通用设备制造业（34）”之“金属加工机械制造（342）”之“金属切割及焊接设备制造（3424）”行业。

根据《企业环境信用评价办法（试行）》（环发〔2013〕150 号）第三条第三款规定：“重污染行业包括：火电、钢铁、水泥、电解铝、煤炭、冶金、化工、石化、建材、造纸、酿造、制药、发酵、纺织、制革和采矿业 16 类行业，以及国家确定的其他污染严重的行业。”公司所处的行业不属于上述重污染行业。

2、公司建设项目的环评影响评价

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》“第三十二、专用设备制造业”的相关分类，有电镀工艺的或年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的需要编制建设项目环境影响报告书，其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）需编制环境影响报告表。根据该管理名录规定，“本名录未作规定的建设项目，不纳入建设项目环境影响评价管理”。根据现行法规规定，公司的生产不属于纳入建设项目环境影响评价管理的项目，无需办理建设项目环境影响评价手续。

公司已建项目的历次环境影响评价情况如下：

（1）2008 年 6 月 25 日，从化市环境保护局核发《关于广州（从化）亨龙机电制造实业有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（从环批[2008]17 号），同意有限公司在从化经济开发区太平工业园丰盈路 9 号建设 500 台/年电阻焊设备生产项目（一期项目）。2011 年 4 月 25 日，从化市环境保护局核发《关于广州（从化）亨龙机电制造实业有限公司项目竣工环保验收的意见》（从环验[2011]16 号），确认有限公司上述项目落实了环评及其批复提出的环保措施和要求，主要污染物达标排放，原则同意该项目竣工环保验收合格。

（2）2011 年 6 月 23 日，从化市环境保护局核发《关于广州（从化）亨龙机电制造实业有限公司新增 300 台/年电阻焊设备扩建项目环境影响报告表的批复》（从环批[2011]69 号），同意公司在从化经济开发区太平工业园丰盈路 9 号建设新增 300 台/年

电阻焊设备扩建项目（二期项目）。2012年6月28日，从化市环境保护局核发《关于新增300台/年电阻焊设备扩建项目竣工环保验收的意见》（从环验[2012]49号），确认有限公司上述项目落实了环评及其批复提出的环保措施和要求，主要污染物达标排放，原则同意该项目竣工环保验收合格。

（3）2015年5月29日，从化市环境保护局核发《从化市环境保护局关于广州亨龙机电股份有限公司电阻焊接设备扩产及技术改造项目环境影响报告书的批复》（从环批[2015]47号），同意广州亨龙机电股份有限公司在从化经济开发区太平工业园新一路建设包括3栋1-3层厂房、2栋6层宿舍楼（含食堂）等，新增4500台/年电阻焊机产能。项目主要生产工艺为切割、钎焊、打孔、粗铣、喷涂等，不设电镀、酸洗等工艺，不设锅炉、备用发电机及中央空调等设备。2019年8月22日，公司已完成竣工环保自主验收，并取得《广州亨龙机电股份有限公司电阻焊接设备扩产及技术改造项目环境保护设施验收工作组意见》。

3、公司排污情况

根据《排污许可管理条例》第二十四条之规定，污染物产生量、排放量和对环境的影响程度都很小的企业事业单位和其他生产经营者，应当填报排污登记表，不需要申请取得排污许可证。根据《排污许可管理办法（试行）》第三条之规定，环境保护部依法制定并公布固定污染源排污许可分类管理名录，明确纳入排污许可管理的范围和申领时限。纳入固定污染源排污许可分类管理名录的企业事业单位和其他生产经营者（以下简称排污单位）应当按照规定的时限申请并取得排污许可证；未纳入固定污染源排污许可分类管理名录的排污单位，暂不需申请排污许可证。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》第二条之规定，国家根据排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者（以下简称排污单位）污染物产生量、排放量、对环境的影响程度等因素，实行排污许可重点管理、简化管理和登记管理。对污染物产生量、排放量或者对环境的影响程度较大的排污单位，实行排污许可重点管理；对污染物产生量、排放量和对环境的影响程度较小的排污单位，实行排污许可简化管理。对污染物产生量、排放量和对环境的影响程度很小的排污单位，实行排污登记管理。

2020年5月21日，公司完成固定污染源排污登记，取得固定污染源排污登记回执，登记编号为91440101618732051A001W，有效期限为2025年4月30日至2030年4月

29 日。

4、公司的日常环保合法合规，不存在环保违规事项

报告期内，公司生产经营活动符合国家有关环境保护法律、法规以及规范性文件的规定及各种环境保护标准，不存在环保违规情形。

（二）安全生产情况

事项	是或否或不适用
是否需要取得安全生产许可	不适用
是否存在安全生产违规事项	否

具体情况披露：

根据《安全生产许可证条例》相关的规定，国家对矿山企业、建筑施工企业和危险化学品、烟花爆竹、民用爆破器材生产企业实行安全生产许可制度。公司主营业务为电阻焊接设备、铆接设备等金属连接设备的研发、生产与销售，不需要办理安全生产许可证。

报告期内，公司及其下属子公司未发生安全生产事故。公司生产秩序良好，相关生产工序制定了严格的安全操作规范，安全生产措施落实到位，日常安全生产风险得到有效控制。

（三）质量管理情况

事项	是或否或不适用
是否通过质量体系认证	是
是否存在质量管理违规事项	否

具体情况披露：

公司自成立以来，严格把控产品质量，已通过 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系认证，形成了完备而严谨的质量控制。报告期内，公司未因违反产品质量、技术标准等受到处罚。

（四）高耗能、高排放情况

事项	是或否或不适用
公司处于（募集资金投向）火电、石化、化工、钢铁、建材、有色金属行业	不适用

具体情况披露：

公司不涉及该事项。

（五）其他经营合规情况

√适用 □不适用

1、社会保险、公积金缴纳情况

截至 2025 年 3 月 31 日，公司员工合计 459 人，社会保障方面，公司为员工缴纳社保的比例 91.94%，尚有 37 名员工未缴纳社保，主要原因如下：

未缴纳社会保险原因	人数（人）
已达退休年龄，无需缴纳	23
新入职，尚未办妥缴纳手续	12
已在他处缴纳	1
临近退休，自愿放弃	1
合计	37

公积金方面，截至 2025 年 3 月 31 日，公司为员工缴纳公积金的比例为 86.27%，尚有 63 人未缴纳公积金，主要原因如下：

未缴纳住房公积金原因	人数（人）
已达退休年龄，无需缴纳	24
新入职暂未办妥缴纳手续	18
个人原因自愿放弃	21
合计	63

根据信用广东出具的《无违法违规证明公共信用信息报告》和公司的书面确认，并查询国家企业信用信息公示系统、企查查、信用中国、公司及其境内控股子公司住所地劳动和社会保障主管部门网站，报告期内，公司及其境内控股子公司均不存在因劳动用工、社会保险或住房公积金方面的法律法规而受到行政处罚的情形。

境外子公司方面，新加坡亨龙未雇佣员工。根据美国 Barnes&ThornburgLLP 对美

国亨龙出具的法律意见书,美国亨龙在报告期内已为所有现任和前任员工妥善代扣代缴了员工和雇主缴纳的社会保障税和医疗保险税,在适用的劳动及员工福利相关法律方面并无任何重大罚款或行政违规行为。

针对公司未为部分正式员工缴纳社会保险及住房公积金的问题,公司控股股东、实际控制人已出具承诺:

“若因公司及其下属子公司未为其员工缴纳或足额缴纳社会保险及住房公积金而被相关主管部门要求补缴社会保险及住房公积金的,本人将无条件、全额承担补缴金额及其他金钱给付责任,保证公司不会因此遭受任何经济损失、损害或开支;若因公司及其下属子公司未为其员工缴纳或足额缴纳社会保险或住房公积金而被主管部门处罚(包括但不限于罚款、滞纳金)或被员工要求承担经济补偿、赔偿或使公司产生其他任何费用或支出的,本人将无条件、全额承担全部金钱给付责任,保证公司不会因此遭受任何经济损失、损害或开支;今后本人将促使公司及其下属子公司依法为员工足额社会保险及住房公积金。”

综上所述,报告期内,公司虽存在未为全部员工缴纳社会保险和住房公积金的情形,但公司不存在因违反劳动用工、社会保障、住房公积金管理相关法律、法规而受到行政处罚的情形,公司控股股东、实际控制人已承诺承担公司因此可能遭受的相关损失,前述情形不会对本次挂牌构成实质性法律障碍。

六、商业模式

(一) 采购模式

公司设有物料中心统筹管理公司生产物料需求,负责统筹公司生产备料工作,包括生产所需的零配件的自产、外采及委外加工等。公司采购的主要物料如下:

类别	主要内容
原材料	钢、不锈钢、铜、铝、铁、银等原材料、毛坯、线管材等。
电气元件	IGBT、可控硅、电路板、驱动、电子、电容、二极管等电子元器件、断路器、继电器、开关、电源、变压器等电气元器件或设备、电缸、伺服电机、马达等电驱零部件以及其他电气元件及电气设备配套零部件。

气动元件	气缸、气包、阀类、流量开关、气动类传感器、接头等气动元件及气动设备配套零部件。
加工零部件	钣金、机加工等加工零部件。
外购成品部件	工业机器人、冷水机、螺母输送机、振动盘、工装夹具等外购成套设备、部件或配套零件。
委外加工服务	钣金、CNC、车、磨、铣、镗等机加工服务、热处理、镀镍/银/锡/铜/铬、阳极氧化、喷砂、氧化发黑等表面处理服务。

公司通过遴选具备制造能力、供应能力和相关资质（如需）供应商负责供货。

公司采购根据需求类别分为项目采购和通用件采购，前者指特定项目需求的特殊物料采购，后者指各项目、订单通用的物料采购。对于项目采购，首先由生产技术中心根据各项目订单设计方案，形成各不同产品的标准化物料清单（BOM），然后由物控部结合标准化物料清单（BOM）和现有材料库存情况，提出申购需求，通过内部审批后交由采购部进行采购；对于通用件采购，通用件通常会保有一定库存，采购部每月根据订单需求情况进行采购，或在库存达到警戒线时及时补充采购，以满足生产需求。

公司为了保证长期稳定地获取低价优质的原材料，对供应商的准入要求严格，由生产中心组织，技术中心、质量管理部参加，按 ISO9001 标准要求，对供应商进行认证。认证合格后，建立合格供应商档案，并且对合作的供应商定期考核。

（二）生产模式

公司设置生产中心负责组织和完成公司的生产任务，主导生产计划的制定和协调、产品的生产、装配、调试及生产物资的仓储收发管理；设置生产技术中心负责订单产品的设计开发。

公司产品主要采取“以销定产”的生产模式，即根据客户订单情况安排生产，对于部分通用型产品，为保障产品交付效率，会根据销售预测情况进行适度备货。客户下达订单后，由公司营销中心项目部会同生产部门、技术部门、物料部门确定项目初始计划节点，由生产技术中心按技术协议进行图纸设计和项目评审，形成 3D、2D 图纸和物料清单（BOM），交由公司物料中心开展备料工作，生产物资齐备后，由机加制造部门进行零配件机加工、由生产中心负责产品生产、装配和总装调试，产品达到技术协议要求并经品质管理部检验测试合格后，即可办理完工入库。

公司品质管理部负责产品质量管理工作，定期进行产品质量检验标准的编制和制定，并基于 ISO9001 质量管理体系要求，对生产过程各环节进行严格管控和体系化管

理，对出厂设备开展品质检验工作，保障产品高品质交付。

（三）销售模式

公司设置市场中心、国际事业部、销售中心共同开展营销和销售活动，各部门主要职责如下：

部门名称	部门职责
市场中心	建立销售网络，开拓营销渠道，制定销售政策，确定销售目标，完成公司下达的市场开发任务；收集行业信息，对竞争对手的性能、价格、竞争手段等情报的收集、整理和分析；进行市场调研，为公司市场活动提供决策依据；开展和实施市场营销。
国际事业部	根据公司发展战略需求，重点开展南美、欧洲、北美地区的国际业务拓展工作；组织健全和完善海外分公司的各项管理制度，参与海外子公司重大项目开拓与洽谈。
销售中心	根据公司总体营销目标，制定、分解并实施市场拓展计划；积极开展客户接洽及服务工作，收集、记录和分析客户信息，推动客户订单下达；开展售前、售中工作，进行销售评审和订单生产转化；为客户提供产品现场安装调试、工艺培训、客服咨询、售后维修、客诉处理与反馈等售后服务，收集并分析顾客满意度信息，负责顾客沟通及顾客意见的处理；负责跟催、协调客户销售合同款到账进度。

公司主要通过直销模式进行销售，根据销售区域的不同，公司的销售可以划分为国内销售和海外销售，主要下游应用领域包括汽车制造、低压电气、家用电器、电机制造、航空航天、五金制造等领域，下游客户包括生产厂商（终端客户）、集成商和贸易商，各类客户主要特点如下：

客户类别	客户特征
生产厂商	向公司采购金属连接设备，并直接用于开展生产活动，或集成为自动化生产线，用于生产自有产品。公司的生产厂商客户遍布各大制造业下游行业，主要分布在整车制造、低压电气、家用电器、航空航天、五金制造等领域。
集成商	向公司采购金属连接设备用以集成至自有产品，形成生产线或机器人工作站，并销售给下游各大生产厂商。最具代表性的应用领域为整车制造领域，由于整车焊装产线工序复杂、集成化程度高、需要一系列生产组装设备联动运作、协同配合，部分不具备系统集成能力的整车制造商会通过集成商订购产线。
贸易商	贸易商通常具备一定客户服务能力，并拥有行业或地方市场拓展渠道。贸易商自行跟下游客户对接，确定客户需求，并与公司签署购销协议。公司以买断式销售的方式将产品销售给贸易商，贸易商再将产品销售给下游客户。

公司的具体模式如下：

1、国内销售

公司拥有一支行业经验丰富、市场嗅觉敏锐、专业基础扎实的销售团队，市场中心定期通过展览展会、行业刊物、网络信息、协会动向、客户资讯等渠道把握市场动态，用以支持公司营销和市场开拓，营销中心销售人员基于市场部提供的业务信息支持，通过招投标、主动拜访、存量客户推介、展会推广、线上广告等方式进行客户开拓，与客户取得联系后，由公司销售人员和技术人员与客户进行持续的需求对接、技术方案接洽以及商务谈判，最终签订销售合同。

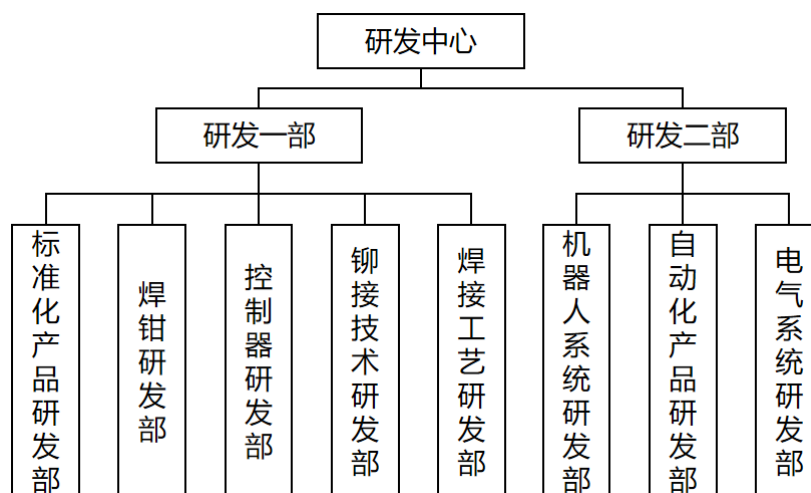
2、海外销售

公司的海外市场覆盖欧洲、亚洲、美洲、非洲等地区。新客户开拓方面，公司通过电话、邮件、展会、存量客户推介等方式获取潜在客户，经接洽确定产品需求，签订销售合同后安排生产；与此同时，公司持续跟踪海外存量客户动态、了解产能部署计划和产品迭代信息，为客户提供量身定制的金属连接解决方案和快速响应的售前售后服务，保障存量客户的订单转化。随着海外业务的发展，公司在海外地区也形成了一批具备业务资源的贸易商。公司海外销售一般采用 FOB 的方式，公司按照合同约定将货物运送至买方指定船只交货。

（四）研发模式

公司秉承“勇于探索，持续创新”的经营理念，致力于以技术创新驱动企业发展。作为“工业六基”中的“基础制造工艺”，金属连接装备涉及热学、力学、微电子学、材料科学、机械工程、自动化与控制技术等多个学科，因而公司构建了一支具备多学科背景的复合型研发人才队伍，针对下游客户在不同工业场景中对金属连接工艺的需求和痛点，以市场需求为导向，针对性地进行技术研究和产品开发。

公司建立了完善的研发体系，公司设置研发中心负责产品研发与创新工作，研发中心下设多个技术部门，分别负责公司产品研发与创新相关工作，各部门分工合作，紧密配合，保障研发活动开展的系统性。研发中心的组织架构如下：



公司制定了《研发项目管理制度》《设计开发控制程序》等一系列研发管理制度，通过明确公司研发管理岗位职责，完善公司研发项目从立项到具体实施的全部流程，规范了公司研发项目的管理，并深入加强研发过程的有效规划和实施控制。

公司注重人才的培养与激励，建立了完善的研发人员职级晋升制度，为研发人员提供更广阔、更顺畅的职业晋升通道；制定了完善的研发中心薪酬管理制度和绩效管理制度，充分调动研发人员的创新热情，提高公司的研发能力和自主创新能力。

七、创新特征

（一）创新特征概况

☒ 适用 ☐ 不适用

1、公司属于国家战略新兴产业

根据《战略性新兴产业分类（2018）》，公司的半自动电阻焊接设备（中频逆变、储能立焊机）、自动电阻焊接设备（行业专机及自动化焊接生产线）属于“2 高端装备制造产业”之“2.1 智能制造装备产业”之“2.1.3 智能测控装备制造”之“3424 金属切割及焊接设备制造”之“自动半自动电阻焊接机”，铆接设备属于同目录下“其他自动半自动焊接机”；机器人焊接工作站及机器人专用电阻焊接设备属于“2 高端装备制造产业”之“2.1 智能制造装备产业”之“2.1.1 机器人与增材设备制造”之“3491 工业机器人制造”。公司主营业务收入主要来自以上产品，且占比持续提高，满足战略性新兴产业要求。

根据《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016 版）》，公司焊接、铆接设备属于“2.1.4 智能加工装备”中的智能焊接系统；公司焊接机器人工作站及机器人专用焊接设备属于“2.1.3 工业机器人与工作站”中的工业机器人工作站。

根据发改委发布的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，公司主要产品（中频逆变电阻焊接设备、电容储能电阻焊接设备、铆接设备）属于“鼓励类”之“四十九、数控机床”之“3 高端专用工艺设备：智能焊接设备、数字化、大容量逆变焊接电源”；公司的焊接机器人及机器人专用焊接设备属于“鼓励类”之“四十七、智能制造”之“1 机器人及集成系统：焊接机器人”。

综上所述，公司所处行业属于国家鼓励的战略性新兴产业，行业发展顺应国家产业结构调整方向，科技创新属性突出。

2、公司研发团队具有丰富的行业经验及持续的创新能力

公司深耕金属连接领域近 30 年，始终秉承“勇于探索，持续创新”经营理念，致力于以自主研发驱动企业发展。公司设立的广东省亨龙智能焊接工程技术研究中心被广东省工业和信息化厅认定为“广东省工程技术研究中心”、并与哈尔滨工业大学联合创建“哈尔滨工业大学·亨龙智能电阻焊接联合实验室”，构建自主研发创新机制，并形成专业基础扎实、创新意识良好、专业背景覆盖材料、焊接、热学、力学、信息技术、机电、控制等多领域的复合研发人才体系。截至报告期期末，公司拥有研发人员 82 人，占公司员工总数的 17.86%。公司多位核心技术人员深耕焊接行业，具有 10 年以上的焊接行业从业经验，为公司研发创新提供了坚实的人才基础。

报告期内，公司的研发投入分别为 2,103.92 万元、2,127.26 万元和 475.25 万元，占营业收入的比重分别为 9.36%、5.71%和 8.85%。公司持续不断地在研发创新方面投入大量资源，为研发创新活动的可持续发展奠定坚实的基础。

3、公司致力于利用技术储备为客户解决金属连接领域难题

公司致力于利用技术储备为客户解决金属连接领域难题，公司自主开发的高镍合金储能缝焊机，解决了航天器面张力贮箱的电阻焊接瓶颈技术问题，应用于我国航空航天领域；公司受托研制伺服点滚焊机，解决了我国装备发动机核心部件的焊接技术难题；在整车制造领域，公司自主开发的机器人专用焊接设备逐步打破进口设备的垄断，产品

被比亚迪等头部整车厂商大批量使用。

经过近三十年的经营积累，公司的技术和产品得到了客户的认可，形成了优质的客户资源。公司拥有三十多家世界五百强企业的高端客户群体，客户遍布欧美等十多个国家和地区，产品广泛应用于新能源汽车、汽车车身及零部件、低压电气、压缩机、家电、五金、电机等制造领域，是国内知名的金属连接设备厂商。

4、公司已取得较为丰硕的研发创新成果

公司凭借多年潜心钻研，公司已实现贯穿工艺研究、装备开发、生产制造、智能化改造及系统集成等全流程的独立自主把控，在国内电阻焊接领域已拥有较强的市场竞争力。公司先后被评为国家级专精特新“小巨人”企业、广东省知识产权示范企业、广东省焊接工程技术研究中心和广东省企业技术中心。2024年3月，公司自主开展的“大功率电容储能焊接装备关键技术研发及产业化”项目经院士专家委员会鉴定，技术达到国际先进水平；公司荣获省级机械工业科学技术奖1项、市级科学技术奖5项、取得4项科学技术成果、K系列上/下壳体全自动焊接生产线入选广东省“首台（套）”重大技术装备。截至本说明书签署日，公司已获专利授权108项，其中发明专利36项，软件著作权11项。公司具有较强的行业影响力，是中国焊接协会汽车专业委员会副理事长单位、中国焊接协会常务理事，并作为起草单位参编国家标准《GB/T31251.2-2014 电阻焊设备》、作为发起单位参编团体标准《T/EI3424-2023 电容储能点焊机》，研发创新成果丰硕。

（二）知识产权取得情况

1、专利

√适用 □不适用

序号	项目	数量（项）	继受取得数量（项）
1	公司已取得的专利	108	—
2	其中：发明专利	36	—
3	实用新型专利	69	—
4	外观设计专利	3	—
5	公司正在申请的专利	33	—

注：以上系公司截至2025年3月31日专利情况。

2、著作权

√适用 □不适用

序号	项 目	数量（项）
1	公司已取得的著作权	13

注：以上系公司截至 2025 年 3 月 31 日著作权情况，包括软件著作权和作品著作权。

3、商标权

√适用 □不适用

序号	项 目	数量（项）
1	公司已取得的商标权	25

注：以上系公司截至 2025 年 3 月 31 日商标权情况。

（三）报告期内研发情况

1、基本情况

√适用 □不适用

<p>截至报告期末，公司共拥有软件著作权 11 项，已授权专利 108 项，其中发明专利 36 项。截至报告期末，公司拥有研发人员 82 名，占公司员工总数的 17.86%。研发部门员工的职能、学历构成分布合理。</p> <p>报告期内，公司的研发投入分别为 2,103.92 万元、2,127.26 万元和 475.25 万元，占营业收入的比重分别为 9.36%、5.71%和 8.85%。公司持续不断地在研发创新方面投入大量资源，为研发创新活动的可持续发展奠定坚实的基础。</p>
--

2、报告期内研发投入情况

√适用 □不适用

单位：万元

研发项目	研发模式	2025 年 1 月—3 月	2024 年度	2023 年度
机器人伺服 FSPR 铆钳的研发	自主研发	78.60	303.99	138.92
第三代机器人焊钳的研发	自主研发	62.12	289.20	-
第二代电阻焊焊接变压器的研发	自主研发	60.25	233.35	-
第四代储能控制系统的研发	自主研发	45.53	131.07	-
中空电缸的研发	自主研发	41.42	147.62	-
第二代汽车铝合金车身电阻焊接工艺及设备的研发	自主研发	40.64	208.47	-

第一代柔性化智能焊接系统的研发	自主研发	39.40	-	-
第三代中频控制系统的研发	自主研发	38.99	146.03	-
电阻焊工艺取代传统连接工艺的研究	自主研发	19.81	131.62	-
第一代轻量化车身铆接系统的研发	自主研发	13.04	-	-
新型电阻焊系统的研发	自主研发	11.83	59.97	-
第二代HRC-650金属连接质量在线监测系统的研发	自主研发	11.81	-	-
第二代电阻点焊焊点质量AI评估软件开发	自主研发	11.80	-	-
冰箱压缩机销钉机脚一体化焊机的研发	自主研发	-	73.93	-
焊接质量在线检测仪的研发	自主研发	-	-	-
中频电阻焊焊接变压器轻型化研发	自主研发	-	-	46.13
研发标准化、模块化、系列化机器人汽车零部件自动凸焊工作站的研发	自主研发	-	111.28	338.42
热成型凸焊电阻焊接工艺的开发	自主研发	-	-	55.83
热成型补丁板自动焊接设备的研发	自主研发	-	-	100.08
轻量化伺服机器人焊钳的研发	自主、委外研发（注1）	-	-	148.81
汽车铝合金车身电阻焊接工艺及设备的研发	自主研发	-	-	94.95
汽车发动机离合器保持架与两驱输出轴电阻焊工艺及设备的研发	自主研发	-	-	110.48
钢带凸轮环形焊接成套装备的研发	自主研发	-	-	54.01
电阻点焊焊点质量评估软件开发	委外研发（注2）	-	-	10.00
冲焊一体机头的研发	自主研发	-	67.10	-
HRC-670 铆接质量分析仪研发	自主研发	-	-	154.49
HRC-650 焊接质量在线检测系统的开发	自主研发	-	223.64	111.73
5S节拍冰箱压缩机壳体焊接成套设备的迭代研发	自主研发	-	-	319.72

3.9S 节拍冰箱压缩机壳体焊接成套设备的迭代研发	自主研发	-	-	387.81
2 万/3 万中频电源项目产品定制开发	委外研发（注 3）	-	-	32.55
合计	-	475.25	2,127.26	2,103.92
其中：资本化金额	-	-	-	-
当期研发投入占营业收入的比重	-	8.85%	5.71%	9.36%

注 1：轻量化伺服机器人焊钳的研发项目中，电气部件中空电缸系委托柳州赫阔科技有限公司研发，详情参见本节之“六”之“（三）”之“3、合作研发及外包研发情况”。

注 2：该项目系委托华南师范大学研发，详情参见本节之“六”之“（三）”之“3、合作研发及外包研发情况”。

注 3：该项目系委托深圳和为电气技术有限公司研发，详情参见本节之“六”之“（三）”之“3、合作研发及外包研发情况”。

3、合作研发及外包研发情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司存在部分合作研发和委外研发项目，具体情况如下表所示：

序号	受托方	研发类别	合作期限	项目名称	研发内容	研发成果归属约定	履行情况
1	华南师范大学	委托研发	2022/10/15-2023/10/15	电阻点焊焊点质量评估软件开发项目	研究开发可以与亨龙智能 HRC-650 集成的电阻点焊焊点质量评估软件，包括但不限于评估焊核直径与焊点抗拉力强度。	亨龙智能享有全部的知识产权，享有申请专利的权利，若按技术秘密方式处理，则技术秘密的使用权、转让权均归亨龙智能所有。	履行完毕
2	深圳和为电气技术有限公司	委托研发	2022/10/19-2023/2/26	2 万/3 万中频电源项目产品定制开发	符合一定性能要求和规范的 2 万/3 万中频电源的设计与开发。	研发形成的相关成果归属于亨龙智能，亨龙智能是该等成果的著作权、专利申请权、专利权、技术秘密及其他相关知识产权的所有人。	履行完毕
3	柳州赫阔科技有限公司	合作研发	2023/4/29-2026/4/29	中空电缸合作开发	符合一定性能要求和规范的中空电缸的设计与开发。	由亨龙智能结合或利用合作方资源所形成的新的产品（成果）的知识产权，完全归属于亨龙智能所有，合作	正在履行

						方不享有任何权利。	
--	--	--	--	--	--	-----------	--

公司始终坚持创新求发展的理念，注重技术的自主创新，积累了丰富的经验，培养了自身的技术团队，形成了以自主研发为核心，合作研发及委外研发为有效补充的研发格局，针对部分公司知识及技术储备不足，或遭遇研发瓶颈的研发课题，公司选择借助外部科研力量，以合作研发、委外研发的形式推动研发进程，有利于充实技术储备，不存在影响持续经营能力或核心技术依赖合作研发或相关单位的情形。公司对合作研发项目的研究内容和研究成果分配均进行明确约定，公司与合作研发相关单位不存在关联关系。

（四）与创新特征相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	□是
“技术先进型服务企业”认定	□是
其他与创新特征相关的认定情况	广东省创新型中小企业、广东省知识产权示范企业、广东省焊接工程技术研究中心、广东省企业技术中心、广东省“首台（套）”重大技术装备、广东省机械工业科学技术奖。-
详细情况	<p>1、亨龙智能为工业和信息化部认定的国家级专精特新“小巨人”企业（有限期为2024年7月1日至2027年6月30日）；</p> <p>2、亨龙智能于2023年12月28日通过高新技术企业认定，取得了广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号为：GR202344002040，有效期为三年）；</p> <p>3、2022年12月，公司被广东省工业和信息化厅认定为广东省创新型中小企业；</p> <p>4、2024年12月，公司被广东知识产权保护协会认定为广东省知识产权示范企业；</p> <p>5、2016年11月，广东省亨龙智能焊接工程技术研究中心被广东省工业和信息化厅认定为广东省工程技术研究中心；</p> <p>6、2017年6月，公司被广东省经济和信息化委等五部门认定为广东省省级企业技术中心；</p> <p>7、2021年，公司K系列上/下壳体自动焊接线产品被纳入广东省“首台（套）”重大技术装备目录；</p>

8、2024 年 3 月，公司“智能中压电容储能焊接热成型钢的应用研究及产业化”项目荣获广东省机械工程学会、广东省机械行业协会联合颁布的广东省机械工业科学技术奖三等奖。
--

八、所处（细分）行业基本情况及公司竞争状况

（一）公司所处(细分)行业的基本情况

1、所处（细分）行业及其确定依据

公司专业从事金属连接设备及整体解决方案的研发、生产和销售，根据国家统计局发布的《国民经济行业分类 GB/T4754-2017》，公司所处行业为“C 制造业”之“通用设备制造业(34)”之“金属加工机械制造(342)”之“金属切割及焊接设备制造(3424)”；

根据全国股转公司发布的《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司所处行业为“C 制造业”之“专用、通用及交通运输设备（CG）”之“通用设备制造业（34）”之“金属加工机械制造（342）”之“金属切割及焊接设备制造（3424）”；

根据全国股转公司发布的《挂牌公司投资型行业分类指引》，公司所处行业为“工业（12）”之“资本品（1210）”之“机械制造（121015）”之“工业机械（12101511）”；

根据中国上市公司协会发布的《中国上市公司协会上市公司行业统计分类指引》，公司所处行业为“C 制造业”之“专用、通用及交通运输设备（CG）”之“通用设备制造业（34）”之“金属加工机械制造（342）”；

根据《战略性新兴产业分类（2018）》，公司的半自动电阻焊接设备（中频逆变、储能立焊机）、自动电阻焊接设备（行业专机及自动化焊接产线）属于“2 高端装备制造产业”之“2.1 智能制造装备产业”之“2.1.3 智能测控装备制造”之“3424 金属切割及焊接设备制造”之“自动半自动电阻焊接机”，铆接设备属于同目录下“其他自动半自动焊接机”；机器人焊接工作站及机器人专用电阻焊接设备属于“2 高端装备制造产业”之“2.1 智能制造装备产业”之“2.1.1 机器人与增材设备制造”之“3491 工业机器人制造”，公司主营业务收入主要来自以上产品，且占比持续增长，满足战略性新兴产业要求，公司的手动电阻焊接设备（如悬挂式手工焊钳等）不属于《分类》目录所述产品。

根据《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016 版）》，公司焊接、铆接

设备属于“2.1.4 智能加工装备”中的智能焊接系统；公司焊接机器人工作站及机器人专用焊接设备属于“2.1.3 工业机器人工作站”中的工业机器人工作站。

根据发改委发布的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，公司主要产品（中频逆变电阻焊接设备、中压储能焊接设备、钎接设备）属于“鼓励类”之“四十九、数控机床”之“3 高端专用工艺设备：智能焊接设备、数字化、大容量逆变焊接电源”；公司的焊接机器人及机器人专用焊接设备属于“鼓励类”之“四十七、智能制造”之“1 机器人及集成系统：焊接机器人”。

2、所处（细分）行业主管单位和监管体制

序号	（细分）行业主管单位	监管内容
1	工业和信息化部	拟定并组织实施工业行业规划、产业政策和标准；监测工业行业日常运行；组织重大科技项目攻关和引进技术的消化、吸收、创新，促进科研成果产业化；扶植民族工业，推动重大技术装备发展和自主创新。
2	国家发展和改革委员会	负责相关产业政策的研究制定、行业的管理与规划等；拟定并组织实施工业行业规划、产业政策和标准；监测工业行业日常运行；组织重大科技项目攻关和引进技术的消化、吸收、创新，促进科研成果产业化；扶植民族工业，推动重大技术装备发展和自主创新。
3	科学技术部	主要负责研究提出科技发展的宏观战略和促进经济社会发展的方针、政策和法规，研究确定科技发展的重大布局 and 优先领域，推动国家科技创新体系建设，提高国家科技创新能力等。
4	中国焊接协会	中国焊接协会会员是由以焊接为主导工艺以及焊接行业有关的企业、科研院所、大专院校、培训机构和经营部门等具有法人地位的企业、事业单位和社会团体结成的社会团体。主要职责为进行焊接行业基础信息与有关市场需求的调查、收集、整理和分析；向政府部门提出制定行业发展规划等方面的建议；组织企业协商订立行业标准；开展焊接行业的交流活动等。中国焊接协会致力于加速焊接行业的技术进步，促进焊接专业化生产，提高我国焊接生产技术水平。
5	中国机械工程学会焊接学会	中国机械工程学会焊接分会是全国性的焊接专业学术团体、是中国机械工程学会下属的专业分会。学会致力于推动全国焊接科技的发展，通过学术交流、科技期刊与书籍出版、教育培训与资格认证、焊接标准制订修订、焊接专业展览、国际交流与合作等活动推动行业发展。以学术机构为依托，为焊接科技工作者提供焊接技术咨询、技术培训等个性化服务

3、主要法律法规政策及对公司经营发展的具体影响

（1）主要法律法规和政策

序号	文件名	文号	颁布单位	颁布时间	主要涉及内容
1	《政府工作报告》	/	国务院	2025 年 3 月 5 日	推动传统产业改造提升。加快制造业重点产业链高质量发展,强化产业基础再造和重大技术装备攻关。进一步扩范围、降门槛,深入实施制造业重大技术改造升级和大规模设备更新工程。
2	《中共中央关于进一步全面深化改革 推进中国式现代化的决定》	/	中共中央	2024 年 7 月 18 日	健全提升产业链供应链韧性和安全水平制度。抓紧打造自主的产业链供应链,健全强化集成电路、工业母机、医疗装备、仪器仪表、基础软件、工业软件、先进材料等重点产业链发展体制机制,全链条推进技术攻关、成果应用。
3	《推动工业领域设备更新实施方案》	工信部联规(2024)53 号	工信部、发改委、财政部、中国人民银行、税务总局、市场监管总局、金融监管总局	2024 年 3 月 27 日	通过实施先进设备更新、数字化转型、绿色装备推广等行动,推动工业领域大规模设备更新,并提出到 2027 年,工业领域设备投资规模较 2023 年增长 25%以上,规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别超过 90%、75%,工业大省大市和重点园区规上工业企业数字化改造全覆盖的工作目标。
4	《2023 年度政府工作报告》	/	国务院	2024 年 3 月 5 日	1、提出实施产业创新工程,完善产业生态,拓展应用场景,促进战略性新兴产业融合集群发展。巩固扩大智能网联新能源汽车等产业领先优势的工作任务。2、作出提升制造业竞争力、实施制造业技术改造升级工程、培育壮大先进制造业集群、推动各类生产设备、服务设备更新和技术改造等工作部署。
5	产业结构调整指导目录	中华人民共和国	国家发改委	2024 年 2 月 1 日	“数控机床”之“高端专用工艺设备:智能焊接设

	(2024 年本)	家发展和改革委员会令第 7 号			备、数字化、大容量逆变焊接电源”、“智能制造”之“机器人及集成系统:焊接机器人”等产业列为国家鼓励发展的产业。
6	《工业和信息化部等八部门关于加快传统制造业转型升级的指导意见》	工信部联规(2023) 258 号	工信部、国家发改委、教育部、财政部、中国人民银行、税务总局、金融监管总局、中国证监会	2023 年 12 月 19 日	1、提出 2027 年,传统制造业高端化、智能化、绿色化、融合化发展水平明显提升,关键工序数控化率超过 70%的发展目标;2、深入实施产业基础再造工程,支持企业聚焦基础零部件、基础元器件、基础材料、基础软件、基础工艺和产业技术基础等薄弱领域,加快攻关突破和产业化应用,强化传统制造业基础支撑体系。
7	《关于提高集成电路和工业母机企业研发费用加计扣除比例的公告》	财政部税务总局国家发展改革委工业和信息化部公告 2023 年第 44 号	工信部、发改委等四部门	2023 年 9 月 12 日	1、工业母机企业开展研发活动中实际发生的研发费用,未形成无形资产计入当期损益的,在按规定据实扣除的基础上,在 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日期间,再按照实际发生额的 120%在税前扣除;形成无形资产的,在上述期间按照无形资产成本的 220%在税前摊销。2、明确《先进工业母机产品基本标准》,机电协同控制精度低于 1%、响应速度 5 毫秒—10 毫秒、数控系统跟踪补偿精度 0.05 毫米—0.1 毫米的电阻焊装备属于“先进工业母机”。
8	《机械行业稳增长工作方案(2023—2024 年)》	工信部联通装(2023) 144 号	工信部等七部门	2023 年 8 月 17 日	对于包括“工业母机”在内的创新产品,开展包括深挖国内市场产能、扩大有效投资、加强质量品牌建设在内的一系列促进政策。
9	《关于工业母机企业增值税加计抵减政策的通知》	工信部联通装函(2023) 245 号	工信部、发改委等四部门	2023 年 7 月 17 日	自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日,对生产销售先进工业母机的增值税一般纳税人,允许按当期可抵

					扣进项税额加计 15%抵减企业应纳增值税税额。
10	《关于进一步加强节能标准更新升级和应用实施的通知》	发改环资规〔2023〕269号	发改委、市监总局	2023年3月8日	加快制定修订一批重点领域节能标准。组织实施“十四五”百项节能降碳标准提升行动。在工业领域,提升包括“电焊机”等重点用能产品设备强制性能效标准,努力实现标准指标国际先进。
11	《产业基础创新发展目录(2021年版)》	/	国家产业基础专家委员会	2022年7月1日	将“电阻点焊智能监控技术”“家电专用焊接工艺及装备”“材料轻量化(高强钢)加工工艺”等若干项公司掌握的先进技术、工艺列入基础零部件、基础元器件、基础材料、工业基础软件、基础制造工艺及装备、产业发展基础创新发展目录,即“工业六基”创新发展目录。
12	《“十四五”智能制造发展规划》	工信部联规〔2021〕207号	工信部、发改委等八部门	2021年12月21日	1、推进新型创新网络建设。围绕包含“工业母机”等重点领域,支持行业龙头企业联合高校、科研院所和上下游企业建设一批制造业创新载体。2、推动包含“质量在线精密检测”在内的智能制造技术攻关行动 3、大力发展智能制造装备,推动先进工艺、信息技术与制造装备深度融合,通过专用智能制造等装备加速研制和迭代升级。4、推动包含“智能焊接机器人”在内的智能制造装备创新发展行动
13	《“十四五”规划》	/	全国人大	2021年3月11日	实施产业基础再造工程,加快补齐基础工艺和产业技术基础等瓶颈短板。实施重大技术装备攻关工程,完善激励和风险补偿机制,推动首台(套)装备、首批次材料、首版次软件示范应用。

					深入实施智能制造和绿色制造工程,发展服务型制造新模式,推动制造业高端化智能化绿色化。培育先进制造业集群,推动机器人等产业创新发展
14	《新能源汽车产业发展规划(2021—2035年)》	国办发(2020)39号	国务院办公厅	2020年10月20日	通过加强包括汽车轻量化技术攻关、提升基础关键技术、先进基础工艺、关键基础材料研发能力等路径,达到2025年,我国新能源汽车市场竞争力明显增强,新能源汽车新车销售量达到汽车新车销售总量的20%左右的总体目标。
15	《绿色产业指导目录(2019年版)》	发改环资(2019)293号	发改委、工信部等七部门	2019年2月14日	将“节能型电焊机制造”列入绿色产业指导目录
16	《战略性新兴产业分类(2018)》	国家统计局令第23号	国家统计局	2018年11月7日	将“自动半自动电阻焊接机”、“其他自动半自动焊接机”作为“金属切割及焊接设备制造”领域战略性新兴产业列入指导目录;将“工业机器人制造”作为“机器人与增材设备制造”领域战略性新兴产业列入指导目录;
17	《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录(2016版)》	国家发展和改革委员会公告2017年第1号	国家发改委	2017年1月25日	将“智能加工装备”中的智能焊接系统、“机器人与工作站”中的工业机器人工作站纳入战略性新兴产业重点产品。

(2) 对公司经营发展的影响

公司所处领域是“工业母机”领域,其发展直接影响我国工业转型升级进程,对于我国从工业大国向工业强国发展具有重要意义,近年来,我国持续出台利好政策,依托工业领域设备大规模更新,为公司所处行业带来较大的增量需求,并从智能制造、先进工艺、新型材料、节能环保等多个维度,推动公司所处行业的优化转型和技术变革。在上述产业政策的大力支持下,公司所处行业有望迎来快速发展的转型升级,为公司的未来发展带来政策支持和机遇。

4、(细分)行业发展概况和趋势

公司是一家专注于提供材料连接解决方案的高新技术企业，长期致力于“节能、环保、高效、智能化”的材料连接设备的研发、开发、生产和销售，形成了中频逆变、电容储能、工频/中频交流等全系列电阻焊接设备及 FSPR 平面自冲铆等铆接设备的产品体系。公司所处行业的主要情况如下：

(1) 电阻焊接工艺特点

1) 主要特点

电阻焊，是一种利用电流通过接触面产生的电阻热，使金属局部熔化并接合在一起的焊接方法。其工作原理可概括为“电阻生热，热致熔化，压合固结”：

焊接过程	原理
电阻生热	将工件紧密贴合，并施加大电流（几千至几万安培），利用电流流经工件接触面产生的电阻热对工件进行焊接。
热致熔化	接触面受热迅速升温，达到塑性或熔化状态。
压合固结	在持续压力的作用下，熔融的金属相互渗透、扩散，冷却后形成牢固的焊接接头。

与其他焊接工艺相比，电阻焊具备如下特点：

①热效率高，经济节能：电阻焊利用电流通过工件产生的焦耳热进行焊接，焊接热量在工件内部形成，电阻焊工艺的电流上升速度快，热量输入控制更精确，能量传输损耗较低，热影响区相对较小，热效率可达 80%-90%；而电弧焊、气焊等焊接工艺依赖外部热源，通常会存在 30%-50%能量逸散，热效率相对较低；

②无须耗材，绿色环保：电弧焊、气焊、钎焊等部分焊接工艺在焊接过程中需要使用钎料或保护气体、电子束焊需要营造真空焊接环境，与之相比，电阻焊的焊接过程无须消耗耗材，对焊接环境要求不高，无须使用保护气体，具备绿色环保的特点。

③快速高效、易于实现自动化：现代电阻焊技术采用大电流、高功率焊接，焊接时间在数毫秒至数十秒之间，焊接节拍快、效率高、稳定性好，无须配置复杂的送丝结构，也无须营造特殊焊接环境，可以良好地集成至工业机器人或自动化焊接产线进行自动化改造，更适配现代工业批量化、自动化、智能化、柔性化生产。

④焊接过程安全：在电阻焊的焊接过程中，虽然焊接电流大、功率大，但电流通过焊接变压器降压至安全电压(36V)以内，触电风险较低；此外，电阻焊的焊接火花少、不产生光辐射、不产生焊接噪音、没有焊接废气、在焊接过程中无须采取额外的劳保措施，属于健康安全的焊接工艺。

2) 电阻焊的主要类别

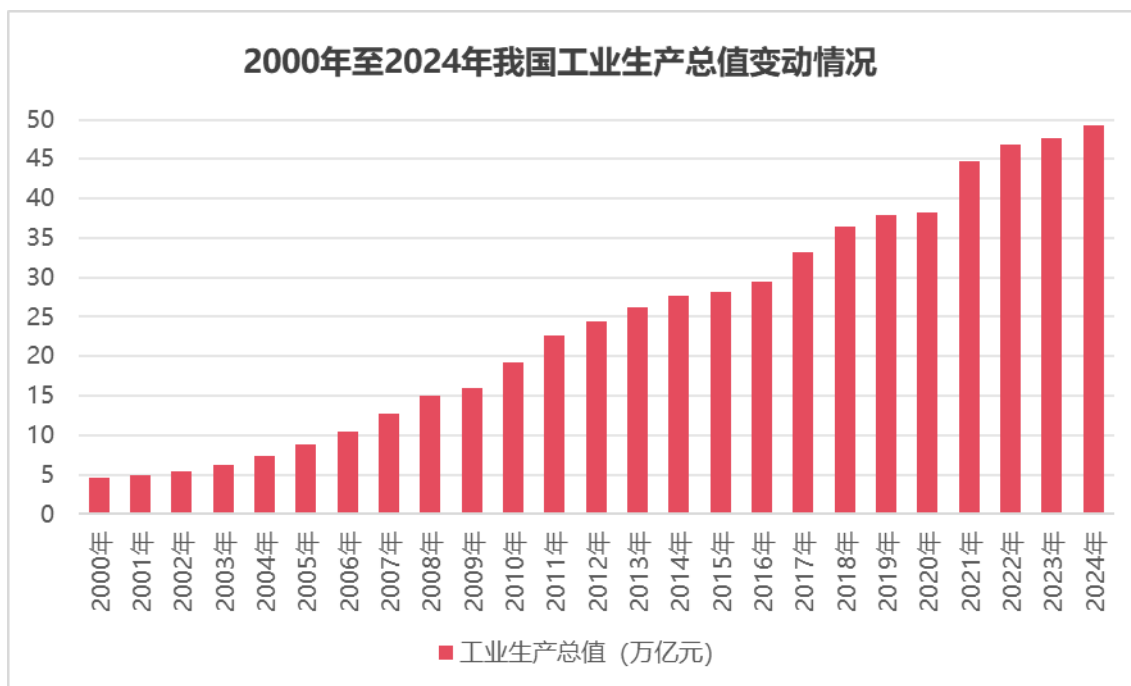
根据焊接区域形态的不同，电阻焊可以分为点焊、缝焊、对焊和凸焊；根据电源的不同，电阻焊可以划分为工频交流电阻焊、中（高）频交流电阻焊、中（高）频逆变电阻焊和电容储能电阻焊；根据自动化程度的不同，电阻焊接设备可以划分为全手动焊接设备、半自动焊接设备及自动化焊接设备。

（2）电阻焊接装备行业发展情况

①电阻焊接装备行业概况

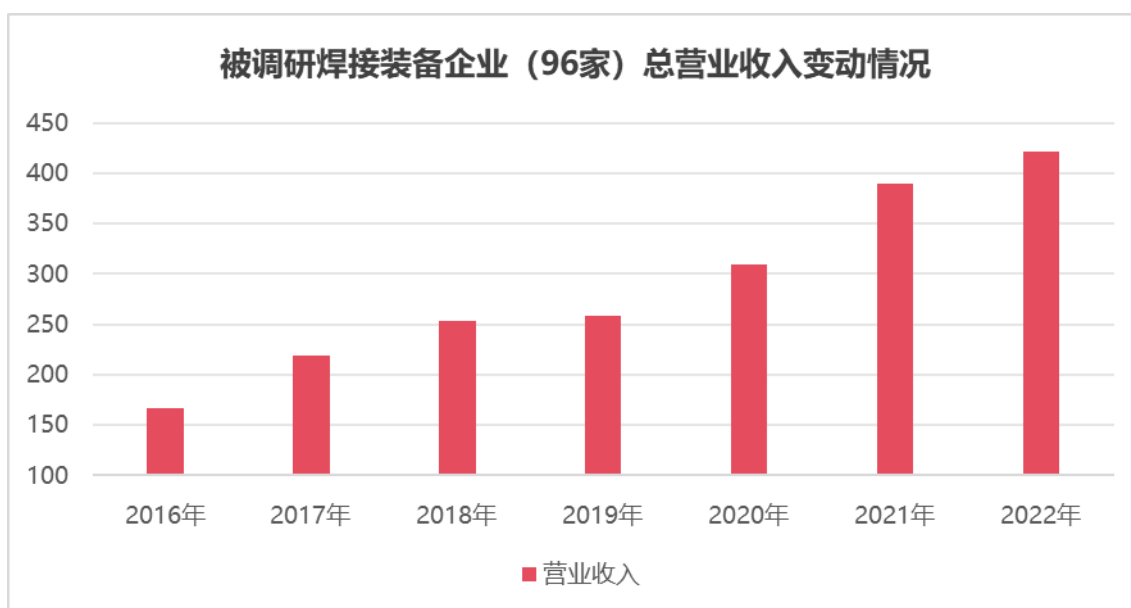
我国电阻焊接装备产业历经半个多世纪的技术积累与产业升级，已从技术引进阶段跃升至自主创新阶段，成为现代制造业基础工艺体系的重要组成部分。自 20 世纪 50 年代我国通过仿制进口设备和引进海外技术起步，我国电阻焊接装备行业先后经历晶闸管技术革新、次级整流焊机引进、逆变式、储能式焊机研发等几次技术跃迁，逐步构建起覆盖汽车、家用电器、航空航天、国防军工、低压电气、新能源、五金制造等领域的完整应用生态。在汽车工业中，电阻焊承担着白车身 90%以上的焊接任务，是整车及汽车零部件制造的核心材料连接工艺；在家电领域，冰箱、洗衣机、烤箱、洗碗机、微波炉、空调等家用电器金属外壳、制冷压缩机壳体的大部分连接工序均须使用电阻焊工艺；航空航天领域的飞船、火箭、导弹部件上使用的铝合金、高温合金、钛合金、高镍合金等均采用电阻焊工艺，电阻焊深度嵌入制造业核心环节，是衡量国家工业竞争力的重要标尺。

改革开放以来，我国逐步奠定“世界工厂”的经济地位，成长为工业大国，全国工业生产总值连续多年稳居全球榜首，建成了门类齐全、独立完整的产业体系。2000 年至 2024 年，我国工业生产总值变动情况如下：



数据来源：国家统计局

近年，我国持续推动中国从“制造业大国”向“制造业强国”转变发展，“强化工业基础能力”作为制造强国战略的重要实现路径之一，为基础制造工艺领域的有序发展提供了重要的政策支持和战略指导。在此背景下，焊接装备作为“工业母机”迎来发展契机，行业规模持续增长。中国焊接协会于2024年5月发布的《焊接装备行业年度调研报告（2016-2022）》显示，2016年至2022年间，被调研焊接装备企业（96家）总营业收入从167亿元增长至421亿元，年化增长率高达16.66%，电阻焊作为焊接产业的重要组成部分，迎来蓬勃发展。



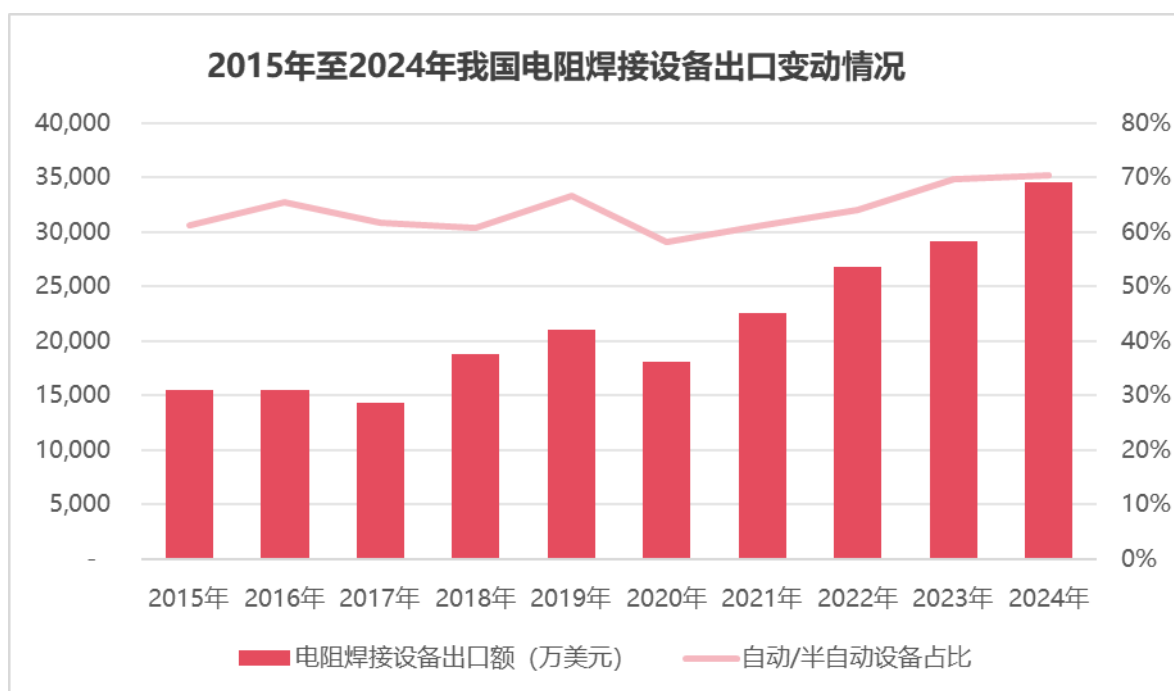
数据来源：中国焊接协会

电阻焊接装备作为焊接装备的重要组成部分，其产量及市场规模在近年来也保持增长趋势，据智研咨询统计，2023 年，电阻焊市场规模 52.38 亿元。未来，电阻行业发展前景良好。

②电阻焊接装备行业出口情况

国产电阻焊接装备经过几十年的发展，不断自主研发和汲取海外先进经验，从无到有、不断壮大，产生了一批掌握核心焊接技术和制造工艺，能够提供高性能、高品质的电阻焊接装备产品的厂商，近十年来，国产电阻焊接设备远销全球，累计出口额从 2015 年的 1.54 亿美元增长至 2024 年的 3.46 亿美元，复合增长率达 9.37%，随着我国制造的电阻焊接装备性能、口碑的提升，我国逐步成为全球最大的电阻焊接设备出口国之一，2023 年度，我国实现电阻焊接设备出口额 2.91 亿美元，位居世界第二，出口的主要国家包括美国、墨西哥、俄罗斯、印度、越南等。

从出口结构看，随着我国电阻焊接设备技术水平的不断提高，近年来，我国自动化、半自动化电阻焊接设备出口占据主导地位。



数据来源：2015 年至 2023 年数据来自联合国商品贸易数据库，2024 年数据来自海关总署。

(3) 下游行业发展情况

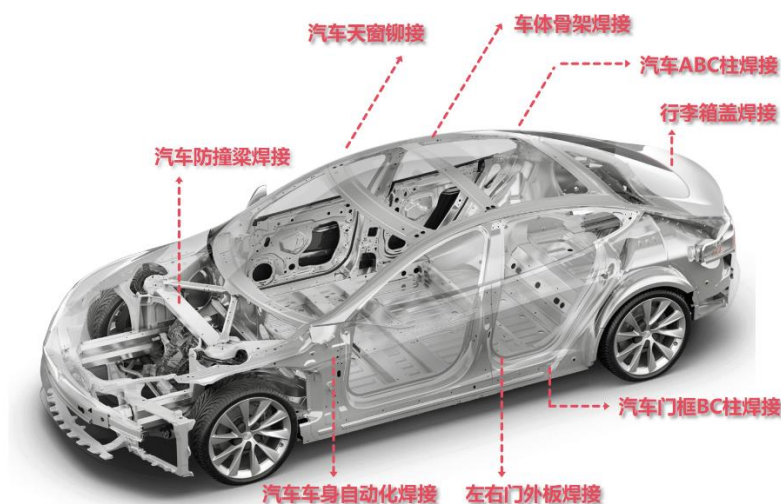
公司主要产品为中频逆变、电容储能、工频交流等电阻焊接设备及 FSPR 平面自冲

铆等铆接设备，产品广泛应用于汽车、低压电气、家用电器、航空航天等行业的生产制造环节，下游行业发展情况如下：

1) 汽车制造领域

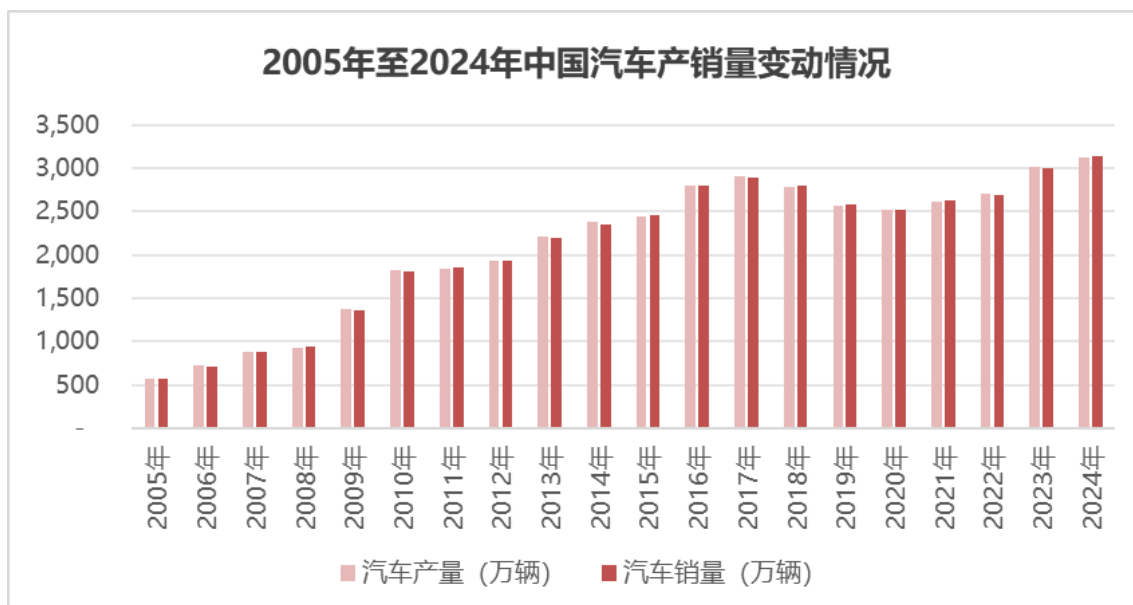
①电阻焊广泛应用于汽车制造领域

汽车制造业是全球化竞争中最为典型的工业，生产制造过程高度规模化、自动化，基于电阻焊单位焊接成本低、焊接节拍快、自动化程度高的特点，电阻焊已成为汽车制造业无可取代的焊接工艺，一条汽车整车焊装生产线（含焊装主线及四门三盖工序）须焊接 4,000 至 6,000 个电阻焊焊点，此外，汽车防撞梁、天窗、座椅、车窗玻璃升降器、电机端子、紧固件、新能源汽车电池包、电机定子等汽车零部件均须使用电阻焊接工艺，电阻焊在汽车制造领域的应用情况如下图所示：



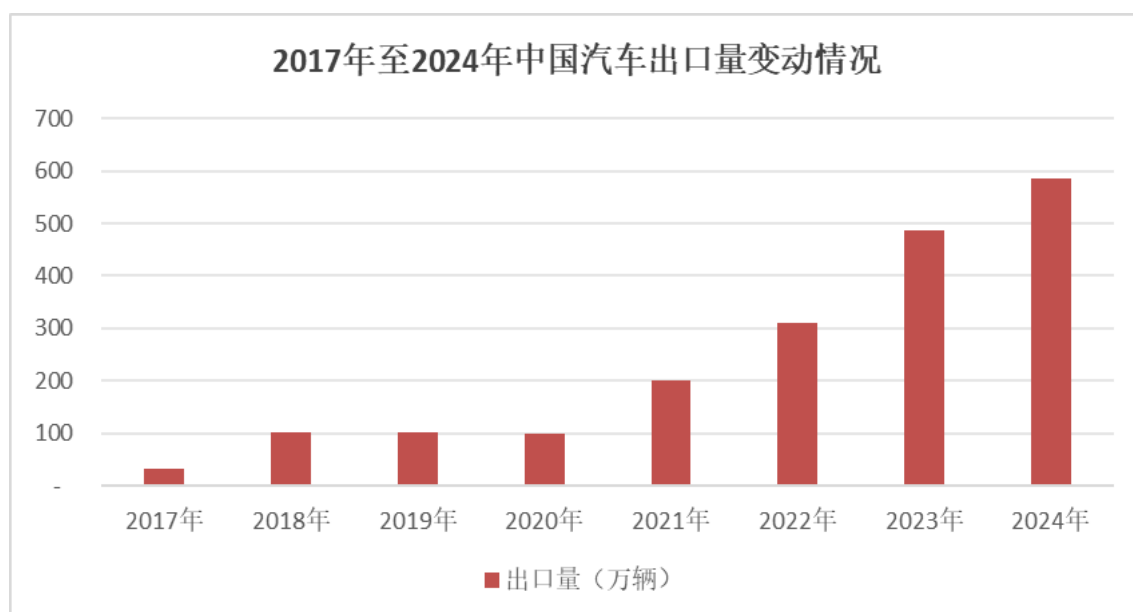
②汽车制造业，我国的支柱产业

我国汽车产业经历了从无到有、从小到大、从落后到领先的发展历程，目前，已成为国民经济支柱产业。改革开放以来，我国通过“市场换技术”的形式，引入大众、通用、丰田、本田等国际车企在国内设立合资企业，通过导入国外先进技术和管理经验，实现中国汽车工业快速发展，2009 年，中国超越美国成为全球最大的汽车市场，2024 年，中国汽车产销量已连续 16 年稳居全球榜首。



数据来源：中国汽车工业协会

得益于完善的汽车供应链布局、庞大的专业人才优势、优质的基础设施建设及新能源汽车先发优势，我国的汽车制造产业在全球化竞争中取得巨大的优势。2023 年，我国超越美国成为全球最大汽车出口国，2017 年至 2024 年汽车出口量 CAGR 达 50.98%，汽车产业的发展带动庞大的产业链发展，为我国出口创汇、创造就业立下汗马功劳，是我国名副其实的支柱产业。

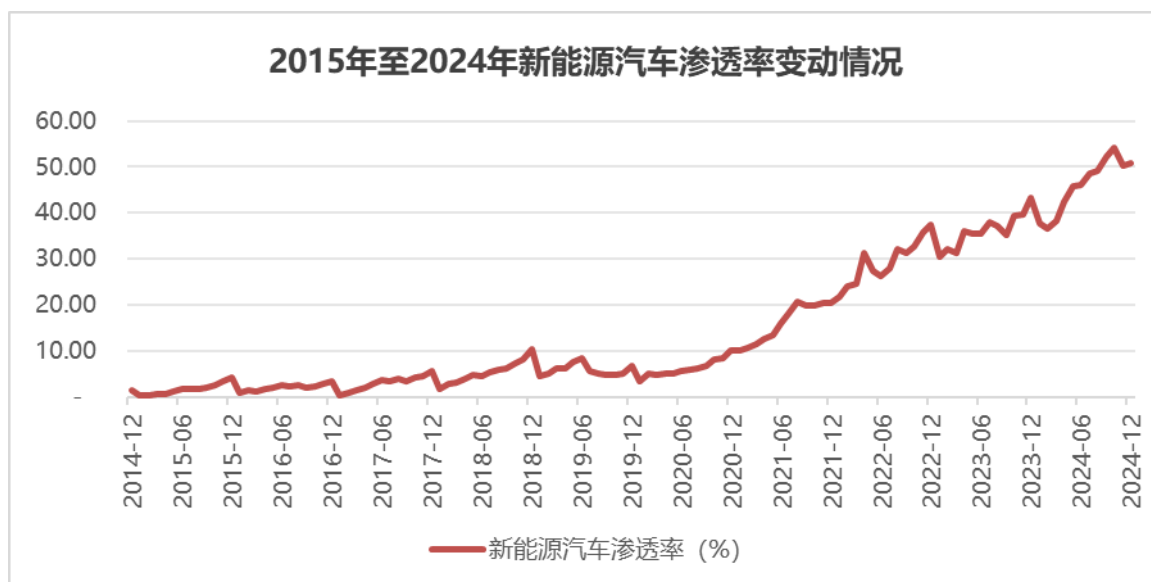


数据来源：中国汽车工业协会

③新能源化、智能网联化带来高迭代需求

新能源汽车与传统燃油汽车的差异始于驱动能源，但不仅仅局限于驱动能源。基于

新能源汽车大电池容量、稳定电能输出为电动化、信息化车辆应用模块提供能源基础，使得车辆网、人车互联、自动驾驶、智能座舱、车路协同等智能网联应用成为可能。时至今日，智能网联汽车为消费者提供截然不同的驾驶体验，对传统燃油汽车市场带来冲击。目前，新能源汽车、智能网联汽车正在持续占据传统汽车的市场份额，据中国汽车工业协会统计，2024 年 12 月，新能源汽车渗透率超过 50%。



数据来源：中国汽车工业协会

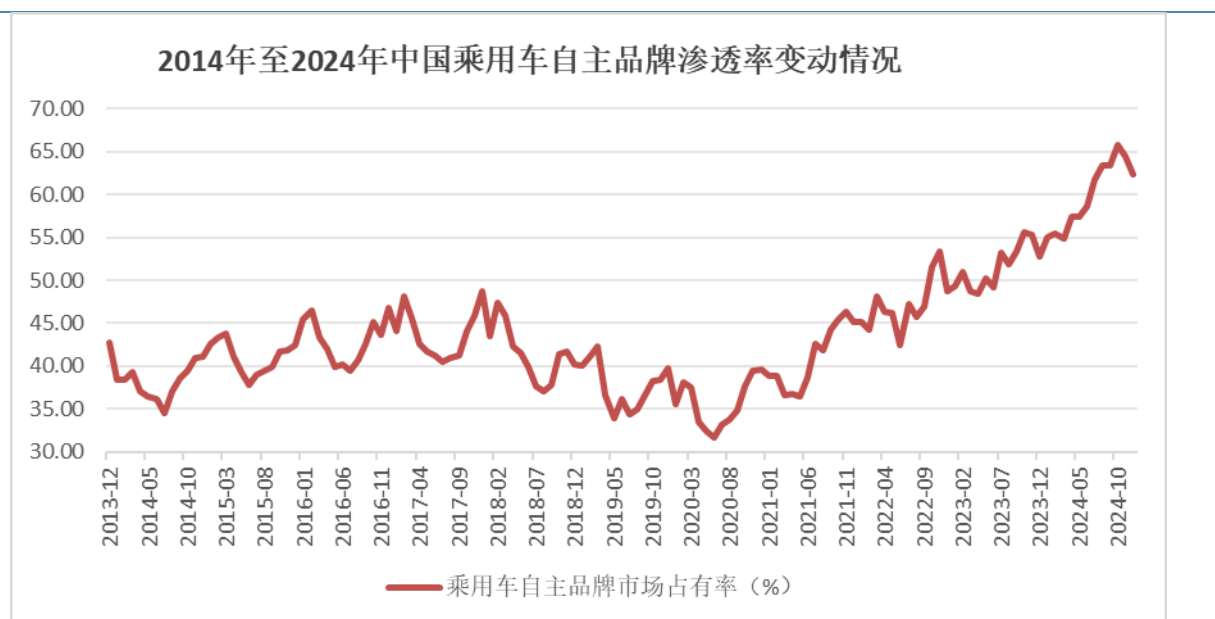
新能源汽车渗透率=新能源汽车销量/汽车销量

中国新能源汽车产业通过新能源化与智能网联化的深度融合，不仅确立了全球领军地位，更催生出持续的技术迭代与市场增量需求。作为全球最大的新能源汽车生产与消费市场，我国新能源车产销量连续 10 年位居世界第一，2023 年全球占比突破 60%。在软件定义汽车成为大趋势的当下，汽车智能化发展速度远高于汽车硬件迭代速度，新能源化、智能网联化汽车技术持续升级有望带来增量汽车迭代需求。

④自主品牌聚势而上，国产化电阻焊接装备迎来发展契机

随着供应链的不断完善、核心技术的逐步消化及我国消费者对国产汽车的接纳程度及信心日渐提高，中国汽车产业正在经历历久弥新、由“大”转“强”、从合资品牌一枝独秀到自主品牌百花齐放的发展过程。

在汽车新能源化、智能网联化的推动下，自主品牌整车厂商加速渗透，据乘联会统计，2024 年，中国乘用车自主品牌渗透率突破 60%，达到历史新高。



数据来源：中国汽车流通协会乘用车市场信息联席分会（乘联会）

我国现有的汽车工业体系整体沿袭于合资车企的造车体系，所使用的生产设备受合资方影响，以进口设备为主，因此虽然我国汽车产业在早年持续保持高速增长，但包括电阻焊接装备在内的国产生产设备始终难以进入整车制造的工艺体系，在很长一段时间内，我国汽车焊接所用设备仍以日本小原、德国 Bosch、德国 NIMAK、加拿大 Centerline 等进口品牌为主。

近年来，我国涌现出一批以比亚迪为代表的优秀国产新能源造车企业，国产车企在选购生产设备时，对品质稳定、技术先进、售后服务良好且更具价格优势的国产电阻焊接装备持有更包容和开放的态度，国产电阻焊接装备由此大规模应用于整车制造领域。

我国自主品牌渗透率持续提高和自主品牌出海战略逐步推进将为国产电阻焊接装备带来广阔的市场需求。

2) 低压电气制造领域

①电阻焊在低压电气制造领域的应用情况

低压电气泛指工作在直流电压 1500V 以下，交流电压 1200V 以下，可根据外界的信号，手动或自动地接通、断开电路，以实现电路或非电对象的切换、控制、保护、检测、变换和调节的元件或电气设备，主要产品包括断路器、开关、继电器、接触器、熔断器、配电箱、变压器、电容、电表等。第二次工业革命后，电气设备逐步取代以蒸汽机为动力源的机器设备，得到普及，低压电气设备作为电力系统的关键组件，开始应

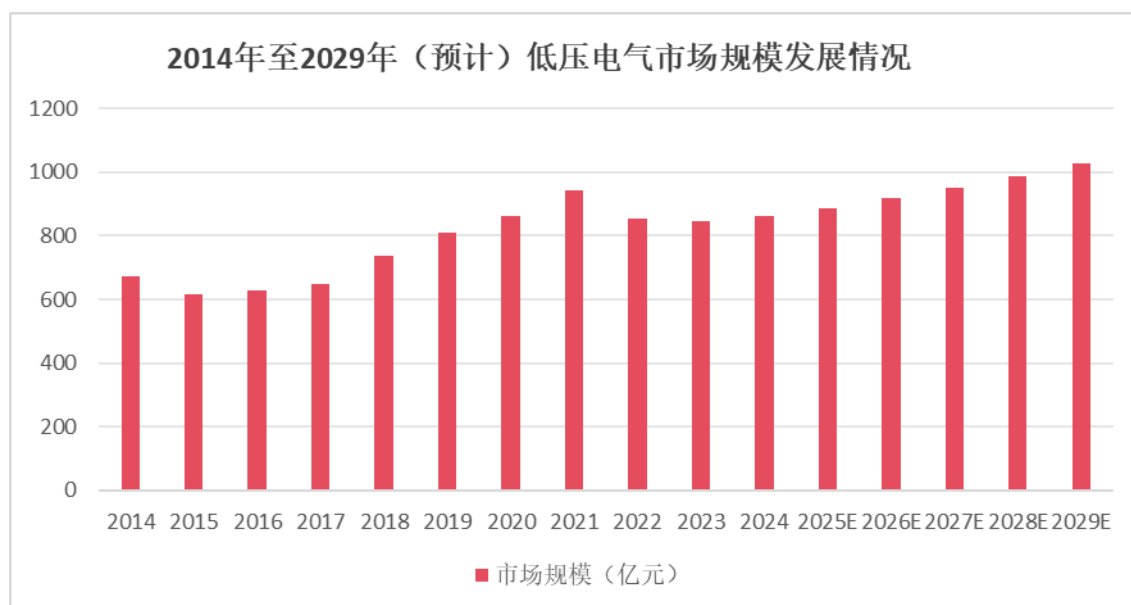
用于工业、交通和民用领域。经过多年的发展，现代的低压电气已成为电气化工业生产的重要组成部分，广泛应用于轨道交通、通讯数据、商业建筑、综合楼宇、民用住宅、工业设施、汽车、光伏、新能源、国防军工等众多领域。

电阻焊的单点焊接节拍快、焊接过程可控、火花较少、容易实现自动化生产，其工艺特性高度匹配低压电气元器件精密程度高、体积小、大批量生产的生产特性，因此电阻焊以自动化、多焊点焊接、多工序协同的行业专机或自动化产线的形式，在低压电气制造领域得到广泛应用，如微型断路器、塑壳断路器的动触头系统、静触头系统的所有焊接工序，框架断路器的动触头系统的所有焊接工序、工业、民用插头、插座焊点等均须使用电阻焊工艺完成。

②低压电气领域行业概况

当前全球范围内的低压电气行业市场化程度较高，国际市场上低压电气竞争激烈，产品更新迭代速度快，高端的低压电气产品由国际巨头施耐德电气、德力西电气、ABB、西门子等企业主导，以正泰电器、良信股份、常熟开关、天正电气为代表的国产低压电气设备及元器件企业在技术和市场占有率方面持续追赶，正在迅速抢占国际市场。

国内市场方面，据咨询机构格物致胜统计，2014年至2029年（预计），我国低压电气市场规模发展情况如下：



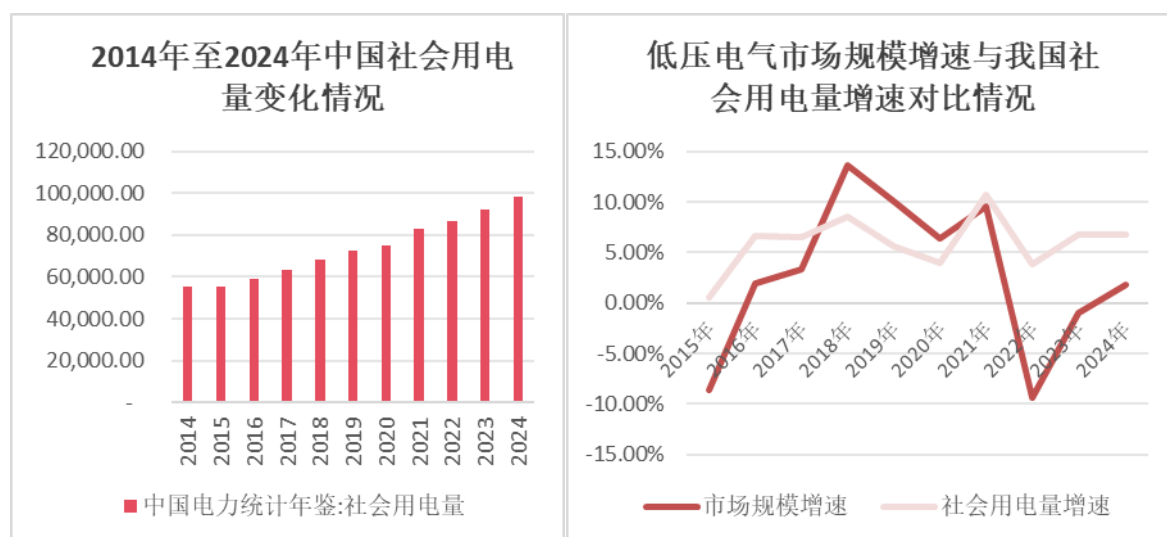
数据来源：格物致胜

通过以上数据可见，2021年以前，在我国庞大的工业投资、基建投资和房地产投资拉动下，我国低压电器行业蓬勃发展，2021年，市场规模达944亿元；2022年至2023

年，受宏观经济增速放缓、基建、地产投资下滑、外贸环境震荡等因素影响，低压电气市场规模出现回落，2024 年，在宏观经济复苏的带动下，市场规模企稳回升。下游客户结构方面，根据中国电器工业协会发布的《2023 年度低压电器行业经济运行统计分析报告》，尽管 2023 年度行业增长承压，但电力电网、新能源、光伏产业等专业市场的市场占比逐步增长，成为低压电器行业的主要增长点。

③宏观经济复苏和产业政策支持，将有力提振低压电气产品需求

在电力资源流转链条中，配电端和用电端均主要通过低压电气进行通断和中继，因此低压电气市场需求与社会用电量高度相关，2014 年至 2024 年，中国社会用电量变化情况和低压电气市场规模和社会用电量增速对比情况如下：



数据来源：中国电力统计年鉴、格物致胜

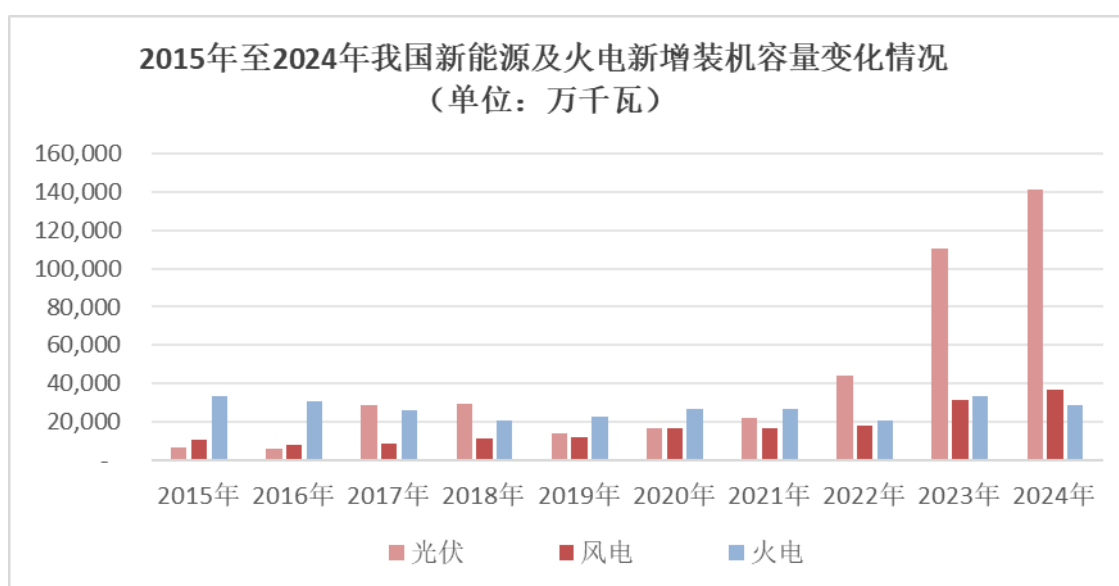
在积极有效的财政政策和逆周期调控政策作用下，宏观经济进入复苏通道，随着宏观经济回暖，社会用电量有望持续增长，带动低压电气需求增长。

与此同时，新质生产力的持续发展和传统产业改造升级利好为低压电气行业注入发展动能。2025 年 3 月 5 日，李强总理在《政府工作报告》中将“因地制宜发展新质生产力，加快建设现代化产业体系”作为 2025 年政府工作重点目标，将“推动传统产业改造提升，进一步扩范围、降门槛，深入实施制造业重大技术改造升级和大规模设备更新工程”作为重要实施路径；2024 年 3 月，国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》就推动大规模设备更新提出目标，明确到 2027 年，工业、农业、建筑、交通、教育、文旅、医疗等领域设备投资规模较 2023 年增长 25%以上；规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别超过 90%、75%。低压

电气作为电气设备的基础组成部分，将迎来替换高峰，市场规模有望在政策的支持下实现快速增长。

④新能源场景接棒地产基建，为低压电气开辟结构性增长空间

新能源汽车、充电桩、储能、光伏、风电等新能源场景有望为低压电器开辟结构性增长空间。发电设施方面，新能源发电并网对电网稳定性提出更高要求，带动中高端配电保护电器需求。以光伏电站为例，光伏电站的电气设备配置密度是传统火电的 1.5 倍以上，而风电场的智能化保护装置需要使用大量电气设备，2015 年至 2024 年，我国新能源及火电新增装机容量变化情况如下：



数据来源：中国电力企业联合会

通过上表可见，2015 年至 2024 年，我国光伏、风电装机容量增幅较大，CAGR 分别达到 54.41%和 18.23%，与之相比，火电新增装机容量部署区域稳定，正逐步从主力发电设施向“削峰填谷”的电力调配保障职能演进。近年来，随着光伏和风电设备市场充分竞争，发电成本正在进一步下探，在稳定推进“碳达峰、碳中和”国策的背景下，继续大力发展风能、太阳能是下一阶段能源产业的重要方向，2024 年《政府工作报告》明确，加快建设“沙戈荒”新能源基地，发展海上风电，为新能源电力设施发展提供政策保障。

用电设备方面，汽车新能源化对低压电气需求具备明显的拉动效应。低压电气元件是新能源汽车及充电桩核心元件之一，新能源汽车的主回路电压通常超过 200V，远高于传统燃油汽车铅蓄电池提供的 12V-48V 电压，且部分车型配置增程器或混动总成，

为保障电气系统稳定运行和通断，新能源汽车的断路器、接触器、继电器等低压电气元件用量远大于传统汽车，同时，高功率快充充电桩逐步普及，也将拓宽低压电气应用场景，带来结构性增量市场。

⑤人工智能浪潮已至，智算算力部署带来增量需求

2022 年，人工智能公司 OpenAI 发布生成式人工智能 ChatGPT3.5，为 AI 角逐拉开帷幕。经过数年发展，全球 AI 呈“双雄角逐，百花齐放”的态势，AI 的发展带来大量智算算力需求，带动 AI 数据中心建设加速。数据中心的建设需要配置包括配电设施、储能设备、制冷系统、不间断电源（UPS）、服务器等电力设备，电力设施成本占整体建设成本的比例接近 50%，为低压电气行业带来庞大的潜在增量市场。

⑥新兴市场的崛起

在我国“一带一路”战略的推动下，亚洲、非洲等新兴市场随着基础设施建设的加速以及城市化进程的推进，对低压电器设备的需求持续增长，为低压电器的生产创造了产能缺口，包括施耐德、西门子、ABB 在内的国际低压电气领域巨头纷纷在新兴市场加强投资布局，并通过本地化生产、销售和技术支持来提升市场份额。

3) 家用电器制造领域

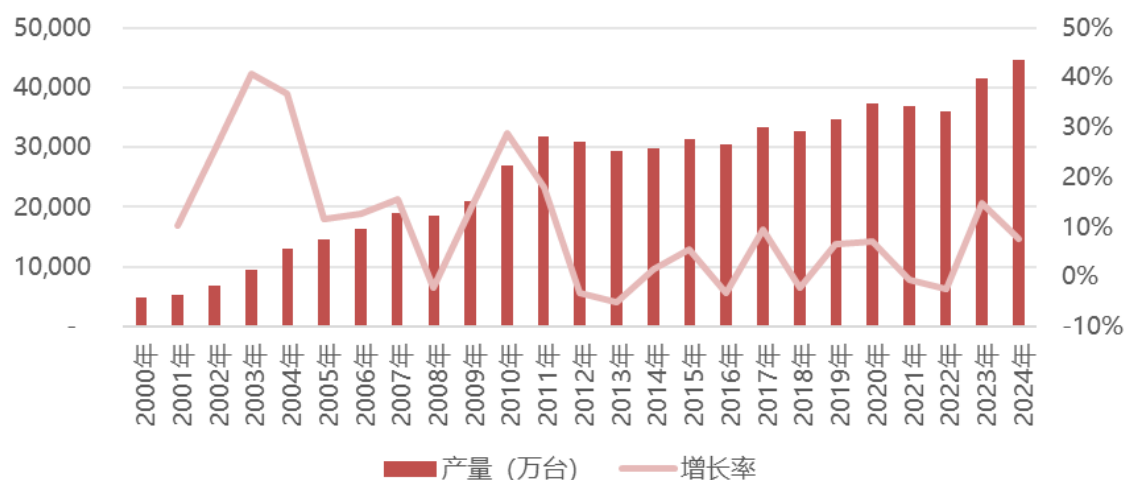
①电阻焊在家用电器制造领域的应用情况

电阻焊接工艺广泛应用于家用电器金属壳体连接、制冷压缩机壳体、接线端子、三管、机脚、压簧支柱等连接。近年，家电制造主要采用工艺较为传统、自动化程度低且成本较高的手工弧焊和钎焊，随着我国家电制造规模的扩大和品质要求的提升，电阻焊得益于其可控的焊接过程、可靠的焊接质量、高自动化程度及交底的单位焊接成本快速取代传统焊接工艺，在家电制造领域得到了大规模的应用。

②家用电器行业规模持续增长

改革开放以来，随着我国制造业快速发展，家电行业规模快速扩张，直至目前，我国已是全球最大的家用电器生产国和消费国，家电产能占全球产能的比例超过五成，家电行业是我国国民经济重要的支柱行业。以白色家电（空调、冰箱、洗衣机）为例，2000 年以来，我国白色家电产量持续增长，从 4,887 万台增长至 44,578 万台，家电产业蓬勃发展，为我国带动就业、出口创汇、扩大内需等方面发挥了重要作用。

2000年至2024年我国白色家电产量变动情况



数据来源：国家统计局

③国补政策有望持续扩大内需

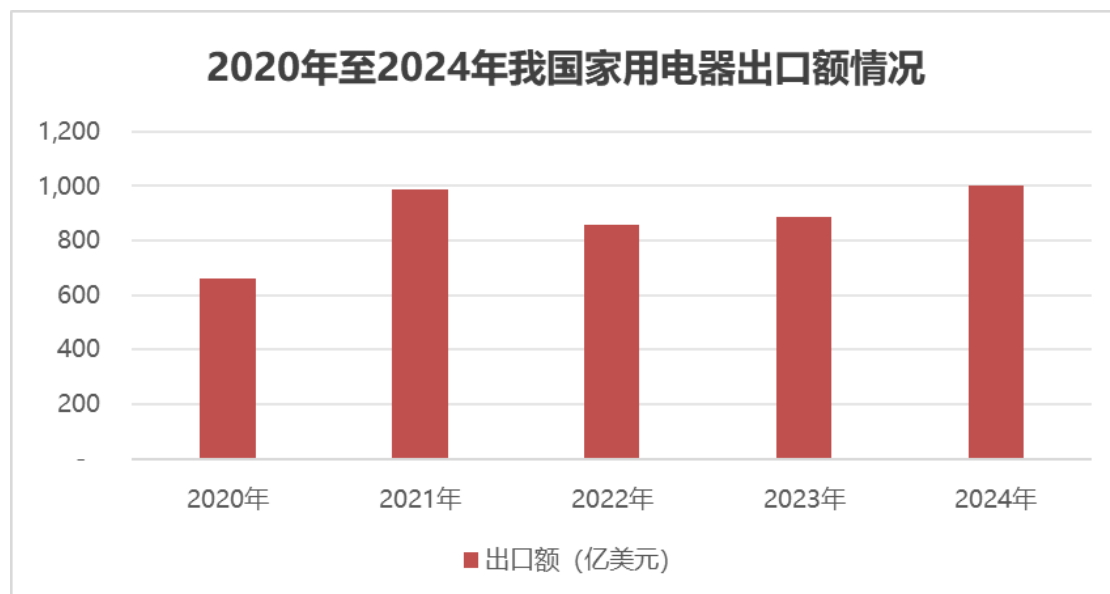
2024年3月国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，通过设备更新和消费品以旧换新扩大内需、促进产业升级，推动高质量发展。

2024年7月国家发改委、财政部联合发布《关于加力支持大规模设备更新和消费品以旧换新的若干措施》，支持地方提升消费品以旧换新能力。直接安排超长期特别国债资金，用于支持地方自主提升消费品以旧换新能力。

受到国家政策助力和国际市场持续复苏带来的积极影响，内销市场和出口市场都保持了增长。国家统计局数据显示，2024年，限额以上单位家用电器和音像器材类商品零售额突破万亿元大关，较上年增长12.3%，这一数据超过2017年的9,454亿元峰值，创下历史新高，国补政策有望推动我国家电需求进一步提升，带来增量产能需求。

④全球经济复苏将提振海外家电需求

我国家电出口具备成本优势、制造产业链优势、创新优势、品质优势，是世界家电出口大国。2020年至2023年，受公共卫生事件、国际地缘政治冲突和全球经济下行的影响，家电出口规模出现一定波动。2024年，国际地缘政治冲突缓和，全球经济出现复苏，伴随我国产品结构持续升级，高品质的传统家电产品受到海外市场欢迎，国内的家电行业迎来发展机遇；另外干衣机、集成灶、洗碗机、洗地机、扫地机器人等新兴品类快速崛起，推动我国2024年我国家用电器出口额创下历史新高，海关数据显示，2024年中国家电全年首次突破千亿美元大关，达到1,002亿美元。



数据来源：海关总署

未来，随着地缘政治、全球经济情况等外部因素逐步向好，同时伴随着我国“一带一路”政策支持及出口家电品牌效应的持续深化，家电出海有望和国内大循环一起，为我国家电产能带来新的增量需求。

(4) 产业链上下游情况及行业特征

1) 产业链情况

公司所处电阻焊接装备及铆接装备产业链上游主要包括金属材料、电子元件、电器元件、气动元件、外购成套设备及委托加工服务等。焊（铆）接设备部件生产厂商和焊（铆）接装备厂商向产业链上游采购种类繁多的原材料，通过产品设计、零件加工、部件组装、产品装配、总装调试等工序制造出设备部件或成套设备。公司所生产的焊（铆）接设备属于“工业母机”，应用于制造业各个领域，产业链下游主要包括汽车制造、航空航天、家用电器、低压电气、五金制造等。公司所处的产业链情况如下图所示：



我国正处于重构工业竞争力、推动传统制造业升级转型、以新质生产力为传统产业提质赋能的关键阶段，电阻焊装备作为“工业母机”，其发展直接影响我国工业转型升级进程，对于我国从工业大国向工业强国发展具有重要意义。近年来，电阻焊装备得到一系列国家政策支持，2021年，工信部等八部委发布《“十四五”智能制造发展规划》，明确提出智能制造是制造强国建设的主攻方向，将围绕包括关键工艺、工业母机、工业智能在内的重点领域进行创新建设、大力发展智能制造装备、推动先进工艺、信息技术与制造装备深度融合在内的一系列措施作为实现路径，并将智能焊接机器人列入智能制造装备领域；2023年，工信部联合发改委、税务总局等部委出台《关于工业母机企业增值税加计抵减政策的通知》和《关于提高集成电路和工业母机企业研发费用加计扣除比例的公告》，为包括先进工业母机企业在内的企业提供税收优惠支持，并将符合一定条件的电阻焊产品列入“先进工业母机”行列；2024年，工信部发布《推动工业领域设备更新实施方案》，旨在推动包括基础制造装备、工业机器人、工业控制装备等智能制造装备更新，围绕生产、管理、服务等制造全过程开展智能化升级，打造智能工厂。上述国家产业政策为电阻焊装备行业作出明确的发展指导并提供有力的政策支持。

2) 下游行业蓬勃发展，高端电阻焊接装备市场空间广阔

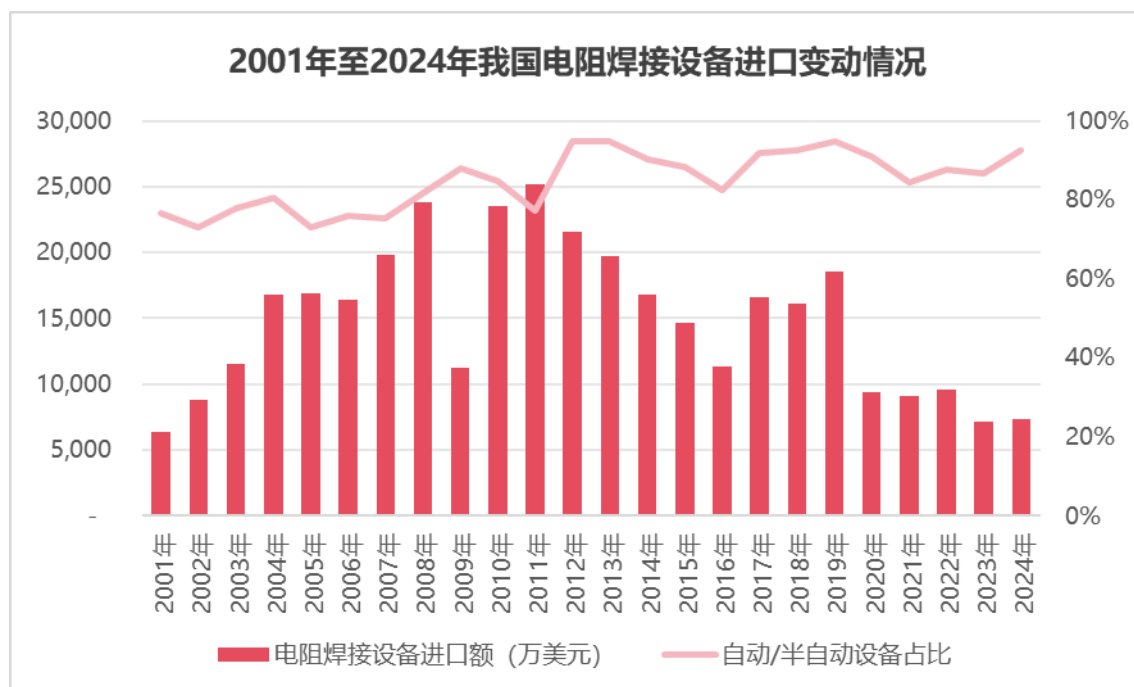
下游产业的蓬勃发展是驱动高端电阻焊接装备市场需求的核心引擎。汽车行业国产化、电动化、智能网联化转型、动力电池、光伏、储能等新能源领域爆发式增长、航空航天与国防军工对轻量化高可靠性连接的需求升级、低压电气及家用电器加速迭代、航空航天及国防军工对核心生产工艺的国产化诉求，以及低空经济、机器人等未来产业带来的潜在需求，共同构成了庞大的下游应用矩阵。

从下游应用来看，逐步扩大的生产规模、日益提升的品质需求和逐渐增多的产品品类对焊接装备的生产效率、精度、节能化、稳定性、自动化、智能化、柔性化程度提出了越来越高的要求，在此背景下，以大功率焊接设备、焊接机器人工作站、自动化焊接产线、节能焊接电源为代表的高端焊接装备需求日益迫切，未来市场广阔。

3) 高端设备仍依赖进口，先进设备国产化需求明确

电阻焊接装备属于“工业母机”，设备需求与我国制造业的发展壮大息息相关。自2001年起，在我国经济快速发展及我国加入世界贸易组织，快速融入国际市场的背景下，电阻焊接设备进口额总体呈增长趋势，2011年，我国电阻焊接装备进口额攀升至

25,199 万美元，达到历史高点。2012 年以后，随着国产电阻焊接装备的质量、技术和工艺逐步提升，我国国产电阻焊接装备占比持续提升，在此趋势下，设备进口额出现一定幅度下滑，2020 年，受全球公共卫生事件、全球贸易环境变化和国际地缘政治形势的影响，设备海运进口受阻，国产厂商把握机遇，推动国产设备渗透，电阻焊接设备自给率持续提升，2001 年至 2024 年，我国电阻焊接设备进口变动情况如下：



数据来源：2001 年至 2023 年数据来自联合国商品贸易数据库，2024 年数据来自海关总署。

从进口结构来看，随着我国逐步从“制造大国”向“制造强国”发展，生产自动化成为各工业领域的共识，我国对于自动化电阻焊接设备需求旺盛，自动/半自动电阻焊接设备整体占比较高。虽然我国一直是电阻焊接装备的第一消费国和生产国，但由于我国电阻焊接行业起步较晚，且国产厂商数量较多，竞争激烈，经营同质化较为严重，使得国产电阻焊装备产业呈现以变压器、焊钳、控制器等电阻焊部件厂商和外采成套部件生产标准化、手工化单机的厂商为主导的产业现状，具备自主知识产权、掌握核心焊接工艺方案、可以自主设计并制造电阻焊接装备、具备自动化、智能化电阻焊接装备设计和集成能力的国产厂商仍较为稀缺。

整车制造业是电阻焊接装备的重要下游市场，以我国整车制造业为例，目前，整车制造业目前使用的焊接机器人工作站及焊接机器人专用焊接设备仍以进口设备为主，其中工业机器人被机器人四大家族（ABB、库卡、发那科、安川）把控，机器人专用焊接设备中，日本小原、德国 Bosch、德国 NIMAK、加拿大 Centerline 等海外厂商仍占据较

大比例。

经过多年的发展，我国逐渐涌现出一批优秀的民族电阻焊接装备企业，其生产的电阻焊接装备技术先进、品质良好、价格更具优势。目前，比亚迪等头部国产整车厂商已逐步接纳以亨龙智能、商科数控为代表的优秀国产电阻焊接装备，随着我国电阻焊接装备行业的市场竞争力不断提高，未来，高端国产化电阻焊接成套装备有望进一步取代进口装备，国产化趋势明确。

4）绿色智造升级，传统工艺替代加速

2024 年 7 月，中共中央发布《中共中央关于进一步全面深化改革推进中国式现代化的决定》，将聚焦建设美丽中国，加快经济社会发展全面绿色转型，并鼓励企业使用绿色技术改造升级传统产业，实现绿色化发展。焊接技术向环保、高效、节能发展成为必然趋势，电阻焊接技术具备能耗低、热效率高、无须钎料和保护气体、易于实现焊接自动化等特点，属于绿色焊接工艺，在国家大力提倡绿色化发展的政策推动下，有望加速对钎焊、电弧焊等传统焊接工艺的替代。

（5）电阻焊装备行业发展趋势

1）汽车轻量化已成趋势，新型材料连接工艺空间广阔

汽车轻量化，即在保障车辆的强度、性能和安全性的前提下，通过降低汽车的整备质量，提升汽车的动力表现及能效水平，进而节约能源消耗，减少排放，降低污染。研究数据表明，汽车质量每下降 100kg，每百公里油耗可下降 0.3L-0.6L，汽车车身每减重 10%与 20%，燃油车的能效将分别提升 3.3%和 5.0%，新能源电动车能效将分别提升 6.3%与 9.5%，汽车轻量化对汽车能效水平影响显著。

汽车轻量化的主要实现方法包括轻量化设计和结构优化、轻量化材料应用、轻量化制造技术，在轻量化材料应用方面，铝合金是目前应用最广泛的汽车轻量化材料，铝合金的密度仅为钢的三分之一，且结构强度高、成型技术日趋成熟。除铝合金以外，金属密度低、吸振性好、尺寸稳定性高的镁合金也拥有较大的应用呼声。

目前，新型材料连接及异质材料连接是限制轻量化材料应用的重要因素，如目前应用较为广泛的铝合金材料，其热导率是钢的两倍、热膨胀系数是钢的三倍，且具备易氧化、耐热性差、延展率低的特点，受金属特性的影响，目前尚未形成行业通用的可靠焊

接方案。当前，一体化压铸铝镁合金和热成型钢或高强度钢通常采用 SPR 自冲铆工艺进行连接，受金属物理属性的影响，铆点容易产生肉眼可见的裂纹，在长期疲劳应力作用下存在整车开裂的风险；此外，多层材料连接、铝镁合金或钢材和塑料、碳纤维等异质材料连接目前一般只能采用螺接或胶接，连接可靠性、耐久性较差，生产效率低下。因此，掌握经济、可靠、高效的轻量化材料连接技术的厂商将迎来发展机遇。

2) 实时化、无损化质量监测已成技术迭代方向

电阻焊接工件紧密贴合，焊接时间极短，目前电阻焊接质量检测依赖破坏性试验，工件在被抽检即完全报废，检验成本高，工序繁杂，无法实现全检。因此，电阻焊接过程实时质量监控和非破坏式质检仍是行业难题，随着现代化生产对焊接良品率的要求越来越高，具备效果良好、成本可控的质量监控和检测解决方案的厂商有望脱颖而出。

3) 焊接装备向系统化、模块化演进

随着全球制造业向工业 4.0 阶段的推进，电阻焊接装备向系统化、模块化演进是现代制造体系下的必然趋势。

系统化方面，随着现代制造业对生产效率的要求提升，标准化的焊接单机愈来愈难以满足客户的要求，通过整合包括焊接单机在内的多工艺模块形成现代化焊接系统，实现包括冲焊一体化、多焊点焊接、上下料、质检在内的多道工序，可以提高前后工序协同性，极大加快生产节拍、提高制造效率，保证质量。

模块化方面，现代装备制造业链条高度分化，以电阻焊接装备为例，部分厂家深耕焊接控制器领域，如德国 Bosch、商科数控等、部分厂家专业从事焊钳开发，如加拿大 Centerline、浙南焊钳等，除此以外，与焊接装备集成使用的工业机器人、上下料设备、检测模块等均有专业从事的厂商，各模组须协同配合使用，才能保证生产有序进行。在此背景下，客户更加青睐设计模块化、搭载标准化接口协议、具备兼容性和灵活性、便于维护、替换和改造的焊接装备。

4) 焊接装备向自动化、智能化、柔性化发展

电阻焊接工艺是制造过程中的关键工艺，随着制造业对焊接精度、质量、效率要求的提高，各类电阻焊接设备的构成将从单机控制过渡到以各类工业现场总线为基础的分布式控制。采用数字化控制技术的焊接电源，已经不再是单纯的焊接能量提供源，同时

还兼具数字操作系统平台、焊接参数动态自适应调整、过程稳定质量评定、保护及自诊断提示、生产质量管理等功能。目前，全自动焊接装备、焊接机器人工作站、自动化焊接生产线已在工业制造领域广泛应用，随着系统集成技术、检测技术及工业信息化技术持续发展，如何通过实现自动化提升生产效率、通过提升智能化感知水平实现生产过程实时监控、反馈、纠错等操作、通过 5G 网络和群控系统实现焊接装备及配套装备互联互通、通过柔性化改造使得设备可以自适应地兼容多品类、小批次、混合生产将成为重要的研究方向和发展趋势。

（6）我国电阻焊行业技术水平和特点

1）行业技术水平

焊接素有“工业裁缝”之称，其焊接的可靠性、节拍将对工业生产的性能、质量和效率产生重要影响，目前，我国电阻焊接装备行业集中度较低，各厂商的技术水平参差不齐，市场上存在大量厂商通过低廉的价格向客户销售手工化、标准化的焊接单机，也不乏以亨龙智能为代表的，具备掌握核心焊接工艺、具备数字化、自动化、智能化焊接装备自主设计和集成能力的厂商为客户提供优质、可靠的材料连接解决方案。

2）行业技术特点

①跨学科综合性强

电阻焊接工艺涉及热学、电学、材料学、力学等多个学科领域，是一门复杂的综合科学技术，而在焊接装备层面，还涉及机械工程、计算机科学、电气工程、电子工程、自动化控制等多项技术领域，对行业内厂商的科学技术综合应用能力具有较高要求。

目前，电阻焊的质检问题仍是行业难题，其焊接质量检测依赖破坏性试验，工件在被抽检后无法继续使用，检验成本高，工序繁杂。随着现代化生产对焊接良品率的要求越来越高，包括亨龙智能在内的具备研发实力的电阻焊接厂商通过实时监控电流电压、压力、工件位移等参数，引入大数据分析、机器学习、神经网络等先进技术对焊接过程进行实时质量把控，通过融合前沿科技，有效提升焊接品质。

②新型材料连接工艺仍较稀缺

随着材料科学的不断发展，传统的、标准化的材料连接工艺已难以适应现代工业日益繁多的材料连接需求，如何将不同物理性能、化学属性、机械属性的一种或不同种材

料实现有效连接并满足一定的性能要求，是工业制造选择新型材料的重要考量因素。当前，异种材料连接（如金属-陶瓷、塑料-金属等）、热导率差异较大的异种材料连接等领域仍存在显著技术壁垒，在此背景下，掌握材料连接工艺研发能力的材料连接方案提供商将具备核心竞争优势。

③定制化程度日趋提升

随着现代工业的快速发展，手工化、标准化的焊接单机已经无法满足客户的生产需求，如何根据工件的材质、结构、形位公差特点、连接强度等要求研究开发材料连接工艺、根据客户多样化的场地、预算、工况、效率需求为客户提供量身定制的、可靠的、高效的材料连接整体解决方案，已成为评价电阻焊接装备厂商技术水平的重要考量标准。

5、(细分)行业竞争格局

(1) 行业竞争格局

目前，国际市场和中國市场的竞争格局如下：

国际市场方面，海外发达国家更早迈入工业化进程，其现代焊接行业起步时间较早，经过多年的产品磨合和技术沉淀，已经形成明确的产业标准。以德国博世、日本小原、加拿大 CenterLine、法国 ARO、德国 NIMAK 等企业为代表的海外焊接装备厂商深耕行业多年，具备成熟的焊接工艺、优良的生产制造技术和良好的客户口碑，其销售网络遍布全球，可以快速响应海外下游客户的售中售后诉求，具备渠道优势和技术优势，因此占据全球绝大部分中高端市场。近年来，在制造业规模扩张和转型升级的推动下，我国电阻焊接装备行业快速发展，形成了一批得到海外厂商认可、具备国际影响力、具备全球销售渠道和服务能力的电阻焊接装备厂商，但由于我国电阻焊装备出海时间较短，国内厂商仍需积累海外服务经验和口碑，因此市场份额不高。

国际焊接装备市场集中于制造业发达的国家或地区，主要包括欧美、日韩、东南亚等地区。与欧美、日韩等发达国家市场相比，发展中国家市场对新兴品牌接纳程度更高、对价格更敏感，随着发达国家产业链向东南亚、南美洲等发展中国家和区域转移，质量良好、技术先进、价格实惠的国产电阻焊接装备在国际市场的市场份额有望进一步提高。

国内市场方面，我国电阻焊接装备的高端市场和中低端市场分化明显。高端市场方面，在国内电阻焊接行业发展早期，头部企业主要系合资企业引入海外制造体系时同步引进的海外厂商，因此虽然海外厂商的设备价格高昂，但仍占据整车制造、低压电气、航空航天等领域大部分市场份额，特别是在机器人专用焊接设备方面，海外厂商处于垄断地位。近年来，随着核心工艺独立自主趋势明确及部分国产装备核心竞争力和技术水平快速提升，部分国内厂商开始逐步接纳国产电阻焊接装备，逐渐培育出一批包括亨龙智能、商科数控、天津七所在内的优势国产厂商，国产产品凭借不输于进口产品的核心技术、良好的产品质量和价格优势，开始进入高端市场，但整体而言，我国焊接产业基础依然薄弱，部分智能化焊接电源、智能化焊接成套装备仍依赖进口，且部分关键电气部件（如中高端 IGBT、电缸等）仍依赖进口。

中低端市场方面，我国低端电阻焊接装备市场存在大量企业参与竞争，这些企业规模较小，缺乏自主研发能力和品牌知名度，仅能生产部分电阻焊接装备部件或标准化、手工化单机，产品同质化严重，呈现区域化经营特征。随着竞争加剧和头部化效应愈加明显，优势国产厂商将凭借规模化优势、品牌优势、技术优势和售后服务优势，从多个维度挤压低端市场，使得小型企业的产品利润空间将越来越薄，市场份额逐步集聚。

（2）行业进入壁垒

1）核心技术及连接工艺壁垒

电阻焊涉及热学、电学、材料学、力学、机械工程、计算机科学、电气工程、电子工程、自动化控制等多个学科领域，有着较高的专业性和复杂性，电阻焊接过程中，电流通过焊件接触表面及其邻近区域产生的电阻热，将焊件局部加热到塑性或熔化状态，在压力作用下形成牢固接头，这一过程需要排除位置偏移、零件公差、电流波动、电磁干扰等因素的影响，实现电流、时间、压力等关键参数的动态精准控制，具备极高的技术难度。此外，不同金属材料，如常见的低碳钢、不锈钢、铝合金、铜合金以及高强度合金钢、超高强钢、高温合金、钛合金、铝镁合金等，其电阻率、热导率、熔点等物理性能差异显著，熔接后金相组织、连接强度差异较大，因此相应的电阻焊接工艺参数也大相径庭。如何针对不同材质、厚度、工件形态、性能等多样化需求，快速适配可靠性强、效率高、能耗低的连接工艺，并开发出适配的焊接装备，是电阻焊接装备企业的核心竞争力之一，这对新进入者或潜在进入者构成较高的核心技术及连接工艺壁垒。

2) 行业应用经验壁垒

电阻焊接技术在工业领域的应用历史悠久，在日趋复杂、日趋多样化的工艺需求推动下，电阻焊接装备也随之改进迭代，在各类下游应用行业中已形成各式各样的专有形态，如整车制造领域，由于车身体积、重量较大，一般使用机器人焊接工作站，让焊钳配合车身移动；而在低压电气领域，通常使用可以同时实现自动化上下料、装配和多焊点、柔性焊接，且自动化程度高、生产效率高的自动化焊接生产线，未来，随着工业制造水平的提高，下游行业厂商对焊接装备的诉求会越来越多样化，如在线实施质量监控、非破坏性质量检测、自动化、智能化、柔性化生产等，只有同时具备电阻焊接装备的生产制造技术、自动化系统设计能力和下游行业的技术基础及应用经验，才可以根据客户需求给出适配的解决方案。新的企业进入本行业，需要不断克服技术上的障碍。同时企业要准确理解行业用户需求，在研发、生产实践中，通过长期不断尝试、改进，才能逐渐掌握电流逆变、功率控制、系统集成等关键技术，并在共性需求分析的基础上开发出适合不同行业客户需要的专业产品及应用系统，行业经验已成为行业新进企业面临的壁垒之一。

3) 人才壁垒

电阻焊接行业属于技术密集型和知识密集型行业，对专业人才的需求极为迫切。一个成熟的电阻焊接装备企业需要组建专业领域覆盖热学、电学、材料学、力学、机械工程、计算机科学、电气工程、电子工程、自动化控制的复合人才体系，且在装备生产和总装调试时，还需要各类具备专业知识和实践经验的专业技工和工程师。市场潜在者在短时间内组成一支专业背景齐备、具备实践经验成熟的生产、研发、销售团队难度较大，因此存在一定的人才壁垒。

4) 客户及服务壁垒

电阻焊接装备属于“工业母机”，其质量、效率和稳定性将直接影响客户产品质量和生产效率，因此客户往往对供应商的选择较为谨慎，在电阻焊接装备供应商准入阶段，客户通常会对供应商的连接工艺方案、核心技术、研发能力、生产工艺、质量控制体系、供应能力等进行全面考察，同时还会对设备进行严格的测试和试用，确保设备能够满足生产线上高强度、高精度的焊接需求。一旦客户与电阻焊接装备厂商建立合作关系，通常不会轻易更换，因为更换供应商意味着需要重新进行设备调试、工艺验证以及员工培

训等工作，这不仅会增加成本，还可能带来生产中断等风险。此外，电阻焊接装备工作的工况复杂，一旦设备出现故障将会对生产制造带来不利影响，因此拥有专业能力强、响应速度快的服务网络是客户选择供应商的必要条件之一，因此新进入行业的企业面临较高的客户及服务网络壁垒。

（3）行业内主要企业

1）国际主要电阻焊接装备厂商

除中国外，电阻焊接装备企业主要集中在欧洲、美洲、东亚等工业基础良好、制造业发达的地区，主要公司情况如下：

序号	公司名称	基本情况
1	Robert Bosch GmbH	德国博世成立于 1886 年，总部位于德国，其业务涵盖汽车制造、工业技术、家用电器、能源、建筑技术等众多领域，2023 年，其被美国《财富》杂志评为世界 500 强企业，位列第 118 名，德国 Bosch 旗下博世力士乐（BoschRexroth）在电阻焊领域表现出色，其生产的中频控制器、中频变压器等在汽车制造行业中得到广泛应用，是中频控制器和变压器技术的开拓者，德国博世目前主要生产电阻焊部件，未推出电阻焊整机产品。
2	日本 OBARA GROUP 株式会社	日本小原的总部位于日本，其在中国设立小原（南京）机电有限公司、小原（上海）有限公司，公司系全球最大的汽车制造领域电阻焊接设备厂商之一，主要产品包括机器人专用焊钳、手工焊机、焊接控制器、立式焊机、机器人焊接系统、输送机、电极修磨、换帽机等，公司在全球拥有 9 座生产基地，服务网点遍布中国、日本、美国、欧洲、东南亚、墨西哥、巴西等国家或地区，客户以日系汽车主机厂和配件厂为主，主要客户包括丰田、本田、马自达、长安、上汽、一汽等。
3	ARO WELDING TECHNOLOGIES	法国 Aro 成立于 1949 年，总部位于法国，是全球最大的电阻焊接装备厂商之一，产品广泛应用于汽车制造、航空航天、家用电器、铁路、采暖通风设备等制造业，在美国、德国、比利时、西班牙、墨西哥、英国、瑞典等国家设有制造基地，销售网络遍布全球，其主要产品包括机器人焊接设备、焊接工作站、手动焊钳、焊接控制器、焊接部件等。
4	CenterLine (Windsor) Limited	加拿大 Centerline 成立于 1957 年，总部位于加拿大，其专注于电阻焊接、金属成型、机械装配和系统集成，是北美最大的焊枪和电阻焊设备制造公司之一，其服务网络遍布美国、加拿大、墨西哥、欧盟、中国、巴西、印度等国家和地区，主要客户包括通用、福特、菲亚特、奔驰、宝马、特斯拉、广汽、吉利、长安、长城等。

5	NIMAK GmbH	德国 NIMAK 创立于 1965 年，总部位于德国，是一家专业从事包括电阻焊接、胶接技术在内的材料连接装备研发、生产与销售的厂商，其在电阻焊接领域主要产品包括手动焊钳、自动焊钳、固定式点/凸焊机等。
---	------------	--

2) 国内主要电阻焊接装备厂商

国内电阻焊接装备厂商主要集中在珠三角、长三角和京津冀地区，除亨龙智能外，规模较大的国内电阻焊接装备厂商如下：

序号	公司名称	基本情况
1	天津七所高科技有限公司	天津七所高科技有限公司是国家军工科研机构中国船舶重工集团公司第七〇七研究所于 2001 年投资组建的高新技术企业，总部位于天津市，注册资本为 7,373 万元，是中国船舶重工股份有限公司（证券简称：中国重工证券代码：601989）的控股子公司，主要从事自动化涂装设备及生产线、智能焊接设备及生产线的研发与制造。天津七所是国家级重点“小巨人”企业、省级制造业单项冠军企业，在焊接领域，其主要产品包括机器人焊钳、专业化焊钳、手动焊钳、固定式点焊机、机器人工作站、机器人自动化生产线、机器人控制器等，主要客户包括格力、美的、海信、西门子、伟创力、三一、徐工集团、三菱、一汽、东风、上汽、长安、奇瑞等知名企业，公司年销售额超过 3 亿元。
2	天津商科数控技术股份有限公司	商科数控是新三板挂牌企业，证券代码为 837178。商科数控成立于 2000 年，注册资本为 5,780 万元，总部位于天津市，主要从事电阻焊控制器和变压器研发、制造、销售。商科数控是国内领先的电阻焊接装备部件（控制器）厂商，主要产品包括中频逆变直流、交流电阻焊接控制器、逆变储能控制器、变压器、激光焊接系统等，主要客户包括特斯拉、上汽通用、上海大众、一汽红旗轿车、长安汽车、东风日产、现代/起亚、比亚迪汽车、威马汽车、北汽新能源、广汽三菱、广汽乘用车、三一重工等企业，2024 年，商科数控实现营业收入 2.98 亿元。
3	安徽日基焊接装备有限公司	安徽日基焊接装备有限公司成立于 2011 年，总部位于安徽省黄山市，注册资本为 1,800 万元，主要从事电阻点焊成套设备的研发、生产与销售，主要产品包括分体式焊接系统、傀儡焊钳焊接系统、机器人焊钳、控制器、自动化焊接生产线，客户包括一汽、二汽东风、长安汽车、济南重汽等企业。
4	乐清市浙南气动焊钳有限公司	浙南焊钳成立于 1984 年，总部位于浙江省乐清市，注册资本为 2,000 万元。是国内专业制造电阻焊接设备的厂商，主要产品包括伺服机器人焊钳、气动机器人焊钳、

		一体式焊钳、悬挂式点焊机、焊接控制器及各种分体式焊钳等，主要客户包括一汽、上汽通用五菱、北汽集团、武汉神龙、东风乘用车、长安、南京依维柯、江淮汽车、奇瑞汽车、江铃汽车、长城汽车、华晨金杯、重汽集团、力帆汽车等，产品远销俄罗斯、苏丹、越南、伊朗、乌拉圭、巴西等国家。
--	--	--

（二）公司的市场地位及竞争优势

1、公司的市场地位

公司是一家专注于提供材料连接解决方案的高新技术企业，长期致力于“节能、环保、高效、智能化”的材料连接设备的研发、开发、生产和销售，经过多年的潜心经营，形成了围绕中频逆变、电容储能、工频交流全系列电阻焊接系统及围绕 FSPR 平面自冲铆、BTM 无铆钉系列铆接系统的产品体系。公司拥有三十多家世界五百强客户，典型客户包括比亚迪（002594.SZ）、施耐德电气、福迪汽车、良信股份（002706.SZ）、钱江制冷集团、海斯坦普、麦格纳(MAGNA)、华翔股份（603112.SH）、海尔智家（600690.SH）、安川机器人、瑞松科技（688090.SH）、美芝压缩机、海格电气、万宝电器、凌云股份（600480.SH）、松下电器、华达科技（603358.SH）、ABB 等国内外知名企业和上市公司，产品远销欧洲、亚洲、美洲、非洲等地区，是国内知名的材料连接设备厂商。

公司具备较强的技术研发实力，先后被评为国家级专精特新“小巨人”企业、广东省知识产权示范企业、广东省焊接工程技术研究中心和广东省企业技术中心。2024 年 3 月，公司自主开展的“大功率电容储能焊接装备关键技术研发及产业化”项目经院士专家委员会鉴定，项目成果总体达到国际先进水平；公司荣获省级机械工业科学技术奖 1 项、市级科学技术奖 5 项、取得 4 项科学技术成果、K 系列上/下壳体全自动焊接生产线入选广东省首台（套）重大技术装备。截至 2025 年 3 月末，公司已获专利授权 108 项，其中发明专利 36 项，已取得软件著作权 11 项。

公司具有较强的行业影响力，是中国焊接协会汽车专业委员会副理事长单位、中国焊接协会常务理事，并作为起草单位参编国家标准《GB/T3125.1-22014 电阻焊设备》、作为发起单位参编团体标准《T/EI3424-2023 电容储能点焊机》。

2、公司竞争优势

（1）竞争优势

1) 核心技术优势

公司自成立以来，始终坚持创新求发展的理念，注重技术的自主创新，积累了丰富的经验，培养了自身的技术团队，形成了完整的研发体系，在电阻焊接和铆接两大材料连接领域形成了一系列具备自主知识产权的先进核心技术，构建了中频逆变电阻焊接、中压电容储能电阻焊接、FSPR 平面自冲铆接三大技术平台。

在中频逆变焊接领域，公司依托自主研发的逆变焊接电控系列技术，构建了焊接短路电流从 500A 至 250KA 的全规格产品体系，焊接电源采用 DSP+CPLD 架构设计，电路集成度高，可靠性强，具备电流控制精度 $\pm 1\%$ 、电流爬升速度 30KA/3ms 的优异性能，并且可实时自动化监测、调节次级电压、电流参数，形成焊接自适应控制，几乎适用于所有焊接材料的电阻焊接规范要求，产品性能优异。

在电容储能焊接领域，公司是全球首个应用中压薄膜电容作为储能媒介的厂商，公司构建了焊接功率从 4500J 至 200KJ 的全规格电容储能焊接产品体系，并依托自主研发的中压电容储能焊接系列技术，降低 45%焊接能耗，实现快速、恒流充电，有效降低了设备对电网的要求、提高设备能效、提高生产效率。此外，公司首创储能焊一充多放技术，有效解决储能焊接装备焊接间隔时间长、电流过大致使爆炸飞溅、无法进行焊后回火等工艺难题，大大提高了储能焊的工艺灵活性和实用性。公司自主开展的“大功率电容储能焊接装备关键技术研发及产业化”项目经院士专家委员会鉴定，项目成果总体达到国际先进水平。

在铆接领域，公司自主开发的 FSPR 平面自冲铆接设备具备冲压力大、回程力大、重复定位精度高、兼容性强的优势，可以为汽车车身一体化压铸铝镁合金和特高强度钢提供可靠、高效的连接工艺，设备可搭载公司自主研发的实时质量监测系统，基于实时压力、工件位移等反馈参数对焊接质量进行监测，同时，设备配置弹匣送钉机构，可以显著加快生产节拍，保障生产效率。

此外，公司自主研发的焊接在线质量监测与评价技术是行业内首个支持同时监控焊接电流、电压，压力、焊接熔陷的技术，该技术通过实时监控焊接参数，并使用大数据分析、机器学习、神经网络等技术对焊接过程进行实时监测、分析、评估和预警，实现了准确率超过 90%的焊点质量评价，有效解决了电阻焊难以进行非破坏性质检的行业难

题，大大提升了焊接可靠性，保障下游生产制造品质。

2) 连接工艺优势

公司积极投身材料连接领域的探索，历经近 30 年潜心钻研的积累和沉淀，形成了一系列围绕电阻焊接和铆接，掌握自主知识产权且具备先进性的核心连接工艺。

在电阻焊接工艺方面，公司基于多年电阻焊接领域的研发和行业应用经验，围绕中频逆变焊接技术和电容储能焊接技术形成一套全面、高效、可靠的金属电阻焊接工艺方案库，方案既涵盖钢材、铜材、铁材等行业通用材料的高效、可靠、经济的连接工艺，也包括铝、高强度钢、热成型钢、高镍合金、钛合金及铜-铝、银-铜、铜-铁等异种金属可靠连接等现代工艺难题的可靠连接解决方案，基于材料连接工艺方案库，公司为广大客户提供了技术先进、质量可靠且具备价格优势的国产电阻焊接设备和个性化的焊接生产系统解决方案，有效提升了制造业工艺水平。

此外，公司积极拥抱节能环保趋势，实现工艺水平提升。公司自主开发的钢板-铜管电阻凸焊技术、钨铜-紫铜棒爆炸焊技术、空调储液器上下盖-筒体密封凸焊技术等技术有效替代行业通用的传统钎焊工艺，实现高质量、高效率、低能耗、无耗材焊接；公司自主开发的汽车输入轴毂电阻焊接工艺替代了行业通用的激光焊工艺，在降低工件热变形、保障效率和可靠性的情况下，大大节约了设备成本。

与此同时，公司积极利用自身技术支持我国的国防军工事业发展。公司基于客户要求自主开发的高镍合金储能缝焊机，解决了航天器面张力贮箱的电阻焊接瓶颈技术问题，应用于我国航空航天领域；公司受托研制伺服点滚焊机，解决了我国装备发动机核心部件的焊接技术难题，产品得到客户嘉奖。

在铆接工艺方面，公司独创“FSPR 平面自冲铆接技术”，与行业通用的 SPR 自冲铆工艺相比，该工艺在铝合金、铸铝、铸镁、热成型钢、碳纤维等低延展性、高硬度材料连接领域具备良好的使用效果，传统 SPR 自冲铆工艺的铆钉没有贯穿工件，而是通过挤压使工件形变并对铆钉形成包裹来实现连接，而低延展性、高硬度材料在挤压形变过程中，极易产生裂纹或断裂，进而影响连接性能。“FSPR 平面自冲铆接技术”突破性地实现铝合金-钢、铝合金-碳纤维等异种材料高质量铆接，在汽车轻量化领域拥有极高的应用价值，有效解决铝合金车身焊、铆困难的行业难题，目前，该技术已与广汽研究院、昆明理工大学联合进行技术验证，连接效果得到认可，在新能源汽车、汽车轻量化

等趋势下市场空间广阔。

3) 自动化优势

公司是国内较早布局自动化装备的厂商，公司的机器人专用伺服焊钳应用了公司自主研发的轻量化技术，通过焊钳钳体和变压器等核心部件的工艺改善和结构优化设计，在保障性能稳定性和可靠性的基础上，实现设备轻量化，大大提升了工业机器人举升移动焊钳的速率，实现了效率、能效双重提升，此外，公司的机器人专用焊接设备性能稳定、使用寿命长、产品规格全、通用性强、兼容性强，目前已广泛应用于比亚迪等头部整车制造厂商。

机器人焊接工作站方面，公司自主掌握机器人焊接工作站所需的机器人操作程序编辑、机器人专用焊接控制器生产制造、机器人专用焊钳生产制造的核心技术，并针对化开发模块化、标准化工作站操作程序，降低了产品的操作难度，使得客户操作人员可以快速进行设置和部署，让装备使用更具灵活性，有效降低客户的培训成本；此外，公司根据机器人工作站的工艺和工况需求，灵活开发磁力分张机构、3D 无序抓取技术等多个自动化技术，有效提升机器人焊接工作站的体系化运行能力。目前，公司的焊接机器人工作站已广泛应用于整车制造、家用电器等下游行业，是公司的核心产品之一。

行业专机和自动化焊接生产线方面，公司是行业内较为稀缺的既掌握核心连接工艺，又具备自动化系统设计开发能力的厂商，公司配置了专业背景齐全、实践经验丰富的自动化设计团队，可以根据客户的工艺特点和生产制造需求，定制化开发涵盖上下料、热处理、工件定位、点锡膏、多点位焊接、多工位焊接、防漏焊监控、视觉检测、控干、裁剪、自动输送、装配、覆膜、包装、装箱、生产数据 MES 通讯、参数溯源等功能的自动化产品，通过开发适配自动化生产的专用焊接装备、灵活综合布线、定制化操作运行软件开发，将独立的设备单元、软件、功能和数据等集成至互联、协调和统一的自动化系统之中，使不同设备之间信息充分共享交互，动作相互协同配合，助力客户实现自动化、智能化、柔性化生产。

4) 生产制造优势

公司长期从事材料连接装备的专业化生产，通过持续的研发投入和经验总结，公司在包括控制器电路板贴片、装配、程序烧录、变压器灌注和装配、机体结构机械加工、组装、设备总装调试等核心生产工序形成了丰富的技术积累和管理经验，通过构建以

CNC 数控加工中心、SMT 电路板自动化贴片系统、铆钉生产线、控制器生产线、焊钳装配线、龙门铣床、数控车、铣床、精密镗床、环氧真空浇注等先进设备为主的完整高精度加工制造体系和以金相检测仪、万能试验机、三坐标检测仪、大电流检测表、压力测试仪、投影仪为核心的精密质检体系，实现从零件到部件到最终产品的垂直一体化的生产流程自主把控，有效提升了产品生产效率、节约了生产成本并保障产品交付品质。

同时，公司基于装备行业产品高度定制化的特点，构建了模块化产品矩阵体系，并配置专业化设计开发团队，使得公司可以根据客户前端需求快速响应，实现从产品设计、物料筹备、生产制造、总装调试、设备安装、售后服务快速响应，有效保障产品的及时交付。

5) 人才优势

公司董事长邹春芽 1988 年毕业于哈尔滨工业大学焊接工艺与设备专业，多年从事材料连接装备与工艺的研究，其作为发明人享有发明专利 28 项，并担任中国汽车工程协会焊接学会常务理事、广州市焊接专家库成员、美国焊接学会（RWMA）长期会员，具备材料连接行业专业技术的研发能力和丰富的生产管理经验。以邹春芽董事长为核心管理团队深耕行业多年，对该行业具有深刻的理解，对技术演进、市场需求、行业发展均有着敏锐的判断，具备较强的凝聚力，保持了良好的稳定性，同时还不断引进优秀的管理人才。

公司所处行业的行业人才相对稀缺，大部分人才靠企业在经营实践中培养，培养时间一般需 2-3 年。在这样一个大的行业环境下，公司坚持以人为本，共享发展的原则，一直重视在项目实施过程中发现、培养技术研发人才，培养了一支技术过硬、实践经验丰富、专业背景涵盖材料学、焊接技术、电气工程、计算机信息技术、机器人及自动化工程、半导体技术、汽车、飞行器等下游行业制造应用技术在内的复合专业背景技术研发团队，助力公司技术研发顺利开展，保障公司的核心技术竞争力。同时，公司通过多年的培育，建立了一支成熟精干的营销队伍，销售人员都具有多年材料连接装备销售经验，能深刻理解国内外客户现实与潜在的需求，积极收集市场信息，维护和开拓客户关系，进行优质的售前、售中及售后服务，为公司产品迅速占领市场，不断提高市场份额起了重要的作用。

6) 客户及服务优势

凭借领先的焊接工艺、先进的核心技术、优异的产品品质及高素质的管理团队，公司拥有三十多家世界五百强企业的高端客户群体，客户遍布欧美等十多个国家和地区，产品广泛应用于新能源汽车、汽车车身及零部件、低压电气、航空航天、国防军工、压缩机、家电、五金、电机等制造领域，在业内获得了广泛认同，并为多家国内外中高端客户提供了优良的国产电阻焊接设备和个性化的焊接生产系统解决方案，赢得了长期稳定合作的大客户群体，形成了一定的客户优势。

客户满意度是公司立足之本，在保障产品质量之余，公司高度重视售前售后服务的品质，致力于为客户提供专业、及时、高效的服务。材料连接装备作为“工业母机”，其操作运行、与其他设备的配合协同均会对客户的生产制造带来重要影响。售前阶段，公司制定完备的安装调试管理制度，并配置相应客户服务人员和技术支持团队，通过远程指引和现场支持协同的方式全流程介入前期安装调试、试生产等生产筹备阶段流程，保障生产顺利开展；在装备行业，受现场工况、人为操作、零件疲劳磨损等诸多因素影响，设备难免会出现故障，对此，公司坚持以客户为中心的原则，提供 7*24 小时快速响应的技术支持和售后服务，并根据部分客户需求，提供驻厂服务，实时解决产品售后问题、更新需求，保障客户顺利完成生产任务。

(2) 竞争劣势

1) 融资渠道单一

公司所处行业是资本密集型、技术密集型行业，下游行业日益提升的性能要求和多样化的新材料应用为材料连接行业提出更高的要求，为确保企业的持续稳定发展、保持市场竞争力，企业需要对工艺、技术、产品的研发进行大量投入。同时，随着公司竞争力的提升，公司产品在汽车、新能源等下游领域的市场份额快速提升，由于装备行业具备定制化特点，其生产制造、安装调试、验收结算的流程较长，在业绩增长阶段，需要投入大量资金支持业务发展，而现有的融资渠道主要来自于银行贷款和自身积累，这已经不足以满足公司现阶段的资金需求，因此公司急需新的融资渠道来支持公司当前业务的发展。

2) 现有产能难以满足业务扩展需求

伴随近年下游行业的需求增长，公司订单持续增加，公司当前生产制造已较为饱和，现有产能已经较难满足下游客户持续增长的需求，此外，随着公司产品结构从电阻焊接

装备单机向自动化焊接生产线、铆接系列装备多元化发展，产品形态、产品管线的多样化将会对场地、人员、生产设备带来较大的增量需求，产能不足已逐渐成为公司进一步发展壮大、提升竞争力的瓶颈。

（三）其他情况

☐适用 ☒不适用

九、公司经营目标和计划

（一）公司经营目标

公司是一家专注于为客户提供金属连接设备及整体解决方案的高新技术企业，自设立以来，公司秉承“亨龙智能，连接世界”的愿景，积极投身金属连接领域先进技术和工艺的研究探索，为下游工业制造领域提供了大量可靠、高效的连接工艺支持。

未来，公司将依托“勇于探索，持续创新”的发展理念，以自主创新为驱动，在轻量化新材料连接技术和电阻焊接技术领域双轮发力，继续为全球客户提供高效、可靠、环保的连接解决方案。公司将通过持续技术迭代和工艺创新，增强公司在核心技术、产品竞争力、市场地位等方面的优势，巩固公司在电阻焊接和铆接细分市场的行业地位，提升市场占有率。始终致力于引领行业发展，塑造行业标准，打造中国电阻焊接第一品牌，成为全球知名的金属连接技术公司，为制造业提供高端装备，为社会、客户、员工和股东创造价值，实现共赢发展。

（二）公司发展计划

1、技术研发与创新

技术是公司的核心竞争力，公司将结合自身发展战略，以现有产品技术体系为基础，充分利用研发禀赋，组建跨学科研发团队深化前沿金属连接工艺、装备技术、自动化系统集成能力的研究，构筑“三位一体”先进核心技术体系，形成更为完备的技术研发平台，并着力于提升公司技术成果转化能力和研发效率，不断驱动技术和产品迭代，引领市场发展、拓展市场空间、巩固公司的行业地位。

2、市场布局与开拓

公司已拥有一批优质的客户群体，其中，世界五百强客户超过三十家。未来，公司将持续践行“深耕国内+拓展海外”双轨战略，国内方面，公司将通过持续优化行业应用技术、打造“行业智能焊接解决方案”标杆案例库、组建行业化专业营销服务团队、完善售前售后快速响应机制的方式继续巩固公司在新能源、汽车零部件、低压电气、家用电器等制造领域的行业地位，同时积极推动先进连接技术在光伏、储能、低空经济、航空航天等新兴行业的应用；海外方面，公司将充分利用现有全球化客户群体，以中国、美国、德国为全球业务区域中心，辐射亚洲、美洲、欧洲等地区，构筑全球化市场布局。

3、人才战略与建设

为应对行业竞争和未来市场的挑战，公司坚持以业务为导向，不断完善内控管理体系和业务流程，建立高效、灵活的人才管理和培养机制，强化岗位绩效考核和合理的薪酬激励，不断提升人工成本的收益率。在稳定现有的技术团队基础上，公司将积极扩充人才队伍，招募国内外高水平、多学科的技术人才与管理人才，优化人才结构，支撑未来业务的快速发展，为公司的持续长远发展提供源动力。

第三节 公司治理

一、公司股东会、董事会、监事会的建立健全及运行情况

(一) 公司股东会的建立健全及运行情况

公司按照《公司法》《证券法》等相关法律、法规和规范性文件及《公司章程》的要求制定了《股东会议事规则》，股东严格按照《公司章程》和《股东会议事规则》的规定行使权利、履行义务，股东会依法规范运行。

公司股东会会议通知、召开方式、表决方式均符合相关规定，会议记录完整，股东会依法履行了《公司法》《公司章程》赋予的职责，相关决议合法有效。公司股东已严格按照《公司法》《公司章程》《股东会议事规则》的规定行使权利，不存在违反《公司法》及其他规定行使职权的情形。

(二) 公司董事会的建立健全及运行情况

截至本公开转让说明书签署日，公司董事会由 9 名董事组成，设立董事长 1 名。除职工代表董事外，公司董事由股东会选举或更换。董事任期每届三年，任期届满可连选连任。

公司按照《公司法》《证券法》等相关法律、法规和规范性文件及《公司章程》的要求制定了《董事会议事规则》。公司董事严格按照《公司法》《公司章程》和《董事会议事规则》的规定行使自己的权利和履行自己的义务，董事会运行规范。公司董事会会议召集方式、议事程序、表决方式和决议内容均符合有关法律、法规和《公司章程》的规定，公司董事不存在违反《公司法》及其他规定行使职权的情形。

董事会中审计委员会的设置及运行情况

√ 适用 □ 不适用

审计委员会设置及运行情况	是/否
--------------	-----

审计委员会的职权范围、成员构成符合《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》、《公司章程》等规定	是
审计委员会会议的召开程序、表决方式符合《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》、《公司章程》等规定	是
《公司章程》已载明审计委员会的组成、职权、程序、运行机制及议事规则	是

具体情况

截至本公开转让说明书签署之日，公司审计委员会成员为 3 名，分别为周小云、欧水平和张宁红，其中，独立董事周小云具备高级会计师职称，担任审计委员会的召集人。公司审计委员会成员符合《公司法》《证券法》等相关法律、法规、规范性文件及《公司章程》要求的任职资格。

公司按照《公司法》《证券法》等相关法律、法规和规范性文件及《公司章程》的要求制定了《审计委员会工作细则》。公司审计委员会严格按照《公司法》《公司章程》和《审计委员会工作细则》的规定行使自己的权利和履行自己的义务，审计委员会运行规范。公司审计委员会会议召集方式、议事程序、表决方式和决议内容均符合有关法律、法规和《公司章程》的规定。

董事会中其他专门委员会的设置及运行情况

☒ 适用 ☐ 不适用

1、提名委员会

截至本公开转让说明书签署日，公司提名委员会成员为 3 名，分别为康志新、周小云和邹春华，其中独立董事康志新担任召集人。

公司按照《公司法》《证券法》等相关法律、法规和规范性文件及《公司章程》的要求制定了《提名委员会工作细则》。公司提名委员会严格按照《公司法》《公司章程》和《提名委员会工作细则》的规定行使自己的权利和履行自己的义务，提名委员会运行规范。公司提名委员会会议召集方式、议事程序、表决方式和决议内容均符合有关法律、

法规和《公司章程》的规定。

2、战略委员会

截至本公开转让说明书签署日，公司战略委员会成员为 3 名，分别为邹春芽、康志新和邹春保，其中邹春芽担任召集人。

公司按照《公司法》《证券法》等相关法律、法规和规范性文件及《公司章程》的要求制定了《战略委员会工作细则》。公司战略委员会严格按照《公司法》《公司章程》和《战略委员会工作细则》的规定行使自己的权利和履行自己的义务，战略委员会运行规范。公司战略委员会会议召集方式、议事程序、表决方式和决议内容均符合有关法律、法规和《公司章程》的规定。

3、薪酬与考核委员会

截至本公开转让说明书签署日，公司薪酬与考核委员会成员为 3 名，分别为欧水平、康志新和邹春保，其中欧水平担任召集人。

公司按照《公司法》《证券法》等相关法律、法规和规范性文件及《公司章程》的要求制定了《薪酬与考核委员会工作细则》。公司薪酬与考核委员会严格按照《公司法》《公司章程》和《薪酬与考核委员会工作细则》的规定行使自己的权利和履行自己的义务，薪酬与考核委员会运行规范。公司薪酬与考核委员会会议召集方式、议事程序、表决方式和决议内容均符合有关法律、法规和《公司章程》的规定。

（三）公司监事会的建立健全及运行情况

☐适用 ☒不适用

（四）其他需要披露的事项

☒适用 ☐不适用

1、公司内部监督机构调整情况

☒适用 ☐不适用

自整体变更设立股份公司至监事会经审议取消前，公司监事会由 3 名监事组成，设立监事会主席 1 名，且公司历次监事会均按照《监事会议事规则》及其他相关法律、法规规定的程序召集和召开，严格按照相关规定进行表决、形成决议，相关决议内容合法、

有效。

2025年3月，根据《公司法》《证券法》等相关法律、法规和规范性文件的要求，结合公司实际情况，经公司2025年度第一次临时股东会决议通过，公司不再设置监事会，监事会的职权由董事会审计委员会行使。

公司按照《公司法》《证券法》等相关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的要求，组建了审计委员会并制订完善了《审计委员会工作细则》，公司审计委员会成员均具备相应的任职资格，审计委员会严格按照《公司法》《公司章程》和《审计委员会工作细则》的规定行使自己的权利和履行自己的义务，审计委员会运行规范。公司审计委员会会议召集方式、议事程序、表决方式和决议内容均符合有关法律、法规和《公司章程》的规定。本次内部监督机构的调整不会对公司内部控制的规范性和公司治理的有效性造成不良影响。

2、其他事项

☐适用 ☒不适用

二、表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

三、内部管理制度建立健全情况以及董事会对公司治理机制执行情况的评估意见

（一）公司内部管理制度的建立健全情况

事项	是或否
《公司章程》是否符合《非上市公众公司监管指引第3号——章程必备条款》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等关于挂牌公司的要求	是
《公司章程》中是否设置关于终止挂牌中投资者保护的专门条款，是否对股东权益保护作出明确安排	是

内部管理制度的建立健全情况：

公司严格按照《公司法》《证券法》等法律法规制定了《公司章程》，逐步建立健全了股东会、董事会等相关制度，并制定了《股东会议事规则》《董事会议事规则》等内部规章制度，对公司股东依法享有的资产收益、参与重大决策、选择管理者、知情权、

提案权、股东会或董事会决议违法时的请求撤销权等权利进行了具体规定。上述《公司章程》以及各项制度在内容上均符合《公司法》《证券法》等法律法规规定，在程序上经过了董事会、股东会审议通过，合法有效。截至本公开转让说明书签署之日，上述管理制度能够有效执行。

（二）公司投资者关系管理制度安排

公司已经根据《公司法》《证券法》及全国股转公司的相关要求，制定了《投资者关系管理制度》。该制度对投资者关系管理的目的、基本原则、应与投资者沟通的内容等事宜作了详细规定，明确了公司管理人员在投资者关系管理中的责任和义务。该制度有助于加强公司与投资者之间的信息沟通，提升规范运作和公司治理水平，保障投资者的知情权、决策参与权，切实保护投资者的合法权益。

（三）董事会对公司治理机制执行情况的评估意见

公司董事会对公司治理机制的建设和执行情况进行讨论和评估后认为，公司股东会、董事会运行正常，公司的内部管理制度能够有效执行，公司现有的治理机制能够提高公司治理水平，有效地识别和控制经营管理中的重大风险，报告期内公司不存在严重影响其治理机制有效运行的情况，公司现有治理机制对公司规范运作发挥积极作用，公司治理机制执行情况良好。

四、公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员存在的违法违规及受处罚等情况及对公司的影响

（一）报告期内及期后公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员存在的违法违规及受处罚的情况

☐适用 ☒不适用

具体情况：

☐适用 ☒不适用

（二）失信情况

事项	是或否
公司是否被纳入失信联合惩戒对象	否
公司法定代表人是否被纳入失信联合惩戒对象	否

重要控股子公司是否被纳入失信联合惩戒对象	否
控股股东是否被纳入失信联合惩戒对象	否
实际控制人是否被纳入失信联合惩戒对象	否
董事、监事、高级管理人员是否被纳入失信联合惩戒对象	否

具体情况：

☐适用 ☒不适用

（三）其他情况

☐适用 ☒不适用

五、公司与控股股东、实际控制人的独立情况

具体方面	是否完整、独立	具体情况
业务	是	公司拥有独立完整的研发、采购、生产和销售业务体系，具有直接面向市场独立经营的能力。公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在对公司构成重大不利影响的同业竞争，以及严重影响独立性或者显失公平的关联交易。
资产	是	公司具备与经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的主要土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。公司的资产产权清晰，公司没有以其资产、权益或信誉为股东的债务提供担保，公司对其所有资产具有完全的控制支配权，不存在资产、资金被股东占用而损害公司利益的情况。
人员	是	公司董事、高级管理人员均按照《公司法》《公司章程》等有关规定通过合法程序产生，不存在控股股东、实际控制人超越公司董事会和股东会作出人事任免决定的情况。公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中领薪。公司财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。
财务	是	公司已建立独立的财务部门，配备了专职的财务会计人员，并建立了独立的财务核算体系，能够独立开展会计核算、作出财务决策，具有规范的财务会计制度；公司独立设立银行账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形；公司的财务独立于控股股东、实际控制人

		及其控制的其他企业。
机构	是	公司已建立健全内部经营管理机构，独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同的情形。

六、公司同业竞争情况

（一）公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业从事相同或相似业务的

☐适用 ☒不适用

（二）公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业未从事相同或相似业务的

☒适用 ☐不适用

序号	公司名称	经营范围	公司业务	控股股东、实际控制人的持股比例
1	英聚美胜	企业自有资金投资；企业管理咨询服务；投资咨询服务；投资管理服务	为公司持股平台，除持有公司股份外，无实际业务经营	13.72%
2	荷风美辰	企业自有资金投资；企业管理咨询服务；投资管理服务；投资咨询服务	为公司持股平台，除持有公司股份外，无实际业务经营	6.82%

注：英聚美胜控股股东、实际控制人持股比例为邹春芽、邹春华、邹春保三人持股比例合计。

（三）避免潜在同业竞争采取的措施

为了避免未来可能发生的同业竞争，公司控股股东、实际控制人已出具《关于避免同业竞争的承诺函》，具体内容参见本公开转让说明书“第六节 附表”之“三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”。

（四）其他情况

☐适用 ☒不适用

七、公司资源被控股股东、实际控制人占用情况

（一）控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用公司资金、资产或其他资源的情况以及转移公司固定资产、无形资产等资产的情况

☐适用 ☒不适用

(二) 为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保情况

□适用 √不适用

(三) 为防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源所采取的具体安排

为防止公司实际控制人、股东及其他关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源的行为，公司制定了《公司章程》、《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》、《防范大股东及其他关联方资金占用制度》等制度；同时，公司还建立了与财务管理、风险控制相关的内部管理制度等相关内控制度，这些制度措施将对关联方的行为进行合理的限制，以保证关联交易的公允性、重大事项决策程序的合法合规性，确保了公司资产安全，促进公司健康稳定发展。

针对上述事项，公司控股股东、实际控制人签署了《关于避免资金占用的承诺函》，公司控股股东、实际控制人、董事及高级管理人员签署了《关于减少及规范关联交易的承诺》，具体内容请详见本公开转让说明书“第六节附表”之“三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”。

(四) 其他情况

□适用 √不适用

八、公司董事、监事、高级管理人员的具体情况

(一) 董事、监事、高级管理人员及其近亲属持有本公司股份的情况

√适用 □不适用

序号	姓名	职务	与公司的关联关系	持股数量 (股)	直接持股比例	间接持股比例
1	邹春芽	董事长、总经理	控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员	23,613,054	48.23%	0.38%
2	邹春华	董事、副总经理	控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员	7,071,310	14.35%	0.21%
3	邹春保	董事、副总经理	控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员	3,625,658	7.18%	0.29%
4	孔祥玉	副总经理、总工程师	高级管理人员	80,000.00	0.00%	0.16%

5	郭勇	财务总监	高级管理人员	150,000.00	0.00%	0.31%
6	邹春仔	总经办主任	控股股东、实际控制人之姐姐	147,000.00	0.00%	0.30%
7	毛平芳	物料中心总监	控股股东、实际控制人邹春保之配偶	40,000.00	0.00%	0.08%

（二）董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系：

√适用 □不适用

截至本公开转让说明书签署之日，邹春芽为公司董事长兼任总经理，邹春华、邹春保均为公司的董事兼副总经理，三人能对公司经营决策施加重大影响，为公司的控股股东、实际控制人。邹春芽、邹春华及邹春保三人为兄弟关系。

除上述情况外，公司董事、高级管理人员与控股股东、实际控制人无其他关系。

（三）董事、监事、高级管理人员与公司签定重要协议或作出重要承诺：

√适用 □不适用

经 2025 年 3 月召开的股东会审议通过，公司按照《公司法》等有关规定完成公司内部监督机构调整，取消监事会并由董事会审计委员会行使《公司法》规定的监事会的职权，公司董事、高级管理人员与公司签定重要协议或作出重要承诺如下：

1、董事、高级管理人员与公司签订的协议情况

截至本公开转让说明书签署日，公司按照国家规定与全体董事、高级管理人员签订了劳动合同或聘任协议，同时公司与全体非独立董事及高级管理人员签署了《保密协议》或《竞业禁止协议》。除此以外，公司与董事和高级管理人员之间不存在其他协议安排。截至本公开转让说明书签署日，上述协议履行正常，不存在违约情形。

2、董事、高级管理人员作出的重要承诺

公司董事、高级管理人员作出的重要承诺详见本公开转让说明书“第六节附表”之“三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”。

（四）董事、监事、高级管理人员的兼职情况

√适用 □不适用

姓名	职务	兼职公司	兼任职务	是否存在与公司利益冲突	是否对公司持续经营能力产生不利影响
邹春芽	董事长、总经理	英聚美胜	执行事务合伙人	否	否
邹春芽	董事长、总经理	荷风美辰	执行事务合伙人	否	否
张宁红	董事	中国焊接协会	副会长	否	否
张宁红	董事	中国汽车工程学会	委员	否	否
张宁红	董事	湖北省汽车行业协会	特聘专家	否	否
牟小容	董事	广东众生药业股份有限公司	独立董事	否	否
牟小容	董事	广东原尚物流股份有限公司	独立董事	否	否
牟小容	董事	广州康盛生物科技股份有限公司	独立董事	否	否
牟小容	董事	华南农业大学	副教授	否	否
周小云	独立董事	天马微电子股份有限公司	财务总监	否	否
欧水平	独立董事	广东朋悦律师事务所	负责人	否	否
郭勇	财务总监	广州亨龙智能科技有限公司	执行董事	否	否
郭勇	财务总监	广州亨龙制冷设备有限公司	执行董事	否	否

（五）董事、监事、高级管理人员的对外投资情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	职务	对外投资单位	持股比例	主营业务	是否存在与公司利益冲突	是否对公司持续经营能力产生不利影响
邹春芽	董事长、总经理	英聚美胜	4.57%	持股平台, 无实际经营业务	否	否
邹春芽	董事长、总经理	荷风美辰	6.82%	持股平台, 无实际经营业务	否	否
邹春华	董事、副总经理	英聚美胜	3.81%	持股平台, 无实际经营业务	否	否

				务		
邹春保	董事、副总经理	英聚美胜	5.34%	持股平台,无实际经营业务	否	否
欧水平	独立董事	广东朋悦律师事务所	34.00%	法律服务	否	否
郭勇	财务负责人	英聚美胜	5.72%	持股平台,无实际经营业务	否	否
孔祥玉	副总经理、总工程师	英聚美胜	3.05%	持股平台,无实际经营业务	否	否

(六) 董事、监事、高级管理人员的适格性

事项	是或否
董事、监事、高级管理人员是否具备《公司法》规定的任职资格、履行《公司法》和公司章程规定的义务	是
董事、监事、高级管理人员最近12个月是否存在受到中国证监会行政处罚的情况	否
董事、监事、高级管理人员是否被采取证券市场禁入措施且期限尚未届满	否
董事、监事、高级管理人员是否存在全国股转公司认定不适合担任挂牌公司董监高的情况	否
董事、监事、高级管理人员是否因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查, 尚未有明确结论意见	否

具体情况:

☐适用 ☒不适用

(七) 其他情况

☐适用 ☒不适用

九、报告期内公司董事、监事、高级管理人员变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	否
	总经理是否发生变动	否
	董事会秘书是否发生变动	是
	财务总监是否发生变动	否

☒适用 ☐不适用

姓名	变动前职务	变动类型	变动后职务	变动原因
----	-------	------	-------	------

杨大贺	独立董事	换届	无	届满离任
宋志斌	独立董事	换届	无	届满离任
汪东明	独立董事	换届	无	届满离任
欧水平	无	新任	独立董事	2025 年第一次临时股东大会选举
康志新	无	新任	独立董事	2025 年第一次临时股东大会选举
周小云	无	新任	独立董事	2025 年第一次临时股东大会选举
郭勇	财务总监、董事会秘书	离任	财务总监	卸任董事会秘书，仍担任财务总监
万成文	无	新任	董事会秘书	第五届董事会第一次会议聘任
张宁红	无	新任	董事	2025 年第一次临时股东大会选举
刘青	无	新任	职工代表董事	2025 年职工代表大会选举
牟小容	监事	离任	董事	公司按照《公司法》等有关规定完成公司内部监督机构调整，取消监事会，牟小容不再担任公司监事，2025 年第一次临时股东大会选举牟小容担任公司董事
罗青龙	监事	离任	无	公司按照《公司法》等有关规定完成公司内部监督机构调整，取消监事会
黄煜荣	监事	离任	无	公司按照《公司法》等有关规定完成公司内部监督机构调整，取消监事会

第四节 公司财务

一、财务报表

(一) 合并财务报表

1. 合并资产负债表

单位：元

项目	2025年3月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	63,825,514.94	39,025,198.75	35,330,376.19
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	220,533.00	231,172.75	288,240.50
衍生金融资产			
应收票据	13,372,524.60	13,450,605.37	13,647,941.70
应收账款	135,228,642.19	160,040,309.57	64,351,214.21
应收款项融资	3,957,910.54	4,920,119.07	2,607,424.57
预付款项	3,260,770.43	3,125,973.32	4,743,237.33
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	860,946.66	1,021,078.07	2,410,530.36
买入返售金融资产			
存货	274,978,775.77	252,960,027.85	299,859,952.85
合同资产	14,624,149.56	15,685,453.97	11,554,383.14
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	2,333.93	178,701.23	5,610,197.86
流动资产合计	510,332,101.62	490,638,639.95	440,403,498.71
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	14,059,521.46	14,340,428.38	15,464,056.06
固定资产	101,190,121.00	102,590,102.43	109,742,350.16
在建工程			

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	890,033.49	992,610.44	-
无形资产	24,865,107.75	25,121,399.77	26,233,212.55
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	424,111.11	477,230.34	386,954.94
递延所得税资产	5,095,060.08	4,466,458.29	5,487,588.97
其他非流动资产	789,564.52	236,760.00	391,530.69
非流动资产合计	147,313,519.41	148,224,989.65	157,705,693.37
资产总计	657,645,621.03	638,863,629.60	598,109,192.08
流动负债：			
短期借款	103,684,444.75	101,280,977.44	72,764,566.15
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	65,512,323.52	60,422,037.93	68,363,670.29
预收款项			
合同负债	150,400,790.92	132,921,508.29	135,500,482.59
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	4,653,932.02	11,043,227.05	9,394,701.43
应交税费	4,177,863.56	4,519,863.14	3,141,522.73
其他应付款	455,161.24	1,277,099.63	1,256,638.23
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	26,700,872.87	18,480,575.56	54,587,606.24
其他流动负债	35,382,350.70	34,193,828.61	37,895,632.40
流动负债合计	390,967,739.58	364,139,117.65	382,904,820.06
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	43,787,500.00	53,520,000.00	40,995,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	479,005.75	585,474.54	-
长期应付款			
预计负债	2,759,664.68	2,575,933.40	1,547,610.78

递延收益	2,249,700.71	2,438,850.71	3,195,450.71
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	49,275,871.14	59,120,258.65	45,738,061.49
负债合计	440,243,610.72	423,259,376.30	428,642,881.55
所有者权益（或股东权益）：			
股本	48,576,500.00	48,576,500.00	48,576,500.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	66,523,382.15	66,426,959.67	66,071,036.95
减：库存股			
其他综合收益	17,170.96	44,669.93	-
专项储备	2,079,242.66	1,945,620.04	1,601,870.21
盈余公积	19,713,487.70	19,713,487.70	14,840,120.23
一般风险准备			
未分配利润	79,997,010.80	78,401,917.46	37,951,537.42
归属于母公司所有者权益合计	216,906,794.27	215,109,154.80	169,041,064.81
少数股东权益	495,216.04	495,098.50	425,245.72
所有者权益合计	217,402,010.31	215,604,253.30	169,466,310.53
负债和所有者权益总计	657,645,621.03	638,863,629.60	598,109,192.08

2. 合并利润表

单位：元

项目	2025年1月—3月	2024年度	2023年度
一、营业总收入	53,716,158.07	372,846,776.17	224,848,335.55
其中：营业收入	53,716,158.07	372,846,776.17	224,848,335.55
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	56,539,057.97	330,345,492.45	221,387,804.05
其中：营业成本	38,772,659.32	255,566,946.58	152,566,248.21
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			

税金及附加	802,544.28	3,785,715.79	2,871,164.95
销售费用	5,428,332.90	22,012,392.51	17,863,624.87
管理费用	5,511,207.03	22,931,286.28	22,105,509.70
研发费用	4,752,544.61	21,272,632.14	21,039,226.97
财务费用	1,271,769.83	4,776,519.15	4,942,029.35
其中：利息收入	8,529.80	45,725.50	52,141.17
利息费用	1,267,058.55	5,285,375.95	5,121,996.51
加：其他收益	2,205,341.88	13,788,189.68	6,947,130.49
投资收益（损失以“－”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-10,639.75	-57,067.75	-123,808.00
信用减值损失	1,636,540.86	-5,948,551.82	-2,217,937.88
资产减值损失	-36,496.95	-958,873.01	134,080.45
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-26.00	141,494.77	5,533.15
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	971,820.14	49,466,475.59	8,205,529.71
加：营业外收入	1.56	1.47	3.79
减：营业外支出	5,200.00	34,151.81	39,300.00
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	966,621.70	49,432,325.25	8,166,233.50
减：所得税费用	-628,589.18	4,038,724.96	-1,835,873.76
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	1,595,210.88	45,393,600.29	10,002,107.26
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：			
1.持续经营净利润	1,595,210.88	45,393,600.29	10,002,107.26
2.终止经营净利润			
（二）按所有权归属分类：			
1.归属于母公司所有者的净利润	1,595,093.34	45,323,747.51	10,035,940.03
2.少数股东损益	117.54	69,852.78	-33,832.77
六、其他综合收益的税后净额	-27,498.97	44,669.93	-

归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-27,498.97	44,669.93	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-27,498.97	44,669.93	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额	-27,498.97	44,669.93	-
7.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额	1,567,711.91	45,438,270.22	10,002,107.26
归属于母公司所有者的综合收益总额	1,567,594.37	45,368,417.44	10,035,940.03
归属于少数股东的综合收益总额	117.54	69,852.78	-33,832.77
八、每股收益：			
（一）基本每股收益	0.03	0.93	0.21
（二）稀释每股收益	0.03	0.93	0.21

3. 合并现金流量表

单位：元

项目	2025 年 1 月—3 月	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	90,245,836.37	225,796,575.86	208,194,039.94
客户存款和同业存放款项净增加额			

向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还	271,541.94	6,677,218.90	6,260,075.85
收到其他与经营活动有关的现金	1,132,964.51	2,489,376.44	2,421,898.35
经营活动现金流入小计	91,650,342.82	234,963,171.20	216,876,014.14
购买商品、接受劳务支付的现金	34,346,369.42	132,339,167.31	137,951,782.38
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金	25,472,506.17	70,141,951.15	66,609,091.16
支付的各项税费	962,812.45	14,381,591.21	13,645,778.59
支付其他与经营活动有关的现金	4,966,818.66	12,216,639.42	11,616,195.99
经营活动现金流出小计	65,748,506.70	229,079,349.09	229,822,848.12
经营活动产生的现金流量净额	25,901,836.12	5,883,822.11	-12,946,833.98
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,455.25	833,657.00	40,039.66
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计	6,455.25	833,657.00	40,039.66
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	630,057.06	2,531,072.86	5,004,696.77

投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计	630,057.06	2,531,072.86	5,004,696.77
投资活动产生的现金流量净额	-623,601.81	-1,697,415.86	-4,964,657.11
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金	17,400,000.00	131,800,000.00	131,300,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计	17,400,000.00	131,800,000.00	131,300,000.00
偿还债务支付的现金	16,508,750.00	127,385,294.00	77,891,935.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,267,386.51	5,151,966.76	19,769,092.02
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	104,395.63	291,152.19	-
筹资活动现金流出小计	17,880,532.14	132,828,412.95	97,661,027.02
筹资活动产生的现金流量净额	-480,532.14	-1,028,412.95	33,638,972.98
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,614.02	534,315.66	189,379.08
五、现金及现金等价物净增加额	24,800,316.19	3,692,308.96	15,916,860.97
加：期初现金及现金等价物余额	38,906,698.75	35,214,389.79	19,297,528.82
六、期末现金及现金等价物余额	63,707,014.94	38,906,698.75	35,214,389.79

（二）母公司财务报表

1. 母公司资产负债表

单位：元

项目	2025年3月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	60,475,519.31	35,102,529.76	34,253,466.69
交易性金融资产	220,533.00	231,172.75	288,240.50
衍生金融资产			

应收票据	13,372,524.60	13,450,605.37	13,647,941.70
应收账款	138,624,379.86	163,178,546.80	65,012,014.21
应收款项融资	3,957,910.54	4,920,119.07	2,607,424.57
预付款项	5,417,080.43	5,282,283.32	4,743,237.33
其他应收款	9,013,894.76	8,535,752.79	8,306,002.60
存货	273,260,386.47	251,282,620.03	299,859,952.85
合同资产	14,624,149.56	15,685,453.97	11,554,383.14
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	-	176,352.59	5,607,849.22
流动资产合计	518,966,378.53	497,845,436.45	445,880,512.81
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	4,641,080.00	4,641,080.00	2,510,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	14,059,521.46	14,340,428.38	15,464,056.06
固定资产	100,909,775.01	102,405,870.50	109,724,743.20
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	24,865,107.75	25,121,399.77	26,233,212.55
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	424,111.11	477,230.34	386,954.94
递延所得税资产	4,301,367.07	3,878,422.12	5,480,163.97
其他非流动资产	789,564.52	236,760.00	391,530.69
非流动资产合计	149,990,526.92	151,101,191.11	160,190,661.41
资产总计	668,956,905.45	648,946,627.56	606,071,174.22
流动负债：			
短期借款	103,684,444.75	101,280,977.44	72,764,566.15
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	65,436,690.34	60,296,496.05	68,363,670.29
预收款项			
合同负债	150,207,570.13	132,728,287.50	135,307,261.80
应付职工薪酬	4,506,249.82	10,697,354.83	9,072,747.35
应交税费	3,951,179.04	4,471,853.92	3,119,399.82
其他应付款	449,451.09	1,271,294.07	1,254,607.08

持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	26,283,153.94	18,070,782.21	54,587,606.24
其他流动负债	35,357,232.00	34,168,709.91	37,870,513.70
流动负债合计	389,875,971.11	362,985,755.93	382,340,372.43
非流动负债：			
长期借款	43,787,500.00	53,520,000.00	40,995,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
预计负债	2,759,664.68	2,575,933.40	1,547,610.78
递延收益	2,249,700.71	2,438,850.71	3,195,450.71
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	48,796,865.39	58,534,784.11	45,738,061.49
负债合计	438,672,836.50	421,520,540.04	428,078,433.92
所有者权益：			
股本	48,576,500.00	48,576,500.00	48,576,500.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	66,523,382.16	66,426,959.67	66,071,036.95
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	2,079,242.66	1,945,620.04	1,601,870.21
盈余公积	19,713,487.70	19,713,487.70	14,840,120.23
一般风险准备			
未分配利润	93,391,456.43	90,763,520.11	46,903,212.91
所有者权益合计	230,284,068.95	227,426,087.52	177,992,740.30
负债和所有者权益合计	668,956,905.45	648,946,627.56	606,071,174.22

2. 母公司利润表

单位：元

项目	2025 年 1 月—3 月	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	53,140,287.37	373,437,897.10	224,939,058.62
减：营业成本	38,589,965.48	256,543,630.46	152,660,587.83
税金及附加	802,544.28	3,774,457.37	2,870,663.36
销售费用	4,494,808.33	20,974,253.47	17,863,624.87

管理费用	5,196,245.15	21,052,763.04	21,697,698.47
研发费用	4,362,685.09	19,812,317.53	19,494,344.09
财务费用	1,262,721.31	4,747,124.71	4,942,882.63
其中：利息收入	8,207.42	43,492.79	49,731.89
利息费用	1,259,475.55	5,261,848.02	5,121,996.51
加：其他收益	2,202,429.37	13,788,091.06	6,947,130.49
投资收益（损失以“－”号填列）	-	-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）	-	-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-10,639.75	-57,067.75	-123,808.00
信用减值损失	1,623,605.41	-6,059,912.43	-2,143,684.42
资产减值损失	-36,496.95	-958,873.01	134,080.45
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-26.00	141,494.77	5,533.15
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	2,210,189.81	53,387,083.16	10,228,509.04
加：营业外收入	1.56	1.47	3.79
减：营业外支出	5,200.00	34,151.81	39,250.00
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	2,204,991.37	53,352,932.82	10,189,262.83
减：所得税费用	-422,944.95	4,619,258.15	-1,832,239.74
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	2,627,936.32	48,733,674.67	12,021,502.57
（一）持续经营净利润	2,627,936.32	48,733,674.67	12,021,502.57
（二）终止经营净利润			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综			

合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额	2,627,936.32	48,733,674.67	12,021,502.57
七、每股收益：			
（一）基本每股收益	0.05	1.00	0.25
（二）稀释每股收益	0.05	1.00	0.25

3. 母公司现金流量表

单位：元

项目	2025 年 1 月—3 月	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	89,426,411.55	223,719,530.87	208,152,851.89
收到的税费返还	271,541.94	6,677,218.90	6,260,075.85
收到其他与经营活动有关的现金	1,008,207.42	724,928.36	579,489.07
经营活动现金流入小计	90,706,160.91	231,121,678.13	214,992,416.81
购买商品、接受劳务支付的现金	33,205,728.02	132,805,343.01	138,025,758.10
支付给职工以及为职工支付的现金	24,317,741.55	69,841,887.62	66,370,210.30
支付的各项税费	956,448.74	14,223,661.83	13,628,646.49
支付其他与经营活动有关的现金	5,914,197.03	9,583,582.90	10,019,341.25
经营活动现金流出小计	64,394,115.34	226,454,475.36	228,043,956.14
经营活动产生的现金流量净额	26,312,045.57	4,667,202.77	-13,051,539.33
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,455.25	833,657.00	35,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			

收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计	6,455.25	833,657.00	35,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	571,988.78	2,320,285.20	4,955,564.88
投资支付的现金	-	2,131,080.00	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计	571,988.78	4,451,365.20	4,955,564.88
投资活动产生的现金流量净额	-565,533.53	-3,617,708.20	-4,920,564.88
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金	17,400,000.00	131,800,000.00	131,300,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计	17,400,000.00	131,800,000.00	131,300,000.00
偿还债务支付的现金	16,508,750.00	127,385,294.00	77,891,935.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,267,386.51	5,151,966.76	19,769,092.02
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计	17,776,136.51	132,537,260.76	97,661,027.02
筹资活动产生的现金流量净额	-376,136.51	-737,260.76	33,638,972.98
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,614.02	534,315.66	189,379.08
五、现金及现金等价物净增加额	25,372,989.55	846,549.47	15,856,247.85
加：期初现金及现金等价物余额	34,984,029.76	34,137,480.29	18,281,232.44
六、期末现金及现金等价物余额	60,357,019.31	34,984,029.76	34,137,480.29

（三）财务报表的编制基础、合并财务报表范围及变化情况

1. 财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2023年修订）的规定，编制财务报表。

2. 合并财务报表范围及变化情况

(1) 合并财务报表范围

√ 适用 □ 不适用

序号	名称	主营业务	持股比例	表决权比例	至最近一期期末实际投资额（万元）	纳入合并范围的期间	取得方式	合并类型
1	广州亨龙智能科技有限公司	软件开发	100.00%	100.00%	200.00	2017年10月至报告期末	新设	出资设立
2	广州亨龙制冷设备有限公司	设备制造	51.00%	51.00%	51.00	2019年6月至报告期末	新设	出资设立
3	HERON JOIN TECHNOLOGY INTERNATIONAL HOLDING PTE. LTD.	投资	100.00%	100.00%	100 新加坡元	2023年12月至报告期末	新设	出资设立
4	Heron Technologies USA Inc.	销售	100.00%	100.00%	1,000 美元	2023年12月至报告期末	新设	出资设立

纳入合并报表企业的其他股东为公司股东或在公司任职

□ 适用 √ 不适用

其他情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 民办非企业法人

□ 适用 √ 不适用

(3) 合并范围变更情况

√ 适用 □ 不适用

2023年12月,亨龙智能之子公司 HERON JOIN TECHNOLOGY INTERNATIONAL HOLDING PTE. LTD.完成工商设立登记,同月,亨龙智能之孙公司 Heron Technologies USA Inc.完成工商设立登记。

二、 审计意见及关键审计事项

1. 财务报表审计意见

事项	是或否
公司财务报告是否被出具无保留的审计意见	是

广东司农会计师事务所（特殊普通合伙）于 2025 年 8 月 29 日出具了报告号为司农审字[2025]24009210012 号的无保留意见审计报告，审计意见段如下：

“我们审计了广州亨龙智能装备股份有限公司（以下简称亨龙智能）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日、2025 年 3 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度、2024 年度、2025 年 1-3 月的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了亨龙智能 2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日、2025 年 3 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度、2024 年度、2025 年 1-3 月的合并及母公司经营成果和现金流量。”

2. 关键审计事项

关键审计事项	该事项在审计中如何应对
由于营业收入是亨龙智能的关键业绩指标之一，且存在可能操纵收入确认时点以达到特定目标或预期的固有风险，我们将收入确认确定为关键审计事项。	<p>（1）了解、评价和测试亨龙智能管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>（2）获取亨龙智能与主要客户签订的协议，对关键条款进行检查，如：发货及验收、付款及结算政策等，评价相关收入确认是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>（3）检查收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、客户签收单、验收单、报关单等，核实收入发生及确认的真实性；</p> <p>（4）执行销售收入的截止性测试，针对资产负债表日前后确认的收入与客户签收单、验收单、报关单等支持性文件进行双向核对，以评估销售收入是否在恰当的期间确认；</p> <p>（5）检查期间及期后的销售退货情况，识别是否存在异常或重大的期后收入冲回；</p> <p>（6）执行分析性复核程序，评价主要产品的售价、成本和毛利率变动的合理性；</p> <p>（7）对客户回款情况，包括期后回款情况进行检查，以确认销售收入和应收账款期末余额的真实性；</p> <p>（8）通过公开渠道查询主要客户的工商登记资料等，检查主要客户与亨龙智能及主要关联方是否存在关联关系，选取主要客户独立发函确认报告期发生的销</p>

	售收入和应收账款的期末余额以确认销售收入的真实性。
--	---------------------------

三、与财务会计信息相关的重大事项判断标准

公司结合自身所处的行业、发展阶段和经营状况，从事项的性质和金额两方面判断财务会计信息的重要性水平。在判断事项性质的重要性时，公司主要考虑该事项在性质上是否属于日常活动、是否显著影响公司的财务状况、经营成果和现金流量等因素；在判断事项金额的重要性时，公司主要考虑该事项金额占资产总额、净资产、营业收入、利润总额等直接相关项目金额的比重。

四、报告期内采用的主要会计政策和会计估计

（一）报告期内采用的主要会计政策和会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的核销应收账款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	单项金额超过资产总额 0.1%
账龄超过 1 年且金额重要的预付款项	单项金额超过资产总额 0.5%

账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款	单项金额超过资产总额 0.5%
账龄超过 1 年的重要合同负债	单项金额超过资产总额 0.5%
账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款	单项金额超过资产总额 0.1%
重要的在建工程	单项工程投资总额超过资产总额 0.5%
重要的子公司	资产总额/收入总额/利润总额超过公司总资产/总收入/利润总额的 15%

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司合并成本为在购买日作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债的公允价值，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，对合并中取得的资产、负债的公允价值及合并成本的计量进行复核，复核结果表明所确定的各项可辨认资产和负债的公允价值及合并成本是恰当的，则将企业合并成本低于取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额之间的差额，计入合并当期的营业外收入。

(3) 企业合并中相关费用的处理

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1) 控制的判断标准

控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。本公司在综合考虑所有相

关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司进行重新评估。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似权利）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以公司和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

公司统一子公司所采用的会计政策及会计期间，使子公司采用的会计政策、会计期间与公司保持一致。在编制合并财务报表时，遵循重要性原则，抵销母公司与子公司、子公司与子公司之间的内部往来、内部交易及权益性投资项目。

子公司少数股东应占的权益和损益分别在合并资产负债表中所有者权益项目下和合并利润表中净利润项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

①增加子公司以及业务

A. 一般处理方法

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数；编制利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表；同时应当对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。编制利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。编制现金流量表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

B. 分步购买股权至取得控制权

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在购买日作为取得控制权的交易进行会计处理，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，应当按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他股东权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他股东权益变动采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

②处置子公司以及业务

A. 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司以及业务，则该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

公司因处置部分股权投资等原因丧失了对原有子公司控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价和剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因原有子公司相关的除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在丧失控制权时转为当期损益。

B. 分步处置股权至丧失控制权

企业通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，将各项交易作为独立的交易进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- (A) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (B) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (C) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (D) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

③购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

④不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排，分为共同经营和合营企业。

当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营利益份额相关的下列项目：

- ①确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；

④按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；

⑤确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

当公司为合营企业的合营方时，将对合营企业的投资确认为长期股权投资，并按照本财务报表附注长期股权投资所述方法进行核算。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

对发生的非本位币经济业务，本公司按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除：（1）符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本；（2）为了规避外汇风险进行套期的套期工具的汇兑差额按套期会计方法处理；（3）分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益外，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

（2）外币报表折算的会计处理方法

资产负债表日，将采用与本公司不同的记账本位币的境外经营子公司、合营企业、联营企业和分支机构外币财务报表进行折算前，本公司将调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与本公司会计期间和会计政策相一致，根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权

益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用 12 个月月末汇率计算的全年平均汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用 12 个月月末汇率计算的全年平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中股东权益项目下在“其他综合收益”项目列示。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融资产的分类、确认依据和计量方法

①金融资产的分类

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为三类：A. 以摊余成本计量的金融资产；B. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；C. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

②金融资产的初始计量

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。对于公司初始确认的应收账款未包含《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的重大融资成分或根据《企业会计准则第 14 号——收入》规定不考虑不超过一年的合同中的融资成分的，按照预期有权收取的对价的价格进行交易进行初始计量。

③金融资产的后续计量

A. 以摊余成本计量的金融资产

公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产

的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，应当在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

B. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

对于非交易性权益工具投资，公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，其公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。除了获得的股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均应当计入其他综合收益，且后续不得转入损益。该类金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

C. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（2）金融负债的分类、确认依据和计量方法

①金融负债的分类

本公司金融负债于初始确认时分类为：A. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；B. 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；C. 属于上述 A. 或 B. 的财务担保合同，以及不属于上述 A. 并以低于市场利率贷

款的贷款承诺;D. 以摊余成本计量的金融负债。

②金融负债的初始计量

金融负债初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融负债，其相关交易费用计入其初始确认金额。

③金融负债的后续计量

A. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，终止确认时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益；其他公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

B. 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

C. 属于上述 A. 或 B. 的财务担保合同，以及不属于上述 A. 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

企业在初始确认后按照金融工具的减值规定所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

D. 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，应当在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬给转入方的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：（1）未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；（2）保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）所转移金融资产在终止确认日的账面价值；（2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）终止确认部分的账面价值；（2）终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

（4）金融负债的终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，应当终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。如存在下列情况：

①公司将用于偿付金融负债的资产转入某个机构或设立信托，偿付债务的义务仍存在的，不应当终止确认该金融负债。

②公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债（或其一部分），且合同条款实质上是不同的，公司应当终止确认原金融负债（或其一

部分），同时确认一项新金融负债。

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

（5）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确认方法详见“12、公允价值计量”。

（6）衍生金融工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的衍生金融工具确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

①公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利现在是可执行的；

②公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（8）金融资产减值

①减值准备的确认方法

公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资金融资产、租赁应收款、合同资产、贷款承诺以及财务担保合同以预期信用损失为基础确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，公司在每个资产负债表日评估相关金融资产的信用风险自初始确认后是否已显著增加。如果信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于该金融资产未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于该金融资产整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果金融资产自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融资产整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对不含重大融资成分的应收款项（含应收账款、应收票据和应收款项融资、应收质保金、应收工程款等）和合同资产、应收租赁款，本公司始终按照该金融资产整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对含重大融资成分的应收款项（含应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款等）和合同资产、应收融资租赁款，本公司自初始确认时起均按照该金融资产整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融资产的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融资产违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融资产，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融资产，按照

其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款，若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收款项单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收款项之外，本公司依据信用风险特征对应收款项划分组合，在组合基础上计算坏账准备。

A. 应收票据、应收账款、应收款项融资

对于应收票据、应收账款及应收款项融资具体划分组合情况如下：

应收票据组合

- a. 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- b. 应收票据组合 2：商业承兑汇票

应收账款组合

- a. 应收账款组合 1：应收账款龄组合
- b. 应收账款组合 2：应收合并范围内关联方组合

应收款项融资组合

- c. 应收款项融资组合 1：银行承兑汇票
- d. 应收款项融资组合 2：商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据、应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

B. 其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。具体划分组合情况如下：

- a. 其他应收款组合 1：应收押金和保证金
- b. 其他应收款组合 2：应收代垫款及其他
- c. 其他应收款组合 3：应收退税款
- d. 其他应收款组合 4：应收合并范围内往来款

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。

②信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- A. 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- B. 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- C. 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

D. 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

③已发生减值的金融资产

本公司对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- A. 发行方或债务人发生重大财务困难；

B. 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

C. 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

D. 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

E. 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；

F. 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

④金融资产减值的会计处理方法

公司在资产负债表日计算各类金融资产的预计信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

公司实际发生信用损失，认定相关金融资产无法收回，经批准予以核销的，直接减记该金融资产的账面余额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

12、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司采用公允价值计量相关资产或负债时，假定市场参与者在计量日出售资产或者转移负债的交易，是在当前市场条件下的有序交易，该有序交易是在相关资产或负债的主要市场进行。不存在主要市场的，公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。本公司以公允价值计量资产或负债时，采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，公司采用估值技术确定其公允价值。以公允价值计量非金融资产，公司考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术计量相关资产或负债的公允价值。使用估值技术时优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才可以使用不可观察输入值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

13、存货

（1）存货的分类

存货分为原材料与半成品、周转材料、在产品、库存商品、发出商品、委托加工物资等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

（3）存货跌价准备的确认标准和计提方法

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

本公司存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备，其中：

①产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。

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

（4）存货的盘存制度：

存货采用永续盘存制，并定期盘点存货。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品的摊销方法：低值易耗品采用一次摊销法摊销。

包装物的摊销方法：包装物采用一次摊销法摊销。

14、长期股权投资

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。直接或通过子公司间接拥有被投资企业 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响。除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资

A. 同一控制下的企业合并，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。

B. 非同一控制下的企业合并，在购买日按照支付的合并对价的公允价值确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被

投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

B. 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值（有确凿证据证明换入资产的公允价值更加可靠的除外）和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

（3）后续计量和损益确认方法

①成本法核算：能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认投资收益。

②权益法核算：

A. 长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

B. 因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控

制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

C. 本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值，在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的净利润进行调整后确认。与被投资单位之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。在确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限（公司负有承担额外损失义务的除外），被投资单位以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

D. 本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

③处置长期股权投资

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例将原计入其他综合收益的部分转入当期损益。

A. 因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

B. 因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股

权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

15、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产：包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会（或类似机构）作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司对投资性房地产按成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，按照固定资产或无形资产的会计政策，计提折旧或进行摊销。投资性房地产减值测试方法及减值准备计提方法详见“20、长期资产减值”。

16、固定资产及其折旧

（1）固定资产的确认条件

本公司固定资产是指使用寿命超过一个会计年度的为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的有形资产。固定资产的确认条件：①该固定资产包含的经济利益很可能流入企业；②该固定资产的成本能够可靠计量。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司的固定资产分为：房屋建筑物、机器设备、运输设备、电子及其他设备。

本公司折旧采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态次月开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。对计提了减值准备

的固定资产，在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。

按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定的折旧年限和年折旧率如下：

类别	估计经济使用年限	年折旧率（%）	净残值率（%）
房屋及建筑物	15-25 年	3.80-6.33	5
机器设备	10 年	9.50	5
运输设备	5 年	19.00	5
电子及其他设备	3-5 年	19.00-31.67	5

（3）固定资产的减值测试方法、减值准备的计提方法

具体详见“20、长期资产减值”。

17、在建工程

（1）在建工程的分类：

在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点：

在建工程按各项工程所发生的实际支出核算，在达到预定可使用状态时转作固定资产。所建造的固定资产已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算手续的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并计提固定资产的折旧，待办理了竣工决算手续后再对原估计值进行调整。

（3）在建工程减值准备的确认标准、计提方法：

具体详见“20、长期资产减值”。

18、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

借款费用同时满足以下条件时予以资本化：（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；（2）借款费用已经发生；（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用应当确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态必要的程序，借款费用的资本化应当继续进行。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

（3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额，并应当在资本化期间内，将其计入符合资本化条件的资产成本。为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款本金及利息所产生的汇兑差额全部予以资本化，除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

19、无形资产

本公司无形资产分为土地使用权、软件等。

（1）无形资产的计价方法：

本公司无形资产按照成本进行初始计量。

（2）使用寿命及其确定依据、估计情况及摊销方法

使用寿命有限的无形资产，其应摊销金额在使用寿命内按直线法摊销，来源于合同性权利或其他法定权利的无形资产，其使用寿命不应超过合同性权利或其他法定权利的期限；合同性权利或其他法定权利在到期时因续约等延续、且有证据表明企业续约不需要付出大额成本的，续约期计入使用寿命。合同或法律没有规定使用寿命的，本公司综合各方面因素判断，以确定无形资产能为企业带来经济利益的期限。按照上述方法仍无法合理确定无形资产带来经济利益期限的，该项无形资产作为使用寿命不确定的无形资产，不作摊销，并于每会计年度内对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，应当估计其使用寿命，并按使用寿命有限的无形资产核算方法进行处理。

本公司使用寿命有限的无形资产其使用寿命确认依据、估计情况如下：

项目	使用寿命	摊销方法
土地使用权	50年	在受益年限内按照年限平均法摊销
软件	10年	在受益年限内按照年限平均法摊销

经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

（3）无形资产减值准备的确认标准、计提方法

具体详见“20、长期资产减值”。

（4）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括直接发生的研发人员工资、直接材料、相关设备折旧与摊销费用、其他费用等。

本公司划分研究开发项目研究阶段支出和开发阶段的支出的具体标准如下：

公司将内部研究开发项目区分为研究阶段和开发阶段。研究阶段是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查阶段。开发阶段是指已完成研究阶段，在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段。

公司根据上述划分研究阶段、开发阶段的标准，归集相应阶段的支出。研究阶段发生的支出应当于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，在同时满足下列条件时，确认

为无形资产：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性。

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图。

③无形资产产生未来经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场；无形资产将在内部使用时，证明其有用性。

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产。

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠计量。

20、长期资产减值

（1）长期资产的适用范围

资产减值主要包括长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产（包括资本化的开发支出）、使用权资产等。

（2）长期资产的减值测试方法及会计处理方法

在资产负债表日，公司判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象，若存在减值迹象的，则进行减值测试。因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，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。可收回金额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。可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

对于因合并形成的商誉的账面价值，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，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产

组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于公司确定的报告分部。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失，再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

21、长期待摊费用

长期待摊费用是公司已经发生但应由本期和以后各期分担的分摊期限在一年以上的各项费用，以实际发生的支出入账并在其预计受益期内按直线法平均法进行摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

22、职工薪酬

（1）职工薪酬的范围

职工薪酬，是指公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

（2）短期薪酬

本公司在职工提供相关服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费，医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金，工会经费和职工教育经费等确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

（3）离职后福利

离职后福利，是指为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

①设定提存计划

公司设定提存计划主要包含基本养老保险、失业保险等，在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

②设定受益计划

本公司设定受益计划的会计处理如下：

A. 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

B. 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

C. 期末将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

（4）辞退福利

辞退福利，是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时。②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相

关的成本或费用时。

（5）其他长期职工福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

23、预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：①该义务是本公司承担的现时义务；②该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行现时义务所需支出的最佳估计数进行精算并初始计量。在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的最佳估计数按该范围的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数按如下方法确定：①或有事项涉及单个项目时，最佳估计数按最可能发生金额确定；②或有事项涉及多个项目时，最佳估计数按各种可能发生额及其发生概率计算确定；

公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿的，则补偿金额在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认预计负债的账面价值。

24、收入

（1）收入的确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益，也包

括有能力阻止其他方主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格发生后续变动的，本公司按照在合同开始日所采用的基础将该后续变动金额分摊至合同中的履约义务。对于合同开始日之后单独售价的变动不再重新分摊交易价格。

交易价格是本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。因转让商品而有权向客户收取的对价是非现金形式时，本公司按照非现金对价在合同开始日的公允价值确定交易价格。非现金对价公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。本公司预期将退还给客户的款项，除了为自客户取得其他可明确区分商品外，将该应付对价冲减交易价格。应付客户对价超过自客户取得的可明确区分商品公允价值的，超过金额作为应付客户对价冲减交易价格。自客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，本公司将应付客户对价全额冲减交易价格。在对应付客户对价冲减交易价格进行会计处理时，本公司在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，

但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已占有该商品实物；
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- ⑤客户已接受该商品。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第13号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否

为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

（2）按照本公司业务类型具体收入确认原则和计量方法

公司主要销售工业焊接、铆接设备及配件，属于在某一时点履行的履约义务。本公司在产品发出后，对于不需要安装调试的产品，以购货方在送货单上签收的日期作为收入确认时点。对于需要安装调试的设备或生产线，则在完成设备或生产线安装验收时确认收入。

25、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本(如销售佣金等)。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围的，且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- （1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- （2）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
- （3）该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- （1）企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；
- （2）为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得（1）减（2）的差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

26、政府补助

（1）政府补助的确认

本公司在能够满足政府补助所附条件且能够收到政府补助时确认政府补助。政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按公允价值计量，如公允价值不能可靠取得，则按名义金额计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

（2）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

②与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益/冲减相关成本费用。

与企业日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与企业日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处

理：①初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；②存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；③属于其他情况的，直接计入当期损益。

27、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税费用的会计处理采用资产负债表债务法核算。资产负债表日，公司按照可抵扣暂时性差异与适用所得税税率计算的结果，确认递延所得税资产及相应的递延所得税收益；按照应纳税暂时性差异与适用企业所得税税率计算的结果，确认递延所得税负债及相应的递延所得税费用。

（1）递延所得税资产的确认

公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是同时具有下列特征的交易（除初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易以外）中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：A：该项交易不是企业合并；B：交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回；未来很可能获得用来抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

公司对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

（2）递延所得税负债的确认

除下列情况产生的递延所得税负债以外，本公司确认所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债：A：商誉的初始确认；B：同时满足具有下列特征的交易（除初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易以外）中产生的资产或负债的初始确认：①该项交易不是企业合并；②交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）；C：公司对与子公司、联营公司及合营企业投资产生相关的应纳税暂时性差异，同时满足下列条件的：①投资企业能够控制暂时性差异的转回的时间；②该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

（3）递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

①本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；

②递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

28、租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，公司进行如下评估：①合同是否涉及已识别资产的使用。已识别资产可能由合同明确指定或在资产可供客户使用时隐性指定，并且该资产在物理上可区分，或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能，从而使客户获得因使用该资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有对该资产的实质性替换权，则该资产不属于已识别资产；②承租人是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益；③承租人是否有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

（2）租赁的分拆和合并

合同中同时包含多项单独租赁的，公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行

会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：①承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；②该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

企业与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同，在符合下列条件之一时，应当合并为一份合同进行会计处理：①该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。②该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。③该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时的价值低于人民币 40,000 元的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

（4）本公司作为承租人

除采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- A. 租赁负债的初始计量金额；
- B. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- C. 承租人发生的初始直接费用；
- D. 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够

取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

②租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。租赁付款额包括：A. 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；B. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；C. 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；D. 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；E. 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

（5）本公司作为出租人

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值详见“11、金融工具”。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

（5）租赁变更

①本公司作为承租人

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A. 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

②本公司作为出租人

属于经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额应当视为新租赁的收款额。

属于融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A. 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

属于融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，若变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；若变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，公司按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

（6）售后租回交易

本公司按照“24、收入”的规定评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

①本公司作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

②本公司作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按照资产购买进行相应会计处理，并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者公司未按市场价格收取租金，公司将销售对价低于市场价格的款项作为预收租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为公司向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按市场价格调整租金收入。售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

（二）主要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

☒ 适用 ☐ 不适用

①财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”）。

a、关于流动负债与非流动负债的划分，解释第 17 号明确：企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上

的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称契约条件），企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时，仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指，企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源（如商品或服务）或企业自身权益工具的方式解除负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，应当按照该解释规定对可比期间信息进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

b、关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，无需披露可比期间相关信息及部分期初信息。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

c、关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号规定，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。企业在首次执行该规定时，应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财

会〔2023〕11号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。该规定自2024年1月1日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③财政部于2024年12月6日发布了《企业会计准则解释第18号》（财会〔2024〕24号，以下简称“解释第18号”），该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。解释第18号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第13号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

单位：万元

期间/时点	会计政策变更的内容	受影响的报表项目名称	原政策下的账面价值	影响金额	新政策下的账面价值
-	-	-	-	-	-

2.会计估计变更

☐适用 ☒不适用

（三）前期会计差错更正

☐适用 ☒不适用

五、适用主要税收政策

1、主要税种及税率

主要税种	计税依据	税率
增值税	销售额	13%、9%、6%、5%
企业所得税	应纳税所得额	20%、15%、17%、25.9%
城市维护建设税	应交流转税额	7%

教育费附加	应交流转税额	3%
地方教育附加	应交流转税额	2%
房产税	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	1.2%、12%
土地使用税	土地面积	2 元/m ²

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
广州亨龙智能科技有限公司	20%
广州亨龙制冷设备有限公司	20%
Heron Join Technology International Holding Pte. LTD	17%
Heron Technologies USA Inc.	25.9%

2、税收优惠政策

（1）根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）中对软件产品增值税政策通知，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。本公司生产的软件产品符合上述政策，可以享受通知规定的增值税政策。

（2）根据国家税务总局 2005 年发布的《出口货物退（免）税管理办法（试行）》及其他相关税收优惠政策，本公司出口产品享受“免、抵、退”的税收优惠政策。

（3）根据《关于工业母机企业增值税加计抵减政策的通知》（财政部税务总局公告 2023 年第 25 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，本公司按照当期可抵扣进项税额加计 15%抵减应纳增值税税额。

（4）根据《关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 10 号），子公司广州亨龙智能科技有限公司、广州亨龙制冷设备有限公司享受“六税两费”减免 50%优惠，有效期自 2022 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日。

（5）本公司取得广东省科学技术厅、广东省财政厅和国家税务总局广东省税务局于 2023 年 12 月 28 日批准的高新技术企业证书，证书编号为 GR202344002040，有效期为三年。本公司 2023 年度至 2025 年度执行 15%的企业所得税优惠税率。

(6) 根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）及《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，有效期自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，子公司广州亨龙智能科技有限公司、广州亨龙制冷设备有限公司享受该项税收优惠政策。

(7) 根据《财政部税务总局国家发展改革委工业和信息化部关于提高集成电路和工业母机企业研发费用加计扣除比例的公告》（财政部税务总局国家发展改革委工业和信息化部公告 2023 年第 44 号），工业母机企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日期间，再按照实际发生额的 120% 在税前扣除；形成无形资产的，在上述期间按照无形资产成本的 220% 在税前摊销。本公司享受研发费用按 120% 加计扣除的税收优惠。

3、其他事项

☐ 适用 ☒ 不适用

六、经营成果分析

（一）报告期内经营情况概述

1. 报告期内公司经营成果如下：

项目	2025 年 1 月—3 月	2024 年度	2023 年度
营业收入（万元）	5,371.62	37,284.68	22,484.83
综合毛利率	27.82%	31.46%	32.15%
营业利润（万元）	97.18	4,946.65	820.55
净利润（万元）	159.52	4,539.36	1,000.21
加权平均净资产收益率	0.74%	23.62%	6.13%
归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（万元）	12.56	3,929.82	829.87

2. 经营成果概述

（1）营业收入分析

公司是一家专注于为客户提供金属连接设备及整体解决方案的高新技术企业，长期致力于“节能、环保、高效、智能化”的金属连接设备的研发、生产和销售，主要产品包括中频逆变、电容储能、工/中频交流等全系列电阻焊接设备及 FSPR 平面自冲铆等铆接设备的产品等。报告期内，营业收入分别为 22,484.83 万元、37,284.68 万元和 5,371.62 万元。2024 年，公司营业收入相比 2023 年增长 65.82%，主要系公司持续深化与主要客户的合作，使得来自于比亚迪、施耐德电气、广东中泰工业科技股份有限公司下属子公司等客户的收入均有所上升。2025 年 1-3 月，公司营业收入相对较低，主要系受春节假期等因素影响，公司一季度收入通常低于其他季度。公司报告期内营业收入变动分析具体详见本节之“六、经营成果分析”之“（二）营业收入分析”。

（2）毛利率分析

报告期各期，公司综合毛利率分别为 32.15%、31.46%和 27.82%，报告期内公司综合毛利率略有下降，主要系产品销售结构变动影响所致。公司毛利率变动分析具体详见本节之“六、经营成果分析”之“（四）毛利率分析”。

（3）净利润分析

报告期各期，公司净利润分别为 1,000.21 万元、4,539.36 万元和 159.52 万元，归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润分别为 829.87 万元、3,929.82 万元和 12.56 万元，与收入规模变动匹配。

（4）加权平均净资产收益率分析

报告期各期，公司加权平均净资产收益率分别为 6.13%、23.62%和 0.74%，2024 年，随着公司盈利能力的提升，公司加权平均净资产收益率亦有所提升。

综上所述，报告期内，公司主要经营指标的变动与公司实际经营情况相符，具有合理性。

（二）营业收入分析

1. 各类收入的具体确认方法

公司主要销售中频逆变电阻焊接设备、电容储能电阻焊接设备、焊接机器人工作站及机器人专用焊接设备、行业专机及自动化焊接生产线、铆接设备等，属于在某一时点履行的履约义务。本公司在产品发出后，对于不需要安装调试的产品，在产品交付给客户并签收时确认收入。对于需要安装调试的设备或生产线，则在完成设备或生产线安装验收时确认收入。

2. 营业收入的主要构成

(1) 按产品（服务）类别分类

项目	2025 年 1 月—3 月		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
机器人焊接工作站及机器人专用焊接设备	1,606.69	29.91%	16,193.92	43.43%	3,393.57	15.09%
中频逆变电阻焊接设备	1,349.98	25.13%	7,979.92	21.40%	6,089.84	27.08%
电容储能电阻焊接设备	982.22	18.29%	3,765.42	10.10%	3,004.77	13.36%
行业专机及自动化焊接生产线	90.32	1.68%	5,010.28	13.44%	5,814.97	25.86%
铆接设备	43.36	0.81%	77.13	0.21%	412.79	1.84%
其他焊接设备及配件	1,183.00	22.02%	3,791.01	10.17%	3,225.24	14.34%
其他业务收入	116.05	2.16%	466.99	1.25%	543.65	2.42%
合计	5,371.62	100.00%	37,284.68	100.00%	22,484.83	100.00%
原因分析	报告期内，公司营业收入分别为 22,484.83 万元、37,284.68 万元和 5,371.62 万元，营收规模呈上升趋势，2024 年公司营业收入的增长主要来源于现有客户合作的加深以及公司对新客户的积极开拓。报告期各期主营业务收入占比为 97.58%、98.75%和 97.84%，主营业务突出，主要由机器人焊接工作站及机器人专用焊接设备、中频逆变电阻焊接设备、电容储能电阻焊接设备、行业专机及自动化焊接生产线构成，产品结构较稳定，无重大变动。					

1、机器人焊接工作站及机器人专用焊接设备

报告期内，公司机器人焊接工作站及机器人专用焊接设备收入分别为 3,393.57 万元、16,193.92 万元和 1,606.69 万元。2024 年，公司机器人焊接工作站及机器人专用焊接设备收入较 2023 年增长 12,800.35 万元，主要系比亚迪近年产能持续扩大，该客户 2024 年验收的机器人专用焊接设备数量大幅上升所致。2025 年 1-3 月，受春节假期等因素的影响，客户当期验收的机器人焊接工作站及机器人专用焊接设备相对其他季度较低。

2、中频逆变电阻焊接设备

报告期内，公司中频逆变电阻焊接设备收入分别为 6,089.84 万元、7,979.92 万元和 1,349.98 万元，2024 年，公司中频逆变电阻焊接设备收入较 2023 年增长 1,890.08 万元，主要系公司与比亚迪系客户的业务合作规模有所扩大，中频逆变电阻焊接设备 2024 年来自比亚迪的收入较 2023 年增长 958.99 万元。2025 年 1-3 月，受春节假期等因素影响，公司一季度中频逆变电阻焊接设备收入通常低于其他季度。

3、电容储能电阻焊接设备

报告期内，公司电容储能电阻焊接设备收入分别为 3,004.77 万元、3,765.42 万元和 982.22 万元，呈稳步增长趋势。

4、行业专机及自动化焊接生产线

报告期内，公司行业专机及自动化焊接生产线收入分别为 5,814.97 万元、5,010.28 万元和 90.32 万元。行业专机及自动化焊接生产线系公司为下游制造业客户提供基于行业需求和特性的金属连接整体解决方案，产品定制化程度和单价均较高，且自动化焊接生产线一般需要结合客户场地工况、生产线前后工序设备到位情况以及产品达产情况进行安装、测试和验收，整体流程较为复杂，验收周期较长，导致各期收入存在一定波动。。

5、其他焊接设备及配件

公司其他焊接设备主要为工频交流焊接设备，配件收入主要来源于螺母输送机、焊接控制器、焊枪等焊接设备部件、电极等易损件和工装夹具

	<p>等。报告期内，公司其他焊接设备及配件收入分别为 3,225.24 万元、3,791.01 万元和 1,183.00 万元。</p> <p>6、铆接设备</p> <p>报告期内，公司铆接设备收入分别为 412.79 万元、77.13 万元和 43.36 万元，占各期收入比例分别为 1.84%、0.21%和 0.81%，占比较低。</p> <p>7、其他业务收入</p> <p>公司其他业务收入主要为旧厂房租金和废料收入，报告期内，公司其他业务收入分别为 543.65 万元、466.99 万元和 116.05 万元，基本保持稳定。</p>
--	--

(2) 按地区分类

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 1 月—3 月		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
华南	1,799.46	33.50%	10,629.03	28.51%	5,471.79	24.34%
华东	1,022.77	19.04%	8,792.48	23.58%	8,378.46	37.26%
华中	273.93	5.10%	10,110.66	27.12%	2,301.73	10.24%
西北	837.10	15.58%	1,297.33	3.48%	1,075.04	4.78%
华北	328.08	6.11%	882.79	2.37%	825.03	3.67%
东北	623.75	11.61%	606.86	1.63%	1,044.17	4.64%
西南	165.26	3.08%	594.62	1.59%	206.03	0.92%
境外	205.23	3.82%	3,903.91	10.47%	2,638.94	11.74%
其他业务收入	116.05	2.16%	466.99	1.25%	543.65	2.42%
合计	5,371.62	100.00%	37,284.68	100.00%	22,484.83	100.00%
原因分析	<p>公司收入主要来源于境内，各期境内收入占比分别为 88.26%、89.53%和 96.18%，境内业务销售主要集中于华南地区和华东地区，2024 年公司来源于华中地区的收入占比有所上升，主要系来自于郑州比亚迪汽车有限公司的收入较 2023 年增长 6,538.97 万元所致。</p> <p>1、境外销售业务的开展情况</p> <p>(1) 主要进口国和地区情况</p> <p>报告期内，公司境外销售收入按区域分类情况如下：</p>					

单位：万元

国家	2025 年 1-3 月		2024 年度		2023 年度	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比
美国	63.61	30.99%	1,509.10	38.66%	434.18	16.45%
印度	39.32	19.16%	808.44	20.71%	92.55	3.51%
土耳其	25.44	12.39%	528.50	13.54%	512.54	19.42%
巴西	8.19	3.99%	238.74	6.12%	131.35	4.98%
波兰	36.06	17.57%	157.49	4.03%	60.78	2.30%
俄罗斯	-	0.00%	150.16	3.85%	340.70	12.91%
越南	-	0.00%	120.69	3.09%	196.43	7.44%
韩国	0.15	0.07%	92.92	2.38%	441.97	16.75%
加拿大	0.86	0.42%	79.08	2.03%	94.03	3.56%
意大利	18.43	8.98%	3.14	0.08%	183.21	6.94%
其他	13.16	6.41%	215.66	5.52%	151.20	5.73%
合计	205.23	100.00%	3,903.91	100.00%	2,638.94	100.00%

报告期内，公司境外销售收入主要来源于美国、印度、土耳其、韩国等国家。

（2）主要境外客户情况、与公司是否签订框架协议及相关协议的主要条款内容、境外销售模式、订单获取方式、定价原则、结算方式、信用政策情况

报告期内，公司主要境外客户情况如下：

序号	客户名称	国家/地区	销售模式	是否签订框架协议	订单获取方式	结算方式	主要信用政策
1	Schneider Electric USA Inc	美国	直销	否	商务谈判	电汇	到货/安装/验收前付货款的 90%，到货/安装/验收后付 10%
2	Schneider Electric India Pvt ltd	印度	直销	否	商务谈判	电汇	下单后 30 天内预付 30%，到货后 30 天内付 40%，见提单后 30 天内付 20%，安装调试后 30 天内付 10%
3	Albaksan Dis Ticaretve Pazarlama A.S.	土耳其	直销	否	商务谈判	电汇	下单后预付 30%，发货后付 70%
4	Hager	波兰	直销	否	商务	电汇	下单后预付 20%，到

	Production Poland Sp. zo.o.				谈判		货前付 45%，到货后 30 天内付 35%
5	LLC Rutector	俄罗斯	直销	否	商务谈判	电汇	收到全款后发货
6	Sung Woon Corporation	韩国	直销	否	商务谈判	电汇	下单后 7 天内预付 30%，发货前付 60%，到货后 30 天内付 10%

公司与境外主要客户均未签订框架协议，公司根据境外客户下达的订单开展销售活动，订单约定了具体产品名称、规格型号、单价、数量、交易方式与结算方式等。报告期内公司主要采用直销模式向境外客户销售，公司与境外客户通过商务谈判方式获取订单，公司以市场化定价为基础，与客户协商后确定销售价格。公司结合境外市场拓展及当地市场竞争情况，给予部分境外客户一定的信用期。报告期内，随着公司海外市场开拓力度的不断加大，2024 年公司境外收入明显增长。

(3) 公司境外销售毛利率与内销毛利率的差异情况

报告期内，公司主营业务境外销售毛利率与内销毛利率情况如下：

项目	2025 年 1-3 月	2024 年度	2023 年度
内销	25.07%	27.71%	29.43%
外销	70.91%	59.05%	46.66%

由上表可见，报告期内，公司外销毛利率显著高于内销，一方面系境内市场竞争相对激烈，导致利润空间有所压缩，另一方面系境外客户通常定制化需求更高，且对价格敏感性较低，使得毛利率相对较高。

(4) 汇率波动对公司业绩的影响

报告期内，汇率波动对公司业绩的影响如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-3 月	2024 年度	2023 年度
汇兑损益	-0.26	-53.43	-18.94
净利润	159.52	4,539.36	1,000.21
汇兑损益占净利润的比例	-0.16%	-1.18%	-1.89%

由上表可见，报告期各期，汇兑损益占公司净利润比例分别为-1.89%、

-1.18%和-0.16%，汇率的波动对公司净利润影响较小。

2、出口退税等税收优惠的具体情况，进口国和地区的进口、外汇等政策变化以及国际经贸关系对公司持续经营能力的影响

（1）报告期内，公司出口退税等税收优惠的情况

公司根据财政部、国家税务总局颁布的《关于出口货物劳务增值税和消费税政策的通知》（财税[2012]39号），在主管税务机关办理了出口退（免）税资格认定，报告期内，依法向税务机关申报办理出口货物退（免）税。报告期内，公司适用的出口退税率为13%。

（2）进口国和地区的进口、外汇等政策变化以及国际经贸关系对公司持续经营能力的影响

报告期内，公司外销主要涉及美国、印度、土耳其、波兰、俄罗斯和韩国等国家或地区，较为分散，该等国家和地区的进口、外汇政策及国际经贸关系未发生重大不利变化，对公司销售的产品未设置明显的政策限制，不会对公司持续经营能力造成重大不利影响。

（3）报告期内，主要境外客户与公司及其关联方存在关联方关系及资金往来情况

公司主要境外客户与公司及其关联方不存在关联方关系；除正常交易结算外，主要境外客户与公司及其关联方不存在其他资金往来情况。

（3）按生产方式分类

☐适用 ☒不适用

（4）按销售方式分类

☐适用 ☒不适用

（5）其他分类

☐适用 ☒不适用

3. 公司收入冲回情况

√适用 □不适用

单位：万元

期间	客户	产品	冲回原因	影响金额	原确认收入时间
2023 年	上海凌云工业科技有限公司	配件	退货	-2.30	2021 年
2023 年	东莞市益诚自动化设备有限公司	中频逆变焊机及配件	退货	-5.49	2022 年
2025 年 1-3 月	东实（武汉）实业有限公司	配件	退货	-0.16	2024 年
合计	-	-	-	-7.95	-

报告期内，公司退货金额分别为 7.79 万元、0 万元和 0.16 万元，金额较小，对公司经营不会产生重大不利影响。

4. 其他事项

□适用 √不适用

（三）营业成本分析

1. 成本归集、分配、结转方法

公司具体成本核算方法和流程如下：

（1）直接材料

生产部门根据每个产品所领用的材料在系统中编制生产领料单，对应具体的生产单号，根据生产领料归集具体产品的直接材料成本，当月直接材料投入=当月生产领料金额+月初在产品直接材料-月末在产品直接材料，原材料采用月末一次加权平均的方法核算。

（2）直接人工

直接人工包括一线生产人员的职工薪酬。公司在月末将当月实际发生的直接人工按各产品的生产工时进行分配，计入各产品的生产成本。

（3）制造费用

制造费用包括车间管理人员工资、固定资产折旧、能源动力费、机物料消耗、维修费等。公司在月末将当月实际发生的制造费用按各产品的生产工时进行分配，计入各产品的生产成本。

2.成本构成分析

(1) 按照产品（服务）分类构成：

单位：万元

项目	2025 年 1 月—3 月		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
机器人焊接工作站及机器人专用焊接设备	1,309.75	33.78%	12,395.96	48.50%	2,374.69	15.56%
中频逆变电阻焊接设备	997.40	25.72%	5,581.50	21.84%	4,415.44	28.94%
电容储能电阻焊接设备	682.91	17.61%	2,361.35	9.24%	2,113.79	13.85%
行业专机及自动化焊接生产线	56.38	1.45%	3,103.55	12.14%	4,263.34	27.94%
铆接设备	22.85	0.59%	49.16	0.19%	260.61	1.71%
其他焊接设备及配件	774.68	19.98%	1,899.91	7.43%	1,601.84	10.50%
其他业务成本	33.29	0.86%	165.26	0.65%	226.92	1.49%
合计	3,877.27	100.00%	25,556.69	100.00%	15,256.62	100.00%
原因分析	报告期各期，公司营业成本分别为 15,256.62 万元、25,556.69 万元和 3,877.27 万元，其中，主营业务成本占比分别为 98.51%、99.35%和 99.14%，各类产品成本与营业收入的变化趋势一致。					

(2) 按成本性质分类构成：

单位：万元

项目	2025 年 1 月—3 月		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
直接材料	2,940.59	75.84%	19,085.68	74.68%	11,250.56	73.74%
直接人工	257.02	6.63%	1,663.08	6.51%	1,013.72	6.64%
制造费用	417.73	10.77%	2,960.94	11.59%	1,488.84	9.76%
运输费及安装服务费	228.63	5.90%	1,681.74	6.58%	1,276.58	8.37%
其他业务成本	33.29	0.86%	165.26	0.65%	226.92	1.49%

合计	3,877.27	100.00%	25,556.69	100.00%	15,256.62	100.00%
原因分析	<p>公司营业成本主要由直接材料、直接人工和制造费用构成。报告期各期，公司的产品成本结构总体较稳定。</p> <p>报告期内，公司直接材料占比分别为 73.74%、74.68%和 75.84%，直接人工和制造费用合计分别为 16.40%、18.10%和 17.40%。与同行业公司相比，公司直接人工和制造费用占比相对较高，一方面系公司产品结构复杂、定制化程度较高，使得设备组装和总装调试工序的直接人工和制造费用投入相对较大，另一方面系公司收入规模相对较小，规模效应尚未完全显现，使得直接人工和制造费用占比较高。</p>					

（3）其他分类

☐适用 ☒不适用

3.其他事项

☐适用 ☒不适用

（四）毛利率分析

1.按产品（服务）类别分类

项目	2025 年 1 月—3 月		2024 年度		2023 年度	
	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率
机器人焊接工作站及机器人专用焊接设备	29.91%	18.48%	43.43%	23.45%	15.09%	30.02%
中频逆变电阻焊接设备	25.13%	26.12%	21.40%	30.06%	27.08%	27.50%
电容储能电阻焊接设备	18.29%	30.47%	10.10%	37.29%	13.36%	29.65%
行业专机及自动化焊接生产线	1.68%	37.58%	13.44%	38.06%	25.86%	26.68%
铆接设备	0.81%	47.30%	0.21%	36.26%	1.84%	36.87%
其他焊接设备及配件	22.02%	34.52%	10.17%	49.88%	14.34%	50.33%
其他业务	2.16%	71.31%	1.25%	64.61%	2.42%	58.26%
合计	100.00%	27.82%	100.00%	31.46%	100.00%	32.15%
原因分析	报告期内，公司综合毛利率分别为 32.15%、31.46%和 27.82%，					

主营业务毛利率分别为 31.50%、31.03%和 26.86%，呈小幅下降趋势，主要系产品结构变动所致，具体分析如下：

（1）主营业务毛利率变动分析

2024 年，公司主营业务毛利率相比 2023 年下降 0.47 个百分点，主要源于产品结构及产品毛利率的变动影响。一方面，公司毛利率相对较低的机器人焊接工作站及机器人专用焊接设备收入占比大幅上升，且比亚迪的采购规模较大，公司当年对其采购的机器人焊钳在单价上给予了一定优惠，使得该产品 2024 年的毛利率有所下降导致主营业务毛利率下降；另一方面，受定制化程度及结构性因素影响，2024 年行业专机及自动化焊接生产线及电容储能电阻焊接设备的毛利率均存在一定波动。

2025 年 1-3 月，公司主营业务毛利率下降 4.18 个百分点，主要源于产品结构及产品毛利率的变动影响。2025 年 1-3 月，一方面毛利率较高的行业专机及自动化焊接生产线主要系受春节假期等因素影响当期验收较少，使得占当期收入的比例相比 2024 年有所下降，导致公司 2025 年 1-3 月的主营毛利率有所下降；另一方面 2025 年 1-3 月验收的机器人焊接工作站及机器人专用焊接设备的毛利率相比 2024 年有所下降。

（2）分产品主营业务毛利率分析

①机器人焊接工作站及机器人专用焊接设备

报告期内，公司机器人焊接工作站及机器人专用焊接设备毛利率分别为 30.02%、23.45%和 18.48%。

2024 年，机器人焊接工作站及机器人专用焊接设备毛利率较 2023 年有所下降，主要系比亚迪因扩产需要向公司采购的机器人专用焊接设备规模较大，故公司在价格上给予了一定优惠。

2025 年 1-3 月，机器人焊接工作站及机器人专用焊接设备毛利率相较 2024 年有所下降主要是公司 2025 年验收的机器人焊接工作站因

交付时间较紧张导致发生的安装调试等费用较高，使得毛利率有所下降。

②中频逆变电阻焊接设备

报告期内，公司中频逆变电阻焊接设备毛利率分别为 27.50%、30.06%和 26.12%，毛利率整体较稳定。

2024 年，公司中频逆变电阻焊接设备毛利率较 2023 年上升 2.56 个百分点要系公司当期向客户销售的毛利率较高的大功率产品收入占比有所上升，使得该产品毛利率有所上升。2025 年 1-3 月毛利率与 2023 年基本一致。

③电容储能电阻焊接设备

报告期内，公司电容储能电阻焊接设备毛利率分别为 29.65%、37.29%和 30.47%。

2024 年，电容储能电阻焊接设备毛利率较上年上升 7.64 个百分点，主要系当年公司验收确认收入的大功率及双头储能焊机占比较高，该类产品相较低功率和单头储能焊机定制化程度更高，工艺难度更为复杂，故毛利率亦较高。

④行业专机及自动化焊接生产线

报告期内，公司行业专机及自动化焊接生产线毛利率分别为 26.68%、38.06%和 37.58%。行业专机系公司为广大下游制造业客户提供基于行业需求和特性开发的高度定制化产品，自动化焊接生产线一般需要将焊接设备、工业机器人、工装夹具等设备相结合，根据客户的要求进行定制化的设计、研发与生产，前述产品具有定制化程度较高的特点，产品的销售定价受客户的定制化要求、订单数量、品牌影响力、议价能力、信用条件等因素的影响，同类型产品不同型号、不同客户之间的单价及毛利率均存在一定的差异。

2023 年，公司行业专机及自动化焊接生产线毛利率较低，主要系当年公司与钱江制冷集团和良信股份首次开展自动化焊接生产线的

	<p>合作，一方面公司在利润空间上作出了一定让步，另一方面，因产品定制化程度较高，安装调试较复杂，公司与客户在合作过程中发生的成本相对较高。</p> <p>⑤铆接设备</p> <p>报告期内，公司铆接设备毛利率分别为 36.87%、36.26%和 47.30%。</p> <p>2023 年和 2024 年，公司铆接设备毛利率基本保持稳定。2025 年 1-3 月，公司铆接设备收入为 43.36 万元，主要来源于铆接专机，该产品定制化程度较高，故毛利率亦相对较高。</p> <p>⑥其他焊接设备及配件</p> <p>报告期内，公司其他焊接设备及配件毛利率分别为 50.33%、49.88%和 34.52%。其他焊接设备及配件主要包括工频交流焊接设备、螺母输送机、焊接控制器、焊枪等焊接设备部件、电极等易损件和工装夹具等，品类较为丰富，且各产品毛利率存在较大差异，受产品结构影响较大，故毛利率存在一定波动。</p> <p>2025 年 1-3 月公司其他焊接设备及配件毛利率有所下降，主要是当期销售的高毛利率的配件占比有所降低。</p>
--	--

2. 与可比公司毛利率对比分析

公司	2025 年 1 月—3 月	2024 年度	2023 年度
申请挂牌公司	27.82%	31.46%	32.15%
商科数控	-	40.85%	33.83%
瑞凌股份	26.00%	20.78%	22.40%
佳士科技	29.80%	29.70%	28.78%
联赢激光	26.03%	30.51%	31.24%
凯尔达	17.89%	20.43%	18.42%
平均值	24.93%	28.45%	26.93%
原因分析	<p>由上表可知，报告期内，公司毛利率水平与联赢激光和佳士科技基本一致。</p>		

	<p>2023 年，商科数控和亨龙智能的毛利率基本一致，2024 年商科数控的毛利率高于亨龙智能，主要是由于该公司 2024 年度完成验收项目毛利率较高。</p> <p>可比公司中凯尔达毛利率较低，主要系：①凯尔达焊接机器人业务所需的机器人整机主要为外购，毛利率水平较低；②凯尔达 ODM 模式的销售采用成本加成定价，销售毛利率较低，拉低了综合毛利率。</p> <p>瑞凌股份毛利率较低，主要系其除逆变焊割设备系列产品外，还销售精密钣金、型材机加类结构件产品、焊接材料等产品，此类业务毛利率较低，拉低了综合毛利率。</p> <p>综上，公司与可比公司毛利率的差异，主要系生产模式、销售模式、产品结构等差异所致，具有合理性。</p>
--	---

注：商科数控未披露 2025 年 1-3 月财务数据。

3. 其他分类

☐ 适用 ☒ 不适用

4. 其他事项

☐ 适用 ☒ 不适用

（五）主要费用、占营业收入的比重和变化情况

1. 期间费用分析

项目	2025 年 1 月—3 月	2024 年度	2023 年度
营业收入（万元）	5,371.62	37,284.68	22,484.83
销售费用（万元）	542.83	2,201.24	1,786.36
管理费用（万元）	551.12	2,293.13	2,210.55
研发费用（万元）	475.25	2,127.26	2,103.92
财务费用（万元）	127.18	477.65	494.20
期间费用总计（万元）	1,696.39	7,099.28	6,595.04
销售费用占营业收入的比重	10.11%	5.90%	7.94%
管理费用占营业收入的比重	10.26%	6.15%	9.83%
研发费用占营业收入的比重	8.85%	5.71%	9.36%
财务费用占营业收入的比重	2.37%	1.28%	2.20%
期间费用占营业收入的比重总	31.58%	19.04%	29.33%

计			
原因分析	报告期内，公司期间费用分别为 6,595.04 万元、7,099.28 万元和 1,696.39 万元，占营业收入比例分别为 29.33%、19.04%和 31.58%。2024 年度，公司期间费用率下降较多，主要是公司 2024 年收入增长较快，摊薄了期间费用率。		

2.期间费用主要明细项目

（1）销售费用

√ 适用 □ 不适用

单位：万元			
项目	2025 年 1 月—3 月	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	399.92	1,224.62	867.44
业务招待费	24.47	160.72	151.92
车辆及差旅费	38.36	236.22	197.13
办公费	8.98	35.09	24.16
广告及展览费	34.59	400.14	385.17
折旧及摊销	34.61	138.17	156.26
其他	1.90	6.27	4.28
合计	542.83	2,201.24	1,786.36
原因分析	公司销售费用主要包含职工薪酬、广告及展览费和车辆及差旅费。报告期内，公司销售费用分别为 1,786.36 万元、2,201.24 万元和 542.83 万元，呈增长趋势。2024 年，公司销售费用增长较多，主要是公司销售人员销售提成随收入增加而增长，以及公司为开拓海外市场新招聘销售人员导致销售人员职工薪酬增长较多。		

（2）管理费用

单位：万元			
项目	2025 年 1 月—3 月	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	289.30	1,322.71	1,300.61
办公费	34.55	229.46	152.48

交通差旅费	7.80	29.39	26.52
业务招待费	4.07	6.91	5.69
折旧摊销	92.98	404.49	411.19
咨询顾问费	73.92	192.27	196.31
其他	38.85	72.32	80.67
股份支付费用	9.64	35.59	37.07
合计	551.12	2,293.13	2,210.55
原因分析	<p>公司管理费用主要包含职工薪酬、折旧摊销费和咨询顾问费。报告期内，公司管理费用分别为 2,210.55 万元、 2,293.13 万元和 551.12 万元，基本保持稳定。公司咨询顾问费主要是公司聘请相关顾问中介开支的软件/设计/技术服务费、代理费、审计法律费用等。</p>		

(3) 研发费用

单位：万元

项目	2025 年 1 月—3 月	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	386.28	1,673.95	1,693.34
直接投入	55.11	370.77	225.22
折旧及摊销费	33.86	81.46	140.45
外部研究开发费	-	-	44.91
其他	-	1.09	0.01
合计	475.25	2,127.26	2,103.92
原因分析	<p>公司研发费用主要包含职工薪酬、直接投入和折旧及摊销费。报告期内，公司研发费用分别为 2,103.92 万元、2,127.26 万元和 475.25 万元，整体较稳定。</p>		

(4) 财务费用

单位：万元

项目	2025 年 1 月—3 月	2024 年度	2023 年度
利息支出	126.71	528.54	512.20
减：利息收入	0.85	4.57	5.21
银行手续费	1.59	7.12	6.16
汇兑损益	-0.26	-53.43	-18.94
合计	127.18	477.65	494.20

原因分析	报告期内，公司财务费用分别为 494.20 万元、477.65 万元和 127.18 万元，基本保持稳定。
------	---

3.其他事项

☐适用 ☒不适用

（六）影响经营成果的其他主要项目

1.其他收益

☒适用 ☐不适用

单位：万元

项目	2025 年 1 月—3 月	2024 年度	2023 年度
政府补助	146.07	759.45	675.06
增值税加计抵减	69.15	606.48	7.09
稳岗补贴	-	3.61	0.60
个税扣缴税款手续费	5.32	9.28	11.96
合计	220.53	1,378.82	694.71

具体情况披露

报告期内，公司其他收益分别为 694.71 万元、1,378.82 万元和 220.53 万元，主要包括与日常活动相关的政府补助、增值税即征即退、工业母机企业增值税加计抵减。公司获得的政府补助情况详见本节“（六）影响经营成果的其他主要项目”之“5、报告期内政府补助明细表”。

2.投资收益

☐适用 ☒不适用

3.其他利润表科目

☒适用 ☐不适用

单位：万元

公允价值变动收益			
项目	2025 年 1 月—3 月	2024 年度	2023 年度
交易性金融资产公允价值变动	-1.06	-5.71	-12.38
合计	-1.06	-5.71	-12.38

具体情况披露

报告期内，公司公允价值变动收益分别为-12.38 万元、-5.71 万元和-1.06 万元，金额较小，主要为交易性金融资产的公允价值变动损失。

单位：万元

信用减值损失			
项目	2025 年 1 月—3 月	2024 年度	2023 年度
应收票据坏账损失	4.97	-7.10	-4.73
应收账款坏账损失	157.07	-602.62	-205.10
其他应收款坏账损失	1.62	14.86	-11.96
合计	163.65	-594.86	-221.79

具体情况披露

报告期内，公司信用减值损失分别为-221.79 万元、-594.86 万元和 163.65 万元，为按照应收款项坏账计提政策计提的应收款项坏账损失，相关金额与公司应收款项规模相匹配。2025 年 1 月-3 月，公司应收账款坏账损失转回，主要是应收比亚迪等客户的款项已到期收回，2025 年 3 月末的应收账款相比 2024 年末有所减少。

单位：万元

资产减值损失			
项目	2025 年 1 月—3 月	2024 年度	2023 年度
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-11.74	-60.75	-0.43
合同资产减值损失	8.09	-35.14	13.84
合计	-3.65	-95.89	13.41

具体情况披露

报告期内，公司资产减值损失分别为 13.41 万元、-95.89 万元和-3.65 万元，主要为存货跌价损失，存货跌价准备计提与存货规模和库龄情况、存货状态相匹配。

单位：万元

资产处置收益			
项目	2025 年 1 月—3 月	2024 年度	2023 年度

非流动资产处置收益	-	14.15	0.55
合计	-	14.15	0.55

具体情况披露

报告期内，公司资产处置收益分别为 0.55 万元、14.15 万元和 0.00 万元，金额较小，主要为非流动资产处置收益。

单位：万元

营业外支出			
项目	2025 年 1 月—3 月	2024 年度	2023 年度
赞助支出	-	3.20	1.80
其他	0.52	0.22	2.13
合计	0.52	3.42	3.93

具体情况披露

报告期内，公司营业外支出分别为 3.93 万元、3.42 万元和 0.52 万元，金额较小，主要为对外捐赠支出。

单位：万元

税金及附加			
项目	2025 年 1 月—3 月	2024 年度	2023 年度
城市维护建设税	20.56	112.75	60.60
教育费附加	8.81	48.32	25.97
地方教育费附加	5.87	32.21	17.31
房产税	37.30	153.63	153.66
土地使用税	3.52	14.17	14.17
印花税	3.76	15.51	14.48
其他税种	0.43	0.85	0.92
国外税种	-	1.13	-
合计	80.25	378.57	287.12

具体情况披露

报告期内，公司税金及附加金额分别为 287.12 万元、378.57 万元和 80.25 万元，主要为房产税和增值税附加税。

4.非经常性损益情况

单位：万元

项目	2025 年 1 月—3 月	2024 年度	2023 年度
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-0.00	14.15	0.55
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	174.46	704.26	220.13
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-1.06	-5.71	-12.38
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-0.52	-3.81	-3.93
减：所得税影响数	25.93	106.33	30.66
少数股东权益影响额（税后）	-	-	-0.00
非经常性损益净额	146.95	602.56	173.72

报告期内，公司非经常性损益分别为 173.72 万元、602.56 万元和 146.95 万元，主要为计入当期损益的政府补助。2024 年公司非经常性损益金额较高，主要系 2024 年公司申请的工业母机企业增值税加计抵减的金额较高，2024 年公司取得的工业母机增值税加计抵减金额相比 2023 年增加了 599.38 万元。报告期内，公司利润主要来源于主营业务，经营业绩不存在对政府补助等非经常性损益有重大依赖的情形。

5.报告期内政府补助明细表

√适用 □不适用

单位：万元

补助项目	2025 年 1 月—3 月	2024 年度	2023 年度	与资产相关 / 与收益相关	经常性/非经常性损益	备注
增值税即征即退	27.15	598.90	398.92	与收益相关	经常性	
电阻焊机设备扩产及技术改	3.88	15.50	15.50	与资产相关	经常性	

造项目						
高精高效智能化焊接装备产业化应用	3.30	13.20	13.20	与资产相关	经常性	
亨龙智能化焊接装备高技术改造项目	5.50	22.00	22.00	与资产相关	经常性	
智能电阻焊装备生产线技术改造项目	6.24	24.96	24.96	与资产相关	经常性	
广州市工业和信息化局首台（套）重点技术装备推广奖励款	-	-	133.00	与收益相关	非经常性	
广州从化住房和城乡建设局2023 年保障性租赁住房中央财政城镇保障性安居工程补助资金奖补项目款	-	-	28.92	与收益相关	非经常性	
广州工业和信息化局 2022 年省级专精特新中小企业市级奖励款	-	-	20.00	与收益相关	非经常性	
国家金库贫困补助款	-	21.65	18.46	与收益相关	非经常性	
广州市从化区人力资源和社会保障局-新型学徒制培训补贴款	-	17.60	-	与收益相关	非经常性	
广州市工业和信息化局代发户--2024 年省级制造业当家专项资金（贷款贴息）	-	37.05	-	与收益相关	非经常性	
广州市工业和信息化局代发户--2024 年专精特新“小巨人”企业奖补资金补助款	100.00	-	-	与收益相关	非经常性	
其他小额补助	-	8.59	0.10	与收益相关	非经常性	
合计	146.07	759.45	675.06			

七、资产质量分析

（一）流动资产结构及变化分析

√ 适用 □ 不适用

单

位：万元

项目	2025 年 1 月—3 月		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	6,382.55	12.51%	3,902.52	7.95%	3,533.04	8.02%
交易性金融资产	22.05	0.04%	23.12	0.05%	28.82	0.07%
应收票据	1,337.25	2.62%	1,345.06	2.74%	1,364.79	3.10%

应收账款	13,522.86	26.50%	16,004.03	32.62%	6,435.12	14.61%
应收款项融资	395.79	0.78%	492.01	1.00%	260.74	0.59%
预付款项	326.08	0.64%	312.60	0.64%	474.32	1.08%
其他应收款	86.09	0.17%	102.11	0.21%	241.05	0.55%
存货	27,497.88	53.88%	25,296.00	51.56%	29,986.00	68.09%
合同资产	1,462.41	2.87%	1,568.55	3.20%	1,155.44	2.62%
其他流动资产	0.23	0.00%	17.87	0.04%	561.02	1.27%
合计	51,033.21	100.00%	49,063.86	100.00%	44,040.35	100.00%
构成分析	<p>公司流动资产主要由存货、应收账款和货币资金构成，报告期内，公司存货、应收账款和货币资金合计占流动资产的比例均在90%以上。2024年末，公司流动资产有所增长，主要系随着公司与比亚迪系客户业务规模的不断扩大，收入规模不断上升，使得应收账款余额增长较快。</p>					

1、货币资金

√适用 □不适用

(1) 期末货币资金情况

单位：万元

项目	2025年3月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
库存现金	3.34	2.70	4.63
银行存款	6,367.36	3,887.97	3,516.81
其他货币资金	11.85	11.85	11.60
合计	6,382.55	3,902.52	3,533.04
其中：存放在境外的款项总额	227.53	284.39	-

报告期各期末，公司货币资金余额分别为 3,533.04 万元、3,902.52 万元和 6,382.55 万元，2025 年 3 月末，公司货币资金余额有所增长，主要系当期公司客户回款情况较为良好。

(2) 其他货币资金

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025年3月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
银行保函保证金	11.85	11.85	11.60

合计	11.85	11.85	11.60
----	-------	-------	-------

报告期内，公司其他货币资金分别为 11.60 万元、11.85 万元和 11.85 万元，金额较小，为公司开立的银行保函保证金。

(3) 其他情况

☐适用 ☒不适用

2、交易性金融资产

☒适用 ☐不适用

(1) 分类

单位：万元

项目	2025 年 3 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	22.05	23.12	28.82
其中：债务工具投资			
权益工具投资	22.05	23.12	28.82
衍生金融资产			
其他			
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	-
其中：债务工具投资			
权益工具投资			
其他			
合计	22.05	23.12	28.82

报告期各期末，公司交易性金融资产分别为 28.82 万元、23.12 万元和 22.05 万元，主要系公司客户众泰新能源汽车有限公司 2021 年实施破产重整，其债务以众泰汽车（股票代码：000980）的 A 股流通股票进行清偿，公司将持有的该部分股票分类为交易性金融资产。

(2) 其他情况

☐适用 ☒不适用

3、应收票据

☒适用 ☐不适用

(1) 应收票据分类

单位：万元

项目	2025 年 3 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	1, 206. 88	1, 120. 34	1, 274. 96
商业承兑汇票	130. 37	224. 72	89. 84
合计	1, 337. 25	1, 345. 06	1, 364. 79

(2) 期末已质押的应收票据情况

□适用 √不适用

(3) 因出票人无力履约而将票据转为应收账款的票据

□适用 √不适用

(4) 期末公司已经背书给他方但尚未到期的票据前五名情况

√适用 □不适用

出票单位	出票日期	到期日	金额（万元）
宜宾凯翼汽车有限公司	2025-2-21	2025-8-20	72. 00
江苏昇业机械科技有限公司	2024-12-25	2025-6-25	62. 00
上海海立电器有限公司	2025-1-24	2025-7-23	61. 20
广东福迪汽车零部件有限公司	2024-10-31	2025-4-30	60. 00
浙江欧伦电气股份有限公司	2024-12-27	2025-6-27	56. 40
合计	-	-	311. 60

(5) 其他事项

□适用 √不适用

4、应收账款

√适用 □不适用

(1) 应收账款按种类披露

√适用 □不适用

单位：万元

种类	2025 年 3 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	14,572.73	100.00%	1,049.86	7.20%	13,522.86
合计	14,572.73	100.00%	1,049.86	7.20%	13,522.86

续：

种类	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	17,210.96	100.00%	1,206.93	7.01%	16,004.03
合计	17,210.96	100.00%	1,206.93	7.01%	16,004.03

续：

种类	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	7,039.31	100.00%	604.19	8.58%	6,435.12
合计	7,039.31	100.00%	604.19	8.58%	6,435.12

A、期末按单项计提坏账准备的应收账款

☐适用 ☒不适用

☐适用 ☒不适用

☐适用 ☒不适用

B、按照组合计提坏账准备的应收账款

☒适用 ☐不适用

单位：万元

组合名称	账龄组合				
账龄	2025 年 3 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内	13,313.11	91.36%	665.66	5.00%	12,647.46
1-2 年	563.06	3.86%	56.31	10.00%	506.76
2-3 年	240.08	1.65%	72.02	30.00%	168.05
3-4 年	384.48	2.64%	192.24	50.00%	192.24
4-5 年	41.80	0.29%	33.44	80.00%	8.36
5 年以上	30.20	0.21%	30.20	100.00%	-
合计	14,572.73	100.00%	1,049.86	7.20%	13,522.86

续：

组合名称	账龄组合				
账龄	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内	15,904.17	92.41%	795.21	5.00%	15,108.96

1-2 年	320.07	1.86%	32.01	10.00%	288.06
2-3 年	639.12	3.71%	191.73	30.00%	447.38
3-4 年	317.40	1.84%	158.70	50.00%	158.70
4-5 年	4.61	0.03%	3.68	80.00%	0.92
5 年以上	25.60	0.15%	25.60	100.00%	-
合计	17,210.96	100.00%	1,206.93	7.01%	16,004.03

续:

组合名称	账龄组合				
账龄	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内	5,423.18	77.04%	271.16	5.00%	5,152.02
1-2 年	866.66	12.31%	86.67	10.00%	780.00
2-3 年	712.70	10.12%	213.81	30.00%	498.89
3-4 年	6.40	0.09%	3.20	50.00%	3.20
4-5 年	5.12	0.07%	4.09	80.00%	1.02
5 年以上	25.27	0.36%	25.27	100.00%	-
合计	7,039.31	100.00%	604.19	8.58%	6,435.12

(2) 本报告期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

(3) 应收账款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

单位名称	2025 年 3 月 31 日			
	与本公司关系	金额（万元）	账龄	占应收账款总额的比例
郑州比亚迪汽车有限公司	非关联方	4,307.57	1 年以内	29.56%
比亚迪汽车工业有限公司	非关联方	3,607.09	1 年以内	24.75%
比亚迪汽车有限公司	非关联方	774.59	1 年以内	5.32%
合肥比亚迪汽车有限公司	非关联方	469.81	1 年以内	3.22%
广东福迪汽车零部件有限公司	非关联方	265.96	1 年以内	1.83%
合计	-	9,425.03	-	64.68%

续：

单位名称	2024 年 12 月 31 日			
	与本公司关系	金额（万元）	账龄	占应收账款总额的比例
郑州比亚迪汽车有限公司	非关联方	5,121.97	1 年以内	29.76%
比亚迪汽车工业有限公司	非关联方	4,392.60	1 年以内	25.52%
深圳比亚迪汽车实业有限公司	非关联方	1,297.78	1 年以内	7.54%
比亚迪汽车有限公司	非关联方	861.28	1 年以内	5.00%
长沙市比亚迪汽车有限公司	非关联方	486.76	1 年以内、1-2 年、2-3 年	2.83%
合计	-	12,160.39	-	70.65%

续：

单位名称	2023 年 12 月 31 日			
	与本公司关系	金额（万元）	账龄	占应收账款总额的比例
比亚迪汽车有限公司	非关联方	1,076.90	1 年以内、1-2 年	15.30%
比亚迪汽车工业有限公司	非关联方	1,013.38	1 年以内、1-2 年	14.40%
长沙市比亚迪汽车有限公司	非关联方	651.06	1 年以内、1-2 年	9.25%
长沙星朝汽车有限公司	非关联方	463.73	1 年以内	6.59%
杭州钱江制冷压缩机集团有限公司	非关联方	219.18	1 年以内、2-3 年	3.11%
合计	-	3,424.25	-	48.64%

（4）各期应收账款余额分析

①应收账款余额波动分析

报告期各期末，公司应收账款余额分别为 7,039.31 万元、17,210.96 万元和 14,572.73 万元，2024 年末，公司应收账款余额较上年末增加 10,171.65 万元，主要系：A、随着与比亚迪系客户合作的不断深入，公司当年来自于比亚迪系客户的收入较 2023 年上升

13,263.35 万元，使得比亚迪系客户 2024 年末应收账款余额增长 9,904.26 万元；B、比亚迪系公司主要通过其指定的供应链信息服务平台出具的供应链票据——“迪链”进行账款结算，在完成验收后公司确认收入并向比亚迪开票，比亚迪在取得发票后向公司开出迪链，迪链属于应收账款债权凭证，承兑期通常为 6 个月，公司根据持有意图计入应收账款，在迪链票据到期承兑时点视为回款，使得比亚迪系客户回款周期较长。

②公司期末余额合理性分析

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 6,435.12 万元、16,004.03 万元和 13,522.86 万元，占各期营业收入的比例分别为 28.62%、42.92%和 62.94%（年化），占收入的比重呈上升趋势，一方面是由于公司部分客户回款周期较长，另一方面受春节假期等因素影响，公司一季度收入通常会低于其他季度，导致 2025 年 3 月末应收账款账面价值占当期收入比重较高。

报告期各期末，公司账龄在 1 年以内的应收账款余额占比分别为 77.04%、92.41%和 91.36%，占比较高，公司主要客户为比亚迪、施耐德、良信股份、钱江制冷集团等上市公司或大型企业集团，该类客户通常具有较好的市场信誉、经营实力和还款能力，公司应收账款期后回款情况较好。

（5）公司坏账准备计提政策谨慎性分析

公司根据对主要客户的信用状况分析，并结合类似业务公司对前述账龄区间的坏账计提政策，制定了公司的坏账准备政策。报告期内，公司与同行业可比公司坏账计提政策如下：

公司名称	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4-5 年	5 年以上
凯尔达	5%	20%	50%	100%	100%	100%
联赢激光	5%	10%	20%	40%	80%	100%
佳士科技	5%	10%	20%	50%	80%	100%
瑞凌股份	5%	10%	20%	30%	50%	100%
商科数控	5%	10%	20%	40%	60%	80%
亨龙智能	5%	10%	30%	50%	80%	100%

公司应收款项坏账准备计提比例是根据历史损失的经验、债务单位的实际财务状

况、现金流量情况，并参考同行业坏账政策确定。公司的坏账计提比例与可比公司不存在显著差异，坏账准备计提充分。

（6）应收关联方账款情况

√适用 □不适用

具体内容参见本公开转让说明书“第四节/九、关联方、关联关系及关联交易/（三）关联交易及其对财务状况和经营成果的影响/3.关联方往来情况及余额”。

（7）其他事项

□适用 √不适用

5、应收款项融资

√适用 □不适用

（1）应收款项融资分类列示

单位：万元

项目	2025年3月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
银行承兑汇票	395.79	492.01	260.74
合计	395.79	492.01	260.74

（2）已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：万元

种类	2025年3月31日		2024年12月31日		2023年12月31日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	1,835.25	-	1,467.46	-	1,554.23	-
合计	1,835.25	-	1,467.46	-	1,554.23	-

（3）其他情况

□适用 √不适用

6、预付款项

√适用 □不适用

(1) 预付款项按账龄列示

单位：万元

账龄	2025 年 3 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内	243.30	74.61%	271.71	86.92%	425.42	89.69%
1-2 年	54.67	16.77%	11.87	3.80%	19.95	4.21%
2-3 年	6.22	1.91%	6.75	2.16%	3.97	0.83%
3 年以上	21.88	6.71%	22.27	7.12%	24.98	5.27%
合计	326.08	100.00%	312.60	100.00%	474.32	100.00%

(2) 预付款项金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2025 年 3 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	金额(万元)	占期末余额的比例	账龄	款项性质
广州市从化区太平众海商行	供应商	18.10	5.55%	1 年以内	预付货款
深圳市高睿咨询有限公司	供应商	17.89	5.49%	1 年以内	预付费用
安川首钢机器人有限公司广东分公司	供应商	17.26	5.29%	1 年以内	预付费用
广州发那科机器人有限公司	供应商	15.84	4.86%	1 年以内	预付货款
昆明理工大学	供应商	14.68	4.50%	1 年以内	预付费用
合计	-	83.77	25.69%	-	-

续：

2024 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	金额(万元)	占期末余额的比例	账龄	款项性质
吉林省日昇科技有限公司	供应商	32.59	10.42%	1 年以内	预付货款

司					
武汉旗林科技有限公司	供应商	30.79	9.85%	1 年以内	预付货款
昆明理工大学	供应商	14.68	4.70%	1 年以内	预付费用
广东创焊机器人科技有限公司	供应商	12.16	3.89%	1 年以内	预付货款
深圳市高睿咨询有限公司	供应商	10.69	3.42%	1 年以内	预付费用
合计	-	100.91	32.28%	-	-

续:

2023 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	金额 (万元)	占期末余额的比例	账龄	款项性质
AKH INC ADD	供应商	106.53	22.46%	1 年以内	预付货款
中山市禾骏焊接设备有限公司	供应商	30.82	6.50%	1 年以内	预付货款
拓美克自动化产品 (苏州) 有限公司	供应商	29.18	6.15%	1 年以内	预付货款
DIAKONT SR LADD. FIRENZEVIAROMI	供应商	27.09	5.71%	1 年以内	预付货款
杭州金福源机电有限公司	供应商	22.09	4.66%	1 年以内	预付货款
合计	-	215.71	45.48%	-	-

(3) 最近一期末账龄超过一年的大额预付款项情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(4) 其他事项

☐ 适用 ☒ 不适用

7、其他应收款

☒ 适用 ☐ 不适用

单位: 万元

项目	2025 年 3 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
----	-----------------	------------------	------------------

其他应收款	86.09	102.11	241.05
应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
合计	86.09	102.11	241.05

(1) 其他应收款情况

①其他应收款按种类披露

√适用 □不适用

单位：万元

坏账准备	2025 年 3 月 31 日							
	第一阶段		第二阶段		第三阶段		合计	
	未来 12 个月预期信用损失		整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）		整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）			
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	90.89	4.80	-	-	-	-	90.89	4.80
合计	90.89	4.80	-	-	-	-	90.89	4.80

续：

坏账准备	2024 年 12 月 31 日							
	第一阶段		第二阶段		第三阶段		合计	
	未来 12 个月预期信用损失		整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）		整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）			
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	108.52	6.41	-	-	-	-	108.52	6.41
合计	108.52	6.41	-	-	-	-	108.52	6.41

续：

坏账准备	2023 年 12 月 31 日							
	第一阶段		第二阶段		第三阶段		合计	
	未来 12 个月预期信用损失		整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）		整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）			
	账面	坏账	账面	坏账	账面	坏账	账面金	坏账

	金额	准备	金额	准备	金额	准备	额	准备
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	262.33	21.28	-	-	-	-	262.33	21.28
合计	262.33	21.28	-	-	-	-	262.33	21.28

A、单项计提坏账准备的其他应收款：

☐适用 ☒不适用
☐适用 ☒不适用
☐适用 ☒不适用

B、按照组合计提坏账准备的其他应收款：

☒适用 ☐不适用

单位：万元

组合名称	账龄组合				
账龄	2025 年 3 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内	64.92	71.42%	3.25	5.00%	61.67
1 至 2 年	10.04	11.05%	0.75	7.51%	9.29
2 至 3 年	0.90	0.99%	0.05	5.56%	0.86
3 年以上	15.03	16.54%	0.75	5.00%	14.28
合计	90.89	100.00%	4.80	5.28%	86.09

续：

组合名称	账龄组合				
账龄	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内	59.29	54.63%	2.96	5.00%	56.32
1 至 2 年	30.43	28.04%	1.79	5.89%	28.64
2 至 3 年	3.77	3.47%	0.91	24.14%	2.86
3 年以上	15.03	13.85%	0.75	5.00%	14.28
合计	108.52	100.00%	6.41	5.91%	102.11

续：

组合名称	账龄组合				
账龄	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内	81.69	31.14%	4.08	5.00%	77.61
1 至 2 年	165.61	63.13%	16.44	9.93%	149.17
2 至 3 年	-	-	-	-	-

3 年以上	15.03	5.73%	0.75	5.00%	14.28
合计	262.33	100.00%	21.28	8.11%	241.05

②按款项性质列示的其他应收款

单位：万元

项目	2025 年 3 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
押金及保证金	73.70	3.69	70.02
代垫款及其他	17.19	1.11	16.08
合计	90.89	4.80	86.09

续：

项目	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
押金及保证金	86.15	4.31	81.84
代垫款及其他	22.38	2.11	20.27
合计	108.52	6.41	102.11

续：

项目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
押金及保证金	240.22	19.44	220.78
代垫款及其他	22.11	1.84	20.27
合计	262.33	21.28	241.05

③本报告期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

④其他应收款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

单位名称	2025 年 3 月 31 日				占其他应收款 总额的比例
	与本公司 关系	款项性质	金额（万 元）	账龄	
山西协诚工程招标代理有限公司北京分公司	客户	押金保证金	8.08	1 年以内	8.89%
长城汽车股份有限公司	客户	押金保证金	5.10	1 年以内	5.61%

长沙天一智能科技股份有限公司	客户	押金保证金	5.00	1年以内	5.50%
上海延锋江森座椅机械部件有限公司	客户	押金保证金	5.00	3年以上	5.50%
曾宇彤	员工	代垫款及其他	4.60	1年以内	5.06%
合计	-	-	27.78	-	30.56%

续:

单位名称	2024年12月31日				占其他应收款总额的比例
	与本公司关系	款项性质	金额(万元)	账龄	
肇庆小鹏新能源投资有限公司广州分公司	客户	押金保证金	20.00	1-2年	18.43%
华意压缩机(荆州)有限公司	客户	押金保证金	10.00	1年以内	9.21%
长沙天一智能科技股份有限公司	客户	押金保证金	5.00	1年以内	4.61%
上海延锋江森座椅机械部件有限公司	客户	押金保证金	5.00	3年以上	4.61%
广州联合电子服务股份有限公司	无	押金保证金	4.00	1年以内	3.69%
合计	-	-	44.00	-	40.54%

续:

单位名称	2023年12月31日				占其他应收款总额的比例
	与本公司关系	款项性质	金额(万元)	账龄	
肇庆小鹏新能源投资有限公司广州分公司	客户	押金保证金	40.00	1年以内	15.25%
山西协诚工程招标代理有限公司北京分公司	客户	押金保证金	15.00	1年以内	5.72%
加西贝拉压缩机有限公司	客户	押金保证金	6.00	1年以内	2.29%
上海舷昌机械制造有限公司	客户	押金保证金	6.00	1年以内	2.29%
上海延锋江森座椅机械部件有限公司	客户	押金保证金	5.00	3年以上	1.91%
合计	-	-	72.00	-	27.45%

⑤其他应收关联方账款情况

□适用 √不适用

⑥其他事项

□适用 √不适用

(2) 应收利息情况

□适用 √不适用

(3) 应收股利情况

□适用 √不适用

8、存货

√适用 □不适用

(1) 存货分类

单位：万元

项目	2025 年 3 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	4,251.36	322.58	3,928.79
在产品	3,212.05	-	3,212.05
库存商品	857.82	52.38	805.44
周转材料	19.72	-	19.72
发出商品	19,683.80	152.47	19,531.33
委托加工物资	0.55	-	0.55
合计	28,025.30	527.43	27,497.88

注：上表中原材料包含原材料及半成品。

续：

项目	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	3,721.50	324.48	3,397.01
在产品	2,459.68	-	2,459.68
库存商品	943.65	53.41	890.23
周转材料	13.59	-	13.59
发出商品	18,674.10	139.17	18,534.93
委托加工物资	0.55	-	0.55
合计	25,813.07	517.07	25,296.00

注：上表中原材料包含原材料及半成品。

续：

项目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	3,745.59	297.51	3,448.08
在产品	2,179.83	-	2,179.83
库存商品	574.24	39.26	534.98

周转材料	71.34	-	71.34
发出商品	23,880.32	128.55	23,751.77
委托加工物资	-	-	-
合计	30,451.31	465.32	29,986.00

注：上表中原材料包含原材料及半成品。

（2）存货项目分析

报告期各期末，公司存货账面余额分别为30,451.31万元、25,813.07万元和28,025.30万元，主要由原材料、在产品和发出商品构成，前述三类存货账面余额合计占各期存货余额的比重均超过95%。

报告期各期末，公司原材料及半成品账面余额分别为3,745.59万元、3,721.50万元和4,251.36万元，呈上升趋势，主要系公司为满足客户对交付周期的要求，对部分原材料进行了备货，针对库龄较长的原材料，公司已根据成本与可变现净值孰低原则足额计提跌价准备。

报告期各期末，公司在产品账面余额分别为2,179.83万元、2,459.68万元和3,212.05万元，呈上升趋势，一方面系随着公司订单量的增加，在产品余额亦有所上升；另一方面2025年3月末受新增订单和春节等因素影响，在制订单较多。

报告期各期末，公司库存商品账面余额分别为574.24万元、943.65万元和857.82万元，由于公司产品定制化程度较高，库存商品一般有订单对应，且大部分无法提前备货，故各期库存商品余额相对较低。2024年末，公司库存商品账面余额有所上升，主要系公司根据客户订单生产备货，2024年客户订单较上年有所增加，使得当年末库存商品余额亦有所增长。2025年3月末，公司库存商品余额相较2024年末基本保持稳定。

报告期各期末，公司发出商品账面余额分别为23,880.32万元、18,674.10万元和19,683.80万元，占各期存货余额的比重均在70%以上。公司各期末发出商品金额较大，主要系公司产品为定制化设备，且在设备运达客户处后需要进行安装调试且验收合格后才能确认收入，使得验收周期较长。

公司周转材料主要为日常经营过程中所需的备品备件、包装物、低值易耗品等。报告期各期末，公司周转材料账面余额分别为71.34万元、13.59万元和19.72万元，金额较小。

9、合同资产

√适用 □不适用

(1) 合同资产分类

单位：万元

项目	2025 年 3 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
应收质保金	1,565.05	102.64	1,462.41
合计	1,565.05	102.64	1,462.41

续：

项目	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
应收质保金	1,679.27	110.73	1,568.55
合计	1,679.27	110.73	1,568.55

续

项目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
应收质保金	1,231.03	75.59	1,155.44
合计	1,231.03	75.59	1,155.44

(2) 合同资产减值准备

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少			2025 年 3 月 31 日
			转回	转销	其他减少	
单项计提	-	-	-	-	-	-
账龄组合	110.73	-	8.09	-	-	102.64
合计	110.73	-	8.09	-	-	102.64

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少			2024 年 12 月 31 日
			转回	转销	其他减少	
单项计提	-	-	-	-	-	-
账龄组合	75.59	35.14	-	-	-	110.73
合计	75.59	35.14	-	-	-	110.73

(3) 其他情况披露

☐适用 ☒不适用

10、 持有待售资产

☐适用 ☒不适用

11、 一年内到期的非流动资产

☐适用 ☒不适用

12、 其他主要流动资产

☒适用 ☐不适用

(1) 其他主要流动资产余额表

单位：万元

项目	2025 年 3 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
其他流动资产			
其中：预缴所得税	-	-	60.34
待认证及待抵扣的增值税 进项税额	0.23	17.87	176.55
预缴增值税	-	-	324.13
合计	0.23	17.87	561.02

(2) 其他情况

☐适用 ☒不适用

(二) 非流动资产结构及变化分析

☒适用 ☐不适用

单

位：万元

项目	2025 年 1 月—3 月		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
投资性房地产	1,405.95	9.54%	1,434.04	9.67%	1,546.41	9.81%
固定资产	10,119.01	68.69%	10,259.01	69.21%	10,974.24	69.59%
使用权资产	89.00	0.60%	99.26	0.67%	0	0%
无形资产	2,486.51	16.88%	2,512.14	16.95%	2,623.32	16.63%
长期待摊费用	42.41	0.29%	47.72	0.32%	38.70	0.25%
递延所得税资产	509.51	3.46%	446.65	3.01%	548.76	3.48%

其他非流动资产	78.96	0.54%	23.68	0.16%	39.15	0.25%
合计	14,731.35	100.00%	14,822.50	100.00%	15,770.57	100.00%
构成分析	公司非流动资产主要由固定资产、无形资产和投资性房地产构成，公司的投资性房地产为公司将旧厂房用于出租且以成本模式计量。报告期各期末，公司非流动资产余额基本保持稳定。					

1、债权投资

☐适用 ☒不适用

2、其他债权投资

☐适用 ☒不适用

3、其他权益工具投资

☐适用 ☒不适用

4、长期股权投资

☐适用 ☒不适用

5、其他非流动金融资产

☐适用 ☒不适用

6、固定资产

☒适用 ☐不适用

(1) 固定资产变动表

☒适用 ☐不适用

单位：万元

项目	2024年12月31日	本期增加	本期减少	2025年3月31日
一、账面原值合计：	16,799.45	51.57	4.65	16,846.37
房屋及建筑物	11,912.65	-	-	11,912.65
机器设备	3,362.14	28.08	-	3,390.23
运输设备	614.37	7.32	4.65	617.04
电子及其他设备	910.28	16.17	-	926.45
二、累计折旧合计：	6,540.44	191.34	4.42	6,727.35
房屋及建筑物	3,180.73	115.40	-	3,296.13
机器设备	2,273.13	57.56	-	2,330.68
运输设备	370.02	6.98	4.42	372.59

电子及其他设备	716.55	11.40	-	727.95
三、固定资产账面净值合计	10,259.01	-139.77	0.23	10,119.01
房屋及建筑物	8,731.91	-115.40	-	8,616.52
机器设备	1,089.01	-29.48	0	1,059.54
运输设备	244.35	0.34	0.23	244.45
电子及其他设备	193.73	4.77	-	198.50
四、减值准备合计	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-
机器设备	-	-	-	-
运输设备	-	-	-	-
电子及其他设备	-	-	-	-
五、固定资产账面价值合计	10,259.01	-139.77	0.23	10,119.01
房屋及建筑物	8,731.91	-115.40	-	8,616.52
机器设备	1,089.01	-29.48	0	1,059.54
运输设备	244.35	0.34	0.23	244.45
电子及其他设备	193.73	4.77	-	198.50

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
一、账面原值合计：	16,808.44	113.01	122.00	16,799.45
房屋及建筑物	12,022.48	-	109.83	11,912.65
机器设备	3,336.39	25.76	-	3,362.14
运输设备	614.66	11.88	12.17	614.37
电子及其他设备	834.91	75.37	-	910.28
二、累计折旧合计：	5,834.20	760.35	54.12	6,540.44
房屋及建筑物	2,763.76	465.04	48.06	3,180.73
机器设备	2,043.11	230.01	-	2,273.13
运输设备	348.33	27.75	6.06	370.02
电子及其他设备	679.00	37.55	-	716.55
三、固定资产账面净值合计	10,974.24	-647.35	67.88	10,259.01
房屋及建筑物	9,258.72	-465.04	61.77	8,731.91
机器设备	1,293.27	-204.26	-	1,089.01
运输设备	266.33	-15.87	6.11	244.35
电子及其他设备	155.91	37.82	-	193.73
四、减值准备合计	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-
机器设备	-	-	-	-
运输设备	-	-	-	-
电子及其他设备	-	-	-	-

五、固定资产账面价值合计	10,974.24	-647.35	67.88	10,259.01
房屋及建筑物	9,258.72	-465.04	61.77	8,731.91
机器设备	1,293.27	-204.26	-	1,089.01
运输设备	266.33	-15.87	6.11	244.35
电子及其他设备	155.91	37.82	-	193.73

续：

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
一、账面原值合计：	16,723.75	139.01	54.32	16,808.44
房屋及建筑物	12,022.48	-	-	12,022.48
机器设备	3,252.20	84.19	-	3,336.39
运输设备	644.57	24.40	54.32	614.66
电子及其他设备	804.49	30.42	-	834.91
二、累计折旧合计：	5,031.02	854.78	51.60	5,834.20
房屋及建筑物	2,262.39	501.36	-	2,763.76
机器设备	1,810.33	232.78	-	2,043.11
运输设备	364.94	34.99	51.60	348.33
电子及其他设备	593.36	85.64	-	679.00
三、固定资产账面净值合计	11,692.72	-715.77	2.72	10,974.24
房屋及建筑物	9,760.08	-501.36	-	9,258.72
机器设备	1,441.87	-148.60	-	1,293.27
运输设备	279.63	-10.59	2.72	266.33
电子及其他设备	211.14	-55.23	-	155.91
四、减值准备合计	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-
机器设备	-	-	-	-
运输设备	-	-	-	-
电子及其他设备	-	-	-	-
五、固定资产账面价值合计	11,692.72	-715.77	2.72	10,974.24
房屋及建筑物	9,760.08	-501.36	-	9,258.72
机器设备	1,441.87	-148.60	-	1,293.27
运输设备	279.63	-10.59	2.72	266.33
电子及其他设备	211.14	-55.23	-	155.91

报告期各期末，公司固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、办公电子设备和其他设备，均为生产经营所必需且正常使用的固定资产。报告期各期末，公司固定资产的账面价值分别为 10,974.24 万元、10,259.01 万元和 10,119.01 万元，基本保持稳定。

(2) 固定资产清理

☐适用 ☒不适用

(3) 其他情况

☐适用 ☒不适用

7、使用权资产

☒适用 ☐不适用

(1) 使用权资产变动表

☒适用 ☐不适用

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 3 月 31 日
一、账面原值合计：	126.29	-	0.17	126.12
房屋及建筑物	126.29	-	0.17	126.12
二、累计折旧合计：	27.03	10.08	-	37.11
房屋及建筑物	27.03	10.08	-	37.11
三、使用权资产账面净值合计	99.26	-10.08	0.17	89.00
房屋及建筑物	99.26	-10.08	0.17	89.00
四、减值准备合计	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-
五、使用权资产账面价值合计	99.26	-10.08	0.17	89.00
房屋及建筑物	99.26	-10.08	0.17	89.00

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
一、账面原值合计：	-	126.29	-	126.29
房屋及建筑物	-	126.29	-	126.29
二、累计折旧合计：	-	27.03	-	27.03
房屋及建筑物	-	27.03	-	27.03
三、使用权资产账面净值合计	-	99.26	-	99.26
房屋及建筑物	-	99.26	-	99.26
四、减值准备合计	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-
五、使用权资产账面	-	99.26	-	99.26

价值合计				
房屋及建筑物	-	99.26	-	99.26

续：

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
一、账面原值合计：	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-
二、累计折旧合计：	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-
三、使用权资产账面净值合计	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-
四、减值准备合计	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-
五、使用权资产账面价值合计	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-

报告期内，公司使用权资产主要为美国子公司经营租入的房屋及建筑物，具体情况详见“第二节公司业务”之“三、与业务相关的关键资源要素”之“（五）主要固定资产”之“4、租赁”。

(2) 其他情况

☐适用 ☒不适用

8、在建工程

☐适用 ☒不适用

9、无形资产

☒适用 ☐不适用

(1) 无形资产变动表

☒适用 ☐不适用

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 3 月 31 日
一、账面原值合计	3,607.73	20.31	-	3,628.04
土地使用权	2,474.27	-	-	2,474.27
软件	1,133.47	20.31	-	1,153.78
二、累计摊销合计	1,095.59	45.94	-	1,141.53

土地使用权	596.81	12.43	-	609.24
软件	498.78	33.51	-	532.29
三、无形资产账面净值合计	2,512.14	-25.63	-	2,486.51
土地使用权	1,877.46	-12.43	-	1,865.02
软件	634.68	-13.20	-	621.49
四、减值准备合计	-	-	-	-
土地使用权	-	-	-	-
软件	-	-	-	-
五、无形资产账面价值合计	2,512.14	-25.63	-	2,486.51
土地使用权	1,877.46	-12.43	-	1,865.02
软件	634.68	-13.20	-	621.49

续：

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日
一、账面原值合计	3,539.45	68.29	-	3,607.73
土地使用权	2,474.27	-	-	2,474.27
软件	1,065.18	68.29	-	1,133.47
二、累计摊销合计	916.12	179.47	-	1,095.59
土地使用权	547.07	49.73	-	596.81
软件	369.05	129.73	-	498.78
三、无形资产账面净值合计	2,623.32	-111.18	-	2,512.14
土地使用权	1,927.19	-49.73	-	1,877.46
软件	696.13	-61.45	-	634.68
四、减值准备合计	-	-	-	-
土地使用权	-	-	-	-
软件	-	-	-	-
五、无形资产账面价值合计	2,623.32	-111.18	-	2,512.14
土地使用权	1,927.19	-49.73	-	1,877.46
软件	696.13	-61.45	-	634.68

续：

项目	2023年1月1日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
一、账面原值合计	3,287.67	278.55	26.77	3,539.45
土地使用权	2,474.27	-	-	2,474.27
软件	813.40	278.55	26.77	1,065.18
二、累计摊销合计	803.66	138.73	26.26	916.12
土地使用权	497.34	49.73	-	547.07

软件	306.32	88.99	26.26	369.05
三、无形资产账面净值合计	2,484.01	139.82	0.50	2,623.32
土地使用权	1,976.93	-49.73	-	1,927.19
软件	507.08	189.55	0.50	696.13
四、减值准备合计	-	-	-	-
土地使用权	-	-	-	-
软件	-	-	-	-
五、无形资产账面价值合计	2,484.01	139.82	0.50	2,623.32
土地使用权	1,976.93	-49.73	-	1,927.19
软件	507.08	189.55	0.50	696.13

公司无形资产主要为土地使用权和软件，报告期各期末，公司无形资产账面价值分别为 2,623.32 万元、2,512.14 万元和 2,486.51 万元，基本保持稳定。

（2）其他情况

☐适用 ☒不适用

10、生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

11、资产减值准备

☒适用 ☐不适用

（1）资产减值准备变动表

☒适用 ☐不适用

单位：万元

项目	2024年12月31日	本期增加	本期减少			2025年3月31日
			转回	转销	其他减少	
信用减值准备	1,225.05	-	163.65	-	-	1,061.39
合同资产减值准备	110.73	-	8.09	-	-	102.64
存货跌价准备	517.07	13.42	3.06	-	-	527.43
合计	1,852.97	13.42	174.81	-	-	1,691.46

续：

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少			2024年12月31日
			转回	转销	其他减少	
信用减值准备	630.20	609.72	14.86	-	-	1,225.05
合同资产减值准备	75.59	35.14	-	-	-	110.73

备						
存货跌价准备	465.32	60.75	9.00	-	-	517.07
合计	1,171.10	705.61	23.86	-	-	1,852.97

(2) 其他情况

☐适用 ☒不适用

12、 长期待摊费用

☒适用 ☐不适用

(1) 长期待摊费用变动表

☒适用 ☐不适用

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2025 年 3 月 31 日
			摊销	其他减少	
装修费	47.72	-	5.31	-	42.41
合计	47.72	-	5.31	-	42.41

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2024 年 12 月 31 日
			摊销	其他减少	
装修费	38.70	27.52	18.50	-	47.72
合计	38.70	27.52	18.50	-	47.72

(2) 其他情况

☐适用 ☒不适用

13、 递延所得税资产

☒适用 ☐不适用

(1) 递延所得税资产余额

☒适用 ☐不适用

单位：万元

项目	2025 年 3 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	630.06	94.51
信用减值准备	1,061.50	159.49
交易性金融资产公允价值	41.40	6.21

变动损失		
预计负债	275.97	41.39
递延收益	224.97	33.75
专项储备	207.92	31.19
租赁负债	0.67	0.17
未实现内部利润	72.15	18.69
可弥补亏损	659.38	124.11
合计	3,174.02	509.51

注：上表中租赁负债形成的可抵扣暂时性差异和递延所得税资产为与使用权资产形成的应纳税暂时性差异和递延所得税负债抵消后的结果。

续：

项目	2024 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	627.79	94.17
信用减值准备	1,225.16	184.18
交易性金融资产公允价值变动损失	40.33	6.05
预计负债	257.59	38.64
递延收益	243.89	36.58
专项储备	194.56	29.18
租赁负债	0.27	0.07
未实现内部利润	62.55	19.59
可弥补亏损	147.41	38.18
合计	2,799.55	446.65

注：上表中租赁负债形成的可抵扣暂时性差异和递延所得税资产为与使用权资产形成的应纳税暂时性差异和递延所得税负债抵消后的结果。

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	540.91	81.14
信用减值准备	630.18	93.04
交易性金融资产公允价值变动损失	34.63	5.19
预计负债	154.76	23.21
递延收益	319.55	47.93
专项储备	160.19	24.03
可抵扣亏损	1,828.08	274.21
合计	3,668.29	548.76

(2) 其他情况

☐适用 ☒不适用

14、其他主要非流动资产

√适用 □不适用

(1) 其他主要非流动资产余额表

单位：万元

项目	2025年3月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
投资性房地产	1,405.95	1,434.04	1,546.41
其他非流动资产	78.96	23.68	39.15
合计	1,484.91	1,457.72	1,585.56

报告期各期末，公司投资性房地产余额分别为 1,546.41 万元、1,434.04 万元和 1,405.95 万元，主要系公司将用于出租的旧厂房列示为以成本模式计量的投资性房地产。

报告期各期末，公司其他非流动资产余额分别为 39.15 万元、23.68 万元和 78.96 万元，金额较小，主要为预付设备款。

(2) 其他情况

□适用 √不适用

(三) 资产周转能力分析

1、会计数据及财务指标

项目	2025年1月—3月	2024年度	2023年度
应收账款周转率（次/年）	1.35	3.07	3.50
存货周转率（次/年）	0.58	0.91	0.58
总资产周转率（次/年）	0.33	0.60	0.41

注：上表 2025 年 1-3 月财务指标均已年化处理。

2、波动原因分析

报告期各期，公司应收账款周转率分别为 3.50 次/年、3.07 次/年和 1.35 次/年，2025 年 1-3 月，受到春节假期等因素的影响，公司一季度收入通常低于其他季度，导致应收账款周转率有所下降。

报告期各期，公司存货周转率相对较低，分别为 0.58 次/年、0.91 次/年和 0.58 次/年，主要系公司产品以定制化设备为主，一方面，定制化设备生产周期比标准化产品长，

且生产过程中需要对电气、机械等重要模组进行调试检测；另一方面，部分定制化产品验收周期较长，需要结合客户厂房水电设施、生产线其他部分设备到位情况以及产品量产情况进行测试，验收流程较为复杂。

报告期各期，公司总资产周转率分别为 0.41 次/年、0.60 次/年和 0.33 次/年，主要系公司属于重资产行业，且收入规模较小，导致总资产周转率较低。

八、偿债能力、流动性与持续经营能力分析

（一）流动负债结构及变化分析

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 1 月—3 月		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
短期借款	10,368.44	26.52%	10,128.10	27.81%	7,276.46	19.00%
应付账款	6,551.23	16.76%	6,042.20	16.59%	6,836.37	17.85%
合同负债	15,040.08	38.47%	13,292.15	36.50%	13,550.05	35.39%
应付职工薪酬	465.39	1.19%	1,104.32	3.03%	939.47	2.45%
应交税费	417.79	1.07%	451.99	1.24%	314.15	0.82%
其他应付款	45.52	0.12%	127.71	0.35%	125.66	0.33%
一年内到期的非流动负债	2,670.09	6.83%	1,848.06	5.08%	5,458.76	14.26%
其他流动负债	3,538.24	9.05%	3,419.38	9.39%	3,789.56	9.90%
合计	39,096.77	100.00%	36,413.91	100.00%	38,290.48	100.00%
构成分析	公司流动负债主要由短期借款、应付账款、合同负债构成。报告期各期末，公司流动负债余额分别为 38,290.48 万元、36,413.91 万元和 39,096.77 万元，基本保持稳定。					

1、短期借款

√适用 □不适用

（1）短期借款余额表

单位：万元

项目	2025 年 3 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
保证借款	1,400.00	1,900.00	480.00

抵押、保证借款	8,960.00	8,220.00	6,790.00
应付利息	8.44	8.10	6.46
合计	10,368.44	10,128.10	7,276.46

报告期各期末，公司短期借款余额分别为 7,276.46 万元、10,128.10 万元和 10,368.44 万元，公司向银行借款主要用于支付货款和经营周转，2024 年末公司短期借款有所上升，主要系部分银行借款于 2023 年到期，故当年新增借款用于满足日常经营资金需求。

(2) 最近一期末已到期未偿还余额

☐适用 ☒不适用

(3) 其他情况

☐适用 ☒不适用

2、应付票据

☐适用 ☒不适用

3、应付账款

☒适用 ☐不适用

(1) 应付账款账龄情况

单位：万元

账龄	2025 年 3 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内	6,096.14	93.05%	5,568.59	92.16%	6,455.62	94.43%
1-2 年	219.91	3.36%	167.97	2.78%	104.93	1.53%
2-3 年	11.87	0.18%	63.73	1.05%	23.47	0.34%
3 年以上	223.31	3.41%	241.91	4.00%	252.35	3.69%
合计	6,551.23	100.00%	6,042.20	100.00%	6,836.37	100.00%

(2) 应付账款金额前五名单位情况

☒适用 ☐不适用

2025 年 3 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（万元）	账龄	占应付账款总额的比例
江苏威斯特整流器有限公司	非关联方	货款	398.82	1 年以内	6.09%

广州唯伍自动化设备科技有限公司	非关联方	货款	265.66	1 年以内	4.06%
北京富世佳兴电子器材技术有限公司	非关联方	货款	259.74	1 年以内	3.96%
深圳市山墨电子有限公司	非关联方	货款	217.19	1 年以内	3.32%
广州市新越液压气动器材有限公司	非关联方	货款	210.13	1 年以内	3.21%
合计	-	-	1,351.54	-	20.63%

续:

2024 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（万元）	账龄	占应付账款总额的比例
江苏威斯特整流器有限公司	非关联方	货款	398.91	1 年以内	6.60%
广州唯伍自动化设备科技有限公司	非关联方	货款	331.14	1 年以内	5.48%
北京富世佳兴电子器材技术有限公司	非关联方	货款	277.23	1 年以内	4.59%
广州市新越液压气动器材有限公司	非关联方	货款	156.86	1 年以内	2.60%
深圳市永旭兴业科技有限公司	非关联方	货款	155.17	1 年以内	2.57%
合计	-	-	1,319.31	-	21.83%

续:

2023 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（万元）	账龄	占应付账款总额的比例
广州施伯迺传动设备有限公司	非关联方	货款	289.27	1 年以内	4.23%

江苏威斯特整流器有限公司	非关联方	货款	286.60	1 年以内	4.19%
赛晶亚太半导体科技(浙江)有限公司	非关联方	货款	254.63	1 年以内	3.72%
广州市新越液压气动器材有限公司	非关联方	货款	192.60	1 年以内	2.82%
费斯托(中国)有限公司	非关联方	货款	191.65	1 年以内	2.80%
合计	-	-	1,214.74	-	17.77%

(3) 其他情况

☐适用 ☒不适用

4、预收款项

☐适用 ☒不适用

5、合同负债

☒适用 ☐不适用

(1) 合同负债余额表

单位：万元

项目	2025 年 3 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
预收货款	15,040.08	13,292.15	13,550.05
合计	15,040.08	13,292.15	13,550.05

报告期各期末，公司合同负债余额为 13,550.05 万元、13,292.15 万元和 15,040.08 万元。报告期各期末，公司合同负债余额较大，主要系根据合同约定大部分客户主要以分阶段付款的方式支付货款。

(2) 其他情况披露

☐适用 ☒不适用

6、其他应付款

☒适用 ☐不适用

(1) 其他应付款情况

1) 其他应付款账龄情况

单位：万元

账龄	2025 年 3 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内	12.33	27.10%	69.26	54.23%	67.21	53.48%
1-2 年	0.94	2.06%	-	0.00%	-	0.00%
2-3 年	1.53	3.36%	-	0.00%	-	0.00%
3 年以上	30.72	67.49%	58.45	45.77%	58.45	46.52%
合计	45.52	100.00%	127.71	100.00%	125.66	100.00%

2) 按款项性质分类情况:

单位：万元

项目	2025 年 3 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
押金保证金	30.72	67.49%	58.45	45.77%	58.45	46.52%
往来款及其他	14.80	32.51%	69.26	54.23%	67.21	53.48%
合计	45.52	100.00%	127.71	100.00%	125.66	100.00%

3) 其他应付款金额前五名单位情况

√ 适用 □ 不适用

2025 年 3 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（万元）	账龄	占其他应付款总额的比例
广州品尚生物科技发展有限公司	无关联关系	押金及保证金	28.72	3 年以上	63.09%
员工伙食垫支	公司员工	员工代垫款	6.85	1 年以内	15.05%
黄彩玉	公司员工	生育津贴	2.82	1 年以内	6.19%
东莞市诚志自动化设备有限公司	无关联关系	押金及保证金	2.00	3 年以上	4.39%
吴晓吕	公司员工	生育津贴	1.85	1 年以内	4.07%
合计	-	-	42.24	-	92.80%

续:

2024 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（万元）	账龄	占其他应付款总额的比例
员工代垫款	公司员工	员工代垫款	68.11	1 年以内	53.33%
广州品尚生物科技发展有限公司	无关联关系	押金及保证金	28.72	3 年以上	22.49%
广州尚土雕塑艺术有限公司	无关联关系	押金及保证金	27.74	3 年以上	21.72%
东莞市诚志自动化设备有限公司	无关联关系	押金及保证金	2.00	3 年以上	1.57%
邹柳根	公司员工	员工代垫款	0.46	1 年以内	0.36%
合计	-	-	127.03	-	99.47%

续：

2023 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（万元）	账龄	占其他应付款总额的比例
员工代垫款	公司员工	员工代垫款	66.02	1 年以内	52.54%
广州品尚生物科技发展有限公司	无关联关系	押金及保证金	28.72	3 年以上	22.85%
广州尚土雕塑艺术有限公司	无关联关系	押金及保证金	27.74	3 年以上	22.07%
东莞市诚志自动化设备有限公司	无关联关系	押金及保证金	2.00	3 年以上	1.59%
田海伟	公司员工	员工代垫款	0.56	1 年以内	0.45%
合计	-	-	125.04	-	99.50%

(2) 应付利息情况

□适用 √不适用

(3) 应付股利情况

□适用 √不适用

(4) 其他情况

□适用 √不适用

7、应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1) 应付职工薪酬变动表

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 3 月 31 日
一、短期薪酬	1,104.32	1,715.68	2,354.61	465.39
二、离职后福利-设定提存计划	-	124.08	124.08	-
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	1,104.32	1,839.76	2,478.69	465.39

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	939.47	6,818.54	6,653.69	1,104.32
二、离职后福利-设定提存计划	-	404.03	404.03	-
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	939.47	7,222.57	7,057.72	1,104.32

续：

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	831.06	6,452.05	6,343.64	939.47
二、离职后福利-设定提存计划	-	347.39	347.39	-
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	831.06	6,799.44	6,691.03	939.47

公司应付职工薪酬主要为公司期末当月计提未发放的工资、奖金、津贴和补贴等职工薪酬。报告期各期末，公司应付职工薪酬分别为 939.47 万元、1,104.32 万元和 465.39 万元。2024 年末，公司应付职工薪酬余额较上年末有所增加，主要系当年公司员工人数增加所致；2025 年 3 月末，公司应付职工薪酬余额较低，主要系公司通常在年末一次计提年终奖，故 2023 年末及 2024 年末应付职工薪酬余额较高。

(2) 短期薪酬

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 3 月 31 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	1,104.32	1,580.54	2,219.47	465.39
2、职工福利费	-	48.82	48.82	-
3、社会保险费	-	45.99	45.99	-
其中：医疗保险费	-	43.12	43.12	-
工伤保险费	-	2.83	2.83	-
生育保险费	-	0.04	0.04	-
4、住房公积金	-	30.99	30.99	-
5、工会经费和职工教育经费	-	9.33	9.33	-
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
8、其他短期薪酬				
合计	1,104.32	1,715.68	2,354.61	465.39

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	939.47	6,284.26	6,119.41	1,104.32
2、职工福利费	-	211.48	211.48	-
3、社会保险费	-	182.06	182.06	-
其中：医疗保险费	-	170.87	170.87	-
工伤保险费	-	11.03	11.03	-
生育保险费	-	0.16	0.16	-
4、住房公积金	-	121.08	121.08	-
5、工会经费和职工教育经费	-	19.65	19.65	-
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
8、其他短期薪酬				
合计	939.47	6,818.54	6,653.69	1,104.32

续：

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	831.06	5,834.42	5,726.01	939.47

2、职工福利费	-	295.65	295.65	-
3、社会保险费	-	200.77	200.77	-
其中：医疗保险费	-	191.73	191.73	-
工伤保险费	-	8.98	8.98	-
生育保险费	-	0.06	0.06	-
4、住房公积金	-	111.46	111.46	-
5、工会经费和职工教育经费	-	9.75	9.75	-
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
8、其他短期薪酬				
合计	831.06	6,452.05	6,343.64	939.47

8、应交税费

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025年3月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
增值税	154.16	10.08	174.18
消费税	-	-	-
企业所得税	151.37	271.71	0.00
个人所得税	51.92	149.21	114.96
城市维护建设税	9.21	1.86	6.65
教育费附加	3.95	0.80	2.85
地方教育附加	2.63	0.53	1.90
房产税	37.21	9.97	10.22
印花税	3.80	4.86	3.38
环境保护税	0.01	0.01	0.01
土地使用税	3.52	-	-
其他税费	-	2.96	-
合计	417.79	451.99	314.15

9、其他主要流动负债

√适用 □不适用

(1) 其他主要流动负债余额表

单位：万元

一年内到期的非流动负债			
项目	2025 年 3 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年内到期的租赁负债	41.77	40.98	-
1 年内到期的长期借款	2,609.88	1,787.50	5,448.53
1 年内到期的长期借款利息	18.44	19.58	10.23
合计	2,670.09	1,848.06	5,458.76

报告期各期末，公司一年内到期的非流动负债余额分别为 5,458.76 万元、1,848.06 万元和 2,670.09 万元，主要为一年内到期的长期借款。

单位：万元

其他流动负债			
项目	2025 年 3 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
不符合终止确认条件的已背书未到期应收票据	1,215.88	1,382.89	2,028.06
待转销项税	2,322.36	2,036.49	1,761.51
合计	3,538.24	3,419.38	3,789.56

报告期各期末，公司其他流动负债金额分别为 3,789.56 万元、3,419.38 万元和 3,538.24 万元，主要为待转销项税额及已背书未终止确认的应收票据。

（2）其他情况

☐适用 ☒不适用

（二）非流动负债结构及变化分析

☒适用 ☐不适用

单位：万元

项目	2025 年 1 月—3 月		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
长期借款	4,378.75	88.86%	5,352.00	90.53%	4,099.50	89.63%
租赁负债	47.90	0.97%	58.55	0.99%	0	0%
预计负债	275.97	5.60%	257.59	4.36%	154.76	3.38%
递延收益	224.97	4.57%	243.89	4.13%	319.55	6.99%
合计	4,927.59	100.00%	5,912.03	100.00%	4,573.81	100.00%
构成分析	报告期各期末，公司非流动负债余额分别为 4,573.81 万元、					

	5,912.03 万元和 4,927.59 万元，2024 年末，公司非流动负债余额有所上升，主要系部分银行借款于 2023 年到期，故当年新增部分长期借款用于满足日常经营资金需求。
--	---

（三） 偿债能力与流动性分析

项目	2025 年 3 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
资产负债率	66.94%	66.25%	71.67%
流动比率（倍）	1.31	1.35	1.15
速动比率（倍）	0.60	0.65	0.37
利息支出(万元)	126.71	528.54	512.20
利息保障倍数（倍）	1.76	10.35	2.59

1、 波动原因分析

2024 年，公司资产负债率有所下降，流动比率、速动比率、利息保障倍数均有不同程度的上升，主要系当年公司收入规模及盈利水平较 2023 年有所提升，增强了公司的偿债能力及流动性。2025 年 1-3 月，公司利息保障倍数有所下降，主要系受到春节假期等因素的影响，公司一季度收入和利润通常低于其他季度。
--

（四） 现金流量分析

1、 会计数据及财务指标

项目	2025 年 1 月—3 月	2024 年度	2023 年度
经营活动产生的现金流量净额（万元）	2, 590. 18	588. 38	-1, 294. 68
投资活动产生的现金流量净额（万元）	-62. 36	-169. 74	-496. 47
筹资活动产生的现金流量净额（万元）	-48. 05	-102. 84	3, 363. 90
现金及现金等价物净增加额（万元）	2, 480. 03	369. 23	1, 591. 69

2、 现金流量分析

报告期各期，公司经营活动产生的现金流量净额分别为-1,294.68万元、588.38万元和2,590.18万元。2023年，公司经营活动产生的现金流量净额为负，主要系当年比亚迪系客户订单量较大，公司为满足订单需求增加了物料采购量，使得购买商品、接受劳务支付的现金较高；2025年1-3月，公司应收账款回款情况良好，经营活动产生的现金流情况亦有所改善。

报告期各期，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-496.47万元、-169.74万元和-62.36万元，主要为固定资产购置支出。

报告期各期，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为3,363.90万元、-102.84万元和-48.05万元，2023年筹资活动产生的现金流量净额较高，主要系当年偿还债务支付的现金较少。

报告期各期，公司经营活动产生的现金流量净额与当期净利润的勾稽关系如下：

单位：万元

项 目	2025 年 1-3 月	2024 年 度	2023 年 度
一、将净利润调节为经营活动现金流量：			
净利润	159.52	4,539.36	1,000.21
加：资产减值准备	3.65	95.89	-13.41
信用减值损失	-163.65	594.86	221.79
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	219.43	872.72	991.20
使用权资产摊销	10.08	27.03	-
无形资产摊销	45.94	179.47	138.73
长期待摊费用摊销	5.31	18.50	55.05
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	0.00	-14.15	-0.55
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-	-	-
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	1.06	5.71	12.38
财务费用（收益以“-”号填列）	126.44	475.11	493.26
投资损失（收益以“-”号填列）	-	-	-
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-62.86	102.11	-183.60
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-	-	-
存货的减少（增加以“-”号填列）	-2,212.23	4,638.25	-8,248.34

经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	2,881.47	-9,989.36	-1,017.71
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	1,555.76	-1,031.52	5,209.21
其他	20.25	74.43	47.10
经营活动产生的现金流量净额	2,590.18	588.38	-1,294.68
二、不涉及现金收支的投资和筹资活动：			
债务转为资本	-	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-	-
融资租入固定资产	-	-	-
增加的使用权资产	-	126.29	-
三、现金及现金等价物净增加情况：			
现金的期末余额	6,370.70	3,890.67	3,521.44
减：现金的期初余额	3,890.67	3,521.44	1,929.75
加：现金等价物的期末余额	-	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-	-
现金及现金等价物净增加额	2,480.03	369.23	1,591.69

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额与当期净利润的差额分别为-2,294.89万元、-3,950.98万元和2,430.66万元，系多项利润表和资产负债表项目的综合影响所致。

2023年，公司经营活动产生现金流量净额较当年净利润低2,258.00万元，主要系当年公司在手订单量上升较快，公司在加大备货力度的同时，发出商品规模亦增长较快。

2024年，公司经营活动产生现金流量净额较当年净利润低3,807.49万元，主要系当年业绩规模大幅增长，但受到比亚迪特殊回款政策的影响，部分应收款项未能在当年收回，使得经营性应收项目的影响金额大幅上升。

2025年1-3月，公司经营活动产生现金流量净额较当期净利润高2,329.26万元，主要系2024年收到的部分迪链于2025年一季度到期承兑，使得当期经营性应收项目减少较快。

（五）持续经营能力分析

截至本公开转让说明书签署之日，公司生产经营正常，不存在法律、法规、规范性文件及《公司章程》规定的导致无法持续经营的情形，也不存在法院依法受理重整、和

解或者破产申请的情形，具有持续经营能力。

（六）其他分析

☐适用 ☒不适用

九、关联方、关联关系及关联交易

（一）关联方信息

事项	是或否
是否根据《公司法》《企业会计准则》及相关解释、《非上市公众公司信息披露管理办法》和中国证监会、全国股转公司的有关规定披露关联方	是

1. 存在控制关系的关联方的基本信息

关联方姓名	与公司关系	直接持股比例	间接持股比例
邹春芽	实际控制人	48.23%	0.38%
邹春华	实际控制人	14.35%	0.21%
邹春保	实际控制人	7.18%	0.29%

2. 关联法人及其他机构

☒适用 ☐不适用

关联方名称	与公司关系
英聚美胜	控股股东、实际控制人邹春芽控制的企业
荷风美辰	控股股东、实际控制人邹春芽控制的企业
亨龙科技	公司全资子公司
亨龙制冷	公司控股子公司
新加坡亨龙	公司全资子公司
美国亨龙	公司全资子公司
惠州市鑫城光电有限公司	公司持股 5%以上的股东黄明寒关系密切的家庭成员合计持股 100%并分别担任总经理和监事的企业
广州新士域实业有限公司	公司持股 5%以上的股东黄明寒关系密切的家庭成员持股 40%并担任监事的企业
广州爱卡的米教育科技有限公司	公司持股 5%以上的股东黄明寒担任董事的企业
临沂市宏庆贸易有限公司	报告期内，实际持有公司 5%以上股份的股

	东姜鑫担任执行董事的企业
山东鑫海科技股份有限公司及相关关联企业 ^注	报告期内，实际持有公司 5%以上股份的股东姜鑫关系密切的家庭成员控制或担任董事、高级管理人员的企业
广东众生药业股份有限公司	公司董事牟小容担任独立董事的企业
广东原尚物流股份有限公司	公司董事牟小容担任独立董事的企业
广州康盛生物科技股份有限公司	公司董事牟小容担任独立董事的企业
广州比木云建筑科技有限公司	公司董事牟小容关系密切的家庭成员持股 70.30%并担任执行董事及经理的企业
广州谷地建筑装饰有限公司	公司董事牟小容关系密切的家庭成员持股 90.00%并担任执行董事及经理的企业
广州比木同达企业咨询合伙企业（有限合伙）	公司董事牟小容关系密切的家庭成员持股 60.00%并担任执行事务合伙人的企业
广州市增城雅豪贸易商行	公司董事牟小容关系密切的家庭成员控制的个体工商户，已于 2025 年 5 月注销
广东朋悦律师事务所	公司独立董事欧水平担任负责人的企业
天马微电子股份有限公司	公司独立董事周小云担任财务总监的企业
广东南方福瑞德律师事务所	公司原独立董事宋志斌担任负责人的企业
广州担保集团有限公司	公司原独立董事宋志斌担任董事的企业
广州市融资再担保有限公司	公司原独立董事宋志斌担任董事的企业
广州市中小企业发展基金有限公司	公司原独立董事宋志斌担任董事的企业
广州市从化区高技园明净教育咨询服务中心	公司原监事黄煜荣关系密切的家庭成员控制的个体工商户
广东卡诺亚家居股份有限公司	公司董事会秘书万成文曾担任董事会秘书的企业
常州诺高焊接设备有限公司	公司实际控制人之一邹春华配偶的兄弟的儿子邹昱焜持有 100.00%股份的企业
HERON CHILLER TECHNOLOGY CO.	公司实际控制人之一邹春芽配偶控制的企业，已于 2025 年 3 月注销

注：报告期内，实际持有公司 5%以上股份的股东姜鑫为公司的财务投资人，未在公司任职，因姜鑫关系密切的家庭成员控制或担任董事、高级管理人员的企业较多，且经核查，相关关联企业报告期内与亨龙未发生交易，出于重要性原则，公司将山东鑫海科技股份有限公司及相关关联企业合并披露。

3. 其他关联方

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系
黄明寒	持有公司 5%以上股份的股东
姜鑫	报告期内，实际持有公司 5%以上股份的股东，2025 年 7 月，姜鑫转让部分股权后，截至本公开转让说明书签署之日，持有公司 3.68%的股份
张宁红	公司董事

牟小容	公司董事，报告期内曾任公司监事
刘青	公司董事
欧水平	公司独立董事
康志新	公司独立董事
周小云	公司独立董事
孔祥玉	公司副总经理、总工程师
郭勇	公司财务总监
万成文	公司董事会秘书
杨大贺	报告期曾任独立董事
宋志斌	报告期曾任独立董事
汪东明	报告期曾任独立董事
罗青龙	报告期曾任监事
黄煜荣	报告期曾任监事

注：除上述关联方外，公司的其他关联方还包括控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员关系密切的家庭成员，包括配偶、父母、年满 18 周岁的子女及其配偶、兄弟姐妹及其配偶、配偶的父母、兄弟姐妹、子女配偶的父母。

（二）报告期内关联方变化情况

1. 关联自然人变化情况

√ 适用 □ 不适用

关联方名称	与公司关系	人员去向
杨大贺	曾经担任独立董事	届满离任
宋志斌	曾经担任独立董事	届满离任
汪东明	曾经担任独立董事	届满离任
罗青龙	曾经担任监事	卸任，本人仍在公司任职
黄煜荣	曾经担任监事	卸任，本人仍在公司任职

2. 关联法人变化情况

√ 适用 □ 不适用

关联方名称	与公司关系	资产、人员去向
广东南方福瑞德律师事务所	曾经独立董事宋志斌担任负责人的企业	宋志斌于 2025 年 3 月届满从亨龙智能离任
广州担保集团有限公司	曾经独立董事宋志斌担任董事的企业	宋志斌于 2025 年 3 月届满从亨龙智能离任
广州市融资再担保有限公司	曾经独立董事宋志斌担任董事的企业	宋志斌于 2025 年 3 月届满从亨龙智能离任
广州市中小企业发展基金有限公司	曾经独立董事宋志斌担任董事的企业	宋志斌于 2025 年 3 月届满从亨龙智能离任
广州市从化区高技园明净教育咨询服务中心	曾经监事黄煜荣关系密切的家庭成员控制的个体工	黄煜荣于 2025 年 3 月卸任监事

	商户	
广东卡诺亚家居股份有限公司	公司董事会秘书万成文曾担任董事会秘书的企业	万成文于 2024 年 9 月从该公司离职
HERON CHILLER TECHNOLOGY CO.	公司实际控制人之一邹春芽配偶控制的企业	2025 年 3 月已注销

（三）关联交易及其对财务状况和经营成果的影响

1.经常性关联交易

√ 适用 □ 不适用

（1）采购商品/服务

√ 适用 □ 不适用

关联方名称	2025 年 1 月—3 月		2024 年度		2023 年度	
	金额（万元）	占同类交易金额比例	金额（万元）	占同类交易金额比例	金额（万元）	占同类交易金额比例
常州诺高焊接设备有限公司	3.53	0.07%	1.97	0.01%	2.24	0.01%
小计	3.53	0.07%	1.97	0.01%	2.24	0.01%
交易内容、关联交易必要性及公允性分析	常州诺高焊接设备有限公司主要从事焊接零部件的销售。报告期内，公司向常州诺高采购少量特定型号的零部件用于生产，相关交易金额及占比均较小且价格系双方依据市场价格协商确定，价格公允。					

（2）销售商品/服务

√ 适用 □ 不适用

关联方名称	2025 年 1 月—3 月		2024 年度		2023 年度	
	金额（万元）	占同类交易金额比例	金额（万元）	占同类交易金额比例	金额（万元）	占同类交易金额比例
常州诺高焊接设备有限公司	0.01	0.00%	152.80	0.41%	186.91	0.83%
小计	0.01	0.00%	152.80	0.41%	186.91	0.83%
交易内容、关联交易必要性及	2023 年及 2024 年，公司主要向常州诺高焊接设备有限公司销售焊接设备及配件。常州诺高焊接设备有限公司为公司贸易商，公司向其销售产					

公允性分析	<p>品主要系借助其扩大公司产品的销售。双方相关交易金额及占比均较小且价格系双方依据市场价格协商确定，价格公允。</p> <p>2025 年 1-3 月，公司向常州诺高的销售收入减少较多，主要系 2025 年 1-3 月常州诺高的客户采购焊接设备的需求减少，故减少了对公司的采购。</p>
-------	--

(3) 关联方租赁情况

☐适用 ☒不适用

(4) 关联担保

☒适用 ☐不适用

担保对象	担保金额 (万元)	担保期间	担保类型	责任类型	是否履行 必要决策 程序	担保事项 对公司持 续经营能 力的影响 分析
亨龙智能	10,000.00	2022-5-23 至 2032-5-23	保证	连带	是	注 ¹
亨龙智能	15,000.00	2023-9-1 至 2033-8-31	保证	连带	是	注 ¹
亨龙智能	5,000.00	2019-2-2 至 2029-2-2	保证	连带	是	注 ¹
亨龙智能	2,600.00	2023-12-22 至 2025-12-22	保证	连带	是	注 ¹
亨龙智能	6,000.00	2023-11-1 至 2027-12-31	保证	连带	是	注 ¹
亨龙智能	6,000.00	2023-11-1 至 2027-12-31	保证	连带	是	注 ²
亨龙智能	1,000.00	2024-1-23 至 2025-1-22	保证	连带	是	注 ¹
亨龙智能	7,000.00	2016-4-27 至 2024-5-12	保证	连带	是	注 ¹
亨龙智能	6,000.00	2022-12-22 至 2023-12-22	保证	连带	是	注 ¹

亨龙智能	2,000.00	2021-5-1 至 2023-12-31	保证	连带	是	注 ²
亨龙智能	2,000.00	2021-5-1 至 2023-12-31	保证	连带	是	注 ¹
亨龙智能	2,000.00	2021-5-1 至 2023-12-31	保证	连带	是	注 ¹
亨龙智能	2,000.00	2021-5-1 至 2023-12-31	保证	连带	是	注 ²
亨龙智能	6,000.00	2022-5-1 至 2024-12-31	保证	连带	是	注 ¹
亨龙智能	6,000.00	2022-5-1 至 2024-12-31	保证	连带	是	注 ²

注¹：此项关联担保系由公司控股股东、实际控制人为保证方，公司作为担保对象，属于公司单方面获得利益的交易，未损害公司及公司其他股东的利益。

注²：此项关联担保系由全资子公司亨龙科技作为保证方，公司作为担保对象，属于子公司对母公司的担保，未损害公司及公司其他股东的利益。

(5) 其他事项

☐适用 ☒不适用

2. 偶发性关联交易

☐适用 ☒不适用

3. 关联方往来情况及余额

(1) 关联方资金拆借

☐适用 ☒不适用

(2) 应收关联方款项

☒适用 ☐不适用

单位：万元

单位名称	2025年3月31日	2024年12月31日	2023年12月31日	款项性质
	账面金额	账面金额	账面金额	
(1) 应收账款	-	-	-	-
常州诺高焊接设备有限公司	49.66	49.66	53.68	货款
小计	49.66	49.66	53.68	-
(2) 其他应收款	-	-	-	-
小计	-	-	-	-
(3) 预付款项	-	-	-	-
小计	-	-	-	-
(4) 长期应收款	-	-	-	-

小计	-	-	-	-
----	---	---	---	---

注：上表中常州诺高应收账款账面金额包括应收账款和合同资产。

（3）应付关联方款项

√适用 □不适用

单位：万元

单位名称	2025 年 3 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	款项性质
	账面金额	账面金额	账面金额	
（1）应付账款	-	-	-	-
常州诺高焊接设备有限公司	5.51	1.97	-	货款
小计	5.51	1.97	-	-
（2）其他应付款	-	-	-	-
小计	-	-	-	-
（3）预收款项（合同负债）	-	-	-	-
常州诺高焊接设备有限公司	-	-	56.81	货款
小计	-	-		-

（4）其他事项

□适用 √不适用

4.其他关联交易

√适用 □不适用

报告期内，公司关键管理人员薪酬情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-3 月	2024 年度	2023 年度
关键管理人员报酬	108.81	649.94	646.08

报告期各期，公司关键管理人员报酬为 646.08 万元、649.94 万元以及 108.81 万元，系公司按照劳动合同、公司内部规定向关键管理人员支付相应的报酬，具有合理性及公允性，不存在对公司或关联方的利益输送情形。

（四）关联交易决策程序及执行情况

事项	是或否
公司关联交易是否依据法律法规、公司章程、关联交易管理制度的规定履行审议程序，保证交易公平、公允，维护公司的合法权益。	是

公司第五届董事会第三次会议审议通过了《关于确认公司 2023 年、2024 年以及 2025 年一季度关联交易的议案》，独立董事对上述议案已经发表独立意见。公司全体股东对报告期内公司与其关联方之间的关联交易做出了一致确认，公司报告期内发生的关联交易系公司生产经营过程中正常发生，不存在交易不真实、定价不公允及影响公司独立性的情形，亦不存在损害公司利益及股东利益之情形。

公司管理层将严格按照《公司章程》《关联交易管理制度》等制度规定，在未来关联交易中严格履行相关的董事会或股东会审批程序。同时，公司还将进一步强化监督机制，充分发挥公司治理机构的监督职能，防止关联交易对公司造成不利的影响。

（五）减少和规范关联交易的具体安排

对于因业务发展需要而发生的关联交易，公司将严格执行《公司章程》和《关联交易管理制度》等规定制定的关联交易决策程序与权限、回避表决制度，同时加强独立董事对关联交易的外部监督，健全公司治理结构，保证关联交易的公平、公正、公允，避免损害公司及其他中小股东的利益。

为规范和减少公司的关联交易，实际控制人、控股股东和董事、高级管理人员分别出具了《关于减少及规范关联交易的承诺》。

十、重要事项

（一）提请投资者关注的资产负债表日后事项

无

（二）提请投资者关注的或有事项

1、诉讼、仲裁情况

类型（诉讼或仲裁）	涉案金额（万元）	进展情况	对公司业务的影响
-----------	----------	------	----------

无	-	-	-
合计	-	-	-

2、其他或有事项

公司报告期内不存在需要披露的重大或有事项。

（三）提请投资者关注的担保事项

无

（四）提请投资者关注的其他重要事项

无

十一、股利分配

（一）报告期内股利分配政策

1、利润分配方式：公司可以采取现金、股票或者现金股票相结合或者法律许可的其他方式分配利润，利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力；

2、利润分配需履行的决策程序：具体分配预案由董事会根据公司经营状况和相关公司监管法律法规拟定，分配预案经董事会审议通过后提交股东会审议批准；

3、公司在制订现金分红具体方案时，董事会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、调整的条件及其决策程序要求等事宜。股东会对现金分红具体方案进行审议时，应当经过详细论证后，履行相应的决策程序；

4、董事会应根据利润分配政策制定利润分配方案并提交公司股东会审议。公司股东会对利润分配作出决议后，公司董事会须在股东会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项；

5、股东违规占有公司资金的，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。

(二) 报告期内实际股利分配情况

分配时点	股利所属期间	金额（万元）	是否发放	是否符合《公司法》等相关规定	是否超额分配股利
-	-				

报告期内，公司未实施股利分配。

(三) 公开转让后的股利分配政策

本次公开转让前后，公司的股利分配政策不存在重大变化。

(四) 其他情况

无

十二、财务合法合规性

事项	是或否
公司及下属子公司设有独立的财务部门，能够独立开展会计核算、作出财务决策	是
公司及下属子公司的财务会计制度及内控制度健全且得到有效执行，会计基础工作规范，符合《会计法》、《会计基础工作规范》以及《公司法》、《现金管理条例》等其他法律法规要求	是
公司按照《企业会计准则》和相关会计制度的规定编制并披露报告期内的财务报表，在所有重大方面公允地反映公司的财务状况、经营成果和现金流量，财务报表及附注不存在虚假记载、重大遗漏以及误导性陈述	是
公司申报财务报表按照《企业会计准则》的要求进行会计处理，不存在重要会计政策适用不当或财务报表列报错误且影响重大，需要修改申报财务报表（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表）	是
公司不存在因财务核算不规范情形被税务机关采取核定征收企业所得税且未规范	是
公司不存在通过第三方获取或为第三方提供无真实交易背景的贷款（转贷）	是
公司不存在个人卡收付款	是
公司不存在现金坐支	是
公司不存在开具无真实交易背景票据融资	是
公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的企业占用	是
公司不存在其他财务内控不规范事项	是
公司不存在第三方回款	否

具体情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司存在少量第三方回款，具体情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-3 月	2024 年	2023 年
第三方回款金额	-	-	0.33
其中：客户员工个人转账	-	-	0.33
主营业务收入	5,255.57	36,817.69	21,941.18
第三方回款比例	0.00%	0.00%	0.00%

报告期内，公司第三方回款金额分别为 0.33 万元、0 万元和 0 万元，公司第三方回款比例较低。

第五节 挂牌同时定向发行

☐适用 ☒不适用

第六节 附表

一、公司主要的知识产权

(一) 专利

公司已取得的专利情况：

√适用 □不适用

序号	专利号	专利名称	类型	授权日	申请人	所有权人	取得方式	备注
1	ZL202211034775.1	一种悬挂吊篮及压缩机壳体焊接生产线	发明	2025 年 1 月 14 日	公司	公司	原始取得	-
2	ZL202211141602.X	一种夹紧式电极结构	发明	2024 年 11 月 26 日	公司	公司	原始取得	-
3	ZL202210962941.8	一种焊接部件及其电阻焊焊接工艺	发明	2024 年 6 月 25 日	公司	公司	原始取得	-
4	ZL201711488952.2	储能焊机控制系统	发明	2024 年 5 月 24 日	公司	公司	原始取得	-
5	ZL201810542899.8	一种焊机检测装置以及自动化焊机	发明	2024 年 1 月 30 日	公司	公司	原始取得	-
6	ZL201711443998.2	螺丝拧紧组件及拧紧装置	发明	2024 年 1 月 30 日	公司	公司	原始取得	-
7	ZL202310415023.8	一种铆接机及自冲铆钉	发明	2023 年 12 月 26 日	公司	公司	原始取得	-
8	ZL202111067400.0	一种框架断路器动母线焊接生产线	发明	2023 年 12 月 12 日	公司	公司	原始取得	-
9	ZL202310247063.6	一种自冲铆钉拆卸装置	发明	2023 年 10 月 31 日	公司	公司	原始取得	-
10	ZL201910007797.0	罐体和封口端盖圆周大面积密封电阻焊接工艺	发明	2022 年 2 月 8 日	公司	公司	原始取得	-
11	ZL201810965307.3	镀锌钢板的焊点检测方法 & 焊点检测设备	发明	2021 年 4 月 2 日	公司	公司	原始取得	-
12	ZL201711322979.4	电容储能焊工艺在销轴与热	发明	2021 年 2 月 26 日	公司	公司	原始取得	-

		成形马氏体钢焊接的应用						
13	ZL201910377274.5	电容储能电阻焊机的一次充电多次放电控制方式	发明	2021 年 1 月 15 日	公司	公司	原始取得	-
14	ZL201711322978.X	基于 Linux 系统的手持式电阻焊焊接质量监控系统	发明	2020 年 6 月 9 日	公司	公司	原始取得	-
15	ZL201810041781.7	一种用于焊接铜插针与转接件的焊机及其电阻焊接工艺	发明	2020 年 3 月 17 日	公司	公司	原始取得	-
16	ZL201810041271.X	一种接线板排插支架焊机及其电阻焊接工艺	发明	2020 年 2 月 14 日	公司	公司	原始取得	-
17	ZL201711321703.4	合页电阻焊工艺	发明	2020 年 2 月 14 日	公司	公司	原始取得	-
18	ZL201711455979.1	车圈钢丝双头编锁设备	发明	2019 年 12 月 6 日	公司	公司	原始取得	-
19	ZL201610588344.8	超高强度钢的电阻加热系统	发明	2019 年 3 月 26 日	公司	公司	原始取得	-
20	ZL201510799026.1	电阻焊焊机焊接质量在线监控系统	发明	2017 年 7 月 4 日	公司	公司	原始取得	-
21	ZL201610015593.8	注油口盖焊机	发明	2017 年 6 月 6 日	公司	公司	原始取得	-
22	ZL201510959224.X	一种逆变双送钎丝带电枢钎焊机及其焊接工艺	发明	2017 年 6 月 6 日	公司	公司	原始取得	-
23	ZL201310727586.7	一种压缩机储液罐的电阻焊接工艺	发明	2016 年 1 月 6 日	公司	公司	原始取得	-
24	ZL201210518058.6	一种悬挂焊接电极组件	发明	2015 年 8 月 26 日	公司	公司	原始取得	-
25	ZL201010161907.8	一种专用于银带与铜带进行连续电阻焊的缝焊机	发明	2012 年 7 月 4 日	公司	公司	原始取得	-
26	ZL200910214392.0	一种电极平衡	发明	2012 年 7	公	公	原始	-

		调节机构		月 4 日	司	司	取得	
27	ZL201010174841.6	一种悬挂焊机专用驱动缸	发明	2012 年 6 月 13 日	公司	公司	原始取得	-
28	ZL200810028722.2	电阻焊用夹具及其使用方法	发明	2011 年 9 月 7 日	公司	公司	原始取得	-
29	ZL200810028744.9	工装装置	发明	2011 年 6 月 22 日	公司	公司	原始取得	-
30	ZL200710028673.8	一种智能控制逆变恒功率充电方法	发明	2011 年 5 月 11 日	公司	公司	原始取得	-
31	ZL200910040263.4	缝焊机电极的活动导电结构	发明	2011 年 5 月 11 日	公司	公司	原始取得	-
32	ZL200810028810.2	电容储能焊机及其使用方法	发明	2011 年 4 月 6 日	公司	公司	原始取得	-
33	ZL200810028360.7	缝焊机电极	发明	2010 年 9 月 15 日	公司	公司	原始取得	-
34	ZL200810198644.0	一种铜板接头与多股铜线或编织铜线的焊接工艺及其夹具和兼作夹具的电极	发明	2010 年 8 月 18 日	公司	公司	原始取得	-
35	ZL200510100500.3	金属壶嘴与壶体一次性电容储能凸焊工艺	发明	2010 年 1 月 13 日	公司	公司	原始取得	-
36	ZL200810029403.3	一种电阻焊方法	发明	2009 年 11 月 25 日	公司	公司	原始取得	-
37	ZL202420084145.3	一种缝焊电极机构、缝焊机及生产线	实用新型	2024 年 12 月 24 日	公司	公司	原始取得	-
38	ZL202420121272.6	一种缝焊机及生产线	实用新型	2024 年 12 月 17 日	公司	公司	原始取得	-
39	ZL202322746474.8	一种适合电阻焊的盖体和筒体配合结构	实用新型	2024 年 6 月 18 日	公司	公司	原始取得	-
40	ZL202322970446.4	一种带料成型机构、装置及生产线	实用新型	2024 年 5 月 24 日	公司	公司	原始取得	-
41	ZL202321686478.5	一种分体式导电筒、圆铜臂与铝臂连接结构	实用新型	2024 年 2 月 6 日	公司	公司	原始取得	-
42	ZL202321686491.0	一种凸轮式两轴组合导向结构	实用新型	2023 年 11 月 10 日	公司	公司	原始取得	-

43	ZL202320249742.2	一种壳体部件定位装置	实用新型	2023年8月11日	公司	公司	原始取得	-
44	ZL202222959314.7	一种软连接随行工装及其输送装置	实用新型	2023年3月24日	公司	公司	原始取得	-
45	ZL202222296365.6	金属网罩焊接装置	实用新型	2023年2月7日	公司	公司	原始取得	-
46	ZL202222378529.X	一种储能式焊接机	实用新型	2023年1月10日	公司	公司	原始取得	-
47	ZL202221887360.4	一种旋转式双头焊接设备	实用新型	2022年12月13日	公司	公司	原始取得	-
48	ZL202221853149.0	取料抓手、送料装置及钣金件加工设备	实用新型	2022年12月13日	公司	公司	原始取得	-
49	ZL202221818554.9	一种受力机身、铸件结构及其装配式电阻焊机受力部件	实用新型	2022年11月29日	公司	公司	原始取得	-
50	ZL202221818814.2	一种壳体部件翻转装置	实用新型	2022年11月29日	公司	公司	原始取得	-
51	ZL202222039379.X	一种送料装置	实用新型	2022年11月29日	公司	公司	原始取得	-
52	ZL202221887497.X	一种送料装置	实用新型	2022年11月29日	公司	公司	原始取得	-
53	ZL202221887498.4	一种悬挂链自动上料装置	实用新型	2022年11月15日	公司	公司	原始取得	-
54	ZL202123161068.2	一体式电柜及焊机	实用新型	2022年11月1日	公司	公司	原始取得	-
55	ZL202123177666.9	一种电阻焊主机体结构及焊机	实用新型	2022年11月1日	公司	公司	原始取得	-
56	ZL202221818552.X	一种受力结构及箱体	实用新型	2022年11月1日	公司	公司	原始取得	-
57	ZL202220165115.6	一种螺母板定位输送机构	实用新型	2022年8月26日	公司	公司	原始取得	-
58	ZL202220158456.0	一种螺母板焊接上电极	实用新型	2022年6月24日	公司	公司	原始取得	-
59	ZL202220161761.5	一种紧凑型螺母板送料装置	实用新型	2022年6月3日	公司	公司	原始取得	-
60	ZL202121826876.3	编织线全自动焊接机	实用新型	2022年5月10日	公司	公司	原始取得	-
61	ZL202120453810.8	一种电阻焊接机及其电阻焊电极驱动装置	实用新型	2022年5月10日	公司	公司	原始取得	-

62	ZL202121823039.5	一种壳体定位和随动机构	实用新型	2022年3月18日	公司	公司	原始取得	-
63	ZL202121826706.5	编织线打圈装置	实用新型	2022年3月11日	公司	公司	原始取得	-
64	ZL202122069924.5	一种壳体定位装置	实用新型	2022年2月11日	公司	公司	原始取得	-
65	ZL202122069313.0	一种壳体张紧导电装置	实用新型	2022年2月1日	公司	公司	原始取得	-
66	ZL202122070016.8	一种电极固定装置	实用新型	2022年2月1日	公司	公司	原始取得	-
67	ZL202122069550.7	一种轮盘修磨装置	实用新型	2022年2月1日	公司	公司	原始取得	-
68	ZL202122210864.4	一种方便维护的变压器装配结构	实用新型	2022年2月1日	公司	公司	原始取得	-
69	ZL202121931339.5	自动送料装置	实用新型	2022年2月1日	公司	公司	原始取得	-
70	ZL202121933230.5	自动调节工装夹具、焊接机	实用新型	2022年2月1日	公司	公司	原始取得	-
71	ZL202121990104.3	一种接线柱自动焊机	实用新型	2022年2月1日	公司	公司	原始取得	-
72	ZL202122020470.2	一种凸钉夹持机构	实用新型	2022年2月1日	公司	公司	原始取得	-
73	ZL202122021733.1	一种顶升机构及其凸钉在线自动焊机	实用新型	2022年2月1日	公司	公司	原始取得	-
74	ZL202122024011.1	一种凸钉自动送料装置	实用新型	2022年2月1日	公司	公司	原始取得	-
75	ZL202121990483.6	一种送料机构	实用新型	2022年2月1日	公司	公司	原始取得	-
76	ZL202121991925.9	一种脚板定位夹紧和焊接组件及其装置	实用新型	2022年2月1日	公司	公司	原始取得	-
77	ZL202121989477.9	一种定位销高度调节机构	实用新型	2022年2月1日	公司	公司	原始取得	-
78	ZL202121991568.6	一种脚板出料装置	实用新型	2022年2月1日	公司	公司	原始取得	-
79	ZL202121989384.6	一种壳体定位对中装置	实用新型	2022年2月1日	公司	公司	原始取得	-
80	ZL202121328373.3	一种大电流电阻焊机次级回路	实用新型	2022年1月28日	公司	公司	原始取得	-
81	ZL202122069957.X	一种壳体定位插装装置	实用新型	2022年1月18日	公司	公司	原始取得	-

82	ZL202122021783.X	一种动母线焊接设备	实用新型	2022年1月28日	公司	公司	原始取得	-
83	ZL202122020166.8	一种焊接定位及变位机构	实用新型	2022年1月18日	公司	公司	原始取得	-
84	ZL202121826339.9	防并线交叉装置	实用新型	2022年1月18日	公司	公司	原始取得	-
85	ZL202121826848.1	编织线并线装置	实用新型	2022年1月18日	公司	公司	原始取得	-
86	ZL202122210882.2	一种框架断路器动母线系统装配焊接线	实用新型	2022年1月25日	公司	公司	原始取得	-
87	ZL202121836981.5	吹气上料装置	实用新型	2022年1月14日	公司	公司	原始取得	-
88	ZL202121826607.7	卸料装置	实用新型	2022年1月4日	公司	公司	原始取得	-
89	ZL202121824047.1	一种继电器支架在线自动焊机	实用新型	2021年12月31日	公司	公司	原始取得	-
90	ZL202121328348.5	一种储能焊机降飞溅机构	实用新型	2021年12月3日	公司	公司	原始取得	-
91	ZL202121328284.9	一种电阻焊机减震式次级回路	实用新型	2021年12月3日	公司	公司	原始取得	-
92	ZL202121328350.2	一种电阻焊机受力机箱体	实用新型	2021年12月3日	公司	公司	原始取得	-
93	ZL202120453693.5	一种焊接机焊接支撑装置	实用新型	2021年11月2日	公司	公司	原始取得	-
94	ZL202021237917.0	导电母排组件焊接电极结构	实用新型	2021年2月26日	公司	公司	原始取得	-
95	ZL201922143363.1	自冲铆钉装置	实用新型	2020年8月4日	公司	公司	原始取得	-
96	ZL201821144776.0	一种车圈预定位装置和车轮螺钉自动锁紧机	实用新型	2019年1月22日	公司	公司	原始取得	-
97	ZL201820831194.3	一种焊机水冷系统以及水冷式焊机	实用新型	2018年12月18日	公司	公司	原始取得	-
98	ZL201820827769.4	一种焊机变压器的安装结构以及紧凑型焊机	实用新型	2018年12月14日	公司	公司	原始取得	-
99	ZL201721884475.7	螺丝拧紧组件及拧紧装置	实用新型	2018年8月10日	公司	公司	原始取得	-

100	ZL201721915062.0	车圈钢丝双头编锁设备	实用新型	2018年8月10日	公司	公司	原始取得	-
101	ZL201721928035.7	储能焊机控制系统	实用新型	2018年8月21日	公司	公司	原始取得	-
102	ZL201720317823.6	一种绝缘平面轴承及包含该绝缘平面轴承的电阻焊焊钳	实用新型	2018年1月26日	公司	公司	原始取得	-
103	ZL201720319143.8	一种连接铜带与铝臂的导电散热结构	实用新型	2017年12月15日	公司	公司	原始取得	-
104	ZL201620785334.9	一种电阻焊用橡胶弹簧随动机构	实用新型	2016年12月21日	公司	公司	原始取得	-
105	ZL201620785049.7	一种锥面夹紧导电机机构	实用新型	2016年12月21日	公司	公司	原始取得	-
106	ZL202130830939.1	电阻焊机	外观设计	2022年4月1日	公司	公司	原始取得	-
107	ZL201930697504.7	电容储能点焊机	外观设计	2020年6月23日	公司	公司	原始取得	-
108	ZL201930697264.0	逆变点焊机	外观设计	2020年5月29日	公司	公司	原始取得	-

注：上述专利情况为公司截至 2025 年 3 月 31 日情况。

公司正在申请的专利情况：

√ 适用 □ 不适用

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
1	202210925668.1	一种送料装置	发明	2022年10月25日	实质审查	-
2	202211233910.5	一种抓手及上料工作站	发明	2022年12月13日	实质审查	-
3	202211300185.9	一种焊接双工装自动切换机构、方法及生产线	发明	2023年1月13日	实质审查	-
4	202211381305.2	一种分离式焊接装置及其方法	发明	2023年5月9日	实质审查	-
5	202211387946.9	一种集成定位夹紧功能的快换电极结构	发明	2023年5月23日	实质审查	-
6	202310498435.2	一种筒体和封盖的电阻焊接工艺及结构	发明	2023年8月18日	实质审查	-
7	202310498420.6	一种齿轮轴毂总成的电阻焊接工艺及结构	发明	2023年7月14日	实质审查	-

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
8	202310799724.6	一种连接板在线成型上料设备及其方法	发明	2023年10月3日	实质审查	-
9	202310787242.9	一种工件取料变位装置	发明	2023年9月1日	实质审查	-
10	202310787236.3	一种组合定位工装、驱动开合机构及动触头机构焊接工艺	发明	2023年10月3日	实质审查	-
11	202310774729.3	编织线剪切定位机构、编织线焊接装置及焊接方法	发明	2023年9月15日	实质审查	-
12	202310885361.8	柔性抓手装置	发明	2023年11月14日	实质审查	-
13	202310907455.0	微断动触头组件焊接定位工装及焊接方法	发明	2023年9月1日	实质审查	-
14	202311203604.1	多轴轨迹仿形系统及缝焊装置	发明	2023年11月10日	实质审查	-
15	202311204837.3	压缩机壳体定位装置	发明	2023年11月10日	实质审查	-
16	202311273457.5	一种储能焊机的精准充放电控制电路及其方法	发明	2023年12月26日	实质审查	-
17	202410050545.7	一种焊接机构、方法及生产线	发明	2024年3月15日	实质审查	-
18	202410893271.8	一种铆钉输送机	发明	2024年10月11日	实质审查	-
19	202410893273.7	一种平面自冲铆接结构	发明	2024年10月1日	实质审查	-
20	202411475500.0	一种大功率焊接机	发明	2024年12月6日	实质审查	-
21	202411977597.5	焊接设备及焊接方法	发明	2025年2月18日	实质审查	-
22	202411963722.7	一种自冲铆接下模和自冲铆接结构	发明	2025年2月18日	实质审查	-
23	202510141310.3	考虑时序特征的电阻焊接过程多传感器数据融合方法	发明	2025年5月30日	实质审查	-
24	202510667158.2	一种片材搭接电阻焊工艺及多片材组环搭接电阻焊工艺	发明	-	已受理	-
25	202510790181.0	一种浮动焊机焊接系统	发明	-	已受理	-
26	202423290026.1	焊钳及焊接设备	实用新型	-	已受理	-
27	202521076203.9	一种导电排连接组件及电池包	实用新型	-	已受理	-

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
28	202521220375.9	一种螺母螺栓送料定位机构	实用新型	-	已受理	-
29	202430376691.X	铆钉	外观设计	2025 年 4 月 18 日	实质审查	
30	202430376685.4	铆钉	外观设计	2025 年 4 月 18 日	实质审查	
31	202430376687.3	铆钉	外观设计	2025 年 4 月 18 日	实质审查	
32	202430376689.2	铆钉	外观设计	2025 年 4 月 18 日	实质审查	
33	202430376686.9	铆钉	外观设计	2025 年 5 月 9 日	实质审查	

注：上述正在申请专利情况为公司截至 2025 年 3 月 31 日情况。

（二）著作权

√ 适用 □ 不适用

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
1	HRC650-电阻焊接质量分析系统 V1.0.50	2024SR0775431	2024 年 6 月 6 日	原始取得	公司	-
2	FSPR 平面自冲铆系统运行平台 V3.0	2024SR0345880	2024 年 3 月 4 日	原始取得	公司	-
3	H 系列中频焊机操作平台 V4.3	2024SR0345698	2024 年 3 月 4 日	原始取得	公司	-
4	L 系列储能焊机运行系统 V5.0	2024SR0345760	2024 年 3 月 4 日	原始取得	公司	-
5	手持式电阻焊焊接质量监控系统 V5.0.1	2024SR0311849	2024 年 2 月 26 日	原始取得	公司	-
6	凸焊工作站运行控制系统 V3.3	2024SR0311881	2024 年 2 月 26 日	原始取得	公司	-
7	HRC211-储能焊机下位机控制器软件 V2.00	2018SR988513	2018 年 12 月 7 日	原始取得	公司	-
8	亨龙逆变焊接电源控制软件 V3.10	2012SR073509	2012 年 8 月 11 日	原始取得	公司	-
9	亨龙办公综合信息管理系统 V1.0	2012SR071567	2012 年 8 月 7 日	原始取得	公司	-
10	HRc900 互联网共	2021SR0805142	2020 年 11	原始	亨龙科技、广	注 1

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
	享智能清洗设备控制软件 V1.0		月 12 日	取得	州市车聚乐信息科技有限公司、亨龙科技	
11	HRC802 中频电源编程器软件[简称: HRC802-HMI] V5.20	2018SR885963	2018 年 5 月 10 日	原始取得		-
12	HERON 亨龙智能 (平面)	国作登字-2018-F-00493486	2018 年 4 月 8 日	原始取得	公司	注 2
13	HERON 亨龙智能 (立体)	国作登字-2018-F-00493487	2018 年 4 月 8 日	原始取得	公司	注 2





注 1: 该软件著作权为亨龙科技和广州市车聚乐信息科技有限公司共同所有, 该项软件著作权系亨龙科技接受广州市车聚乐信息科技有限公司委托定制设备产生, 双方约定因履行双方签署的《研发试制生产合同》所产生的研究开发成果及其相关知识产权权利归双方所有, 截至本说明书签署日, 《研发试制生产合同》已经履行完毕, 且双方未因此产生任何产权纠纷或潜在纠纷;

注 2: 该著作权为作品著作权;

注 3: 上述著作权情况为公司截至 2025 年 3 月 31 日情况。


(三) 商标权

√ 适用 □ 不适用

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
1		-	34992901	第 37 类	2019/8/7-2029/8/6	原始取得	正常	-
2		-	34992900	第 6 类	2019/8/7-2029/8/6	原始取得	正常	-
3		-	34992899	第 7 类	2019/8/7-2029/8/6	原始取得	正常	-
4		-	33662703	第 7 类	2019/11/7-2029/11/6	原始取得	正常	-

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
5	亨龙智能	-	28192336	第9类	2019/2/7-2029/2/6	原始取得	正常	-
6	亨龙	-	28192326	第42类	2018/11/28-2028/11/27	原始取得	正常	-
7	亨龙	-	28192323	第37类	2019/2/28-2029/2/27	原始取得	正常	-
8	亨龙	-	28192316	第9类	2019/9/7-2029/9/6	原始取得	正常	-
9	HERON	-	28192307	第37类	2019/2/14-2029/2/13	原始取得	正常	-
10	HERON	-	28186255	第7类	2019/2/14-2029/2/13	原始取得	正常	-
11	亨龙智能	-	28183871	第42类	2018/11/28-2028/11/27	原始取得	正常	-
12	亨龙	-	28180933	第35类	2019/2/14-2029/02/13	原始取得	正常	-
13	亨龙	-	28178149	第7类	2019/1/14-2030/01/13	原始取得	正常	-
14	亨龙智能	-	28175479	第35类	2019/2/14-2029/2/13	原始取得	正常	-

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
15		-	28171677	第 37 类	2019/2/14-2029/2/13	原始取得	正常	-
16	亨龙智能	-	28171550	第 37 类	2019/2/14-2029/2/13	原始取得	正常	-
17	亨龙智能	-	28170745	第 7 类	2019/2/21-2029/2/20	原始取得	正常	-
18		-	16688360	第 7 类	2016/8/14-2026/8/13	原始取得	正常	-
19	亨龙机电	-	10954016	第 9 类	2013/12/7-2033/12/6	原始取得	正常	-
20	亨龙焊接	-	10953955	第 9 类	2013/12/7-2033/12/6	原始取得	正常	-
21		-	10946560	第 7 类	2013/9/14-2033/9/13	原始取得	正常	-
22		-	860362	第 7 类	2016/8/7-2026/8/6	受让取得	正常	-
23		-	1428718	第 7 类	2018/7/2-2028/7/2	原始取得	正常	注 1
24		-	5859425	第 7 类	2018/7/2-2028/7/2	原始取得	正常	注 2

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
25		-	1831064	第7类	1994/4/19-无固定期限	受让取得	正常	注2

注1：该商标是马德里注册商标，已在世界知识产权组织国际局（WIPO）进行商标国际注册予以备案，并申请了墨西哥、波兰、土耳其、美国和越南的授权保护；
注2：该商标注册地为美国；
注3：上述商标情况为公司截至2025年3月31日情况。

二、报告期内对持续经营有重大影响的业务合同及履行情况

<p>1、重大销售合同</p> <p>报告期内公司及其控股子公司签订的已经履行完毕或正在履行的金额在 500 万元及以上的重大销售合同以及重要的框架协议为重大销售合同</p> <p>2、重大采购合同</p> <p>报告期内公司及其控股子公司签订的已经履行完毕或正在履行的金额在 500 万元及以上的采购合同，或没有约定合同金额但对公司生产经营活动具有重要影响的采购框架协议为重大采购合同。</p>
--

（一）销售合同

序号	合同名称	合同日期	客户名称	关联关系	合同内容	合同金额（万元）	履行情况
1	《设备采购合同》	2023 年 7 月 7 日	郑州比亚迪汽车有限公司	否	机器人焊钳	949.01	正在履行
2	《设备采购订单》	2023 年 3 月 23 日	郑州比亚迪汽车有限公司	否	固定点焊机	564.20	正在履行
3	《设备采购订单》	2023 年 8 月 22 日	郑州比亚迪汽车有限公司	否	伺服控制器	527.00	正在履行
4	《工业品买卖合同》	2024 年 3 月 16 日	西安西太实业有限公司	否	定制设备	521.60	正在履行
5	《设备采购订单》	2024 年 9 月 2 日	深圳比亚迪汽车实业有限公司	否	伺服控制器	580.00	正在履行
6	《设备采购	2025 年 3	深圳比亚迪汽	否	伺服控制	519.01	正在

	订单》	月 18 日	车实业有限公司		器		履行
7	《壳体焊接线订购合同》	2024 年 8 月 25 日	加西贝拉压缩机有限公司	否	壳体焊接线	979.00	正在履行
8	《设备采购合同》	2023 年 4 月 25 日	杭州钱江制冷压缩机集团有限公司	否	自动焊接生产线	1,896.03	正在履行
9	《G3 焊接线项目设备采购合同》	2023 年 12 月 12 日	广东美的厨房电器制造有限公司	否	G3 焊接线	919.24	正在履行
10	《采购订单》	2024 年 10 月 25 日	比亚迪汽车有限公司常州分公司	否	焊接控制器	928.00	正在履行
11	《设备采购订单》	2023 年 8 月 22 日	比亚迪汽车有限公司	否	中频固定点焊机	750.20	正在履行
12	《设备采购订单》	2023 年 7 月 8 日	比亚迪汽车有限公司	否	机器人焊接控制器	585.90	正在履行
13	《设备采购订单》	2023 年 2 月 9 日	比亚迪汽车有限公司	否	机器人焊钳	1,332.47	正在履行
14	《设备采购订单》	2023 年 11 月 14 日	比亚迪汽车有限公司	否	机器人焊钳	1,278.42	正在履行
15	《意大利 Leas 微波炉生产线订单文件》	2024 年 11 月 8 日	LEASS. P. A.	否	定制设备	73.50 万欧元	正在履行
16	《战略合作框架协议》	2025 年 6 月 18 日	江西豪斯特汽车零部件有限公司	否	框架合同，以项目实际合同或技术协议为准	/	正在履行

（二）采购合同

序号	合同名称	合同日期	供应商名称	关联关系	合同内容	合同金额（万元）	履行情况
1	供应商供货协议	2023 年 1 月 1 日	广州施伯迩传动设备有限公司	否	框架合同，以订单为准	以实际订单为准	履行完毕
2	供应商供货协议	2023 年 1 月 1 日	江苏威斯特整流器有限公司	否	框架合同，以订单为准	以实际订单为准	履行完毕

3	供应商供货协议	2023 年 1 月 1 日	广州市从化太平愉快金属制品厂	否	框架合同，以订单为准	以实际订单为准	履行完毕
4	供应商供货协议	2023 年 1 月 1 日	东莞市法沙恩金属有限公司	否	框架合同，以订单为准	以实际订单为准	履行完毕
5	供应商供货协议	2023 年 1 月 1 日	费斯托（中国）有限公司	否	框架合同，以订单为准	以实际订单为准	履行完毕
6	供应商供货协议	2024 年 1 月 1 日	广州市从化太平愉快金属制品厂	否	框架合同，以订单为准	以实际订单为准	履行完毕
7	供应商供货协议	2024 年 1 月 1 日	江苏威斯特整流器有限公司	否	框架合同，以订单为准	以实际订单为准	履行完毕
8	供应商供货协议	2024 年 1 月 1 日	东莞市法沙恩金属有限公司	否	框架合同，以订单为准	以实际订单为准	履行完毕
9	供应商供货协议	2024 年 1 月 1 日	佛山市南海春虹金属材料有限公司	否	框架合同，以订单为准	以实际订单为准	履行完毕
10	供应商供货协议	2024 年 1 月 1 日	费斯托（中国）有限公司	否	框架合同，以订单为准	以实际订单为准	履行完毕
11	供应商供货协议	2025 年 1 月 1 日	江苏威斯特整流器有限公司	否	框架合同，以订单为准	以实际订单为准	正在履行
12	供应商供货协议	2025 年 1 月 1 日	佛山市南海春虹金属材料有限公司	否	框架合同，以订单为准	以实际订单为准	正在履行
13	供应商供货协议	2025 年 1 月 1 日	深圳市山墨电子有限公司	否	框架合同，以订单为准	以实际订单为准	正在履行
14	供应商供货协议	2025 年 1 月 1 日	广州市从化太平愉快金属制品厂	否	框架合同，以订单为准	以实际订单为准	正在履行
15	供应商供货协议	2025 年 1 月 1 日	赛晶亚太半导体科技（浙江）有限公司	否	框架合同，以订单为准	以实际订单为准	正在履行

（三）借款合同

√ 适用 □ 不适用

序号	合同名称	合同日期	贷款人	关联关系	合同金额（万元）	借款期限	担保情况	履行情况
1	《流动资金借款合同（2021年版）》	2022年5月21日	中国工商银行股份有限公司广州从化支行	无	1,200.00	2022/6/1-2023/6/21	保证、抵押	已履行
2	《网贷通循环借款合同》	2022年10月8日	中国工商银行股份有限公司广州从化支行	无	1,000.00	2022/10/8-2023/8/31	保证、抵押	已履行
3	《网贷通循环借款合同》	2022年12月22日	中国工商银行股份有限公司广州从化支行	无	1,000.00	2023/1/1-2023/11/30	保证、抵押	已履行
4	《流动资金借款合同（2021年版）》	2023年3月13日	中国工商银行股份有限公司广州从化支行	无	1,000.00	2023/3/16-2024/3/15	保证、抵押	已履行
5	《流动资金借款合同（2021年版）》	2023年4月18日	中国工商银行股份有限公司广州从化支行	无	1,800.00	2023/4/19-2024/4/18	保证、抵押	已履行
6	《网贷通循环借款合同（适用于企业网贷通）（2022年版）》	2023年9月25日	中国工商银行股份有限公司广州从化支行	无	1,000.00	2023/9/25-2024/9/25	保证、抵押	已履行
7	《网贷通循环借款合同（适用于企业网贷通）（2024年版）》	2024年9月12日	中国工商银行股份有限公司广州从化支行	无	1,000.00	2024/9/12-2025/8/27	保证、抵押	正在履行
8	《网贷通循环借款合同（适用于企业网贷通）（2024年版）》	2024年11月26日	中国工商银行股份有限公司广州从化支行	无	1,000.00	2024/11/21-2025/11/21	保证、抵押	正在履行
9	《固定资产借款合同》	2016年4月27日	中国工商银行股份有限公司广州从化支行	无	7,000.00	2016/6/7-2024/03/15	保证、抵押	已履行
10	《企业借款合同》	2023年12月25日	广州农村商业银行股份有限公司从化支行	无	1,100.00	2023/12/25-2024/12/25	保证	已履行
11	《人民币流动资金贷款合同》	2022年5月31日	中国建设银行股份有限公司广州从化支行	无	1,500.00	2022/6/6-2024/5/31	保证	已履行
12	《人民币流动资金贷款合同》	2022年6月10日	中国建设银行股份有限公司广州从化支行	无	2,000.00	2022/7/4-2024/6/30	保证	已履行
13	《人民币流动资金贷款合同》	2022年10月27日	中国建设银行股份有限公司广州从化支行	无	1,500.00	2022/11/7-2024/10/31	保证、抵押	已履行

	合同》		公司广州从化支行					
14	《人民币流动资金贷款合同》	2024年11月5日	中国建设银行股份有限公司广州从化支行	无	1,500.00	2024/11/18-2026/11/17	保证、抵押	正在履行
15	《人民币流动资金贷款合同》	2024年6月21日	中国建设银行股份有限公司广州从化支行	无	1,270.00	2024/6/21-2026/6/20	保证、抵押	正在履行
16	《人民币流动资金贷款合同》	2024年6月28日	中国建设银行股份有限公司广州从化支行	无	1,550.00	2024/6/28-2026/6/27	保证、抵押	正在履行
17	《授信协议》	2024年2月1日	招商银行股份有限公司广州分行	无	1,000.00	2024/3/13-2025-4-17	保证	正在履行

（四）担保合同

☐适用 ☒不适用

（五）抵押/质押合同

☒适用 ☐不适用

序号	合同编号	合同日期	抵/质押权人	担保债权内容	抵/质押物	抵/质押期限	履行情况
1	HTC440560000 ZGDB2022N03B	2022年10月27日	中国建设银行股份有限公司广州从化太平支行	公司自2022年6月1日至2025年12月31日期间与债权人签订的一系列主合同所形成的债务,担保责任最高额为6,000万元	粤(2017)广州市不动产权第09201629号、第09201630号、第09201632号	2022-6-1至2025-12-31	正在履行
2	从化支行 2019年最高抵字第051号	2019年5月28日	中国工商银行股份有限公司广州丛化支行	公司自2019年5月28日至2029年5月28日期间与债权人签订的一系列主合同所形成的债务,担保责任最高额为17,779.82万元	粤(2018)广州市不动产权第09221781号-09221786号	2019-5-28至2029-5-28	正在履行

(六) 其他情况

□适用 √不适用

三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施

√适用 □不适用

承诺主体名称	邹春芽、邹春华、邹春保
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人 <input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员 <input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员 <input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 <input type="checkbox"/> 其他
承诺事项	关于股份锁定、减持的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2025年9月1日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	<p>1. 自公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让之日起，本人在本次挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为本次挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为本次挂牌之日、本次挂牌期满一年和两年。</p> <p>2. 在本人就任公司董事、高级管理人员时确定的任职期间，每年转让的股份不超过本人直接和间接所持有的公司股份总数的25%；离职后半年内，不转让本人直接和间接所持有的公司股份。</p> <p>3. 因公司进行权益分派等导致本人直接或间接持有的公司股份发生变化的，则按照上述规定相应调整。</p> <p>4. 如相关法律法规及规范性文件或中国证券监督管理委员会、全国中小企业股份转让系统对股份锁定期有其他要求，本人同意对所持公司股份的锁定期进行相应调整。</p> <p>5. 本人将严格履行上述承诺，除因不可抗力原因导致未能履行外，若本人违反该项承诺，则违规减持所得收益归公司所有，并向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。</p> <p>6. 上述承诺分别在本人作为公司的控股股东/实际控制人以及就任公司董事/高级管理人员时确定的任职期间及离职半年内期间持续有效。</p>
承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束措施	详见本小节之“关于未履行承诺时约束措施的承诺”

承诺主体名称	英聚美胜、荷风美辰
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input type="checkbox"/> 实际控制人 <input type="checkbox"/> 控股股东 <input type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员 <input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员 <input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
承诺事项	关于股份锁定、减持的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2025 年 9 月 1 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	<p>1. 自公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让之日起，本企业在本次挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为本次挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为本次挂牌之日、本次挂牌期满一年和两年。</p> <p>2. 因公司进行权益分派等导致本企业直接或间接持有的公司股份发生变化的，则按照上述规定相应调整。</p> <p>3. 如相关法律法规及规范性文件或中国证券监督管理委员会、全国中小企业股份转让系统对股份锁定期有其他要求，本企业同意对所持公司股份的锁定期进行相应调整。</p> <p>4. 本企业将严格履行上述承诺，除因不可抗力原因导致未能履行外，若本企业违反该项承诺，则违规减持所得收益归公司所有，并向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。</p> <p>5. 上述承诺在本企业作为公司实际控制人控制的企业期间持续有效。</p>
承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束措施	详见本小节之“关于未履行承诺时约束措施的承诺”

承诺主体名称	孔祥玉、郭勇
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input type="checkbox"/> 实际控制人 <input type="checkbox"/> 控股股东 <input checked="" type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员 <input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员 <input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 <input type="checkbox"/> 其他
承诺事项	关于股份锁定、减持的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2025 年 9 月 1 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	1. 在本人就任公司董事、高级管理人员时确定的任

	<p>职期间，每年转让的股份不超过本人直接和间接所持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人直接和间接所持有的公司股份。</p> <p>2. 因公司进行权益分派等导致本人直接或间接持有的公司股份发生变化的，则按照上述规定相应调整。</p> <p>3. 如相关法律法规及规范性文件或中国证券监督管理委员会、全国中小企业股份转让系统对股份锁定期有其他要求，本人同意对所持公司股份的锁定期进行相应调整。</p> <p>4. 本人将严格履行上述承诺，除因不可抗力原因导致未能履行外，若本人违反该项承诺，则违规减持所得收益归公司所有，并向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。</p> <p>5. 上述承诺在本人就任公司董事、高级管理人员时确定的任职期间及离职半年内持续有效。</p>
承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束措施	详见本小节之“关于未履行承诺时约束措施的承诺”

承诺主体名称	邹春芽、邹春华、邹春保
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人 <input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员 <input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员 <input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 <input type="checkbox"/> 其他
承诺事项	关于避免资金占用的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2025 年 9 月 1 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	<p>1. 截至本承诺函出具日，本人及本人控制的其他企业或其他经济组织不存在以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项或其他任何方式占用广州亨龙智能装备股份有限公司（以下简称“公司”）及其子公司资金、资产等资源的情形。</p> <p>2. 本人承诺：本人及本人控制的其他企业或其他经济组织将严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》及中国证券监督管理委员会、全国中小企业股份转让系统有限责任公司相关规定，不进行以下行为：1）要求公司为其垫付、承担工资、福利、保险、广告等费用、成本和其他支出；2）要求公司代其偿还债务；3），要求公司有偿或者无偿、直接或者间接拆借资金给其使用（含委托贷款）；4），要求公司委托其进行投资活动；5）要求公司为其开具没有真实交易背景的商业承兑汇票；6）要求公司</p>

	<p>在没有商品和劳务对价情况或者明显有悖商业逻辑情况下以采购款、资产转让款、预付款等方式占用公司及其子公司资金、资产等资源，并杜绝一切非法占用公司资金、资产的行为，不要求公司提供任何形式的违法违规担保，不从事损害公司及其他股东合法权益的行为。</p> <p>3. 本人保证促使本人控制的其他企业或其他经济组织严格遵守上述承诺。</p> <p>4. 如本人或公司控制的其他企业或其他经济组织违反上述承诺，公司及公司的其他股东有权根据本承诺函依法申请强制本人履行上述承诺，并赔偿公司的全部损失；同时本人因违反上述承诺所取得的利益归公司所有。</p> <p>5. 上述承诺在本人作为公司的控股股东/实际控制人期间持续有效。</p>
承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束措施	详见本小节之“关于未履行承诺时约束措施的承诺”

承诺主体名称	邹春芽、邹春华、邹春保、直接持股 5%以上股东、董事、高管
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人 <input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input checked="" type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员 <input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员 <input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
承诺事项	减少或规范关联交易的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2025 年 9 月 1 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	<p>1. 截至本承诺函出具之日，除广州亨龙智能装备股份有限公司（以下简称“公司”）本次挂牌申请材料中已披露的关联交易外，本人及本人近亲属/本人及本人近亲属控制或施加重大影响的其他企业/本企业及本企业控制或施加重大影响的其他企业与公司及其子公司之间不存在未披露的关联交易；</p> <p>2. 本人及本人近亲属/本人及本人近亲属控制或施加重大影响的其他企业/本企业及本企业控制或施加重大影响的其他企业（包括现有的以及其后可能设立的控股企业，下同）将尽量避免与公司及其子公司发生关联交易；</p> <p>3. 对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本人及本人近亲属/本人及本人近亲属控制或施加重大影响的其他企业/本企业及本企业控制或施加重大</p>

	<p>影响的其他企业将遵循平等、自愿、等价和有偿的商业原则，严格按照法律法规、规范性文件及公司章程等文件中对关联交易的相关规定执行，通过与公司签订正式关联交易协议，确保关联交易价格公允，使交易在公平合理和正常的商业交易条件下进行。本人及本人近亲属/本人及本人近亲属控制或施加重大影响的其他企业/本企业及本企业控制或施加重大影响的其他企业在交易过程中将不会要求或接受公司提供比独立第三方更优惠的交易条件，切实维护公司及其他股东的实际利益；</p> <p>4.本人/本企业保证不利用自身在公司的职务便利，通过关联交易损害公司利益及其他股东的合法权益；</p> <p>5.本承诺函自签署之日起正式生效，在本人/本企业作为公司控股股东/实际控制人/持股 5%以上股东期间持续有效且不可变更或撤销。如本人及本人近亲属/本人及本人近亲属控制或施加重大影响的其他企业/本企业及本企业控制或施加重大影响的其他企业违反上述承诺而导致公司利益或其他股东的合法权益受到损害，本人/本企业将依法承担相应的赔偿责任。</p>
承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束措施	详见本小节之“关于未履行承诺时约束措施的承诺”

承诺主体名称	邹春芽、邹春华、邹春保
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人 <input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员 <input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员 <input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 <input type="checkbox"/> 其他
承诺事项	规范或避免同业竞争的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2025 年 9 月 1 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	<p>1.在本承诺函签署之日前，本人及本人近亲属/本人及本人近亲属控制的其他企业均未生产、开发任何与公司及其子公司生产的产品构成竞争或潜在竞争的产品；未直接或间接经营任何与公司及其子公司现有业务构成竞争或潜在竞争的业务；亦未投资或任职于任何与公司及其子公司现有业务及产品构成竞争或潜在竞争的其他企业。</p> <p>2.自本承诺函签署之日起，本人及本人近亲属/本人及本人近亲属控制的其他企业将不生产、开发任何与公司及其子公司生产的产品构成竞争或潜在竞争的产品；不直接或间接经营任何与公司及其子公司经营业</p>

	<p>务构成竞争或潜在竞争的业务；也不投资或任职于任何与公司及其子公司产品或经营业务构成竞争或潜在竞争的其他企业。</p> <p>3.自本承诺函签署之日起，如公司及其子公司未来进一步拓展产品和业务范围，且拓展后的产品与业务范围和本人及本人近亲属/本人及本人近亲属控制的其他企业在产品或业务方面存在竞争，则本人及本人近亲属/本人及本人近亲属控制的其他企业将积极采取下列措施的一项或多项以避免同业竞争的发生：</p> <p>（1）停止生产存在竞争或潜在竞争的产品；</p> <p>（2）停止经营存在竞争或潜在竞争的业务；</p> <p>（3）将存在竞争或潜在竞争的业务纳入公司的经营体系；</p> <p>（4）将存在竞争或潜在竞争的业务转让给无关联关系的独立第三方经营。</p> <p>4.本承诺函自签署之日起正式生效，在本人作为公司控股股东、实际控制人期间持续有效且不可变更或撤销。如因本人及本人的近亲属/本人及本人的近亲属控制的其他企业违反上述承诺而导致公司及其子公司的利益及其他股东权益受到损害，本人同意承担相应的损害赔偿责任。</p>
承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束措施	详见本小节之“关于未履行承诺时约束措施的承诺”

承诺主体名称	邹春芽、邹春华、邹春保
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人 <input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员 <input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员 <input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 <input type="checkbox"/> 其他
承诺事项	关于公司相关事项的承诺函
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2025年9月1日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	<p>1、若因公司及其下属子公司未为其员工缴纳或足额缴纳社会保险及住房公积金而被相关主管部门要求补缴社会保险及住房公积金的，本人将无条件、全额承担补缴金额及其他金钱给付责任，保证公司不会因此遭受任何经济损失、损害或开支；若因公司及其下属子公司未为其员工缴纳或足额缴纳社会保险或住房公积金而被主管部门处罚（包括但不限于罚款、滞纳金）或被员工要求承担经济补偿、赔偿或使公司产生其他任何费用或支出的，本人将无条件、全额承担</p>

	<p>全部金钱给付责任，保证公司不会因此遭受任何经济损失、损害或开支；今后本人将促使公司及其下属子公司依法为员工足额社会保险及住房公积金。</p> <p>2、如果因公司股改时相关自然人股东未缴纳个人所得税导致税务机关后续向本人征缴或要求公司代缴，本人将以自有资金自行申报缴纳；如果公司已代缴，本人将以自有资金偿还公司代缴税款；如公司因此遭受处罚、征收滞纳金或其他经济损失，本人将予以足额补偿。</p> <p>3、如果因公司及持股平台广州英聚美胜投资合伙企业（有限合伙）和广州荷风美辰投资合伙企业（有限合伙）历史上历次增资、股权或出资份额转让等交易相关方未缴纳、未足额缴纳个人所得税导致公司因此被税务主管部门追究其任何法律责任或遭受处罚（包括但不限于罚款、滞纳金）的，本人将无条件、全额承担补缴金额及其他罚金给付责任，保证公司不会因此遭受任何经济损失、损害或开支。</p> <p>4、如果因公司历史上的实物出资瑕疵导致公司无法持续经营或出现资不抵债等不能偿还债权的情形，而被公司其他股东、债权人要求承担经济补偿、赔偿或使公司产生其他任何费用或支出的，本人将无条件、全额承担全部金钱给付责任，保证公司不会因此遭受任何经济损失、损害或开支。</p> <p>5、如因公司自有房产实际使用用途与规划用途不一致或其他土地、房产瑕疵事项导致公司受到主管部门行政处罚，或导致公司正常生产经营受到不利影响或遭受其他损失的，本人将采取有效措施确保公司的生产经营不会受到不利影响，并就对公司遭受的全部损失承担连带赔偿/补偿责任。</p> <p>6、上述承诺在本人作为公司的控股股东/实际控制人期间持续有效。</p>
承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束措施	详见本小节之“关于未履行承诺时约束措施的承诺”

承诺主体名称	公司、实际控制人、控股股东、直接持股 5%以上股东、董事、高管、持股平台
承诺主体类型	<input checked="" type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人 <input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input checked="" type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员 <input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员 <input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
承诺事项	关于未履行承诺时约束措施的承诺
承诺履行期限类别	长期有效

承诺开始日期	2025 年 9 月 1 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	<p>一、公司承诺：</p> <p>1、如公司承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等公司无法控制的客观原因导致的除外），公司将采取以下措施：（1）及时、充分披露公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向股东和社会公众投资者道歉；（2）向公司投资者及时提出补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护投资者的权益；（3）将上述补充承诺或替代性承诺提交股东会审议；（4）公司违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿，并将按照法律、法规的规定及监管部门的要求承担相应的法律责任。</p> <p>2、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等公司无法控制的客观原因导致公司承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，公司将采取以下措施：（1）及时、充分披露公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；（2）向公司的投资者提出补充承诺或替代性承诺，并按照法律、法规及公司章程的规定履行审议程序，以尽可能保护投资者的权益。</p> <p>二、实际控制人、控股股东、直接持股 5%以上股东黄、全体董事、高管承诺：</p> <p>1、如本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外），本人将采取以下措施：（1）及时、充分告知公司关于本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向股东和社会公众投资者道歉，并根据届时的监管要求由公司对此予以披露；（2）向公司及公司投资者提出补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护公司及投资者的权益；并将上述补充承诺或替代性承诺提交公司股东会审议；（3）本人违反承诺所得收益归属于公司所有，因此给公司或投资者造成损失的，将依法对公司或投资者进行赔偿；如本人未承担前述赔偿责任，公司有权扣减本人所获分配的现金分红用于承担前述赔偿责任；（4）在未履行完毕相关义务前，不转让本人所持有的公司股份，但因被强制执行、公司上市后重组、为履行保护投资者利益承诺、继承等必须转股的情形除外。</p> <p>2、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺</p>

	<p>未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人将采取以下措施：（1）及时、充分告知公司并披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；（2）向公司投资者提出补充承诺或替代性承诺，并按照法律、法规及公司章程的规定履行审议程序，以尽可能保护投资者的权益。</p> <p>三、公司持股平台英聚美胜、荷风美辰承诺：</p> <p>1、如本企业承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本企业无法控制的客观原因导致的除外），本企业将采取以下措施：（1）及时、充分告知公司关于本企业承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向股东和社会公众投资者道歉，并根据届时的监管要求由公司对此予以披露；（2）向公司及公司投资者提出补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护公司及投资者的权益，并将上述补充承诺或替代性承诺提交公司股东会审议；（3）本企业违反承诺所得收益归属于公司所有，因此给公司或投资者造成损失的，将依法对公司或投资者进行赔偿；如本企业未承担前述赔偿责任，公司有权扣减本企业所获分配的现金分红用于承担前述赔偿责任；（4）在未履行完毕相关义务前，不转让本企业所持有的公司股份，但因被强制执行、公司上市后重组、为履行保护投资者利益承诺、继承等必须转股的情形除外。</p> <p>2、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本企业无法控制的客观原因导致本企业承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本企业将采取以下措施：（1）及时、充分告知公司并披露本企业承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；（2）向公司投资者提出补充承诺或替代性承诺，并按照法律、法规及公司章程的规定履行审议程序，以尽可能保护投资者的权益。</p>
承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束措施	/

第七节 有关声明

一、申请挂牌公司控股股东声明

本公司或本人已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

控股股东（签字）：


邹春芽


邹春华


邹春保

广州亨龙智能装备股份有限公司

2015年9月25日



二、申请挂牌公司实际控制人声明

本公司或本人已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

实际控制人（签字）：


邹春芽


邹春华


邹春保

广州亨龙智能装备股份有限公司

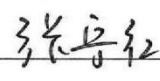
2015年9月25日

三、申请挂牌公司全体董事、审计委员会委员、高级管理人员声明

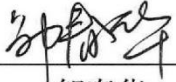
本公司全体董事、审计委员会委员、高级管理人员承诺本公开转让说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

全体董事（签字）：

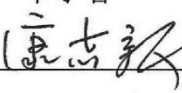

邹春芽


张宁红

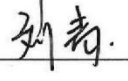

欧水平

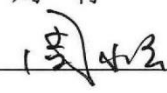

邹春华


牟小容

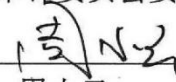

康志新

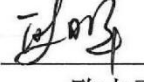

邹春保

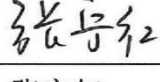

刘青


周小云

全体审计委员会委员（签字）：

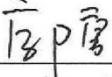

周小云

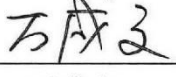

欧水平


张宁红

非董事高级管理人员（签字）：


孔祥玉


郭勇


万成文

法定代表人（签字）：


邹春芽

广州亨龙智能装备股份有限公司

2015年9月25日



四、主办券商声明

本公司已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

法定代表人或授权代表人（签字）：_____

徐春

项目负责人（签字）：_____

叶静思

项目小组成员（签字）：

欧阳霏丰

罗瑞

国联民生证券承销保荐有限公司

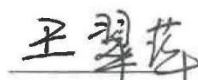
2015年9月25日

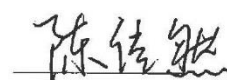
五、律师事务所声明

本机构及经办律师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的法律意见书无矛盾之处。本机构及经办律师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认公开转让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，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办律师（签字）：


麻云燕


王翠萍


陈佳然



律师事务所负责人（签字）：


李忠


广东信达律师事务所
2015年9月25日

六、审计机构声明

本机构及签字注册会计师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的审计报告无矛盾之处。本机构及经办人员对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的审计报告的内容无异议，确认公开转让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，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办注册会计师（签字）：

刘火旺

刘益松

会计师事务所负责人（签字）：

吉争雄

广东司农会计师事务所（特殊普通合伙）
2025年9月25日
（特殊普通合伙）

七、评估机构声明（如有）

本机构及签字资产评估师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及经办人员对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的资产评估报告的内容无异议，确认公开转让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，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

签字资产评估师：_____（已退休）

吕玉田

_____（已离职）

张长江

资产评估机构负责人（签字）：_____

林梅

北京卓信大华资产评估有限公司



关于签字评估师离职的说明

本公司于 2012 年 7 月 11 日为广州亨龙智能装备股份有限公司出具了《广州（从化）亨龙机电制造实业有限公司拟整体变更为股份有限公司评估项目资产评估报告书》（卓信大华评报字（2012）第 035 号），签字评估师为吕玉田先生和张长江先生。

吕玉田先生已退休，张长江先生亦已从本公司离职，故无法在《广州亨龙智能装备股份有限公司公开转让说明书》之“第七节 有关声明”之“七、评估机构声明”中签字，其离职不影响本公司出具的资产评估报告的法律效力。

特此说明。

资产评估机构负责人（签字）：



林 梅

北京卓信大华资产评估有限公司



2025年9月25日

第八节 附件

- 一、主办券商推荐报告
- 二、财务报表及审计报告
- 三、法律意见书
- 四、公司章程
- 五、全国股转系统同意公开转让的审核文件或中国证监会同意公开转让的注册文件
- 六、公司设立以来股本演变情况及董事、审计委员会委员、高级管理人员的确认意见
- 七、其他与公开转让有关的重要文件