

公司代码：688097

公司简称：博众精工

博众精工科技股份有限公司 2026 年半年度报告

重要提示

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

二、 重大风险提示

报告期内，不存在对公司生产经营产生实质性影响的特别重大风险。公司已在报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅第三节管理层讨论与分析“四、风险因素”部分内容。

三、 公司全体董事出席董事会会议。

四、 本半年度报告未经审计。

五、 公司负责人吕绍林、主管会计工作负责人黄良之及会计机构负责人（会计主管人员）邓锦榆声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

☐适用 ☒不适用

八、 前瞻性陈述的风险声明

☒适用 ☐不适用

本报告中所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，均不构成公司对投资者的实质性承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并应当理解计划、预测与承诺之间的差异。敬请投资者注意投资风险。

九、 是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、 其他

☐适用 ☒不适用

目录

第一节 释义4

第二节 公司简介和主要财务指标.....5

第三节 管理层讨论与分析.....8

第四节 公司治理、环境和社会.....90

第五节 重要事项.....92

第六节 股份变动及股东情况.....109

第七节 债券相关情况.....112

第八节 财务报告.....113

备查文件 目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	经公司现任法定代表人签字和公司盖章的半年度报告全文
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
博众精工、公司、本公司、股份公司	指	博众精工科技股份有限公司
博众半导体	指	苏州博众半导体有限公司
上海沃典	指	上海沃典工业自动化有限公司
上海栢智	指	上海栢智半导体科技股份有限公司
中南鸿思	指	湖南中南鸿思自动化科技有限公司
博众集团	指	江苏博众智能科技集团有限公司，公司控股股东
苏州众一	指	苏州众一投资管理合伙企业（有限合伙）
苏州众二	指	苏州众二股权投资合伙企业（有限合伙）
苏州众之三	指	苏州众之三股权投资合伙企业（有限合伙）
苏州众六	指	苏州众六投资合伙企业（有限合伙）
苏州众之七	指	苏州众之七股权投资合伙企业（有限合伙）
苏州众之八	指	苏州众之八股权投资合伙企业（有限合伙）
苏州众十	指	苏州众十投资合伙企业（有限合伙）
立信/立信会计师	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
报告期	指	2026 年 1 月 1 日-2026 年 6 月 30 日
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
治具	指	作为协助控制位置或动作（或两者）的一种工具
AR/VR	指	Augmented Reality/Virtual Reality 的缩写，是指通过计算机技术和可穿戴设备产生的一个真实与虚拟组合的、可人机交互的环境，包括增强现实 AR，虚拟现实 VR 等多种形式
CAD	指	Computer Aided Design，计算机辅助设计，指利用计算机及其图形设备帮助设计人员进行设计工作
CCD	指	Charge-Coupled Device 的缩写，是一种半导体器件，能够把光学影像转化为数字信号
PCB	指	Printed Circuit Board 的缩写，即印制线路板，是一种重要的电子器件
SMT	指	Surface Mount Technology，表面组装技术，是目前电子组装行业里流行的一种技术和工艺
FATP	指	Final Assembly Test&Package 的缩写，指整机产品的组装与测试生产阶段
工业机器人	指	面向工业领域的多关节机械手或多自由度的机器装置，它能自动执行工作，是靠自身动力和控制能力来实现各种功能的一种机器
传感器	指	一种检测装置，能感受到被测量的信息，并能将感受到的信息，按一定规律变换成为电信号或其他所需形式的信息输出，以满足信息的传输、处理、存储、显示、记录和控制等要求
MiniLED	指	介于传统 LED 与 MicroLED 之间的次毫米发光二极管，意指晶粒尺寸约在 100 微米的 LED
封装	指	封装技术的定义为，在半导体开发的最后阶段，将一小块材料（如芯片）包裹在支撑外壳中，以防止物理损坏和腐蚀，并允许芯片连接到电路板的工艺技术
先进封装	指	最新的封装技术，例如 2.5D 及 3D 芯片技术、晶圆级封装、倒装芯片封装和硅通孔技术等

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司基本情况

公司的中文名称	博众精工科技股份有限公司
公司的中文简称	博众精工
公司的外文名称	Bozhon Precision Industry Technology Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	BOZHON
公司的法定代表人	吕绍林
公司注册地址	吴江经济技术开发区湖心西路666号
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	吴江经济技术开发区湖心西路666号
公司办公地址的邮政编码	215200
公司网址	http://www.bozhon.com/
电子信箱	zhengquanbu@bozhon.com
报告期内变更情况查询索引	不适用

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	余军	杨青
联系地址	吴江经济技术开发区湖心西路666号	吴江经济技术开发区湖心西路 666 号
电话	0512-63931738	0512-63931738
传真	/	/
电子信箱	zhengquanbu@bozhon.com	zhengquanbu@bozhon.com

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《上海证券报》《中国证券报》
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券部办公室
报告期内变更情况查询索引	不适用

四、 公司股票/存托凭证简况

（一）公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股（A 股）	上海证券交易所科创板	博众精工	688097	不适用

（二）公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	3,235,850,808.33	1,876,497,488.45	72.44
利润总额	267,562,039.79	151,356,772.36	76.78
归属于上市公司股东的净利润	257,230,511.82	162,617,134.42	58.18
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	97,874,057.33	76,514,741.45	27.92
经营活动产生的现金流量净额	-590,013,929.32	298,315,429.41	-297.78
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	5,077,724,371.77	4,779,797,264.11	6.23
总资产	15,974,502,281.83	12,843,647,398.03	24.38

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1—6月)	上年同 期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益（元 / 股）	0.576	0.364	58.24
稀释每股收益（元 / 股）	0.576	0.364	58.24
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	0.219	0.171	28.07
加权平均净资产收益率（%）	5.22	3.59	增加1.63个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	1.98	1.69	增加0.29个百分点
研发投入占营业收入的比例（%）	9.96	12.55	减少2.59个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

报告期内，公司营业收入 3,235,850,808.33 元，同比增长 72.44%；利润总额为 267,562,039.79 元，同比增长 76.78%。主要系报告期内公司订单增加，投资收益增加所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

八、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
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	162,452,130.60	七、68、七、71 和七、73
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	14,667,648.93	七、67 和七、74
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		

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,878,671.80	七、74 和七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-12,269,838.45	
少数股东权益影响额（税后）	-614,814.79	
合计	159,356,454.49	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

☐适用 ☒不适用

九、 存在股权激励、员工持股计划的公司可选择披露扣除股份支付影响后的净利润

☐适用 ☒不适用

十、 非企业会计准则业绩指标说明

☐适用 ☒不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(一)行业情况

1、公司所属行业

公司主营业务为自动化设备、自动化产线以及工装夹（治）具等产品的研发、设计、生产、销售及技术服务。根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》，公司主营业务属于“C35 专用设备制造业”。

根据《智能制造发展规划（2016-2020 年）》及相关政府规划，智能装备包括高档数控机床、工业机器人、智能仪器仪表、自动化成套生产线、智能检测与装配装备、智能物流与仓储装备、数字化车间、智能工厂等。据此，公司广义的行业分类属于智能装备制造业。

2、行业发展情况

工业自动化就是工业生产中以各种参数为控制目的，实现各种过程控制，在整个工业生产中，尽量减少人力的操作，而能充分利用动物以外的能源与各种资讯来进行生产工作，即为工业自动化生产。工业自动化设备是众多自动化产品的统称，自动化设备能在无人干预的情况下，根据已经设定的指令或者程序，自动按工作流程完成任务。工业自动化设备制造业服务的领域较广，包括消费电子（如移动终端、可穿戴设备）、工业电子、汽车电子、半导体等。

各国制造业普遍面临上游原材料成本上升和劳动力成本增加的挑战，通过自动化设备的应用可以实现生产线的柔性化和智能化，提升企业竞争力。在全球制造业转型升级趋势下，工业自动化设备行业快速增长。目前，工业自动化在全球多个行业被广泛采用，根据思瀚产业研究院数据，按收入计算，2024 年全球工业自动化市场规模为 5,096 亿美元。全球工业自动化市场在可预见的未来几年将保持强劲增长，主要是受消费电子、汽车、光伏及动力电池等行业日益广泛应用的推动，这些行业制造工艺复杂，对自动化的需求较高。在这些高度复杂的行业中，对更高精度、更高效率及更强可扩展性的需求，预计将大大推动工业自动化行业的扩张。根据思瀚产业研究院数据，2029 年全球工业自动化市场将达到 7,247 亿美元，2024 年至 2029 年期间的年复合增长率将为 7.3%。

劳动力成本上升、产业转型、政策支持和技术进步四大因素正在助推中国制造业工厂智能化改造，以自动化成套生产线、智能控制系统、工业机器人、新型传感器为代表的工业自动化装备产业体系初步形成。我国工业自动化设备行业起步相对较晚，但由于下游应用市场容量大，工业自动化设备增长速度较快，发展势头强劲。受益于强大的工业基础及广泛的应用场景，中国的工业自动化市场是全球市场的一个重要板块。根据思瀚产业研究院数据，2024 年中国工业自动化市场规模达到 459 亿美元，占全球市场的 9.0%。未来，预期人口老龄化、劳动力持续短缺、工业机器人技术进步及政府主导的工业升级措施等因素，将推动中国工业自动化市场以高于全球平均增

率的速度增长。根据思瀚产业研究院数据，2029 年中国工业自动化市场规模将达到 833 亿美元，2024 年至 2029 年期间的年复合增长率为 12.7%，中国的全球市场份额于 2029 年将提升至 11.5%。中国庞大的市场规模及巨大的增长潜力，为国内深耕该市场的工业自动化企业带来了重大的发展机遇。凭借对本地市场动态及中国企业特定需求的深入理解，国内工业自动化企业有望引领全球工业自动化技术与应用的发展。

3、行业发展趋势

3.1、工业自动化设备需求持续增长

在后工业时代，高技术产业和服务业日益成为国民经济发展的主导力量，工业由低端向高端发展，技术密集型产业和高端装备制造产业的占比加大。在结构调整过程中，实现转型的企业将能获取更多的市场机会和优惠政策，与之相反，高耗能、高污染、低效率的企业将面临淘汰的境地。激烈的市场竞争将会促使企业加快提高生产自动化程度，工业企业通过大量运用自动化、智能化装备，来提高生产效率和增强市场竞争力。可以预见，自动化装备作为实现先进制造业的基础和前提，需求将持续增长。

3.2、工业自动化设备趋向高精度化、高集成化

随着国民经济的飞速发展和工业自动化水平的不断提高，制造业向着高、精、尖方向发展，因此高精度、高效率、高性能已是自动化制造的必然发展趋势。而要实现这些目标，工业自动化设备高精度化、高集成化的重要性正不断凸显。

3.3、技术实力成为自动化设备企业的核心竞争力

经过多年发展，我国自动化设备制造业取得了长足进步，但仍面临着核心技术储备不足，产品主要集中在中低端领域，高端装备领域国产化水平低的严峻形势。高端装备领域是以高新技术为引领，处于价值链高端和产业链核心环节，决定着整个产业链综合竞争力的战略性新兴产业，是推动工业转型升级的引擎。大力培育和发展高端装备制造业，是提升我国产业核心竞争力的必然要求，是抢占未来经济和科技发展制高点的战略选择，对于加快转变经济发展方式、实现由制造业大国向强国转变具有重要战略意义。因此，为助力高端装备制造业快速发展，《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》将高端装备制造业作为七大战略性新兴产业之一，高端装备领域国产化需求迫切。在这样的背景下，掌握自动化核心技术，推进高端装备国产化成为我国自动化行业增强综合竞争力，力争做大做强的必由之路。因此在政策鼓励、市场需求迫切的情况下，未来业内企业的竞争将体现为技术积累的竞争，技术实力将成为未来竞争的关键要素。

（二）主营业务情况

1、主营业务情况

博众精工是一家专注于研发和创新的技术驱动型企业，自创立以来，深耕智能制造装备领域，主要从事自动化设备、自动化柔性生产线以及工装夹（治）具等产品的研发、设计、生产、销售及技术服务。同时，公司亦可为客户提供智能工厂的整体解决方案。

公司凭借领先的研发实力、可靠的产品质量、快速的产品交付能力和优质的客户服务，一方面持续巩固在消费电子领域的优势，深度绑定大客户；另一方面积极发展锂电标准设备、新能源汽车换电站、智慧仓储物流、汽车自动化、半导体及光通信等领域，并取得了积极成果。

报告期内，公司的产品品类不断丰富，整体业务规模持续扩张，营业收入不断增长，充分发挥了博众作为技术平台型企业的优势。

2、主要产品情况

公司主要产品包括自动化设备、自动化产线和治具类产品。各类产品主要用途情况介绍如下：

主要 产品	主要用途情况介绍
自动化 设备	主要包括自动化检测设备、自动化组装设备，可执行对来料尺寸、外观、功能等进行高精度快速检测，对产品的零部件进行装配、贴合、覆膜、包装等多种自动化操作。
自动化 产线	主要包括自动化柔性生产线、自动化物流仓储设备（系统）等，能够有效取代人工劳动提高客户生产效率，同时，可以配合其他工序设备和物料输送带共同组成柔性自动化生产线系统。
治具类 产品	治具是用于协助控制位置或动作的一种工具，广泛应用于自动化生产过程。其规格与产品规格有高度关联性，且具有消耗品性质，更新速度较快。公司的治具类产品主要为功能治具，包括测试治具和生产治具。测试治具的主要用途是精确测试产品的电压、电流、功率、频率等参数，生产治具则主要用于部件定位、压合、锁螺丝、刷锡膏等生产环节。

具体产品分类如下：

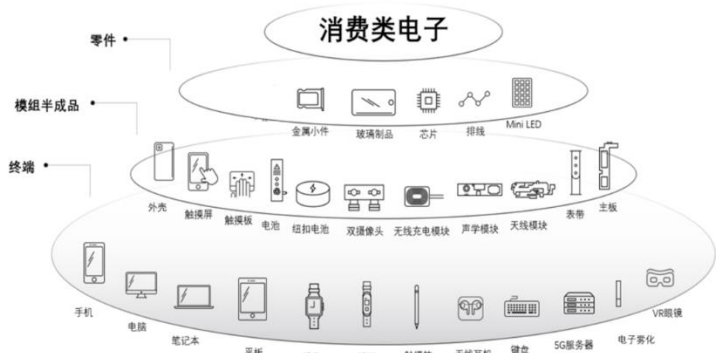
（1）消费电子

消费电子是公司的核心业务领域，公司的发展目标是在消费电子领域做深做强，实现稳步增长。公司与客户在前沿技术和产品开发上深度绑定，专注于精密组装、高速取放料、自动上下料、焊接、点胶、铆钉、锁螺丝、量测、气密检测、特种设备、包装以及根据客户不同场景定制全自动柔性化生产线等精密制造技术。公司内部通过搭建智能制造系统，实时响应制造领域复杂多变的情况，实现了产品高质量、低成本以及端到端的快速交付；通过引入智能传感技术、数字化技术、虚拟技术及智能检测技术，从过去的单机设备逐渐向智能线体设备转变，为客户提供标准化、模块化、柔性化、智能化的单机设备和大型线体。

公司在消费电子领域的产品如下图：



公司在消费电子领域的业务覆盖如下图：



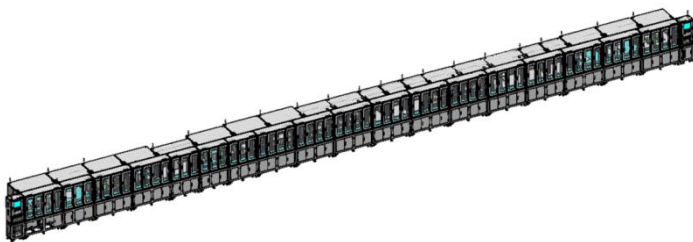
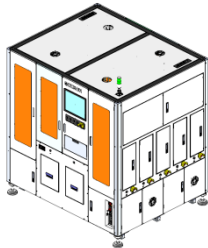
从消费电子终端产品维度看，公司的设备目前不仅应用于智能手机产品，而且已经几乎覆盖包括手机、平板电脑、TWS 蓝牙耳机、智能手表、笔记本电脑、智能音箱、AR/MR/VR 产品等在内的全系列终端产品，公司正沿着消费电子产业链的横向维度全面延伸自身业务范围。

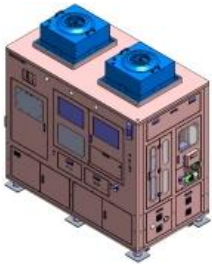
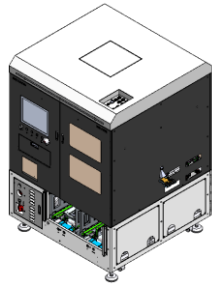
从消费电子产业链生产环节维度看，公司的设备目前不仅可以应用于终端的整机组装与测试环节，而且已经纵向延伸至前端零部件、模组段的组装、检测、量测、测试等环节，例如摄像头模组、外壳（笔记本、手机、手表）、电池、MiniLED 屏幕、MR 光机模组等高精度模组的组装与检测，公司正沿着消费电子产业链的纵向维度不断提升自身的竞争优势。

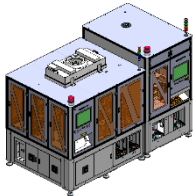
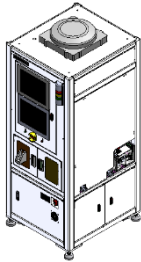
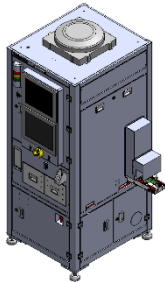
公司在消费电子领域的主要产品如下图：

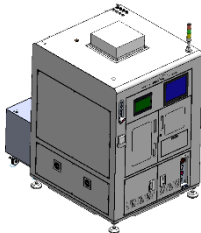
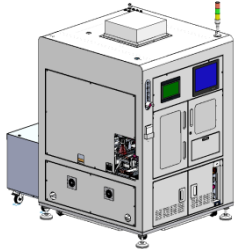
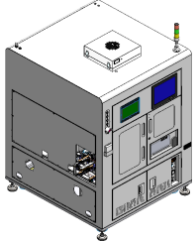
核心工艺分类	设备名称及适用产品	产品优势/技术水平介绍	产品图示
整线组 装设备	组检一体智能 化整线设备； 适用于消费电	1、按制程不同，最长做过全线 94 台设备，集成产品自动化组装、点胶、粘贴、检测、锁螺丝等多种生产工艺，可靠性高，基本实现无人化运行； 2、整线模块化设计，划分出 17 大模块，可根据制程变动进行工序增减与切换，	

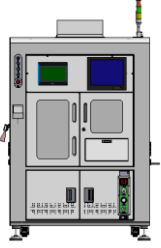
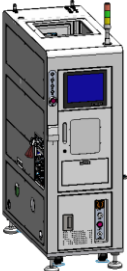
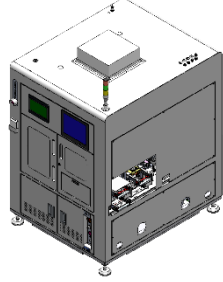
核心工艺分类	设备名称及适用产品	产品优势/技术水平介绍	产品图示
	子相关产品，以 BG&CG&HS GAUTOLINE 为例。	实现不同产品的兼容，为后续产品迭代奠定基础，大大提高了产线的利用率； 3、流线柔性化设计，输送线宽度可调，定位结构模块化设计，可通过调节兼容不同规格的同系列产品，换线灵活； 4、关键工序采用高精度高效率工业视觉引导，取料及贴装等工艺定位精度 $<0.01\text{mm}$； 5、全线采用压力传感器高精度控制，压力精度 $\pm 2\%$，可在发生意外时确保对客户产品的保护； 6、采用组检一体智能化设计，不良品自动收集，生产数据全程记录保存，关键工序自主调整，实现数据可追溯。	
			
整线灌胶设备	真空灌胶自动化整线设备；适用于消费电子相关产品，以手表为例。	1、全线 69 台设备，集成自动上下料、组装、点胶、灌胶、固化、剪胶柱和检测等多种生产工艺，可靠性高，基本实现无人化运行； 2、全线采用“防静电+万级无尘”设计，满足特殊环境下高效、高品质自动化生产的需求； 3、整线生产工艺跨度大，将高低载荷运用进行有效结合。手表产品体积小、精密度高，装配时单件生产，载荷小，要求高速、高精度；灌胶工序则需产品集中处理，载荷大，要求低速可靠； 4、全线采用可视化生产看板系统，实时把控生产进程，生产数据全程记录，确保可追溯； 5、全线采用柔性及快换设计，尤其是易损件胶注口切刀的更换，通过简单的调整维护就能够快速适应不同产品的生产。	
			
磁悬浮自动点胶组装线	磁悬浮自动点胶组装线；适用于消费电子相关产品，以助针器为例。	1、全线 22 台设备，集成自动上下料、组装、点胶、固化、气密和外观检测等多种工艺，可靠性高，实现无人化运行； 2、全线采用“防静电+千级无尘”设计，满足特殊环境下高效、高品质自动化生产的需求； 3、多轴联动解决软针和主板柔性变化，实时拍照确认软板位置，提高组装良率； 4、软针工位采用连板供料，激光切割并复检判断尺寸，采用精密治具中转夹持，解决产品定位和供料稳定性； 5、全线采用柔性磁悬浮驱动系统，实现快速移载和灵活组合工作，自由平衡	

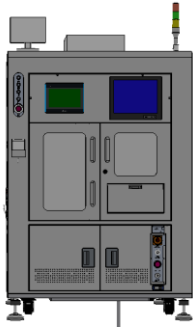
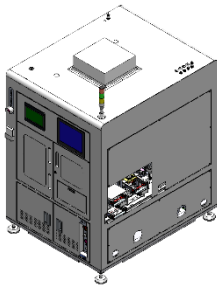
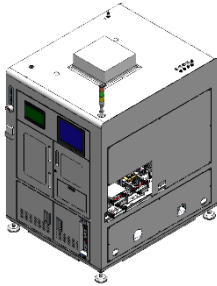
核心工艺分类	设备名称及适用产品	产品优势/技术水平介绍	产品图示
		工站节拍，充分提高线体生产效率和空间利用率； 6、全线工站分段组合设计，可兼容多款工艺相同的产品，工艺增减可灵活配置； 7、全线满足数据可视化、可查询，动态展示生产状况和设备状态，可实现产品信息追溯。	
			
标准机-高速高精度贴装	标准高速高精度贴装机；适用于消费电子相关产品，以3CSMT线芯片贴装为例。	1、实现各种物料的快速高精度贴装； 2、采用“精密模组+2100W 高分辨率相机”，实现贴合精度：$\pm 0.030\text{mm}(3\sigma)$； 3、采用模组化设计，可根据需要实现单工站/双工站、多贴合头灵活配置：单一工站1~4个可选，双工站2~4个可选；而且可同时支持三种不同物料贴合，生产节拍$\geq 2100\text{UPH}$（单种物料，6个贴合头），700UPH（3种物料，6个贴合头）、节省开发时间； 4、实现各种温度的贴合要求，快速自动化上下料，温度可控，最高200℃； 5、复检、撕膜、取放盖板等功能可定制化，实现不同工艺要求； 基板尺寸：L50xW50mm~L400xW400mm； 基板传送高度：900$\pm$50mm； 基板传送方向：左向右（标准）； 6、采用压力传感器高精度控制；贴合压力：0.1~3kg 贴合压力精度：$\pm 3\% @ 1\text{kg}$；可在发生意外时确保对客户产品的保护。	
气密检测设备	气密性自动检测设备；适用于消费电子相关产品，以手机、手表等为例。	1、实现电子产品密封状况的自动检测和判断； 2、测试单元模块化设计，可依据客户需求灵活配置达成产线节拍最佳匹配； 3、采用业界先进的泄漏测试仪，使用压差测试方法，高精度高效率，仪器分辨率可达0.1Pa； 4、采用伺服电机+压力传感器闭环控制，实现密封的稳定性和可靠性； 5、测试气压范围广：-1.0至+10.0Bar，可实现微小器	

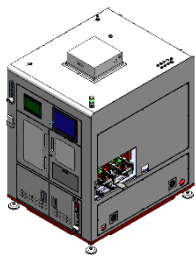
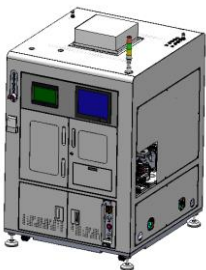
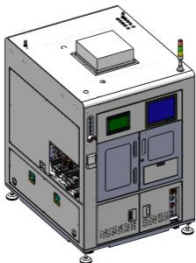
核心工艺分类	设备名称及适用产品	产品优势/技术水平介绍	产品图示
		件与异形件的密封测试； 6、所有测试数据完整保存，实现数据的可追溯性。	
点胶机	高精度点胶设备；适用于消费电子相关产品，以智能眼镜为例。	1、实现自动上下料、混合胶及 UV 胶点胶、对位组装和复检等工艺； 2、采用“五轴联动+高精度视觉引导技术”实现复杂空间曲面对位、点胶、组装和复检工艺，精度在 0.1mm 以内； 3、运用实时 PID 胶量补偿算法，实现 AB 胶出胶高精度控制，胶量控制 $\pm 5\%$ ； 4、点胶系统模块化设计，可实现快速换针、换胶、一键标定，减少宕机时间； 5、当产品迭代变化不大，可快速更换取放料仿形吸嘴及中转定位平台，进行设备迭代； 6、取放料全流程力控系统，全方位避免产品损伤； 7、采用磁力轮流线及集成百级应用元器件，可满足 100 级无尘应用。	
锁螺丝设备	高精密小件组装及锁螺丝设备；适用于消费电子相关产品，以手机、平板为例。	1、采用自动上下料、视觉对位组装、自动锁螺丝、复检等工艺； 2、运用多项自有专利技术，实现长径比接近 1 的微小螺丝吹式上料及螺丝输送不卡料；大大提高了设备的效率与可靠性，为实现黑灯工厂奠定基础； 3、设计顶升旋转机构，可实现空间分布螺钉的多角度锁付； 4、采用联合高精度视觉引导技术可使对位组装精度在 0.04mm 以内； 5、当产品迭代变化不大，可快速更换取放料仿形吸嘴及中转定位平台，进行设备迭代； 6、采用“位移+多段扭力控制”的方式来判断螺丝是否拧紧，确保锁付的可靠。	
打印机	包装盒标签条码打印设备；适用于消费电子包装盒，以手机盒为例。	1、实现标签、条码、产地等信息的在线打印； 2、自动上下料，采用直线电机带动手机盒进行打印，速度快，精度高； 3、打印前先采用等离子机清洗、活化盒子表面，确保打印品质； 4、采用高精度 UV 油墨在线式打印系统，并增加视觉复检，确保良品输出；	

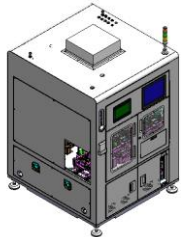
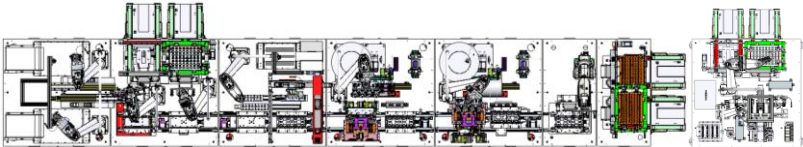
核心工艺分类	设备名称及适用产品	产品优势/技术水平介绍	产品图示
		5、输送线宽度可调，定位结构模块化设计，加上打印内容在线切换，可通过调节兼容不同尺寸产品，换线灵活。	
外观检测设备	AOI 设备；适用于消费电子相关产品，以手机电池为例。	1、实现电池六面及极片 8 个维度的全方面外观检测以判断其产品是否合格； 2、重点检测产品的外观缺陷与形体缺陷，如凹坑、划伤、缺口等，并与客户统一了检测标准，确保检测的可靠性； 3、采用转盘模块设计，配置多工位同时检测，同时采用可变光源来凸显缺陷，确保图像质量与检测结果的可靠； 4、采用“光度立体法检测+AI 深度学习算法”进行缺陷模型搭建、分类检测、2.5D 立体检测，保证检测的准确性； 5、所有测试数据完整保存，实现数据的可追溯性； 6、按防爆、防火要求设计，机器安全等级高。	
量测设备	高精度量测机；适用于消费电子相关产品，以手机按键为例。	1、实现手机按键的超高精密断差量测； 2、采用高精度激光位移感应器来量测排线和按键指定装配位置的断差，提供数据用于后续组装适配，保证精度$\pm 0.005\text{mm}$； 3、采用多工站流水线式设计，不停机取放产品，提高设备效率，解决物料组装繁琐的分 Bin 问题； 4、所有测试数据完整保存，实现数据的可追溯性；同时智能化优良，能将测量数据传输给下一站，下一站的工作则按检测结果进行相应调整； 5、柔性化设计，输送线宽度可调，定位结构模块化设计，兼容不同尺寸产品，可用于多代产品。	
组装设备	超高精密组装机；适用于消费电子相关产品，以手机摄像头支架为例。	1、采用精密点胶，组装及多重固化等工艺； 2、采用高精度激光位移感应器控制点胶高度，同时用高精度工业相机进行精确定位，装配时采用“吊装式机械手+实时补正贴合技术”，实现点胶和贴合精度$\pm 0.005\text{mm}$； 3、采用高精度工业相机复检，确保固化后的产品符合精度要求； 4、机械手采用压力传感器，高精度控制，可在发生意外时确保对客户产品的保护；	

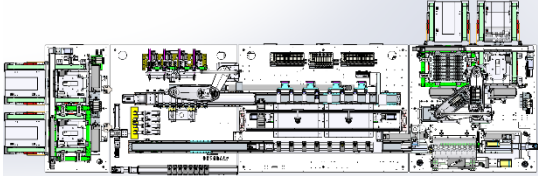
核心工艺分类	设备名称及适用产品	产品优势/技术水平介绍	产品图示
		5、贴装工序保压时采用高精度压力传感器，将压力控制在 $\pm 2\%$ ，确保贴装效果； 6、柔性化设计，输送线宽度可调，定位结构模块化设计，兼容不同尺寸产品，可用于多代产品； 7、所有测试数据完整保存，实现数据的可追溯性。	
自动化上料机	主要用于将产品（手机玻璃，手机框）自动装入载具穴位内。	1、工业视觉引导，高精度高效率； 2、组装使用压力传感器控制、压力精度 $\pm 2\%$ ； 3、具备不停机换料功能，设备效率较高； 4、可调宽流线设计，兼容不同尺寸载具，高兼容性及沿用性； 5、高精度镭射复检确保组装良品输出； 6、整机设计布局好，高性能且易维护及操作； 7、可小改动兼容不同尺寸产品，高兼容性及沿用性； 8、机器安全等级高。	
自动化下料机	主要用于将产品（手机玻璃，手机框）自动装入托盘。	1、工业视觉引导，高精度高效率； 2、取料使用压力传感器控制、压力精度 $\pm 2\%$ ； 3、具备不停机下料功能，设备效率较高； 4、可调宽流线设计，兼容不同尺寸载具，高兼容性及沿用性； 5、整机设计布局好，高性能且易维护及操作； 6、可小改动兼容不同尺寸产品，高兼容性及沿用性； 7、配备 FFU 高无尘环境保障； 8、机器安全等级高。	
高精密泡棉及隔膜自动组装设备	用于高精密组装泡棉到手持终端，并运用高精度视觉系统辅助贴合及检测。	1、工业视觉辅助取料及贴装定位，高精度高效率，定位精度 $<0.01\text{mm}$ ； 2、贴装压力传感器高精度控制/设定贴合压力，压力精度 $\pm 2\%$ ； 3、可小改动兼容不同尺寸产品，高兼容性及沿用性； 4、视觉复检，确保良品输出； 5、配备 FFU 高无尘环境保障； 6、组装检测一体。	

核心工艺分类	设备名称及适用产品	产品优势/技术水平介绍	产品图示
自动化撕膜机	自动撕膜手机离型纸，自动抛膜，相机拍照复检以判断是否撕膜成功。	1、工业视觉检测，高精度高效率； 2、采用工控机，具备强大的数据收集功能，保存每个产品的检测数据记录，支持实时数据追踪； 3、具备自动排异常功能，检测到不良品会自动排异常载具到排异常流线，确保无不良品在下一工站组装； 4、多工站流水线设计，包含撕膜和复检功能； 5、整机设计布局好，高性能且易维护及操作； 6、可小改动兼容不同尺寸产品，高兼容性及沿用性； 7、机器使用寿命长，能适配多代产品。	
自动化检测机	用于自动检测手机上物料贴合后检测与处理。	1、工业视觉检测，高精度高效率； 2、采用工控机，具备强大的数据收集功能，保存每个产品的检测数据记录，支持实时数据追踪； 3、具备自动排异常功能，检测到不良品会自动排异常载具到排异常流线，确保无不良品在下一工站组装； 4、多工站流水线设计，包含排异常和复检功能； 5、整机设计布局好，高性能且易维护及操作； 6、可小改动兼容不同尺寸产品，高兼容性及沿用性； 7、机器使用寿命长，能适配多代产品。	
高精度手机零件锁螺丝组装设备	自动化组装手机内部需使用螺丝固定的零件。	1、六轴机械手可以完全模拟人组装产品的安装路径，组装良率更高； 2、工业视觉辅助取料及组装定位，镭射确定产品定位高精度高效率，定位精度<0.01mm； 3、组装压力传感器高精度控制，压力精度±2%； 4、可小改动兼容不同尺寸产品，高兼容性及沿用性； 5、镭射复检，确保良品输出； 6、配备 FFU 高无尘环境保障； 7、组装检测一体； 8、整机设计布局好，高性能且易维护及操作； 9、避免操作员直接进入设备添加生产物料，设备机器安全等级高。	

核心工艺分类	设备名称及适用产品	产品优势/技术水平介绍	产品图示
FPC 软排线组装机	FPC 软排线组装机 装设备为 4 工位组装机；工作时利用机械手从料盘上面吸取 FPC 软排线，分别撕掉 FPC 软排线上的两个离型纸，通过 CCD 拍照补位后贴合到显示屏上。	1、音圈电机控制 FPC 贴装力，贴合稳定可靠； 2、紧凑稳固的机构设计，空间利用率较高； 3、易于操作的用户界面； 4、直流 24V，交流 220V 自适应供电； 5、双 4 轴机械手设计，精准，高效，快捷，稳定； 6、整机设计布局好，高性能且易维护及操作； 7、可小改动兼容不同尺寸产品，高兼容性及沿用性； 8、机器安全等级高。	
自动保压设备	实现快速保压，满足高精度的保压需求，提高了产品良率。	1、采用智能压力传感器，无需进行压力标定，调试维护方便，压力精度 $\pm 2\%$； 2、采用优质电机，体积功率比优良，占用空间小； 3、使用流道交叉作业实现保压，节省 CT； 4、采用高速高效数据采集模块，维护性好及使用寿命长，对产品也实现了过压保护功能； 5、整机设计布局好，高性能且易维护及操作； 6、可小改动兼容不同尺寸产品，高兼容性及沿用性； 7、机器安全等级高。	
无线充电线圈组装机	用于电子产品的撕膜、组装、复检、保压，达到产品工艺要求。	1、采用了工业 CCD 取料及贴装定位，高精度高效率； 2、多工位流水线式设计，不停机取放产品，高机器运转效率，多工位同时工作减少设备 CT，提高工作效率； 3、采用机械手双工位组装、视觉引导定位，增加定位平台相机上下定位，提高准确性； 4、贴装压力传感器高精度控制/设定贴合压力，压力精度 $\pm 2\%$； 5、可调宽流线设计，兼容不同尺寸载具，高兼容性及沿用性； 6、高精度 CCD 复检确保良品输出，CCD 定位精度 $< 0.01\text{mm}$。	

核心工艺分类	设备名称及适用产品	产品优势/技术水平介绍	产品图示
排线折弯设备	用于贴合组装胶带到手排线上，并运用高精度视觉系统辅助贴合及检测。	1、工业视觉辅助取料及贴装定位，高精度高效率； 2、贴装压力传感器高精度控制 / 设定贴合压力，压力精度 $\pm 2\%$ ； 3、可小改动兼容不同物料尺寸，高兼容性及沿用性； 4、采用 CCD 取料和贴装，定位&组装精度高； 5、配备 FFU 高无尘环境保障； 6、组装检测一体。	
手机侧面按键高精密组装设备	用于组装手机侧面按键并保压，通过视觉引导对位，实现侧面按键高精度组装。	1、配备高精度工业 CCD 进行取料及贴装引导，实现高精度组装按键； 2、多工站流水线式设计，能够不停机换料，不停机组装按键，设备组装效率高； 3、组装压力传感器高精度控制 / 设定贴合压力，压力可控精度 $\pm 2\%$ ； 4、高精度 CCD 复检确保良品输出； 5、设备结构简洁，可调宽流线设计，可兼容不同尺寸产品，具备高兼容性及沿用性。	
按键弹片及拉环组装设备	用于手机侧面按键弹片及限位拉环安装。	1、采用双机械手单工位交错组装，组装效率高； 2、采用空间组装方式，动作复杂，替代人工效率高； 3、两颗物料属于干涉组装精度要求高； 4、采用弹夹供料方式，不停机换料，设备效率高； 5、视觉复检，确保良品输出； 6、可小改动兼容不同尺寸产品，高兼容性及沿用； 7、配备 FFU 高无尘环境保障； 8、组装检测一体； 9、采用力觉传感器可以实时分析物料扣合异常。	
排线撕膜及贴装设备	用于撕手机内部排线上的背胶膜并往手机产品上贴装及保压。	1、采用双机械手单工位交错组装，组装效率高； 2、可小改动兼容不同尺寸产品，高兼容性及沿用； 3、组装检测一体； 4、配备 FFU 高无尘环境保障； 5、采用压力传感器可以实时分析物料扣合异常； 6、多夹爪同时撕多个膜，撕膜效率高； 7、整线良率高，产出 UPH 高。	

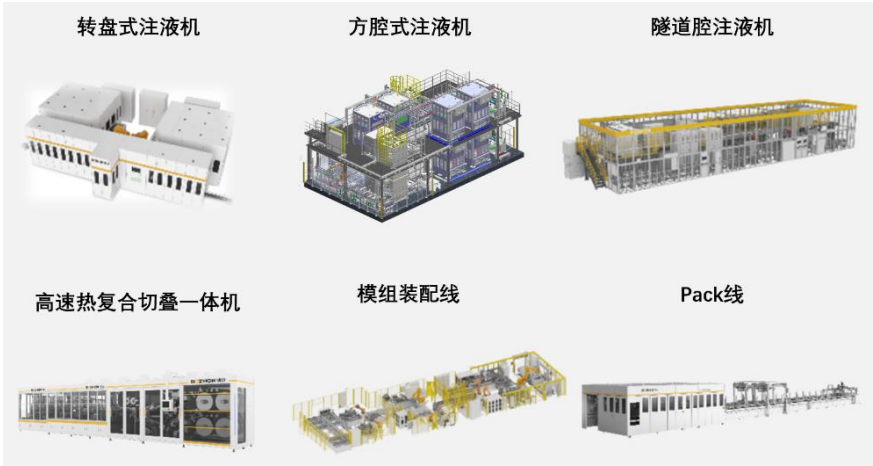
核心工艺分类	设备名称及适用产品	产品优势/技术水平介绍	产品图示
小料组装设备	用于往手机内装小料。	1、采用双机械手单工位交错组装，组装效率高； 2、可小改动兼容不同尺寸产品，高兼容性及沿用； 3、组装检测一体； 4、配备 FFU 高无尘环境保障； 5、采用力觉传感器可以实时分析物料扣合异常； 6、整线良率高，产出 UPH 高。	
多功能二手电子产品零触控自动化检测设备	用于检测二手手机、平板、穿戴类产品触摸功能、按键功能、无线充电功能、摄像头功能、音频功能、触摸笔功能检测以及检测外观是否有损伤。	1、适配于小型买家，可单机引入自动化，同时也适配于中大型回收中心，可通过多单元串联灵活扩产； 2、实现零触控零主观零误差的无人化检测； 3、大幅降低人力成本，全自动化提高效率，可溯源检测档案。	
MS 芯内包棉组装设备	适用于消费电子 MS 芯雾化产品。	1、全线 7 台设备，集成了发热丝冲切，柔性棉，发热丝，雾化管，中心棒自动化组装，棉剪切等多种工艺，可靠性高，实现无人化运行； 2、行业内首个标准模块化设计，结构简单，易维护保养，通用性强，快速更换不同型号； 3、整线模块化设计，划分出 7 大模块，可根据制程变动进行工序增减与切换，实现不同产品的兼容，为后续产品迭代奠定基础，提高了产线的利用率； 4、实现了内棉自动化送料，搓棉，缩短导油时间，提升内棉吸油的均匀度和口感； 5、发热丝成型角度位置 $\pm 3^\circ$ ； 6、精准控制内棉剪切高度 $\pm 0.15\text{mm}$ ； 7、良品率 99% 以上。	
MS 芯外包棉组装设备	适用于消费电子 MS 芯雾化明油产品。	1、全线 3 台设备，集成了内棉组件自动上料，外棉剪切，自动缠绕，外罩等多种组装工艺，可靠性高，实现无人化运行； 2、国内首创，行业内突破； 3、整线模块化设计，结构简单，易维护保养，通用性强，快速更换不同型号；	

核心工 艺分类	设备名称及适 用产品	产品优势/技术水平介绍	产品图示
		4、实现了全自动组装，过程中导油棉无污染，提升抽吸口感； 5、导油棉包裹后角度位置 $\pm 3^\circ$ ； 6、导油棉首尾重合位置上下偏差 $<0.15\text{mm}$ ； 7、良品率 98%以上。	
			
Airtag 整线组 装设备	组装、点胶、 焊接、检测一 体智能化整线 设备； 适用于 Airtag 系列产品。	1、按制程不同，全线 67 台设备，集成产品自动化组装、点胶、焊接、检测等多种生产工艺，可靠性高，基本实现无人化运行； 2、整线模块化设计，划分出 21 大模块，可根据制程变动进行工序增减与切换，实现不同产品的兼容，为后续产品迭代奠定基础，大大提高了产线的利用率； 3、流线柔性化设计，输送线宽度可调，定位结构模块化设计，可通过调节兼容不同规格的同系列产品，换线灵活； 4、关键工序采用高精度高效率工业视觉引导，取料及贴装等工艺定位精度 $<0.02\text{mm}$ ； 5、全线采用压力传感器高精度控制，压力精度 $\pm 2\%$ ，可在发生意外时确保对客户产品的保护； 6、采用组装、点胶、焊接、检测一体智能化整线设计，不良品自动收集，生产数据全程记录保存，关键工序自主调整，实现数据可追溯。	
			

(2) 锂电专机设备

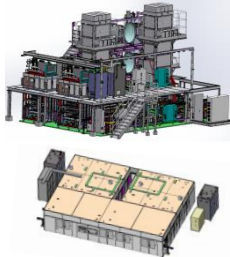
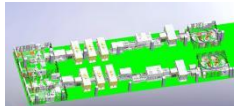
公司主要为客户提供注液机、模组 Pack 线、贴胶机、叠片机等设备。注液机设备包括转盘式注液机、方腔式注液机和隧道腔注液机等，注液稳定、运行效率高、运行精度高、功能齐全。模组 Pack 线主要应用于储能及动力电池市场，储能类包括风冷和液冷两大种类，动力包括底部水冷和大面水冷两大种类。叠片机设备主要聚焦第四代高速热复合切叠一体机。

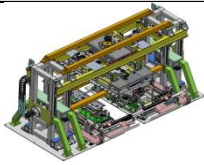
主要产品如下图：



公司在锂电专机设备领域的主要产品如下：

产品名称	产品用途	产品优势/技术水平介绍	产品图示
转盘式铝壳注液机	用于方形铝壳锂电池全自动差压注液批量生产。	1、采用正负压循环注液，有效促进电解液更好吸收； 2、电解液储液系统采用双储液罐设计，可有效解决电解液起泡问题； 3、基于结构拓扑优化设计方法、流体动力学理论和一体成型技术，优化设计注液管道路径，并采用不锈钢杯体整体开模加工； 4、整机采用转盘式回转设计，结构紧凑，占地面积小，且方便维护； 5、基于高精度称重计量反馈系统、电磁屏蔽抗干扰技术、微振动主动控制策略，结合干扰观测器与自适应滑膜鲁棒控制算法，实现动态闭环精密注液。	
隧道腔式铝壳注液机	用于方形铝壳锂电池全自动等压注液批量生产。	1、采用高真空注液，有效促进电解液更好吸收； 2、电解液储液系统采用双储液罐设计，可有效解决电解液起泡问题； 3、基于结构拓扑优化设计方法、流体动力学理论和一体成型技术，优化设计注液管道路径，并采用不锈钢杯体整体开模加工； 4、整机采用隧道腔体式等压静置设计，产能增加，性能稳定，且方便维护； 5、基于高精度称重计量反馈系统、电磁屏蔽抗干扰技术、微振动主动控制策略，结合干扰观测器与自适应滑膜鲁棒控制算法，实现动态闭环精密注液。	

产品名称	产品用途	产品优势/技术水平介绍	产品图示
方腔注液机	用于方形铝壳锂电池全自动等压注液批量生产。	1、兼容性：1.1 采用第四代新型等压柔性注液方式、集成一次注液机，一次注液 2 合为一体，根据客户需求灵活变动，电池来料：4 电池，6 电池，8 电池，方式全兼容，客户料框来料：3*10 类料框，3*12 类料框，3*16 类料框，方式全兼容，根据客户需求兼容 22ppm，33ppm，实现整机产能灵活变动；1.2 电池兼容尺寸范围更广：电池厚度 T：20~90mm，池宽度 W：120-330mm，电池高度 H：60-240mm。整机结构紧凑，实现单位面积内工艺流程的最大化，整机尺寸：17.5m*9.6m*7.6m，较上一代设备整体尺寸缩小近 30%； 2、创新性：注液站采用最新型方腔方式，集成最新独立等压插钉+多重密封工艺，可实现在注液完成后同步静置，避免电池注液完成接触空气再静置，从而提高电池性能，同时实现方腔料框和治具兼容； 3、稳定性：整机模块化设计，标准化程度高，来料平皮带线，机器人、提升机、滚筒线、拨叉线、料框货叉、注液工位、储液柜等都已实现部件模块化，大部分部件仅调整尺寸，可实现迭代和积累。	
圆柱电池注液机 (4695/46120)	用于锂离子电池芯制造。	1、设备节拍高：150ppm； 2、设备高度模块化和标准化，不同批次项目标准化程度≥90%； 3、产品兼容范围：直径 46mm，高度 80-120mm； 4、通过柔性夹具换型实现不同电池之间快速换型，亦可实现同系不同产品的快速换型； 5、一次优率>99.9%，故障率<1%； 6、整线通过 TUV 南德的 CE 认证，满足欧洲市场的准入标准。	
高速热复合切叠一体机（第四代）	用于高度集成的锂离子电池芯制造。	1、运行速度快，运行效率高，≥600ppm； 2、高集成度：主要由正极制片段、负极复合制单元片段、CCD 检测段、叠片段、热压段、贴胶下料段等组成； 3、功能齐全：极片隔膜自动放卷、自动纠偏、张力控制、除尘、除静电、极片裁断、V 角裁切、热复合、送料、尺寸检测、瑕疵检测、CCD 定位、堆叠、极组热压、Hipot 检测、贴胶贴二维码等功能； 4、裁切精度≤±0.15mm(来料误差除外)； 5、电芯良品率≥99.5%，故障率≤2%。	
模组 Pack 线	用于方壳模组制造。	1、适用于储能及动力市场，主要工段分为：电芯预处理、堆叠、入箱、焊接、Pack 段、测试段； 2、设备高度模块化和标准化，不同批次项目标准化程度	

产品名称	产品用途	产品优势/技术水平介绍	产品图示
		≥80%; 3、产品兼容范围：电芯长 130-320mm，宽 25-100mm，高 70-250mm，重≤12kg; 4、换型采用快换方式，快捷方便，可一键换型，换型时间≤10min; 5、设备节拍效率高：1s/Cell；堆叠后单 Block 满足入箱节拍≤30s/Block，整线可扩展至 220S/Pack 包，部分可达 110S/Pack 包； 6、一次优率>99.5%或者总优率>99.8%，单站故障率≤0.5%; 7、整线单电芯堆叠前搬运次数少 1 到 2 次，夹爪防撞采用浮动结构，断电断气保持>4 小时不掉落； 8、所有单机设备及分布式系统通过调度系统统一与 MES 进行数据交互，实现设备和上下游系统的集成，实现生产能力的匹配，满足生产线生产工艺要求。	

（3）智能充换电站

在新能源汽车行业蓬勃发展的当下，充电时间长与安全性等问题依旧是行业痛点，而智能充换电站已然成为破局的关键。近年来，国家大力推行相关政策，全力支持新能源汽车行业，换电模式凭借其独特优势脱颖而出，深受监管部门与市场的认可。

车电分离模式作为新能源汽车领域的新型业务模式，正在市场参与主体和监管部门的广泛认可中快速发展。这种模式在出租车、网约车、私家车、干线物流车等对高效补能需求迫切的场景中展现出显著优势，同时在高端新能源汽车市场也备受青睐。而换电模式则是实现车电分离的基础，为新能源汽车的发展注入了新的活力。

自 2018 年起，公司便前瞻性地布局充换电站赛道，并成功为换电站行业的先驱——蔚来汽车打造了全自动充换电站。经过多年的深耕，公司积累了丰富的行业经验，在充换电站领域占据了先发优势。基于行业蓬勃发展的态势，公司继续加大研发投入，在设备智能化与能源管理集成上取得重大突破：（1）引入 AI 视觉检测技术实时诊断电池健康状态；（2）结合远程运维，提升换电准确率与故障响应速度；（3）结合柔性充电，实现峰谷电价套利与电网负荷调节，降低运营成本。

未来，公司将继续发挥先发优势，持续创新，为用户带来更便捷、高效、安全的充换电体验，推动充换电行业发展，助力新能源汽车行业可持续发展，为绿色出行生态贡献力量。

主要换电站产品如下图：

三大产品领域

乘用车充换电站



船舶相关设备



重卡充换电站



底盘充换电站



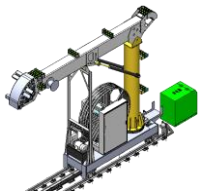
侧向充换电站



顶吊充换电站

公司在充换电站领域的主要产品如下：

产品名称	产品用途	产品优势/技术水平介绍	产品图示
乘用车换电站	通过直接更换电池的方式进行补能，能与充电模式形成有效场景互补，共同推动新能源汽车渗透率持续提升。	1、高度集成、标准设计、灵活接入、无线交互、智能高效、安全可靠、共享兼容、绿色有序、安全可靠、集中监控、统一管理； 2、系统可独立运行，也可接入各级运营平台，实现人、车、站及运营商、电网和管理部门等相关主体的彼此互动和信息共享。	
乘用车/物流车下沉式换电站	下沉式换电站，提高终端用户的换电体验感，实现无感换电；换电站同时搭载充电桩，实现站和桩的充电模块共享，最大化提高电网利用率。	1、换电机构下沉设计，车辆抬升少，轻微托平实现无感换电，换电机构自带举升功能，集成化程度高，可大大节约成本，提高换电效率，换电节拍90s； 2、换电站外置充电桩，可将部分充电能力投切到站外充电桩，实现站和桩共享充电模块，有效降低综合投入成本，实现有限电网配额下电网功率的最大化利用。	
商用车顶吊式换电站	商用车顶部吊装换电，可适用大部分商用车车型；通过顶部吊装亏电电池与充电仓内的满电电池进行周转替换，完成顶部吊装换电。	1、柔性智能换电：设备设置 XYZR 轴，通过相机检测电池箱位置，自动调整吊取与吊装位置度；降低司机停车难度，只需停入指定位置即可，对车辆停放的水平度（允许倾斜角度<5°）、左右（单边偏移<300mm）位置度要求低； 2、安全可靠，稳定性高：换电机器人 X/Y 方向使用电机驱动齿轮齿条的方式进行位移，防止出现位移打滑现象；并采用位置感应器检测行车位移位	

产品名称	产品用途	产品优势/技术水平介绍	产品图示
		置，防止空转；在断电、故障重启后，无需回原点，可继续工作；充分保证行车位移精度与行车换电可靠性； 3、解决行业痛点钢丝绳寿命低问题：升降测试钢丝绳寿命>15 万次。	
商用车侧向顶吊换电站	商用车侧向顶吊换电，可适用大部分商用车车型；采取侧向 RGV+ 悬臂吊的方式，顶部吊装亏电电池与充电仓内的满电电池进行周转替换，完成顶部吊装卸电。	1、先进智能技术：商用车侧向顶吊式换电站采用 RGV(X/Y/Z)结构和悬臂吊(R)，实现对电池位置的精准定位和换电操作。设备配备先进的 4DLiDARL2 系统，能够实时探测车辆位置以及电池箱位置，实时语音播报功能使得停车难度大幅降低； 2、安全稳定，寿命更长：商用车侧向顶吊式换电站将丝杠升降技术应用于换电过程中，替代传统钢丝绳设计，提升了设备的安全性和寿命，并大大提高了抗风性。	
商用车底盘换电站	商用车底盘换电，可适用于大部分商用车车型，通过底部换电机器人对电池全方位定位和拆装，实现车辆的快速补能。	1、六自由度换电机器人具备 XYZR 轴的运动能力，可以在任意方向上进行倾角主动调节，同时还具备平面浮动轴的被动调节功能。这些特性使得换电机器人能够灵活适应不同的充换电场景，从而提高操作的精确性和效率。无论是调整倾角还是进行平面浮动调节，机器人都能够快速而准确地完成任务，为换电过程提供可靠支持； 2、新开发的第二代换电站相较于一代重卡底盘换电站，不仅空间利用率更高，而且尺寸大幅减小，布局更加合理。	
可移动伸缩式充电臂	可移动伸缩式充电臂专为电动船舶临水补能设计，适配码头、河岸等场景，通过伸缩旋转精准调节作业范围，兼容不同吨位船舶充电对接需求，适配潮汐、风浪带来的船身位移，替代人工操作，兼具防水防腐、多重安全防护性能，实现船舶高效、	1、多维度灵活调节，适配性强：采用伸缩+旋转+变幅多维度调节结构，调节行程覆盖广，可适配不同吨位、船型的充电接口位姿，及船舶靠泊偏移、潮汐涨落带来的位置变化，无需精准对位泊位，兼容各类码头临水作业场景； 2、精准对接+位移补偿，自动化程度高：搭载高精度位置识别与伺服驱动系统，实现充电接口自动精准对接；具备动态位移补偿功能，可适配风浪导致的船身轻微晃动，全程无需人工干预，提升充电作业自动化与稳定性； 3、多重安全防护，作业更可靠：集成过压、过流、漏电、急停等多重电气安全保护，及机械防撞、防	

产品名称	产品用途	产品优势/技术水平介绍	产品图示
	安全、智能化快充补能，提升码头充电场地利用率与作业效率。	过载限位保护，充电接口具备防反接、防溅水设计，全方位规避临水充电的用电安全与设备操作风险； 4、智能互联，可管可控：支持物联网模块接入，可实现充电状态、设备运行参数实时监控、远程控制与故障预警，便于码头智能化管理，同时可对接码头运营系统，实现摆臂结构、充电机等数据溯源与信息化管理； 5、搭载 iPad 作为操作终端，替代市面传统遥控器，操作更便捷、交互更直观。	
船舶电池岸充专用自动插拔机构	船舶电池岸充专用自动插拔机构，实现充电接口自动化精准对接与分离，适配各类电动船舶岸基补能，替代人工操作，可应对水上工况船身轻微位移，保障插接稳定与充电安全，助力船舶岸充全流程智能化、无人化作业。	1、相机视觉精准识别，对接零偏差：通过相机视觉识别技术，自动捕捉船舶电池充电接口的实时位置与位姿，精准定位无死角，可适配船舶靠泊偏移、潮汐涨落等带来的接口位置变化，从源头规避人工识别的误差问题，为后续精准插拔奠定基础； 2、六轴机构灵活调节，适配全工况：六轴插拔机构具备多维度、高精度调节能力，可根据视觉识别的接口位置，自动完成平移、旋转、微调等动作，自适应不同吨位、船型的接口位姿差异，及风浪导致的船身轻微晃动，实现充电接口的平稳精准插接，保障连接稳定性，避免接口磨损、接触不良等问题； 3、语音智能播报，状态实时掌控：配备语音播报功能，插拔成功、开始充电、充电完成、接口错位、插接异常等状态均能实时语音提醒，无需工作人员紧盯设备，可远距离掌控作业进程，异常情况及时预警，第一时间响应处理，大幅提升操作便捷性，降低作业风险； 4、全流程智能联动，替代人工更高效：视觉识别、六轴调节、语音播报三大功能无缝联动，从接口定位、精准调节、稳定插拔到状态反馈，全流程自动化完成，无需人工介入操作与观察，彻底替代传统人工插拔模式，大幅降低工作人员作业强度，提升船舶岸充整体作业效率，助力无人化码头建设。	

（4）智慧仓储物流

在智慧仓储物流领域，公司专注于自动化立体仓库系统、密集存储系统、输送线系统、AGV 车间物流系统、自动拆码垛系统、自动上下料系统、自动分拣系统、WMS 系统、WCS 系统、RCS

系统、数值孪生系统等技术；公司在智慧仓储物流领域的产品与服务包含货架、堆垛机、四向车、托盘、料箱、非标载具、关节机器人、桁架机械手、AGV 系统、自动上下料系统、输送机、提升机、分拣系统、电气控制系统、条码打印、WCS 调度系统、WMS 仓库管理系统、看板系统、RFS 系统、数字孪生系统以及接口系统等。

公司在智慧仓储物流领域的主要产品如下：

产品名称	产品用途	产品优势/技术水平介绍	产品图示
电芯装配输送线设备	电芯装配物流线,适用实现物流线电芯输送、单机设备上下料位对接等功能。	输送线设备根据客户产线需求进行设计、多种输送方式结合、实现高速化、集成化和数字化生产；目前有皮带输送线、滚轮输送线、磁驱输送线、龙门提升机、滚轮墙拉带线、辊筒输送线等满足不同功能。运用智能化控制技术，设计特殊机构实现高精度定位和抓取，还考虑环保和安全性，配备完善的安全防护措施。	
立体搬运设备	堆垛机,适用托盘、料箱、卷状物料等存储。	1、产品形式多样,覆盖广,目前有常规堆垛机、重载堆垛机、高速堆垛机、轻型堆垛机、超高堆垛机,多层堆垛机等； 2、重载堆垛机是处理重型载荷的理想设备，负载可达 15,000kg，安装高度可达 25m； 3、常规堆垛机用于处理托盘物料，适合于载重 1,500kg 以下，25m 以内的托盘仓储系统。设备运行速度可达 240m/min，加速度 0.6m/s²，可满足连续高吞吐量的运行环境要求，型号：有单深位和多深位型号； 4、轻型堆垛机是一种中型的堆垛机产品，安装高度小于 20m，行驶速度可达 240m/min，加速度 1.5 m/s²，而负载可达 300kg，此款堆垛机的成熟设计允许以高动态的方式来处理物料流转； 5、高速堆垛机是小件仓库理想的自动化存储设备，先进的设计和高质量的机构允许以高达 360m/min 的速度，4 m/s²的加速度运行； 6、超高堆垛机一种双立柱堆垛机，适合于载重 2,000kg 以下托盘货物，安装高度可达 46m。该系列兼具优良的结构设计和严苛的制造精度，使其行驶速度可达 200m/min； 7、多层堆垛机是小件仓库理想的自动化存储设备，采用轻型铝合金结构，允许以高达 360m/min 的速度，4 m/s²的加速度运行；适用出入库效率高的场景，可以模块化进行堆叠。	

产品名称	产品用途	产品优势/技术水平介绍	产品图示
立体搬运设备	四向车, 适用托盘、料箱物料等存储。	1、四向车（四向穿梭车）是高密度智能仓储的核心装备，核心优势是空间利用率极高、柔性极强、效率与扩展性双优；当前技术已达毫米级定位、毫秒级响应、多车集群协同、全场景适配的高水平，是密集存储与货到人拣选的主流方案。 2、核心产品优势（料箱/托盘通用） （1）空间与成本优势（最核心） 存储密度提升 60%–300%：取消叉车通道，货架可密集排布，垂直空间充分利用，同等面积存储量提升 5–10 倍。 土地/建筑成本显著降低：节省土地约 40%，货架结构更简单，建设成本比堆垛机系统低约 40%。 全生命周期成本更优：维护成本仅为堆垛机的 1/3，扩容无需重建仓库。 （2）作业效率与柔性优势 四向行驶+跨巷道/跨层：纵向/横向行走+原地换轨，配合提升机可达任意货位，突破传统巷道限制。 货到人拣选效率提升 3–5 倍：减少人找货行走时间约 70%，出库效率大幅提升。 多车协同+动态调度：蜂群算法支持数十台甚至上百台设备并行，路径最优、零碰撞、互为备份。 柔性扩容：按需增加车辆即可提升吞吐，实施周期短、成本低。 （3）可靠性与环境适应性 高冗余与容错：单台故障不影响全局，邻近车辆可自动补位。 宽温/洁净/重载/防爆：支持-10℃~+40℃、Class100 洁净室、ESD 防静电、氮气环境、重载（托盘型可达 1.5t+）。 防护等级高：主流 IP54，适应高温高湿、粉尘环境。 （4）智能化与数字化 全流程无人化：与 WMS/WCS/MES 深度集成，实现入库→存储→拣选→出库闭环。 数据透明与可追溯：实时监控、轨迹回放、状态预警，OEE 可达 92%+。 3、当前技术水平 （1）机械与驱动（基础性能） 四向驱动：四轮独立/双轴差速，原地换向时间≤2s。 速度与加速度：料箱型最大速度 2.5–4m/s，加速度 1.5–2m/s²；托盘型 1.5–2.5m/s。	 

产品名称	产品用途	产品优势/技术水平介绍	产品图示
		轻量化：铝合金/碳纤维框架，自重较传统钢制降低约 30%，提升能效与续航。 取货机构：伸缩货叉/夹抱，双侧取放，适配单/双深位。 （2）导航与定位（核心精度） 主流方案：编码器+激光/视觉/磁条/二维码多传感器融合，部分高端用激光 SLAM。 定位精度：±1mm（高端）~±3mm（通用），重复定位可靠。 无标识导航：部分机型无需巷道内定位标识，部署更简便。 （3）能源与续航（连续作业） 超级电容：充电 10 秒，运行 180 秒；百万次充放电寿命，适合高频作业。 锂电池：快充 30 分钟恢复 80%，续航 8–12 小时，适合长周期任务。 能量回收：制动能量回收，能耗降低 15%–20%。 （4）控制与调度（系统能力） 集群调度：单系统支持 500+台协同，动态路径规划、多车避让、任务均衡。 通信：5G/Wi-Fi6 低时延，响应<50ms，数据实时交互。 安全：激光防撞+物理触边+急停+预警，CE 认证，运行更安全。 （5）行业定制化能力 料箱型：50kg 以下，适配电商、医药、3C、零售小件密集存储。 托盘型：500–1,500kg，适配制造业、汽车零部件、冷链、食品饮料行业。 特种型：洁净/防静电/防爆/低温/重载，满足半导体、新能源、化工等行业特殊场景。 4、技术发展 更高集成度：车-轨-调度一体化，部署更快、成本更低。 AI 深度赋能：预测性维护、智能任务分配、能耗优化、故障自诊断。 两栖化：货架轨道+地面自主移动，实现厂仓一体化无缝衔接。 超高速与超洁净：速度突破 5m/s，洁净度达 Class10，适配先进制造。	
车间搬运设备	AGV 系统，适用托盘、料	1、产品形式多样，覆盖广，目前有双舵式 AGV、差速式 AGV、全向类 AGV、叉车式 AGV、定制类 AGV；	

产品名称	产品用途	产品优势/技术水平介绍	产品图示
	箱、卷状物料等搬运。	2、调度系统 RCS：实时收集 AGV 状态信息，利用网页等多种多样的展示方式，客户可以实时监测 AGV 运行状态，执行任务以及稼动率等，采用多区域管理，根据订单任务选派最优 AGV 快速响应，根据客户需求加载不同的上层驱动模块，适配各种上层系统，通过配置不同的底层驱动模块，可以适配任意品牌 AGV，客户可自行编辑、调整 AGV 的路径，根据不同现场需求进行多样化配置； 3、导航系统：AGV 采用激光导航，依靠自然轮廓，无需铺设磁条、反射板等固定标记物，覆盖差速轮、全向轮、舵轮等常见驱动形式，提供 50-5,000kg 的负载能力，线路规划简单易学，可根据生产需求自行更改路径，满足客户多样性需求，根据客户需求设置可行区域设计：限制 AGV 在工厂中的行驶区域，防止越界运行，安全指数更高； 4、定位：采用激光导航方案：使用前后两个激光雷达，实现环境地图的构建和机器人在地图中的定位，支持三角板、反光板和二维码等二次定位标志：站台附近部署，用作站台的二次对接，可以为机器人提供 $\pm 3\text{mm}$ 的定位精度，保证站台的对接精度和可靠性。	
拆码垛设备	关节机械手、桁架机械手，适用于袋状、纸箱、料箱等拆码垛。	1、系统可兼容 ABB/KUKA/安川/发那科等多品牌机械手； 2、采用 3D 视觉等技术，对物料进行精准定位，保证拆码垛精度； 3、夹具设计多样性，可适应袋状、纸箱、料箱等不同形状物料的拆码垛作业。	 
软件系统	WMS 系统，适用于物料管理等。	1、系统基于多工厂多仓库的设计；支持多工厂多仓库的管控需求；支持未来新增工厂和仓库推广的扩展需求； 2、系统具备多种自动化设备的集成能力和经验，可以支持整厂物流在不同阶段的自动化设备的集成需求； 3、系统基于 NET 主流开发语言，具备先进的技术体系，支持容器化部署，支持企业云部署；基于 B/S 技术架构，支持 Windows、Linux、Unix 等操作系统；在移动应用端，也可以灵活支持微信、Android APP、IOS APP 的应用快速扩展；支持多种数据库：可透明支持分布式异构主流数据库（MS Sql Server、Oracle、MySQL、PostgreSQL 等）的存储过程处理；易于二次开发和集成业务中台，降低开发与集成成本。	

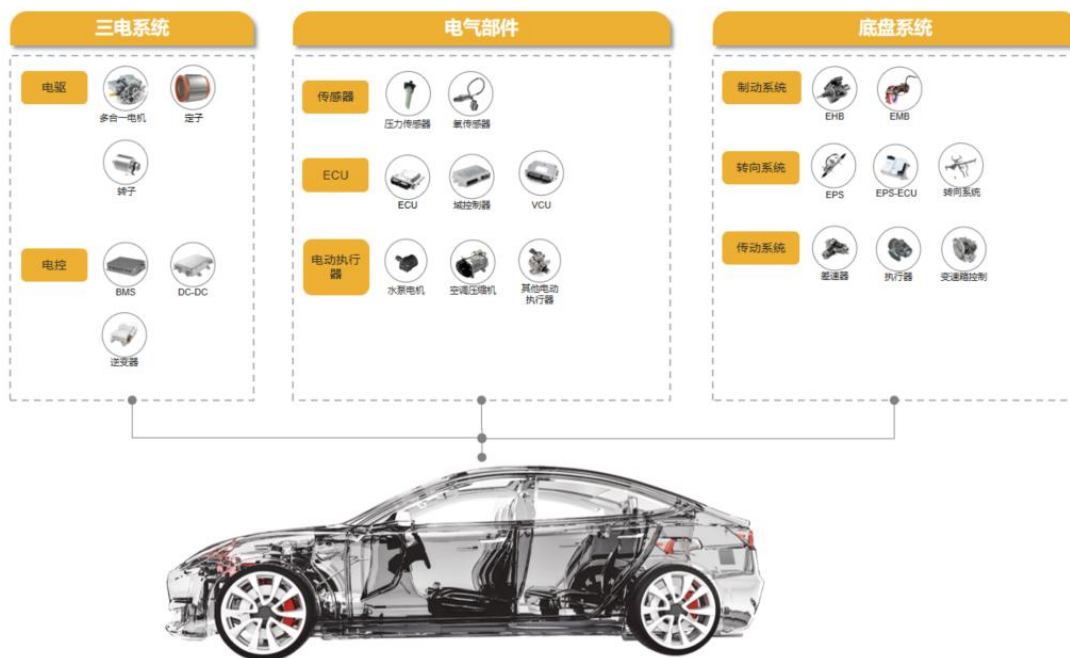
产品名称	产品用途	产品优势/技术水平介绍	产品图示
软件系统	数字孪生系统, 适用于数字化工厂建设。	1、整合了传统的仓库管理系统（WMS）和仓储控制系统（WCS），打造三维仿真仓储物流中心，实现物流精细化管理； 2、通过可视化系统快速获取设备的运行情况，货物出 / 入库、物料库存量等仓库日常管理业务也能做到实时查询与监控，减少不必要的时间损耗，从而提高企业生产效率； 3、实现多视角切换、2 小时历史回看、1:1 仿真呈现、语音播报。	

（5）汽车自动化

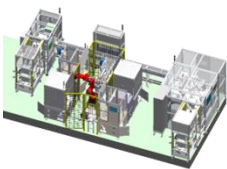
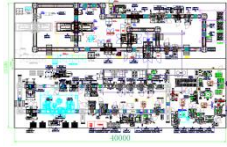
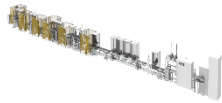
①汽车电子及汽车零部件制程设备

公司在新能源汽车三电系统、汽车电子等汽车核心零部件领域深耕多年，已形成扎实的技术积累与产业基础。面向国内外知名汽车零部件企业与主机厂，公司汽车电子及汽车零部件制程设备涵盖电机定转子生产设备、多合一电驱动总成合装设备、BMS 装配测试线、智能控制单元装配测试线、电动助力转向系统装配线等系列产品。

公司在汽车电子及汽车零部件制程相关领域设备的主要产品如下图：



公司在汽车零部件制程领域的主要产品如下：

产品名称	产品用途	产品优势/技术水平介绍	产品图示
新能源汽车转子线	新能源汽车驱动电机转子的自动化生产与检测。	该项目为新能源汽车驱动电机转子自动化生产线，工序包含转子轴压装、磁钢装配、热套端盖、动平衡校正、绝缘检测、性能测试、自动打标及下料等全流程工序。	
汽车 DCDC 转换器生产线	新能源汽车车载 DCDC 转换器的自动化装配、功能测试与老化检测。	该项目工序包含 PCB 板上料、功率器件焊接、壳体组装、灌胶固化、电气性能测试、高低温老化、耐压绝缘检测、自动打标及成品下料等。产线集成高精度视觉定位、智能扭矩控制、在线数据采集与 MES 追溯系统，可兼容多平台 DCDC 产品柔性生产。	
高速电机装配线	电机转子动平衡环的自动压装、尺寸检测、动平衡测量及修正。	1、设备包含产品上料、动平衡环压装、产品尺寸测量、产品动平衡测试及修正、产品下料； 2、全自动生产线，压装数据，测量数据，动平衡数据上传 MES。	
新能源汽车空调压缩机组装测试线	汽车空调压缩机组装、测试。	该项目为汽车压缩机装配线体，工序包含热套定子及冷却、压装缸体部件、压装主轴转子、组装缸体部件、组装动静盘、组装后盖、动盘入缸、合套后盖缸体、组装控制器、控制器缸体合套、绝缘检测、注油、拆卸接头、自动贴标设备。	
新能源扁线电机定子自动装配及检测生产线	新能源扁线电机定子自动装配及检测生产线。	1、设备稳定高效，换料（绝缘纸）不需要停机； 2、高精度控制，不需要切平设备，降低品质风险； 3、扩口扭头工艺在单台设备中完成，不需要额外增加设备； 4、绝缘纸插入 pin 成型、扭头扩孔等核心设备均采用模块化设计，年产能从 10 万-30 万柔性扩展。	
新能源电机三合一总装线	新能源电机总装（含齿轮箱组装）及检测生产线。	1、该生产线包含了新能源三合一电驱组装、IPU 组装台架及终检测试等功能； 2、主要功能实现定子热套组装检测、定转子合装、半轴组装、轴系组装测量、差速器组装、拖拽力矩测试、IPU 安装、水道气密测试、抽油称重、台架终检及总成下线等相关工艺。	
新能源汽车控制器装配线	新能源汽车控制器装配、焊接、测试、镭雕、下线。	1、该生产线采用 AGV 对接立库搬运整线所需物料； 2、整线柔性生产，可根据产品型号实现自动装配及人工装配； 3、整线数据配置信息化大屏展示及与客户端 MES 通讯。	

产品名称	产品用途	产品优势/技术水平介绍	产品图示
新能源汽车充电 DC 转换器生产线	新能源汽车 DC 转换器自动装配及检测生产线。	1、兼容生产多款产品，供料不需停机。组装检测全自动完成，与 MES 对接，AGV 小车自输送物料； 2、主要功能为绝缘托盘自动组装、TIM/RTV/亚克力胶自动点胶、磁芯自动组装、PCBA 板自动组装、自动锁螺丝、自动贴标签、检测产品下线。	
BMU 自动组装线	新能源汽车电池管理系统自动生产线。	1、组装线适用于新能源汽车电池管理系统的全自动装配、测试、装箱等流程； 2、各工种全自动化完成，生产节拍 6pcs/min，生产效率高； 3、整线数据配置信息化大屏展示。	
氧传感器装配线	多种车载氧传感器的自动装配与检测。	1、产线适用于多种车载氧传感器的自动装配与检测； 2、主要功能有金属外壳自动装配、冷铆接、热铆接、激光焊接、传感器内芯的陶瓷件与滑石粉压装、以及成品的气密检测、振动加速度检测等。	

②汽车及汽车零部件的生产智能输送系统

公司的汽车及汽车零部件的生产智能输送系统业务由上海沃典承接，上海沃典主要有“汽车及汽车零部件智能输送系统”与“智能制造与信息化系统”两大核心业务，其产品广泛应用于汽车及零部件、智能装配、工业物流等高端制造领域。

上海沃典在“汽车及汽车零部件智能输送系统”与“智能制造与信息化系统”领域的主要产品如下：

产品分类	产品名称	产品用途	产品参数、优势
汽车及汽车零部件智能输送系统	OH-FDS 无链条摩擦驱动输送系统	用于总装车间底盘、转运、装配线牵引搬运。	低噪音、低冲击、无油润滑；驱动方式为摩擦轮+摩擦杆+马达；搬运速度最高 30m/min；支持作业线上低速连续搬运。
	轮胎输送线系统	用于乘用车总装车间的轮胎输送。	额定载荷 250kg/m，输送速度 0-20m/min；含标准直线、90°弯道、翻转、拆垛、下件塔、升降等子系统；自动化程度高。
	座椅输送系统	用于总装车间座椅装配输送。	输送速度 20m/min；含对接段输送线、升降机、双层输送线、旋转台、堆垛机等；提升能力达 4 套座椅。

	滚床滑橇输送系统	用于总装、焊装、油漆车间滑橇与车身输送。	滚床额定载荷 1,000kg，速度 0-48m/min；高强度、低噪音，支持高速焊接场景；含转台、横移小车、堆垛机、升降机等模块。
	板式输送机（钢链/塑料板链）	用于整车检测线、雨淋线、总装终装线等。	模组网带 M5023 防静电；钢链单站负载 3t/6m；安全系数高，适应车身输送。
	托盘输送系统（TWconveyor）	用于总装车间发动机组装线。	双层结构，上层装配、下层返回；积放链输送、配合停止器控制各工位节拍。
	EMS 空中输送系统	用于侧围、门板、仪表盘等空中输送。	铝轨系统、载荷 10,000N；支持转轨、升降、吊架更换；速度 20-40m/min，轨道免维护。
	摩擦驱动输送系统（轻型）	用于车身车间及总装车间部件输送。	结构简单、节能低噪音；常用于侧围、底板、仪表、门板、发动机等。
	电池输送系统	用于新能源乘用车电池装配与输送。	辊道载重 1,200kg，速度 0-20m/min；含旋转台、移载机、升降机等；变频可调，保护精度高。
智能制造与信息化系统	机器人系统集成	适用于搬运、装配、焊接、打磨、码垛、检测等多种工业场景。	支持多品牌工业机器人（如 ABB、KUKA、FANUC 等）集成应用；具备自动编程、轨迹仿真、远程运维能力，剪性强、剪靠性高。
	视觉系统	实现工业自动化中的识别、定位、检测、测量、追溯等。	涵盖 2D/3D 视觉系统，适用于拆垛、抓取、缺陷检测、条码识别等场景；支持与机器人及产线深度集成。
	自动立体库系统	用于实现原材料、半成品、成品等物料的智能存储与管理。	采用巷道堆垛机、升降机、输送线等组成；集成 WMS 与 MES 系统，提升空间利用率与出入库效率。
	输送系统	实现车间内物料流转与自动输送。	包含辊道、链条、皮带、顶升移载、升降机、滑槽、滚珠台面等模块；支持定制化布局与智能控制。
	AGV/RGV 系统	实现车间内部无人化物流搬运。	含潜伏顶升式、重载叉车型、激光导航式等类型；调度系统可实现多车协同、智能路径规划与任务管理。
	物料车/工具车系统	用于车间生产线边物料存放与配送。	根据零件属性设计定制结构；具备防错定位、快速换型、与 AGV 对接接口等特点。

（6）半导体领域

①半导体设备

半导体设备领域是公司重点布局的一个战略性新兴板块。随着国际贸易环境日益严峻、科技竞争向产业链上游蔓延，国产半导体设备迎来了更多的应用机会，公司也在继续加大半导体设备

的研发投入，同时，进一步梳理、精简产品线，细化产品定位，聚焦于开发满足先进封装工艺要求的固晶（包含共晶）和 AOI 检测设备，重点关注先进封装、光电子、AI 算力等领域。公司推出的全自动高精度共晶机已经在光通讯领域形成批量销售，并出口至海外。

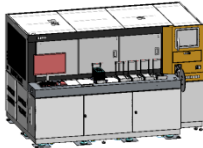
主要产品布局如下图：



公司在半导体领域的主要产品如下：

产品名称	产品用途	产品优势/技术水平介绍	产品图示
星威 EF8622	EF8622 机型是一款在线式全自动高精度贴片设备。	1、高精度：±1.5μm@3σ（标准片），让客户拥有领先的产品良率； 2、高效率：动态换刀、双中转轴、高效共晶台（升温速率 80°C/s，340°C至 200°C降温时间 5s），特定工况下提升 20%以上产出； 3、高柔性：多吸嘴自动更换、多中转工位自由切换、多种上料方式灵活选配，最多可支持 8 种产品共线生产； 4、易扩展：专有的客户编程界面（BOS）、可定制开发、功能模块可选配； 5、增加流线：支持串线联机或连接AGA自动上下料； 6、锁螺丝机构：兼容鱼骨夹具下料； 7、弹匣上下料：支持弹匣上料和下料。	
星威 EF9621	EF9621 贴片机拥有多 Wafer 上料、动态换顶针等功能，更加适用于多工艺；多芯片一机生产。	1、高精度：±1.5μm@3σ（标准片），让客户拥有领先的产品良率； 2、高效率：多工作台、快速精准温控及力控，特定工况下提升20%以上产出； 3、高柔性：多吸嘴自动更换、多中转工位自由切换、多种上料方式灵活选配、4wafer供料系统、动态换顶针系统； 4、易扩展：专有的客户编程界面（BOS）、可定制开发、功能模块可选配FlipChip。	

产品名称	产品用途	产品优势/技术水平介绍	产品图示
星威 EF6621	EF6621 机型是一款在线式全自动高精度贴片设备。	1、高精度： $\pm 3\mu\text{m}@3\sigma$ （标准片），让客户拥有领先的产品良率； 2、高效率：动态换刀、双中转轴、高效共晶台（升温速率 $80^\circ\text{C}/\text{s}$ ， 340°C 至 200°C 降温时间 5s），特定工况下提升 20%以上产出； 3、高柔性：多吸嘴自动更换、多中转工位自由切换、多种上料方式灵活选配，最多可支持 8 种产品共线生产； 4、易扩展：专有的客户编程界面（BOS）、可定制开发、功能模块可选配； 5、高灵活性：支持AGV自动上下料及流线式上下料布局，实现设备与前后工序顺序衔接，提升产线自动化与布局灵活性；可选配弹匣上下料、扫码绑定、定制开发等功能。	
星威 EH9722	EH9722 机型是针对 COB、BOX 深腔固晶工艺的量产贴片设备，具备 $\pm 3\mu\text{m}$ 的封装精度。	1、高精度： $\pm 1.5\mu\text{m}@3\sigma$ （标准片）； 2、高灵活性：基于EH9722模块化标准平台，可选配自动换顶针、AGV串线、多Wafer、UV固化、倒装、MES绑定、鱼骨下料、全自动锁螺丝等模块，满足客户多样化定制需求； 3、可实时反馈：①升温降温速率可编程；②高清工艺观测；③升级大行程&大压力高精度ZR绑头。	
星威 EH9722AU	EH9722AU 是在 EH9722 标准机型衍生的支持串联点胶的固晶贴片机。	1、高精度： $\pm 1.5\mu\text{m}@3\sigma$ （标准片）； 2、可实时反馈：①升温降温速率可编程；②高清工艺观测； 3、串联定制型点胶机（高凯），补齐EH系列设备点胶工艺需求。	
星威 EH9722U	EH9722U 是在 EH9722 标准机型衍生的支持弹匣自动上下料的固晶贴片机。	1、高精度： $\pm 1.5\mu\text{m}@3\sigma$ （标准片）； 2、可实时反馈：①升温降温速率可编程；②高清工艺观测； 3、配置弹匣搬运机械手，支持弹匣接驳自动上下料。	
星威 EG9722	EG9722 是全自动 3 微米高速固晶贴片机。点胶、取料、贴装工位并行协同工作，配备高速独立点胶轴，6x6 寸	1、高精度协同：3个高精度绑头协同工作，左绑头负责点胶/蘸胶；中间绑头负责芯片蓝膜/华夫盒上料；右龙门绑头为博众高精度ZR绑头，负责贴片，标准片贴合精度高于 $\pm 3\mu\text{m}$ ； 2、高速度贴装：7S（单芯片贴装时间，含点胶/蘸胶、上料、贴装全工艺流程），主绑头贴装芯片以外的工艺动作全部并行工作，不影响效率；	

产品名称	产品用途	产品优势/技术水平介绍	产品图示
	Wafer 上料自动换针，支持贴片补充点胶+原位堆叠贴合。	3、高效率物料转运：全自动上下料系统，流水线物料转运系统；6x6寸wafer自动换针系统；支持自动化产线，左进右出连接产线； 4、可实时反馈：①点胶高度光谱共焦实时反馈；②点胶高清工艺观测；③取料芯片吸附状态真空压力流量实时反馈；④剩余胶量检测。	
星准 TV6-10T	TV6-10TR 系列提供 TraytoReel 的全自动光学检测，对微小缺陷类型有更高灵敏度，结合 3D 量测和深度学习算法实现缺陷类型快速分类，提高封装质量检测。	1、高精度：3D 精度： $\pm 5\mu\text{m}@3\sigma$ ；支持 120 μm BGABalls；支持 Surfacedent 检测；支持色彩检测； 2、高扩展性：上下料叠Die检查；满足于高通量、高精度、高稳定性等应用需求； 3、高兼容性：兼容 BGA，QFN，LGA，QFP，SOP 等多种封装形式；覆盖 3*3mm-52*52mm 芯片尺寸； 4、高产能：UPH upto 60k。	
星准 TV2-15T	TV2-15T 系列利用深度学习算法和 2D/3D 测量技术，提供高性能和全自动的光学检测，以确定不同类型的器件的封装质量。	1、高精度：3D 精度： $\pm 5\mu\text{m}@3\sigma$ ；支持 100 μm BGABalls；支持 Surfacedent 检测；支持色彩检测； 2、易用性：快速换型时间； 3、高兼容性：兼容 BGA，QFN，LGA，QFP，SOP 等多种封装形式；覆盖 3*3mm-68*68mm 芯片尺寸； 4、智能分类：缺陷智能分类，3NG Buffer 轨道。	
星准 TV6-15T	TV6-15T 系列是 TV2-15T 系列的升级系列。兼容 FCBGA 等先进封装芯片检测需求，对微小缺陷类型有更高灵敏度同时兼容更大尺寸芯片。	1、高精度：3D 精度： $\pm 5\mu\text{m}@3\sigma$ ；支持 100 μm BGABalls；支持 Surfacedent 检测；支持色彩检测；微裂纹检测；FCBGALidGap 检测等； 2、丰富检测功能：配备 Top3D 工位，提供更强大 3D 检测功能； 3、高兼容性：兼容 BGA，QFN，LGA，QFP，SOP，SIP 等多种封装形式；覆盖 2*2mm-130*130mm 芯片尺寸； 4、智能分类：缺陷智能分类模型。	
星驰 DU9721	DU9721 系列固晶机是面向多芯片封装的高速高精度设备，通过	1、极致效率：满足 $\pm 7\mu\text{m}@3\sigma$ 的高贴片精度，可实现高达 1,500 片/小时的贴片效率（依赖工艺制程）； 2、多功能：固晶、倒装、多芯片封装多功能一体	

产品名称	产品用途	产品优势/技术水平介绍	产品图示
	自研的运动控制技术，满足±7@3σ微米的高贴片精度，可实现高达 1,500 片/小时的贴片效率（依赖工艺制程）。	机； 3、灵活性：支持wafer, wafflePack, gelPack, feeder供料；支持对substrate, boat, carrier, PCB，leadframe, wafer贴片；支持环氧树脂、焊接、热压；支持Dieattach, MCM, Flipchip, SiP封装工艺； 4、可定制：模块化设计结合标准化平台设计理念，每6个月推出一个全新产品线；兼容不同品类的开发需求，支持多种上料方式，可根据客户需求定制生产线。	

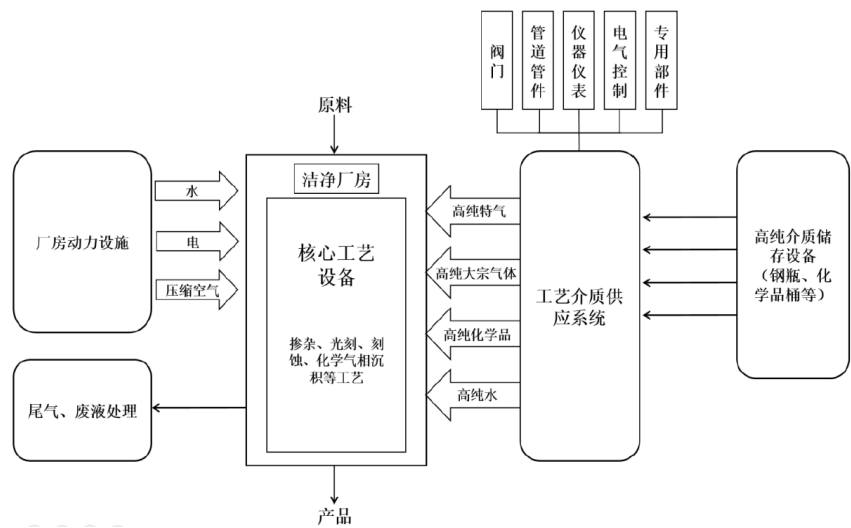
②工艺介质供应系统及工艺定制化设备

公司的工艺介质供应系统及工艺定制化设备业务由上海栢智承接。上海栢智在“工艺介质供应系统”与“工艺定制化设备”领域的主要产品如下：

1、工艺介质供应系统

工艺介质供应系统实现的功能是在充分保证质量和安全的前提下，按照工艺需求的流量及压力，将气体、化学品、水等介质输送到各个工艺环节，并实现整个生产过程的监测与控制。工艺介质供应系统与厂务动力系统、尾气废液处理系统共同构成工业企业的厂务系统，为工业企业的核心工艺设备运转提供支持。

工艺介质供应系统示意图如下：



上海栢智的工艺介质供应系统业务主要分为三种类型：

一是电子级化学品输送系统,主要是系统综合解决方案,即针对客户新建项目提供方案设计、设备制造以及系统安装等服务。该业务直接服务下游客户例如半导体制造厂商,根据客户的核心工艺流程,提供符合标准的工艺介质即电子级化学品。上海栢智的电子级化学品输送系统前端连接高纯介质存储装置,后端连接客户的工艺生产设备。根据工艺介质的特性和工况要求,电子级化学品输送系统在供应过程中实现“输送分配、蒸发冷凝、混配稀释”等功能。

二是电子先进材料生产配套系统,主要是为电子级气体、化学品和前驱体材料生产企业提供生产端的成套装备,电子先进材料生产配套系统主要实现精馏、提纯、充装、分装、撬装等功能。

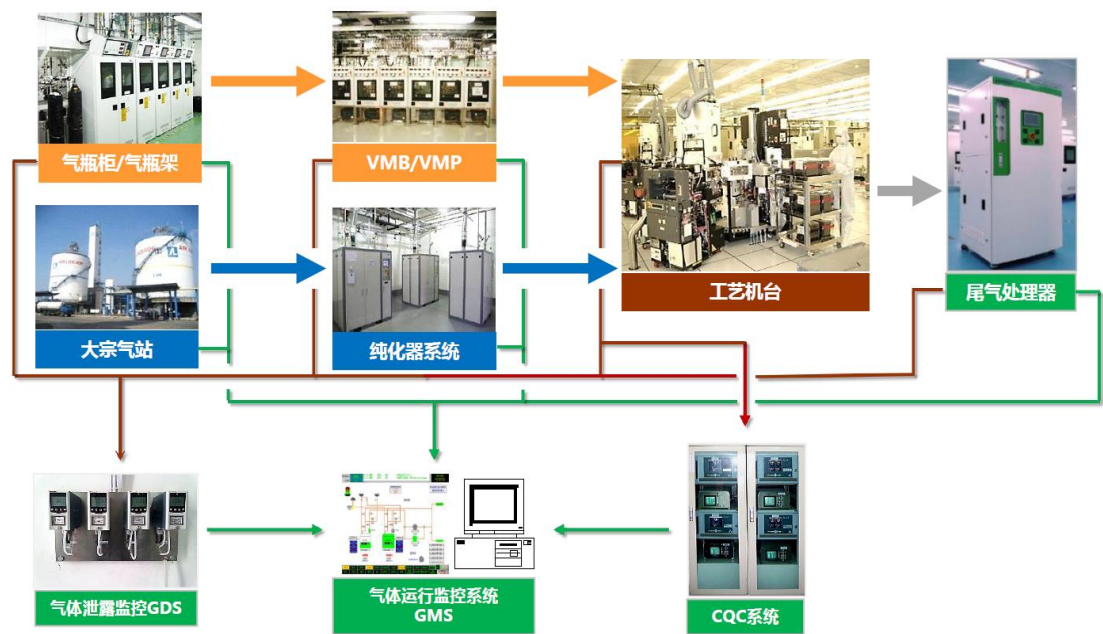
三是专项服务,也称为 MRO 服务。MRO 即维护(Maintenance)、维修(Repair)、运营(Operation)业务,系针对客户已建成的工艺介质输送系统提供后续配套服务,包括技改工程、设备销售、配件综合采购、维修保养及运营等服务。

(1) 电子级化学品输送系统

上海栢智电子级化学品输送系统的主要功能是将客户所需的高纯气体、化学品输送至客户的工艺机台,其核心产品即为供应过程中实现“输送分配、蒸发冷凝、混配稀释”等基本功能的独立设备/单元。从独立的设备/单元再到完整的工艺介质供应系统,上海栢智将上述具体产品进行有机连接并发挥整体功能。具体而言,上海栢智将上述设备/单元与其他材料部件进行连接,例如通过阀门、管道管件等原材料在上述产品与产品、产品与工艺机台之间进行连接与疏通,实现气体、化学品从源头到工艺机台的传递;借助传感器、侦测器等仪器仪表和电气控制材料的应用并结合自动化控制程序,构建气体、化学品软硬件监控平台,对气体、化学品的运行状态和环境变化进行感知、采集和处理,实现关键工艺信息在人机之间的传递。

电子级化学品输送系统中的核心产品为特种气体气瓶柜或气瓶架、化学品分流设备、化学品集中供液设备、特液输送设备等。根据不同行业及客户的规格要求,上海栢智对工艺介质供应系统中的具体产品进行定制化设计与功能配置,同时,按照客户所需的工艺介质种类,上海栢智在系统中配置一种或多种核心产品。例如,当客户的工艺仅需要输送单种气体时,上海栢智根据其对用量、纯度和稳定性等要求,提供特气柜和相应的管路设计方案;当客户的工艺中同时需要高纯气体和湿化学品时,上海栢智为客户提供的方案中则需要同时配置特气柜、化学品集中供液设备或分流设备等。

电子级化学品输送系统构成如下图:



上海栢智电子级化学品输送系统中的核心产品如下所示：

产品名称	产品图示	产品用途与特点
特种气瓶柜/气瓶架 (GC/GR)		对特种气体的密闭式安全储存以及不间断输送。
化学品分流设备 (VMB、VMP)		将气体、化学品从单一来源分配到多点应用，并对各支路进行独立调压。
化学品集中供液设备 (CDM)		实现对多台工艺设备的大流量化学品供给。
特液输送系统 (LDS)		将半导体制造过程中所需的前驱体材料稳定地输送至工艺设备。

(2) 电子先进材料生产配套系统

上海栎智电子先进材料生产配套系统主要是服务电子级化学品、前驱体材料的生产厂商，为其提供生产端的成套装备，包括精馏、提纯、充装、分装、撬装等功能。该系统目前的核心产品为前驱体材料生产成套设备。

产品名称	产品图示	产品用途与特点
前驱体材料生产成套设备		实现前驱体材料的充装与分装、精馏提纯、源瓶及清洗处理等功能。

(3) 专项服务（MRO）

专项服务也称为 MRO 服务。MRO 即维护（Maintenance）、维修（Repair）、运营（Operation）业务，目前该类业务主要针对客户已建成的工艺介质输送系统提供后续配套服务，包括技改工程、设备销售、配件综合采购、维修保养及运营等服务。

2、关键工艺定制化设备（GasBox）

GasBox 是一种在半导体工艺设备侧的模组化气体供应系统，是半导体干法工艺设备中极为重要的通用子系统，位于气体输送系统的末端，与主供气系统、阀门盒、化学品输送系统、工艺设备紧密配合，按照生产工艺的具体需求对不同特殊工艺气体进行传输和分配，实现对工艺气体的流量、压力、浓度、混配比及反应时间等方面的精准控制。GasBox 在为设备制程精密供气的同时还需要防止各种毒性、可燃性气体的泄漏，具体包含手动/气动截止阀、逆止阀、质量流量控制器、压力调节控制器等组件。因其有极高的安全气密性、耐蚀性、小型化和控制精度要求，故具有较高技术门槛和行业壁垒。泛半导体工艺设备厂商通常自己开发制造核心模块，而将 GasBox 通用模块组件交由专业第三方供应。

上海栎智的 GasBox 可基于 VCR 通用型、IGS 集成型等多型式的标准化进行设计、制造与测试，可依据客户工艺要求提供完全定制化、模组化气体传输控制系统，支持机械、机电一体化等多种定制模式，可以满足泛半导体工艺设备高纯度、高精度、小型化、集成化的要求，实现工艺安全和洁净的要求，还可以自主选择特殊防爆标准。

上海栎智关键工艺定制化设备的具体产品如下所示：

产品名称	产品图示	产品用途与特点
------	------	---------

气控箱模组（GasBox）/气控箱盘面（GasPanel）/气体管路（GasLine）		实现对工艺气体的流量、压力、浓度、混配比及反应时间等方面的精准控制。
---	---	------------------------------------

③光通信与传感器件耦合封装设备及大功率半导体激光器耦合封装设备

报告期内，公司并购了湖南中南鸿思自动化科技有限公司。公司的光通信与传感器件耦合封装设备及大功率半导体激光器耦合封装设备业务由中南鸿思承接。中南鸿思成立于 2015 年，核心创始团队源自中南大学高性能复杂制造国家重点实验室博士团队，深耕光电子器件自动化耦合封装装备领域十余年，是国家级专精特新“小巨人”企业、国家高新技术企业。中南鸿思聚焦光电子器件自动化耦合封装核心工艺，围绕客户需求持续创新，致力于实现光电子器件全自动化生产，已形成光通信与传感器件耦合封装设备、大功率半导体激光器耦合封装设备两大产品体系 30 余款设备，为业内产品矩阵最为齐全的光通信与传感光器件耦合设备与方案提供商之一，产品已累计交付超 2,000 台（套），服务国内外 160 余家光通讯、光模块、半导体激光器领域的企业和科研机构。

中南鸿思在“光通信与传感器件耦合封装设备”与“大功率半导体激光器耦合封装设备”领域的主要产品如下：

产品分类	产品名称	产品用途/参数/优势
光通信与传感器件耦合封装设备	全自动上下料双 FA 自动耦合机	用于 800G/1.6T 等高速硅光模块 TX/RX 双 FA 同时耦合、点胶、UV 固化及全自动上下料； 27 轴双 6 自由度耦合；直线电机闭环精度 50nm；支持 MPO 自动插拔、端检与清洁；效率较传统单 FA 提升约一倍。
	全自动上下料双 lens 自动耦合机	用于 800G/1.6T 等高速硅光模块双 lens 同时耦合、点胶、UV 固化及全自动上下料； 23 轴双 6 自由度耦合；直线电机闭环精度 50nm；支持 lens 自动姿态校正、胶量自动识别补胶、胶针一键校准。
	800G/1.6T 双 FA 自动耦合机	用于 800G/1.6T 硅光模块 TX/RX 双 FA 同时耦合、点胶、UV 固化； >12 轴双 6 自由度耦合；直线电机闭环精度 50nm；支持可拆卸工装离线上料、MPT 接头自动跟随；效率较传统单 FA 提升 50%。
	800G/1.6T 双透镜自动耦合机	用于 800G/1.6T 硅光模块 TX 端准直/汇聚透镜联调耦合、点胶、UV 固化； >12 轴双 6 自由度耦合；直线电机闭环精度 50nm；支持 lens 自动拾取、视觉偏差补偿；单路耦合 3-5 分钟。
	硅光单 FA 自动耦合机	用于硅光模块 TX 8° FA/RX 42.5° FA 先后耦合、点胶、UV 固化； 10 轴 6 自由度耦合；直线电机闭环精度 50nm；支持 MPO 接头自动跟随、TX/RX 一次上料无需换夹爪。

硅光/BOX 封装单透镜自动耦合机	用于 100G+ BOX/硅光/DR 光模块准直/汇聚透镜耦合、点胶、UV 固化；7 轴 6 自由度耦合；直线电机闭环精度 50nm；支持亚毫米透镜自动拾取、光斑/功率双模式耦合；单路最快 2 分钟。
CPO、NPO 自动耦合机	用于 CPO/NPO 光模块 lens 耦合、点胶、UV 固化；7 轴 6 自由度耦合；直线电机闭环精度 0.1 μ m；支持 MT 接头柔性顶紧、风冷/水冷散热选配、多视觉偏差补偿。
ELS 自动耦合机	用于 ELS 器件 FA/C lens 耦合、点胶、UV 固化；17/19 轴双 6 自由度耦合；直线电机闭环精度 50nm；支持 FA 无损上料、自动 MT 插线、探针加电选配。
硅光模块隔离器自动贴装设备	用于 400G/800G/1.6T COB 光模块隔离器无源贴装；7 轴 6 自由度贴装；直线电机闭环精度 0.1 μ m；支持姿态自动矫正、双视觉定位；贴装精度 $\pm 10 \mu m$ 。
硅光芯片耦合测试系统	用于硅光芯片（探测器/调制器）光学耦合与性能测试；12 轴双 6 自由度耦合；步进电机光栅尺闭环精度 50nm；支持保偏光纤与光栅耦合、多模式测试切换。
物料转置机	用于芯片/COS/透镜从蓝膜取料、姿态翻转、转置到料盒；22 轴；直线电机光栅尺闭环精度 $\pm 0.1\mu m$ ；兼容 6/8 寸蓝膜、金属格盘/华夫盒；多吸嘴高效转运。
全自动上下料多通道多模 COB 自动耦合机	用于多通道 COB 模块全自动上下料、lens 耦合、点胶、UV 固化；14 轴 6 自由度耦合；直线电机闭环精度 0.1 μ m；支持 PCBA 自动识别放置、端口自动清洁、自动插拔跳线。
双透镜多通道多模 COB 自动耦合机	用于多通道 COB 模块双 lens 同时耦合、点胶、UV 固化；>12 轴双 6 自由度耦合；直线电机闭环精度 0.1 μ m；支持 TX/RX 同时耦合；效率较传统单 lens 提升一倍。
多通道多模 COB 自动耦合机	用于 40-800G 多通道 COB 模块 lens 耦合、点胶、UV 固化；4/7 轴 4 自由度耦合；直线电机闭环精度 0.1 μ m；支持 16 通道耦合、多通道功率均衡；单器件耦合 $\leq 120s$ 。
单通道多模 COB 自动耦合机	用于 10G/25G 单收单发 COB 模块双 lens 同时耦合、UV 固化；9 轴双 3 自由度耦合；步进驱动精度 $\pm 0.5\mu m$ ；支持固定陶瓷插芯免插拔、5UV 灯同步固化；效率 500pcs/班/人。
玻璃焊接蝶形激光器尾纤自动耦合机	用于蝶形器件尾纤耦合、玻璃焊料焊接、尾管焊接；13 轴 6 自由度耦合；直线电机闭环精度 0.05 μ m；支持玻璃焊料自动拾取、跨尺度视觉监控、流程自定义。
激光焊接蝶形激光器尾纤自动耦合机	用于 8/14Pin 蝶形激光器尾纤耦合、焊接；>9 轴 3 自由度耦合；步进闭环精度 $\pm 0.1\mu m$ ；支持保偏光纤耦合、消光比测量选配、显微实时监控。

	蝶形探测器尾纤自动耦合机	用于 PIN-FET 等蝶形探测器尾纤耦合、焊接； 4 轴 3 自由度耦合；步进驱动精度 $\pm 0.3\mu\text{m}$ ；支持响应电流/回损同时监控、参数一键保存。
	蝶形激光器透镜自动耦合机	用于蝶形激光器透镜组件耦合、焊接； 12 轴 6 自由度耦合；步进闭环精度 $\pm 0.1\mu\text{m}$ ；支持 8°带角度耦合、高倍相机管内监控。
	蝶形激光器光纤及透镜自动耦合机	用于 14Pin 蝶形激光器光纤+透镜联合耦合、焊接/UV 固化； >18 轴双 6 自由度耦合；直线电机闭环精度 50nm；支持光纤两级旋转微调、透镜自动拾取。
	同轴三件式光器件自动耦合焊接机	用于 2.5-25G TOSA/ROSA/BOSA 耦合焊接； 13 轴 6 自由度耦合；步进驱动精度 $\pm 0.3\mu\text{m}$ ；支持焊接不松夹头、0.1°级角度贴平；单光束耦合<3s。
	同轴四件式光器件自动耦合焊接机	用于 100G LR4 BOX 组件四件式联合耦合焊接； 16 轴 9 自由度耦合；步进闭环精度 $\pm 0.1\mu\text{m}$ ；支持多通道功率均衡、保偏消光比耦合、探针加电。
	同轴型 CPON 光器件自动耦合焊接机	用于 ComboPON 1577/1490 双发射端器件耦合焊接； 13 轴 6 自由度耦合；步进驱动精度 $\pm 0.3\mu\text{m}$ ；支持 TO 倒装耦合、智能搜索算法；单 TO 耦合 40s。
	BOX 封装光斑 MUX 自动耦合系统	用于 200G+高速光器件光纤与 MUX、MUX 与激光器组件耦合焊接； 8/10 轴 3 自由度耦合；步进驱动精度 $\pm 0.3\mu\text{m}$ ；支持多路激光器自动耦合、软件二次开发。
大功率半导体激光器耦合封装设备	FAC 全自动耦合机	用于 FAC 透镜自动拾取、光斑耦合、点胶、UV 固化； 9 轴 6 自由度耦合；直线电机闭环精度 0.1 μm ；支持夹持力 0-500g 可调、胶量自动识别补胶；单路耗时 $\approx 95\text{s}$ 。
	TO 封装 FAC 全自动耦合机	用于蓝光/红光 TO 封装大功率激光器 FAC 耦合、点胶、UV 固化； 9 轴 6 自由度耦合；直线电机闭环精度 0.1 μm ；支持 TO 料盘批量上料、条/方光斑耦合；单路耗时 $\approx 95\text{s}$ 。
	大行程 FAC 全自动耦合机	用于大尺寸器件 FAC 透镜耦合、点胶、UV 固化； 10 轴 6 自由度耦合；直线电机闭环精度 0.1 μm ；X 轴行程 $\geq 700\text{mm}$ ，兼容 50 $\times$ 50cm 内器件；支持高频脉冲加电。
	反射镜全自动耦合机	用于反射镜自动拾取、光斑耦合、点胶、UV 固化； 12 轴 5 自由度耦合；直线电机闭环精度 0.1 μm ；支持功率-占比复合耦合、远近场光斑定位；单路耗时 $\approx 80\text{s}$ 。
	VBG 全自动耦合机	用于 VBG 布拉格光栅自动拾取、耦合、点胶、UV 固化； 9 轴 6 自由度耦合；直线电机闭环精度 0.1 μm ；光谱仪精度 0.05nm，温控精度 0.05°C；支持直流/脉冲加电。
	光斑检测多透镜自动耦合机	用于多透镜自动拾取、光斑耦合、点胶、UV 固化； 9 轴 6 自由度耦合；直线电机闭环精度 0.1 μm ；支持探针卡加电、远近光斑耦合、透镜自动识别。

合束-大反棱镜全自动耦合机	用于 PBS 合束器、大反光镜耦合、点胶、UV 固化； 9 轴 5 自由度耦合；直线电机闭环精度 0.1μm；支持参考光路对准、高斯拟合光斑中心定位；耦合精度≤0.05 %。
单聚焦镜全自动耦合机	用于大功率泵浦聚焦透镜耦合、点胶、UV 固化； 9 轴 5 自由度耦合；直线电机闭环精度 0.1μm；支持 5 工位自动生产、反向通光耦合、壳体高精度探底。
双聚焦镜联合自动耦合机	用于大功率泵浦快/慢轴聚焦透镜联合耦合、点胶、UV 固化； 13 轴双 6 自由度耦合；直线电机闭环精度 0.1μm；支持 100W 积分球功率检测、电动光阑中心入射。
SAC 全自动耦合机	用于大功率泵浦慢轴准直透镜耦合、点胶、UV 固化； 9 轴 6 自由度耦合；直线电机闭环精度 0.1μm；支持 360°旋转吸嘴、有源/无源模式切换；单路 40-60s。
940 单管激光器尾纤耦合机	用于单管激光器光纤准直器耦合、点胶、UV 固化； 7 轴 3 自由度耦合+光纤 360°旋转；步进驱动精度±0.1μm；支持尾管旋转点胶、水冷控温、电动光阑中心入射。
工业泵浦源测试系统	用于大功率泵浦源功率/光谱/偏振/NA 等参数测试； XY 轴行程 300×300mm，直线电机闭环精度 50nm；支持 100W 积分球、光谱仪精度 0.2nm；单颗芯片测试≤20s。

新增重要非主营业务情况

☐适用 ☒不适用

二、经营情况的讨论与分析

2026 年上半年，面对国内外复杂的经济形势变化，公司始终秉承着“成为装备制造业可持续发展的世界级企业”的愿景，坚持“追求卓越、和谐共赢”的经营理念。公司紧紧围绕年初制定的经营计划，在管理层的领导下扎实有序推进重点工作的落实，对外加紧国内外市场的开拓，对内促进经营质量提升，优化产品结构，降低生产成本，推动标准化流程建设。

报告期内，公司实现营业收入 323,585.08 万元，较上年同期增长 72.44%；归属于上市公司股东的净利润为 25,723.05 万元，较上年同期增长 58.18%。

公司凭借领先的研发实力、可靠的产品质量、快速的产品交付能力和优质的客户服务，一方面持续巩固在消费电子领域的优势，深度绑定大客户；另一方面积极发展汽车自动化、新能源如换电站及锂电标准机和智慧仓储物流、半导体、光通信等领域，并取得了积极成果。公司的产品品类不断丰富，业务规模有所增长，盈利能力改善显著，充分发挥了博众精工作为技术平台型企业的优势。

（一）立足于自动化软硬件核心底层技术，开拓新领域、新产品、新市场

1、消费电子领域

报告期内,公司 3C 业务实现营业收入 113,277.02 万元,占公司总营业收入的比例为 35.01%。2026 年消费电子行业仍处于需求升级与产业变革的双重周期,消费者对 3C 产品的智能化、轻薄化、多功能化需求持续提升,推动产品更新换代频率进一步加快,行业对自动化生产设备的精度、柔性、智能化要求达到新高度;同时制造业人口红利进一步消退,劳动力成本持续上行,叠加全球供应链重构背景下企业对生产效率和成本控制的诉求愈发强烈,自动化设备替代人工成为行业不可逆趋势。在此背景下,报告期内,公司秉持“横向拓宽、纵向延伸”核心战略,持续加大研发投入、丰富产品线,在深度绑定核心大客户、聚焦重点项目落地的同时,加速新客户开拓与新业务布局,凭借全产业链的自动化解决方案能力,在行业整体承压的态势下实现经营业绩的稳步增长,核心竞争力进一步夯实。

公司消费电子业务的数字化、智能化升级均取得阶段性成果:标准化模块选型平台完成全面搭建并实现规模化应用;机、电、软一体化设计的集成度与适配性大幅提升;AI 自动出图技术验证准备导入;AI 查重料件全面导入。报告期内,消费电子业务超过 50%的项目已运用标准化设计及 AI 技术。

(1) 深化“横向拓宽、纵向延伸”战略,全产业链布局持续完善

横向维度,公司进一步拓宽自动化设备在消费电子终端产品的应用边界,在已覆盖手机、平板电脑、TWS 蓝牙耳机、智能手表、笔记本电脑、AR/MR/VR 设备、电子雾化等产品的基础上,报告期内,公司成功将自动化解决方案延伸至追踪器、医疗、智能指环等领域,实现消费电子终端产品的更多品类覆盖。公司完成量产的手机工艺段真空灌胶自动化整线设备通过技术迭代与适配,已成功拓展至智能手表等产品线并实现批量交付。

纵向维度,公司从消费电子产业链生产环节向上下游进一步延伸,突破上游核心元器件加工、下游成品检测的技术壁垒,设备应用从终端整机组装与测试环节、前端零部件/模组段的组装检测,延伸至芯片封装辅助、MiniLED 背光模组全制程、电池芯包检测等高精度环节,实现从核心零部件加工、模组组装、整机组装到成品检测的全产业链自动化覆盖,纵向竞争优势进一步加强。

(2) 深度绑定大客户,重点项目实现规模化落地与迭代升级

报告期内,公司持续聚焦核心大客户的深度合作,围绕柔性模块化生产线、AR/MR/VR 设备自动化产线两大重点项目完成技术迭代与规模化交付,成为大客户核心的自动化设备供应商,全年来自核心大客户的营收占比保持稳定,合作粘性进一步提升。

①柔性模块化生产线:公司基于对消费类电子产品工艺流程的深刻理解和前期的研发积累,颠覆性地推出覆盖整个 FATP 段的柔性模块化生产线,公司是行业内极少数具备 FATP 段整线覆盖能力的设备厂家。目前,公司已经完成柔性模块化生产线技术升级,在保持高自动化、高柔性、

高通用性核心优势的基础上，优化了快速换模系统及整线数据互通体系，整线稼动率不断提升。报告期内，公司向大客户交付的柔性模块化产线，从手机前板/背板、中框组装包装环节，已延伸至手机摄像头模组组装、屏幕贴合、电池装配等核心工艺环节。目前生产手机的所有环节的柔性模块化生产线均实现量产，为后续跨品类规模化应用奠定基础。

②AR/MR/VR 设备自动化产线：随着 AR/MR/VR 技术的商业化落地加速，公司凭借多年的技术积累，在 AR/MR/VR 设备生产制造领域实现突破性进展。目前，公司参与大客户新一代 AR/MR 生产设备打样，并获得大客户高度认可。

(3) 加速新客户开拓与新业务布局，经营抗风险能力显著提升

公司依托二十余年的行业积累与核心大客户的品质背书，报告期内，将成熟的自动化技术与解决方案快速复制至新客户与新领域，横向客户布局与纵向业务拓展均取得重大突破，有效降低行业周期对业绩的影响，实现经营的多元化发展。

目前，公司已经成功取得 vivo、OPPO、荣耀等头部消费电子企业的批量订单，其中为 vivo 定制的手机柔性模块化产线实现量产并交付，为 OPPO、荣耀研发的高精度点胶设备、锁螺丝设备完成验证并实现小批量出货。

新业务拓展方面，公司布局智能戒指等领域，已为重点客户拿到打样相关设备。报告期内，公司推出多功能二手电子产品零触控自动化检测设备，采用精准而高效的物理 AI 检测算法，实现“零触控、零主观、零误差”的无人化检测，每小时处理高达 40 台设备，实现由“人工主观分级”迈入“物理 AI 精准智检”。

此外，公司持续加大海外市场布局，本地化服务能力逐步提升，并逐步得到客户认可，消费电子业务海外营收占比同步提升。

2、新能源领域

报告期内，公司新能源业务实现营业收入 170,474.81 万元，占公司总营业收入的比例为 52.68%。根据中国汽车工业协会数据，2026 年上半年，我国新能源汽车产销分别为 743.8 万辆和 744.6 万辆，同比分别增长 6.7%和 7.3%，新能源汽车渗透率达 49.6%。电动车仍处于增长期，新能源长期趋势不变。在这样的大环境下，公司持续跟踪主流工艺变化情况，进一步聚焦核心产品及核心客户。

汽车的电动化、智能化、网联化、消费电子化等发展趋势带来了汽车行业的巨大变化，智能电动汽车已经发展成为如同智能手机的智能终端，其发展速度和发展趋势也与智能手机的崛起相类似，这些变化趋势与公司的基因和优势相契合，给公司带来了诸多发展机会。公司将以产品为导向，专注于细分市场主流工艺，打造公司的拳头产品，新能源业务已经成为公司业绩增长的第二极。

（1）锂电专机设备

报告期内，公司锂电设备类型更聚焦，设备工艺持续优化，核心工艺路线趋于成熟稳定。通过工程设计端持续推进技术创新、标准化、轻量化等措施，做到降本增效，夯实产品竞争力。

公司采取差异化竞争策略，坚持围绕重点客户推出重点机型，布局欧洲、东南亚、美洲市场。目前公司隧道腔注液机已通过 CE 体系认证，且已取得行业头部客户海外量产订单；同时为解决客户产品切换以及产能快速调配问题，公司在国内积极配合客户大批量交付方腔注液机，极大提升设备柔性产能与成本平衡。

产品研发方面，报告期内，公司已完成新一代 4.0 热复合切叠设备的开发，整机效率由 3.0 机型的 480ppm 跃升至 800ppm，速度大幅提升。

① 注液机

目前，公司在现有产品基础上持续迭代升级，在国内已实现方腔注液机、圆柱电池注液机、转盘注液机的大批量交付；在海外亦顺利完成转盘式注液机的交付。

针对客户产品的切换以及产能需要快速调配的需求，公司研发出新型方腔注液机，其采用模块化设计，结构紧凑，可实现注液工站的柔性配置，且相比传统注液机，在注液完成后同工位完成静置，避免电池在注液完成后接触空气，没有循环正负压造成电池的外壳变形，减少了电池鼓包风险，更加有利于电解液的快速吸收。

针对客户新产品（圆柱电池）的注液机需求，公司同步推出了一次注液机、打钉机、二次注液机、托杯清洗机等设备。相较传统方壳注液工艺，具有效率高、良率高、一致性高、自动化率高等特点，一次注液速度更快、浸润更优、设备复用率更高；二次注液精度更高、残液损耗更低、且全流程实现自动化。

报告期内，公司研发出新一代方腔大 U 线注液机整机。此外，公司新推出的真空插钉机设备，可在真空环境下完成电芯插钉工艺，助力客户提升电池性能与产品质量。

② 模组 Pack 线

目前，公司持续专注于大客户策略，紧跟大客户 C 的大项目、大基地、大产品的建设需求。与客户良好完成新型模组 Pack 产品系列（组件线、贴胶设备、Pack 线）联合开发、打样、验证，产品覆盖乘用车-底冷、乘用车-大面水冷、商用车-底冷以及储能平台；在项目交付上，已经完成国内（厦门、溧阳、宜宾、洛阳、合肥）及国外（印尼、匈牙利）等多个基地的项目设备出货交付，并逐步推进量产爬坡，帮助客户实现产能目标。

公司以大客户为中心，从技术标准、管理标准、工作标准上全面适配大客户标准来构建公司生产、研发和交付能力，全力推动模组 Pack 配套设备在客户端的市场份额进一步提升，巩固与 C 客户的核心合作伙伴地位，强化产品矩阵协同效应。

长期来看，公司将以技术创新为核心驱动力，持续深化头部客户绑定，优化产品结构，在巩固注液机、模组 Pack 设备市场优势的同时，积极布局锂电设备全产业链高价值环节，实现从核心设备供应商向综合工艺解决方案提供商的转型，助力锂电行业高质量发展。

（2）智能充换电站设备

根据宁德时代官方公众号数据：2026 年将在全国约 120 座城市累计布局超 2,500 座巧克力换电站；中后期将携手生态伙伴，与全社会共建，完成从 1 万站到 3 万站的跨越；神州租车将全面引入宁德时代巧克力换电车型，覆盖经济型、舒适型、商务型等多级别车型，适配 A0 至 B 级主流市场，今年将启动试点并逐步运营超 10 万台换电车辆。因此，换电整站集成商及换电站核心设备供应商有望充分受益。

此外，根据宁德时代公告数据，宁德时代与车企客户共同发布了 20 多款巧克力换电新车型，并与中石化、一汽、长安、北汽、广汽、奇瑞、上汽、滴滴等上下游企业合作，加速换电生态建设。在此基础上，公司将持续增大换电站研发投入，进一步聚焦大客户。

在新能源汽车基础设施领域，公司深耕智能充换电站全产业链，搭建覆盖乘用车、物流车、商用车、船舶充换电站、电池箱、充电桩等配套设施的多元产品矩阵。结合自研智能站控系统、云平台管理系统与全流程售后服务，公司具备充换电站“硬件+软件+服务”全栈服务能力。依托耐高温、耐严寒、抗盐雾腐蚀、高海拔适配的全气候核心技术，公司的产品可适配各类复杂地理场景，为整车制造企业、动力电池厂商、能源运营商提供定制化系统解决方案，精准响应客户差异化需求。

依托自主研发的核心技术体系，公司智能充换电站相关产品配套零部件自供率高达 85%。公司在商用车换电领域持续创新，在顶吊式、底盘换电技术基础上，成功开发侧向顶吊式换电站，并将业务延伸船舶充换电等新兴场景，通过技术迭代与场景拓展巩固市场竞争力。同时，公司在技术研发上不断突破，目前已实现多拓扑的功率分配单元、大功率充电、双向充放电等关键技术积累，为产品性能提升与应用场景拓展奠定坚实基础。

凭借领先的技术实力与卓越的服务能力，公司已与宁德时代、上汽集团、中石油、中石化、吉利汽车、广汽集团、厦门金龙等企业有合作关系，参与时代电服“巧克力换电生态”和时代骐骥“新一代重卡换电生态”建设，助推行业技术革新与标准制定。

报告期内，公司智能充换电站业务订单实现较快增长，规模效应持续释放，推动公司综合竞争力不断增强，行业影响力稳步提升。

报告期内，公司开始建设万平智能制造基地，将形成年产 2,000 台以上换电站产能，布局多领域全品类充换电解决方案。依托千余项知识产权持续技术创新，打通多条换电技术路线，累计

交付换电站 1,900 余台，公司具备强劲工程交付实力，并搭建站-端-云一体化智慧运维体系，实现全域全天候服务保障。

2026 年，公司将聚焦更清晰的发展战略：（1）扩大换电站产能以持续服务大客户，推进产品迭代及降本增效；（2）加大系列化产品研发力度，依托充换电站既有的客户群体优势，重点针对乘用车、物流车、商用车、船舶充换电站等场景进行深入研发；（3）积极布局国际独立第三方检测、检验和标准认证等，加大国内外运营端市场的开拓；（4）积极参与行业峰会、标准制定等活动，持续强化行业影响力与品牌话语权。

（3）智慧仓储物流

公司智慧物流业务产品主要是自动化仓储物流系统，用于物料自动收货、入库、存储、出库、拣选、配送及信息化管理等。公司一站式自动化仓储物流服务集规划、设计、生产、项目实施及售后于一体，业务覆盖行业范围包括电子、纺织、化纤、轮胎、锂电、汽车、冷链、日化、食品等领域。自动化仓储物流系统由货架、堆垛机、机器人、桁架机械手、AGV 系统、载具、输送线系统、WMS 系统、WCS 系统、RCS 系统、数字孪生系统等组成。

经过多年的发展和积累，公司在电子、纺织、化纤、轮胎、锂电、汽车、冷链、日化、食品等行业形成了竞争优势。

报告期内，公司智慧仓储物流业务订单较 2025 年同期增长 130%以上，其中新能源领域仓储物流订单占比约为 90%，其他领域仓储物流订单占比约为 10%。

3、汽车自动化设备

（1）汽车电子及汽车零部件制程设备

报告期内，公司紧扣汽车电动化与智能化发展趋势，持续聚焦汽车电驱、电控（新能源电机、电控等）、汽车电子核心赛道，专注为国内外行业头部企业提供高精度、全自动化制程装备。报告期内，公司汽车电子及汽车零部件制程设备业务整体呈现“存量稳基、增量突破、整体承压”的发展特征。公司以巩固存量合作为根基，坚定推进头部客户战略，持续深化与国内外知名整车及零部件企业的协同合作，行业影响力稳步提升；报告期内，公司成功拓展星驱等全球头部客户，客户结构持续优化。未来公司将全面强化各产品线全球化项目交付能力，聚力打造行业一线品牌。目前公司已在核心战略赛道形成成熟产品能力，但规模效应仍需进一步释放，同步将完善团队配置以高效支撑海内外项目落地。

（i）汽车电驱领域

报告期内，公司持续加大在新能源电驱、电控领域的投入，业务版图延伸至电驱总成多品类装配工艺环节；在深化客户合作的同时，积极开拓行业新客户资源。目前，在新能源汽车电机、

电控装配领域，公司已实现电驱转子至总成全流程装配工艺贯通。报告期内，公司成功进入德国舍弗勒电驱供应链，获得新能源电机装配线订单，国内也顺利获得星驱转子装配线订单。

(ii) 汽车电子领域

报告期内，公司依托消费电子技术积淀，深度整合汽车领域专项技术，为客户提供电驱、电控等汽车非标产品的自动化生产线及整体解决方案。以此为支点，公司逐步打开海外潜在市场，为全球化业务拓展奠定坚实基础。

(2) 汽车及汽车零部件的生产智能输送系统

报告期内，上海沃典围绕汽车制造智能化、柔性化及全球化发展趋势，持续聚焦智能输送系统及智能制造系统集成业务。在巩固现有核心客户合作的基础上，上海沃典积极开发新客户及海外项目机会，持续提升跨区域项目的组织实施、资源协同和交付保障能力。通过加强项目全周期管理，推进设计标准化、产品模块化及供应链协同，进一步提升项目在质量、成本和进度等方面的管控水平，多个境内外项目按计划推进实施。同时，上海沃典结合客户生产工艺升级需求，持续开展关键技术研发和产品迭代，推动研发成果在项目中的应用，不断增强复杂项目的系统集成能力和综合服务能力。报告期内，上海沃典经营稳健，营收、净利润稳步提升。

未来，上海沃典将继续围绕汽车制造及相关工业领域的智能化升级需求，深化与国内外头部整车企业及新能源汽车企业的业务合作；稳步推进国际化业务布局，完善海外项目交付、技术支持及售后服务体系；积极拓展重载输送、高速装配等应用场景，持续推进核心产品标准化、模块化和平台化建设；同时加强技术研发、项目实施与市场需求之间的协同联动，提升项目交付效率、成本管控能力及业务盈利质量，进一步增强可持续发展能力。

4、半导体领域

(1) 半导体设备

报告期内，半导体业务实现营业收入 22,200.17 万元，同比增长 519.45%。半导体领域作为公司战略拓展的核心方向，报告期内公司持续加大研发投入，面向先进封装领域和光通信领域的共晶、固晶、耦合等工艺设备需求及 AOI 检测需求，开展产品开发立项与迭代优化，持续提升产品精度、可靠性与易用性。公司与细分领域头部客户建立深度战略合作关系，联合开展下一代产品预研。

报告期内，公司进一步聚焦产品方向，重点加强共晶机、固晶机核心技术的研发投入，主要包括运动控制，高精度视觉识别，热误差补偿，高精度高频响闭环力控等。报告期内，半导体业务订单较 2025 年同期实现快速增长，盈利能力大幅提升。

在光通信领域，公司高精度贴片机产品持续推动技术迭代与降本优化。公司 EF、EG 系列高精度贴片机面向光通信头部客户群，新客户订单稳步增加。已量产共晶机，如星威 EF8622、EF6621，

固晶机，如星威 EG9722，均凭借高精度拾取贴合系统等国际先进核心技术，获得行业全球领军企业 400G/800G 光模块批量订单，并已拓展至 800G/1.6T 算力提升场景。报告期内，公司获得国内头部光模块企业批量订单，同时在其他光通信客户处实现新增批量订单，市场覆盖面进一步扩大。面向硅光应用的微米级贴装精度共晶机研发进展顺利，为后续高端封装需求做好技术储备。

在消费类电子及半导体领域，公司高速固晶贴片机取得关键突破。公司 DU 系列高速固晶贴片机基于自研的高精度运动控制及闭环力控技术，主要面向消费类电子半导体封装及大尺寸芯片贴装场景。报告期内，该系列设备已在多家 3C 头部企业生产基地顺利完成样机测试，并成功获得其中数家批量订单；同时，在半导体行业细分应用场景中也已实现订单突破，获得客户深度认可。

在先进封装领域，报告期内公司已向多家头部封测厂完成送样 AOI 检测机，并在客户现场批量验证成功，获得其中数家首台订单，产品检测性能达到客户严苛要求，为后续大规模推广奠定基础。

光模块自动化方面，报告期内公司组建了专业服务团队，构建了从方案设计到现场交付的全流程能力，与半导体设备形成协同效应。该业务已成功导入多家头部客户供应体系，承接多项关键工艺自动化升级项目，项目转化良好。同时，公司积极推动非标技术向标准化产品沉淀，已启动若干预研立项并与客户联合验证，为后续批量复制奠定基础。FA 业务的快速拓展进一步拓宽了公司在先进封装领域的服务边界，有望成为业绩新增长点。

(2) 工艺介质供应系统及工艺定制化设备

依托算力、存储、光通信等领域半导体扩张加速的行业红利，叠加市场布局优化及战略资本整合等举措，2026 年上半年度经营活力稳健向好，核心竞争力显著提升，研发、设计的产品和项目得到了行业头部企业的广泛认可。

报告期内，上海栢智持续深耕超高纯电子级化学品充分装配套设备，尤其在前驱体等先进材料的自动化产线集成和充分装设备持续获得众多头部客户的肯定。上海栢智重点布局的关键工艺定制化设备具备批量交付能力，随着半导体行业国产化进程加速，上海栢智将为更多行业客户扩产增值持续赋能。上海栢智筹备并启动三期工厂，预计 2026 年底前投入使用。

未来，上海栢智将始终秉承绑定先进大客户战略，沉淀先发技术优势，坚持以客户为中心的理念，不断探索并突破客户重点、难点、痛点问题，发挥国家高新技术企业、上海市专精特新中小企业的研发优势，秉持自主创新理念，继续高度重视知识产权保护和科研成果转化能力，持续推动技术创新和技术研发，积极拓展产品应用领域。

(3) 光通信与传感器件耦合封装设备及大功率半导体激光器耦合封装设备

报告期内，公司完成对湖南中南鸿思自动化科技有限公司 60%股权的收购，中南鸿思成为公司控股子公司并纳入合并报表范围，双方在光模块自动化制造装备领域实现深度协同，公司已具

备从“贴片、耦合、组装”的光模块全流程自动化闭环能力，可向客户提供更一体化、更高效率的柔性解决方案。报告期内，中南鸿思在自动耦合技术上取得实质性量产突破，针对传统 800G 和 1.6T 光模块，耦合环节自动化程度显著提升，实现了模块 PCBA 和 FA/lens 的自动上料，模块加电、插拔跳线、耦合、点胶、固化以及跳线端面自动清洁与检测的整个流程自动化完成，大幅减少了人工干预，提升了生产一致性和效率；成功取得客户 NPO 和 CPO OE 自动耦合设备订单，相关设备已完成设计，即将进入交付阶段，标志着公司在光模块高阶自动化场景的落地迈出关键一步；长沙第二交付中心顺利投产，依托公司平台能力、标准化模块化生产体系及全球供应链网络，批量订单交付周期大幅压缩，在交付周期、供应链成本、人才梯队、全球服务四大维度实现系统性跃升；与中南大学、武汉锐科激光联合申报的《大功率光电子器件的微纳精度集成制造技术与装备》项目荣获 2024-2025 年度湖南省技术发明奖一等奖；产品已从单机设备供应商向“共晶贴片+光学耦合+自动化测试+自动化装配”全产线智能解决方案提供商升级，在手订单充足，毛利率保持在较高水平，经营业绩稳步提升。

未来，中南鸿思将继续依托公司平台优势与双方协同优势，持续加大在光模块自动化装备上的研发投入，围绕 800G/1.6T 及 CPO 等技术演进不断迭代产品，推动更多新技术、新产品、新场景落地，并加速辐射东南亚、北美、欧洲等高端市场，助力公司光通信封装自动化系统解决方案业务持续做大做强。

（二）开拓海外客户，加强海外市场布局

公司早在 2016 年就成立了新加坡子公司，为日后大力拓展东南亚及国际业务提供了良好的投资平台，2022 年继续增资新加坡子公司，并在新加坡实际开展业务，也为分子公司向海外拓展业务提供了支持。同时，公司跟随 3C 大客户的脚步，相继成立了越南等国外子公司。报告期内，公司继续加大对越南子公司的资金、人力和技术的投入，更好的为大客户提供配套服务。

公司的新能源业务在海外也取得不断突破，现已建成涵盖电池、汽车、换电站、智能家电等多行业的专业国际营销团队。随着锂电头部企业纷纷加大海外投产计划，公司紧跟大客户出海拓展的脚步，为其海外产线配套锂电专机设备。同时公司也在加深与国际知名新能源汽车企业、国际知名智能家电企业的合作，不断扩大合作范围。公司在锂电专机设备领域，布局了欧洲、东南亚、美洲等市场；在模组 Pack 线上，公司已拿下大客户国外（印尼、匈牙利等）多个基地项目。

报告期内，上海沃典海外市场占比逐步上升，预计未来营收增长以海外市场为主。

（三）狠抓经营管理，落实降本增效

公司以精益运营系统流程改进为重要载体，持续推进经营管理体系建设，优化公司经营管理流程，深入开展降本增效、挖掘内部经营潜力的管理提升工作，从设计、生产、采购、销售、仓储物流、财务、人力等多个维度降低成本，全方面推动精细化管理，推进公司产品质量、交付时间、生产效率、库存周转、存货呆滞等指标的不断改善，提升公司的利润率水平。报告期内，公

司主要从精益设计、人效比等方面进行降本。在精益设计方面，公司对专项设备进行结构性优化，从功能过剩、优化调试、简化结构等方面着手，通过对产品进行拆解分析，形成最终的降本方案，材料成本、机加成本、装配调试成本较之前均有显著降低；在人效比方面，公司以经营战略为导向，进行了组织调整，合并或撤销冗余部门，同时优化现有流程，归拢责任主体，减少流程环节，降低内耗，提高了人效比。

（四）标准化

公司正积极地推进标准化产品战略转型，从研发体系、产品设计、采购管理、生产管理、交付管理等方面，对公司整体业务进行了全方位的梳理，形成了多项模块化、标准化的工艺流程设计体系及管理流程体系，极大地提升了公司的运营管理效率。产品设计方面，公司对设备外观、机型、功能模块、关键部位等不同模块加强了设计统一规范，同时在很多项目中已全面导入标准化软件平台，实现了协同开发，提升了开发效率和人均效能；采购管理方面，公司已建立起完善的采购控制制度并实施了标准化采购操作程序，明确了采购流程、供应商的管理与选择、合同执行及质量控制等关键环节，确保高效的采购决策及执行流程，如报告期内加快了市购件选型统一标准的建立等；生产管理方面，公司重点关注高频问题，从技术根因和管理根因角度入手，制定标准作业说明书、指导书，建立并完善内部运营 SOP，形成 SOP 手册，持续推进标准化作业；交付管理方面，公司持续完善客户端交付运作管理流程，制定标准文件和作业规范，提高公司交付能力，降低交付成本。

（五）重视人才引进、培养与激励，助力业务拓展

人才引进方面，随着公司业务规模的快速扩大，各业务板块的人才需求日趋紧迫。公司在全面了解业务部门的需求后，通过校企合作、内部推荐、网络招聘等多种方式，引进了大量的生产、研发、市场营销等方面的优秀人才，全力配合各部门的用人需求。同时，公司也在全面试行 HRBP 和财务 BP，为各个业务部门提供专业支持，提高管理效率；人才培养方面，在新员工入职阶段，公司会定期组织“新人训”培训活动，帮助这些新员工尽快适应岗位变换，快速融入到公司及日常工作中。各部门、事业部立足生产经营实际，也会在平时定期开展日常培训等工作，促进公司员工专业能力的提升。报告期内，博众大学针对工程师、项目经理、销售经理等关键岗位进行了应知应会课程的梳理，并将课程陆续开发成线上课程，为后续课程体系的建设和人才快速孵化奠定了坚实的基础；人才激励方面，公司积极贯彻薪酬证券化的理念，逐步建立起有效的长期激励措施。

非企业会计准则财务指标变动情况及展望

☐适用 ☒不适用

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

☐适用 ☒不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

☒适用 ☐不适用

1、技术研发优势

(1) 自主研发投入大，技术成果丰硕

公司是一家专注于自主研发的技术驱动型企业，通过持续的研发投入，公司在工业自动化底层技术方面已经积累了深厚的经验。凭借深厚的底层核心技术，公司形成了机器视觉系统、高精度气密性检测系统、高精度模组组装系统等核心技术模块，能够广泛应用于下游的消费电子、新能源及其他高端装备等领域。

报告期内，公司研发投入 32,223.51 万元，研发投入占营业收入比例为 9.96%。报告期内公司共申请专利 125 项，其中发明专利 49 项；报告期内共获得专利 113 项，其中发明专利 49 项。公司现已成为国内智能制造行业领军企业之一，已获得国家认定企业技术中心、国家工业设计中心、国家制造业单项冠军产品（3C 电子产品整机装配生产设备）、国家技术创新示范企业、国家服务型制造示范企业、江苏省工程技术研究中心、江苏省智能制造服务机构领军企业等荣誉。公司已获得江苏省科学技术厅认定的“江苏省企业技术创新奖”、江苏省发改委认定的“江苏省两业融合发展标杆引领典型”、“江苏省现代服务业高质量发展领军企业”，以及苏州市工信局认定的“苏州市品牌登峰企业”等省市级荣誉奖项。

(2) 研发团队实力雄厚，坚持以客户为中心，可快速响应客户需求

具备行业内有竞争力的产品研发设计和定制化生产能力是公司核心竞争力最重要的组成部分，而技术及研发设计团队则是保证研发设计能力持续提升的关键。公司建立了全面的人才引进制度和研发激励机制，为扩大研发人员规模、维护核心技术团队稳定提供了有力保障。截至 2026 年 6 月 30 日，公司技术及研发人员总数达 2,262 人，占公司员工总数的 21.86%，研发队伍稳定。公司的研发团队能够充分理解下游产品的品质要求、设备的生产效率要求和工作环境要求，并可通过迅速了解下游产品的生产工艺，拟定产品的设计方案，迅速响应客户需求，在交期内根据客户需求完成包含设备示意图、各部分结构简介、动作说明、设备技术参数等内容整体设计方案。同时，在方案设计过程中还能对客户提出的反馈进行及时改进。在与客户的持续合作过程中，公司积累了具备行业竞争力的产品研发设计、定制化生产及需求响应能力。获得了客户的广泛认可。

(3) 行业应用经验丰富，具备整体解决方案供给能力

公司深耕自动化设备行业多年，深入了解下游客户的需求，能够以客户需求为出发点进行技术研发和产品设计，其技术成果的针对性和实用性更强，因此可以顺利实现产业化应用。先进技

术成果的产业化应用一方面提高了公司产品的质量，另一方面也为控制产品成本做出了贡献，使得公司能够在竞争中取得技术优势和价格优势，从而赢得客户的青睐。

（4）深化人工智能技术融合，推动智能化转型从概念探索迈向实践

近几年，公司持续深化人工智能技术融合，聚焦自身深耕多年的自动化设备领域，以技术创新为核心驱动力，不断推动业务体系变革升级。为强化技术支撑，公司依托通义千问本地化推理能力，充分发挥其核心技术赋能优势，精准对接研发、生产、管理等各环节业务实际需求，量身构建各类定制化 AI 模型，最终形成“技术支撑-模型定制-场景落地”的全链路闭环赋能体系，为 AI 技术落地奠定坚实基础。

现阶段，AI 技术已在公司研发设计、供应链管理、生产制造、通用办公四大核心业务领域，实现多场景、深层次的应用落地，在优化业务流程、降低运营成本的同时，显著提升整体业务效率与服务质量。这一系列技术融合与应用实践，不仅帮助公司构筑核心技术壁垒，巩固市场竞争优势，更提炼出可复制、可推广的智能化升级实践范式，为行业发展提供有益参考，充分彰显公司在技术创新与产业变革中的引领作用。

2、品牌与客户优势

经过二十余年的发展与积累，公司凭借着优秀的产品研发能力、快速响应客户需求的能力、全面的技术支持能力、长期稳定的生产制造能力、持续的质量控制能力与合格的技术保密能力，赢得了各行业客户的普遍认可，与多家全球知名的消费电子、新能源、汽车电子等产品制造商建立了稳定的战略合作关系，在业内形成了良好的口碑与过硬的品牌形象。

公司多年来始终保持着与这些优质客户的紧密合作，在稳定长期的合作过程中也给公司带来了下游客户持续的需求反馈，有利于公司提升业务前瞻性、技术工艺和方案解决能力，为公司的可持续发展打下了坚实的基础。

3、服务和交付优势

公司主要为客户提供个性化、定制化的自动化设备。与标准化产品相比，定制化产品要求供应商更加深入理解客户的设备需求，更加贴近客户的业务流程，对企业的服务能力提出了较高的要求。公司建立了专业素质高、技术能力强、经验丰富的专业客户服务团队，为客户提供高效、迅速的优质服务，能够对客户的产品需求和设备使用中发现问题进行及时响应，可以提供 7x24 小时售后支持，以及基于客户具体需求而定制的服务，有助于提升客户满意度，提高客户黏性，为实现再次销售创造了有利条件。

4、质量控制优势

由于自动化组装设备、自动化检测设备的技术参数、工艺水平、运行稳定性直接影响到消费电子产品质量，设备供应商在设备研发阶段即需要深入了解下游客户的产品参数、工艺要求等，

除了对设备供应商自身技术能力要求较高外，下游厂商也需要投入较长的时间与设备厂商进行沟通、配合。因此对客户而言，更换自动化设备供应商的验证过程时间成本较高、质量风险及产品机密信息泄露风险较大，下游厂商对该类合格供应商的认定更加谨慎，若合格供应商的综合实力和产品表现值得信赖，则客户不会轻易进行供应商变更。公司的下游客户大都为全球知名企业，因此对自动化设备的安全、稳定、精确运行提出了严格的要求。为保证设备的质量，公司严格按照 ISO9001-2015 标准制定了一系列质量控制文件，完成了标准化体系建设，并建立了以品控部为质量控制执行部门，各部门协助配合，全面覆盖原材料采购过程和产品生产过程的质量控制体系，保证了产品质量，赢得了客户的认可和信赖。

（二）报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

☐适用 ☒不适用

（三）核心技术与研发进展

1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

经过多年发展，公司在工业自动化底层技术方面积累雄厚，在高精度贴装、高精度共晶焊接、精密机械设计、精密运动控制、机器视觉、核心算法、测试技术等方面形成了具有优势的核心技术体系。其中，精密机械设计方面公司运用了先进设计制造技术理论与方法，拥有完善的建模及仿真技术，可以实现产品智能化的设计与制造；公司还掌握精密运动控制、驱动技术，拥有自主研发硬件平台，并掌握相关的核心算法。

消费电子领域，公司在整机段拥有组装、检测、贴装及焊接技术，视觉定位精度可以达到 $\pm 0.02\text{mm}$ ；在模组段，公司也拥有组装技术，且对位可以达到 $\pm 0.02\text{mm}$ 级别的精度。上述技术均为公司自主研发并掌握核心的算法等。

锂电设备方面，公司拥有方腔柔性等压注液、圆柱高精高速注液、隧道式等压注液等多种注液技术，且不少技术为全球首创；公司的热复合高速切叠一体技术目前可以做到 0.1S/PCS，居于行业领先水平。

智能充换电站方面，公司拥有商用车底盘换电、乘用车车位式换电等多种换电技术，还可以做到换电机器人主动纠偏。在换电效率、精度、稳定性等技术指标上，公司可以做到行业领先水平。

汽车自动化方面，公司具备视觉、机器人、焊接及检测等多方面技术积累，目前拥有机械手结合 3D 相机动态抓取技术、机电控关键核心领域装配、磁悬浮整车柔性输送及高速 EMS 智能输送等多种技术。其中，多项输送技术为国内首创。

半导体设备方面，公司拥有高精度拾取贴合技术，其贴合精度可达 $\pm 1.5\mu\text{m}$ （贴标准玻璃片）。目前，该系列产品均已实现批量化生产交付。

光通信领域，中南鸿思攻克光通道耦合位置全局寻优搜索、亚微米精度运动设计与控制、精密点胶、无损固化等多项底层核心技术，自主研发精密光学耦合算法、高精度运动平台、高速高精度直线电机、力控高精度电动夹爪等关键核心部件，构筑光电子精密耦合装备完整自主技术链条，实现 50nm 与 0.005° 的耦合对准精度、0.1 μ L 的点胶精度、小于 0.2dB 的器件固化损耗，实现半导体激光器与光收发器件自动化、国产化、高效率的耦合封装。

公司的核心技术主要为自主研发，拥有的主要核心技术如下：

技术名称	所处阶段	主要表征特点介绍	技术来源
高精度贴装技术	大批量产	高精度镭射测量技术及贴装技术；通过镭射测量按键支架的尺寸，匹配对应的按键垫片，完成组装；电机精度： $\pm 0.005\text{mm}$ ；视觉定位精度： $\pm 0.02\text{mm}$ ；力控精度： $\pm 1\text{N}$ ；CPK>1.33；高精度取料和贴装压力控制。	自主研发
高精度焊接技术	大批量产	高精度镭射测量，自动调整焊接焦距，完成手机按键与弹片的焊接；定位过程，实施力的监控。焊接完成后，利用 CCD 对位置复检；视觉定位精度： $\pm 0.02\text{mm}$ ；力控精度： $\pm 5\text{N}$ 。	自主研发
高精度带排线零件组装技术	大批量产	利用 3D 镭射和 CCD 定位空间任意状态的零件，撕除零件上的背胶保护膜，将零件贴装到手机壳中；视觉定位精度： $\pm 0.02\text{mm}$ ；力控精度： $\pm 5\text{N}$ 。	自主研发
高精度模组组装	大批量产	该技术采用 CCD 飞拍定位目标贴合位置，实时 CCD 精对位，对位精度 $\pm 0.02\text{mm}$ ，CPK>1.33，高精度取料和贴装压力控制。	自主研发
高速机械手 SCARA 组装技术	大批量产	该技术采用料盘自动供料，SCARA 机械手高速取料，CCD 飞拍定位，双站组装不停机，UPH>1600pcs/h。	自主研发
智能组装 cell	大批量产	该技术首创 3C 行业智能联机组装 Cell，三台设备连接，分别实现 laser 量测，不同料件的厚度选择以及选配组装。	自主研发
多种泡棉贴装技术	大批量产	该技术采用单机完成多种泡棉物料贴装，全自动卷料 Feeder 供料，多吸头取料和组装，CCD 定位组装并复检，吸头标准化定制，实现快速换模。	自主研发
高精度气密性检测技术	大批量产	该技术采用正压气体定时定压检测泄漏量的方式，计算测试点的气密性，测试气压 0.1bar~6bar，实现高精密检测。	自主研发
高精度点胶 / UV 固化技术	大批量产	该技术采用 CCD 对待点胶位置进行定位，采用高精度点胶阀进行点胶并采用集成在吸嘴的 UV 灯进行预固化，实现高效快速点胶组装。	自主研发
Hotbar 焊接技术	大批量产	该技术采用 Hotbar 快速制热实现焊锡效果，稳定性好，可靠度高，温度曲线控制精准，焊接质量可靠。	自主研发
激光焊接技术	大批量产	该技术采用 laser 测高判定待焊接物料相对间隙，并采用 CCD 定位焊接位置，采用激光焊接物料，高速，可靠，清洁。生产良率达到 99.99%。	自主研发
高速平面绕线机	大批量产	该技术采用高精度控制电机以及绕线模具，实现线径 0.03~0.15mm 的平面绕线，线圈平面度<0.12mm。	自主研发
高速高精度标准组装平台	大批量产	组装压力高精度控制，不大于 0.2N，采用 CCD 飞拍技术，高精度直线马达模组，组装轴动态重复定位精度 $\pm 4\mu\text{m}$ ，UPH1,400pcs/h。	自主研发
数字打印集成技术	大批量产	集成数字打印机，实现高精度在线打印，替代传统贴标签形式。柔性高，效率高，精度高。	自主研发
多功能二手电子产品零触控自动化检测设备	小批量产	用于测试手机、平板屏幕触摸功能、按键功能、无线充电功能、摄像头功能、音频功能、触摸笔功能是否正常，外观是否有损伤；采用精准而高效的物理 AI 检测算法，实现“零触控、零主观、零误差”的无人化检测，每小时处理高达 40 台设备，实现“人工主观分级”迈入“物理 AI 精准智检”。	自主研发
热复合高速切叠一体技术 (0.1S/PCS)	全球首创	全球首创新工艺路线，适用于大&中&小全系刀片电池，通过片+CELL 组合的方式，产能突破 600ppm，智能集成、柔性适配、精准叠片，具备高速、高精度、高稳定性等特性，突破行业速度与精度瓶颈，助力电池产业降本增效。	自主研发

技术名称	所处阶段	主要表征特点介绍	技术来源
方腔柔性等压注液	全球首创	全球首创新工艺路线，适用方壳电池生产，实现电池注液和静置全工艺过程等压，同一注液站可兼容一次&二次&三次注液工艺，并可通过注液站的增加，快速实现 UPH 的提升，在线式维护更能促进节能降本，在空间 Layout、成本、生产效率上达到空前的平衡。	自主研发
圆柱高精高速注液	国内首创	首创应用于 4680 至 46120 圆柱电池，产能 $\geq 150\text{ppm}$ ，国内首创转塔称重、具备高速、高精度、高稳定性；柔性注液具备高维护性、高精度等特性。	自主研发
高精度动态闭环精密注液系统	大批量产	该技术基于结构拓扑优化设计方法、流体动力学理论和一体成型技术，优化设计注液管道路径，采用 PP 材质整体开模加工的杯体，基于高精度称重计量反馈系统、电磁屏蔽抗干扰技术、微振动主动控制策略，结合干扰观测器与自适应滑膜鲁棒控制算法，实现动态闭环精密注液。注液精度按注液量分层控制，分别为： $<30\text{g}$ ， $\pm 0.5\text{g}$ ； $30\sim 100\text{g}$ ， $\pm 2\text{g}$ ； $100\sim 500\text{g}$ ， $\pm 3\text{g}$ ； $500\sim 1200\text{g}$ ， $\pm 5\text{g}$ 。	自主研发
高正压-负压循环的高效注液渗透技术	大批量产	该技术采用双级储液罐设计方法，一级储液罐采用抽真空的方式消除电解液的气泡，二级储液罐用于储存电解液。置于等压腔体内，采用精密调节高正压-负压循环的多次注液方法，实现电解液的呼吸注液，促进电解液的快速渗透和吸收，降低气泡残留。	自主研发
注液嘴自动清洁技术	大批量产	该技术实现电池注液嘴的自动清洁功能，全自动卷料送料切片系统，电解液 DEC 自动点滴融解注液品结晶，旋转头自动吸取片料，高速擦拭注液口，确保电池注液口无任何电解液结晶。	自主研发
隧道式等压注液方式	大批量产	该技术借鉴航天科技技术，首创卧式双层隧道式高压注液机方式，压力最高达到 1.3Mpa，促进电解液的快速渗透和吸收，产能效率提升 2.5 倍；另外隧道腔改变原注液循环抽正负压方式（金钟罩方式），采用单正压双层结构，可循环利用气源，节约能耗 50%，同时也避免循环的正负造成电池壳体的金属变形，避免电池鼓包膨胀的安全风险。	自主研发
换电机器人主动纠偏技术	大批量产	通过对车底部电池姿态的精准识别，研发六自由度换电机器人主动调整，实现换电机器人精准对接车辆，低音降噪、稳定性好，提高换电的成功率与电池的机械寿命。	自主研发
充电功率共享技术	大批量产	自研控制系统实现换电站内充电功率可自由切换至站外终端，实现功率共享，极大地解决了运营商的电力需求与投入费用。	自主研发
电池箱姿态学习技术	大批量产	用于换电电池箱的姿态识别，优化学习算法，解决户外电池箱换电环境变化问题，实现白天、黑夜、雨雪、沙尘暴等恶劣情况下电池箱姿态的精准识别。	自主研发
商用车底盘换电站	大批量产	用于商用车底盘换电，包括停车平台、换电机器人、电池架、码垛机、充电系统、监控系统等；其中换电机器人通过精准位置判断和偏载自动适应，解决了商用车底盘位置偏差和底盘不水平问题。	自主研发
集装箱换电站技术	小批量产	自主研发一个集装箱换电站，设备在厂内安装调试好后，落地不需要再重新对位及调试，接上电源后，可以直接使用，造价成本低，便于市场投放，做到“落地即运营”。	自主研发
乘用车车位式换电站	小批量产	依据车位尺寸，按两个、两个半、三个、四个车位占地布置换电站，且兼顾扩充的思路即：两个车位可扩充到三个车位，两个半扩充到四个车位，让换电站的使用场景更多元化的，有停车场的地方即可落站，降低场地需求要求。	自主研发
车辆举升加解锁技术	大批量产	用于下沉式底盘换电站加解锁机构，同时将车辆举升装置集成在加解锁平台上，无需剪刀叉抬升机构，即可实现抬升加解锁功能，制造成本降低，换电效率提高。	自主研发
高速多工位螺杆搬运技术	大批量产	该技术采用螺杆为驱动同时兼具定位功能的托盘输送结构，实现高速、高效、高精度的托盘输送。托盘搬运速度最快达到 0.3 秒。	自主研发
磁钢装配与防脱工艺	大批量产	通过伺服压装与热套工艺实现磁钢的精准装配，配合高强度胶黏剂与机械防脱结构，确保磁钢在高速运转下的可靠性，装配精度可达 $\pm 0.01\text{mm}$ ，满足电机最高转速 $\geq 18000\text{rpm}$ 的要求。	自主研发

技术名称	所处阶段	主要表征特点介绍	技术来源
定转子合装与动平衡校正	大批量产	采用高精度伺服合装与在线动平衡校正技术, 实现定转子同轴度 $\leq 0.03\text{mm}$, 动平衡精度达 G1 级, 有效降低电机运行振动与噪声, 提升整车 NVH 性能。	自主研发
壳体与端盖精密装配	大批量产	采用扭矩闭环控制与视觉引导装配技术, 实现螺栓紧固扭矩精度 $\pm 3\%$, 配合密封胶自动涂布与固化工艺, 确保电机壳体的密封性与防水防尘等级达到 IP68 以上。	自主研发
整机 EOL 全功能测试与老化	小批量产/中批量产	集成高压电气性能测试、CAN/LIN 通讯诊断、高低温循环老化及负载模拟测试技术, 采用 AI 算法对测试数据进行实时分析与预警, 一次合格率 $\geq 99.95\%$, 确保电控产品的一致性与可靠性。	自主研发
减速器柔性装配与检测	小批量产/中批量产	采用微米级伺服压装、扭矩在线检测与齿轮啮合间隙自适应调整工艺, 实现减速器背隙 $\leq 1\text{arcmin}$, 传动效率 $\geq 80\%$, 保证关节运动精度与静音运行, 满足人形机器人高动态、高可靠要求。	自主研发
模块化关节集成装配	研发/中试	集电机、减速器、传感器、驱动器于一体的一体化关节自动化装配, 采用精密同心装配、防水密封与防松工艺, 防护等级可达 IP65, 适应复杂环境下连续稳定运行。	自主研发
扁线电机转子装配技术	大批量产	该技术采用铁芯叠压装置、加热套轴装置、龙门夹爪装置、冷却装置、压铁环装置、激光打码、充磁、表磁、磁通检测, 实现了转子线工艺流程的简化, 减少了成本。	自主研发
协作机械手视觉引导技术	小批量产	该技术在无防护网或护罩的开放式环境应用机械手+视觉实现高精度引导搬运, 区域传感器+机械手伺服扭矩控制实现机械手的安全性, 实现了较高的生产效率及应用灵活性。	自主研发
激光焊接多功能载具技术	小批量产	该技术实现排气传感器生产过程中的激光熔接工艺, 需要在激光熔接的同时实现产品 360°回转, 满足整圈熔接的要求。产品高速旋转下需要保证激光离焦率稳定、焊接高度稳定, 同时防止焊接产生的熔渣粘附产品。满足全自动情况下高节拍要求, 产品的投入、取出、焊接、检查等均自动实现。	自主研发
机械手结合 3D 相机传送带动态抓取技术	小批量产	通过机器人动态跟随和 3D 相机技术相结合, 实现载体的精准动态抓取, 以及动静态抓取的切换, 完美贴合客户需求。	自主研发
直线电机抗齿槽技术	大批量产	通过优化设计有铁芯电机, 使齿槽力的相位抵消, 从而达到低速度波动, 效果堪比无铁芯直线电机。	自主研发
总线驱动技术	大批量产	掌握 PCI、PCIe、USB、Ethernetwindows 总线开发技术; 掌握常用 SPI、I2C、EBIU、SPORT 等芯片级总线开发技术。	自主研发
轴类零件刚度检测技术	大批量产	采用伺服加外置力和角度传感器闭环系统, 实时监控角度和刚度的曲线关系, 并判定产品是否合格, 可以广泛应用于汽车转向器, 轴类刚要求产品的检测。	自主研发
伺服参数自整定技术	大批量产	用于伺服驱动器的参数调试, 可以根据系统输入参数, 快速整定出电机控制参数, 节省用户调试时间, 操作方便。	自主研发
飞拍成像技术	大批量产	通过采用抗振技术, 设计中保证 F# 小于 4, 并严格控制成像质量, 实现了物体在高速高加速度运动过程的稳定取像。	自主研发
极耳激光切割技术	大批量产	通过专业算法和激光能量跟随技术, 实现极片的各种规格极耳成型, 并达到较高的切割质量。	自主研发
极片热复合技术	大批量产	通过电磁加热技术, 保证辊的温度均匀性, 通过电气比例阀动态调整复合辊压力, 与速度动态匹配, 保证隔膜和负极片的热复合质量。	自主研发
高精度称重计量反馈系统	大批量产	该技术实现电池的自动称重&扫码, 采用独立大理石抗震平台, 电磁屏蔽抗干扰技术、微振动主动控制策略, 实现电池的高精度称重, 称重精度可达: 0.01g, 响应速度: 0.5s。	自主研发
磁悬浮整车柔性输送技术	国内首创, 已成功应用	支持 100kg-5,000kg 负载的高速直驱传输, 首次应用于整车制造组装环节, 具有高速度、高定位精度优势。	自主研发

技术名称	所处阶段	主要表征特点介绍	技术来源
电力预制舱智能制造技术	全球首次实现	首创大型电力预制舱设备的全智能化生产系统，填补行业空白。	自主研发
大载重高精度 AGV 技术	国内首创	具有大载重与高精度导航控制能力，适用于重型复杂工况环境，弥补国内在该领域技术空白。	自主研发
超低温重卡换电机机器人技术	已成功应用	可在-30°C环境下实现 4 分钟快速换电，适应极端环境，具备高效率 and 可靠性。	自主研发
高速 EMS 智能输送技术	打破技术垄断，实现国产化替代	供电及信号传输突破 200m/min 速度瓶颈，解决“卡脖子”问题，适用于多行业高速输送需求。	自主研发
Pallet 高速滚床设计与控制技术	行业领先	行业精度最高，控制系统先进，广泛适用于汽车整车制造领域。	自主研发
高精度拾取贴合系统	大批量产	高精度贴片机（综合贴装精度 $\pm 3\mu\text{m}@3\sigma$ ）的关键功能模块，采用高精度气浮直线电机平台（单轴重复定位精度 $1\mu\text{m}$ ，定位精度 $\pm 0.5\mu\text{m}$ ，直线度 $1\mu\text{m}$ ）；采用高集成度、高可靠性贴合头设计，并结合精密运动控制设计（涉及几何误差补偿算法、开环力控算法等），实现 $10\sim 300\text{g}\pm 10\%$ 的力控精度要求；高可靠性动态换刀系统设计，满足在线换刀需求，保证生产效率。	自主研发
高效共晶加热系统	大批量产	快速升降温共晶台设计（高热稳定性、热均匀性设计，升温速率 $80^\circ\text{C}/\text{s}$ ， 340°C 至 200°C 最快降温时间 5s，含氮气保护、氮气刀功能）。	自主研发
Wafer 供料系统	大批量产	高精度贴片机用高兼容性、高维护性物料台设计，涉及双 wafer、四 wafer 物料台，并且配套高可靠性顶针系统设计（动针式、动帽式、动态换针式）。	自主研发
芯片内部裂纹检测技术	大批量产	该技术采用可见光结合短波红外和近红外波段，能够有效检测出芯片内部裂纹，并能够与表面缺陷进行区分。最小检测裂纹宽度可达到 $5\mu\text{m}$ 。	自主研发
智能缺陷分类 ADC	大批量产	该技术通过自主训练深度学习模型，能够有效分类缺陷类型，并能够有效降低设备过检率。	自主研发
大尺寸芯片 6-Side 检测技术	大批量产	该技术通过 2D+3D 高精度实时拼接技术，能够针对最大 $130\text{mm}\times 130\text{mm}$ 芯片进行 6 面检查。	自主研发
大视野结构光 3D 检测技术	大批量产	结合芯片封装领域产品尺寸需求，针对性开发出大视野结构光 3D 检测模组，单视野可检测 $68\text{mm}\times 68\text{mm}$ 芯片锡球和引脚共面度等一系列 3D 测量项目，有效提高设备 UPH。	自主研发
高精度自动变距取放料技术	小批量产	该技术根据芯片尺寸和 tray 盘间距变化，自动进行吸嘴间距调整，能够大大提高设备兼容性和产品换型的兼容性。	自主研发
温度补偿技术	小批量产	该技术采用视觉算法，建立贴合轴系在不同温度区间内的点位云图，保证设备在不同温度区间内，动态精度满足 $3\mu\text{m}$ 以内。	自主研发
闭环力控技术	小批量产	自研力控算法，解决高速贴合时力控过冲问题，闭环力控精度在 $10\sim 500\text{g}\pm 2\text{g}$ 精度。	自主研发
高速飞拍技术	小批量产	高速飞拍技术，在保证精度一致前提下，通过视觉算法补偿飞拍速度过高造成的图像残影，相对于定拍，整体 UPH 可以提高。	自主研发
自动标定技术	大批量产	设备启动后，可以采用自动标定，计算上下相机、ZR 三者之间关系，计算 ZR 与 P-part 垂直度之间关系，然后判定是否符合做料指标。	自主研发
双视野视觉技术	大批量产	该技术通过一套光学系统实现两套视觉配比，做到高倍高像素相机和低配低像素相机共同使用，在 OCR 识别、隔离器识别场景下提高产品的识别性。	自主研发
自动换针技术	大批量产	该技术采用高精度动态机械定位和高真空密封回路设计，针座具有自定心作用，可根据蓝膜芯片/基板尺寸，自动切换不同顶针，如单顶针、双顶针、四项针等，自动换针精度达 $\pm 10\mu\text{m}$ 。	自主研发
流体系统设计	小批量	公司依托流体力学等基础理论，深入研究气体、化学品在供应系统中的运动	自主

技术名称	所处阶段	主要表征特点介绍	技术来源
与模拟仿真	产	规律。通过建立先进的计算机仿真模型，精准掌握了输送过程中的能量变化、相态转换、阻力调整及温度变化等核心控制要点。应用于气体/化学品输送系统的设计与优化，为客户提供高度定制化的流体系统解决方案。	研发
安全保障与工艺监控	小批量产	公司长期致力于气体、化学品危害性与可操作性的研究，结合自动化控制原理，掌握了气体、化学品监控软硬件平台的核心技术。通过持续升级控制程序中的安全互锁机制，进一步巩固了安全与工艺监控的核心技术优势。	自主研发
高纯电子级气体混配系统	小批量产	应用于集成电路行业的高精度混合气体的生产制造；通过装置可以实现特定气体混配浓度 $\pm 0.2\%$ 的误差浓度控制。	自主研发
高纯前驱体材料自动分装系统	小批量产	获得高品质源液，满足系统的工艺要求；实现自动上料、在线过滤取样等功能，更好的实现分装过程的自动化，减少人为干预的影响。为前驱体材料的分装提供高效、稳定的解决方案。	自主研发
高纯电子特气精馏合成撬块	小批量产	公司对电子级特气生产进行研究，通过与客户的项目合作，在精馏提纯、吸附、去除气体中关键杂质等技术要点上积累了一定的经验，并建立纯化数学模型，开发出关键提纯系统。	自主研发
超高压气体控制系统	小批量产	高压流体系统通过超高压阀件、增压泵、高压高纯化技术、高精度压力控制器、PLC 自动化控制及多重安全机制，实现了高压流体的精准、安全与高效管理。其技术特色融合了材料科学、控制算法与模块化设计，适用于泛半导体等对压力与纯度要求严苛的领域。	自主研发
精密光学耦合算法	规模量产	自主研发精密光学耦合算法，支持透镜智能识别定位、光功率搜索与多通道功率均衡。	自主研发
高精度运动平台	规模量产	自研亚微米精度运动设计与控制技术，直线位移精度达 50nm。	自主研发
力控高精度电动夹爪技术	规模量产	自研力可控高精度电动夹爪，高精度力反馈夹持，杜绝夹持损伤，适配易碎微透镜。	自主研发
精密点胶与无损固化技术	规模量产	自研高精度点胶机，点胶精度 0.1 μ L。	自主研发
双 FA/双透镜同步耦合技术	规模量产	实现 800G/1.6T 硅光模块 TX/RX 端 FA 或双透镜同时耦合、点胶及 UV 固化，较传统 FA 耦合设备效率提升 30%以上。	自主研发

国家科学技术奖项获奖情况

☐适用 ☒不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

☒适用 ☐不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
博众精工科技股份有限公司	单项冠军企业	2025 年-2027 年	3C 电子产品整机装配生产设备
湖南中南鸿思自动化科技有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2025 年	高功率半导体激光器耦合封装设备
上海莘翔自动化科技有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2025 年	全自动脉冲熔压焊接机

2、 报告期内获得的研发成果

报告期内公司共申请专利 125 项，其中发明专利 49 项；报告期内共获得专利 113 项，其中发明专利 49 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	49	49	2,398	1,521
实用新型专利	42	38	1,628	1,264
外观设计专利	1	0	123	105
软件著作权	33	26	776	762
合计	125	113	4,925	3,652

3、研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	322,235,085.87	235,589,119.06	36.78
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	322,235,085.87	235,589,119.06	36.78
研发投入总额占营业收入比例（%）	9.96	12.55	减少 2.59 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	0	0	0

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

4、 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	新型 UV 光照撕膜解胶工艺的研发	9,060,000.00	2,362,683.62	2,362,683.62	项目设计：软件代码编写及产品设计	解胶率≥99.8%，对滤光片镀膜层无损伤，单次循环节拍≤15 秒，整线良率≥99.9%，产能提升 80%以上，综合制造成本降低 30%。	国内领先水平	解决精密光学元件传统撕膜高报废率难题，确立绿色非接触式标准化解胶工艺。推动光学制造产业链向自动化与智能化升级，成为高端光学制造不可或缺的技术和装备供应商。
2	智驾域控制器装配快速换型技术研发	16,200,000.00	6,073,758.40	6,073,758.40	样机开发：对设备进行整体组装	装配精度≤±0.02mm，换型时间≤60 分钟，全流程自动化率≥98%，日产能≥1,000 台，单位装配成本降低 30%，投资回收期≤3 年。	行业领先水平	填补国内智驾域控制器高端智能装配线技术空白，助力车企降本增效。随智能驾驶渗透率提升，高端智能装配线需求旺盛，预计投产后三年内年销售额≥2 亿元。
3	天线柔性整形精密组装技术的研发	29,660,000.00	7,414,740.90	7,414,740.90	零部件加工采购：根据项目 BOM 构成，采购研发用料，对零部件进行领料加工	组装精度控制在±0.08mm，良品率 99.5%，通过视觉对位与力控系统实现精密组装，有效降低产品装配公差率 37%以上。	国内领先水平	突破天线组装半自动治具局限，构建智能闭环高精度装配解决方案。提升笔记本天线制造水平，长期发展潜力巨大，商业价值可观。
4	摄像组件连接器智能扣合技术研发	4,040,000.00	1,516,469.69	1,516,469.69	样机开发：对设备进行整体组装	定位精度±0.01mm，通过视觉自动成像与直线电机实现摄像头模组精准扣合组装，同步检测数据实时上传与监控。	国内领先水平	受益于 AI 视觉、AR/VR、车载摄像头等新兴应用拓展以及多摄发展趋势，智能化组装设备占比不断提升。新能源汽车、医疗设备等领域精密卡扣装配需求持续增长，市场前景良好。
5	小件精密组装加锁螺丝技术的研发	5,010,000.00	1,877,883.12	1,877,883.12	样机开发：对设备进行整体组装	UPH=300pcs，定位精度±0.01mm，精准锁付率达 99.9%以上，CPK≥1.33，故障率≤1%，螺钉抛料率≤1‰。	国内领先水平	取代人工锁螺丝，实现产品自动定位、自动锁螺钉、自动检测，数据实时上传与扭力监控。用于多种型号产品，兼容性强，在 3C 产品广泛应用，大幅减少人工成本。
6	耳机腔体多维度立体点胶技术研发	15,890,000.00	5,958,184.18	5,958,184.18	样机开发：对设备进行整体组	点胶精度±0.05mm，胶量误差≤5%，良率提升至 99.98%，单只耳机成本降低	国内领先水平	适配 AirPods 耳机微型腔体、异形曲面及多姿态复杂工艺点胶需求。兼容 UV 胶、热熔胶、AB 胶、助焊剂等 6 类以上材料，实现跨行业生产适配，在

					装	27%，年节省材料费用超 80 万元。		消费电子点胶领域实现进口替代。
7	基于对方腔等压静止技术的研发	22,600,000.00	11,298,080.73	11,298,080.73	样机开发：对设备进行整体组装	注液精度 $\pm 0.5\text{g}$ ，单机节拍 33ppm，综合产品合格率 99.8%以上，腔体静置压力 0.6MPa，真空度-0.08MPa 至 -0.1MPa。	行业领先水平	方腔注液机在技术、成本和高产能方面优势显著，市场向头部设备商集中。伴随中国电池企业出海，设备商加速全球化布局，配套出海迎来历史性机遇。
8	真空环境下插钉高密封技术的研发	8,690,000.00	4,635,986.73	4,635,986.73	设计变更：对设备进行全面的验证并不断调整设计方案	单机节拍 $\geq 33\text{ppm}$ ，一次合格率 $> 99.9\%$ ，电芯真空度达到 85KPa；具备自动上下料、扫码、等压真空插钉、滴 DEC 和清洁擦拭等功能。	国内领先水平	等压插钉机国内外市场尚处于空缺状态，具有一定技术先发优势，可快速占领市场，发展前景广阔，预计 2026 年可产生年效益约 12,000 万以上。
9	多层极片热复合技术的研发	8,000,000.00	1,170,661.62	1,170,661.62	样机开发：对设备进行整体组装	叠片效率 $\leq 0.075\text{s/pcs}$ ，模切效率 $\geq 800\text{ppm}$ ，电芯良品率 $\geq 99\%$ ，掌握电磁加热多层复合、双刀热切、八工位多片叠等核心技术。	国际领先水平	契合短刀、固态电池发展趋势，GGII 预测 2027 年热复合、多片叠应用占比有望超 50%。市场集中度高，锂电叠片设备 CR5 达 59%，本项目的研发推出将有助于提升市场占有率。
10	散热片真空除气技术的研发	15,990,000.00	6,045,099.32	6,585,289.96	样机开发：对设备进行整体组装	研发一套集真空脱气、多级阶梯升温与真空度反馈于一体的复合除气工艺，旨在将 VC 均热板整体效能测试温差平均控制在 $\leq 1^\circ\text{C}$ ，并将单批次除气周期从 50 秒缩短至 30 秒以内，以解决 VC 制造中的效能与效率瓶颈。	国内先进水平	本项目的除气工艺可直接服务于 5G、AI 及高端电子设备的 VC 散热需求，实现高效批量制造。该技术还可拓展至微纳传感、柔性显示等新兴领域，推动绿色智能升级与自主可控。
11	手机精密组装柔性线研发项目	9,510,000.00	1,483,105.65	4,228,033.04	零部件加工采购：根据项目 BOM 构成，采购研发用料，对零部件进行领料加工	研发一套具备高柔性、高效率与高智能化的手机精密组装柔性生产线，以实现多品种（可同时兼容 10 余种不同型号）手机产品的快速换产（换产时间压缩至 10-30 分钟）、高精度装配（核心工序加工精度 $\pm 0.02\text{mm}$ 以内）与自动化生产，并通过模块	国内先进水平	该技术将主要应用于手机等消费电子产品的精密装配领域，满足市场多品种、小批量、个性化的快速交付需求；项目技术可服务于 3C 制造企业，通过构建柔性生产能力，有效降低生产成本、缩短上市周期并提升产品质量，具有广阔的市场应用前景与产业化潜力。

						化设计、数字孪生、AI 调度等技术创新，将生产效率提升 50%-80%。		
12	折叠屏手机屏幕贴装技术的研发	56,582,200.00	8,994,856.96	19,817,635.28	调试及功能初检测：对样机进行初调试及功能性测试	研发折叠屏手机屏幕自动化贴装技术，旨在解决规模化生产中可靠性、一致性与成本的矛盾，实现高精度（ $\pm 0.02\text{mm}$ ）、高效率（单件 15 秒）与高良率（99.99%）的自动化生产。	行业领先水平	该技术将应用于折叠屏手机的屏幕组装环节，通过自动化流水线、3D 视觉定位和多功能集成，提升生产效率和产品一致性，推动折叠屏技术普及并满足市场快速增长的需求。
13	关于定子热套技术的研发	16,724,300.00	7,178,080.96	12,324,026.08	设计变更：对设备进行全面的验证并不断调整设计方案	研发一套高效、精准、智能的定子热套自动化设备，实现压机上下工装同轴度 $\leq \phi 0.05\text{mm}$ 、无铝屑产生、生产节拍 $< 200\text{s/pcs}$ ，并集成伺服压装与实时监控（压力/位移曲线），以提升热套质量、效率与智能化水平，推动新能源汽车电机制造工艺进步。	国内先进水平	该设备技术将应用于新能源汽车驱动电机中定子与机壳的过盈配合装配环节，服务于整车及零部件企业，满足市场对高性能、高可靠性电机的增长需求，助力中国新能源汽车产业提升全球竞争力，技术成果预期具备广阔的产业化与盈利前景。
14	基于清洁机的醇净擦拭技术研发	6,464,700.00	2,032,258.10	3,066,602.31	现场设计变更：根据客户现场测试结果，进行功能再调整与现场设计	本项目旨在研发一套基于清洁机的醇净擦拭自动化设备，实现手机外观件高效、标准化清洁，单台清洁耗时 ≤ 22 秒，日均清洁能力 $\geq 10,000$ 台，清洁质量达到污渍/指纹去除率 100%、毛絮残留率 $\leq 0.1\%$ 、酒精残留率为 0，同时适配 4.7-7.2 英寸多机型并降低清洁环节总成本 40%以上。	国内领先水平	项目面向千亿级手机制造市场，通过填补中高端柔性清洁设备空白，满足日产万台级产线对自动化清洁的刚性需求，可帮助客户在 6-8 个月内回收设备成本，并推动行业清洁技术升级与生产流程优化。
15	新型镍氢储能系统组装的技术研发	49,310,000.00	17,314,804.50	24,653,771.57	样机开发：对设备进行整体组装	拟达到目标：研发新型镍氢储能系统电堆堆叠组装自动化技术，旨在解决当前人工组装存在的精度一致性差、效率低、良率不高等问题，	行业领先水平	该技术将应用于新型镍氢储能电池的电堆堆叠组装环节，通过自动化抓取、CCD 视觉对位、自动焊接与检测，提升生产效率和产品一致性，满足储能行业高速增长的需求，并助力中国在镍氢电池供应链中占据优势地位。

						实现高精度（如极片对齐精度 $\pm 0.3\text{mm}$ ）、高良率（ $\geq 99.5\%$ ）和高可靠性的自动化生产。		
16	手机微小支架精密焊接技术研发	8,220,000.00	3,022,686.14	3,389,280.25	现场检测：客户检验样机的功能达标情况	传统电阻焊工艺已经不能满足新产品的工艺需求，行业亟需突破 0.05mm 级超精密焊接技术。	国内领先水平	市场对高精度、多品种、小批量产品的生产需求不断增加，对精密焊接设备的精度要求越来越多。
17	软排线自动折弯机技术的研发	14,915,100.00	6,431,590.40	13,267,685.77	设计变更：对设备进行全面的验证并不断调整设计方案	本项目主要研发与软排线自动折弯相关的工艺技术。	行业领先水平	智能手机、可穿戴设备等 3C 产品向轻薄化发展，FPC 软排线需适配更复杂的异形结构（如折叠屏铰链、TWS 耳机内部连接器），传统手工折弯工艺精度不足（误差 $> \pm 0.1\text{mm}$ ），难以满足 $\pm 0.03\text{mm}$ 级加工要求，亟需高精度自动化设备替代。
18	手机垫 SPK 自动贴装技术的研发	11,484,500.00	3,327,168.01	6,824,431.91	现场检测：客户检验样机的功能达标情况	项目通过特制流水线的对接，将各工位机台全方位对接起来，实现机台与机台通讯控制智能化，无人化生产装配工艺。整线采用相机系统以及运动控制系统相结合的方式对产品进行组装，使对位组装更为精确。	达到国内同等水平	本设备将需要贴装的材料正确对位贴装到产品上面，并且在贴装时保证作用在材料上的压力保持在一定范围内，本产品主要用于 iPhone 自动上料下料组装检测工艺，各站位之间采用高效的运动控制技术，配合精密的装配机构，成倍的提高了生产效率和成品的良率。
19	手机自动锁附技术的高精度研发	49,535,500.00	8,161,638.27	16,492,117.93	设计变更：对设备进行全面的验证并不断调整设计方案	产品自锁螺丝采用双动子高精度直线模组、电机传动、高精度 CCD 锁螺丝，电批扭矩控制，高精度压力传感器等，具有复检功能。设备流线宽度可调节，兼容多种宽度的治县和产品，可以根据不同的 UPH 要求匹配联机数量等。	国内领先水平	自动锁螺丝机是其中不可或缺的关键设备之一，国外品牌在自动锁螺丝机市场上占据主导地位，尤其在高端市场。国外品牌的技术水平和产品质量普遍较高，但在价格上也相对较高。亚太地区尤其是中国是主要增长驱动力，中国政府通过政策支持推动产业发展，市场需求在电子、汽车、家电等行业持续增长。新兴产业如新能源、医疗器械、航空航天等也对自动锁螺丝机提出了更高要求，进一步推动了市场需求。
20	高速全自动检测包装集成线体研发	33,112,900.00	13,213,288.75	24,963,011.97	现场设计变更：根据客户现场	基于高端客户对于产品超高一一致性的要求，在产品生产完成后，在尽量减少或无人	国内领先水平	目前主流先进应用已广泛应用机器人技术，智能视觉检测以及工业互联网技术，实现产品成品检测到包装的高度自动化，智能化，柔性化，能实现产品

					测试结果，进行功能再调整与现场设计	参与的情况下完成产品的一系列后续工艺（清洁、检测、包装、打标）、高效、保质的实现产品最终的一致性。		型号的快速切换，最终目标为实现全流程无人参与，实现全球多个产区生产的产品质量、外观的高度一致性，避免因工人的技能，工作习惯，主观情绪等等外部因素导致的产品生产质量的波动。
21	手机排线高速反面贴合的研发	23,735,100.00	4,424,714.36	16,292,280.07	产品验收：样机完成并满足使用要求	通过 X 轴、Y 轴使得直线电机高速移动，通过飞达出料保证出料的稳定性，Y 轴通过音圈电机实 360 度旋转取料。	达到国内同等水平	市场上汽车、电子、航空航天等领域方面的业务持续扩张，导致对贴合设备的需求不断增长。高精度、高效率的贴合设备成为企业提升产品质量、降低生产成本的关键。
22	二手手机评级检测自动化的研发	41,340,000.00	26,842,452.86	31,008,684.11	产品验收：样机完成并满足使用要求	回收后的各种不同的二手手机通过自动化检测线体检测后，从而把手机品质按不同等级分类，判定手机的二次价值。	国内领先水平	本线体将产品高精密、高速度对位检测及产品自动搬运相结合，通过影像系统、镭射系统以及运动控制系统相结合的方式对产品进行检测，使检测位置更为精准；然后通过压力传感器以及压力反馈系统结合，对贴装压力进行精确的控制，保证检测无误。设计研发、整合的自动化检测机，包含显示屏检测，前后置摄像头检测机，按键检测机，充电孔检测机，屏幕触屏检测机，耳机检测机，音频检测机，贴膜机，包装机，贴标签机等多种设备。
23	手机垫片自动贴装技术的研发	47,667,497.42	26,453,974.64	47,667,497.42	已验收	本设备属于国家重点支持的高新技术领域，致力于降低人工成本，提高自动化制造的良率，杜绝人工贴装时因产品或材料不同而造成的压力不均匀、不合理而造成残次品的产生。	国内领先水平	在 3C 消费电子领域，在产品性能的提高的同时，越来越多的客户注重产品的效率以及组装精度。在此背景下，研发手机垫片垫片自动贴装设备有其必要性。通过设计 DP1（镭射量测设备）和 DP2（自动贴装设备）两种设备，从而实现手机垫片自动贴装。目前行业内的贴装设备普遍应用了普通的模组加伺服电机驱动，而检测之前主要依靠人工来完成。不仅费时费力，还造成很多漏检、过检等误判且现有设备均没有达到全自动化的功能，很难满足同时达到高精度、高速度的要求。
24	按键弹片高速自动组装技术研发	32,290,000.00	1,860,295.61	6,649,624.01	产品验收：样机完成并满足使用要求	利用双六轴机器人对弹片和滚环进行自动对位组装、自动检测组装精度的设备，可以实现检测数据实时上传、组装压力实时监控；从而实现稳定生产，缩短工作流程，简化作业复杂度，提高生产效率。	国内领先水平	目前，国外暂无相关设备投入产业化应用，本项目成功研发后与目前手工作业对比，将在组装效率、组装良品率、组装精度等方面性能具有显著的优势，且能将组装结果数据化，对将来手机优化起到关键数据支撑。

25	纽扣电池外观尺寸检测设备的研发	15,950,000.00	3,327,002.89	13,469,917.74	已验收	设备包含上料，定位，摆正，下料的功能，通过 CCD 和激光，完成纽扣的外观和尺寸的测量。	国内领先水平	此项目可应用于不同生产场景下的检测需求，可用于不同产品的覆盖，具有精度高、出错率少、检测内容多、检测速度快等特点，既可以提高生产的效率和准确性，又可以最大限度的利用场地提高产能，同时节省人力成本，对工厂来说可以双向提高效益，对公司来说也可实现客观的收益。
26	模组上下料外观尺寸检测技术研发	33,003,800.00	8,139,652.09	30,724,063.38	已验收	VCM 模组的上下料及外观尺寸检，确保每个产品都符合高质量标准，提升产品整体质量和可靠性，及时发现和修正外观缺陷，实现自动化检测，减少人工检测时间和成本，提高生产效率，设备满足千级无尘需求。	国内领先水平	随着制造业的不断发展，对产品质量的要求越来越高，外观测量设备的需求也在不断增加。特别是在工业 4.0 和智能制造的背景下，外观检测设备的应用越来越广泛，能够显著提高生产效率和质量，满足各种产品的检测需求；此外，各行业对产品质量、安全性和环境影响的要求日益严格，推动了检测设备的需求，特别是在 3C、食品安全，医疗设备、环境保护等领域，高精度和可靠性的检测设备需求稳定增长。
27	手机气密性高效率检测技术的研发	27,644,400.00	6,806,757.54	21,117,184.34	现场设计变更：根据客户现场测试结果，进行功能再调整与现场设计	本产品气密测试采用双光子高精度直线模组、电机传动、高精度气密测试仪器，高精度压力传感器等，具有复检功能。设备流线宽度可调节，兼容多种宽度的治具和产品，可以根据不同的 UPH 要求匹配联机数量等。	国内领先水平	本项目最终确定的方案在搬运及检测集成上有普遍性，可以兼容一定大小范围内的所有产品，也可以在修改某一部件框架的基础上实现更多种类产品的制作需求。
28	精装输送模块与智控技术的研发	43,220,000.00	361,113.52	4,543,915.76	设计变更：对设备进行全面的验证并不断调整设计方案	通过电芯输送/设备上下料位对接/视觉检测及工序间缓存功能，实现工厂智能自动化，高精度和高效率生产，并具备较高的灵活性和可扩展性。	国内领先水平	随着市场需求持续增长、技术创新推动产业升级以及政策支持与市场需求的三重推动下，电芯装配物流线将迎来更加广阔的发展空间和机遇。
29	笔记本电脑按键间隙量测的研发	35,220,000.00	21,743,117.38	33,385,139.27	现场设计变更：根据客户现场测试结果，进行功能再调整与	通过使用同一个镭射，同时测量产品正反面高度差；节约一个镭射同时高效高精度完成测量产品正反面高度差。	国内领先水平	1.推动技术创新与产业升级：项目开发过程中，企业需要不断引进新技术、新工艺和新材料，以满足设备性能提升的需求。这将推动相关领域的技术创新和产业升级，为整个行业的发展注入新的活力。 2.实现可持续发展：通过优化生产流程和提升产品质量，项目开发有助于减少资源浪费和环境污染，

					现场设计			实现企业的绿色生产和可持续发展。同时，项目开发的成功实施还能为企业带来经济效益和社会效益，推动企业和社会的共同发展。
30	智能感知控制的热复合切叠技术	52,966,300.00	8,865,152.59	42,900,459.35	已验收	项目主要开发一种新的电池极片叠片工艺之热复合切叠技术，负极片与隔膜复合后热切成单元片，正极裁切成片，通过多相机 AI 算法剔除 NG 极片后堆叠成级组，通过热压、贴胶等工序制成电芯。	国内领先水平	公司抓住行业痛点，通过大量数据论证，使用热复合工艺将负极片和两层隔膜复合后热切裁断制成复合单元片，再与裁切好的正极片堆叠可以有效解决隔膜拉伸、变形、褶皱问题；再融入多工位多片叠技术。
31	车端锁止及共享换电	28,980,000.00	478,732.82	17,409,134.82	现场检测：客户检验样机的功能达标情况	换电站上计划可实现 3 种不同款式的电池共享换电，并可对无人驾驶车辆、商务车、运营车提供换电服务。	国内领先水平	乘用车和商用车共用车端锁止方案，换电小车仅是接收电池。乘用车方面，进行上车试验，并试验不同电池，多种车型的换电换电。商用车方面，争取整包或者单包方式中的一种实现落地。
32	高精度芯片贴片技术的研发	52,720,000.00	6,232,659.68	29,000,671.87	运行测试：对设备进行全面的验证并不断调整设计方案	在研发周期内完成项目目标：在研发周期内实现样机开发成功，并完成关键技术模块结构方案设计、整机软件符合工艺需求、关键控制算法开发成功，并规划技术迭代路线。	行业领先水平	在满足客户多芯片多工艺贴装场景的基础上，高精度运动平台的架构方案，配备流水线上料、Flipchip、工艺观测等新功能，以高性能更适合客户量产需要。贴片精度 $\pm 2\mu\text{m}@3\sigma$ （标准片），兼具蘸胶贴片、共晶贴片（选配）、FlipChip（选配）功能，可应用于光通信/光电子模块/传感器/微波与射频器件等行业，COC、COB、COS 等领域的多芯片贴装需求。
33	芯片自动检测分选机衍生机型开发	25,362,700.00	1,356,298.72	6,575,010.99	运行测试：对设备进行全面的验证并不断调整设计方案	在研发周期内完成项目目标：在研发周期内实现样机成功开发，并完成关键技术模块结构化方案设计、整机软件符合工艺需求、关键控制算法开发成功，并规划技术迭代路线。	行业领先水平	通过机器视觉系统与运动控制技术的集成应用和高精度&高可靠性取放机构，实现 6s 检测、分选物料的准确性和高效性等功能，并增加微裂纹、TOP3D 等选配检测功能，填补国内厂商在半导体封装芯片市场的空白，有重大的经济效益。
34	光电芯片共晶高精度贴合设备研发	21,045,000.00	5,034,192.92	5,599,562.14	详细设计：机构各模块详细设计、软件功能代码编写、整机电	本项目采用多功能一体化设计，移栽+贴片的双工站并行架构方案，配备不停机高速转塔换刀、双脉冲加热台、双中转台、全自动缓存上下料、可对接 AGV 全自动上下	行业领先水平	本项目采用多功能一体化设计，移栽+贴片的双工站并行架构方案，配备不停机高速转塔换刀、双脉冲加热台、双中转台（2x6 个）、全自动单机弹匣缓存上下料、流线鱼骨夹具上下料、可对接 AGV 全自动上下料、工艺观测等工序集成于一台设备中，不仅大幅减少了人力需求，还优化了工作流程，

					气线路设计	料等工序集成于一台设备，显著提升共晶效率。		显著提升了共晶效率。通过机器视觉系统与高精度运动控制技术的深度融合，以及高可靠性取放机构的应用，设备实现了共晶的高精度与高效率，技术性能达到国际先进水平。该设备的成功研发打破了国外厂商的技术垄断，具有重要的行业意义。
35	系统级封装高速高精贴合设备研发	6,099,900.00	2,027,836.17	2,027,836.17	概要设计：确定初步的机构、软件、电气设计方案，并进行阶段评审	打造一款具备±3μm 高精度、2kUPH 高效能、多工艺兼容的高速高精度贴合设备，填补国内高端贴合设备市场空白，推动中国半导体封装设备技术水平迈入国际先进行列。	行业领先水平	设备将实现±3μm 高精度与 2kUPH 的高效平衡，精度领先 BESI (±7μm) 2.3 倍，效率超越 ASM (2.5kUPH) 10%。设备创新性地支持倒装、2.5D 封装、混贴等多种工艺场景，实现点胶与贴合工艺的快速切换（切换时间< 30 秒），满足多品种、小批量柔性生产需求。技术突破点包括：1）新型精密运动控制系统，实现±3μm 高精度；2）创新高速贴合机构设计，提升 UPH 至 2k；3）智能工艺切换系统，大幅缩短工艺切换时间；4）多工艺兼容平台，适应不同封装需求。市场前景广阔：随着 AI 算力需求激增和高端消费电子产品快速普及，2025 年全球高端消费电子封装设备市场规模预计达 25 亿美元，中国占比约 30%。
36	高速高精度热压键合技术研发	55,130,100.00	645,691.37	645,691.37	详细设计：机构各模块详细设计、软件功能代码编写、整机电气线路设计	打破海外寡头垄断格局（国际六强企业占据市场 88% 份额），填补国内在 TCB 热压键合工艺设备上的空白，满足 AI 算力时代“高密度、高集成、低功耗”芯片 2.5D/3D 先进封装的国产自主需求。	行业领先水平	国内先进封装市场属于起步阶段，各大封装厂均已积极规划建厂，对于 TCB 的长期需求旺盛，需加快此产品的开发及迭代升级，尽快为国内半导体先进封装的发展贡献一份力量。本项目拟结合国内主流客户（长电科技、通富微电、华天科技等）的工艺需求，对标国际一流品牌产品的功能和性能进行产品定义，力求立足国内市场需求，不断优化迭代产品，实现产品稳定可靠批量销售，最终可比肩国外产品，打破对我国的技术垄断与封锁，实现国内领先的短期目标，同时立足国内逐渐扩充海外市场，从而成为 TCB 键合设备市场中的一员。未来，将以此高速高精度热压键合技术为先进封装用关键键合设备开发的基石，逐渐拓展倒装贴片机、面板级贴片机、混合键合机产品。
37	后道组装及在线检测技术的研发	15,056,000.00	2,278,264.34	2,278,264.34	零部件加工采购：根据项目 BOM 构成，采购研	推动国产设备在全球市场中占据一席之地。同时，随着人工智能、物联网等新兴技术的融合应用，高端检测设备将朝着更高精度、更高效	行业领先水平	本项目采用多功能一体化设计，将 AGV 自动上料、清洁、组装、点胶锁付、AOI 检测、固化和下料等工序集成于一台设备中，不仅大幅减少了人力需求，还优化了工作流程，显著提升了检测效率和准确率。通过机器视觉系统与高精度运动控制技术的

					发用料,对 零部件进 行领料加 工	率、更智能化的方向演进, 为半导体产业的升级提供强 有力的支撑。		深度融合,以及高可靠性取放机构的应用,设备实 现了光模块组装生产过程中的高质量与高效率,技 术性能达到国际先进水平。该设备的成功研发填补 了国内在光模块组装全自动化空白,具有重要的行 业意义。随着全球半导体产业的快速发展和国内半 导体国产化进程的加速推进,光模块后道自动化组 装线设备的需求持续增长。本产品凭借其自动化, 柔性化与平台化的特点,能够满足光模块组装企业 对高质量检测设备的迫切需求,具备广阔的市场空 间。同时,国产化设备的成本优势和服务响应速度 将进一步增强其市场竞争力。本项目的实施不仅 能为企业带来显著的经济效益,还将推动国内半导 体产业链的完善和升级,助力我国在全球半导体市 场中占据更重要的地位。
38	外观检测设备研发	12,068,200.00	80,210.20	80,210.20	零部件加 工采购:根 据项目 BOM 构 成,采购研 发用料,对 零部件进 行领料加 工	推动国内光模块产业链的自 主化进程,增强我国在全球 光模块市场中的话语权,为 国内光模块企业提供更多优 质、可靠的设备选择,助力 行业整体竞争力的提升。	行业 领先 水平	本项目采用包材自动上下料、自动清洁及检测,不 仅大幅减少了人力需求,还优化了工作流程,显著 提升了检测效率和准确率。通过机器视觉系统与高 精度运动控制技术的深度融合,以及高可靠性取放 机构和清洁检查仪器的应用,设备实现了外观检测 的自动化,技术性能达到国际先进水平。随着全球 光模块产业的快速发展和国内光模块国产化进程 的加速推进,光模块检测设备的需求持续增长。本 产品凭借其高效、精准、多功能的特点,能够满 足光模块企业对高质量检测设备的迫切需求,具备 广阔的市场空间。同时,国产化设备的成本优势 和服务响应速度将进一步增强其市场竞争力。本 项目的实施不仅能为企业带来显著的经济效益,还 将推动国内光模块产业链的完善和升级,助力我 国在全球光模块市场中占据更重要的地位。
39	先进封装芯片高精度智能检测技术	16,495,000.00	12,858.62	12,858.62	前期准备: 前期调研 论证,或者 工程设计 初步方案 至项目正 式立项,细 化方案明	1、自主研发高端封装芯片 3D 自动检测分选设备,实现 先进封装质检装备国产化、 智能化、规模化; 2、研发兼容多类型先进封装 的 3D 智能检测分选一体机, 达成高精度、高速度、全自 动化量产应用。	行业 领先 水平	本项目采用多功能一体化设计,将上料、6S 检测、 分选和下料等工序集成于一台设备中,不仅大幅 减少了人力需求,还优化了工作流程,显著提升了 检测效率和准确率。通过机器视觉系统与高精度 运动控制技术的深度融合,以及高可靠性取放机 构的应用,设备实现了 6S 检测和物料分选的高 精度与高效率,技术性能达到国际先进水平。该 设备的成功研发填补了国内在高端半导体封装 芯片检测领域

					确的时段			的空白，打破了国外厂商的技术垄断，具有重要的行业意义。随着全球半导体产业的快速发展和国内半导体国产化进程的加速推进，高端封装芯片检测设备的需求持续增长。本产品凭借其高效、精准、多功能的特点，能够满足半导体封测企业对高质量检测设备的迫切需求，具备广阔的市场空间。同时，国产化设备的成本优势和服务响应速度将进一步增强其市场竞争力。本项目的实施不仅能为企业带来显著的经济效益，还将推动国内半导体产业链的完善和升级，助力我国在全球半导体市场中占据更重要的地位。
40	晶圆转贴设备	3,000,000.00	1,272,676.03	1,272,676.03	设计优化与再测试	通过技术手段替代和辅助人工操作，提升生产效率，减少人为误差并缩短生产周期，降低人力与运营成本，推动产业升级。	行业领先水平	晶圆转贴设备的研发运用视觉引导技术，采用高品质直线电机模组和力控伺服，实现精准快速定位；采用飞达自动上料，兼容多种规格的料带，中空旋转平台配合角度调整及夹具自动撕膜，废料收集，将多工序集于一体，能满足电子电器等多行业对自动化设备的高效率、高精度需求。
41	基于自动移液设备的研究	2,600,000.00	943,556.84	943,556.84	详细设计与原型开发阶段	开发出一款集高效，智能于一体的移液设备，满足检测工艺高品质的需求。	国内先进水平	项目产品市场前景广阔。全球生命科学工具与仪器市场是抗周期的高景气赛道。其中，液体处理自动化作为核心细分领域，受研发活动增加、实验通量提升驱动，未来五年全球年复合增长率（CAGR）预计保持在 10%-12%。中国是增长最快的区域市场，CAGR 预计达 15%以上，远超全球平均。
42	battery 对位贴装设备的研究	2,890,000.00	1,295,553.88	1,295,553.88	详细设计与原型开发阶段	针对工业生产中软排线与电池对位存在的问题，计划自主研发一款软排线（FPC）带电池自动上料、产品吸取、CCD 定位产品、产品预加热、XYZΦtable 调整位置放置产品的全自动设备。	行业领先水平	中国 VR 智能眼镜市场广阔，VR 眼镜的轻量化趋势明显，VR 技术在教育培训、娱乐休闲、医疗健康等领域的应用日益广泛，推动电池对位贴合设备的需求增长。
43	ARXY 焊接设备的研究	2,800,000.00	1,031,732.11	1,031,732.11	技术模拟与测试	研发一款使用自动脉冲焊接的设备，解决手工锡焊引发的虚焊、假焊、桥连短路等问题。	国内先进水平	排线焊接是 3C 产品制造中的关键工序，鉴于排线具有体积微小、形态不规则、焊点密集且对位精度要求极高的特性，本次研发的机台可实现 4 种功能，点胶、产品对位、脉冲焊接、焊后 AOI 检测；有效消除了人为误差，降低了人力成本，提升了产品精度。

44	AR 眼镜组装设备的研究	2,980,000.00	1,522,850.69	1,522,850.69	技术模拟与测试	本项目旨在自主研发 AR 眼镜专用的高精度自动化组装设备，攻克光机模组精密耦合、微螺钉无损装配等“卡脖子”工艺难题，打破国外技术封锁，构建自主的 AR 制造装备能力。	国内先进水平	技术层面，将突破消费电子级微型光学产品的精密自动化组装瓶颈，形成自主工艺标准与设备体系。产业层面，能为国内快速兴起的 AR 硬件创业公司及制造商提供可靠、高效且自主可控的核心生产工具，降低其对海外昂贵定制化设备的依赖，加速产品迭代与量产进程。
45	双轨锡焊机设备的研究	3,080,000.00	1,570,985.55	1,570,985.55	详细设计与原型开发阶段	本项目旨在开发一款集视觉定位引导、焊前探高、焊后 2D&3D 复检、精密送锡、智能焊接设计于一体的新型双轨锡焊机。引入先进的视觉传感技术、高精度运动控制算法和环保无铅焊接适配技术。	行业领先水平	本项目研发的新型双轨锡焊机，凭借其智能精准定位、高效稳定焊接、环保适配及静音运行等核心特点，将有望在高端电子制造设备市场中占据一席之地。
46	自动激光焊接设备研发	3,000,000.00	2,005,676.66	2,005,676.66	产品优化与测试	研发完成自动激光焊接设备软件 V1.0，实现高精度激光焊接全自动控制、数据采集与异常管控，满足 PencilGT 与 Lid 片高精度焊接需求。	行业领先水平	围绕 PencilGT 与 Lid 片高精度激光焊接需求，自主研发自动激光焊接设备软件 V1.0，实现流道进出料、顶升旋转焊接、激光能量测量、自动寻焦、3D 扫描测高、相机标定、MES 通讯、PDCA 上传、Autorev 管控、故障报警、生产信息存储等全流程自动化控制。软件采用 C#语言开发，基于 Windows 环境与.NET 框架运行，通过 3D+2D 视觉融合定位技术，精准获取激光焦点与焊接点位，适配多种材料焊接工艺，满足工业产线高精度、高稳定性、全数据追溯要求。
47	在线补焊检测设备研发	3,000,000.00	1,124,395.34	1,124,395.34	技术模拟与测试	开发在线补焊检测设备专用控制软件 V1.0，满足各种 PCB 板的补焊检测需求，解决传统焊接定位不准、参数不稳定、数据不可追溯等痛点。	国内先进水平	突破 2D 视觉融合定位、机器人自动取料补焊、智能焊接参数匹配等关键技术，填补行业补焊检测控制软件短板。形成可复制的补焊检测控制软件架构，为同类自动化补焊检测设备提供标准化软件解决方案，带动行业工艺水平提升。
48	电子雾化器自动线体技术点的研发	4,676,000.00	1,727,460.74	1,950,498.38	样机已制作调试完成并达到阶段目标	1、实现全自动雾化芯包棉替代传统的半自动包棉； 2、第二阶段目标良率 98%以上，UPH：1,500pcs/h。	行业领先水平	通过特制流水线的对接，将各工位机台全方位对接起来，实现机台与机台通讯控制智能化，自动化生产工艺。整线采用视觉系统，机器人运动控制技术，二维码识别追溯技术，高精度视觉检测模块，实现了手机外观组装工艺的高精度判断；通过各站平

								台,实现手机组装工艺的质量控制和各工站异常示警功能。电子雾化器生产的速度成倍的提高。
49	高柔性精密组装生产线技术的研发	10,070,000.00	6,628,050.22	6,660,719.36	样线已完成制作调试并交付给客户生产应用	研发的高柔性精密组装线技术,引入高速磁浮输送系统并配备相关自动化设备,实现根据不同产品的组装需求,快速、灵活地调整生产线的布局、工艺流程和参数设置,实现高精度、高效率的电子产品组装。	国内领先水平	高柔性精密组装生产线技术的研究和应用也取得了很大进步。众多高校和科研机构积极开展相关技术的研究,取得了一批具有自主知识产权的成果。根据不同产品的组装需求,快速、灵活地调整生产线的布局、工艺流程和参数设置,实现高精度、高效率的产品组装。生产线的智能化与模块化设计,各生产模块可根据产品需求快速重组,通过智能控制系统对生产过程进行实时监控、优化与故障诊断,运用人工智能和大数据分析技术,对生产过程中的数据进行实时采集、分析和处理,为生产线的优化调整提供决策支持。
50	全氟异丁腈-高压电器绝缘气体充装回收系统	3,400,000.00	1,644,827.12	1,644,827.12	膜材料筛选:实验室滤膜研发定型,样机设计	100 m ² 过滤膜面积,通入1111Kpa 2%全氟异丁腈混合气体 200Nm ³ H,渗透气148.1m ³ H 组分比例0.00077,回收气 51.9m ³ H 组分比例 0.19。	行业领先水平	本项目依托实验室完成全氟异丁腈专用过滤膜、吸附材料性能筛选试验,自主配套制造膜过滤器与吸附净化单元;整套采用移动式撬装设计,支持半挂转运,可在室内、室外多站点完成 GIS、环网柜等高压设备环保绝缘气体的充装、回收与净化再生作业。
51	氟气钢瓶钝化回收系统	2,600,000.00	1,161,999.02	1,161,999.02	样机开发:对单体模块性能进行极限指标实验	钢瓶温度可安全维持 80°C不损坏阀门,真空度达到 0.55pa,水份指标小于 10ppb。	国内领先水平	该系统用于 40L 特气钢瓶的烘干真空除水,氟气钝化,钢瓶残留杂质分析等功能,使钢瓶处理后具备承装气体的洁净条件。
52	前驱体钢瓶清洗系统	2,300,000.00	1,022,439.43	1,022,439.43	样机开发:对设备进行整体组装	氦气侧漏 $\leq 1 \times 10^{-9}$ mbar L/s,抽至高真空后保压 30min,真空度回升 ≤ 5 Pa,水含量 < 10 ppb,氧含量 < 10 ppb,颗粒 $\geq 0.5\mu\text{m} \leq 10$ pcs/mL 漂洗废液,颗粒 $\geq 1.0\mu\text{m} \leq 2$ pcs/mL 漂洗废液,Na、K、Ca、Mg、Fe、Cr、Ni、Cu、Zn 等总金属杂质单种金属离子 ≤ 1 ppb,总有机碳 TOC ≤ 100 ppb,溶剂(丙酮、醇类等)残留无检出(检出限	国内领先水平	前驱体钢瓶清洗系统主要用于半导体、光伏、锂电、精细化工领域金属有机前驱体、特种电子气体、液态化学前驱体配套承压钢瓶/衬塑钢瓶/不锈钢气瓶的复用清洗处理,整套系统分为五大核心功能模块:废液回收模块、溶剂清洗模块、酸碱震动清洗模块、纯水超声波清洗模块、烘干模块,可实现钢瓶内部残料回收、多级化学除垢、微粒剥离、洁净漂洗、低湿烘干一体化闭环处理,解决前驱体钢瓶重复使用过程中残留物污染、金属离子析出、微颗粒超标、水汽残留等良率风险,适配电子化学品行业高洁净管控要求。

						<0.1ppm)，漂洗后 pH 值 5.5~8.5，非挥发性残留物 NVR≤0.01 mg/cm²，满足前驱体容器指标要求。		
53	磷烷鱼雷车混气系统	2,700,000.00	1,427,972.85	1,427,972.85	样机开发：对设备进行整体组装	实现鱼雷车内 1%-10% 体积分数 PH ₃ 与氢气混合气配比，配比浓度偏差≤±0.1%；具备鱼雷车抽真空钝化、管路抽真空、磷烷残余气体回收功能；管路满足高纯密封要求，配置压力、泄漏多重安全联锁保护，混配数据全程记录可追溯，产出混合气满足半导体电子特气使用要求。	国内领先水平	用于在鱼雷车内配比 1%~10%比例的 PH ₃ 与氢气得混合气，该系统包含一套 20 瓶组磷烷供气系统，高精度电子秤 1/30000，混气配比与控制系统，鱼雷车抽真空钝化系统，抽真空系统，磷烷回收系统
54	基于温度补偿技术的超大流量硅烷特气输送系统研发及产业化项目	4,500,000.00	1,231,802.69	1,231,802.69	项目设计：软件代码编写及产品设计	使用温度-20~45 摄氏度单通道流量控制 0-1500SLPM 输入压力：0-15Mpa 一级输出压力：0-4Mpa 二级输出压力：0-1Mpa 不间断大流量输出，在鱼雷车剩余 2Mpa 压力时仍能输出 1500SLPM 流量。	国内领先水平	项目产品为硅烷超大流量特气输送设备和控制系统，主要由气源端模块（大宗特气系统、特气柜）、输送管道模块（主输送管道、伴热系统）、分配单元模块（阀门分配箱、阀门分配盘）、控制与监控模块（气体管理系统、气体检测系统）和尾气处理模块等五大功能模块组成，产品形式为成套设备+控制软件。本系统通过多层次安全防护（如负压设计、双壁管、紧急切断等）和智能化监控，确保硅烷超大流量特气输送系统的安全性、稳定性和高纯度要求，广泛用于半导体的刻蚀、薄膜沉积、离子注入等核心制程工艺，新能源汽车锂电池碳硅负极材料关键制造工艺-化学气相沉积（CVD），光伏电池的减反射膜、钝化、非晶硅或微晶硅薄膜、硅基衬底提纯等关键生产工艺[u1]。
55	精密并联运动模组研发	2,000,000.00	1,129,600.00	1,129,600.00	项目设计：完成对模组的结构设计	实现六自由度精密解耦，重复定位精度≤±0.1μm，角度调整精度≤0.003°，分辨率达 25nm 级，满足光耦合设备对高刚性、高频响运动执行机构的要求。	国内领先水平	作为通用核心运动部件，可嵌入公司高精度耦合等设备，为光模块、光引擎耦合提供高精度对准支撑，突破国外依赖，降低整机成本，提升公司光电装备竞争力，市场推广前景广阔。
56	基于料仓形	900,000.00	595,200.00	595,200.00	样机开发：	兼容多种光模块，实现大容	国内	突破简易料架、人工上下料模式局限，构建料仓式

	式的高速光模块自动上下料系统研发				对系统进行组装	量连续供料与柔性无损伤搬运；定位精度 $\leq \pm 0.05\text{mm}$ ，配套后段耦合设备使单线产能提升 $\geq 30\%$ ，器件损伤率 $\leq 0.1\%$ ，满足高效量产需求。	领先水平	连续供料、无损伤搬运的智能上下料解决方案。提升高速光模块封装产线整体制造水平，长期发展潜力巨大，商业价值可观。
57	光电共封装模块用 ELS 光源耦合设备研发	900,000.00	182,400.00	182,400.00	样机开发：对设备进行整体组装	多通道耦合损耗 $\leq 0.35\text{dB}$ ，通道一致性 $\leq 0.2\text{dB}$ ，单模块耦合周期 $\leq 600\text{s}$ ，良品率 $\geq 95\%$ ，满足 ELS 光源高精度封装要求。	国内领先水平	攻克 CPO 外置光源三级光路人工耦合精度不足难题，打造 ELS 光源专用高精度耦合装备方案。推动光电共封装产业链核心工艺装备升级，成为 CPO 光模块产线不可或缺的关键配套设备供应商。
58	1.6T 高速光模块 FA 自动耦合封装设备研发	1,150,000.00	767,300.00	767,300.00	小批量生产：工艺定型与产业化准备	支持 1.6T 高速光模块多通道 FA 耦合，兼容主流 1.6T 光芯片与 FA 规格。运动平台重复定位精度 $\leq \pm 0.1\mu\text{m}$ 。单模块封装周期 ≤ 600 秒。良品率 $\geq 92\%$ ，满足高效高精度量产需求。	行业领先水平	填补国内 1.6T 高速光模块 FA 自动耦合封装装备技术空白，助力光模块企业突破量产良率瓶颈、降低综合成本。伴随 AI 算力驱动 1.6T 光模块加速放量，高端耦合封装设备需求旺盛，市场前景广阔。
59	1.6T 高速光模块双六轴透镜自动耦合封装设备研发	900,000.00	488,700.00	488,700.00	小批量生产：工艺定型与产业化准备	支持 1.6T 光模块透镜双耦合，兼容主流 1.6T 光芯片、透镜规格。双六轴重复定位精度 $\leq \pm 0.1\mu\text{m}$ 。单模块封装周期 ≤ 360 秒。良品率 $\geq 95\%$ ，满足高效高精度量产。	行业领先水平	填补国内 1.6T 高速光模块双六轴透镜自动耦合封装装备技术空白，助力光模块企业突破封装良率瓶颈、降低综合成本。伴随 AI 算力驱动 1.6T 光模块加速放量，高端耦合封装设备需求旺盛，市场前景广阔[u2]。
合计	/	1,036,439,197.42	275,259,183.54	518,339,226.98	/	/	/	/

5、研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量（人）	2,262	1,583
研发人员数量占公司的比例（%）	21.86	25.27
研发人员薪酬合计	24,907.51	17,026.25
研发人员平均薪酬	11.01	10.76

教育程度		
学历构成	数量（人）	比例(%)
博士研究生	2	0.09
硕士研究生	101	4.47
本科	1,538	67.99
专科及以下	621	27.45
合计	2,262	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量（人）	比例(%)
30 岁以下（不含 30 岁）	1,186	52.43
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	937	41.42
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	129	5.70
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	10	0.44
合计	2,262	100.00

6、其他说明

□适用 √不适用

四、风险因素

√适用 □不适用

1、苹果产业链业务集中的风险

报告期内，消费电子为公司核心业务板块之一，苹果产业链是公司消费电子领域重要合作客户群体，相关销售收入占营业收入比重较高。苹果公司供应商认证体系严格、流程周期长，从方案设计、打样到量产测试具备完整考核机制，持续对供应商研发能力、量产交付能力、品质管控能力、快速响应能力实施动态评估。虽然公司新能源业务规模快速增长，收入结构持续优化，对苹果产业链不存在单一重大依赖，但若未来公司难以持续巩固在苹果供应链内的竞争优势，无法持续通过客户动态考核，或产业链产能布局、采购策略发生调整，导致合作订单规模收缩，将会对公司经营业绩造成不利影响。

（1）核心客户合作稳定性风险

苹果公司持续优化全球供应链布局，供应商准入及竞争考核持续收紧。若公司无法持续维持配套优势，未能持续获取新产品配套机会，或者下游终端产品出货不及预期、资本开支缩减，相关订单需求下滑，将直接影响公司消费电子板块收入与利润水平。

（2）产业链技术迭代配套风险

苹果终端产品更新迭代速度快，新产品持续引入全新工艺、结构设计、可靠性标准，持续向上游自动化设备厂商提出新的技术要求。若公司研发进度无法匹配客户新品开发节奏，不能及时完成设备升级、工艺适配；或是行业出现跨越式新技术、新工艺而公司未能及时跟进落地，将削弱公司配套竞争力，存在份额下滑、业务流失的风险。

2、下游应用行业相对集中的风险

报告期内，公司收入主要来源于消费电子、新能源两大领域，两类业务合计占营业收入 87% 以上。其中消费电子业务收入占比 35.01%，新能源业务收入占比 52.68%。

消费电子、新能源是自动化装备核心下游赛道，但下游行业集中度较高使得公司经营与两大行业景气度深度绑定。一方面，若消费电子行业终端需求走弱、头部厂商缩减自动化资本开支，或者全球消费电子产业链产能转移，将压缩国内自动化设备厂商订单；新能源领域市场竞争持续加剧，下游客户价格敏感度提升，若行业扩产节奏放缓，亦会影响相关设备需求。另一方面，公司半导体、其他行业业务尚处于拓展阶段，相关领域技术沉淀、项目经验仍有待积累，若新兴领域拓展进度不及预期，难以充分对冲消费电子、新能源行业周期波动，将对公司持续经营产生不利影响。

3、市场开拓风险

公司在稳固消费电子主业基础上，持续加大新能源、半导体装备业务布局，推动业务多元化。报告期内新能源业务实现快速增长，半导体业务取得阶段性突破。但公司切入半导体等新兴行业时间相对较短，产品系列持续完善中，客户储备、业务规模仍存在提升空间。若未来新兴领域市场开拓不及预期，产品竞争力无法持续提升、客户拓展受阻，公司难以有效优化收入结构、分散单一赛道波动风险，将错失行业发展机遇，对长期经营发展造成不利影响。

4、募投项目进度不达预期的风险

募集资金到位后，公司有序推进募投项目实施，合理统筹募集资金投放节奏。受下游市场环境变化、行业资本开支节奏波动、公司经营战略动态调整等因素影响，公司结合实际订单及产能需求审慎调整固定资产投资节奏，募投项目实施进度与初始规划存在差异。截至 2026 年 6 月 30 日，“新能源行业自动化设备扩产建设项目”累计投入募集资金金额为 26,979.70 万元，累计投入募集资金占计划投入募集资金总额比重为 61.43%；“消费电子行业自动化设备升级项目”累计投入募集资金金额为 9,726.80 万元，累计投入募集资金占计划投入募集资金总额比重为 49.94%；“新建研发中心项目”累计投入募集资金金额为 1,515.35 万元，累计投入募集资金占计划投入募集资金总额比重为 15.15%。后续若市场需求、建设条件持续发生不利变化，募投项目建设进度进一步延迟、产能释放不及预期，将影响公司产能扩张与技术升级规划落地。

5、财务风险

（1）毛利率波动的风险

公司产品以定制化自动化设备与产线为主，不同行业、不同客户对于设备功能、自动化水平、工艺精度要求差异较大，产品配置、生产成本、售价分化明显。同时为满足客户定制需求，项目实施过程中方案存在调整可能性，带来成本波动。2025 年，公司新能源业务收入占比大幅提升带动公司综合毛利率同比下降。未来，若低毛利业务收入占比持续提升、下游市场竞争加剧导致产品价格承压，或是上游原材料价格大幅波动、项目成本管控不及预期，公司综合毛利率存在波动下行风险，进而影响整体盈利能力。

（2）应收账款无法收回的风险

报告期内，随着营业收入规模扩大，公司应收账款同步增长，应收款项整体规模较大。自动化设备项目交付、验收周期较长，回款存在一定滞后性。若未来宏观经济承压、下游行业景气下行，主要客户经营状况、现金流出现恶化，公司可能面临应收账款回收延迟、坏账增加的风险，对公司经营性现金流及利润水平产生不利影响。

（3）存货减值风险

公司存货主要包括原材料、在产品、库存商品及发出商品，采用以销定产模式开展生产。自动化设备定制化特征显著，从原材料采购、生产制造、出厂调试至客户现场安装验收整体周期较长，使得原材料、在产品、发出商品余额较高。未来，若客户订单调整、项目延期交付，项目实施成本超出预期，或是核心原材料市场价格持续下行，相关存货可变现净值降低，公司将面临存货计提减值的风险。

（4）流动性风险

公司主营定制化自动化产线设备，生产调试、客户验收结算周期较长，回款节奏高度依赖下游客户资本开支计划。若应收账款回款进度持续滞后，叠加短期集中资金支出；或部分重点客户信用状况恶化造成回款困难，同时公司资金统筹安排不当，将带来阶段性流动性压力，对公司持续稳定经营形成不利影响。

（5）汇率波动风险

报告期内公司境外收入占营业收入比重较高，境外业务主要以美元结算。人民币汇率受国内外宏观政策、地缘环境影响存在波动。随着公司海外业务持续拓展，若汇率出现大幅波动，将形成汇兑损益，直接影响公司经营成果。公司将持续跟踪汇率走势，适度运用外汇衍生品对冲汇率风险，但无法完全消除汇率波动带来的不确定性。

6、技术研发与技术迭代风险

公司产品主要应用于消费电子、新能源行业，下游行业产品迭代快、工艺标准持续升级、客户需求变化迅速，要求装备企业持续大规模投入研发，推进现有产品升级与新产品开发。

一方面，非标自动化装备研发投入高、技术攻关存在不确定性；若公司研发方向判断出现偏差、关键技术未能突破，或是研发成果市场化不及预期，前期研发投入难以充分转化为收益。另一方面，智能装备行业竞争持续加剧，同行持续推进新技术、新设备开发。若公司不能紧跟行业技术发展趋势，无法及时推出具备竞争力的新一代设备，现有产品竞争力将会弱化，公司将面临技术迭代冲击、市场份额流失的风险。

7、宏观环境风险

（1）宏观经济变化的风险

公司业务覆盖消费电子、新能源锂电池、半导体、仓储物流等制造业领域，经营业绩与宏观经济周期、下游行业资本开支意愿密切相关。若宏观经济增速放缓，下游企业缩减固定资产投资，自动化设备采购需求下行，将直接影响公司订单获取与业绩释放。

（2）国际贸易摩擦升级的风险

公司消费电子板块主要客户属于全球化布局的消费电子产业链企业。若国际贸易摩擦、地缘政治冲突加剧，下游终端产品出口、全球产销安排受到冲击，需求压力沿产业链向上传导，下游客户削减设备投资，将对公司产品销售造成不利影响。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 323,585.08 万元，较上年同期增长 72.44%；归属于上市公司股东的净利润为 25,723.05 万元，同比增长 58.18%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 9,787.41 万元，同比增长 27.92%。

（一）主营业务分析

1、财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	3,235,850,808.33	1,876,497,488.45	72.44
营业成本	2,292,388,868.28	1,263,987,739.46	81.36
销售费用	248,438,140.62	171,509,559.62	44.85
管理费用	157,051,125.82	110,745,759.04	41.81
财务费用	96,312,714.51	29,708,102.18	224.20
研发费用	322,235,085.87	235,589,119.06	36.78
经营活动产生的现金流量净额	-590,013,929.32	298,315,429.41	-297.78
投资活动产生的现金流量净额	-548,986,431.78	-449,538,704.94	-22.12
筹资活动产生的现金流量净额	789,573,582.24	319,284,526.25	147.29

营业收入变动原因说明：主要系得益于公司持续深化与新能源、3C 领域优质客户的业务合作，订单规模快速增长，带动整体销售规模稳步提升；

营业成本变动原因说明：主要系报告期内随着销售规模扩大，直接材料、人工及制造费用相应增加，叠加产品销售结构变化，使得营业成本增幅较大所致；

销售费用变动原因说明：主要系报告期内公司销售规模扩大，相关销售投入及运营费用相应增长所致；

管理费用变动原因说明：主要系报告期内公司销售规模扩大，日常运营及管理相关支出相应增长所致；

财务费用变动原因说明：主要系报告期内受汇率波动影响，汇兑损失相应增加所致；

研发费用变动原因说明：主要系报告期内公司为匹配业务发展需求、提升产品竞争力，持续加大研发投入所致；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内公司订单规模持续扩大，业务扩张带来采购付款、各项运营费用前期投入增加所致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内公司为扩充产能，购置土地、建设厂房及采购生产设备，资本性支出增加所致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内公司为满足业务发展及投资需求，新增借款所致。

2、 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

☐适用 ☒不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

☐适用 ☒不适用

(三) 资产、负债情况分析

☒适用 ☐不适用

1、 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	1,179,123,991.28	7.38	1,614,894,179.78	12.57	-26.98	主要系报告期内公司支付购买材料款、厂房建设等资金增加所致
应收款项	2,980,347,592.81	18.66	3,327,074,894.90	25.90	-10.42	主要系报告期内销售回款增加所致
存货	7,356,116,434.10	46.05	4,654,927,642.93	36.24	58.03	主要系报告期内公司订单增加，备货随之增加所致
合同资产	581,109,241.07	3.64	376,713,986.03	2.93	54.26	主要系报告期内公司质保金增加所致
长期股权投资	237,336,320.36	1.49	286,115,812.50	2.23	-17.05	主要系报告期内公司处置部分联营企业股权，以及失去对部分联营企业重大影响将长期股权投资划分为其他权益工具投资所致

固定资产	1,044,379,927.10	6.54	1,026,541,932.36	7.99	1.74	主要系报告期内购置设备增加所致
在建工程	179,194,378.07	1.12	11,093,888.86	0.09	1,515.25	主要系报告期内公司厂房建设项目持续推进，工程投入增加所致
使用权资产	77,272,175.12	0.48	94,772,775.67	0.74	-18.47	主要系报告期内按期计提使用权资产折旧所致
短期借款	538,451,706.88	3.37	744,772,456.92	5.80	-27.70	主要系报告期内偿还了部分借款以及优化借款结构所致
合同负债	1,361,355,966.81	8.52	684,205,723.01	5.33	98.97	主要系报告期内预收的销售商品款增加所致
长期借款	1,946,500,486.96	12.19	1,087,476,275.58	8.47	78.99	主要系报告期内新增银行借款所致
租赁负债	36,128,567.54	0.23	51,711,728.77	0.40	-30.13	主要系报告期内按期支付租赁款项所致

其他说明

无

2、境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 598,818,464.90（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 3.75%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

其他说明

无

3、截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

项目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	97,208,975.99	97,208,975.99	银行承兑汇票保证金	
合计	97,208,975.99	97,208,975.99	/	/

4、其他说明

□适用 √不适用

(四) 投资状况分析**1、对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
412,723,953.44	462,798,331.53	-10.82%

(1) 重大的股权投资

☐适用 ☒不适用

(2) 重大的非股权投资

☐适用 ☒不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值 变动损益	计入权益的累计公 允价值变动	本期计提 的减值	本期购买金额	本期出售/赎回 金额	其他变动	期末数
股票	47,160,805.38	34,312,035.31	12,087,007.91		39,999,980.76		134,636,290.32	256,109,111.77
私募基金	28,915,193.42		-994,396.49		86,723,972.68			115,639,166.10
合计	76,075,998.80	34,312,035.31	11,092,611.42		126,723,953.44		134,636,290.32	371,748,277.87

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

√适用 □不适用

(1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

□适用 √不适用

(2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

□适用 √不适用

其他说明

公司于 2025 年 12 月 26 日召开第三届董事会第二十次临时会议，审议通过了《关于开展外汇衍生品交易业务的议案》，同意公司及合并报表范围内的子公司使用不超过 1.5 亿美元（或等值其他货币）与银行等金融机构开展外汇衍生品交易业务，拟开展的外汇衍生品交易业务包括但不限于外汇远期、外汇掉期、外汇期权、结构性远期、利率互换、利率掉期、利率期权、货币互换等，从而防范汇率大幅波动对公司经营业绩造成不利影响，提高外汇资金使用效率。上述交易额度自公司董事会审议通过之日起 12 个月内有效，有效期内可以滚动使用。

截至报告期末，公司及子公司开展外汇衍生品交易未到期余额为 3,549.41 万美元。

(4) 私募股权投资基金投资情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例(%)	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
景德镇蜂巢玲轩新能源产业投资中心(有限合伙)	2023 年 2 月	加深产业与资本结合，发掘产业协同项目	3,000.00	0.00	3,000.00	有限合伙人	100.00	否	其他权益工具投资	否	专注于新能源汽车动力电池和储能电池产业链上下游及智能汽车相关领域		
苏州博昶创业投资合伙企业（有限合伙）	2023 年 10 月	加深产业与资本结合，发掘产业协同项目	6,000.00	0.00	3,000.00	有限合伙人	50.00	否	长期股权投资	否	专注于智能制造产业链和应用领域（消费电子、新能源、半导体产业链）等	-507,450.59	2,797,903.47
苏州博众私募基金管理合伙企业（有限合伙）	2026 年 6 月	为进一步强化产业链上下游协作，发掘产业协同项目	300.00	0.00	0.00	有限合伙人	0.00	否	长期股权投资	是	专注产业链上下游		
Lochpine Green Fund I, LP	2026 年 5 月	围绕碳中和领域上下游开展相关投资	20,432.70	8,672.40	8,672.40	有限合伙人	42.44	否	其他权益工具投资	否	围绕碳中和领域上下游开展相关投资		
合计	/	/	29,732.70	8,672.40	14,672.40	/	/	/	/	/	/		

其他说明

- 1、2026 年 5 月，公司作为有限合伙人认购 Lochpine Green Fund I,LP 3,000 万美元出资额，截至报告期末已完成实缴出资 1,273.31 万美元。
- 2、2026 年 6 月 26 日，公司召开第三届董事会第二十五次会议，审议通过《关于与关联方共同投资设立私募基金管理人暨关联交易的议案》。公司拟与韩杰、苏州东方创联投资管理有限公司共同投资设立苏州博众私募基金管理合伙企业（有限合伙）。公司拟使用自有资金认缴出资 300 万元，认缴出资比例为 30%；关联方韩杰认缴出资 600 万元，认缴出资比例为 60%。苏州博众私募基金管理合伙企业（有限合伙）已于 2026 年 7 月 1 日完成相关工商注册手续。

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
上海莘翔自动化科技有限公司	子公司	工装夹（治）具、自动化设备等的研发、设计、生产、销售及技术服务	2,000.00	63,738.44	35,967.78	10,203.02	-3,970.19	-3,672.45
上海沃典工业自动化有限公司	子公司	工业自动化控制设备、机电设备、机械设备	5,000.00	49,102.56	13,981.17	9,191.50	219.54	244.46
上海栎智半导体科技股份有限公司	子公司	半导体器件专用设备制造、半导体器件专用设备销售	2,204.4159	30,192.30	12,979.25	10,558.97	807.97	783.10
湖南中南鸿思自动化科技有限公司	子公司	光电子器件自动化耦合封装设备的研发制造、同轴/蝶形器件耦合、COB光模块耦合等	555.5555	15,938.80	7,592.59	6,697.44	2,627.57	2,338.44
苏州博众半导体有限公司	子公司	半导体器件专用设备的研发、生产、销售及技术服务	2,000.00	25,287.15	-3,683.64	8,383.97	-720.82	-720.23
BOZHON PRECISION INDUSTRY(VIETNAM) COMPANY LIMITED	子公司	手机及其他设备用夹具、治具、自动化设备等的生产、加工及技术服务	7,426.21	30,598.08	6,974.85	1,697.35	-80.03	-80.05
苏州博众智能机器人有限公司	子公司	电子元器件、智能机器人、工业自动控制系统、自动化设备等的研发、生产、销售及技术服务	2,000.00	61,805.30	-7,070.21	28,695.18	1,661.15	1,660.87
苏州博众新能源科技有限公司	子公司	专用设备、智能基础制造装备、人工智能软件、物联网等研发、生产、销售及技术服务	1,000.00	42,966.52	644.78	80,640.55	-1,704.57	-1,791.54

报告期内取得和处置子公司的情况

√适用 □不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
湖南中南鸿思自动化科技有限公司	收购取得	报告期内对公司整体生产经营和业绩不构成重大影响
ADVANCED LUMINESCENCE TECHNOLOGY AUTOMATION SDN.BHD	设立	报告期内对公司整体生产经营和业绩不构成重大影响
苏州平波凯新材料有限公司	设立	报告期内对公司整体生产经营和业绩不构成重大影响

其他说明

☐适用 ☒不适用

(七) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

六、 其他披露事项

☐适用 ☒不适用

第四节 公司治理、环境和社会

一、公司董事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

☐适用 ☒不适用

公司董事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

☒适用 ☐不适用

董事会于 2026 年 8 月 18 日收到副总经理韩杰先生提交的书面辞职报告，韩杰先生因工作变动，已申请辞去所担任的公司副总经理职务。根据《公司法》《公司章程》等有关规定，韩杰先生的辞职不会对公司的正常生产经营带来影响，自书面辞职报告送达董事会之日起生效。

公司核心技术人员的认定情况说明

☐适用 ☒不适用

二、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	/
每 10 股派息数(元)（含税）	/
每 10 股转增数（股）	/
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

☒适用 ☐不适用

事项概述	查询索引
2026 年 6 月 5 日，公司召开第三届董事会第二十四次会议，审议通过了《关于公司<2026 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2026 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》及《关于提请股东会授权董事会办理公司股权激励计划相关事宜的议案》。	详见公司在上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn ）发布的《关于作废 2024 年限制性股票激励计划部分限制性股票的公告》（公告编号：2026-043）。
2026 年 6 月 5 日至 2026 年 6 月 14 日，公司对本激励计划首次授予的激励对象名单在公司内部进行了公示。在公示期内，公司董事会薪酬与考核委员会未收到与本激励计划激励对象有关的任何异议。	详见公司在上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn ）发布的《博众精工董事会薪酬与考核委员会关于公司 2026 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的公示情况说明及核查意见》（公告编号：2026-031）。
2026 年 6 月 25 日，公司召开 2025 年年度股东会，审议并通过了《关于公司<2026 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2026 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》以及《关于提请股	详见公司在上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn ）发布的《2025 年年度股东会决议公告》（公告编号：2026-033）、《博众精工关于 2026 年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情

东会授权董事会办理公司股权激励计划相关事宜的议案》。	况的自查报告》（公告编号：2026-032）。
2026 年 6 月 26 日，公司召开第三届董事会第二十五次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》。公司《2026 年限制性股票激励计划》规定的预留授予条件已经成就，董事会同意以 2026 年 6 月 26 日作为预留授予日，向 162 名激励对象授予 307.5 万股限制性股票，授予价格为 36.34 元/股。	详见公司在上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn ）发布的《向激励对象授予预留限制性股票的公告》（公告编号：2026-035）。
公司于 2026 年 7 月 24 日召开了第三届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于作废 2024 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，本次合计作废处理的限制性股票数量为 64,375 股。	详见公司在上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn ）发布的《关于作废 2024 年限制性股票激励计划部分限制性股票的公告》（公告编号：2026-043）。
公司于 2026 年 7 月 24 日召开了第三届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于 2024 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属条件成就的议案》。	详见公司在上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn ）发布的《关于 2024 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属条件成就的公告》（公告编号：2026-044）。

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

员工持股计划情况

☐适用 ☒不适用

其他激励措施

☐适用 ☒不适用

四、纳入环境信息依法披露企业名单的上市公司及其主要子公司的环境信息情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

五、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

☐适用 ☒不适用

第五节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	公司的实际控制人、持有 5%以上股份股东、公司董事、监事、高级管理人员	避免同业竞争的承诺，详见备注 1。	2021 年 5 月 12 日	否	见承诺中的具体约定	是	不适用	不适用
	股份限售	公司实际控制人吕绍林、程彩霞	关于股份限售的承诺，详见备注 2。	2021 年 5 月 12 日	是	见承诺中的具体约定	是	不适用	不适用
	股份限售	通过持有公司股东的权益而间接持有公司股份的董事和高级管理人员	关于股份限售的承诺，详见备注 3。	2021 年 5 月 12 日	是	见承诺中的具体约定	是	不适用	不适用
	股份限售	通过持有公司股东权益而间接持有公司股份的监事	关于股份限售的承诺，详见备注 4。	2021 年 5 月 12 日	是	见承诺中的具体约定	是	不适用	不适用
	股份限售	通过持有公司股东权益而间接持有公司股份的核心技术人员	关于股份限售的承诺，详见备注 5。	2021 年 5 月 12 日	是	见承诺中的具体约定	是	不适用	不适用
	其他	公司控股股东博众集团及其一致行动人	持股意向和减持意向，详见备注 6。	2021 年 5 月 12 日	是	见承诺中的具体约定	是	不适用	不适用
	其他	公司全体董事、监事、高级管理人员	持股意向和减持意向，详见备注 7。	2021 年 5 月 12 日	是	见承诺中的具体约定	是	不适用	不适用
	其他	公司、控股股东、实际控制人	公司、控股股东、实际控制人就公司欺诈发行时回购公司本次公开发行的新股的承诺，详见备注 8。	2021 年 5 月 12 日	否	见承诺中的具体约定	是	不适用	不适用
	其他	公司、控股股东、实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员	关于招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的承诺，详见备注 9。	2021 年 5 月 12 日	否	见承诺中的具体约定	是	不适用	不适用
	其他	公司、实际控制人、股东、全体董事、监事、高级管理人员	相关责任主体关于未履行承诺时的约束措施的承诺，详见备注 10。	2021 年 5 月 12 日	否	见承诺中的具体约定	是	不适用	不适用
	其他	公司、董事、高管	对公司填补回报措施能够得到切实履行	2021 年 5	否	见承诺中的具	是	不适用	不适用

			作出的承诺，详见备注 11。	月 12 日		体约定			
其他对公司中小股东所作承诺	其他	2023 年限制性股票激励对象	关于信息披露文件虚假错误的相关承诺，详见备注 12。	2023 年 8 月 15 日	否	见承诺中的具体约定	是	不适用	不适用
	其他	2024 年限制性股票激励对象	关于信息披露文件虚假错误的相关承诺，详见备注 13。	2024 年 5 月 23 日	否	见承诺中的具体约定	是	不适用	不适用
	其他	2026 年限制性股票激励对象	关于信息披露文件虚假错误的相关承诺，详见备注 14。	2026 年 6 月 5 日	否	见承诺中的具体约定	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	公司实际控制人吕绍林、程彩霞	关于承担社会保险费补缴和被追偿损失的承诺，详见备注 15。	2021 年 5 月 12 日	否	见承诺中的具体约定	是	不适用	不适用

备注 1：公司的实际控制人、持有 5%以上股份股东、公司董事、监事、高级管理人员关于避免同业竞争的承诺：

①截至本承诺函出具之日，本人并未以任何方式直接或者间接从事与博众精工相同或相似的业务，并未拥有从事与博众精工可能构成同业竞争企业的任何股权或者在任何竞争企业有任何权益。

②在本人直接或间接对博众精工拥有控制权或重大影响的情况下，本人将不会采取参股、控股、联营、合营、合作或者其他任何方式直接或间接从事与博众精工现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务，也不会协助、促使或代表任何第三方以任何方式直接或间接从事与博众精工现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务；并将促使本人控制的其他企业（如有）比照前述规定履行不竞争的义务。

③如因国家政策调整等不可抗力原因导致本人或本人控制的其他企业（如有）将来从事的业务与博众精工之间的同业竞争可能构成或不可避免时，则本人将在博众精工提出异议后及时转让或终止上述业务或促使本人控制的其他企业及时转让或终止上述业务；如博众精工进一步要求，其享有上述业务在同等条件下的优先受让权。

④本人不会利用从博众精工了解或知悉的信息协助第三方从事或参与博众精工从事的业务存在实质性竞争或潜在竞争的任何经营活动。

⑤如因本人违反本承诺而导致公司遭受损失、损害和开支，将由本人予以全额赔偿。

上述承诺一经签署立即生效，且上述承诺在本人对博众精工拥有由资本因素或非资本因素形成的直接或间接的控制权或对博众精工存在重大影响期间持续有效，且不可变更或撤销。

备注 2：公司实际控制人吕绍林、程彩霞关于股份锁定的承诺：

①自博众精工首次公开发行的 A 股股票在上海证券交易所上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的博众精工本次发行前已发行的股份，也不由博众精工回购该部分股份，法律法规允许的除外。

②所控制股份在锁定期满两年内减持的，其减持价格不低于发行价，每十二个月内转让的公司股份总额不超过相关法律、法规、规章的规定限制。本人将根据市场情况及自身需要选择非公开转让、协议转让、大宗交易、竞价交易等合法方式进行减持。博众精工上市后 6 个月内如博众精工股票连续 20 个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行的发行价，本人直接和间接持有的博众精工本次发行前已发行的股份将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期。上述发行价指博众精工本次发行的发行价格，如果博众精工上市后因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配售等原因进行除权、除息的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。

③上述锁定期届满后，在本人担任博众精工董事或高级管理人员任职期间，本人将及时按照上海证券交易所相关规则申报本人所持有公司股份及其变动情况，本人每年转让的股份不超过本人直接或间接持有博众精工股份总数的 25%，在本人离职后六个月内，不转让本人所直接或间接持有的博众精工股份。

④本人减持直接和间接所持有的公司首次公开发行股票前已发行的公司股票，若通过集中竞价交易方式，将在首次减持的十五个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划。通过其他方式减持公司股票，将提前三个交易日予以公告，并同时满足下述条件：

a.不存在违反本人在公司首次公开发行时所作出的公开承诺的情况；

b.若发生需本人向投资者进行赔偿的情形，本人已经全额承担赔偿责任。

备注 3：通过持有公司股东的权益而间接持有公司股份的董事和高级管理人员关于股份锁定的承诺：

①作为公司董事、高级管理人员，相关人员承诺：自博众精工首次公开发行的 A 股股票在上海证券交易所上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的博众精工本次发行上市前已发行的股份，也不由博众精工回购该部分股份。

②本人任职期间拟买卖博众精工股票的将根据相关规定提前报上海证券交易所备案；所持博众精工股份发生变动的，将及时向博众精工报告并由博众精工在上海证券交易所网站公告。上述锁定期届满后，在本人担任博众精工董事或高级管理人员任职期间，每年转让的股份不得超过本人直接或间接所持博众精工股份总数的 25%，在本人离职后六个月内，不转让本人直接或间接所持博众精工股份。

③本人所持股份锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价格。博众精工上市后六个月内股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价的，则本人直接或间接持有的股份自本次发行前已发行的股票锁定期限自动延长六个月，本人的前述承诺不因本人在股份公司职务变更或离职而失效。上述发行价指博众精工本次发行的发行价格，如果博众精工上市后因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配售等原因进行除权、除息的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。

备注 4：通过持有公司股东权益而间接持有公司股份的监事关于股份锁定的承诺：

①作为公司监事，相关人员承诺：自博众精工首次公开发行的 A 股股票在上海证券交易所上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的博众精工本次发行上市前已发行的股份，也不由博众精工回购该部分股份。

②本人任职期间拟买卖博众精工股票的将根据相关规定提前报上海证券交易所备案；所持博众精工股份发生变动的，将及时向博众精工报告并由博众精工在上海证券交易所网站公告。上述锁定期届满后，在本人担任博众精工监事任职期间，每年转让的股份不得超过本人直接或间接所持博众精工股份总数的 25%，在本人离职后六个月内，不转让本人直接或间接所持博众精工股份。

备注 5：通过持有公司股东权益而间接持有公司股份的核心技术人员关于股份锁定的承诺：

①作为公司核心技术人员，相关人员承诺：自博众精工首次公开发行的 A 股股票在上海证券交易所上市之日起 12 个月内和本人离职后 6 个月内，不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的博众精工本次发行上市前已发行的股份，也不由博众精工回购该部分股份。

②自所持博众精工首次公开发行股票并上市前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首次公开发行股票并上市前股份不超过上市时所持博众精工首次公开发行股票并上市前股份总数的 25%，前述每年转让比例累计使用。

③如本人同时担任博众精工董事或高级管理人员或基于其他身份作出其他锁定期承诺，且该锁定期承诺时间久于或高于本承诺项下锁定安排的，还应当遵守其他锁定期承诺。

备注 6：公司控股股东博众集团及其一致行动人关于持股意向和减持意向的承诺：

公司控股股东博众集团及其一致行动人承诺：

①在锁定期满后，本企业拟减持公司股票的，将认真遵守证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，并将明确并披露公司的控制权安排，保证公司持续稳定经营。

②本企业在承诺的锁定期满后两年内拟减持本企业所持有的公司股份，减持价格将不低于博众精工的股票首次公开发行的发行价，本企业减持所持有的公司首次公开发行股票前已发行的公司股票，若通过集中竞价交易方式，将在首次减持的十五个交易日前预先披露减持计划，通过其他方式减持公司股票，将提前 3 个交易日予以公告（本企业及一致行动人合计持有公司股份比例低于 5%以下时除外），如根据本企业作出的其他公开承诺需延长股份锁定期的，上述期限相应顺延。发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，如果因公司发生权益分派、公积金转增股本、配股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理。本企业及一致行动人在合计持股 5%及以上期间，拟转让公司股份的，应当严格遵守《减持规定》、《减持细则》等法律、法规、中国证监会规章、规范性文件以及证券交易所规则中关于股份减持的规定。

③本企业及一致行动人在合计持股 5%及以上期间，公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前或者证券交易所撤销终止上市决定前，本企业及本企业的一致行动人不得减持所持公司股份。

④如因本企业未履行相关承诺导致公司或其投资者遭受经济损失的，本企业将向公司或其投资者依法予以赔偿；若本企业因未履行相关承诺而取得不当收益的，则该等收益全部归公司所有。

本企业作出的上述承诺在本企业直接或间接持有公司股票期间持续有效。

备注 7：公司全体董事、监事、高级管理人员关于持股意向和减持意向的承诺：

- ①本人担任公司董事/监事/高级管理人员期间，计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份，应当在首次卖出的 15 个交易日前预先披露减持计划。减持计划内容包括但不限于：拟减持股份的数量、来源、减持时间区间、方式、价格区间、减持原因，且每次披露的减持时间区间不得超过 6 个月。
- 在预先披露的减持时间区间内，本人应当按照上海证券交易所的规定披露减持进展情况。减持计划实施完毕后，本人应当在两个交易日内向上海证券交易所报告，并予公告；在预先披露的减持时间区间内，未实施减持或者减持计划未实施完毕的，应当在减持时间区间届满后的两个交易日内向上海证券交易所报告，并予公告。
- ②本人作为董事/监事/高级管理人员期间，拟转让公司股份的，应当严格遵守《减持规定》、《减持细则》等法律、法规、中国证监会规章、规范性文件以及证券交易所规则中关于股份减持的规定。
- ③本人作为董事/监事/高级管理人员，若在任期届满前离职的，应当在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，遵守下列限制性规定：
- a. 每年转让的股份不得超过本人所持有公司股份总数的 25%；
 - b. 离职后半年内或任期届满后 6 个月内，不得转让所持公司股份；
 - c. 法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则对董监高股份转让的其他规定。
- ④本人若因司法强制执行、执行股权质押协议、赠与、可交换债换股、股票权益互换等减持公司股份的，应当按照《减持规定》、《减持细则》办理。
- ⑤本人及一致行动人在合计持股 5%及以上期间，公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前或者证券交易所撤销终止上市决定前，本人及本企业的一致行动人不得减持所持公司股份。
- ⑥如本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任。
- ⑦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、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求，本人同意对本人所持博众精工股份的锁定期进行相应调整。

备注 8：公司、控股股东、实际控制人关于公司欺诈发行时购回公司本次公开发行的新股的承诺：

- ①公司关于欺诈发行股份购回事项承诺如下：
- a. 保证公司本次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市，不存在任何欺诈发行的情形；
 - b. 如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。
- ②公司控股股东博众集团关于欺诈发行股份购回事项承诺如下：
- a. 保证公司本次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市，不存在任何欺诈发行的情形；
 - b. 如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。
- ③公司实际控制人吕绍林、程彩霞关于欺诈发行股份购回事项承诺如下：
- a. 保证公司本次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市，不存在任何欺诈发行的情形；
 - b. 如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

备注 9：公司、控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员关于招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的承诺

1、公司承诺

(1) 本公司首次公开发行股票并在科创板上市的申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，亦不存在公司不符合发行上市条件而以欺骗手段骗取发行注册的情形。本公司对相关文件所载内容的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任，若违反前述承诺，且本公司已经发行上市的，本公司及本公司控股股东、实际控制人将依法在一定期间内从投资者手中购回本公司首次公开发行的股票。

(2) 若本公司《招股说明书》所载之内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或存在以欺骗手段骗取发行注册的情形，致使投资者在买卖本公司股票的证券交易中遭受损失的，本公司将在有关违法事实被中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）认定并作出处罚决定后 30 天内依法赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者因此

而实际发生的直接损失为限，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准，或中国证监会、司法机关认定的方式或金额确定。

(3) 若本公司《招股说明书》所载之内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，且对判断本公司是否符合法律、法规、规范性文件规定的首次公开发行股票并在科创板上市的发行及上市条件构成重大且实质影响的，或存在以欺骗手段骗取发行注册的情形，则本公司承诺将按如下方式依法回购本公司首次公开发行的全部新股，具体措施为：

1) 在法律允许的情形下，若上述情形发生于本公司首次公开发行的新股已完成发行但未上市交易之阶段内，自中国证监会、上交所或其他有权机关认定本公司存在上述情形之日起 30 个工作日内，本公司将按照发行价并加算银行同期存款利息向网上中签投资者及网下配售投资者回购本公司首次公开发行的全部新股；

2) 在法律允许的情形下，若上述情形发生于本公司首次公开发行的新股已完成上市交易之后，自中国证监会、上交所或其他有权机关认定本公司存在上述情形之日起 10 个交易日内，公司董事会应制定并公告回购计划，并提交公司股东大会审议；股东大会审议通过后 30 日内，公司将按回购计划启动回购程序。回购价格以本公司股票发行价格和有关违法事实被中国证监会认定并作出要求回购的处罚决定之日前 30 个交易日本公司股票交易均价的孰高者确定。如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述发行价格及回购股份数量应做相应调整。

(4) 本公司若违反相关承诺，将在本公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向本公司股东和社会公众投资者道歉。若法律、法规、规范性文件及中国证监会或证券交易所对本公司因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本公司自愿无条件地遵从该等规定。

2、控股股东、实际控制人承诺

(1) 公司首次公开发行股票并在科创板上市的申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，亦不存在公司不符合发行上市条件而以欺骗手段骗取发行注册的情形。本企业/本人对相关文件所载内容的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任，若违反前述承诺，且公司已经发行上市的，本企业/本人承诺，将尽力促成公司在中国证监会认定有关违法事实后 30 天内启动依法回购公司首次公开发行的全部新股工作（回购价格将不低于发行价并加算银行同期存款利息，亦不低于提示性公告日前 30 个交易日公司股票加权平均价；公司上市后发生除权除息事项的，上述发行价格做相应调整），并在前述期限内以二级市场价格购回本次公开发售时公司公开发售的股份。

(2) 若本公司《招股说明书》所载之内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或存在以欺骗手段骗取发行注册的情形，致使投资者在买卖本公司股票的证券交易中遭受损失的，本企业/本人将在有关违法事实被中国证监会认定并作出处罚决定后 30 天内依法赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者因此而实际发生的直接损失为限，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准，或中国证监会、司法机关认定的方式或金额确定。

(3) 本企业/本人若违反相关承诺，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，并按中国证监会、证券交易所及司法机关认定的实际损失向投资者依法赔偿。此外，在违反相关承诺发生之日起，停止在公司处获得股东分红、停止在公司处领取薪酬，同时本企业/本人持有的公司股份将不得转让，直至按承诺采取相应的购回或赔偿措施并实施完毕时为止。

若法律、法规、规范性文件及中国证监会或证券交易所对本企业/本人因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本企业/本人自愿无条件地遵从该等规定。

3、公司全体董事、监事、高级管理人员承诺

作为公司董事、监事、高级管理人员，相关人员承诺：公司《招股说明书》所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本人对《招股说明书》所载内容的真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

若公司《招股说明书》存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将在有关违法事实被中国证监会认定并作出处罚决定后 30 天内依法赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者因此而实际发生的直接损失为限，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准，或中国证监会、司法机关认定的方式或金额确定。

本人若违反相关承诺，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反赔偿措施发生之日起，停止在公司处领取薪酬或津贴及股东分红，同时本人持有的公司股份不得转让，直至按承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。若法律、法规、规范性文件及中国证监会或证券交易所对本人因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。

备注 10：相关责任主体关于未履行承诺时的约束措施的承诺：

1、公司就未履行公开承诺相关事宜作出如下承诺：

如本公司非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

- (1) 在股东大会及中国证券监督管理委员会和/或上海证券交易所指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；
- (2) 对本公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴；
- (3) 向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；并同意将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议；
- (4) 如造成投资者损失的，本公司将向投资者依法承担赔偿责任。如该等已违反的承诺仍可继续履行，本公司将继续履行该等承诺。

如本公司因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

- (1) 在股东大会及中国证券监督管理委员会和/或上海证券交易所指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；
- (2) 尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护投资者利益。

2、实际控制人的承诺

本人将严格履行就本次发行所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。

如本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行（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/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、充分通过博众精工披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向博众精工股东公开道歉。
- (2) 向博众精工及其股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护博众精工及其股东的权益。
- (3) 将上述补充承诺或替代承诺提交博众精工股东大会审议。
- (4) 因未履行相关承诺事项而获得收益（如有）的，所获得收益归博众精工所有。
- (5) 因未履行相关承诺事项给博众精工及其股东造成损失的，将依法对博众精工及其股东进行赔偿。

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/本人无法控制的客观原因导致本企业/本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行，本企业/本人将采取以下措施：

- (1) 及时、充分通过博众精工披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。
- (2) 向博众精工及其股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护博众精工及其股东的权益。

3、公司股东就未履行公开承诺相关事宜作出如下承诺：

本企业将严格履行本企业就本次发行所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。

如本企业承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行（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、充分通过博众精工披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向博众精工其他股东公开道歉。
- (2) 向博众精工及其他股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护博众精工及其他股东的权益。
- (3) 将上述补充承诺或替代承诺提交博众精工股东大会审议。
- (4) 因未履行相关承诺事项而获得收益（如有）的，所获得收益归博众精工所有。
- (5) 因未履行相关承诺事项给博众精工及其他股东造成损失的，将依法对博众精工及其他股东进行赔偿。

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，本企业将采取以下措施：

- (1) 及时、充分通过博众精工披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。
- (2) 向博众精工及其他股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护博众精工及其他股东的权益。

4、公司全体董事、监事、高级管理人员、核心技术人员承诺

本人将严格履行本人就本次发行所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。

如本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行（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、充分通过博众精工披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向博众精工股东公开道歉。

- (2) 向博众精工及其股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护博众精工及其股东的权益。
 - (3) 将上述补充承诺或替代承诺提交博众精工股东大会审议。
 - (4) 因未履行相关承诺事项而获得收益（如有）的，所获得收益归博众精工所有。
 - (5) 因未履行相关承诺事项给博众精工及其股东造成损失的，将依法对博众精工及其股东进行赔偿；本人若从博众精工处领取薪酬，则同意博众精工停止向本人发放薪酬，并将此直接用于执行本人未履行的承诺或用于赔偿因本人未履行承诺而给博众精工及其股东造成的损失。
- 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未能履行、确已无法履行或无法按期履行，本人将采取以下措施：

- (1) 及时、充分通过博众精工披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。
- (2) 向博众精工及其股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护博众精工及其股东的权益。

备注 11：公司及董事、高级管理人员对公司填补回报措施能够得到切实履行作出的承诺：

为确保公司填补回报措施能够得到切实履行，公司作出如下承诺：

- “1、维护全体股东的合法权益。
- 2、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害本公司利益。
- 3、对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。
- 4、不动用本公司资产从事与经营业务无关的投资、消费活动。
- 5、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。
- 6、如本公司进行股权激励，拟公布的股权激励的行权条件与本公司填补回报措施的执行情况相挂钩。
- 7、本承诺出具日后至本公司本次发行实施完毕前，若中国证监会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会、上海证券交易所该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证监会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。”

公司董事、监事及高级管理人员作出如下承诺：

- “1、忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益。
- 2、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。
- 3、对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。
- 4、不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。
- 5、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。
- 6、如公司进行股权激励，拟公布的股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。
- 7、本承诺出具日后至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会、上海证券交易所该等规定时，本公司/本人承诺届时将按照中国证监会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。”

公司控股股东、实际控制人作出如下承诺：

- “1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司的利益；
- 2、全力支持及配合公司对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；
- 3、严格遵守相关法律法规、中国证监会和上海证券交易所等监管机构规定和规则、以及公司的制度规章关于控股股东行为规范的要求，坚决不动用公司的资产从事与公司利益无关的投资、消费活动；
- 4、努力确保由公司董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- 5、如公司未来实施股权激励计划，将全力支持公司将该股权激励的行权条件等安排与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- 6、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。
- 7、自本承诺出具日至公司首次公开发行并上市实施完毕前，若中国证监会或上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足该等规定时，本公司/本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺。”

备注 12：关于信息披露文件虚假错误的相关承诺：

激励对象承诺，若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。

备注 13：关于信息披露文件虚假错误的相关承诺：

激励对象承诺，若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。

备注 14：关于信息披露文件虚假错误的相关承诺：

激励对象承诺，若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。

备注 15：公司实际控制人吕绍林、程彩霞关于承担社会保险费和住房公积金补缴和被追偿损失的承诺：

①苏州市吴江区人力资源和社会保障局、上海市松江区人力资源和社会保障局、北京市朝阳区人力资源和社会保障局、深圳市社会保险基金管理局已分别出具证明，确认公司、苏州乔岳软件有限公司、苏州博众智能机器人有限公司、苏州众驰自动化科技有限公司、上海莘翔自动化科技有限公司、博众精工科技股份有限公司北京技术研究院、博众精工科技股份有限公司深圳分公司、深圳博众激光技术有限公司、深圳市鸿士锦科技有限公司报告期内社保缴纳情况合法合规。

②苏州市住房公积金管理中心、上海市公积金管理中心、北京住房公积金管理中心朝阳管理部、深圳市住房公积金管理中心已分别出具证明，确认公司、苏州乔岳软件有限公司、苏州博众智能机器人有限公司、苏州众驰自动化科技有限公司、上海莘翔自动化科技有限公司、博众精工科技股份有限公司北京技术研究院、博众精工科技股份有限公司深圳分公司、深圳博众激光技术有限公司、深圳市鸿士锦科技有限公司报告期内公积金缴纳情况合法合规。

③同时，公司实际控制人吕绍林、程彩霞承诺：如果博众精工及其下属公司被要求为其员工补缴或者被追偿社会保险或住房公积金，以及博众精工因未足额缴纳员工社会保险和住房公积金而需要承担任何罚款或损失，本人将足额补偿博众精工及/或其下属公司因此发生的支出或产生的损失，保证公司及/或其下属公司不因此遭受任何损失。

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

三、违规担保情况

☐适用 ☒不适用

四、半年报审计情况

☐适用 ☒不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

☐适用 ☒不适用

六、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

☐本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 ☒本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、上市公司及其董事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

☐适用 ☒不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☒适用 ☐不适用

公司于 2026 年 4 月 10 日召开了第三届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于公司 2026 年度日常关联交易预计的议案》具体内容详见公司于 2026 年 4 月 11 日在上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 披露的《关于 2026 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2025-018）。

报告期内，日常关联交易执行情况如下：

单位：万元

关联交易类别	关联人	2026 年预计金额	报告期内与关联人累计已发生的交易金额
向关联方购买商品	深圳市尚水智能股份有限公司	500.00	27.79
向关联方销售产品、商品	河南众驰富联精工科技有限公司	2,500.00	421.93
向关联方购买商品	河南众驰富联精工科技有限公司	3,800.00	0.00
向关联方销售产品、商品	苏州灵猴机器人有限公司	1,000.00	129.50
向关联方购买商品	苏州灵猴机器人有限公司	20,000.00	6,641.96
向关联方销售产品、商品	诺德凯（苏州）智能装备有限公司	500.00	0.00
向关联方购买商品	诺德凯（苏州）智能装备有限公司	500.00	0.00

向关联方购买商品	上海宇泽机电设备有限公司	100.00	20.37
向关联方提供房屋租赁服务	江苏博众智能科技集团有限公司	2.42	0.18
	苏州众一投资管理合伙企业（有限合伙）	1.36	0.18
	苏州众二股权投资合伙企业（有限合伙）	1.32	0.18
	苏州众六投资合伙企业（有限合伙）	1.36	0.18
	苏州众之七股权投资合伙企业（有限合伙）	1.36	0.18
	苏州众之八股权投资合伙企业（有限合伙）	1.36	0.18
	苏州众十投资合伙企业（有限合伙）	1.36	0.18
	苏州乔之岳科技有限公司	3.25	0.18
	苏州粤赢股权投资合伙企业（有限合伙）	1.36	0.18
	深圳市尚水智能股份有限公司	205.00	0.00
	小计	29,120.15	7,243.17

注 1：2025 年 4 月，公司将持有的苏州灵猴机器人有限公司 6%股权对外转让，不再纳入合并报表范围，同时认定其为关联方；根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》的相关规定，自 2026 年 5 月起，苏州灵猴机器人有限公司不再认定为公司的关联方。故上述报告期内公司与苏州灵猴机器人有限公司累计已发生的交易金额为 1-4 月合计金额。

注 2：上述日常关联交易在总额范围内，公司可根据实际交易情况在同一控制下的不同关联方之间进行额度调剂（包括不同关联交易类型间的调剂）。

注 3：2026 年 3 月 28 日，公司披露了《关于股东解除一致行动关系暨权益变动的提示性公告》。博众集团不再担任苏州众六、苏州众之七、苏州众之八、苏州众十的执行事务合伙。截至报告期末，上述四家合伙企业与公司的关联关系已解除。

3、临时公告未披露的事项

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例 (%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
苏州海益视博众精工科技有限公司	其他关联人	租入租出	房屋租赁	市场化定价方式	市场价格	1.31	2.95	电汇	/	不适用
合计				/	/	1.31	2.95	/	/	/
大额销货退回的详细情况					不适用					
关联交易的说明					无					

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

☐适用 ☒不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☒适用 ☐不适用

事项概述	查询索引
2026 年 6 月 26 日，公司召开第三届董事会第二十五次会议，审议通过《关于与关联方共同投资设立私募基金管理人暨关联交易的议案》。为进一步强化产业链上下游协作，博众精工科技股份有限公司拟与韩杰、苏州东方创联投资管理有限公司（以下简称“东方创联”）共同投资设立博众私募。公司拟使用自有资金认缴出资 300 万元，认缴出资比例为 30%；关联方韩杰认缴出资 600 万元，认缴出资比例为 60%。	详见公司在上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn ）发布的《关于与关联方共同投资设立私募基金管理人暨关联交易的公告》（公告编号：2026-036）。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

☐适用 ☒不适用

(六) 其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

(七) 其他

☐适用 ☒不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

☐适用 ☒不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

☒适用 ☐不适用

单位： 元 币种： 人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）															
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															
公司及其子公司对子公司的担保情况															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保			
博众精工	公司本部	BOZHON PRECISION INDUSTRY(VIETNAM) COMPANY LIMITED	全资子公司	34,054,500	2026/6/22	2026/6/23	2027/6/22	连带责任担保	否	否	不适用	否			
博众精工	公司本部	上海沃典	控股子公司	1,362,180	2026/4/16	2026/5/11	2027/5/10	连带责任担保	否	否	不适用	是			
报告期内对子公司担保发生额合计									35,416,680						

报告期末对子公司担保余额合计 (B)	35,416,680
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)	
担保总额 (A+B)	35,416,680
担保总额占公司净资产的比例(%)	0.70
其中:	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	0.00
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)	0.00
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0.00
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	0.00
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	1、博众精工为BOZHON PRECISION INDUSTRY(VIETNAM) COMPANY LIMITED提供的担保金额为5,000,000美元,按照2026年6月30日人民币汇率6.8109计算,折合为34,054,500元人民币; 2、博众精工为上海沃典提供的担保金额为200,000美元,按照2026年6月30日人民币汇率6.8109计算,折合为1,362,180元人民币。

(三)其他重大合同

□适用 √不适用

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额（1）	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额（2）	超募资金总额（3）=（1）-（2）	截至报告期末累计投入募集资金总额（4）	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额（5）	截至报告期末募集资金累计投入进度（%）（6）=（4）/（1）	截至报告期末超募资金累计投入进度（%）（7）=（5）/（3）	本年度投入金额（8）	本年度投入金额占比（%）（9）=（8）/（1）	变更用途的募集资金总额
向特定对象发行股票	2022 年 11 月 23 日	99,999.99	98,294.91	98,294.91	不适用	63,122.16	不适用	64.22	不适用	14,693.89	14.95	不适用
合计	/	99,999.99	98,294.91	98,294.91	不适用	63,122.16	不适用	64.22	不适用	14,693.89	14.95	不适用

其他说明

□适用 √不适用

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额（1）	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额（2）	截至报告期末累计投入进度（%）（3）=（2）/（1）	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化，如是，请说明具体情况	节余金额
--------	------	------	-----------------------	----------	---------------	--------	---------------------	----------------------------	---------------	-------	---------------	---------------	---------	-----------------	--------------------------	------

向特定对象 发行股票	新能源行业 自动化设备 扩产建设项 目	生产 建设	是	否	43,917.59	14,693.89	26,979.70	61.43	2026-12-31	否	否	详见注 2	不适 用	不适用	不适用	不适 用
向特定对象 发行股票	消费电子行业 自动化设备 升级项目	生产 建设	是	否	19,477.32	0.00	9,726.80	49.94	2026-12-31	否	否	详见注 2	不适 用	不适用	不适用	不适 用
向特定对象 发行股票	新建研发中 心项目	研发	是	否	10,000.00	0.00	1,515.35	15.15	2026-12-31	否	否	详见注 2	不适 用	不适用	不适用	不适 用
向特定对象 发行股票	补充流动资 金	补流 还贷	是	否	24,900.00	0.00	24,900.31 (注 1)	100.00	不适用	是	是	不适用	不适 用	不适用	不适用	不适 用
合计	/	/	/	/	98,294.91	14,693.89	63,122.16	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注 1：截至期末累计投入金额与截至期末承诺投入金额差异系产生的利息收入所致。

注 2：募集资金到位后，公司积极推进项目实施相关工作，审慎规划募集资金的使用。但受到市场环境变化、公司战略规划调整等因素影响，公司结合实际经营情况放缓对设备等固定资产的投资，各项目实施进度较计划有所延缓：新能源行业自动化设备扩产建设项目-主要系国内新能源车市场需求增速放缓，锂电池生产厂商放缓其产能扩张节奏，导致锂电装备市场需求不及预期。出于对募集资金投入的审慎性考虑，公司结合宏观经济和市场动态综合考虑，放缓了设备等的投资进度；消费电子行业自动化设备升级项目-受产业周期和宏观经济波动以及下游客户产品发布推迟等因素影响，公司结合行业以及下游客户实时发展状态，前期在项目的推进方面更加审慎，在一定程度上减缓了募投项目的实施进度；新建研发中心项目-为保障募集资金使用安全及研发效果，公司本着审慎投资的原则，在现有产品在订单持续性以及盈利确定性等方面得到充分的市场验证之前，一定程度上延缓了对研发测试设备等固定资产的投入。

2、 超募资金明细使用情况

☐适用 ☒不适用

3、 报告期内募投项目重新论证的具体情况

☐适用 ☒不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

☐适用 ☒不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

☒适用 ☐不适用

公司于 2026 年 4 月 10 日召开第三届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，拟使用额度不超过人民币 20,000 万元（含本数）的闲置募集资金暂时补充流动资金，用于与公司主营业务相关的生产经营，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月。具体内容详见公司 2026 年 4 月 11 日发布的《博众精工科技股份有限公司关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的公告》（公告编号：2026-019）。

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2025 年 1 月 10 日	35,000.00	2025 年 1 月 10 日	2026 年 1 月 9 日	0.00	否
2025 年 12 月 26 日	20,000.00	2025 年 12 月 26 日	2026 年 12 月 25 日	0.00	否

其他说明

1、2025 年 1 月 10 日召开第三届董事会第十一次临时会议、第三届监事会第十次临时会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证不影响募集资金投资项目实施、确保募集资金安全的前提下，使用最高不超过人民币 3.5 亿元（含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品（包括但不限于结构性存款、通知存款、定期存款、大额存单、收益凭证等）。投资产品不得用于质押，产品专用结算账户（如适用）不得存放非募集资金或用作其他用途。使用期限自公司董事会审议通过之日起 12 个月内。

2、2025 年 12 月 26 日召开第三届董事会第二十次临时会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证不影响募集资金投资项目实施、确保募集资金安全的前提下，使用最高不超过人民币 2 亿元（含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品（包括但不限于结构性存款、通知存款、定期存款、大额存单、收益凭证等）。投资产品不得用于质押，产品专用结算账户（如适用）不得存放非募集资金或用作其他用途。使用期限自公司董事会审议通过之日起 12 个月内。

4、其他

☐适用 ☒不适用

(五) 中介机构对募集资金存储与使用情况核查异常的相关情况说明

☐适用 ☒不适用

(六) 擅自变更募集资金用途、违规占用募集资金的后续整改情况

☐适用 ☒不适用

十三、 其他重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、 股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、 股份变动情况说明

☐适用 ☒不适用

3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

☐适用 ☒不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐适用 ☒不适用

(二) 限售股份变动情况

☐适用 ☒不适用

二、 股东情况

(一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	17,293
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0

存托凭证持有人数量

☐适用 ☒不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

☐适用 ☒不适用

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有 限售 条件 股份 数量	包含 转融 通借 出股 份的 限售 股份 数量	质押、标记或冻 结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
江苏博众智能科技集团 有限公司	-4,466,477	125,205,523	28.03	0	0	无	0	境内非国有 法人
苏州众二股权投资合伙 企业（有限合伙）	-8,208,266	111,397,579	24.94	0	0	无	0	境内非国有 法人

天津信科弘创股权投资合伙企业（有限合伙）	-4,466,411	19,768,696	4.43	0	0	无	0	境内非国有法人
香港中央结算有限公司	6,582,887	17,225,572	3.86	0	0	无	0	其他
苏州众一投资管理合伙企业（有限合伙）	0	10,800,000	2.42	0	0	无	0	境内非国有法人
苏州众十投资合伙企业（有限合伙）	0	6,809,400	1.52	0	0	无	0	境内非国有法人
苏州众之八股权投资合伙企业（有限合伙）	0	6,090,001	1.36	0	0	无	0	境内非国有法人
苏州众六投资合伙企业（有限合伙）	0	5,107,501	1.14	0	0	无	0	境内非国有法人
苏州众之七股权投资合伙企业（有限合伙）	0	4,990,000	1.12	0	0	无	0	境内非国有法人
中国人民人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品	1,195,715	4,495,715	1.01	0	0	无	0	境内非国有法人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量						
		种类	数量					
江苏博众智能科技集团有限公司	125,205,523	人民币普通股	125,205,523					
苏州众二股权投资合伙企业（有限合伙）	111,397,579	人民币普通股	111,397,579					
天津信科弘创股权投资合伙企业（有限合伙）	19,768,696	人民币普通股	19,768,696					
香港中央结算有限公司	17,225,572	人民币普通股	17,225,572					
苏州众一投资管理合伙企业（有限合伙）	10,800,000	人民币普通股	10,800,000					
苏州众十投资合伙企业（有限合伙）	6,809,400	人民币普通股	6,809,400					
苏州众之八股权投资合伙企业（有限合伙）	6,090,001	人民币普通股	6,090,001					
苏州众六投资合伙企业（有限合伙）	5,107,501	人民币普通股	5,107,501					
苏州众之七股权投资合伙企业（有限合伙）	4,990,000	人民币普通股	4,990,000					
中国人民人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品	4,495,715	人民币普通股	4,495,715					
前十名股东中回购专户情况说明	无							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、上述股东中，博众集团、苏州众一、苏州众二为一致行动人；博众集团为控股股东；苏州众一、苏州众二为持股平台，其执行事务合伙人都是博众集团。 2、除此之外，公司未知上述前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人的情形。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无							

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

☒适用 ☐不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	博众精工员工期权行权	1,639,000	2026/7/28	1,639,000	期权行权登记后期三年
上述股东关联关系或一致行动的说明		无			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

☐适用 ☒不适用

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

☐适用 ☒不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

☐适用 ☒不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

☐适用 ☒不适用

三、董事、高级管理人员和核心技术人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
蒋健	董事、副总经理	115,477	86,608	-28,869	因个人资金需求二级市场减持
黄良之	财务负责人	127,021	100,918	-26,103	因个人资金需求二级市场减持

其它情况说明

☐适用 ☒不适用

(二) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1、 股票期权

☐适用 ☒不适用

2、 第一类限制性股票

☐适用 ☒不适用

3、 第二类限制性股票

☒适用 ☐不适用

单位：股

姓名	职务	期初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
蒋健	董事、副总经理	140,110	100,000	102,920	102,920	240,110
余军	董事、董事会秘书	30,560	30,000	15,280	15,280	60,560
黄良之	财务负责人	187,970	30,000	116,521	116,521	217,970
韩杰	副总经理	128,370	0	93,528	93,528	128,370

马金勇	副总经理	45,410	0	30,685	30,685	45,410
陟传明	核心技术人员	47,770	50,000	29,048	29,048	97,770
杨愉强	核心技术人员	32,340	30,000	19,455	19,455	62,340
朱晓峰	核心技术人员	36,030	30,000	21,771	21,771	66,030
孟健	核心技术人员	37,120	0	24,194	24,194	37,120
合计	/	685,680	270,000	453,402	453,402	955,680

注：上述第二类限制性股票情况包含公司 2023 年限制性股票激励计划、2024 年限制性股票激励计划、2026 年限制性股票激励计划；其中可归属数量为截至报告期末已经董事会审议且股权激励成就达成的可归属数量。

(三) 其他说明

☐适用 ☒不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

☐适用 ☒不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

☐适用 ☒不适用

六、特别表决权股份情况

☐适用 ☒不适用

七、优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第七节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

二、可转换公司债券情况

☐适用 ☒不适用

第八节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2026 年 6 月 30 日

编制单位：博众精工科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2026 年 6 月 30 日	2025 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	1,179,123,991.28	1,614,894,179.78
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	20,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	七、4	205,673,394.45	97,331,202.09
应收账款	七、5	2,980,347,592.81	3,327,074,894.90
应收款项融资	七、7	122,593,606.10	82,865,573.53
预付款项	七、8	225,297,380.13	117,788,277.64
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	147,141,271.84	135,472,328.04
其中：应收利息		5,085,786.78	4,210,923.70
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	7,356,116,434.10	4,654,927,642.93
其中：数据资源			
合同资产	七、6	581,109,241.07	376,713,986.03
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	114,684,136.02	89,999,643.94
流动资产合计		12,932,087,047.80	10,497,067,728.88
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	237,336,320.36	286,115,812.50
其他权益工具投资	七、18	371,748,277.87	76,075,998.80
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	1,044,379,927.10	1,026,541,932.36
在建工程	七、22	179,194,378.07	11,093,888.86
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产	七、25	77,272,175.12	94,772,775.67
无形资产	七、26	246,325,411.41	187,191,572.60
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	七、27	744,807,497.15	513,839,454.74
长期待摊费用	七、28	20,206,711.28	14,753,816.11
递延所得税资产	七、29	90,337,550.11	94,070,168.34
其他非流动资产	七、30	30,806,985.56	42,124,249.17
非流动资产合计		3,042,415,234.03	2,346,579,669.15
资产总计		15,974,502,281.83	12,843,647,398.03
流动负债：			
短期借款	七、32	538,451,706.88	744,772,456.92
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			83,140,536.19
衍生金融负债			
应付票据	七、35	1,092,718,375.80	1,120,627,974.15
应付账款	七、36	4,273,378,833.06	3,014,286,325.25
预收款项			
合同负债	七、38	1,361,355,966.81	684,205,723.01
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	七、39	190,179,414.80	208,924,160.58
应交税费	七、40	37,556,487.30	84,920,754.91
其他应付款	七、41	55,484,214.74	51,305,457.89
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	381,709,136.52	254,070,265.66
其他流动负债	七、44	307,252,836.92	113,017,211.16
流动负债合计		8,238,086,972.83	6,359,270,865.72
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	1,946,500,486.96	1,087,476,275.58
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	36,128,567.54	51,711,728.77
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	2,163,181.29	2,109,655.97
递延收益	七、51	18,078,283.68	18,118,658.68

递延所得税负债	七、29	35,545,282.42	27,972,581.34
其他非流动负债	七、52	419,529,815.71	350,729,815.71
非流动负债合计		2,457,945,617.60	1,538,118,716.05
负债合计		10,696,032,590.43	7,897,389,581.77
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	446,647,765.00	446,647,765.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,709,339,920.69	1,699,588,216.46
减：库存股	七、56	14,133,726.12	14,133,726.12
其他综合收益	七、57	-34,636,228.34	-65,581,119.95
专项储备			
盈余公积	七、59	226,967,058.59	226,967,058.59
一般风险准备			
未分配利润	七、60	2,743,539,581.95	2,486,309,070.13
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		5,077,724,371.77	4,779,797,264.11
少数股东权益		200,745,319.63	166,460,552.15
所有者权益（或股东权益）合计		5,278,469,691.40	4,946,257,816.26
负债和所有者权益（或股东权益）总计		15,974,502,281.83	12,843,647,398.03

公司负责人：吕绍林

主管会计工作负责人：黄良之

会计机构负责人：邓锦榆

母公司资产负债表

2026 年 6 月 30 日

编制单位：博众精工科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2026 年 6 月 30 日	2025 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		615,475,277.06	1,016,500,516.61
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		181,216,636.94	71,619,979.30
应收账款	十九、1	2,867,181,204.50	3,189,219,693.85
应收款项融资		111,059,327.04	48,949,287.56
预付款项		764,933,302.36	52,238,583.54
其他应收款	十九、2	353,496,595.43	350,357,600.05
其中：应收利息		41,095,940.78	36,949,570.74
应收股利			
存货		6,609,083,192.50	4,140,416,241.34
其中：数据资源			
合同资产		551,149,446.33	350,013,970.47
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		49,217,373.20	311,573.66
流动资产合计		12,102,812,355.36	9,219,627,446.38
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	十九、3	1,435,197,028.73	1,144,567,221.97
其他权益工具投资		285,024,305.19	76,075,998.80
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		867,373,219.56	868,045,823.89
在建工程		163,149,939.11	7,138,331.09
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		54,763,883.86	70,490,909.28
无形资产		118,319,923.96	74,318,681.20
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		8,453,401.98	6,049,471.53
递延所得税资产		110,322,112.01	104,862,165.46
其他非流动资产		29,647,985.56	40,354,299.17
非流动资产合计		3,072,251,799.96	2,391,902,902.39
资产总计		15,175,064,155.32	11,611,530,348.77
流动负债：			
短期借款		423,215,563.44	654,202,732.53

交易性金融负债			83,140,536.19
衍生金融负债			
应付票据		1,055,668,638.29	1,091,175,204.23
应付账款		5,141,231,461.14	3,206,232,140.57
预收款项			
合同负债		875,442,444.24	386,443,491.93
应付职工薪酬		124,025,523.04	138,210,169.21
应交税费		2,789,092.70	33,931,085.60
其他应付款		60,100,947.68	62,296,706.10
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		378,757,491.20	249,290,321.12
其他流动负债		290,121,848.25	82,425,441.09
流动负债合计		8,351,353,009.98	5,987,347,828.57
非流动负债：			
长期借款		1,946,500,486.96	1,087,476,275.58
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		15,229,787.97	31,405,837.56
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		2,163,181.29	2,109,655.97
递延收益		14,049,778.18	14,049,778.18
递延所得税负债		15,189,690.11	10,042,884.81
其他非流动负债		227,141,742.97	158,341,742.97
非流动负债合计		2,220,274,667.48	1,303,426,175.07
负债合计		10,571,627,677.46	7,290,774,003.64
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		446,647,765.00	446,647,765.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,896,854,501.05	1,887,102,796.88
减：库存股		14,133,726.12	14,133,726.12
其他综合收益		24,326,109.09	-4,839,120.92
专项储备			
盈余公积		221,498,816.97	221,498,816.97
未分配利润		2,028,243,011.87	1,784,479,813.32
所有者权益（或股东权益）合计		4,603,436,477.86	4,320,756,345.13
负债和所有者权益（或股东权益）总计		15,175,064,155.32	11,611,530,348.77

公司负责人：吕绍林

主管会计工作负责人：黄良之

会计机构负责人：邓锦榆

合并利润表

2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2026 年半年度	2025 年半年度
一、营业总收入		3,235,850,808.33	1,876,497,488.45
其中：营业收入	七、61	3,235,850,808.33	1,876,497,488.45
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,138,017,885.72	1,834,020,882.64
其中：营业成本	七、61	2,292,388,868.28	1,263,987,739.46
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	七、62	21,591,950.62	22,480,603.28
销售费用	七、63	248,438,140.62	171,509,559.62
管理费用	七、64	157,051,125.82	110,745,759.04
研发费用	七、65	322,235,085.87	235,589,119.06
财务费用	七、66	96,312,714.51	29,708,102.18
其中：利息费用		42,251,764.98	27,225,531.33
利息收入		6,325,661.19	6,903,811.27
加：其他收益	七、67	35,855,282.84	43,635,262.45
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	162,587,741.29	73,598,701.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-44,986.31	17,785,413.50
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	19,585,775.26	11,506,847.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	-43,555,208.46	-24,329,696.84
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、71	134,198.05	6,131,090.79
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		272,440,711.59	153,018,811.10
加：营业外收入	七、74	1,570,185.98	275,129.82
减：营业外支出	七、75	6,448,857.78	1,937,168.56
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		267,562,039.79	151,356,772.36
减：所得税费用	七、76	12,734,732.22	-2,658,836.01
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		254,827,307.57	154,015,608.37
（一）按经营持续性分类			

1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		254,827,307.57	154,015,608.37
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
(二) 按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润(净亏损以“-”号填列)		257,230,511.82	162,617,134.42
2.少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		-2,403,204.25	-8,601,526.05
六、其他综合收益的税后净额		30,944,891.61	-907,969.28
(一) 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		30,944,891.61	-907,969.28
1.不能重分类进损益的其他综合收益		29,165,230.01	713,276.58
(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		29,165,230.01	713,276.58
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益		1,779,661.60	-1,621,245.86
(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		1,779,661.60	-1,621,245.86
(7) 其他			
(二) 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		285,772,199.18	153,107,639.09
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		288,175,403.43	161,709,165.14
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-2,403,204.25	-8,601,526.05
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.576	0.364
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.576	0.364

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元,上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：吕绍林

主管会计工作负责人：黄良之

会计机构负责人：邓锦榆

母公司利润表

2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2026 年半年度	2025 年半年度
一、营业收入	十九、4	2,989,508,312.46	1,699,107,356.55
减：营业成本	十九、4	2,217,983,044.82	1,203,087,640.47
税金及附加		16,939,101.62	20,148,638.61
销售费用		165,921,325.99	144,326,557.45
管理费用		138,964,994.48	98,552,473.12
研发费用		244,180,362.01	189,289,809.84
财务费用		68,516,639.97	28,730,686.34
其中：利息费用		37,012,116.72	26,543,730.56
利息收入		3,532,041.19	4,583,044.62
加：其他收益		31,828,607.35	40,106,628.73
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	167,222,440.75	41,163,489.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		65,106.67	17,622,811.71
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-42,353,682.02	27,895,564.02
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-43,456,834.03	-24,205,324.82
资产处置收益（损失以“-”号填列）		57,528.44	526,003.13
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		250,300,904.06	100,457,911.77
加：营业外收入		1,668,354.59	81,235.80
减：营业外支出		5,760,442.51	1,298,905.55
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		246,208,816.14	99,240,242.02
减：所得税费用		2,445,617.59	-6,383,683.11
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		243,763,198.55	105,623,925.13
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		243,763,198.55	105,623,925.13
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		29,165,230.01	713,276.58
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		29,165,230.01	713,276.58
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		29,165,230.01	713,276.58
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		272,928,428.56	106,337,201.71
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.546	0.237
（二）稀释每股收益（元/股）		0.546	0.237

公司负责人：吕绍林

主管会计工作负责人：黄良之

会计机构负责人：邓锦榆

合并现金流量表

2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2026年半年度	2025年半年度
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		2,825,321,060.22	2,382,628,362.61
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		143,366,191.09	17,436,542.01
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	224,612,626.28	159,088,397.71
经营活动现金流入小计		3,193,299,877.59	2,559,153,302.33
购买商品、接受劳务支付的现金		2,181,063,801.32	1,171,641,701.91
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			
支付给职工及为职工支付的现金		1,010,811,816.48	672,146,383.52
支付的各项税费		126,681,218.46	142,449,083.69
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	464,756,970.64	274,600,703.80
经营活动现金流出小计		3,783,313,806.90	2,260,837,872.92
经营活动产生的现金流量净额		-590,013,929.32	298,315,429.41
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		86,470,000.00	15,543,688.93
取得投资收益收到的现金		90,776.20	2,628,282.86
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,050,450.07	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			-1,467,087.49
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		92,611,226.27	16,704,884.30
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		245,866,761.04	31,334,304.52
投资支付的现金		217,148,968.85	235,200,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		178,581,928.16	199,709,284.73
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		641,597,658.05	466,243,589.24
投资活动产生的现金流量净额		-548,986,431.78	-449,538,704.94

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			7,500,000.00
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		1,687,826,074.34	1,497,638,099.03
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,687,826,074.34	1,505,138,099.03
偿还债务支付的现金		845,701,282.56	1,084,829,377.64
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		35,096,285.85	90,235,649.71
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		17,454,923.70	10,788,545.43
筹资活动现金流出小计		898,252,492.11	1,185,853,572.78
筹资活动产生的现金流量净额		789,573,582.24	319,284,526.25
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-23,146,995.47	-6,069,746.98
五、现金及现金等价物净增加额		-372,573,774.33	161,991,503.74
加：期初现金及现金等价物余额		1,454,488,789.62	922,596,526.17
六、期末现金及现金等价物余额		1,081,915,015.29	1,084,588,029.91

公司负责人：吕绍林

主管会计工作负责人：黄良之

会计机构负责人：邓锦榆

母公司现金流量表

2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2026年半年度	2025年半年度
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		2,190,240,613.51	2,089,220,215.42
收到的税费返还		122,454,809.98	16,266,317.62
收到其他与经营活动有关的现金		216,538,815.74	182,210,286.45
经营活动现金流入小计		2,529,234,239.23	2,287,696,819.49
购买商品、接受劳务支付的现金		2,004,283,518.27	1,255,785,981.41
支付给职工及为职工支付的现金		663,667,035.35	466,319,485.02
支付的各项税费		39,245,640.86	109,733,820.85
支付其他与经营活动有关的现金		358,203,591.01	279,940,038.74
经营活动现金流出小计		3,065,399,785.49	2,111,779,326.02
经营活动产生的现金流量净额		-536,165,546.26	175,917,493.47
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		83,500,000.00	28,854,999.15
取得投资收益收到的现金		65,175.34	1,493,585.54
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		755,224.11	570,865.43
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		84,320,399.45	30,919,450.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		221,593,443.73	7,752,138.16
投资支付的现金		172,459,580.76	517,087,649.51
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		217,200,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		611,253,024.49	524,839,787.67
投资活动产生的现金流量净额		-526,932,625.04	-493,920,337.55
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		1,609,519,846.36	1,471,500,380.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,609,519,846.36	1,471,500,380.00
偿还债务支付的现金		825,587,880.00	1,059,229,377.64
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		34,599,967.37	89,104,992.75
支付其他与筹资活动有关的现金		16,533,271.56	10,788,545.43
筹资活动现金流出小计		876,721,118.93	1,159,122,915.82
筹资活动产生的现金流量净额		732,798,727.43	312,377,464.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-10,333,481.51	1,548,747.24
五、现金及现金等价物净增加额		-340,632,925.38	-4,076,632.66
加：期初现金及现金等价物余额		858,899,226.45	607,017,679.05
六、期末现金及现金等价物余额		518,266,301.07	602,941,046.39

公司负责人：吕绍林

主管会计工作负责人：黄良之

会计机构负责人：邓锦榆

合并所有者权益变动表
2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2026 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	446,647,765.00				1,699,588,216.46	14,133,726.12	-65,581,119.95		226,967,058.59		2,486,309,070.13		4,779,797,264.11	166,460,552.15	4,946,257,816.26
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	446,647,765.00				1,699,588,216.46	14,133,726.12	-65,581,119.95		226,967,058.59		2,486,309,070.13		4,779,797,264.11	166,460,552.15	4,946,257,816.26
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					9,751,704.23		30,944,891.61				257,230,511.82		297,927,107.66	34,284,767.48	332,211,875.14
（一）综合收益总额							30,944,891.61				257,230,511.82		288,175,403.43	-2,403,204.25	285,772,199.18
（二）所有者投入和减少资本					2,802,050.34								2,802,050.34	36,687,971.73	39,490,022.07
1．所有者投入的普通股															
2．其他权益工具持有者投入资本															
3．股份支付计入所有者权益的金额					2,802,050.34								2,802,050.34		2,802,050.34
4．其他														36,687,971.73	36,687,971.73
（三）利润分配															
1．提取盈余公积															

2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他					6,949,653.89							6,949,653.89		6,949,653.89	
四、本期期末余额	446,647,765.00				1,709,339,920.69	14,133,726.12	-34,636,228.34		226,967,058.59		2,743,539,581.95		5,077,724,371.77	200,745,319.63	5,278,469,691.40

项目	2025 年半年度														
	归属于母公司所有者权益														少数股东权益
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		所有者权益合计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	446,647,765.00				1,913,356,395.84	65,845,850.52	-59,176,038.67		194,878,733.44		2,029,448,688.28		4,459,309,693.37	-13,292,214.18	4,446,017,479.19
加：会计政策变更															
前期差错更正															

其他															
二、本年期初余额	446,647,765.00				1,913,356,395.84	65,845,850.52	-59,176,038.67		194,878,733.44		2,029,448,688.28		4,459,309,693.37	-13,292,214.18	4,446,017,479.19
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-213,768,179.38	-51,712,124.40	-6,405,081.28		32,088,325.15		456,860,381.85		320,487,570.74	179,752,766.33	500,240,337.07
（一）综合收益总额							-6,405,081.28				593,263,455.84		586,858,374.56	-1,055,526.87	585,802,847.69
（二）所有者投入和减少资本					-213,768,179.38	-51,712,124.40							-162,056,054.98	180,808,293.20	18,752,238.22
1. 所有者投入的普通股					-29,626,800.10								-29,626,800.10	5,000,000.00	-24,626,800.10
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					22,621,176.88								22,621,176.88		22,621,176.88
4. 其他					-206,762,556.16	-51,712,124.40							-155,050,431.76	175,808,293.20	20,757,861.44
（三）利润分配									32,088,325.15		-136,403,073.99		-104,314,748.84		-104,314,748.84
1. 提取盈余公积									32,088,325.15		-32,088,325.15				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-104,314,748.84		-104,314,748.84		-104,314,748.84
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	446,647,765.00				1,699,588,216.46	14,133,726.12	-65,581,119.95		226,967,058.59		2,486,309,070.13		4,779,797,264.11	166,460,552.15	4,946,257,816.26

公司负责人：吕绍林

主管会计工作负责人：黄良之

会计机构负责人：邓锦榆

母公司所有者权益变动表

2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2026 年半年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	446,647,765.00				1,887,102,796.88	14,133,726.12	-4,839,120.92		221,498,816.97	1,784,479,813.32	4,320,756,345.13
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	446,647,765.00				1,887,102,796.88	14,133,726.12	-4,839,120.92		221,498,816.97	1,784,479,813.32	4,320,756,345.13
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					9,751,704.17		29,165,230.01			243,763,198.55	282,680,132.73
（一）综合收益总额							29,165,230.01			243,763,198.55	272,928,428.56
（二）所有者投入和减少资本					2,802,050.28						2,802,050.28
1．所有者投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额					2,802,050.28						2,802,050.28
4．其他											
（三）利润分配											
1．提取盈余公积											
2．对所有者（或股东）的分配											
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备											
1．本期提取											
2．本期使用											

（六）其他					6,949,653.89					6,949,653.89	
四、本期期末余额	446,647,765.00				1,896,854,501.05	14,133,726.12	24,326,109.09		221,498,816.97	2,028,243,011.87	4,603,436,477.86

项目	2025 年半年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	446,647,765.00				1,877,532,174.89	65,845,850.52	-4,272,154.46		194,878,733.44	1,649,213,810.40	4,098,154,478.75
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他					14,947,072.85		6,993.54		-5,468,241.62	-49,214,174.55	-39,728,349.78
二、本年期初余额	446,647,765.00				1,892,479,247.74	65,845,850.52	-4,265,160.92		189,410,491.82	1,599,999,635.85	4,058,426,128.97
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-5,376,450.86	-51,712,124.40	-573,960.00		32,088,325.15	184,480,177.47	262,330,216.16
（一）综合收益总额							-573,960.00			320,883,251.46	320,309,291.46
（二）所有者投入和减少资本					-5,376,450.86	-51,712,124.40					46,335,673.54
1. 所有者投入的普通股					-4,413,981.90						-4,413,981.90
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					22,621,176.88						22,621,176.88
4. 其他					-23,583,645.84	-51,712,124.40					28,128,478.56
（三）利润分配									32,088,325.15	-136,403,073.99	-104,314,748.84
1. 提取盈余公积									32,088,325.15	-32,088,325.15	
2. 对所有者（或股东）的分配										-104,314,748.84	-104,314,748.84
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	446,647,765.00				1,887,102,796.88	14,133,726.12	-4,839,120.92		221,498,816.97	1,784,479,813.32	4,320,756,345.13

公司负责人：吕绍林

主管会计工作负责人：黄良之

会计机构负责人：邓锦榆

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

博众精工系于 2017 年 9 月经苏州市行政审批局批准，发起设立的股份有限公司。公司的企业法人营业执照注册号：91320509793313356E，2021 年 5 月在上海证券交易所上市。所属行业为专用设备制造类。

截至 2026 年 6 月 30 日止，本公司累计发行股本总数 446,647,765 股，注册资本为 446,647,765.00 元。注册地：吴江经济技术开发区湖心西路 666 号，总部地址：吴江经济技术开发区湖心西路 666 号。

本公司主要经营活动为：工业数字化、智能化车间集成设备、生产线、立体仓库及软件、工业自动化集成设备、工装夹具、新能源充放电设备、激光设备、激光设备周边产品的技术开发、技术咨询、技术服务、研发、生产、系统集成、工程安装、销售、售后服务；数字化工厂、智能制造整体解决方案的咨询服务；新能源汽车产品、机械电子设备、工业移动小车、工业移动搬运设备和相关软件的研发、生产、销售；信息技术与网络系统、大数据产品、物联网产品的设计开发、技术咨询、云平台服务、销售；自有房产租赁；道路普通货物运输；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或者禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）一般项目：办公设备耗材销售；电子、机械设备维护（不含特种设备）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；油墨销售（不含危险化学品）；包装专用设备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。本公司实际控制人为吕绍林和程彩霞夫妇。

本财务报表经公司董事会于 2026 年 8 月 24 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

√适用 □不适用

公司不存在可能导致对公司自报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

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、股东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 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、 营业周期

√适用 □不适用
本公司营业周期为 12 个月。

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

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	人民币 1,500 万元
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	人民币 500 万元
重要的应收票据/应收账款/应收款项融资/应收利息/应收股利核销、收回或转回	人民币 1,500 万元
重要的其他应收款/一年内到期的债权投资/一年内到期的其他债权投资/债权投资/其他债权投资/长期应收款核销、收回或转回	人民币 500 万元
重要在建工程项目	最近一次经审计资产总额 0.5%
账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款	人民币 500 万元
收到的重要的投资活动有关的现金	单项投资活动现金流量金额超过最近一次经审计资产总额 5%的投资活动现金流量
支付的重要的投资活动有关的现金	单项投资活动现金流量金额超过最近一次经审计资产总额 5%的投资活动现金流量
重要的非全资子公司	子公司净资产、资产总额、营业收入、净利润绝对值，任一项超过合并报表对应科目的 10%的非全资子公司
重要的合营企业或联营企业	长期股权投资余额超过最近一次经审计资产总额 1%
重要的承诺事项/或有事项/重要的资产负债表日后事项	人民币 1,500 万元

6、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。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。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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

√适用 □不适用

1、控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司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。

2、合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。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）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

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，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

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

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；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。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

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

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、合营安排分类及共同经营会计处理方法☐适用 ☒不适用**9、现金及现金等价物的确定标准**

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☒适用 ☐不适用**1、外币业务**

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日年初与年末的即期汇率平均折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

11、金融工具☒适用 ☐不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

一业务模式是以收取合同现金流量为目标；

一合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

一业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；

一合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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，本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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

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。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

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，计入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该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。

（5）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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

一收取金融资产现金流量的合同权利终止；

一金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

一金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。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）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（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金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照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，与原直接计入所有者权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金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）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的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并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，才使用不可观察输入值。

6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

12、应收票据

√ 适用 □ 不适用

对于应收票据，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司将该应收票据按类似信用风险特征进行组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，对该应收票据坏账准备的计提比例进行估计如下：

确定组合的依据	
组合 1：账龄组合	商业承兑汇票
组合 2：特定款项组合	银行承兑汇票

按组合计提坏账准备的方法	
组合 1：账龄组合	账龄分析法
组合 2：特定款项组合	不确认坏账

组合中采用账龄分析法计提坏账准备的：

账龄	应收票据计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	5.00
1—2 年	10.00
2—3 年	30.00
3—4 年	50.00
4—5 年	70.00
5 年以上	100.00

组合中采用不确认坏账准备方法计提坏账准备的：

组合名称	方法说明
特定款项组合	除有确定依据表明无法收回全额计提坏账准备外，不确认坏账准备

如果有客观证据表明某项应收票据已经发生信用减值，则本公司对该应收票据单项计提坏账准备并确认预期信用损失；

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

□ 适用 √ 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□ 适用 √ 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

☐适用 ☒不适用

13、应收账款

☒适用 ☐不适用

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司将该应收账款按类似信用风险特征进行组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，对该应收账款坏账准备的计提比例进行估计如下：

账龄	应收账款计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	5.00
1—2 年	10.00
2—3 年	30.00
3—4 年	50.00
4—5 年	70.00
5 年以上	100.00

如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失；

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☐适用 ☒不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☐适用 ☒不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

☐适用 ☒不适用

14、应收款项融资

☒适用 ☐不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☒适用 ☐不适用

请参见附注五、11、金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☐适用 ☒不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

☐适用 ☒不适用

15、其他应收款

☒适用 ☐不适用

对于其他应收款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司将该其他应收款按类似信用风险特征进行组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，对该其他应收款坏账准备的计提比例进行估计如下：

账龄	其他应收款计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	5.00
1—2 年	10.00
2—3 年	30.00
3—4 年	50.00
4—5 年	70.00
5 年以上	100.00

如果有客观证据表明某项其他应收款已经发生信用减值，则本公司对该其他应收款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☐适用 ☒不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☐适用 ☒不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

☐适用 ☒不适用

16、存货

☒适用 ☐不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

☒适用 ☐不适用

（1）存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

（2）发出存货的计价方法

存货发出时按先进先出法加权平均法计价。

（3）不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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；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；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。

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

采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

1) 低值易耗品采用一次转销法；

2) 包装物采用一次转销法。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

☒ 适用 ☐ 不适用

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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；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；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。

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。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

☐ 适用 ☒ 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

☐ 适用 ☒ 不适用

17、合同资产

☒ 适用 ☐ 不适用

合同资产的确认方法及标准

☒ 适用 ☐ 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☐适用 ☒不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☐适用 ☒不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

☐适用 ☒不适用

18、持有待售的非流动资产或处置组

☒适用 ☐不适用

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

☐适用 ☒不适用

终止经营的认定标准和列报方法

☒适用 ☐不适用

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- （1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- （2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关计划的一部分；
- （3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

19、长期股权投资

√适用 □不适用

1、 共同控制、重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日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）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式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。

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。

3、 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，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当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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；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（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。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，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，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。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确

认为金融资产，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

20、投资性房地产

不适用

21、固定资产

(1) 确认条件

√适用 □不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

(1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

(2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

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且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20.00	5.00%	4.75%
机器设备	年限平均法	10.00	5.00%	9.50%
运输设备	年限平均法	4.00	5.00%	23.75%
电子设备	年限平均法	3.00	5.00%	31.67%
通用设备	年限平均法	5.00	5.00%	19.00%

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则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。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

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

22、在建工程

√适用 □不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

23、借款费用

√适用 □不适用

1、借款费用资本化的确认原则

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。

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

2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(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。

当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。

3、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。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。

24、生物资产

☐适用 ☒不适用

25、油气资产

☐适用 ☒不适用

26、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

☒适用 ☐不适用

1、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量：

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率	依据
土地使用权	50 年	与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式	0	相关法律文本及协议
软件	3-5 年	与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式	0	使用寿命

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序：

截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

☒适用 ☐不适用

1、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：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、产品等活动的阶段。

2、开发阶段支出资本化的具体条件

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

(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

27、长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业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。相关的资产组或者资产组组合，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。

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。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
装修款	年限平均法	3 年

29、合同负债

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

30、职工薪酬**(1) 短期薪酬的会计处理方法**

√适用 □不适用

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

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，本公司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。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的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转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

☒ 适用 ☐ 不适用

本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：公司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；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

☐ 适用 ☒ 不适用

31、预计负债

☒ 适用 ☐ 不适用

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，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) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

详见本附注“七、50、预计负债”。

32、股份支付

√适用 □不适用

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

1、以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份

支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

33、优先股、永续债等其他金融工具

☐ 适用 ☒ 不适用

34、收入

(1) 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

☒ 适用 ☐ 不适用

1、收入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或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务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或服务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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务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预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

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：

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 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内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 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。

- 客户已接受该商品或服务。

2、收入确认的具体会计政策

- (1) 自动化设备：产品交付客户指定地点，安装、调试完毕并完成验收时，确认收入。
- (2) 治具及其他零部件：产品交付客户指定地点，客户签收时，确认收入。

(2) 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

☐ 适用 ☒ 不适用

35、合同成本

☒ 适用 ☐ 不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，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) 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- (2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36、政府补助

☒ 适用 ☐ 不适用

1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：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；

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助；

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

2、 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益（包括其他综合收益）的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。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。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

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

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，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

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

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

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

38、租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁，以及单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出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。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在租赁开始日，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确认为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理经营租赁的租金收入在租赁期内按直线法确认。对初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益，未计入租赁收款额的可变租金在实际发生时计入租金收入。

(2) 融资租赁会计处理在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，并终止确认融资租赁资产。初始直接费用计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

39、其他重要的会计政策和会计估计

☐适用 ☒不适用

40、重要会计政策和会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

☐适用 ☒不适用

(2) 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3) 2026 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

☐适用 ☒不适用

41、其他

☒适用 ☐不适用

本报告中数据若出现合计值与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入所致。

六、税项

1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

☒适用 ☐不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	9%、15%、16.5%、17.00%、17.16%、20%、24%、25%、25.15%、8.84%+21%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

☒适用 ☐不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
博众精工科技股份有限公司	15.00
上海莘翔自动化科技有限公司	15.00
乔岳自动化科技有限公司	16.50
上海沃典工业自动化有限公司	15.00

上海栢智半导体科技股份有限公司	15.00
湖南中南鸿思自动化科技有限公司	15.00
四川众达精工科技有限公司	15.00
Bozhon Precision Industry India PvtLtd	17.16
BOZHON TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.	17.00
Bozhon INC.	8.84+21.00
博众精工株式会社	25.15
BOZHON PRECISION INDUSTRY (VIETNAM) COMPANY LIMITED	20.00
Bozhon Precision Industry Technology Hungary Kft.	9.00
LINKYUE Automation Technology CO.,LTD	20.00
ADVANCED LUMINESCENCE TECHNOLOGY AUTOMATION SDN.BHD	24.00
除上述以外的其他纳税主体	25.00

2、税收优惠

√适用 □不适用

1、博众精工科技股份有限公司于 2024 年 11 月 19 日取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202432005873，减按 15%缴纳企业所得税。通过认定的高新技术企业，其资格自颁发证书之日起有效期为三年。

2、上海莘翔自动化科技有限公司于 2023 年 11 月 15 日取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202331002780，减按 15%缴纳企业所得税。通过认定的高新技术企业，其资格自颁发证书之日起有效期为三年。

3、乔岳自动化科技有限公司的经营符合香港税务局关于离岸贸易业务形式，根据《香港特别行政区税务条例》有关规定，企业以离岸方式进行运营，则所产生利润无需缴纳利得税。

4、上海沃典工业自动化有限公司于 2023 年 12 月 12 日取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202331007264，减按 15%缴纳企业所得税。通过认定的高新技术企业，其资格自颁发证书之日起有效期为三年。

5、上海栢智半导体科技股份有限公司于 2024 年 12 月 26 日取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202431001068，减按 15%缴纳企业所得税。通过认定的高新技术企业，其资格自颁发证书之日起有效期为三年。

6、湖南中南鸿思自动化科技有限公司于 2023 年 10 月 19 日取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202343003766，减按 15%缴纳企业所得税。通过认定的高新技术企业，其资格自颁发证书之日起有效期为三年。

7、四川众达精工科技有限公司适用于《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号）中的规定，减按 15%的税率缴纳企业所得税。

8、BOZHON PRECISION INDUSTRY (VIETNAM) COMPANY LIMITED，于 2024 年 4 月 5 日成立于越南北宁省安丰 2 工业区，根据该工业区有关规定，在该工业区成立的企业从成立之日起即享受企业所得税两免四减半的税收优惠政策。

3、其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	2,212.18	4,201.18
银行存款	1,081,912,803.11	1,454,918,839.10
其他货币资金	97,208,975.99	159,971,139.50
存放财务公司存款		
合计	1,179,123,991.28	1,614,894,179.78
其中：存放在境外的款项总额	277,148,950.36	299,265,835.91

其他说明

无

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	20,000,000.00		/
其中：			
债务工具投资	20,000,000.00		/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	20,000,000.00		/

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	200,432,424.84	96,703,252.09
商业承兑票据	5,516,810.12	661,000.00
减：坏账准备	275,840.51	33,050.00
合计	205,673,394.45	97,331,202.09

(2) 期末公司已质押的应收票据

☐适用 ☒不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		179,789,044.10
商业承兑票据		
合计		179,789,044.10

(4) 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	205,949,234.96	100.00	275,840.51	0.13	205,673,394.45	97,364,252.09	100.00	33,050.00	0.03	97,331,202.09
其中：										
信用等级较低的商业承兑的汇票组合	5,516,810.12	2.68	275,840.51	5.00	5,240,969.61	661,000.00	0.68	33,050.00	5.00	627,950.00
信用等级较高的银行承兑的汇票组合	200,432,424.84	97.32			200,432,424.84	96,703,252.09	99.32			96,703,252.09
合计	205,949,234.96	100.00	275,840.51	/	205,673,394.45	97,364,252.09	100.00	33,050.00	/	97,331,202.09

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☒适用 ☐不适用

组合计提项目：信用等级较低的商业承兑的汇票组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
信用等级较低的商业承兑的汇票组合	5,516,810.12	275,840.51	5.00
合计	5,516,810.12	275,840.51	5.00

按组合计提坏账准备的说明

☐适用 ☒不适用

组合计提项目：信用等级较高的商业承兑的汇票组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
信用等级较高的商业承兑的汇票组合	200,432,424.84		
合计	200,432,424.84		

按组合计提坏账准备的说明

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5) 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	33,050.00	242,790.51				275,840.51
合计	33,050.00	242,790.51				275,840.51

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(6) 本期实际核销的应收票据情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收票据核销情况：

☐适用 ☒不适用

应收票据核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

5、 应收账款

(1) 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,645,443,451.16	2,829,916,370.75
1 至 2 年	364,896,680.56	537,130,471.55
2 至 3 年	141,963,139.48	205,730,800.70
3 年以上		
3 至 4 年	76,753,790.07	29,497,562.89
4 至 5 年	7,680,836.20	4,791,064.69
5 年以上	8,239,198.68	6,216,303.58

小计	3,244,977,096.15	3,613,282,574.16
减：坏账准备	264,629,503.34	286,207,679.26
合计	2,980,347,592.81	3,327,074,894.90

(2) 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	8,121,406.47	0.25	7,833,934.62	96.46	287,471.85	13,161,406.47	0.36	12,873,934.62	97.82	287,471.85
其中：										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	8,121,406.47	0.25	7,833,934.62	96.46	287,471.85	13,161,406.47	0.36	12,873,934.62	97.82	287,471.85
按组合计提坏账准备	3,236,855,689.68	99.75	256,795,568.72	7.93	2,980,060,120.96	3,600,121,167.69	99.64	273,333,744.64	7.59	3,326,787,423.05
其中：										
账龄组合	3,236,855,689.68	99.75	256,795,568.72	7.93	2,980,060,120.96	3,600,121,167.69	99.64	273,333,744.64	7.59	3,326,787,423.05
合计	3,244,977,096.15	100.00	264,629,503.34	/	2,980,347,592.81	3,613,282,574.16	100.00	286,207,679.26	/	3,327,074,894.90

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	8,121,406.47	7,833,934.62	96.46	预计无法收回
合计	8,121,406.47	7,833,934.62	96.46	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	2,645,443,451.16	132,272,172.45	5.00
1-2 年 (含 2 年)	364,321,736.87	36,432,173.68	10.00
2-3 年 (含 3 年)	141,543,822.22	42,463,146.68	30.00
3-4 年 (含 4 年)	76,153,916.14	38,076,958.07	50.00
4-5 年 (含 5 年)	6,138,818.20	4,297,172.75	70.00
5 年以上	3,253,945.09	3,253,945.09	100.00
合计	3,236,855,689.68	256,795,568.72	

按组合计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(3) 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	12,873,934.62		5,340,000.00		300,000.00	7,833,934.62
账龄组合	273,333,744.64	-18,041,720.38			1,503,544.46	256,795,568.72
合计	286,207,679.26	-18,041,720.38	5,340,000.00	0.00	1,803,544.46	264,629,503.34

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(4) 本期实际核销的应收账款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收账款核销情况

☐适用 ☒不适用

应收账款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	329,477,954.29		329,477,954.29	8.54	16,473,897.71
第二名	228,644,990.45		228,644,990.45	5.93	11,731,731.88
第三名	58,888,035.44	111,640,185.34	170,528,220.78	4.42	8,526,411.04
第四名	163,726,735.85		163,726,735.85	4.25	8,186,336.79
第五名	149,183,385.43		149,183,385.43	3.87	10,172,516.42
合计	929,921,101.46	111,640,185.34	1,041,561,286.80	27.01	55,090,893.84

其他说明

无

其他说明：
☐适用 ☒不适用

6、合同资产

(1) 合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
未到期服务类质保金	611,693,937.97	30,584,696.90	581,109,241.07	396,573,274.50	19,859,288.47	376,713,986.03
合计	611,693,937.97	30,584,696.90	581,109,241.07	396,573,274.50	19,859,288.47	376,713,986.03

(2) 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

☐适用 ☒不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	611,693,937.97	100.00	30,584,696.90	5.00	581,109,241.07	396,573,274.50	100.00	19,859,288.47	5.01	376,713,986.03
其中：										
账龄组合	611,693,937.97	100.00	30,584,696.90	5.00	581,109,241.07	396,573,274.50	100.00	19,859,288.47	5.01	376,713,986.03
合计	611,693,937.97	/	30,584,696.90	/	581,109,241.07	396,573,274.50	/	19,859,288.47	/	376,713,986.03

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☒适用 ☐不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内（含 1 年）	611,693,937.97	30,584,696.90	5.00
合计	611,693,937.97	30,584,696.90	

按组合计提坏账准备的说明

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(4) 本期合同资产计提坏账准备情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
账龄组合	19,859,288.47	10,725,408.43				30,584,696.90	
合计	19,859,288.47	10,725,408.43				30,584,696.90	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(5) 本期实际核销的合同资产情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的合同资产核销情况
☐适用 ☒不适用

合同资产核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	122,593,606.10	82,865,573.53
合计	122,593,606.10	82,865,573.53

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

☐适用 ☒不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	1,900,265,802.96	
合计	1,900,265,802.96	

(4) 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5) 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

□适用 √不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	82,865,573.53	2,384,826,902.66	1,955,206,510.64	-389,892,359.45	122,593,606.10	
合计	82,865,573.53	2,384,826,902.66	1,955,206,510.64	-389,892,359.45	122,593,606.10	

(8) 其他说明:

□适用 √不适用

8、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	214,100,417.56	95.03	100,514,770.69	85.34
1 至 2 年	3,269,667.82	1.45	11,253,981.79	9.55
2 至 3 年	5,871,171.90	2.61	5,647,866.70	4.79
3 年以上	2,056,122.85	0.91	371,658.46	0.32
合计	225,297,380.13	100.00	117,788,277.64	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	33,920,000.00	15.06
第二名	26,596,000.00	11.80
第三名	14,306,495.00	6.35
第四名	8,375,954.32	3.72
第五名	5,523,009.00	2.45
合计	88,721,458.32	39.38

其他说明:

无

其他说明

□适用 √不适用

9、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	5,085,786.78	4,210,923.70
应收股利		
其他应收款	142,055,485.06	131,261,404.34
合计	147,141,271.84	135,472,328.04

其他说明：
☐适用 ☒不适用

应收利息
(1) 应收利息分类
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
资金拆借	5,085,786.78	4,210,923.70
小计	5,085,786.78	4,210,923.70
减：坏账准备		
合计	5,085,786.78	4,210,923.70

(2) 重要逾期利息
☐适用 ☒不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露
☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：
☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
☐适用 ☒不适用

(4) 坏账准备的情况
☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(5) 本期实际核销的应收利息情况
☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况
☐适用 ☒不适用

核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(1) 应收股利

☐适用 ☒不适用

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(5) 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

其他应收款

(1) 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	77,236,585.45	120,827,857.88
1 年以内小计	77,236,585.45	120,827,857.88
1 至 2 年	73,002,194.58	14,046,048.84
2 至 3 年	2,081,785.54	3,973,861.34
3 年以上		
3 至 4 年	2,358,102.99	1,414,720.17
4 至 5 年	1,141,507.96	1,388,020.08
5 年以上	2,459,538.19	2,216,288.29
小计	158,279,714.71	143,866,796.60
减：坏账准备	16,224,229.65	12,605,392.26
合计	142,055,485.06	131,261,404.34

(2) 按款项性质分类情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金、备用金	37,840,851.34	25,994,128.02
借款及往来款	78,161,083.70	73,826,728.30
其他	10,470,534.15	10,316,804.69
应收股权转让款	29,502,861.05	32,472,861.05
应收出口退税	2,304,384.47	1,256,274.54
合计	158,279,714.71	143,866,796.60

(3) 坏账准备计提情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2026年1月1日余额	12,605,392.26			12,605,392.26
2026年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	3,553,154.61			3,553,154.61
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	65,682.78			65,682.78
2026年6月30日余额	16,224,229.65			16,224,229.65

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□ 适用 √ 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

☐ 适用 ☒ 不适用

(4) 坏账准备的情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	124,605.77	-124,605.77				0.00
账龄组合	12,480,786.49	3,677,760.38			65,682.78	16,224,229.65
合计	12,605,392.26	3,553,154.61			65,682.78	16,224,229.65

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明

无

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他应收款核销说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
苏州灵猴机器人有限公司	50,041,534.49	31.62	借款及往来款	1-2 年	5,004,153.45
苏州博众仪器科技有限公司	26,842,504.94	16.96	借款及往来款	1 年以内	1,342,125.25
苏州星远浩源投资合伙企业(有限合伙)	17,642,861.05	11.15	应收股权转让款	1 年以内	882,143.05
达芬奇智能科技(苏州)有限公司	10,960,000.00	6.92	应收股权转让款	1-2 年	1,096,000.00
湖南标立通用科技有限公司	5,979,649.20	3.78	其他	1-2 年	597,964.92
合计	111,466,549.68	70.43	/	/	8,922,386.67

(7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、 存货

(1) 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	537,626,616.46	39,686,675.99	497,939,940.47	411,320,752.15	28,370,898.84	382,949,853.31
周转材料	10,338,902.45		10,338,902.45	12,342,269.67	153,921.56	12,188,348.11
委托加工物资	57,518,876.25		57,518,876.25	26,377,851.39		26,377,851.39
在产品	1,816,816,859.78	11,784,651.08	1,805,032,208.70	786,112,337.04	11,687,974.26	774,424,362.78
库存商品	549,918,725.84	91,200,936.90	458,717,788.94	463,242,465.06	85,716,745.11	377,525,719.95
发出商品	4,214,551,709.59	50,356,445.79	4,164,195,263.80	2,800,505,103.87	51,961,789.74	2,748,543,314.13
合同履约成本	362,668,587.35	295,133.86	362,373,453.49	333,213,327.12	295,133.86	332,918,193.26
合计	7,549,440,277.72	193,323,843.62	7,356,116,434.10	4,833,114,106.30	178,186,463.37	4,654,927,642.93

(2) 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	28,370,898.84	11,410,341.36		94,564.21		39,686,675.99
周转材料	153,921.56	0.00		153,921.56		0.00
在产品	11,687,974.26	4,901,005.88		4,804,329.06		11,784,651.08
库存商品	85,716,745.11	12,351,032.53		6,866,840.74		91,200,936.90
发出商品	51,961,789.74	4,167,420.26		5,772,764.21		50,356,445.79
合同履约成本	295,133.86					295,133.86
合计	178,186,463.37	32,829,800.03		17,692,419.78		193,323,843.62

本期转回或转销存货跌价准备的原因

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

(4) 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□适用 √不适用

(5) 合同履行成本本期摊销金额的说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

11、 持有待售资产

☐适用 ☒不适用

12、 一年内到期的非流动资产

☐适用 ☒不适用

一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明
无

13、 其他流动资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	110,716,071.34	76,686,083.69
待抵扣进项税额		89,649.26
待认证进项税额		1,427,235.69
预缴增值税		9,548,016.34
预缴企业所得税	2,283,010.42	463,123.27
预缴其他税金	1,685,054.26	1,785,535.69
合计	114,684,136.02	89,999,643.94

补偿性资产相关信息

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

14、 债权投资

(1) 债权投资情况

☐适用 ☒不适用

债权投资减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2) 期末重要的债权投资

☐适用 ☒不适用

(3) 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
☐适用 ☒不适用

(4) 本期实际的核销债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的债权投资情况核销情况
☐适用 ☒不适用

债权投资的核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

15、 其他债权投资

(1) 其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况
☐适用 ☒不适用

(2) 期末重要的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

(3) 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况
☐适用 ☒不适用

其他债权投资的核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

(2) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(3) 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的长期应收款核销情况

☐适用 ☒不适用

长期应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

17、长期股权投资
(1) 长期股权投资情况
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初 余额（账面价 值）	减值准 备期初 余额	本期增减变动								期末 余额（账面价 值）	减值准备期 末余额
			追加 投资	减少投资	权益法下确 认的投资损 益	其他 综合 收益 调整	其他权益变 动	宣告 发放 现金 股利 或利 润	计提 减值 准备	其他		
一、合营企业												
小计												
二、联营企业												
河南众驰富联精工 科技有限公司	6,359,697.90				-110,092.98						6,249,604.92	
苏州海益视博众精 工科技有限公司	5,049,349.05				-175,728.23						4,873,620.82	
苏州博众先锐测试 科技有限公司											0.00	3,270,996.81
上海宇泽机电设备 有限公司	33,909,485.02				264,755.46						34,174,240.48	
中能博众（河南）智 能装备科技有限公 司	19,993,320.49				-1,904.45						19,991,416.04	
苏州博昶创业投资 合伙企业（有限合 伙）	63,305,354.06				-507,450.59						62,797,903.47	
苏州灵猴机器人有 限公司	36,745,449.94			-19,400,893.30	2,994,993.18		6,949,653.89			-27,289,203.71	0.00	
苏州博众仪器科技 有限公司	111,495,996.00				-2,246,461.37						109,249,534.63	
诺德凯（苏州）智能	9,257,160.04				-263,097.33					-8,994,062.71	0.00	

被投资单位	期初 余额（账面价 值）	减值准 备期初 余额	本期增减变动								期末 余额（账面价 值）	减值准备期 末余额
			追加 投资	减少投资	权益法下确 认的投资损 益	其他 综合 收益 调整	其他权益变 动	宣告 发放 现金 股利 或利 润	计提 减值 准备	其他		
装备有限公司												
小计	286,115,812.50			-19,400,893.30	-44,986.31		6,949,653.89			-36,283,266.42	237,336,320.36	3,270,996.81
合计	286,115,812.50			-19,400,893.30	-44,986.31		6,949,653.89			-36,283,266.42	237,336,320.36	3,270,996.81

(2) 长期股权投资的减值测试情况

√适用 □不适用

本期，本公司对苏州博众先锐测试科技有限公司进行了减值测试，按预计未来现金流量的现值确定其可收回金额，确认资产减值损失 3,270,996.81 元。

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的 年限	预测期的关 键参数	稳定期的 关键参数	稳定期的关键参 数的确定依据
苏州博众先锐测试科技有限公司	3,270,996.81	0.00	3,270,996.81	不适用	不适用	不适用	不适用
合计	3,270,996.81	0.00	3,270,996.81	/	/	/	/

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

其他说明
无

18、其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期增减变动					期末 余额	本期 确认 的股 利收 入	累计计入其 他综合收益 的利得	累计计入其 他综合收益 的损失	指定为 以公允 价值计 量且其 变动计 入其他 综合收 益的原 因
		追加投资	减少 投资	本期计入其 他综合收益 的利得	本期 计入 其他 综合 收益 的损 失	其他					
景德镇蜂巢铃轩新能源产业投资中心（有限合伙）	28,915,193.42						28,915,193.42		-	994,396.49	产业投资
昆山迈致治具科技有限公司	6,000,000.00						6,000,000.00		-	2,428,500.00	产业投资
东莞市博拓锂电科技有限公司	492,055.38						492,055.38			1,841,277.62	产业投

											资
深圳市诚捷智能装备股份有限公司	40,668,750.00						40,668,750.00			-	产业投 资
苏州嘉诺创新科技股份有限公司							-			17,955,249.78	产业投 资
Lochpine Green Fund I, LP		86,723,972.68					86,723,972.68				产业投 资
蜂巢能源科技股份有限公司		30,000,000.00					30,000,000.00				产业投 资
大连美德乐工业自动化股份有限公司		9,999,980.76		2,194,360.63			12,194,341.39		2,194,360.63		产业投 资
诺德凯（苏州）智能装备有限公司						38,753,965.00	38,753,965.00				产业投 资
苏州灵猴机器人有限公司				32,117,674.68		95,882,325.32	128,000,000.00		32,117,674.68		产业投 资
合计	76,075,998.80	126,723,953.44		34,312,035.31		134,636,290.32	371,748,277.87		34,312,035.31	23,219,423.89	/

注：苏州嘉诺创新科技股份有限公司于 2026 年 1 月 29 日更名，曾用名为苏州嘉诺环境科技股份有限公司。

(2) 本期存在终止确认的情况说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,044,379,927.10	1,026,541,932.36
固定资产清理		
合计	1,044,379,927.10	1,026,541,932.36

其他说明：

无

固定资产**(1) 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	1,036,907,097.01	337,573,372.68	19,530,335.91	92,190,108.20	23,959,326.04	1,510,160,239.84
2.本期增加金额	4,265,556.59	40,001,556.44	5,301,410.70	16,594,883.01	5,794,877.93	71,958,284.67
(1) 购置		40,659,883.68	1,724,736.24	15,728,820.86	4,716,796.32	62,830,237.10
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加	5,177,225.44	50,433.98	3,596,704.33	875,361.50	1,242,811.45	10,942,536.70
(4) 外币报表折算差额	-911,668.85	-708,761.22	-20,029.87	-9,299.35	-164,729.84	-1,814,489.13
3.本期减少金额	-	742,032.71	268,179.36	339,673.62	314,520.29	1,664,405.98
(1) 处置或报废		742,032.71	268,179.36	339,673.62	314,520.29	1,664,405.98
(2) 合并范围变化而减少						
4.期末余额	1,041,172,653.60	376,832,896.41	24,563,567.25	108,445,317.59	29,439,683.68	1,580,454,118.53
二、累计折旧						
1.期初余额	295,652,817.29	92,364,989.21	12,205,407.32	69,036,794.59	14,358,299.07	483,618,307.48
2.本期增加金额	24,793,651.08	16,716,482.00	2,829,906.20	6,039,118.53	3,120,056.16	53,499,213.97
(1) 计提	23,655,525.64	16,690,420.02	1,117,501.87	5,666,954.57	2,536,892.89	49,667,294.99
(2) 合并范围内调拨						
(3) 合并范围变化而增加	1,138,125.44	26,061.98	1,712,404.33	372,163.96	583,163.27	3,831,918.98
(4) 外币报表折算差额						
3.本期减少金额	-	593,729.97	132,322.57	239,068.16	78,209.32	1,043,330.02
(1) 处置或报废		593,729.97	132,322.57	239,068.16	78,209.32	1,043,330.02
(2) 合并范围变化而减少						
4.期末余额	320,446,468.37	108,487,741.24	14,902,990.95	74,836,844.96	17,400,145.91	536,074,191.43
三、减值准备						

1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	720,726,185.23	268,345,155.17	9,660,576.30	33,608,472.63	12,039,537.77	1,044,379,927.10
2.期初账面价值	741,254,279.72	245,208,383.47	7,324,928.59	23,153,313.61	9,601,026.97	1,026,541,932.36

(2) 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

(5) 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	179,194,378.07	11,093,888.86
工程物资		-
合计	179,194,378.07	11,093,888.86

其他说明：

无

在建工程

(1) 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
144 亩新能源产业园	163,149,939.11		163,149,939.11	7,138,331.09		7,138,331.09
厂房装修	16,044,438.96		16,044,438.96	3,955,557.77		3,955,557.77
合计	179,194,378.07		179,194,378.07	11,093,888.86		11,093,888.86

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
144亩新能源产业园	1,000,000,000.00	7,138,331.09	156,011,608.02			163,149,939.11	16.31	已开工				募集资金及自有资金
合计	1,000,000,000.00	7,138,331.09	156,011,608.02			163,149,939.11	/	/			/	/

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4) 在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

□适用 √不适用

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 √不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

□适用 √不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	139,472,942.06	139,472,942.06
2.本期增加金额	11,379,725.72	11,379,725.72
(1) 新增租赁	10,374,425.79	10,374,425.79
(2) 企业合并增加	1,005,299.93	1,005,299.93
3.本期减少金额	1,400,867.79	1,400,867.79
(1) 处置	1,400,867.79	1,400,867.79
(2) 合并范围变化而减少		-
4.期末余额	149,451,799.99	149,451,799.99
二、累计折旧		
1.期初余额	44,700,166.39	44,700,166.39
2.本期增加金额	27,864,444.76	27,864,444.76
(1) 计提	27,655,007.26	27,655,007.26
(2) 企业合并增加	209,437.50	209,437.50
3.本期减少金额	384,986.28	384,986.28
(1) 处置	384,986.28	384,986.28
(2) 合并范围变化而减少		
4.期末余额	72,179,624.87	72,179,624.87
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	77,272,175.12	77,272,175.12
2.期初账面价值	94,772,775.67	94,772,775.67

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、无形资产**(1) 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件	非专利技术	合计
一、账面原值				
1.期初余额	119,738,380.66	66,703,179.59	74,629,939.19	261,071,499.44
2.本期增加金额	46,599,753.68	914,915.63	19,570,019.11	67,084,688.42
(1) 购置	46,599,753.68	665,137.91		47,264,891.59
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加		249,777.72	19,570,019.11	19,819,796.83
(4) 外币报表折算差额				
3.本期减少金额	-	6,393.16	-	6,393.16
(1) 处置		6,393.16		6,393.16
(2) 合并范围变化而减少				
4.期末余额	166,338,134.34	67,611,702.06	94,199,958.30	328,149,794.70
二、累计摊销				
1.期初余额	17,541,288.49	53,397,698.27	2,940,940.08	73,879,926.84
2.本期增加金额	1,579,524.66	2,247,905.59	4,123,099.70	7,950,529.95
(1) 摊销	1,579,524.66	2,109,632.26	3,226,336.20	6,915,493.12
(2) 企业合并增加		138,273.33	896,763.50	1,035,036.83
(3) 外币报表折算差额				
3.本期减少金额	-	6,073.50	-	6,073.50
(1) 处置		6,073.50		6,073.50
(2) 合并范围变化而减少				
4.期末余额	19,120,813.15	55,639,530.36	7,064,039.78	81,824,383.29
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	147,217,321.19	11,972,171.70	87,135,918.52	246,325,411.41
2.期初账面价值	102,197,092.17	13,305,481.32	71,688,999.11	187,191,572.60

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2) 确认为无形资产的数据资源

□适用 √不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
上海沃典工业自动化有限公司	290,160,690.08					290,160,690.08
上海栎智半导体科技股份有限公司	223,678,764.66					223,678,764.66
湖南中南鸿思自动化科技有限公司		230,968,042.41				230,968,042.41
合计	513,839,454.74	230,968,042.41				744,807,497.15

(2) 商誉减值准备

☐适用 ☒不适用

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

☒适用 ☐不适用

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
博众精工科技股份有限公司并购上海沃典工业自动化有限公司所形成的与商誉相关的资产组	被划分至资产组的上海沃典工业自动化有限公司（合并报表口径）的资产包括固定资产、在建工程、无形资产、使用权资产和长期待摊费用等	基于内部管理目的，该资产组归属于上海沃典分部	是
博众精工科技股份有限公司并购上海栎智半导体科技股份有限公司所形成的与商誉相关的资产组	被划分至资产组的上海栎智半导体科技股份有限公司的资产包括固定资产、在建工程、无形资产、使用权资产、长期待摊费用和其他非流动资产等	基于内部管理目的，该资产组归属于上海栎智分部	是
博众精工科技股份有限公司并购湖南中南鸿思自动化科技有限公司所形成的与商誉相关的资产组	被划分至资产组的湖南中南鸿思自动化科技有限公司（合并报表口径）的资产包括固定资产、在建工程、无形资产、使用权资产和长期待摊费用等	基于内部管理目的，该资产组归属于中南鸿思分部	是

资产组或资产组组合发生变化
☐适用 ☒不适用

其他说明
☐适用 ☒不适用

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定
☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值 金额	预测期 的年限	预测期的关键参数(增长 率、利润率等)	预测期内的参数 的确定依据	稳定期的关键参 数(增长率、利 润率、折现率等)	稳定期的关键参数 的确定依据
博众精工科技股份有限公司并购上海沃典工业自动化有限公司所形成的与商誉相关的资产组	482,569,481.53	526,000,000.00	-	5 年	收入增长率为 15%、10%、8%、5%、3%；利润率为 13.81%至 18.33% 之间。	资产组在集团中的定位以及管理层对行业发展的保守预期	收入增长 0%、利润率 13.81%、折现率 12.30%	资产组在集团中的定位以及管理层对行业发展的保守预期
博众精工科技股份有限公司并购上海栢智半导体科技股份有限公司所形成的与商誉相关的资产组	520,017,903.50	529,000,000.00	-	5 年	收入增长率为 35.48%、26.58%、14.29%、8.24%、4.99%；利润率为 14.94% 至 16.58%之间。	资产组在集团中的定位以及管理层对行业发展的保守预期	收入增长 0%、利润率 14.94%、折现率 11.60%	资产组在集团中的定位以及管理层对行业发展的保守预期
博众精工科技股份有限公司并购湖南中南鸿思自动化科技有限公司所形成的与商誉相关的资产组	322,687,971.73	438,000,000.00	-	5 年	收入增长率为 23.85%、21%、16.19%、12.18%、8.21%；利润率为 29.22% 至 33.39%之间	资产组在集团中的定位以及管理层对行业发展的保守预期	收入增长 0%、利润率 29.22%、折现率 11.8%	资产组在集团中的定位以及管理层对行业发展的保守预期
合计	1,325,275,356.76	1,493,000,000.00		/	/	/	/	/

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因
□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因
□适用 √不适用

(5) 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	业绩承诺完成情况						上期商誉减值金额	
	本期			上期			本期	上期
	承诺业绩	实际业绩	完成率(%)	承诺业绩	实际业绩	完成率(%)		
上海沃典工业自动化有限公司	2025 年度、2026 年度和 2027 年度经审计扣除非经常性损益后合并报表口径下归属于母公司的净利润合计累计不低于 1.85 亿元	2026 年半年度未经审计净利润 244.46 万元	不适用	2025 年度、2026 年度和 2027 年度经审计扣除非经常性损益后合并报表口径下归属于母公司的净利润合计累计不低于 1.85 亿元	2025 年度经审计扣除非经常性损益后合并报表口径下归属于母公司的净利润为 0.69 亿元	不适用		
上海栢智半导体科技股份有限公司	2026 年度经审计净利润 5,000 万元	2026 年半年度未经审计净利润 783.10 万元	不适用	2025 年度经审计的净利润 4,000 万元	4,029 万元	100.73		
湖南中南鸿思自动化科技有限公司	2026 年度经审计净利润(按扣除非经常性损益前后的净利润孰低原则确定)不低于人民币 3,000 万元	2026 年半年度未经审计净利润 2,338.44 万元	不适用					

其他说明

□适用 √不适用

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	14,753,816.11	7,696,444.73	2,243,549.56		20,206,711.28
合计	14,753,816.11	7,696,444.73	2,243,549.56	-	20,206,711.28

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	458,292,940.55	69,531,602.04	474,826,085.94	72,960,116.40
其他权益工具投资公允价值变动	30,035,434.53	6,764,915.18	30,035,434.53	6,764,915.18

折旧及摊销	21,786,191.34	3,267,928.70	22,800,376.98	3,420,056.55
交易性金融负债公允价值变动			2,483,686.93	372,553.04
递延收益	14,231,778.18	2,152,966.73	14,257,778.18	2,159,466.73
预计负债	2,163,181.29	324,477.19	2,109,655.97	316,448.40
可用以后年度税前利润弥补的亏损	72,753.85	3,637.69	72,753.85	3,637.69
内部交易抵销产生的暂时性差异	31,478,419.76	5,185,565.55	36,684,717.83	5,502,707.68
租赁负债	55,937,944.57	8,671,712.02	86,605,462.76	13,263,142.30
股份支付所产生的暂时性差异	20,157,732.74	3,023,659.91	16,515,827.02	2,477,374.05
合计	634,156,376.81	98,926,465.02	686,391,779.99	107,240,418.02

(2) 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
其他权益工具投资公允价值变动	34,312,035.31	5,146,805.30		
被收购公司可辨认净资产公允价值变动	123,397,415.67	18,509,612.35	117,788,640.73	17,668,296.11
使用权资产	75,155,803.70	11,273,370.56	93,782,370.34	14,444,238.61
折旧及摊销	61,362,727.43	9,204,409.11	60,201,975.36	9,030,296.30
合计	294,227,982.11	44,134,197.32	271,772,986.43	41,142,831.02

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	8,588,914.90	90,337,550.11	13,170,249.68	94,070,168.34
递延所得税负债	8,588,914.90	35,545,282.42	13,170,249.68	27,972,581.34

(4) 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
资产减值准备	30,245,103.31	53,426,113.27
可用以后年度税前利润弥补的亏损	158,370,743.70	158,370,743.70
合计	188,615,847.01	211,796,856.97

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2026 年	46,675,001.37	46,675,001.37	
2027 年	38,408,404.89	38,408,404.89	
2028 年	27,621,929.26	27,621,929.26	
2029 年	45,665,408.18	45,665,408.18	
合计	158,370,743.70	158,370,743.70	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付固定资产、在建工程、投资性房地产购置款	30,806,985.56		30,806,985.56	37,124,249.17		37,124,249.17
预付投资类款项				5,000,000.00		5,000,000.00
合计	30,806,985.56		30,806,985.56	42,124,249.17		42,124,249.17

补偿性资产相关信息

□适用 √不适用

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	97,208,975.99	97,208,975.99	其他	银行承兑汇票保证金、保函保证金及封存或冻结资金	160,405,390.16	160,405,390.16	其他	银行承兑汇票保证金、保函保证金及封存或冻结资金
合计	97,208,975.99	97,208,975.99	/	/	160,405,390.16	160,405,390.16	/	/

其他说明：

无

32、短期借款

(1) 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	35,541,210.00	30,100,000.00
信用借款	472,042,500.00	617,069,180.00
商业承兑汇票贴现		33,494,207.14
应付利息	1,494,749.00	3,661,030.95
商业保理	29,373,247.88	60,448,038.83
合计	538,451,706.88	744,772,456.92

短期借款分类的说明：

无

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	指定的理由和依据
交易性金融负债	83,140,536.19		/
其中：			
股权转让或有对价	83,140,536.19		/
合计	83,140,536.19		/

其他说明：

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	1,092,718,375.80	1,120,627,974.15
合计	1,092,718,375.80	1,120,627,974.15

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。到期未付的原因是不适用

36、应付账款**(1) 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付材料商品服务采购货款	4,205,156,000.04	2,907,245,544.61
应付款项	40,034,734.98	81,961,331.21
应付固定资产无形资产采购款	28,188,098.04	25,079,449.43
合计	4,273,378,833.06	3,014,286,325.25

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

37、预收款项**(1) 预收款项列示**

□适用 √不适用

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3) 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债**(1) 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收或应收合同对价	1,361,355,966.81	684,205,723.01
合计	1,361,355,966.81	684,205,723.01

(2) 账龄超过 1 年的重要合同负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	236,738,607.90	尚未验收
第二名	234,886,848.00	尚未验收
第三名	65,046,752.18	尚未验收
合计	536,672,208.08	/

(3) 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	206,994,629.62	920,572,009.79	937,839,307.98	189,727,331.43
二、离职后福利-设定提存计划	1,792,730.96	64,858,411.37	66,199,058.96	452,083.37
三、辞退福利	136,800.00	404,122.52	540,922.52	-
四、一年内到期的其他福利				
合计	208,924,160.58	985,834,543.68	1,004,579,289.46	190,179,414.80

(2) 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	205,312,492.41	838,874,668.23	855,517,520.02	188,669,640.62
二、职工福利费	13,950.00	17,800,908.18	17,780,512.18	34,346.00
三、社会保险费	860,636.95	35,635,175.56	35,966,785.77	529,026.74
其中：医疗保险费	802,338.21	29,944,588.03	30,232,127.11	514,799.13
工伤保险费	18,408.94	978,836.27	983,017.60	14,227.61
生育保险费	39,889.80	4,711,751.26	4,751,641.06	-
四、住房公积金	807,550.26	28,261,257.82	28,574,490.01	494,318.07
五、工会经费和职工教育经费				
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	206,994,629.62	920,572,009.79	937,839,307.98	189,727,331.43

(3) 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,738,405.74	62,659,109.92	63,974,586.69	422,928.97
2、失业保险费	54,325.22	2,199,301.45	2,224,472.27	29,154.40
3、企业年金缴费				
合计	1,792,730.96	64,858,411.37	66,199,058.96	452,083.37

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	26,725,663.84	43,984,109.47
消费税	41,794.79	59,876.30
企业所得税	5,975,183.59	29,554,487.98
个人所得税	3,818,536.51	6,032,641.36
城市维护建设税	307,683.30	1,384,357.42
房产税	276,959.15	2,098,218.33
教育费附加	145,175.95	637,366.25
地方教育费附加	96,783.97	424,909.80
土地使用税	43,798.39	118,200.00
印花税	124,907.81	626,588.00
合计	37,556,487.30	84,920,754.91

其他说明：

无

41、其他应付款**(1) 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	55,484,214.74	51,305,457.89
合计	55,484,214.74	51,305,457.89

(2) 应付利息

□适用 √不适用

(3) 应付股利

□适用 √不适用

(4) 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付保证金、押金	2,498,450.00	9,310,622.40
应付费	50,879,958.30	41,336,120.37
其他	1,610,432.95	658,715.12
股息红利所得、期权行权代扣代缴应交个人所得税	495,373.49	
合计	55,484,214.74	51,305,457.89

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

42、持有待售负债

☐适用 ☒不适用

43、一年内到期的非流动负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	339,026,063.39	216,955,839.48
一年内到期的应付债券		
一年内到期的长期应付款		
一年内到期的租赁负债	42,683,073.13	37,114,426.18
合计	381,709,136.52	254,070,265.66

其他说明：

无

44、其他流动负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	126,442,751.02	55,686,911.51
票据背书未终止确认的负债	180,810,085.90	57,330,299.65
合计	307,252,836.92	113,017,211.16

短期应付债券的增减变动：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

45、长期借款

(1) 长期借款分类

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	2,277,309,305.95	1,297,476,869.74
应付利息	8,217,244.40	6,955,245.32
减：一年内到期的长期借款	339,026,063.39	216,955,839.48
合计	1,946,500,486.96	1,087,476,275.58

长期借款分类的说明：

无

其他说明

☐适用 ☒不适用

46、应付债券

(1) 应付债券

☐适用 ☒不适用

(2) 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

☐适用 ☒不适用

(3) 可转换公司债券的说明

☐适用 ☒不适用

转股权会计处理及判断依据

☐适用 ☒不适用

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐适用 ☒不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐适用 ☒不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

47、租赁负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	78,811,640.67	88,826,154.95
其中：未确认融资费用	4,358,295.43	5,469,981.42
减：一年内到期的租赁负债	42,683,073.13	37,114,426.18
合计	36,128,567.54	51,711,728.77

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

☐适用 ☒不适用

长期应付款

☐适用 ☒不适用

专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	2,163,181.29	2,109,655.97	售后维护成本
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	2,163,181.29	2,109,655.97	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	18,118,658.68		40,375.00	18,078,283.68	与资产相关或补助以后期间发生费用
合计	18,118,658.68		40,375.00	18,078,283.68	/

其他说明：

□适用 √不适用

52、其他非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
股权转让或有对价	227,141,742.97	158,341,742.97
远期收购义务	192,388,072.74	192,388,072.74
合计	419,529,815.71	350,729,815.71

其他说明：

无

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）	期末余额
--	------	-------------	------

		发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	446,647,765.00						446,647,765.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐适用 ☒不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐适用 ☒不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

55、资本公积

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,685,801,866.55			1,685,801,866.55
其他资本公积	13,786,349.91	9,751,704.23		23,538,054.14
合计	1,699,588,216.46	9,751,704.23		1,709,339,920.69

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

报告期内因实施股权激励计划而增加的以权益结算的股份支付行权前形成的其他资本公积

2,802,050.34 元，详见附注“十五、股份支付”。

56、库存股

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
为员工持股计划或者股权激励而收购的本公司股份	14,133,726.12			14,133,726.12
合计	14,133,726.12			14,133,726.12

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-21,792,225.63	34,312,035.31			5,146,805.30	29,165,230.01		7,373,004.38
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	-21,792,225.63	34,312,035.31			5,146,805.30	29,165,230.01		7,373,004.38
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	-43,788,894.32	1,779,661.60				1,779,661.60		-42,009,232.72
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	-43,788,894.32	1,779,661.60				1,779,661.60		-42,009,232.72
其他综合收益合计	-65,581,119.95	36,091,696.91			5,146,805.30	30,944,891.61		-34,636,228.34

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

☐适用 ☒不适用

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	226,967,058.59			226,967,058.59
合计	226,967,058.59			226,967,058.59

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	2,486,309,070.13	2,029,506,238.48
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-57,550.20
调整后期初未分配利润	2,486,309,070.13	2,029,448,688.28
加：本期归属于母公司所有者的净利润	257,230,511.82	593,263,455.84
减：提取法定盈余公积		32,088,325.15
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		104,314,748.84
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	2,743,539,581.95	2,486,309,070.13

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、 营业收入和营业成本**(1) 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,232,779,694.83	2,291,019,926.13	1,873,031,224.62	1,261,912,903.98
其他业务	3,071,113.50	1,368,942.15	3,466,263.83	2,074,835.48
合计	3,235,850,808.33	2,292,388,868.28	1,876,497,488.45	1,263,987,739.46

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(3) 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4) 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5) 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

合同产生的收入说明：

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额
客户合同产生的收入	3,232,779,694.83	1,873,031,224.62
租赁收入	1,266,647.71	3,033,778.13
其他	929,602.78	432,485.70
利息收入	874,863.01	
合计	3,235,850,808.33	1,876,497,488.45

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	7,273,621.02	9,626,296.20
教育费附加	5,502,362.66	6,931,867.71
房产税	4,706,414.16	4,642,971.98
土地使用税	298,688.33	233,442.22
车船使用税	8,886.08	10,086.08
印花税	3,722,080.64	1,035,939.09
其他	79,897.73	
合计	21,591,950.62	22,480,603.28

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	168,358,699.77	125,464,811.20
劳务费	2,533,017.92	2,371,039.32
差旅费	29,846,415.24	14,315,304.79
租赁费	7,130,862.20	5,749,114.72
运杂费	2,514,082.50	423,573.66
售后材料费	4,744,993.63	2,895,521.74
股权激励费	1,018,453.49	2,304,483.78
业务招待费	3,659,218.85	2,131,010.04
修理费	455,933.15	202,380.75
办公费	6,943,425.55	3,782,454.14
其他费用	21,233,038.32	11,869,865.48

合计	248,438,140.62	171,509,559.62
----	----------------	----------------

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	87,147,090.29	52,854,570.92
咨询费	9,136,827.50	3,533,386.20
劳务费	5,222,716.65	3,036,345.15
差旅费	7,499,510.43	1,998,175.44
折旧费和摊销费	19,948,417.22	19,323,073.06
租赁费	2,581,388.31	2,327,039.03
股权激励费	595,759.58	5,302,236.25
办公费	3,946,351.02	2,776,292.48
修理费	1,348,222.00	1,859,065.96
业务招待费	3,027,177.75	2,853,194.64
知识产权费	2,590,214.58	1,622,320.03
动力费	2,153,694.03	1,105,939.90
低值易耗品摊销	520,174.76	214,460.00
其他费用	11,333,581.70	11,939,659.98
合计	157,051,125.82	110,745,759.04

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	249,075,139.08	170,262,502.64
折旧费和摊销费	5,102,977.25	3,801,191.05
直接投入	25,912,052.48	24,036,170.12
租赁费	6,815,609.65	6,136,151.84
股权激励费	1,210,174.67	3,116,058.89
差旅费	24,100,139.29	14,334,166.84
其他费用	10,018,993.45	13,902,877.68
合计	322,235,085.87	235,589,119.06

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	42,251,764.98	27,225,531.33
减：利息收入	-6,325,661.19	-6,903,811.27
汇兑损益	60,114,616.09	5,161,777.70

其他	271,994.63	4,224,604.42
合计	96,312,714.51	29,708,102.18

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助-税收返还		
政府补助-其他	16,985,655.96	35,895,343.68
直接减免的增值税	286,250.00	137,150.00
进项税加计抵减	17,325,575.74	6,793,628.84
代扣个人所得税手续费	1,257,801.14	809,139.93
合计	35,855,282.84	43,635,262.45

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-44,986.31	17,785,413.50
处置长期股权投资产生的投资收益	162,452,130.60	53,185,005.28
理财产品的投资收益	180,597.00	2,628,282.86
合计	162,587,741.29	73,598,701.64

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	134,198.05	6,131,090.79
合计	134,198.05	6,131,090.79

其他说明：

□适用 √不适用

72、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-242,790.51	64,787.08
应收账款坏账损失	23,381,720.38	16,492,119.41
其他应收款坏账损失	-3,553,154.61	-1,740,331.17
长期应收款坏账损失		-3,309,728.07
合计	19,585,775.26	11,506,847.25

其他说明：

无

73、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-10,725,408.43	-3,230,028.01
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-32,829,800.03	-21,099,668.83
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-43,555,208.46	-24,329,696.84

其他说明：

无

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	1,285,989.14		1,285,989.14
其中：固定资产处置利得	1,285,989.14		1,285,989.14
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助		152,174.55	
违约金及赔偿收入	268,074.20	115,738.05	268,074.20
罚款收入	16,122.64	5,000.00	16,122.64
其他		2,217.22	
合计	1,570,185.98	275,129.82	1,570,185.98

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	55,678.97	55,796.24	55,678.97
其中：固定资产处置损失	55,678.97	55,796.24	55,678.97
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	5,543,000.00	460,585.00	5,543,000.00
滞纳金	269,370.16	459,727.50	269,370.16
其他	580,808.65	961,059.82	580,808.65
合计	6,448,857.78	1,937,168.56	6,448,857.78

其他说明：

无

76、所得税费用**(1) 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	12,357,483.99	-2,816,088.34
递延所得税费用	377,248.23	157,252.33
合计	12,734,732.22	-2,658,836.01

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	267,562,039.79
按法定/适用税率计算的所得税费用	45,421,405.25
子公司适用不同税率的影响	1,756,102.30
调整以前期间所得税的影响	6,723,864.98
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	20,264,602.37
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,977,604.56
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-18,199,278.81
税法规定额外可扣除费用的影响	-41,254,359.31
所得税费用	12,734,732.22

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注七、57

78、现金流量表项目**(1) 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
经营租赁收入	3,498,526.77	3,033,778.13
违约金及罚款收入	280,122.64	115,738.05
保证金、押金、	8,589,552.66	8,994,538.74
备用金	1,164,431.00	2,788,642.90
年初受限货币资金本期收回	157,939,279.85	93,223,567.24
政府补助	14,859,483.92	41,837,032.59
资金往来收到的现金	23,881,640.57	2,031,897.02
存款利息收入	5,751,551.39	6,903,811.27
其他	8,648,037.48	159,391.77
合计	224,612,626.28	159,088,397.71

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
经营租赁支出	21,862,660.00	15,552,777.83
费用支出	319,733,287.51	133,286,212.80
银行手续费	1,348,869.27	419,165.81
现金捐赠支出	5,530,000.00	460,585.00
违约金及赔偿支出	169,836.58	459,727.50
保证金、押金	9,576,734.60	12,842,650.19
备用金	4,849,269.00	2,788,642.90
资金往来支付的现金	221,386.87	12,966,248.00
期末受限货币资金	101,328,340.68	94,807,837.71
其他	136,586.13	1,016,856.06
合计	464,756,970.64	274,600,703.80

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2) 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

☐适用 ☒不适用

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

☐适用 ☒不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

☐适用 ☒不适用

筹资活动产生的各项负债变动情况

☐适用 ☒不适用

(4) 以净额列报现金流量的说明

☐适用 ☒不适用

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

☐适用 ☒不适用

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	254,827,307.57	154,015,608.37
加：资产减值准备	43,555,208.46	24,329,696.84
信用减值损失	-19,585,775.26	-11,506,847.25
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	49,667,294.99	40,402,690.15
使用权资产摊销	27,655,007.26	10,732,797.41
无形资产摊销	6,915,493.12	4,552,310.50
长期待摊费用摊销	2,243,549.56	6,192,092.61
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）	-134,198.05	-6,131,090.79
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）		
财务费用（收益以“-”号填列）	96,312,714.51	32,387,309.03
投资损失（收益以“-”号填列）	-162,587,741.29	-73,598,701.64
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	3,732,618.23	-42,718.54
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	2,425,895.78	165,269.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	-2,701,188,791.17	-1,126,507,986.45
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-137,931,772.45	448,876,920.76
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	1,881,317,095.91	789,367,121.17
其他	62,762,163.51	5,080,958.25
经营活动产生的现金流量净额	-590,013,929.32	298,315,429.41
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		

融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	1,081,915,015.29	1,084,588,029.91
减: 现金的期初余额	1,454,488,789.62	922,596,526.17
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	-372,573,774.33	161,991,503.74

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	217,200,000.00
其中: 湖南中南鸿思自动化科技有限公司	217,200,000.00
减: 购买日子公司持有的现金及现金等价物	38,618,071.84
其中: 湖南中南鸿思自动化科技有限公司	38,618,071.84
加: 以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	178,581,928.16

其他说明:

无

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,081,915,015.29	1,454,488,789.62
其中: 库存现金	2,212.18	4,201.18
可随时用于支付的银行存款	1,081,912,803.11	1,454,409,868.44
可随时用于支付的其他货币资金		74,720.00
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,081,915,015.29	1,454,488,789.62
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	97,208,975.99	160,405,390.16

(5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

□适用 √不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

☐ 适用 ☒ 不适用

81、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币 余额
货币资金	-	-	444,297,892.03
其中：美元	59,946,655.02	6.8109	408,290,672.68
港币	1,206,285.11	0.8686	1,047,779.25
欧元	146,471.25	7.7671	1,137,656.85
日元	14,152,073.00	0.0420	594,387.07
新加坡元	623,192.48	5.2605	3,278,304.04
印度卢比	6,502,610.70	0.071912	467,615.74
越南盾	114,200,036,600.00	0.000258156	29,481,476.40
应收账款			1,982,885,849.84
其中：美元	263,016,548.70	6.8109	1,791,379,411.54
印度卢比	1,340,098.92	0.071912	96,369.19
越南盾	741,449,871,916.00	0.000258156	191,410,069.11
其他应收款			215,778,714.08
其中：美元	26,892,861.09	6.8109	183,164,587.60
日元	48,760,034.00	0.0420	2,047,921.43
新加坡元	1,100,821.54	5.2605	5,790,871.71
印度卢比	392,829.50	0.071912	28,249.16
越南盾	94,725,000,000.00	0.000258156	24,453,870.02
欧元	37,750.79	7.7671	293,214.16
应付账款			1,100,939,786.58
其中：美元	122,938,545.18	6.8109	837,322,137.37
欧元	39,449.68	7.7671	306,409.61
日元	297,700.00	0.0420	12,503.40
越南盾	1,019,237,780,925.00	0.000258156	263,122,810.43
港币	3,300.00	0.8686	2,866.38
匈牙利福林	1,665,064.00	0.022	36,631.41
印度尼西亚盾	341,069,950.00	0.0004	136,427.98
其他应付款			222,931,387.20
其中：美元	27,808,731.02	6.8109	189,402,486.10
港币	15,000.00	0.8686	13,029.00
日元	72,349,832.36	0.0420	3,038,692.96
新加坡元	959,706.50	5.2605	5,048,536.04
越南盾	98,500,900,493.94	0.000258156	25,428,643.10

其他说明：

无

(2) 货币缺乏可兑换性的性质及其财务影响、所采用的即期汇率及其估计过程，以及企业因货币缺乏可兑换性而面临的风险

☐适用 ☒不适用

(3) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

☐适用 ☒不适用

(4) 境外经营的记账本位币与企业的列报货币之间缺乏可兑换性的情况

☐适用 ☒不适用

82、租赁

(1) 作为承租人

☐适用 ☒不适用

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

☐适用 ☒不适用

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

☐适用 ☒不适用

未来五年未折现租赁收款额

☐适用 ☒不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

83、数据资源

☐适用 ☒不适用

84、其他

☐适用 ☒不适用

八、研发支出

1、按费用性质列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

职工薪酬	249,075,139.08	170,262,502.64
折旧费和摊销费	5,102,977.25	3,801,191.05
直接投入	25,912,052.48	24,036,170.12
租赁费	6,815,609.65	6,136,151.84
股权激励费	1,210,174.67	3,116,058.89
差旅费	24,100,139.29	14,334,166.84
其他费用	10,018,993.45	13,902,877.68
合计	322,235,085.87	235,589,119.06
其中：费用化研发支出	322,235,085.87	235,589,119.06
资本化研发支出		

其他说明：

无

2、符合资本化条件的研发项目开发支出☐适用 ☒不适用

重要的资本化研发项目

☐适用 ☒不适用

开发支出减值准备

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

3、重要的外购在研项目☐适用 ☒不适用**九、合并范围的变更****1、非同一控制下企业合并**☒适用 ☐不适用**(1) 本期发生的非同一控制下企业合并交易**☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流量
湖南中南鸿思自动化科技有限公司	2026/2/28	286,000,000.00	60	现金对价	2026/2/28	控制权转移	50,825,719.74	17,069,926.62	-9,009,583.76

其他说明：

无

(2) 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	湖南中南鸿思自动化科技有限公司
--现金	217,200,000.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	68,800,000.00
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	286,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	55,031,957.59
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	230,968,042.41

合并成本公允价值的确定方法：

√适用 □不适用

根据中盛评估咨询有限公司以 2026 年 2 月 28 日为评估基准日出具的中盛评报字【2026】第 0070 号《资产评估报告》确定。

业绩承诺的完成情况：

√适用 □不适用

业绩承诺的完成情况详见第八节财务报告七、合并财务报表项目注释 27、商誉(5).业绩承诺及对应商誉减值情况。

大额商誉形成的主要原因：

√适用 □不适用

公司购买湖南中南鸿思自动化科技有限公司 60%股权的合并成本为 286,000,000.00 元，与应享有其可辨认净资产公允价值份额的差额 230,968,042.41 元，确认为商誉。

其他说明：

无

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	湖南中南鸿思自动化科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	38,618,071.84	38,618,071.84
交易性金融资产	15,000,000.00	15,000,000.00
应收票据	533,544.95	533,544.95
应收款项	15,412,507.64	15,412,507.64
预付款项	4,462,318.55	4,462,318.55
其他应收款	247,911.43	247,911.43

存货	67,742,422.48	48,585,890.16
合同资产	1,543,516.50	1,543,516.50
固定资产	7,110,617.72	5,324,523.54
无形资产	18,784,760.00	1,185,614.68
使用权资产	795,862.43	795,862.43
递延所得税资产	291,488.90	291,488.90
负债：		
应付账款	10,254,594.32	10,254,594.32
合同负债	52,788,683.26	52,788,683.26
应付职工薪酬	870,095.57	870,095.57
应交税费	2,446,413.36	2,446,413.36
其他应付款	232,328.52	232,328.52
一年内到期的非流动负债	501,340.20	501,340.20
其他流动负债	5,686,379.61	5,686,379.61
租赁负债	256,251.98	256,251.98
递延所得税负债	5,787,006.30	5,740.53
净资产	91,719,929.32	58,959,423.27
减：少数股东权益	36,687,971.73	
取得的净资产	55,031,957.59	58,959,423.27

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

根据中盛评估咨询有限公司以 2026 年 2 月 28 日为评估基准日出具的中盛评报字【2026】第 0070 号《资产评估报告》确定。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐ 适用 ☒ 不适用

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(6) 其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

2、 同一控制下企业合并

☐ 适用 ☒ 不适用

3、 反向购买

☐ 适用 ☒ 不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

☒适用 ☐不适用

1、ADVANCED LUMINESCENCE TECHNOLOGY AUTOMATION SDN.BHD 因报告期内新设而纳入合并范围

2、苏州平波凯新材料有限公司因报告期内新设而纳入合并范围

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十、在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1)企业集团的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
苏州众驰自动化科技有限公司	苏州	2,000 万元人民币	苏州	设备业务	100.00		设立
博众精工株式会社	日本	3,000 万日元	日本	设备业务		100.00	设立
BOZHON TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.	新加坡	335 万新加坡元	新加坡	设备业务和投资服务	100.00		设立
Bozhon INC.	美国	80 万美元	美国	设备业务	100.00		设立
乔岳自动化科技有限公司	香港	34.279 万元人民币	香港	设备业务	100.00		设立
苏州博众智能机器人有限公司	苏州	2,000 万元人民币	苏州	机器人业务	51.00	39.20	同一控制收购
深圳博众激光技术有限公司	深圳	2,000 万元人民币	深圳	设备业务	100.00		同一控制收购
Bozhon Precision Industry Technology Hungary Kft.	匈牙利	10 万欧元	匈牙利	设备业务	100.00		设立
苏州灵动机器人有限公司	苏州	1,000 万元人民币	苏州	零部件业务	100.00		设立
上海莘翔自动化科技有限公司	上海	2,000 万元人民币	上海	设备业务	70.00	30.00	同一控制收购
深圳市鸿士锦科技有限公司	深圳	500 万元人民币	深圳	设备业务		100.00	同一控制收购
苏州乔岳软件有限公司	苏州	2,000 万元人民币	苏州	软件业务	100.00		同一控制收购
苏州凡众企业管理合伙企业（有限合伙）	苏州	700 万元人民币	苏州	持股平台		99.99	设立
苏州众之赢股权投资合伙企业（有限合伙）	苏州	980 万元人民币	苏州	持股平台		80.00	设立
苏州翔赢股权投资合伙企业（有限合伙）	苏州	600 万元人民币	苏州	持股平台		100.00	设立
上海平波凯新材料有限公司	上海	1,100 万元人民币	上海	新材料业务	45.45		同一控制收购
苏州立赢股权投资合伙企业（有限合伙）	苏州	800.0001 万元人民币	苏州	持股平台		99.00	设立
苏州凡赛斯企业管理合伙企业（有限合伙）	苏州	300 万元人民币	苏州	持股平台		99.99	设立
BOZHON PRECISION INDUSTRY(VIETNAM) COMPANY LIMITED	越南	1,200 万美元	越南	设备业务	100.00		非同一控制收购
Bozhon Precision Industry India PvtLtd	印度	700 万印度卢比	印度	设备业务	90.00	10.00	设立
河南众信智能装备服务有限公司	郑州	1,000 万元人民币	郑州	智能装配服务		99.80	设立

苏州众信工业自动化技术服务有限公司	苏州	100 万元人民币	苏州	智能装配服务		100.00	设立
苏州众信工业设备自动化科技合伙企业（有限合伙）	苏州	200 万元人民币	苏州	持股平台		99.00	设立
苏州博众科技产业发展有限公司	苏州	10,000 万元人民币	苏州	产业投资	100.00		设立
四川众达精工科技有限公司	成都	2,000 万元人民币	成都	设备业务	85.00		设立
Linkyue Automation Technology Company Limited	越南	2,283,000 万越南盾	越南	设备业务		100.00	设立
苏州博众新能源科技有限公司	苏州	1,000 万元人民币	苏州	设备业务	100.00		设立
苏州博众半导体有限公司	苏州	2,000 万元人民币	苏州	设备业务	70.00	30.00	设立
苏州博众半导体科技合伙企业（有限合伙）	苏州	600 万元人民币	苏州	持股平台		100.00	设立
苏州众之诚工业技术服务有限公司	苏州	1,000 万元人民币	苏州	技术服务		99.80	设立
上海栎智半导体科技股份有限公司	上海	2,204.4159 万元人民币	上海	设备业务	51.00		非同一控制收购
上海沃典工业自动化有限公司	上海	5,000 万元人民币	上海	设备业务	70.00		非同一控制收购
江苏巨沃智能科技有限公司	盐城	1,000 万元人民币	盐城	设备业务		70.00	非同一控制收购
Well-Ideal GmbH	德国	50 万欧元	德国	设备业务		70.00	非同一控制收购
湖南中南鸿思自动化科技有限公司	长沙	555.5555 万元人民币	长沙	设备业务	60.00		非同一控制收购
ADVANCED LUMINESCENCE TECHNOLOGY AUTOMATION SDN.BHD	马来西亚	250 万马来西亚林吉特	马来西亚	设备业务		100.00	设立
苏州平波凯新材料有限公司	苏州	3,000 万元人民币	苏州	技术服务		45.45	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

公司全资子公司原深圳博众激光技术有限公司于 2026 年 7 月 29 日完成工商变更登记。本次变更涉及公司名称及经营范围调整，变更后公司名称为博众（深圳）智能算力设备有限公司，变更后经营范围如下：云计算设备制造；云计算设备销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；制冷、空调设备制造；制冷、空调设备销售；金属结构制造；金属结构销售；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；电子元器件制造；电子元器件批发；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；电子元器件零售；模具制造；模具销售；五金产品零售；五金产品批发；云计算装备技术服务；数据处理和存储支持服务；网络设备销售；网络设备制造；信息系统集成服务；机械设备销售；智能控制系统集成；机械设备租赁；工业设计服务；液气密元件及系统销售；液气密元件及系统制造；机械设备研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光通信设备制造；光通信设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

(2) 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例（%）	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
上海沃典工业自动化有限公司	30	-3,728,213.56		65,016,120.34
上海栎智半导体科技股份有限公司	49	-830,353.75		83,831,364.98
湖南中南鸿思自动化科技有限公司	40	3,216,201.68		39,904,173.41

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计

上海沃典工业 自动化有 限公司	448,571,937.06	42,453,683.29	491,025,620.35	336,658,181.81	14,555,701.55	351,213,883.36	446,171,246.99	27,580,505.56	473,751,752.55	321,264,366.18	14,752,056.50	336,016,422.68
上海栢智半 导体科技股 份有限公司	251,501,208.65	50,421,792.02	301,923,000.67	167,617,293.34	4,513,250.18	172,130,543.52	218,859,134.77	47,527,193.29	266,386,328.06	141,845,692.77	3,418,997.12	145,264,689.90
湖南中南鸿 思自动化科 技有限公司	153,083,149.38	6,304,862.96	159,388,012.34	82,826,789.92	635,354.03	83,462,143.95	126,244,820.19	7,810,552.79	134,055,372.98	81,129,843.67	384,064.31	81,513,907.98

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
上海沃典工业自动化有限公司	91,914,959.58	2,444,625.87	2,076,407.12	-29,356,837.17	90,385,922.03	17,526,412.78	17,677,907.38	78,158,823.17
上海栢智半导体科技股份有限公司	105,589,736.55	7,830,963.52	7,830,963.52	-40,251,892.27	65,521,664.37	8,010,803.79	8,010,803.79	-11,674,839.98
湖南中南鸿思自动化科技有限公司	66,974,423.51	23,384,403.39	23,384,403.39	-21,992,428.87	20,462,693.94	5,457,446.84	5,457,446.84	9,784,821.56

其他说明：
无

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

☐适用 ☒不适用

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

☐适用 ☒不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益☐适用 ☒不适用**4、重要的共同经营**☐适用 ☒不适用**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

☐适用 ☒不适用**6、其他**☐适用 ☒不适用**十一、政府补助****1、报告期末按应收金额确认的政府补助**☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用**2、涉及政府补助的负债项目**☐适用 ☒不适用**3、计入当期损益的政府补助**☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	40,375.00	1,048,229.86
与收益相关	16,945,280.96	34,847,113.82
合计	16,985,655.96	35,895,343.68

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险**1、金融工具的风险**☒适用 ☐不适用

本公司股东会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。本公司的主要金融工具包括短期借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理性、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的

变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

(一) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务，流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

(三) 市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

1、 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行长期借款以及应付债券。

本报告期公司无外币长期借款以及应付债券。

2、 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本报告期间，本公司与银行签署的未履行完毕的远期外汇合约或货币互换合约如下：

银行名称	类别	合约号码	银行 卖出 币种	银行 买入 币种	未履行的合约买卖金额	汇率	交收日期
交通银行	掉期结售汇	32520250814001	USD	CNY	我方买入: 39163357.58 我方卖出: 5600000.00	6.99345671	2026/8/10
交通银行	远期结售汇	32520250814383	USD	CNY	我方买入: 1856016.76 我方卖出: 265393.33	6.99345669	2026/8/10
中信银行	外汇期权	OPT25052000620248	USD	CNY	USD: 83694.44	7.116	2026/2/6
中信银行	外汇期权	OPT25070900035787	CNY	USD	CNY: 7350000.00	7.35	2026/1/8
中信银行	外汇掉期	SWP25052000620216	USD	CNY	USD: 2500000.00	7.077	2026/2/6
中信银行	外汇期权	OPT25052000620249	USD	CNY	USD: 83694.44	7.117	2026/2/6

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
银行存款	408,290,672.68	36,007,219.35	444,297,892.03	613,634,268.78	55,370,104.91	669,004,373.69
应收账款	1,791,379,411.54	191,506,438.30	1,982,885,849.84	1,108,209,443.26	62,839,152.86	1,171,048,596.12
其他应收款	183,164,587.60	32,614,126.48	215,778,714.08	17,095,824.53	2,273,065.58	19,368,890.11
短期借款			0.00	-115,975,200.00	-84,132,079.20	-200,107,279.20
长期借款			0.00			0.00
应付账款	-837,322,137.37	-263,617,649.21	-1,100,939,786.58	-112,389,407.92	-45,351,508.16	-157,740,916.08
其他负债	-189,402,486.10	-33,528,901.10	-222,931,387.20	-7,204.52	-14,167,225.45	-14,174,429.97
合计	1,356,110,048.34	-37,018,766.18	1,319,091,282.17	1,510,567,724.13	-23,168,489.46	1,487,399,234.67

在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对外币升值或贬值 5%，对本公司净利润的影响较小。管理层认为 5%合理反映了人民币对美元可能发生变动的合理范围。

3、其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

☐适用 ☒不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☐适用 ☒不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资			371,748,277.87	371,748,277.87
（四）投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				

持续以公允价值计量的资产总额			371,748,277.87	371,748,277.87
(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
股权转让可变对价			227,141,742.97	227,141,742.97
持续以公允价值计量的负债总额			227,141,742.97	227,141,742.97
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

☐适用 ☒不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

☐适用 ☒不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

☐适用 ☒不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

☐适用 ☒不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

☐适用 ☒不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

☐适用 ☒不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

☐适用 ☒不适用

9、其他

☐适用 ☒不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
-------	-----	------	------	-----------------	------------------

江苏博众智能科技集团有限公司	苏州吴江	投资业务	28,304.257046	28.03	28.03
----------------	------	------	---------------	-------	-------

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是吕绍林、程彩霞夫妇

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本企业子公司的情况详见本节十、1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本企业重要的合营或联营企业详见附注 “十、在其他主体中的权益”

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
苏州众一投资管理合伙企业（有限合伙）	受同一控制人控制
苏州众二股权投资合伙企业（有限合伙）	受同一控制人控制
苏州粤赢股权投资合伙企业（有限合伙）	全资子公司作为 GP 并持有 0.00002%份额
苏州乔之岳科技有限公司	受同一控制人控制
深圳市尚水智能股份有限公司	公司实际控制人吕绍林先生担任董事

其他说明

无

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
深圳市尚水智能股份有限公司	购买商品	277,876.11	5,000,000.00	否	0.00
诺德凯（苏州）智能装备有限公司	购买商品	0.00	5,000,000.00	否	0.00
上海宇泽机电设备有限公司	购买商品	203,722.10	1,000,000.00	否	344,032.74
河南众驰富联精工科技有限公司	购买商品	0.00	38,000,000.00	否	2,738,644.81
苏州灵猴机器人有限公司	购买商品	66,419,571.84	200,000,000.00	否	42,311,206.33

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
诺德凯（苏州）智能装备有限公司	销售商品	0.00	0.00
河南众驰富联精工科技有限公司	销售商品	4,219,330.17	10,307,212.07
苏州灵猴机器人有限公司	销售商品	1,295,038.11	2,610,775.40

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表：

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
苏州众一投资管理合伙企业（有限合伙）	房屋租赁	1,761.48	2,752.32
苏州众二股权投资合伙企业（有限合伙）	房屋租赁	1,761.48	2,752.32
苏州众六投资合伙企业（有限合伙）	房屋租赁	1,761.48	2,752.32
苏州众之七股权投资合伙企业（有限合伙）	房屋租赁	1,761.48	2,752.32
苏州众之八股权投资合伙企业（有限合伙）	房屋租赁	1,761.48	2,752.32
苏州众十投资合伙企业（有限合伙）	房屋租赁	1,761.48	2,752.32
苏州粤赢股权投资合伙企业（有限合伙）	房屋租赁	1,761.48	2,752.32
苏州乔之岳科技有限公司	房屋租赁	1,761.48	2,752.32
江苏博众智能科技集团有限公司	房屋租赁	1,761.48	2,752.32
苏州海益视博众精工科技有限公司	房屋租赁	13,082.40	13,247.52
深圳市尚水智能股份有限公司	房屋租赁	0.00	2,103,467.89

本公司作为承租方：

□适用 √不适用

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

☐适用 ☒不适用

本公司作为被担保方

☐适用 ☒不适用

关联担保情况说明

☐适用 ☒不适用

(5) 关联方资金拆借

☐适用 ☒不适用

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

☐适用 ☒不适用

(7) 关键管理人员报酬

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	994.92	709.86

(8) 其他关联交易

☐适用 ☒不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1) 应收项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	诺德凯（苏州）智能装备有限公司			5,207,252.28	1,578,064.97
应收账款	河南众驰富联精工科技有限公司	35,410,134.00	2,254,515.44	32,003,464.49	1,600,173.22
应收账款	苏州灵猴机器人有限公司	1,951,899.68	149,494.05	5,906,149.70	725,776.13
应收账款	苏州博众仪器科技有限公司	1,835,186.92	583,930.54	1,683,645.52	391,040.97
应收利息	苏州灵猴机器人有限公司	1,887,671.23		1,267,808.22	
应收利息	苏州博众仪器科技有限公司	3,198,115.55		2,943,115.55	
其他应收款	苏州粤赢股权投资合伙企业（有限合伙）	74,000.00	43,300.00	74,000.00	43,300.00
其他应收款	苏州乔之岳科技有限公司	293.58	14.68	58,462.80	11,966.71
其他应收款	江苏博众智能科技集团有限公司	293.58	14.68	78,382.33	31,058.46
其他应收款	苏州海益视博众精工科技有限公司	14,757.95	737.90	28,200.00	1,410.00
其他应收款	河南众驰富联精工科技有限公司	1,265,559.67	495,128.99	1,167,710.71	393,685.99
其他应收款	深圳市尚水智能股份有限公司			1,687,140.00	84,357.00
其他应收款	苏州灵猴机器人有限公司	50,041,534.53	5,004,153.45	50,067,256.69	2,503,362.83
其他应收款	苏州博众仪器科技有限公司	26,842,505.07	1,342,125.25	24,994,213.09	2,253,960.82
预付账款	河南众驰富联精工科技有限公司	3,317,199.30			
预付账款	苏州灵猴机器人有限公司	516,068.70			
其他非流动资产	深圳市尚水智能股份有限公司			178,800.00	

(2) 应付项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
------	-----	--------	--------

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	深圳市尚水智能股份有限公司	3,809,800.00	3,780,000.00
应付账款	上海宇泽机电设备有限公司	34,720.00	107,484.41
应付账款	河南众驰富联精工科技有限公司	20,123,957.54	1,048,704.39
应付账款	苏州灵猴机器人有限公司	208,181,997.09	78,957,187.47
其他应付款	深圳市尚水智能股份有限公司	302,820.00	302,820.00
其他应付款	河南众驰富联精工科技有限公司		94,382.90
其他应付款	苏州灵猴机器人有限公司		50,701.64
其他应付款	苏州粤赢股权投资合伙企业（有限合伙）	1,761.46	3,840.00
其他应付款	苏州众二股权投资合伙企业（有限合伙）	1,761.46	3,840.00
其他应付款	苏州众六投资合伙企业（合伙企业）	1,761.46	3,840.00
其他应付款	苏州众十投资合伙企业（有限合伙）	1,761.46	3,840.00
其他应付款	苏州众一投资管理合伙企业（有限合伙）	1,761.46	3,840.00
其他应付款	苏州众之八股权投资合伙企业（有限合伙）	1,761.46	3,840.00
其他应付款	苏州众之七股权投资合伙企业（有限合伙）	1,761.46	3,840.00
其他应付款	江苏博众智能科技集团有限公司	2,055.12	
其他应付款	苏州乔之岳科技有限公司	2,055.04	
合同负债	苏州灵猴机器人有限公司		5,150,442.48

(3) 其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

(1) 明细情况

√适用 □不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
2026 年股权激励计划	3,075,000	111,745,500.00						
合计	3,075,000	111,745,500.00						

(2) 期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
2023 年股权激励计划	6.39 元	0-4 个月		
2024 年股权激励计划	12.60 元	0-1 个月		

其他说明

无

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

以权益结算的股份支付对象	核心技术人员和其他员工
授予日权益工具公允价值的确定方法	以 Black-Scholes 期权定价模型来计算所授予的第二类限制性股票的公允价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	标的股价、有效期、历史波动率、无风险利率、股息率
可行权权益工具数量的确定依据	授予价格、行权价格、股票价格、有效期、无风险利率和股票预期收益
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	222,339,138.77

其他说明
无

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
核心技术人员和其他员工	2,802,050.34	
合计	2,802,050.34	

其他说明
无

5、股份支付的修改、终止情况

☐适用 ☒不适用

6、其他

☐适用 ☒不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

☐适用 ☒不适用

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

☐适用 ☒不适用

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

☐适用 ☒不适用

3、其他

☐适用 ☒不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

☐适用 ☒不适用

2、 利润分配情况

☐适用 ☒不适用

3、 销售退回

☐适用 ☒不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

☐适用 ☒不适用

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

☐适用 ☒不适用

(2) 未来适用法

☐适用 ☒不适用

2、 重要债务重组

☐适用 ☒不适用

3、 资产置换

(1) 非货币性资产交换

☐适用 ☒不适用

(2) 其他资产置换

☐适用 ☒不适用

4、 年金计划

☐适用 ☒不适用

5、 终止经营

☐适用 ☒不适用

6、 分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

☐适用 ☒不适用

(2) 报告分部的财务信息

☐适用 ☒不适用

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

☐适用 ☒不适用

(4) 其他说明

☐适用 ☒不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

☐适用 ☒不适用

8、 其他

☐适用 ☒不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1) 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,295,268,679.58	2,527,168,032.46
1 至 2 年	395,499,947.69	547,333,427.20
2 至 3 年	199,003,510.48	225,490,344.28
3 年以上		
3 至 4 年	122,768,025.40	27,856,461.55
4 至 5 年	10,622,047.01	3,078,616.69
5 年以上	137,201,849.02	134,760,441.32
小计	3,160,364,059.18	3,465,687,323.50
减：坏账准备	293,182,854.68	276,467,629.65
合计	2,867,181,204.50	3,189,219,693.85

(2) 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	133,529,391.32	4.23	6,676,469.57	5.00	126,852,921.75	138,869,391.32	4.01	12,016,469.57	8.65	126,852,921.75
其中：										
单项金额重大单独计提	133,529,391.32	4.23	6,676,469.57	5.00	126,852,921.75	133,529,391.32	3.86	6,676,469.57	5.00	126,852,921.75
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款						5,340,000.00	0.15	5,340,000.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	3,026,834,667.86	95.77	286,506,385.11	9.47	2,740,328,282.75	3,326,817,932.18	95.99	264,451,160.08	7.95	3,062,366,772.10
其中：										
账龄组合	3,026,834,667.86	95.77	286,506,385.11	9.47	2,740,328,282.75	3,326,817,932.18	95.99	264,451,160.08	7.95	3,062,366,772.10
合计	3,160,364,059.18	/	293,182,854.68	/	2,867,181,204.50	3,465,687,323.50	/	276,467,629.65	/	3,189,219,693.85

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
乔岳自动化科技有限公司	133,529,391.32	6,676,469.57	5.00	关联方款项
合计	133,529,391.32	6,676,469.57	5.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	2,295,268,679.58	114,763,433.88	5.00
1-2 年 (含 2 年)	395,499,947.69	39,549,994.77	10.00
2-3 年 (含 3 年)	199,003,510.48	59,701,053.15	30.00
3-4 年 (含 4 年)	122,768,025.40	61,384,012.70	50.00
4-5 年 (含 5 年)	10,622,047.01	7,435,432.91	70.00
5 年以上	3,672,457.70	3,672,457.70	100.00
合计	3,026,834,667.86	286,506,385.11	

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(3) 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	12,016,469.57		5,340,000.00			6,676,469.57
账龄组合	264,451,160.08	22,055,225.03				286,506,385.11
合计	276,467,629.65	22,055,225.03	5,340,000.00			293,182,854.68

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

其他说明

无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明:

□适用 √不适用

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	531,005,602.80		531,005,602.80	14.20	48,941,604.62
第二名	228,644,990.45		228,644,990.45	6.11	11,731,731.88
第三名	58,888,035.44	111,640,185.34	170,528,220.78	4.56	8,526,411.04
第四名	163,726,735.85		163,726,735.85	4.38	8,186,336.79
第五名	149,183,385.43		149,183,385.43	3.99	10,172,516.42
合计	1,131,448,749.97	111,640,185.34	1,243,088,935.31	33.23	87,558,600.75

其他说明

无

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	41,095,940.78	36,949,570.74
应收股利		
其他应收款	312,400,654.65	313,408,029.31
合计	353,496,595.43	350,357,600.05

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1) 应收利息分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		
委托贷款		
债券投资		
资金拆借	41,095,940.78	36,949,570.74
合计	41,095,940.78	36,949,570.74

(2) 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(5) 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

应收股利

(1) 应收股利

☐适用 ☒不适用

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(5) 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

其他应收款

(1) 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	171,184,582.02	186,629,640.53
其中：1 年以内分项		
1 年以内小计	171,184,582.02	186,629,640.53
1 至 2 年	68,013,320.98	28,741,680.32
2 至 3 年	14,997,789.43	62,243,818.39
3 年以上		
3 至 4 年	123,507,104.07	99,050,239.99
4 至 5 年	54,371,027.29	57,155,218.90
5 年以上	80,227,480.17	54,662,575.48
小计	512,301,303.96	488,483,173.61
减：坏账准备	199,900,649.31	175,075,144.30
合计	312,400,654.65	313,408,029.31

(2) 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金、备用金	26,180,980.86	18,715,808.34
往来款	455,985,192.16	442,308,399.97
应收股权转让款	17,642,861.05	17,642,861.05
其他	12,492,269.89	9,816,104.24
合计	512,301,303.96	488,483,173.61

(3) 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2026年1月1日余额	175,075,144.30			175,075,144.30
2026年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	24,825,505.01			24,825,505.01
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2026年6月30日余额	199,900,649.31			199,900,649.31

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
□适用 √不适用

(4) 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	175,075,144.30	24,825,505.01				199,900,649.31
合计	175,075,144.30	24,825,505.01				199,900,649.31

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
苏州博众智能机器人有限公司	109,491,794.24	21.37	往来款	1 年以内；1-2 年；2-3 年；3-4 年；4-5 年；5 年以上	79,639,595.48
苏州博众半导体有限公司	94,115,103.78	18.37	往来款	1 年以内；1-2 年；2-3 年；3-4 年	6,760,789.31
苏州博众新能源科技有限公司	71,315,520.74	13.92	往来款	1 年以内；1-2 年	3,915,938.94
苏州灵猴机器人有限公司	50,041,534.49	9.77	往来款	1 年以内；4-5 年；5 年以上	40,492,076.72
苏州灵动机器人有限公司	39,800,000.00	7.77	往来款	1 年以内；2-3 年；3-4 年	17,950,000.00
合计	364,763,953.25	71.20			148,758,400.45

(7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,309,991,016.34		1,309,991,016.34	975,216,416.34		975,216,416.34
对联营、合营企业投资	128,477,009.20	3,270,996.81	125,206,012.39	172,621,802.44	3,270,996.81	169,350,805.63
合计	1,438,468,025.54	3,270,996.81	1,435,197,028.73	1,147,838,218.78	3,270,996.81	1,144,567,221.97

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
苏州众驰自动化科技有限公司	18,820,000.00						18,820,000.00	
BOZHON TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.	16,653,440.73						16,653,440.73	
Bozhon INC.	5,286,240.00						5,286,240.00	
乔岳自动化科技有限公司	342,787.06						342,787.06	
上海莘翔自动化科技有限公司	33,422,422.93						33,422,422.93	
苏州乔岳软件有限公司	20,449,661.98						20,449,661.98	
苏州博众智能机器人有限公司	9,180,000.00						9,180,000.00	
深圳博众激光技术有限公司	15,000,000.00						15,000,000.00	
Bozhon Precision Industry India Pvt Ltd	623,241.00						623,241.00	
四川众达精工科技有限公司	17,000,000.00						17,000,000.00	
苏州博众科技产业发展有限公司	23,000,000.00						23,000,000.00	
苏州灵动机器人有限公司	8,716,728.68						8,716,728.68	
苏州博众半导体有限公司	14,000,000.00						14,000,000.00	
BOZHON PRECISION INDUSTRY (VIETNAM) COMPANY LIMITED	34,798,331.53		48,774,600.00				83,572,931.53	

上海平波凯新材料有限公司	33,942,449.80						33,942,449.80	
苏州博众新能源科技有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
上海沃典工业自动化有限公司	413,262,750.32						413,262,750.32	
上海栢智半导体科技股份有限公司	299,895,841.91						299,895,841.91	
Bozhon Precision Industry Technology Hungary Kft.	822,520.40						822,520.40	
湖南中南鸿思自动化科技有限公司				286,000,000.00			286,000,000.00	
合计	975,216,416.34			334,774,600.00			1,309,991,016.34	

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初 余额（账面价 值）	减值准备期 初余额	本期增减变动								期末余额（账 面价值）	减值准备期 末余额
			追加 投资	减少投资	权益法下确 认的投资损 益	其他 综合 收益 调整	其他权益变 动	宣告发 放现 金股 利或 利润	计 提 减 值 准 备	其他		
一、合营企业												
小计												
二、联营企业												
苏州海益视博众精工科技有限公司	5,049,349.05				-175,728.23						4,873,620.82	
苏州博众先锐测试科技有限公司		3,270,996.81									0.00	3,270,996.81
上海宇泽机电设备有限公司	33,909,485.02				264,755.46						34,174,240.48	
中能博众（河南）智能装备科技有限公 司	19,993,320.49				-1,904.45						19,991,416.04	
苏州博昶创业投资合伙企业（有限合伙）	63,305,354.06				-507,450.59						62,797,903.47	
苏州灵猴机器人有限公司	32,220,844.02			-17,321,471.31	2,994,993.18		6,949,653.89			-24,844,019.78	0.00	
苏州博众仪器科技有限公司	5,615,292.95				-2,246,461.37						3,368,831.58	

投资 单位	期初 余额（账面价 值）	减值准备期 初余额	本期增减变动								期末余额（账 面价值）	减值准备期 末余额
			追 加 投 资	减少投资	权益法下确 认的投资损 益	其 他 综 合 收 益 调 整	其他权益变 动	宣 告 发 放 现 金 股 利 或 利 润	计 提 减 值 准 备	其他		
诺德凯（苏州）智能装备有限公司	9,257,160.04				-263,097.33					-8,994,062.71	0.00	
小计	169,350,805.63	3,270,996.81		-17,321,471.31	65,106.67		6,949,653.89			-33,838,082.49	125,206,012.39	3,270,996.81
合计	169,350,805.63	3,270,996.81		-17,321,471.31	65,106.67		6,949,653.89			-33,838,082.49	125,206,012.39	3,270,996.81

(3) 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,965,669,130.40	2,217,983,044.82	1,690,756,421.91	1,202,185,895.94
其他业务	23,839,182.06		8,350,934.64	901,744.53
合计	2,989,508,312.46	2,217,983,044.82	1,699,107,356.55	1,203,087,640.47

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(3) 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4) 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5) 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	65,106.67	17,622,811.71
处置长期股权投资产生的投资收益	166,976,737.08	20,910,884.14
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		

处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
理财产品的投资收益	180,597.00	2,629,794.14
合计	167,222,440.75	41,163,489.99

其他说明：

无

6、其他

☐适用 ☒不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币		
项目	金额	说明
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	162,452,130.60	七、68、七、71和七、73
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	14,667,648.93	七、67和七、74
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		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		

项目	金额	说明
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,878,671.80	七、74 和七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-12,269,838.45	
少数股东权益影响额（税后）	-614,814.79	
合计	159,356,454.49	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。
☐适用 ☒不适用

其他说明
☐适用 ☒不适用

2、 净资产收益率及每股收益

☒适用 ☐不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	5.22	0.576	0.576
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.98	0.219	0.219

3、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

4、 其他

☐适用 ☒不适用

法定代表人：吕绍林
董事会批准报送日期：2026 年 8 月 24 日

修订信息

☐适用 ☒不适用