

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 2025年半年度报告

重要提示

一、 本公司董事会、监事会及董事、监事、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

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析/五、风险因素”部分。

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

公司2025年半年度利润分配方案：拟以实施权益分派股权登记日的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利人民币0.93元（含税），以2025年6月30日公司总股本446,647,765股为基数测算，扣减回购专用账户的股数2,914,537股，合计拟派发现金红利人民币41,267,190.204元（含税）。

本次利润分配不送红股，不进行公积金转增股本。在实施权益分派股权登记日前公司股份总数发生变动的，按照每股分配比例不变的原则对分配总额进行调整，如后续总股本发生变化，公司将另行公告具体调整情况。公司2025年半年度利润分配预案已经公司第三届董事会第十五次会议审议通过，尚需提交公司股东会审议。

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.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理、环境和社会.....	63
第五节	重要事项.....	65
第六节	股份变动及股东情况.....	80
第七节	债券相关情况.....	83
第八节	财务报告.....	84

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。
	载有现任法定代表人签字和公司盖章的2025年半年度报告全文及摘要。
	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
上海莘翔	指	上海莘翔自动化科技有限公司，系公司全资子公司
博众机器人	指	苏州博众智能机器人有限公司，系公司控股子公司
深圳博众激光	指	深圳博众激光技术有限公司，系公司全资子公司
苏州乔岳	指	苏州乔岳软件有限公司，系公司全资子公司
苏州众驰	指	苏州众驰自动化科技有限公司，系公司全资子公司
香港乔岳	指	乔岳自动化科技有限公司，系公司全资子公司
美国博众	指	BOZHON INC.（美国博众公司），系公司全资子公司
新加坡博众	指	BOZHON TECHNOLOGY（SINGAPORE）PTE.LTD.（博众科技（新加坡）有限公司），系公司全资子公司
日本博众	指	博众精工株式会社（博众精工株式会社），系新加坡博众的全资子公司
越南灵岳	指	LINKYUE Automation Technology CO.,LTD.（灵岳自动化科技有限公司），系新加坡博众的全资子公司
深圳鸿士锦	指	深圳市鸿士锦科技有限公司，系上海莘翔的全资子公司
博众仪器	指	苏州博众仪器科技有限公司，系公司控股子公司
博众半导体	指	苏州博众半导体有限公司，系公司全资子公司
博众半导体合伙	指	苏州博众半导体科技合伙企业（有限合伙）
上海宇泽	指	上海宇泽机电设备有限公司
诺德凯	指	诺德凯（苏州）智能装备有限公司
深圳分公司	指	博众精工科技股份有限公司深圳分公司，系公司分公司
北京技术研究院	指	博众精工科技股份有限公司北京技术研究院，系公司分公司
博众集团	指	江苏博众智能科技集团有限公司（原名“苏州市乔岳国际贸易有限公司”，于2018年6月更名为“乔岳投资有限公司”，于2022年1月更名为“江苏博众智能科技集团有限公司”），系公司控股股东
苏州众一	指	苏州众一投资管理合伙企业（有限合伙），系公司股东
苏州众二	指	苏州众二股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
苏州众之三	指	苏州众之三股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
苏州众六	指	苏州众六投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
苏州众之七	指	苏州众之七股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
苏州众之八	指	苏州众之八股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
苏州众十	指	苏州众十投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
平波凯	指	上海平波凯新材料有限公司，系公司控股子公司
上海沃典	指	上海沃典工业自动化有限公司，系公司控股子公司
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	2025年1月1日-2025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，即印制电路板，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

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	1,876,497,488.45	1,833,538,374.18	2.34
利润总额	151,356,772.36	102,366,172.89	47.86
归属于上市公司股东的净利润	162,617,134.42	95,833,820.54	69.69
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	76,514,741.45	75,368,769.82	1.52
经营活动产生的现金流量净额	298,315,429.41	-336,890,672.94	不适用
	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	4,560,731,519.05	4,455,367,243.57	2.36
总资产	10,840,987,923.47	8,897,222,085.63	21.85

(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)	0.364	0.216	68.52
稀释每股收益(元/股)	0.364	0.216	68.52
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.171	0.170	0.59
加权平均净资产收益率(%)	3.59	2.27	增加1.32个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	1.69	1.78	减少0.09个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	12.55	12.83	减少0.28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，公司利润总额 151,356,772.36 元，同比增长 47.86%；归属于上市公司股东的净利润为 162,617,134.42 元，同比增长 69.69%，主要系投资收益增加所致。

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	59,260,299.83	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	43,624,262.45	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		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,662,038.74	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	-14,362,393.15	
少数股东权益影响额（税后）	-757,737.42	
合计	86,102,392.97	

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。根据中国证监会颁布的《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，智能装备制造业包括高档数控机床、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，即称为工业自动化生产，而使工业能进行自动生产之过程称为工业自动化。工业自动化设备是众多自动化产品的统称，自动化设备是在无人干预的情况下，根据已经设定的指令或者程序，自动完成工作流程的任务。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、可穿戴设备等领域）、工业电子、汽车电子、半导体等。

各国制造业普遍面临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，而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，预计日后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、产业转型、政策和技术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，预期人口老化、持续劳工短缺、工业机器人技术进步及政府主导

的产业升级措施等因素，将推动中国工业自动化市场以快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未来发展。

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部门，工业由低端向高端发展，技术密集型 and 高端装备产业的占比加大。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，来实现提高生产效率和市场竞争力的效果。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、高集成化的重要性将不断凸显。

3.3、技术实力成为自动化设备企业核心竞争力

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。为此，《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新兴产业之一，助力高端装备制造业快速发展，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、半导体及仪器仪表等领域，并取得了积极成果。

报告期内，公司的产品品类不断丰富，公司整体业务规模有所增长，盈利能力有所改善，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	主要有自动化检测设备、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	主要有自动化柔性生产线、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：

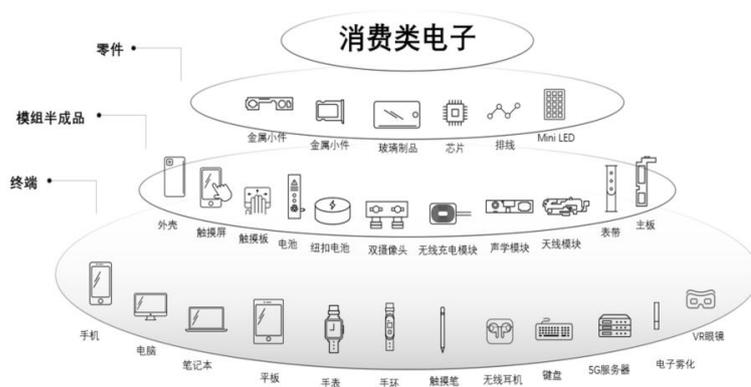
（1）消费电子

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、包装以及根据不同场景的需求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的线体设备转变，为客户提供极具标准化、模块化、柔性化、智能化的大型线体和单机设备。

公司在消费类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：

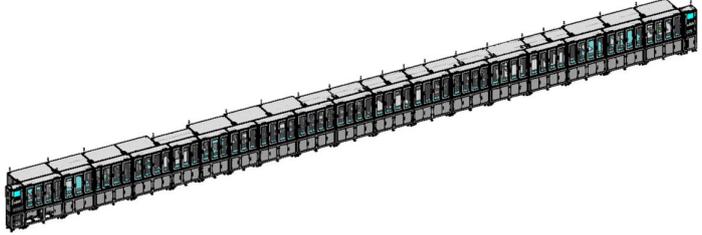


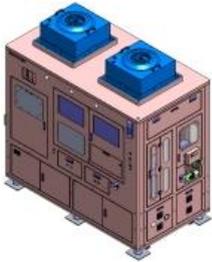
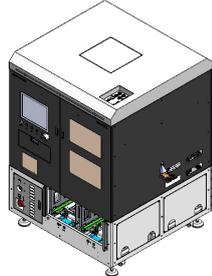
从消费电子终端产品维度看，公司的设备目前不仅应用于智能手机产品，而且已经几乎覆盖包括手机、平板电脑、TWS 蓝牙耳机、智能手表、笔记本电脑、智能音箱、AR/MR/VR 产品等在内的全系列终端产品，公司正沿着消费电子产业链的横向维度全面延伸自身业务范围。

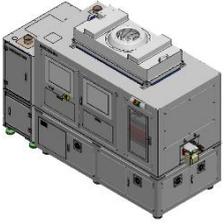
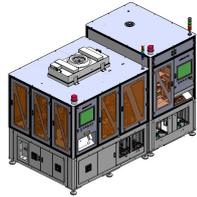
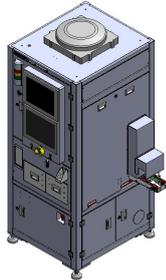
从消费电子产业链生产环节维度看，公司的设备目前不仅可以应用于终端的整机组装与测试环节，而且已经纵向延伸至前端零部件、模组段的组装、检测、量测、测试等环节，例如摄像头模组、外壳（笔记本、手机、手表）、电池、屏幕 MiniLED、MR 光机模组等高精度模组的组装与检测，公司正从产业链的纵向维度不断提升自身的竞争优势。

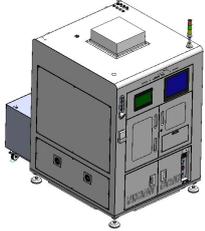
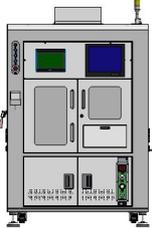
公司在消费电子领域的主要产品如下图：

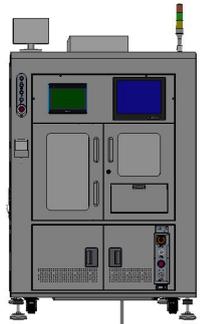
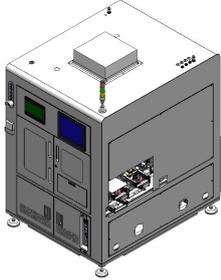
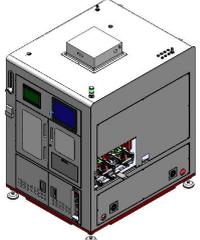
核心工艺分类	设备名称及适用产品	产品优势/技术水平介绍	产品图示
整线组装设备	组检一体智能化整线设备；适用于消费电子相关产品，以 BG&CG&HSGAUT OLINE 为例。	1、按制程不同，最长做过全线 94 台设备，集成产品自动化组装、点胶、粘贴、检测、锁螺丝等多种生产工艺，可靠性高，基本实现无人化运行； 2、整线模块化设计，划分出 17 大模块，可根据制程变动进行工序增减与切换，实现不同产品的兼容，为后续产品迭代奠定基础，大大提高了产线的利用率； 3、流线柔性化设计，输送线宽度可调，定位结构模块化设计，可通过调节兼容不同规格的同系列产品，换线灵活； 4、关键工序采用高精度高效率工业视觉引导，取料及贴装等工艺定位精度 <0.01mm； 5、全线采用压力传感器高精度控制，压力精度 +/-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	

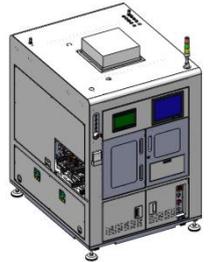
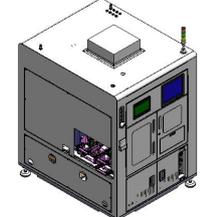
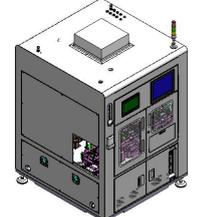
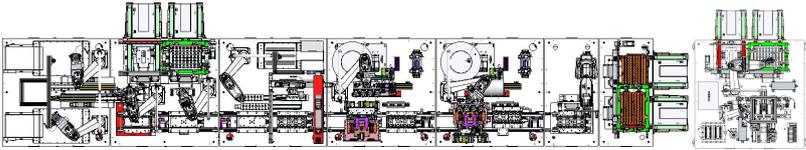
核心工艺分类	设备名称及适用产品	产品优势/技术水平介绍	产品图示
		键工序自主调整，实现数据可追溯。	
整线灌胶设备	真空灌胶自动化整线设备；适用于消费电子相关产品，以手表为例。	<ol style="list-style-type: none"> 1、全线 69 台设备，集成自动上下料、组装、点胶、灌胶、固化、剪胶柱和检测等多种生产工艺，可靠性高，基本实现无人化运行； 2、全线采用“防静电+万级无尘”设计，满足特殊环境下高效、高品质自动化生产的需求； 3、整线生产工艺跨度大，将高低载荷运用进行有效结合。手表产品体积小、精密度高，装配时单件生产，载荷小，要求高速、高精度；灌胶工序则需产品集中处理，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。	<ol style="list-style-type: none"> 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，实现快速移栽和灵活组合工作，自由平衡工位节拍，充分提高线体生产效率和空间利用率； 6.全线工位分段组合设计，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。 	

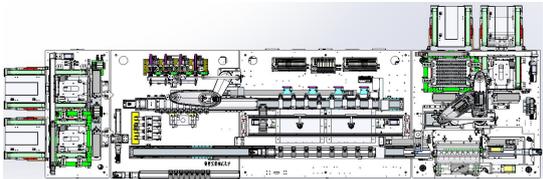
核心工艺分类	设备名称及适用产品	产品优势/技术水平介绍	产品图示
标准机-高速高精度贴装	标准高速高精度贴装机；适用于消费电子相关产品，以3CSMT线芯片贴装为例。	1、实现各种物料的快速高精度贴装； 2、采用“精密模组+2100W 高分辨率相机”，实现贴合精度： $\pm 0.030\text{mm}(3\sigma)$ ； 3、采用模组化设计，可根据需要实现单工站/双工站、多贴合头灵活配置：单一工站1~4个可选，双工站2~4个可选；而且可同时支持三种不同物料贴合，生产节拍 $\geq 2100\text{UPH}$ （单种物料，6个贴合头），700UPH（3种物料，6个贴合头）、节省开发时间； 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，如：手机、手表等。	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”实现复杂空间曲面的对位、点胶、组装和复检工艺，精度在0.1mm以内； 4、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 $\pm 5\%$ ； 5、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； 6、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； 7、取放料全流程力控系统，全方位避免产品损伤； 8、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，如：手机、平板等。	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、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”的方式判断来螺丝是否拧紧，确保锁付的可靠。	

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
<p>打印机</p>	<p>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。</p>	<p>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； 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。</p>	
<p>外观检测设备</p>	<p>AOI 设备；适用于消费电子相关产品，以手机电池为例。</p>	<p>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、按防暴、防火要求设计，机器安全等级高。</p>	
<p>量测设备</p>	<p>高精度量测机；适用于消费电子相关产品，以手机按键为例。</p>	<p>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、采用多工位流水线式设计，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。</p>	
<p>组装设备</p>	<p>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。</p>	<p>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+实时校正贴合技术”，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； 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。</p>	

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。	<ol style="list-style-type: none"> 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+/-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 & 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 & 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。	<ol style="list-style-type: none"> 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+/-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 & 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 & 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。	<ol style="list-style-type: none"> 1、工业视觉辅助取料及贴装定位,高精度高效率,定位精度<0.01mm; 2、贴装压力传感器高精度控制 / 设定贴合压力,压力精度+/-2%; 3、可小改动兼容不同尺寸产品,高兼容性 & 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。 	
自动化撕膜机	自动撕膜手机上离型纸,自动抛膜,相机拍照复检以判断是否撕膜成功。	<ol style="list-style-type: none"> 1、工业视觉检测,高精度高效率; 2、采用工控机,强大的数据收集功能,每个产品的检测数据记录保存,能随时查找及数据追踪; 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 & 沿用性; 7、机器使用寿命长,能适应多代产品。 	
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。	<ol style="list-style-type: none"> 1、工业视觉检测,高精度高效率; 2、采用工控机,强大的数据收集功能,每个产品的检测数据记录保存,能随时查找及数据追踪; 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 & 沿用性; 7、机器使用寿命长,能适应多代产品。 	

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
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。	<ol style="list-style-type: none"> 1、六轴机械手可以完全模拟人手工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，镭射确定产品高度高精度高效率，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。 	
FPC 软排线组装机	FPC 软排线组装机为 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。	<ol style="list-style-type: none"> 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，高精度的保压需求，提高了产品良率。	<ol style="list-style-type: none"> 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+/-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。 	
无线充电线圈组装设备	用于电子产品的撕膜、组装、复检、保压，达到产品工艺要求。	<ol style="list-style-type: none"> 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 增加工作效率； 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+/-2%； 5、可调宽流线设计，兼容不同尺寸载具，高兼容性 & 沿用性； 6、高精度 CCD 复检确保良品输出，CCD 定位精度<0.01mm。 	
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。	<ol style="list-style-type: none"> 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+/-2%； 3、可小改动兼容不同物料尺寸，高兼容性 & 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。 	

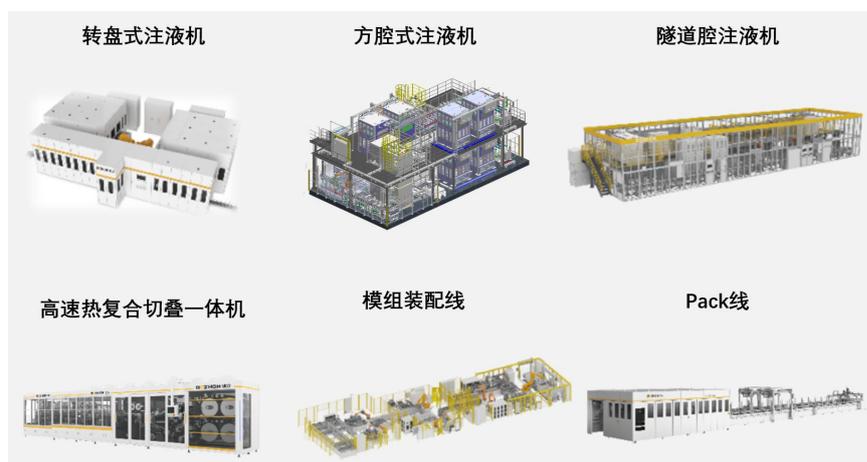
核心工艺分类	设备名称及适用产品	产品优势/技术水平介绍	产品图示
手机侧面按键高精密组装设备	用于组装手机侧面按键并保压，通过视觉引导对位，实现侧面按键高精度组装。	1、配备高精度工业 CCD 进行取料及贴装引导，实现高精度组装按键； 2、多工站流水线式设计，具备不停机换料，不停机组装按键，设备组装效率高； 3、组装压力传感器高精度控制 / 设定贴合压力，压力可控精度 $\pm 2\%$ ； 4、高精度 CCD 复检确保良品输出； 5、设备结构简洁，可调宽流线设计，可兼容不同尺寸产品，具备高兼容性及沿用性。	
按键弹片及拉环组装设备	用于手机侧面按键弹片以及限位拉环安装。	1、采用双机械手单工位交错组装，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然后往手机产品上贴装以及保压。	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。	
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。	
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。	
	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； 4、实现了全自动组装，过程中导油棉无污染，提升抽吸口感；	

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、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。	
			

(2) 锂电专机设备

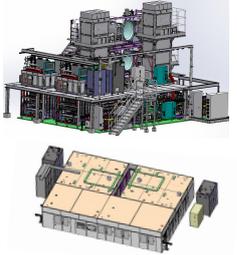
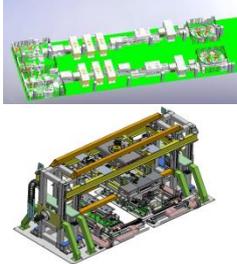
公司主要为客户提供注液机、模组 PACK 线、贴胶机、叠片机等设备。注液机设备包括转盘式注液机、方腔式注液机和铝壳注液机等，注液稳定、运行效率高、运行精度高、功能齐全。模组 PACK 线主要应用于储能及动力电池市场，储能类包括风冷和液冷两大种类，动力包括底部水冷和大面水冷两大种类。叠片机设备主要聚焦第四代高速热复合切叠一体机。

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。	

产品名称	产品用途	产品优势/技术水平介绍	产品图示
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。	
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：17.5 米*9.6 米*7.6 米，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，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，同时方腔可料框或治具兼容； 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，积累。	
圆柱电池注液机 (4695/46120)	锂离子电芯制造设备。	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≥80%； 3、产品兼容范围：直径 46mm，高度 80-120mm； 4、通过自动更换托杯，即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)	高度集成的锂离子电芯制造设备。	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	方壳模组 Pack 线。	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≥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：1.25s/Cell；堆叠后单 Block 满足入箱节拍≤37.5s/Block，整线可扩展至 220S/PACK 包； 6、一次优率>99.5%或者总优率>99.8%，单站故障率≤0.5%； 7、整线单电芯堆叠搬运次数少 1 到 2 次，夹爪防撞采用浮	

产品名称	产品用途	产品优势/技术水平介绍	产品图示
		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，全力扶持新能源汽车行业，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。

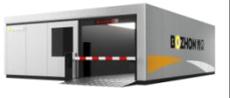
自 2018 年起，公司便前瞻性地布局充换电站赛道，并成功为换电站行业的先驱——蔚来汽车，打造了全自动充换电站。经过多年的深耕，公司积累了丰富的行业经验，在充换电站领域占据了先发优势。基于行业蓬勃发展，公司继续加大研发投入，在设备智能化与能源管理集成上取得重大突破：（1）引入 AI 视觉检测实时诊断电池健康；（2）结合远程运维，提升换电准确率与故障响应速度；（3）结合柔性充电，实现峰谷电价套利与电网负荷调节，降低运营成本。

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：



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,综合降低投入成本,实现有限电网配额下电网功率的最大化利用。	
商用车顶部吊式换电站	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度)、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动位置,防止空转,在断电、故障重启后,无需回原点,可继续工作;充分保证行车位移动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,完成顶部吊装换电。	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功能,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。	

(4) 智慧仓储物流

智慧物流是公司智能制造战略重要的一环,公司的发展目标是在智能制造领域的智慧物流板块做大做强,实现稳步增长。公司与客户在智能工厂建设方面深度合作,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、数值孪生系统等技术。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；通过不断的技术迭代和升级，从过去的单系统设备逐渐向建设数字化工厂和智能工厂的转变，为客户提供极具标准化、模块化、柔性化、信息化、智能化的整体解决方案。

公司在智慧物流领域的业务覆盖如下：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	电芯装配流水线：适用实现流水线电芯输送、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，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。	<ol style="list-style-type: none"> 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 1500kg 以下，25m 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 1.5m/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流流转； 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，4m/s² 的加速度运行； 6、超高堆垛机一种双立柱堆垛机，适合于 2000kg 以下托盘货物，安装高度可达 46 米。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 200 米/分钟； 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，4m/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。 	
车间搬运设备	AGV 系统；适用托盘、料箱、卷状物料等搬运。	<ol style="list-style-type: none"> 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； 2、调度系统 RCS：实时收集 AGV 状态信息，利用网页等多样的展示方式，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 	

产品名称	产品用途	产品优势/技术水平介绍	产品图示
		<p>AGV 的路径, 根据不同现场需求进行多样化配置;</p> <p>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--5000kg 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;</p> <p>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±3mm 的定位精度, 保证站台的对接精度和可靠性。</p>	
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。	<p>1、系统可兼容 ABB\KUKA\安川\发那科等多品牌机械手;</p> <p>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;</p> <p>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。</p>	
软件系统	WMS 系统; 适用于物料管理等。	<p>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;</p> <p>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;</p> <p>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 (MSSqlserver、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。</p>	
软件系统	数字孪生系统; 适用于数字化工厂建设。	<p>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;</p> <p>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, 减少不必要的的时间损耗, 从而提高企业生产效率;</p> <p>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。</p>	

(5) 汽车自动化

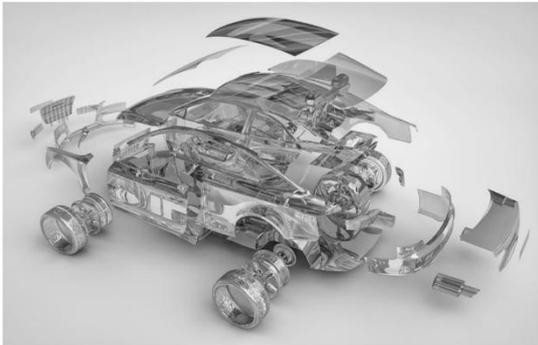
①汽车电子及汽车零部件制程设备

公司在汽车电驱领域 (新能源电机、控制器等)、汽车电子领域 (BMS、电源转换模块、车用传感器等)、汽车结构零部件领域 (转向系统、热管理系统等) 已深耕多年, 积累了深厚基础。随着汽车电动化、智能化时代的来临, 汽车消费进一步升级, 汽车零部件的细分市场也将迎来广阔空间。公司主要为国内外各知名汽车零部件企业及主机厂提供新能源汽车电驱全工艺制程装备以及汽车电子、核心零部件制程装备, 如新能源汽车扁线电机定转子生产设备、三/多合一合装设备、BMS 装配测试线、各类控制单元装配测试线、电动助力转向柱装配生产线等。

公司汽车电子及汽车零部件制程设备领域的主要产品如下图：

- **汽车电驱控制件**
 - 电机生产线
 - 电控生产线
- **汽车电子电气件**
 - BMS组装测试线
 - DC/DC电源转换组装测试线
 - 继电器组装测试线
 - 车用传感器组装线
 - PLC组装测试线
- **汽车结构零部件**
 - 转向系统生产线
 - 尾气催化剂输送线
 - 涡轮增压器组装线
 - 座椅组装测试生产线
 - 车载泵体组装生产线
 - 冷却罐组装测试线

汽车零部件制程解决方案



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
新能源扁线电机定子生产线	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模块化设计，年产能从 10 万-30 万柔性扩展。	
新能源扁线电机转子生产线	新能源扁线电机转子自动装配及检测生产线。	1、生产线适用于新能源汽车扁线电机转子的全自动装配及测试； 2、主要功能全自动实现铁芯及端板叠压，热套入轴、转子冷却、铁环装配、端板打标、转子充磁、转子表磁检测、转子动平衡、检测下线等功能。	
新能源扁线电机注塑转子生产线	新能源扁线电机整体注塑转子装配及检测生产线。	1、生产线适用于新能源汽车扁线电机（光轴）整体注塑转子的全自动装配及测试； 2、主要功能全自动实现插磁钢、铁芯叠压、整体注塑、端板组装热套入轴、转子冷却、铁环装配、端板打标、转子充磁、转子表磁检测、转子动平衡、检测下线等功能。	 <p style="text-align: center;">V1.0</p>  <p style="text-align: center;">V2.0</p>
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。	
新能源电机定子总成组装线	新能源定子总成自动装配及检测生产线。	1、该组装线开发了 60KW 大功率加热设备，大大缩短加热时间； 2、针对性研发了定子热套，冷却核心设备；全自动在线气密、水密检测及耐压检测，解决人工搬运难题。	

产品名称	产品用途	产品优势/技术水平介绍	产品图示
电动汽车控制器自动化生产线	新能源汽车控制器自动装配及检测包装生产线。	1、兼容生产2款控制器，整线自动化率85%，实现控制器自动组装、自动测试、自动包装； 2、采用独立岛方式布局，整线柔性度高。线体可靠、美观，夹具简单，切换方便，实用性强。	
新能源汽车控制器组装线	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EMS通讯。	
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、装箱等制程； 2、各工种全自动化完成，生产节拍每分钟6pcs，生产效率高； 3、整线数据配置信息化大屏展示。	
汽车内部胎压传感器自动化组装线	用于TSB38、TSB40、TSB40-H3种型号汽车胎压传感器的装配与检测。	1、设备为全自动生产设备，性能稳定、可靠，产能可达8000pcs/天，产品良率高达99.8%； 2、通过更换载具、程序切换完成整线换型，换型简单、高效； 3、采用四轴机械手搭载CCD的方式完成上下料，节拍快、精度高； 4、配置高精度温度监测系统、力监测系统、位移检测系统等保证产品的高精度生产； 5、整线生产过程可监控，可追溯至每一道生产工序。	
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。	
转向器扭矩校准及性能测试设备	转向器扭矩校准及性能测试。	1、可通过更换产品载具，以试用不同产品的生产； 2、工装设计为快换式的，更换简单、高效； 3、产品在压装和拧紧过程分别对压力与位移、扭矩与位移进行实时监测，保证产品的质量。	
电动助力转向柱智能化装配线	电动助力转向柱自动装配、检测。	该产线采用模块化、信息化设计，兼容客户端多种型号产品，通过模式切换，系统自动在产线设备启用相应机台和程序。	
汽车座椅调角器功能测试站	测试汽车座椅调角器功能。	1、设备包含产品上料、产品型号判断、扭矩及角度测试、激光打标、产品下料，共计八个工位； 2、设备能够兼容10种产品，产品换型时方便快捷； 3、可将合格品激光打标，并将打标信息与产品测试数据对应存储在工控机，做到所有产品的数据可追溯，合格品和不合格品分别自动下料至相应区域。	

②汽车及汽车零部件的生产智能输送系统

报告期内，公司并购了上海沃典工业自动化有限公司。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；搬送速度最高 30m/min；支持作业线上低速连续搬送。
	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 1000kg，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 1200kg，速度 0-20m/min；含旋转台、移栽机、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，柔性高、可靠性高。
	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、顶升移栽、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

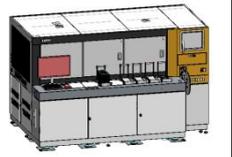
半导体领域是公司重点布局的一个战略性新兴板块。随着国际贸易环境日益严峻、科技竞争向产业链上游蔓延，国产半导体设备迎来了更多的应用机会，公司也在继续加大半导体板块的研发投入，同时，进一步梳理、精简产品线，细化产品定位，聚焦于开发满足先进封装工艺要求的固晶（包含共晶）和AOI检测设备，重点关注先进封装、光电子、AI算力等领域。公司推出的全自动高精度共晶机已经在光通讯领域形成批量销售，并出口至海外。

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 EF8621	EF8621 贴片机能为先进封装提供灵活而多样的封装能力。	1、高精度： $\pm 1.5\mu\text{m}@3\sigma$ （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。	
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： $\pm 1.5\mu\text{m}@3\sigma$ （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 EF8622	EF8622 机型是一款在线式全自动高精度贴片设备。	兼具EF8621性能特点的基础上，具备以下功能： 1、增加流线：支持串线联机或连接AGA自动上下料； 2、增加锁螺丝机构：兼容鱼骨夹具下料； 3、增加弹匣上下料：支持弹匣上料和下料。	
星威 EH9721	EH9721 贴片机拥有轨道接驳上下料等功能，应用产品更广泛，更适用于批量化的产品生产。	1、高精度： $\pm 2\mu\text{m}@3\sigma$ （标准片）； 2、高效率：多工作台、快速精准温控及力控； 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、轨道接驳上下料； 4、易扩展：配合客户进行工艺探索、可定制开发、功能模块可选配FlipChip。	
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、串联动制型点胶机（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 EG9821 (产品开发中)	EG9821 是全自动 1.5 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，4x6 寸 Wafer 上料自动换针，支持贴片补充点胶+原位堆叠贴合。	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 $\pm 1.5\mu\text{m}$ ； 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； 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；4x6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 IR9821-TR	IR9821-TR 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： $\pm 7.5\mu\text{m}@3\sigma$ ；支持 150umBGABalls；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 up to40k。	

产品名称	产品用途	产品优势/技术水平介绍	产品图示
星准 IR9821	IR9821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,以确定不同类型和尺寸的器件的封装质量。	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 IR9822 (产品开发中)	IR9822系列是IR9821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 (产品开发中)	DU9721系列固晶机是面向多芯片封装的高速高精度设备,通过自研的运动控制技术,满足 $\pm 7@3\sigma$ 微米的高贴片精度,可实现高达7000片/小时的极致贴片效率(依赖工艺制程)。	1、极致效率:满足 ± 7 微米 $@3\sigma$ 的高贴片精度,可实现高达12000片/小时的极致贴片效率(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。	
星驰 W9621 (产品开发中)	DW9621系列固晶机是面向高绑定力应用需求的高速高精度设备,通过自研的力控系统,在 ± 10 微米的高贴片精度下,可实现高达500N,高达10000片每小时的极致贴片效率(依赖工艺制程)。	1、高绑定力:通过自研的力控系统,可实现高达500N绑定力; 2、高效率:满足 ± 10 微米的高贴片精度,可实现高达10000片/小时的极致贴片效率(依赖工艺制程); 3、支持烧结工艺:烧结薄膜处理,烧结膏分配,预涂烧结膏; 4、Bong头加热温度450 $^{\circ}\text{C}$,基板加热温度300 $^{\circ}\text{C}$; 5、可定制开放式平台: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。	

(7) 仪器仪表

公司的仪器仪表业务由子公司博众仪器承接。博众仪器自成立以来,一直专注于透射电子显微镜产品的研制、生产和销售,已实现超高稳定度高压电源、热场发射电子枪、热场(肖特基)电子源、高稳定度恒流源等核心技术与关键零部件的自主可控,已攻克电子光学系统设计、超精密加工与装配、总装总调、纳米级精度测角台等一系列核心技术。

报告期内,在电源方面,博众仪器已有两台高稳定度直流高压电源通过客户现场验收,并发

布 10kV 直流高压电源和 8 路 3A 程控电流源两款全新产品。经过三年多的技术攻关，博众仪器已实现热发射及热场发射电子枪的自主研制，已与客户正式签订关于该系列产品的合同，目前正在生产交付阶段。

2022 年，博众仪器完成国内首台 200kV 透射电镜原型机开发；2024 年，完成第二代产品的迭代。报告期内，博众仪器正式发布国产首台商用 200kV 热场发射透射电子显微镜（TEM）——BZ-F200，并举行线下发布会，目前已获得小批量订单。

报告期内，在市场拓展方面，博众仪器参加了江苏省第十五届分析测试管理及技术论坛、第二届原子级制造论坛和 2025 九峰山论坛暨化合物半导体产业博览会，同时与湖北九峰山实验室共建合作关系，成立“天工开物检测分析中心-博众仪器联合实验室”。目前，博众仪器除开拓国内市场外，也在积极开拓国外市场。

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

2025 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187,649.75万元，较上年同期增长2.34%；归属于上市公司股东的净利润为16,261.71万元，较上年同期增长69.69%。

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、仪器仪表等领域，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 117,758.64 万元，占公司总营业收入的比例为 62.75%。消费者对 3C 产品的需求不断升级，推动产品更新换代频率加快，对自动化生产和产品更新迭代的要求与日俱增；随着人口红利的逐步消失，制造业劳动力成本上升，企业通过引入自动化设备降低生产成本、提高生产效率的需求日益强烈；消费电子行业具有更新迭代速度快的特点。基于此，公司通过持续的研发投入，始终保持着较强的自主创新能力以及快速的技术更新能力。报告期内，在行业整体承压的情况下，公司仍然秉持着“横向拓宽、纵向延伸”的战略方向，加大研发

投入、丰富公司的产品线，绑定大客户及聚焦重点项目外，公司也在积极开拓新客户、拓展新业务。

报告期内，公司消费电子业务已初步建立标准化模块选型平台，高度集成机、电、软一体化设计，已经导入 AI 干涉检查及软件程序虚拟仿真，AI 自动出图亦在验证中。

(1) 坚持“横向拓宽、纵向延伸”战略方向

公司继续拓宽自动化设备在消费电子终端产品的应用范围，已经实现覆盖包括手机、平板电脑、TWS 蓝牙耳机、智能手表、笔记本电脑、AR/MR/VR 设备、电子雾化等全系列终端产品。报告期内，公司用在手机上某个工艺段的真空灌胶自动化整线设备，已经量产，规划未来逐步拓展运用到电脑、平板电脑等生产线上，并批量生产。

公司也在积极从产业链的纵向维度不断提升自身的竞争优势。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。

(2) 绑定大客户，聚焦柔性模块化生产线、MR 设备等重点项目

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。该柔性模块化生产线采用革命性的设计方式，同时具备高度的自动化、高柔性、高通用性的特点，通过更换夹具等定位和拾取装置，可以兼容客户不同的产品并快速切换，极大的节省了人力成本和产线调试维护时间，避免了单台设备宕机影响整线产能的情况，有利于客户快速布线并在短期内形成产能。公司是行业内极少数真正具备 FATP 段整线覆盖能力的设备厂家之一。报告期内，公司交付给客户的柔性模块化产线既有前板和背板环节，又有手机中框的组装和包装等环节，目前这些柔性自动化生产线均已顺利量产。后续柔性模块化生产线可以覆盖手机生产中的更多工艺环节，公司计划逐步拓展到消费类电子其他终端产品的生产中去。

②MR 设备：MR 技术结合了虚拟现实（VR）和增强现实（AR），为用户提供了更丰富、更沉浸式的体验。随着技术的不断进步，MR 产品在游戏娱乐、教培、医疗保健等多个领域有着广泛的应用前景，涌现出更多新的商机和应用场景。公司在 MR 产品生产制造领域已深耕多年，通过在设计、自动化控制、监测、质量保证、成本控制等方面不断下功夫，积累了丰富的技术经验，目前能够提供多领域、全方位、多功能的自动化设备，生产效率和产品质量不断提升，获得了客户的高度评价。报告期内，公司已经给大客户新一代 AR/MR 的生产设备打样。目前，公司也接到多个 AR/MR/VR 产品客户的需求，业务发展稳定。

(3) 开拓新客户、拓展新业务

公司在行业内深耕二十余年，具备成熟的项目经验及深厚的自动化设备技术积累。公司已连续多年服务于全球知名的大客户，大客户对于设备的高要求就是对公司产品质量最好的背书，也是公司开拓新客户、新业务的底气所在。目前，公司也在横向开拓其他客户和市场，把成熟的技

术复制到其他客户及其他产品线。报告期内，公司取得 vivo 等客户的手机柔性模块化产线订单。目前公司还在开拓三星、oppo、传音、荣耀、小米等客户，以及拓展电子雾化、穿戴医疗等产品市场。报告期内，公司接洽了众多知名电子雾化产业链的制造厂商，并积极推进合作。电子雾化行业在欧美、中东、东南亚等地区非常受年轻消费者青睐，行业利润高，内部竞争还比较柔性，未来有很强的发展前景。目前，公司已陪伴电子雾化企业奇思一起走过了从 0-1 的历程，与其合作了一次性小烟组装线体以及雾化芯项目，目前电子雾化设备已经出货。报告期内，公司开拓了多家医疗器械公司客户，合作开发了智能穿戴医疗设备的自动化组装产线，目前也已出货，并且达成长期战略合作目标。

通过积极开拓新客户、新业务，公司希望能够降低行业周期给公司业绩带来的波动，力求实现业绩稳定的增长。

2、新能源领域

报告期内，公司新能源业务实现营业收入 56,957.97 万元，占公司总营业收入的比例为 30.35%。根据中汽协数据，2025 年上半年，我国新能源汽车产销分别为 696.8 万辆和 693.7 万辆，同比分别增长 41.4%和 40.3%，新能源汽车渗透率达 44.3%。电动车仍处于增长期，新能源长期趋势不变。在这样的大环境背景下，公司持续跟踪主流工艺变化情况，进一步聚焦核心产品+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，推动新能源业务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，出货量大幅度上升，核心产品线中注液机和模组 Pack 线营收均在增长。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。

①注液机

目前，公司已经推出了方腔式注液机、圆柱电池注液机，同时批量交付隧道腔式注液机及转盘式注液机。

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，更加有利于电解液快速吸收。

报告期内，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。

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。在技术路线上，采取与客户联合开发、打样、验证成功进而推广的方式；在基地项目上，公司已拿下客户国内（厦门、溧阳、宜宾）及国外（印尼、匈牙利）等多个基地的项目；在产品类型上，公司已开发基于底冷、大面水冷以及模组小型化(MSL)技术的专用设备。

公司在模组设备标准化建设上已投入较多资源，已取得良好效果。通过在设备前期机构设计上的标准化，以及在程序模板的标准化，目前针对客户不同基地的设备的标准化程度 $\geq 80\%$ ，大大提升设计效率及安装调试效率。此外，在设备产品兼容性上，目前公司已研发出设备，可以兼容以下范围：长 130-320mm，宽 25-100mm，高 70-250mm，重 $\leq 12\text{kg}$ ，覆盖客户大多数的乘用车动力电池用电芯和储能用电芯。

报告期内，公司在模组线后段的部分专机设备开发上也取得不错进展，已经销售第二代模组自动入箱专机。同时，第三代底冷兼容水冷的模组入箱专机也在打样中。此外，公司还参与大客户的无人化模组 Pack 的部分核心 Demo 专机、出海专项的模组小型化专机等核心项目的研发工作。

（2）智能充换电站设备

根据宁德时代官方公众号数据：宁德时代规划 2025 年完成 1000 座换电站的战略布局；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、蔚来、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。

在新能源基础设施领域，公司布局智能充换电站全产业链，构建起覆盖乘用车、商用车充换电站、电池箱、充电桩及无人机换电设备的多元产品矩阵。配套研发的智能站控系统、云平台管理系统及售后服务体系，目前公司已有充换电站“硬件 + 软件 + 服务”的全栈式解决方案。凭借耐高温、耐严寒、抗高海拔、防盐雾腐蚀的全气候适应性技术，公司的产品广泛应用于复杂

的地理环境中，为整车制造企业、动力电池厂商及能源运营商提供定制化系统解决方案，能做到精准匹配客户多元的需求。

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，并将业务延伸至无人机换电、船舶换电等新兴场景，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、deepway、北汽蓝谷、吉利汽车、广汽集团、东风汽车、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，公司实现智能充换电站订单规模快速增长，累计接单充换电站 500 多座，完成 300 多座换电站交付。

2025 年下半年，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，重点针对商用车、乘用车、无人机换电及船舶换电等场景进行深入研究；（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）完善人才梯队建设，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 系统等组成。

经过多年的发展和积累，公司在汽车、轮胎、化纤、纺织、环保回收、膜卷、食品、日化、电子、卫浴、新能源等行业形成了竞争优势。

报告期内，公司智慧仓储物流业务接单量较 2024 年同期增长 70%以上，其中新能源领域仓储物流订单占比约为 80%，其他领域仓储物流订单占比约为 20%。

3、汽车自动化设备

（1）汽车电子及汽车零部件制程设备

公司持续加大行业产品力的打造，持续聚焦汽车电驱（新能源电机、控制器等）、汽车电子（BMS、电源转换模块、车用传感器等）、汽车结构零部件（转向系统、热管理系统等）三个主

要方向。目前，公司与T客户、蒂森克虏伯、电装、博世、方正电机、东风智新等国内外行业知名整车及零部件生产企业建立了稳定的合作关系。

(i) 汽车电驱领域，报告期内，公司继续加大在新能源电驱及电控领域的投入，加强与老客户合作的同时，亦积极拓展行业新客户。目前，在新能源汽车电机&电控装配领域，公司已实现电驱总成全装配工艺贯穿；在电驱制程产线领域，公司也已实现全工艺覆盖。未来，公司会不断加强各产品方向的全球化项目交付能力以及做到全球化布局，致力于打造行业一线品牌。

(ii) 汽车电子领域，报告期内，在汽车电子制程领域（DCDC/控制器等），基于成熟的高精度装配技术，公司继续完善测试段有关客户的需求，并完成DCDC项目交付。

(iii) 汽车结构零部件领域，公司在汽车零部件生产制程领域已深耕多年，致力于为客户提供集装配、测试、输送全工艺段一体化的解决方案。

(2) 汽车及汽车零部件的生产智能输送系统

报告期内，上海沃典继续深耕头部整车厂产业链，重点拓展国际市场，并成功进入欧洲、美洲、东南亚、中东、非洲等地区市场；新签国际项目数量较去年同期增长显著，海外收入占比提升明显，全球化布局初具规模；凭借完整的研发—设计—集成—实施—售后全流程能力，上海沃典在细分领域维持领先地位，核心客户保持高度粘性，客户复购率和项目续签率持续上升；高效完成多个国内外重点项目交付，交付质量与进度广受客户认可，形成了良性口碑效应；继续加大研发投入，推出多项关键创新技术，进一步强化了其在高端智能输送与系统集成方向的行业领先优势，多个技术已申请专利或推进标准化进程；上海沃典营收、净利润及盈利能力稳步提升，经营稳健，现金流良好，为2025年下半年市场拓展与交付能力提升提供坚实基础。

未来，上海沃典将深化与头部主机厂和新能源整车企业的战略合作；继续强化海外本地化服务能力，设立海外交付与技术支持基地；持续拓展重载物流、高速装配等新兴应用场景；进一步打造标准化模块库与行业解决方案平台，提升交付效率与系统稳定性；进一步加强研发与产业协同，形成“技术—产品—市场”闭环创新机制。

4、半导体领域

报告期内，半导体业务实现营业收入3,583.84万元，同比增长314.40%。半导体领域是公司战略拓展的重点方向，2025年下半年公司将继续加大半导体领域的研发投入，面向先进封装的共晶、固晶等工艺设备需求以及AOI检测需求进行产品的开发立项及迭代优化，不断提升产品的精度、可靠性、易用性等。与细分领域头部客户建立深度的战略合作关系，联合进行下一代的产品开发。

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，公司半导体业务订单较去年同期增速较快，半导体业务盈利能力大幅度改善。

高精度共晶机方面，公司自推出首款产品后，仍持续加强技术的迭代开发及降本，新客户订

单持续增加中。公司已推出的产品星威 EF8621、EH9721，目前已获得行业全球领军企业 400G/800G 批量订单，主要针对算力提升要求的 800G 光模块产品的研发，其所具备的核心技术，如高精度拾取贴合系统、高效共晶加热系统、wafer 供料系统等均达国际先进水平，竞争优势明显。公司的共晶贴片机可以用于目前主流的 400G、800G、1.6T 光模块贴合场景。报告期内，公司已获得国内头部光模块企业的订单，同时积极拓展其他光通信领域客户，已在多家新的客户进行样机测试，并成功取得其中 2 家的批量订单，其他家样机测试进展顺利。此外，公司也在开发可以满足硅光的微米级贴装精度要求的共晶机产品。

高速高精度固晶机方面，当前公司研发的固晶机可用于芯片贴装、摄像头模组组装、VCM 组装等领域，目前在 3C 头部企业多家生产基地样机测试中，进展顺利，预计量产订单将会在今明两年落地。

AOI 检测机方面，报告期内，公司给全球头部封测厂做的 AOI 检测机样机已在公司厂内测试通过，预计下半年给客户送样。

（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。2025 年，公司将持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，公司已拿下国外（印尼、匈牙利）等多个大客户基地项目。

报告期内，博众半导体给国内头部光模块企业泰国项目进行送样；博众仪器也在积极开拓海外透射电镜市场；上海沃典海外市场占比逐步上升，预计未来以海外市场为主。

（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，完善建立内部运营 SOP 并形成 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，制定标准文件和作战手法，提高博众交付能力，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，帮助这些新鲜血液尽快适应岗位变换，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及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基础。凭借着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，能够广泛运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 23,558.91 万元，研发投入占营业收入比例为 12.55%。报告期内公司共申请专利 107 项，其中发明专利 37 项；报告期内共获得专利 112 项，其中发明专利 19 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) 研发团队强大，以客户需求为导向，及时响应客户要求

行业内有竞争力的产品研发设计和定制化生产能力是博众精工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重要基础。截至 2025 年半年度，公司技术及研发人员总数达 1,583 人，占公司员工总数的 25.27%，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；并可通过对下游产品的生产工艺的迅速了解，拟定产品的设计方案，对客户的需求作出迅速地响应，在交期内根据客户的需求制定设计方案，做出包括设备示意图、各部分结构简介、动作说明、设备技术参数等部分的整体设计方案。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，积累了行业有竞争力的产品研发设计和定制化生产、响应能力，获得了客户的广泛认可。

(3) 行业应用经验充足，具备整体解决方案能力

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，公司依托深度求索（DeepSeek）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反应能力、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，有利于帮助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的问题进行及时响应，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，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，在整机段公司拥有组装、检测、贴装及焊接技术，视觉定位精度可以达到±0.02mm；在模组段也拥有组装技术，且对位可以达到±0.02mm 级别的精度。该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、自动化等多方面技术积累，目前拥有机械手结合 3D 相机传送带动态抓取技术、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±1.5 μm (贴标准玻璃片)。目前，该系列产品均已实现批量化生产交付。

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	大批量生产	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：±0.005mm；视觉定位精度：±0.02mm；力控精度：±1N；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	大批量生产	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	自主研发

技术名称	所处阶段	主要表征特点介绍	技术来源
		度： $\pm 0.02\text{mm}$ ；力控精度： $\pm 5\text{N}$ 。	
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/Hr。	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，实现高精密度检测。	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，焊接质量可靠美观。	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 $<0.12\text{mm}$ 。	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 $\pm 4\mu\text{m}$ ，UPH1400pcs/Hr。	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
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
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、并采用不锈钢杯体整体开模加工，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： $\pm 0.05\text{g}$ 。	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和搅拌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压造成电池壳体的金属变形，避免电池的鼓包膨胀安全风险。	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	自主研发

技术名称	所处阶段	主要表征特点介绍	技术来源
		池的机械寿命。	
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，极大的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	小批量产	用于商用车底盘换电，包括停车平台、换电机机器人、电池架、码垛机、充电系统、监控系统等；其中换电机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
一个集装箱换电站技术	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	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
一种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
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-5000kg 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，填补国内空白。	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℃环境下实现4分钟快速换电，适应极端环境，具备高效率和高可靠性。	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
高精度拾取贴台系统	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、高可靠性贴台头设计，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

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	单项冠军产品	2021	3C电子产品整机装配生产设备

2、报告期内获得的研发成果

报告期内公司共申请专利107项，其中发明专利37项；报告期内共获得专利112项，其中发明专利19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	37	19	2,308	1,449
实用新型专利	38	64	1,508	1,272
外观设计专利	2	0	149	137
软件著作权	30	29	700	691
其他				
合计	107	112	4,665	3,549

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	235,589,119.06	235,279,901.95	0.13
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	235,589,119.06	235,279,901.95	0.13
研发投入总额占营业收入比例（%）	12.55	12.83	减少 0.28 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	面向消费电子精密贴装设备的功能模块及其共性技术研究	19,840,000.00	6,047,512.79	19,802,580.76	运行测试：对设备进行全面的验证并不断调整设计方案。	采用模块化的设计理念满足不同客户不同产品需求，不仅适应多种类复杂材料贴合，也同时兼顾单种材料贴合，在保障自动贴合精度、效率、良率要求的同时极大提升贴合功能的柔性。	国内领先水平	可满足以下需求范围内手机、电脑、手表等成品或模组组装工艺，基板尺寸：L200xW200mm~L400xW400mm，基板传送高度：900+/-50mm，基板传送方向：左向右（标准）
2	一种精密组锁付检测技术的研发	95,000,000.00	6,303,979.55	94,402,498.78	已验收	本项目最终确定的方案在组装、锁付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。	国内行业领先	整个工作系统完成产品组装过程并检测所有可能出现问题的工站，判断在组装、锁付过程中的精度，最终判断产品是否可以继续完成后续工作等。这种系统的优点在于集成容易、空间利用率高、检测精度高，在制造产品过程中可以替代以往的人工部分，根据产品多样性满足不同场景下的各种要求。
3	隧道腔注液机高效精密技术的研究	10,000,000.00	5,837,654.96	9,430,439.60	现场最终设计变更：根据客户现场测试结果，进行功能再调整与现场设计；	从最初的的软包注液到方形电池注液，从方壳差压注液机到钟罩等压注液机的研究，再从钟罩等压注液机到隧道腔式等压注液机的更新与迭代。	国内领先水平	随着动力电池注液技术的更新与迭代，目前等压注液在隧道腔式注液机方面有了一定的应用，目前注液机在更高产能和更高的注液精度方面有了新的需求，此项目专注于研究隧道腔注液机的高产能及高注液精度。
4	方形储能电芯入壳预焊接工艺研究	48,870,000.00	12,894,790.14	35,725,559.02	现场最终设计变更：根据客户现场测试结果，进行功能再调整与现场设计；	本项目通过对电芯组预焊接工艺的研究可以在旧有工艺半自动人工入壳，自动焊接，人工目视检查等落后的生产工艺，改进为由机器自动抓取，通过 CCD 拍照对位，自动入壳，自动监测入壳压力，自动焊接，自动检查焊后产品品质等，提升了电芯的生产效率，和产品一致性，品质也大幅度提升，每颗电芯装配参数都能及时通过上位机传输到 MES 系统存储。	国内行业领先	储能电池行业的发展需要解决的主要问题是成本问题。电池的成本主要源于原材料，生产工艺和生产。成本的控制是市场竞争的关键。对电芯生产工艺的研究能够有效合理的降低生产成本，提升产品的良率，提高市场竞争力。
5	镀膜玻璃自动上下料技术的研发	47,460,000.00	8,742,208.28	30,433,876.67	现场检测：客户检验样机的功能达标情况；	针对镀膜玻璃，研发生产了一种上下料设备，该设备不仅满足上下料过程中的灵活快速的要求，具有高度的可靠性和扩展性，有效解决了产品生产在人工方面的成本以及次品率而带来的成本的增加的问题，并且解决了客户端镜片污染、刮伤问题点，自动化程度高。	国内行业领先	实现镀膜比例自动上下料，解决了产品生产在人工方面的成本以及次品率而带来的成本的增加的问题和客户端镜片污染、刮伤问题点。
6	医疗组装机检测线体	32,000,000.00	3,723,308.05	31,616,578.23	已验收	完成血糖仪的自动化组装与检测。解决人工使用过多、人工操作造成的错误等问题，实现医疗物品的自动化组装，提高医疗效率和质量，减少医疗成本。利用磁悬浮技术装置实现无接触式的搬	国内行业领先	在医疗相关产品生产过程中需要洁净环境，传统的搬运装置，由于有机械式的接触，容易产生灰尘，利用磁悬浮技术装置能够实现无接触式的搬运，从而达到快速流转、噪音小，在磁悬浮轨道上分布的多个动子能同步运行，独立精确定位，通过二

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
						运,保障医疗产品所需要的洁净环境。		二维码使用MES通讯技术对物料信息进行管理追踪。
7	车端锁止及共享换电	28,980,000.00	2,761,490.60	16,111,265.29	设计变更:对设备进行全面的验证并不断调整设计方案;	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。商用车方面,争取整包或者单包方式中的一种实现落地。
8	智能感知控制的热复合切叠技术	35,600,000.00	11,236,393.51	21,917,888.35	样机开发:对设备进行整体组装;	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。	国内行业领先	我们抓住行业痛点,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。
9	高速微小螺钉自动锁附技术研发	60,320,000.00	6,146,538.84	27,890,780.18	设计变更:对设备进行全面的验证并不断调整设计方案;	研发一台利用直线电机对产品进行自动定位、自动锁螺钉、自动检测螺钉之设备,可以实现检测数据实时上传、螺钉扭力实时监控和上传,以提升微小螺钉锁附效率。	国内领先水平	该项目开发,该设备采用双流水线、双龙门设计,该机流水线宽度可调整,可适用于多种产品的上下料。双流线及双龙门设计可以提升该设备产能,节省整线使用该设备的QPL数量。
10	液态镜头精密量测技术的研发	35,090,000.00	5,669,906.44	18,467,954.80	现场检测:客户检验样机的功能达标情况;	针对目前普通光学镜头量测3C产品存在的量测速度慢、成像质量差、使用范围窄等问题,采用液态镜头技术对产品GAP特征进行快速、准确、全面的测量。	国内行业领先	作为自动化设备的关键组成部分,其灵敏度、准确度、稳定性、兼容性等决定着设备的性能。在目前的3C自动化制造领域中,产品测量仍以传统光学镜头为主要技术手段,存在量测过程耗时长,成像质量差,使用范围窄的问题,这严重制约了产品的生产效率以及制程的提升。
11	转子铁芯注塑机及其模具的研发	21,780,000.00	4,912,785.27	16,195,819.58	现场检测:客户检验样机的功能达标情况;	本项目所要解决的技术问题在于克服现有技术中注射机构结构复杂、且不适用的问题,提供一种注射机构及立式注塑机,采用冲压供料的方式,将料饼冲压成流体为注塑机供料。	达到国内同等水平	本项目所述的注射机构,改变现有注射机构的螺杆挤压供料的方式,采用注射杆和注射腔体配合的冲压供料方式,设置注射杆从引导口进入到容置腔中,在容置腔中冲压物料,将物料挤压成流体从注射口流出,该供料方式相比于现有技术的螺杆挤压供料的方式结构简单,易于维护,能够提高供料的效率。
12	MLCT手机套按键弹力测试研发	38,020,000.00	9,701,050.81	16,764,318.16	设计变更:对设备进行全面的验证并不断调整设计方案;	目标为测试每个按键的受力情况,数据储存,测试完成取出产品。各工序之间采用高效的运动控制技术,信息传输技术、立控技术、配合精密的装配机构。	国内领先水平	通过伺服系统的精准控制,加上力控传感器,精度可达30g以内,可以精准的对产品的特性进行受力分析。测试数据可以输出到表格中,方便测试人员分析。
13	笔记本电脑按键间隙量测的研发	11,530,000.00	4,291,272.68	6,754,455.46	样机开发:对设备进行整体组装;	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	国内行业领先	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,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。
14	HSG自动线体技	13,200,000.00	8,666,744.71	8,869,385.89	样机开发:对设备进行整体组	通过流水线的连接,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	国内行业	手机组装的每一个工序都实现为无人化生产,取代人力组装+目检,节约设备的占地面积,缩短了工作流程,大大提高了生

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
	术点的研发				装;	产工艺	领先	产效率;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。手机生产的速度成倍的提高。
15	精装输送模块与智控技术的研发	43,220,000.00	3,727,869.69	3,775,487.70	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;	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	国内行业领先	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的双重推动下,电芯装配物流线将迎来更加广阔的发展空间和机遇。
16	新型自动化灌胶组装线体的研发	11,730,000.00	6,879,933.21	6,977,010.74	调试及功能初检测:对样机进行初调试及功能性测试;	手机BG后盖组装HOOK后灌胶固化检测工艺,配合客户完成P2阶段线体功能验证,打样,以及尺寸检测目标	国内行业领先	本项目成功导入LIPO技术,使得产品边框更窄,视觉效果更出色,还增加了整体的手感舒适性。另外生产线的智能化水平,降低生产成本,提高产品质量一致性,为行业客户提供高效、可靠的自动化解决方案
17	手机气密性高效率检测技术的研发	8,360,000.00	6,479,915.09	6,499,841.44	项目设计:软件代码编写及产品的设计;	本产品气密测试采用双转子高精度直线模组、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	国内行业领先	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。
18	线圈点胶组装技术的研发	24,370,000.00	10,279,466.47	10,409,232.86	调试及功能初检测:对样机进行初调试及功能性测试;	随着无线充电技术的普及,对线圈的制造工艺也提出了更高的要求。本次研究目的是开发一种高效、高精度的线圈点胶组装技术。通过对现有技术的分析和创新,设计出新的工艺流程和设备,以提高线圈的生产效率和产品质量	国内行业领先	本项目的成功开发,将显著提升消费类电子产品生产线的智能化水平,降低生产成本,提高产品质量一致性,为行业客户提供高效、可靠的自动化解决方案。
19	模组上下料外观尺寸检测技术研发	17,730,000.00	7,761,235.66	7,764,109.12	调试及功能初检测:对样机进行初调试及功能性测试;	VCM模组的上下料及外观尺寸检测,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	国内行业领先	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
20	纽扣电池外观尺寸检测设备的研发	15,950,000.00	5,037,581.55	5,080,728.54	项目设计:软件代码编写及产品的设计;	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	国内行业领先	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、出错率低、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,对我们来说也可实现客观的收益。
21	按键弹片高速	32,290,000.00	1,789,805.34	1,804,860.93	项目设计:软件代码编写及产	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	国内行业	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

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
	自动组装技术研发				品设计；	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	领先	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
22	无尘车间的高精密组装技术的研发	50,000,000.00	15,505,424.08	15,505,424.08	样机开发：对设备进行整体组装；	本项目致力于研发 ARVR 高精度无尘 AA 对位点胶组装技术，实现无尘环境下的高精度点胶，高精度对位，大幅提升组装良率至，满足 ARVR 产品高精密、无尘化生产需求，助力行业技术突破。	行业领先	无尘车间的高精密组装技术广泛应用于消费类电子、半导体等高端制造领域。国际领域，美、日、德企业已实现了高精密组装技术的全面领先，特别是在镜片制造等领域，通过集成高精度检测设备与智能化生产系统，达到微米级组装精度，并凭借模块化设计大幅提高产线的柔性化水平。这些技术的领先应用，不仅显著提升了效率与质量，还确立了其在全球市场的技术标准主导地位。
23	手机垫片自动贴装技术的研发	30,000,000.00	15,330,444.75	15,330,444.75	样机开发：对设备进行整体组装；	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。	国内行业领先	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	二手手机评级检测自动化的研发	13,566,000.00	2,349,818.98	2,349,818.98	样机开发：对设备进行整体组装；	回收后的各种不同的二手手机通过自动化检测线检测后，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、高精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，按键检测，充电孔检测，屏幕触屏检测，耳机检测，音频检测，贴膜机，包装机，贴标签机等多种设备。
25	手机排线高速反面贴合的研发	10,000,000.00	3,551,857.83	3,551,857.83	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 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 轴通过音圈电机实现 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。
26	高速全自动检测包装集成线体研发	15,710,400.00	4,424,306.49	4,424,306.49	项目设计：软件代码编写及产品的设计；	基于高端客户对于产品超高一致性的要求，在产品生产完成后，在尽量减少或无人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。	国内行业领先	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。
27	手机自动锁附技术的高精度研发	49,535,500.00	3,368,629.95	3,368,629.95	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	产品自锁螺丝采用双动子高精密直线模组、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。设备流道宽度可调节，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	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。

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
					加工；			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。
28	手机垫SPK自动贴装技术的研发	11,484,500.00	348,080.14	348,080.14	样机开发：对设备进行整体组装；	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。
29	软排线自动折弯机技术的研发	11,000,000.00	2,765,092.95	2,765,092.95	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；	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	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。
30	手机微小支架精密焊接技术研发	8,220,000.00	81,090.65	81,090.65	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，细化方案明确的时段；	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。	国内行业领先	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。
31	电子雾化器自动线体技术点的研发	4,676,000.00	261,620.99	261,620.99	样机开发：对设备进行整体组装；	应用了先进的直线电机配合全自动化流水线的同时，还极大地减少人工干预，提高生产效率，顺应该行业的发展趋势。	国内行业领先	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。
32	高柔性精密组装生产线技术的研发	10,070,000.00	2,600.47	2,600.47	项目设计：软件代码编写及产品的设计；	研发的高柔性精密组装线技术，引入高速磁浮输送系统及相关自动化设备，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。	达到国内同等水平	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。
33	自动双工位电子元件组装及检测设备的研究	2,500,000.00	777,408.22	777,408.22	技术模拟与测试	针对工业生产中产品贴泡棉问题，计划自主研发一款：通过机械手取料，再经过相机定位，实现产品精准贴附泡棉的功能，并在贴附后检测贴附效果，提高产能、提升品质实现效益最大化。	行业领先水平	设备包括两层载具自动同步带流水线，载具输送流水线底部有载具顶升定位机构，顶升定位机构确保每次载具上产品测试区域的一致性。设备具有两个工位，每个工位具有四个相机，分别用于上定位，下定位，侧定位以及复检。该设备工艺主要靠相机定位然后进行贴附，操作简单、方便、设备通用性佳、测试位置稳定、通用工艺适用性强。

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
34	一种针对主板精密电子元件进行单双面 2D、3D 检测的设备	2,500,000.00	814,007.14	814,007.14	项目成果评估（效果确认）	针对工业生产中主板检测问题，计划自主研发一款：通过双层龙门结构，再经过相机定位，实现对产品的 2D、3D 精密检测的功能	国内先进水平	设备包括双层龙门，自动同步带流水线，产品流入后，上相机对主板进行 2D 的 CCD 定位便于后续的图像拼接，然后上相机与下相机同时对主板进行 3D 高度测量，并进行计算，解决了人工检测难度大，良率系数低等问题，在提高产能、提升品质中实现效益最大化。
35	极片自动堆叠工站的研究	3,500,000.00	984,340.81	984,340.81	项目成果评估（效果确认）	针对工业生产中极片定位的问题，计划自主研发一款具有自动定位、运输等人工不能精确定位且容易将极片损伤的工站；工站通过气缸定位极片的四边，通过气缸压合极片防止运输过程中极片掉落。	行业领先水平	传统人工定位易导致极片变形或脏污。现有设备的人工操作难以适应不同规格极片（如厚度、尺寸变化）的柔性化生产需求。此工站克服了人工定位判断效率低难题。解决现有生产产品稳定性差、生产效率低、人工作业存在安全隐患、劳动强度大、工站投入成本的回收周期长的缺点，提高产能、提升品质实现效益最大化。
36	在线式自动插拔设备	3,350,000.00	821,886.13	821,886.13	技术模拟与测试	设备包含底座模组、气缸模组、插拔头模组。在气缸驱动下，带动 USB-C 插头自动插拔 3C 电子设备，配合检测设备完成 3C 电子产品的数据检测、USB-C 插口寿命测试等测试工作。	国内先进水平	保证了 3C 电子设备在进行 USB-C 插拔相关测试中，能快速、高效、安全、稳定地完成测试工作。保证企业产出的产品质量稳定，赢得良好口碑，节省大量的售后成本。
37	针对排线精密焊接的设备研究	2,500,000.00	1,117,124.66	1,117,124.66	技术模拟与测试	首创激光-超声波复合焊接工艺，充分结合激光焊接的高精度、高能量密度和超声波焊接的良好焊接适应性、低应力特点。针对不同材质、不同厚度的排线，设备能够智能切换或协同运用这两种焊接方式，实现最佳焊接效果，焊接强度比传统单一工艺提高 30% 以上，同时有效降低焊接热影响区，减少对排线周边敏感元件的损伤。具备丰富的焊接工艺参数库，涵盖了常见的电子制造材料组合与排线规格满足多样化的焊接需求。	国内先进水平	激光精密焊接技术在国外已经非常成熟，被广泛应用于排线焊接领域，能够实现对各种材料和规格的排线进行高精度、高质量的焊接。先进的排线精密焊接设备在精度控制方面具有很大优势，能够实现微米级甚至亚微米级的焊接精度，确保排线焊接的可靠性和稳定性。
38	HB 自动在线焊接的研究	1,900,000.00	1,462,274.28	1,462,274.28	项目产品小试	设计并实现一套基于智能传感与闭环控制的焊头相对水平自动调节系统，解决焊接过程中因工件表面不平整、设备振动或热变形导致的焊头偏移问题，确保焊接轨迹的精准性和一致性。	行业领先水平	本项目通过薄膜式压力传感器与多角度微调模块的协同控制，实现焊头与工件的动态平行调节。契合行业智能化转型需求，具有显著的市场和技术前瞻性。
39	自动贴合金属网纱并检测设备的研发	2,500,000.00	640,151.50	640,151.50	项目成果评估（效果确认）	针对工业生产中主板检测问题，计划自主研发一款：通过全自动飞达送料、机械手取料、组装、保压、撕膜与检测的功能，并在提高产能、提升品质中实现效益最大化。	行业领先水平	软件实现了高效率全自动飞达送料、机械手取料、组装、保压、撕膜与检测。每个工位互不干涉独立完成对应功能。提高不同工艺和制成的金属网纱不同角度组装贴合美观度，一致性，对材料利用率高，低损耗，低成本。
40	自动下料设备的研究	2,300,000.00	1,094,434.69	1,094,434.69	技术模拟与测试	在电子行业产品的尺寸和精密要求越来越高的前提下，研发一款自动上下料吸取机构：在能够抓取薄膜产品的同时还能兼容到取料后直接旋转角度调整，并实现压力反馈等功能。	国内先进水平	本设计自动上下料吸取机构实现了柔性抓取产品的功能，因产品取放时需要取料加旋转功能普通机构无法抓取的缺陷，专门开发了此款装置。既解决了平稳抓取产品，同时还可以将料压平，让下工序的保压定位能完全定位产品的技术难点；同时本

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
								吸取机构兼容性很强,可以在快换吸头的情况下同时吸取不同的产品,另外搭配压力传感器可以检测取放压力,实用性强。
41	机器人视觉引导系统研究	3,285,050.00	1,554,347.11	2,640,990.64	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;	机器人视觉引导系统,将玻璃屏幕的定位有效的和机器人结合在一起,取代人力取料,节约人力,大大提高了取放料效率和准确率。	国内行业领先	通过机器视觉系统与机器人模组运动控制技术的集成应用和高可靠性流线定位机构,实现取放料的准确性和安全性等功能。随着工业智能化进程不断深入,机器视觉技术将会实现智能化升级,机器视觉系统将会从检测与测量的单一功能向智能视觉系统演变。通过采集各种类型图像数据,建立图像数据库,再结合不同的算法、软件,可以对目标进行识别、测量和分类,并对缺陷进行定位和识别。此外,机器视觉系统还可以与其他工业设备或系统进行集成,实现对工业设备或系统的实时监控与数据采集。
42	机器视觉引导装配系统研究	7,514,350.00	512,659.03	1,244,636.85	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;	通过采集各种类型图像数据,建立图像数据库,再结合不同的算法、软件,可以对目标进行识别、测量和分类,并对缺陷进行定位和识别	国内行业领先	项目通过多功能集成化设计,将抓取、识别、装配等集成在一套机器,装配良率和效率;其中通过机器视觉系统与直线电机模组运动控制技术的集成应用和高可靠载具定位机构,实现装配的准确性和安全性等功能。随着工业智能化进程不断深入,机器视觉技术将会实现智能化升级,机器视觉系统将会从检测与测量的单一功能向智能视觉系统演变。通过采集各种类型图像数据,建立图像数据库,再结合不同的算法、软件,可以对目标进行识别、测量和分类,并对缺陷进行定位和识别。此外,机器视觉系统还可以与其他工业设备或系统进行集成,实现对工业设备或系统的实时监控与数据采集
43	机器视觉量测技术研究	15,297,500.00	511,001.34	970,621.10	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;	视觉检测技术的实现依靠光学成像、图像处理和人工智能等多种技术手段,可以对物体的外观特征和内部结构进行分析和判断,从而实现对物体的检测、分类和识别等功能	国内行业领先	机器视觉系统可以用于产品的外观检测、缺陷检测、尺寸测量等,相比人工检测,机器视觉系统能够更快速、准确地完成检测任务,提高生产效率和产品质量。识别方面:机器视觉系统可以用于识别零件、字符、条码等,能够实现快速、准确地识别,提高生产效率。
44	高精度芯片贴片技术的研发	52,720,000.00	2,604,882.99	6,804,504.43	前期准备:前期调研论证,需求分析,设计初步方案至项目正式立项,细化方案明确的时段;	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,并完成核心关键技术模块结构方案设计、整机软件符合工艺需求、关键制程算法开发成功,并规划技术迭代路线。	行业领先	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。
45	芯片自动检测分选机衍生机型开发	25,362,700.00	1,899,494.49	2,245,028.06	前期准备:前期调研论证,需求分析,设计初步方案至项目正式立项,细化方案明确的时段;	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、关键制程算法开发成功,并规划技术迭代路线	行业领先	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。
46	光纤绕环关键技术研	5,100,000.00	165,347.34	1,561,534.16	根据客户最新工艺,变更设计结构,优化控制	实现设备全自动绕制的方式,取消人工作业,绕制效果更均匀稳定,同时附带多级绕制、带胶等更多功能。	行业领先水平	本项目要达到可以实现多种绕制方式且全自动实现的方式,通过视觉深度学习,不断自适应去处理排纤过程中的视觉参数调整及反馈;同时过胶工艺在绕制过程中同步实现;光纤陀螺具

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
	发				程序。			备导航、定位功能，而光纤环是光学陀螺的核心传感部件，按最典型的光纤陀螺计算，光纤环成本约占光纤陀螺总成本 36%。随着我国北斗等一批新的民众应用逐步开放，民用导航、定位等市场需求进一步增加，光纤环作为导航的重要基础元器件，应用潜力巨大。
47	电子显微设备基础研发	40,000,000.00	8,932,032.08	36,273,619.52	透射电子枪显微镜点分辨已达 0.25nm，TEM 功能已全部实现；STEM 模式调试中	研制点分辨率可达 0.25nm 的国产 200kV 透射电镜并实现批量生产	行业领先水平	透射电镜可以观察和研究纳米颗粒、纳米线、纳米薄膜等纳米结构，研究晶体结构、晶格缺陷、晶界等微观特征，帮助理解纳米尺度下的物理学现象以及改善纳米材料的制备和性质，对开发新材料具有重要意义。在生物学研究中可以观察生物样品的细胞、细胞器、组织、蛋白质、大分子复合物、病毒等微观细节，帮助了解生物体的结构，协助病理学诊断和研究疾病的发生机制。在半导体工业中，TEM-EDS 能量色散 X 射线光谱技术可用来半定量确定材料的元素组成，研究半导体材料中的掺杂和离子注入的分布情况、掺杂剂的原子位置和对晶体结构的影响，从而帮助优化半导体器件的设计和性能。
48	镜片注胶量产机研发	2,000,000.00	368,680.79	1,954,904.56	现场设计变更：根据客户现场测试结果，调整部分机构，优化控制程序	此项目为将人工工作整合，只需要人工将模具放入到设备皮带上，所有撕胶带，注胶动作由设备完成	行业领先水平	眼镜需求变迁，材料结构多元。眼镜的功能主要分为医疗与装饰，医疗功能集中于镜片，具有调节光量、矫正视力和临床治疗眼病的作用；面对市场上对镜片的极大需求，而传统镜片的生产工艺是需要极大的人工作业的，其中作业量最大的当属树脂镜片浇注工艺，将液态树脂浇注至镜片模具的腔体中，进行固化后形成固态的镜片，交由眼镜店二次加工装入眼镜上。过程中浇注工艺需要涉及到模具撕胶带、浇注、包胶等工序，模具种类数百上千种，当前基本上由人工完成，该工艺当前对人工依赖性很高。自动注胶设备可以取代人工的繁琐操作及对高经验的需求。
合计	/	1,037,932,000.00	211,140,483.52	506,091,106.12	/	/	/	/

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)	1,583	1,617
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	25.27	26.60
研发人员薪酬合计	17,026.25	16,399.93
研发人员平均薪酬	10.76	10.14

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	3	0.19
硕士研究生	87	5.50
本科	1,055	66.64
专科及以下	438	27.67
合计	1,583	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	724	45.74
30-40岁(含30岁,不含40岁)	778	49.15
40-50岁(含40岁,不含50岁)	77	4.86
50-60岁(含50岁,不含60岁)	4	0.25
合计	1,583	100.00

6、其他说明

□适用 √不适用

四、风险因素

√适用 □不适用

1、对苹果产业链依赖的风险

报告期内,公司在苹果产业链的销售收入占比较高,存在对苹果产业链依赖的风险,具体包括:

(1) 公司主要收入来源于苹果产业链的风险

目前,公司面向苹果产业链公司销售收入占公司营业收入的比例较高。鉴于苹果公司在选择供应商时会执行严格、复杂、长期的认证过程,需要对供应商技术研发能力、规模量产水平、品牌形象、质量控制及快速反应能力等进行全面的考核和评估,而且对产品订单建立了严格的方案设计、打样及量产测试程序。若未来公司无法在苹果供应链的设备制造商中持续保持优势,无法继续维持与苹果公司的合作关系,则公司的经营业绩将受到较大影响。

(2) 与苹果公司之间商业合作的技术迭代风险

苹果公司作为国际顶级的消费电子品牌商,其产品以制造工艺难度大、精度要求高、设计领先性强等因素而著称。由于苹果公司的各类消费电子产品每隔一段时期均需要进行更新、升级换

代，在新产品中除了使用苹果公司最新的芯片、软件等技术外，还会采用新的设计、工艺和物理特性（如防水防尘），相应的就会对设备供应商提出组装、检测等方面的技术迭代需求。如果公司不能及时跟进苹果公司需求，或者短期内市场上出现了跨越式的技术突破而公司未能跟进，则公司与苹果公司之间的商业合作可能面临技术迭代的风险，进而影响公司业绩。

2、下游应用行业较为集中的风险

报告期内，公司产品应用于消费电子行业的销售收入占比较高，是公司收入的主要部分。

消费电子行业本身是自动化设备主要的下游应用领域。但是，下游应用产业过于单一，一方面，如果未来消费电子行业景气度下降，压缩资本支出，该领域自动化设备需求的增速及渗透率也会随之下降，亦或消费电子产业链在全球资源再配置，造成自动化产业需求分布调整，进而会压缩国内自动化设备供应商的订单需求量；另一方面，长期专注单一应用领域，容易导致公司在其他行业的技术积累和生产经验不足，增加后续市场开拓风险，从而会对公司持续经营产生不利影响。

3、市场开拓风险

在消费电子领域做深、做强的基础上，公司也在积极开拓新能源、半导体等新领域。由于公司进入相关领域时间较短，业务覆盖规模及客户覆盖领域需进一步拓展，未来公司产品如不能实施有效的市场开拓，可能会错失市场发展机会，会对公司的业务、经营成果和财务状况产生不利影响。

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：截至2025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8,453.65万元，累计投入募集资金占计划投入募集资金总额比重为19.25%；“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8,830.40万元，累计投入募集资金占计划投入募集资金总额比重为45.34%；“新建研发中心项目”累计投入募集资金金额为1,209.02万元，累计投入募集资金占计划投入募集资金总额比重为12.09%。

5、财务风险

（1）毛利率波动的风险

公司产品主要为定制化产品，由于不同行业、不同客户对产品功能、自动化程度的要求均不相同，相应产品配置差异较大，从而使产品之间的价格和毛利差异较大。在产品的设计生产过程中，为满足客户的技术需求，公司可能对设计方案作出调整，进而引起公司产品的成本出现变动，导致毛利率产生变化。未来，若公司高毛利率业务占比或产品销售价格、原材料价格波动，则可能

导致综合毛利率水平波动，进而可能对公司盈利能力产生一定影响。

(2) 应收账款无法收回的风险

报告期内公司应收账款余额与营业收入同步增加，由于应收账款金额较大，若不能及时收回，可能影响公司的现金流量。如果宏观经济形势、行业发展前景等因素发生不利变化，客户经营状况发生重大困难，公司可能面临应收账款无法收回而发生坏账的风险。

(3) 存货减值风险

公司存货主要为原材料、在产品、库存商品和发出商品。公司产品主要为定制化产品，采取以销定产的生产模式，在与客户确定具体销售意向和签订销售合同后，公司会根据交货日期安排原材料采购和生产计划，生产完成后将产品交付给客户。由于产品种类众多、订单数量多，每种设备采购材料到生产完工需要一定的周期，从而导致公司原材料、在产品金额较大；此外，公司自动化设备完工后需要经过出厂前调试、运抵客户后组装调试以及客户验收等环节，周期较长，从而导致公司库存商品和发出商品金额较大。未来若公司在项目执行过程中不能有效控制成本费用，或客户订货计划出现变动，或相关原材料市场价值大幅下跌，则将可能导致存货出现减值的风险。

(4) 流动性风险

公司产品为自动化设备（线），具有高度定制化的特征，且客户多为苹果产业链企业，因此生产周期和验收结算周期受客户固定资产投资节奏影响较大。若未来由于应收账款变现与短期负债付现出现时间性差异，特别是若应收账款对象出现信用恶化或者经营不善导致应收账款无法收回的情况，或者公司未能合理安排资金使用情况，则会对公司流动性造成不利影响，进而对公司持续经营产生负面影响。

(5) 汇率波动风险

目前公司境外收入占营业收入比重较大，主要以美元结算。人民币汇率随着国内外政治、经济环境的变化而波动，具有一定的不确定性。随着公司业务规模的不断扩大以及海外市场的持续布局，若汇率发生较大波动，汇兑损益将对公司的经营成果和财务状况造成一定影响。为减少汇率变化对公司经营成果造成的不确定性，公司将持续跟踪汇率走势，并通过开展外汇衍生品交易的方式，降低汇率波动对公司的影响。

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，相关行业发展迅速，具有产品迭代快、技术升级快、客户需求变化快等特点，因此智能装备制造企业需要持续投入大量的资金和人员到现有产品的升级更新和新产品的开发工作中，以适应不断变化的市场需求。

一方面，由于现有主要产品具有非标性，公司面临着设计研发成本高、阶段性技术不易突破

等难点，且公司的技术成果产业化和市场化进程也会具有不确定性。如果未来公司在研发方向上未能正确做出判断，在研发过程中关键技术未能突破、性能指标未达预期，或者研发出的产品未能得到市场认可，公司将面临前期的研发投入难以收回、预计效益难以达到的风险，对公司业绩产生不利影响。

另一方面，智能装备制造市场竞争激烈，为了及时根据客户需求调整方向，实现产品的迭代更新和长远发展，需要持续投入产品研发并储备下一代技术。未来，竞争对手有可能在智能装备制造领域开发出精度、速度、稳定性等方面显著优于现有装备的技术或产品，从而可能使现有产品技术发生重大变化和革命性迭代，将对现有上市产品造成重大冲击。如果公司不能及时跟上行业内新技术、新工艺和新产品的发展趋势，不能及时掌握新技术并开发出具有市场竞争力的新产品，将面临着技术迭代风险。

7、宏观环境风险

(1) 宏观经济变化的风险

公司的客户群体覆盖了我国工业的包括消费电子、新能源锂电池、光伏、半导体、仓储物流在内的多个国民经济重要领域，公司的经营业务与下游行业需求及宏观经济周期密切相关。未来，如果宏观经济形势发生重大变化影响到下游行业的发展环境，将对公司的经营业绩产生不利影响。

(2) 国际贸易摩擦升级的风险

公司的主要客户系苹果公司及其关联的消费电子行业公司。如中国与美国或其他国家的贸易摩擦加剧，公司下游客户的终端产品需求将受到影响，继而沿产业链传导，对公司的产品销售产生不利影响。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 187,649.75 万元，较上年同期增长 2.34%；归属于上市公司股东的净利润为 16,261.71 万元，同比增长 69.69%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 7,651.47 万元，同比增长 1.52%。

(四) 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	1,876,497,488.45	1,833,538,374.18	2.34
营业成本	1,263,987,739.46	1,168,735,043.63	8.15
销售费用	171,509,559.62	174,310,512.89	-1.61
管理费用	110,745,759.04	113,104,844.73	-2.09
财务费用	29,708,102.18	22,355,871.44	32.89
研发费用	235,589,119.06	235,279,901.95	0.13
经营活动产生的现金流量净额	298,315,429.41	-336,890,672.94	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-449,538,704.94	-434,598,781.21	不适用

筹资活动产生的现金流量净额	319,284,526.25	126,435,349.62	152.53
---------------	----------------	----------------	--------

营业收入变动原因说明:主要得益于公司与新能源、3C 等优质客户合作的深化,在订单快速增长的推动下,销售规模实现了稳步提升;

营业成本变动原因说明:主要系报告期内公司订单增加,费用前置所致;

销售费用变动原因说明:主要系报告期内因子公司股权变更,不纳入合并报表范围内费用减少所致;

管理费用变动原因说明:主要系报告期内因子公司股权变更,不纳入合并报表范围内费用减少所致;

财务费用变动原因说明:主要系报告期内汇兑收益下降所致;

研发费用变动原因说明:主要系公司在销售订单增长的同时,同步维持了稳健的研发投入规模所致;

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内应收账款回款较上年同期增加所致;

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内新增对外投资所致;

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内增加银行借款所致。

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

(五) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(六) 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	1,149,474,911.73	10.60	981,921,893.46	11.04	17.06	主要系报告期内销售回款增加所致
应收款项	2,759,595,325.19	25.46	3,446,991,259.96	38.74	-19.94	主要系报告期内销售回款增加所致
存货	4,150,034,833.17	38.28	2,697,431,757.75	30.32	53.85	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	187,542,203.15	1.73	102,622,379.75	1.15	82.75	主要系报告期内公司质保金增加所致
长期股权投资	154,946,898.31	1.43	118,461,866.93	1.33	30.80	主要系转让子公司6%股权,因此丧失控制权,子公司转为联营企业所致
固定资产	913,937,205.38	8.43	885,899,534.00	9.96	3.16	主要系报告期内购置设备增加所致
在建工程	829,891.29	0.01	0	不适用	不适用	主要系报告期内新增待安装设备所致
使用权资产	82,457,131.31	0.76	53,434,095.09	0.60	54.32	主要系报告期内房屋租赁增加所致
短期借款	935,333,425.30	8.63	867,615,365.92	9.75	7.81	主要系报告期内新增银行借款所致
合同	773,316,969.78	7.13	257,730,987.96	2.90	200.05	主要系报告期内预收

负债						的销售商品款增加所致
长期借款	391,077,697.38	3.61	289,125,331.81	3.25	35.26	主要系报告期内新增银行借款所致
租赁负债	41,964,828.27	0.39	40,938,035.63	0.46	2.51	主要系报告期内公司房屋租赁增加所致

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32,804,769.49（单位：元币种：人民币），占总资产的比例为0.30%。

(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	64,886,881.82	64,886,881.82	其他	银行承兑汇票保证金
无形资产	37,266,521.94	32,365,266.73	抵押	银行借款抵押
合计	102,153,403.76	97,252,148.55	/	/

4、其他说明

适用 不适用

(七) 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
462,798,331.53	2,333,333.00	19,734.22%

(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	9,800,872.67		713,276.58			1,688,689.78		8,825,459.47
私募基金	29,397,266.10							29,397,266.10
其他					575,200,000.00	340,000,000.00		235,200,000.00
合计	39,198,138.77		713,276.58		575,200,000.00	341,688,689.78		273,422,725.57

证券投资情况

 适用 不适用

衍生品投资情况

 适用 不适用

(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		3,000	有限合伙人	100	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的投资		
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		3,000	有限合伙人	50	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、半导体产业链项目)等相关行业		
合计	/	/	9,000		6,000	/	/	/	/	/	/		

其他说明

无

(八) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(九) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

主要子公司及对公司净利润影响达10%以上的参股公司情况

√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	子公司	工装夹(治)具、自动化设备等的研发、设计、生产、	2,000	47,927.49	38,163.82	10,228.04	-519.50	-489.62

		销售及技术服务						
四川众达精工科技有限公司	子公司	智能基础制造、装备制造、销售、智能机器人的研发、工业机器人的销售	2,000	13,281.85	4,571.43	5,084.43	1,633.98	1,427.00
博众仪器	子公司	仪器仪表、专用设备的生产、销售和技术服务	2,992.59	4,483.11	-456.79	141.85	-971.60	-971.60
博众机器人	子公司	智能机器人的研发；智能机器人销售；服务消费机器人制造；服务消费机器人销售	2,000	7,765.18	-12,692.84	44.94	-1,543.51	-1,543.51

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
BOZHON PRECISION INDUSTRY (VIETNAM) COMPANY LIMITED	收购100%股权	该项目2025年1月并入，对公司当年整体生产经营和业绩暂无显著影响。
苏州灵赢股权投资合伙企业（有限合伙）	公司转让持有的99%的股权	本次出售资产完成后将对公司综合收益产生正向影响；
上海平波凯新材料有限公司	收购40%	该项目2025年1月并入，对公司当年整体生产经营和业绩暂无显著影响
苏州灵猴机器人有限公司	公司转让持有的6%的股权	本次出售资产完成后将对公司综合收益产生正向影响；本次转让后，公司的持股比例从45.9%降低至39.9%，且控制权转移，灵猴不再纳入合并范围。根据会计准则及评估报告，确认的投资收益对公司当期净利润正向影响。
上海沃典工业自动化有限公司	收购70%股权	该项目2025年6月并入，对公司当年整体生产经营和业绩暂无显著影响。

其他说明

适用 不适用

(十) 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、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形
宋怀良	董事、副总经理	离任

公司董事、监事、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

2025 年 5 月 21 日，公司收到公司董事、副总经理宋怀良先生的书面辞职报告。因个人原因，宋怀良先生申请辞去公司第三届董事会非独立董事和副总经理职务，辞任后，宋怀良先生仍在公司任职。

2025 年 7 月 22 日，公司召开了职工代表大会并做出决议，选举余军先生为公司第三届董事会职工代表董事，任期自本次职工代表大会审议通过且 2025 年第一次临时股东大会审议通过《关于取消监事会、修订<公司章程>暨办理工商变更的议案》并设置职工董事之日起至第三届董事会任期届满为止，可连选连任。

公司核心技术人员认定情况说明

□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）	0
每 10 股派息数(元)（含税）	0.93
每 10 股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
<p>公司 2025 年半年度利润分配方案：拟以实施权益分派股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 0.93 元（含税），以 2025 年 6 月 30 日公司总股本 446,647,765 股为基数测算，扣减回购专用账户的股数 2,914,537 股，合计拟派发现金红利人民币 41,267,190.20 元（含税）。</p> <p>本次利润分配不送红股，不进行公积金转增股本。在实施权益分派股权登记日前公司股份总数发生变动的，按照每股分配比例不变的原则对分配总额进行调整，如后续总股本发生变化，公司将另行公告具体调整情况。公司 2025 年半年度利润分配预案已经公司第三届董事会第十五次会议审议通过，尚需提交公司股东会审议。</p>	

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

<p>公司于2025年7月23日召开了第三届董事会第十四次临时会议、第三届监事会第十三次临时会议，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107,530股。</p>	<p>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:2025-037)。</p>
<p>公司于2025年7月23日召开了第三届董事会第十四次临时会议、第三届监事会第十三次临时会议，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一个归属期归属条件成就的公告》</p>	<p>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一个归属期归属条件成就的公告》(公告编号:2025-038)。</p>

(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苏州众一、苏州众二、苏州众六、苏州众之七、苏州众之八、苏州众十	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作出的承诺，详见备注11。	2021年5月12日	否	见承诺中的具体约定	是	不适用	不适用	

与股权激励相关的承诺	股份限售	2020年期权激励计划激励对象	激励对象承诺通过本激励计划取得的公司股票，自行权日起三年内不减持，并承诺上述期限届满后按照董事、监事及高级管理人员的相关减持规定执行。	2020年6月10日	是	见承诺中的具体约定	是	不适用	不适用
	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14。	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公司本次发行前已发行的股票锁定期自动延长六个月，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苏州众一、苏州众二、苏州众六、苏州众之七、苏州众之八、苏州众十承诺：

- 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：
- 每年转让的股份不得超过本人所持有公司股份总数的25%；
 - 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；
 - 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：
- 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。
 - 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：
- 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。
 - 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：
- 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。
 - 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个工作日内，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行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：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、博众机器人、苏州众驰、上海莘翔、北京技术研究院、深圳分公司、深圳博众激光、深圳鸿士锦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、博众机器人、苏州众驰、上海莘翔、北京技术研究院、深圳分公司、深圳博众激光、深圳鸿士锦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、监事、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

公司第三届董事会第十三次会议和第三届监事会第十二次会议，审议通过了《关于公司 2025 年度日常关联交易预计的议案》。具体内容详见公司于 2025 年 4 月 26 日在上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 披露的《博众精工关于 2025 年度日常关联交易预计的公告》(公告编号:2025-020)。

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	2025 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	3,000.00	0.00
向关联方销售产品、商品	河南众驰富联精工科技有限公司	2,000.00	1,030.72
向关联方购买商品	河南众驰富联精工科技有限公司	2,000.00	273.86
向关联方销售产品、商品	苏州灵猴机器人有限公司	300.00	261.08
向关联方购买商品	苏州灵猴机器人有限公司	14,100.00	4,231.12
向关联方销售产	诺德凯（苏州）智能装备有限公司	1,000.00	0.00

品、商品			
向关联方购买商品	诺德凯（苏州）智能装备有限公司	1,000.00	0.00
向关联方购买商品	上海宇泽机电设备有限公司	300.00	34.40
向关联方购买资产	江苏博众智能科技集团有限公司	600.00	600.00
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	0.55	0.28
	苏州众一投资管理合伙企业（有限合伙）	0.55	0.28
	苏州众二股权投资合伙企业（有限合伙）	0.55	0.28
	苏州众六投资合伙企业（有限合伙）	0.55	0.28
	苏州众之七股权投资合伙企业（有限合伙）	0.55	0.28
	苏州众之八股权投资合伙企业（有限合伙）	0.55	0.28
	苏州众十投资合伙企业（有限合伙）	0.55	0.28
	苏州乔之岳科技有限公司	0.55	0.28
	苏州粤赢股权投资合伙企业（有限合伙）	0.55	0.28
	深圳市尚水智能股份有限公司	55.56	210.35
	小计	24,360.51	6,644.05

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(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

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值	转让资产的评估价值	转让价格	关联交易结算方式	转让资产获得的收益	交易对公司经营成果和财务状况的影响情况	交易价格与账面价值或评估价值、市场公允价值差异较大的原因
江苏博众智能科技集团有限公司	控股股东	股权转让	通过自有资金方式收购博众集团所持有上海平波凯新材料有限公司的30%股权	参考评估价格	395.99	2,060.00	600.00	自有资金收购股权	不适用	不适用	

资产收购、出售发生的关联交易说明
无

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

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

(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	43,393.39	不适用	44.15	不适用	366.44	0.37	不适用
合计	/	99,999.99	98,294.91	98,294.91	不适用	43,393.39	不适用	44.15	不适用	366.44	0.37	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	0.00	8,453.65	19.25	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	8,830.40	45.34	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	366.44	1,209.02	12.09	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)	不适用	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	366.44	43,393.39	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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

(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2025年3月24日召开第三届董事会第十二次临时会议、第三届监事会第十一次临时会议，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30,000万元（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2025年3月25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：2025-010）。

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
2024年1月11日	45,000.00	2024年1月11日	2025年1月10日	0.00	否
2025年1月10日	35,000.00	2025年1月10日	2026年1月9日	23,000.00	否

其他说明

1、2024年1月11日召开第三届董事会第二次会议、第三届监事会第二次会议，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4.5亿元（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、协定存款、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。

4、其他

适用 不适用

(五) 中介机构关于募集资金存储与使用情况的专项核查、鉴证的结论性意见

适用 不适用

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)	11,028
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	0	129,672,000	29.03	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）	-33,541,532	121,186,468	27.13	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）	24,235,107	24,235,107	5.43	0	0	无	0	境内非国 有法人
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	10,800,000	2.42	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	7,200,000	1.61	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	7,200,000	1.61	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	7,200,000	1.61	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	650,000	3,300,000	0.74	0	0	无	0	境内非国有法人
兴业银行股份有限公司—华夏中证机器人交易型开放式指数证券投资基金	2,012,715	2,999,945	0.67	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	129,672,000		人民币普通股		129,672,000			
苏州众二股权投资合伙企业(有限合伙)	121,186,468		人民币普通股		121,186,468			
天津信科弘创股权投资合伙企业(有限合伙)	24,235,107		人民币普通股		24,235,107			
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)	10,800,000		人民币普通股		10,800,000			
苏州众六投资合伙企业(有限合伙)	7,200,000		人民币普通股		7,200,000			
苏州众之七股权投资合伙企业(有限合伙)	7,200,000		人民币普通股		7,200,000			
苏州众之八股权投资合伙企业(有限合伙)	7,200,000		人民币普通股		7,200,000			
中国人民人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品	3,300,000		人民币普通股		3,300,000			
兴业银行股份有限公司—华夏中证机器人交易型开放式指数证券投资基金	2,999,945		人民币普通股		2,999,945			
前十名股东中回购专户情况说明	不适用							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用							
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、苏州众六、苏州众之七、苏州众之八、苏州众十为一致行动人；博众集团为控股股东；苏州众一、苏州众二、苏州众六、苏州众之七、苏州众之八、苏州众十为持股平台，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	不适用							

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	3,024,250	2025/7/28	1,385,250	期权行权登记后限售期三年
			2026/7/28	1,639,000	
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、监事、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、监事、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	89,775	67,332	-22,443	因个人资金需求二级市场减持
宋怀良	董事、副总经理	131,000	98,250	-32,750	因个人资金需求二级市场减持
陟传明	核心技术人员	5,834	0	-5,834	因个人资金需求二级市场减持
朱晓锋	核心技术人员	6,960	0	-6,960	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、监事、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

(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

2025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	2025年6月30日	2024年12月31日
流动资产:			
货币资金	七、1	1,149,474,911.73	981,921,893.46
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	235,200,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	七、4	47,275,907.08	42,637,499.28
应收账款	七、5	2,759,595,325.19	3,446,991,259.96
应收款项融资	七、7	27,085,272.42	40,571,572.57
预付款项	七、8	297,081,886.43	139,977,848.31
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	59,231,334.32	21,608,522.77
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	4,150,034,833.17	2,697,431,757.75
其中: 数据资源			
合同资产	七、6	187,542,203.15	102,622,379.75
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	57,137,783.06	17,372,912.40
流动资产合计		8,969,659,456.55	7,491,135,646.25
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	七、16	62,884,833.32	
长期股权投资	七、17	154,946,898.31	118,461,866.93
其他权益工具投资	七、18	38,222,725.57	39,198,138.77
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	913,937,205.38	885,899,534.00
在建工程	七、22	829,891.29	
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产	七、25	82,457,131.31	53,434,095.09
无形资产	七、26	157,629,013.64	81,934,632.87
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	七、27	284,494,352.10	
长期待摊费用	七、28	5,098,785.92	15,411,218.67
递延所得税资产	七、29	76,767,750.88	72,145,770.48
其他非流动资产	七、30	94,059,879.20	139,601,182.57
非流动资产合计		1,871,328,466.92	1,406,086,439.38
资产总计		10,840,987,923.47	8,897,222,085.63
流动负债：			
短期借款	七、32	935,333,425.30	867,615,365.92
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	566,028,314.55	425,606,004.67
应付账款	七、36	2,482,354,979.05	1,870,927,933.99
预收款项			
合同负债	七、38	773,316,969.78	257,730,987.96
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	103,924,793.59	155,064,758.56
应交税费	七、40	20,219,465.09	112,120,596.38
其他应付款	七、41	194,028,164.13	20,365,941.67
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	544,407,865.06	332,177,772.31
其他流动负债	七、44	116,667,429.91	56,820,032.03
流动负债合计		5,736,281,406.46	4,098,429,393.49
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	391,077,697.38	289,125,331.81
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	41,964,828.27	40,938,035.63
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	1,668,991.18	1,613,277.98
递延收益	七、51	16,891,178.82	18,689,408.68

递延所得税负债		26,689,116.01	7,265,283.35
其他非流动负债			
非流动负债合计		478,291,811.66	357,631,337.45
负债合计		6,214,573,218.12	4,456,060,730.94
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	1,916,021,624.56	1,909,356,395.84
减：库存股	七、56	65,845,850.52	65,845,850.52
其他综合收益	七、57	-60,084,007.95	-59,176,038.67
专项储备			
盈余公积	七、59	194,878,733.44	194,878,733.44
一般风险准备			
未分配利润	七、60	2,129,113,254.52	2,029,506,238.48
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		4,560,731,519.05	4,455,367,243.57
少数股东权益		65,683,186.30	-14,205,888.88
所有者权益（或股东权益）合计		4,626,414,705.35	4,441,161,354.69
负债和所有者权益（或股东权益）总计		10,840,987,923.47	8,897,222,085.63

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

2025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	2025年6月30日	2024年12月31日
流动资产:			
货币资金		663,307,885.70	666,202,706.34
交易性金融资产		230,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据		37,958,681.08	17,890,550.65
应收账款	十九、1	2,940,650,901.05	3,361,005,654.12
应收款项融资		19,022,695.26	30,210,771.05
预付款项		332,374,487.77	120,085,842.41
其他应收款	十九、2	256,300,933.17	254,814,751.61
其中: 应收利息		34,941,214.69	31,701,310.91
应收股利			
存货		3,342,962,711.78	2,505,679,150.39
其中: 数据资源			
合同资产		161,499,605.85	97,487,852.01
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		23,631,608.64	
流动资产合计		8,007,709,510.30	7,053,377,278.58
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		62,884,833.32	
长期股权投资	十九、3	839,795,314.67	370,920,198.84
其他权益工具投资		36,920,599.10	37,896,012.30
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		807,637,319.71	813,263,515.17
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		78,272,834.61	18,094,233.62
无形资产		70,764,157.29	71,588,756.37
其中: 数据资源			
开发支出			
其中: 数据资源			
商誉			
长期待摊费用		494,595.67	855,846.22
递延所得税资产		87,984,639.19	88,689,354.74
其他非流动资产		93,812,829.20	137,779,617.52
非流动资产合计		2,078,567,122.76	1,539,087,534.78
资产总计		10,086,276,633.06	8,592,464,813.36
流动负债:			
短期借款		923,570,883.06	796,815,410.04

交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		548,876,851.36	440,606,004.67
应付账款		2,457,198,894.62	2,014,491,175.76
预收款项			
合同负债		644,056,566.31	338,700,937.11
应付职工薪酬		70,552,259.11	108,124,214.23
应交税费		6,181,160.34	90,967,507.25
其他应付款		208,251,091.92	24,936,181.12
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		542,888,858.11	325,514,554.19
其他流动负债		80,758,911.44	32,361,502.37
流动负债合计		5,482,335,476.27	4,172,517,486.74
非流动负债：			
长期借款		391,077,697.38	289,125,331.81
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		38,524,225.39	9,739,176.55
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		1,668,991.18	1,613,277.98
递延收益		13,035,349.49	14,049,778.18
递延所得税负债		7,430,552.35	7,265,283.35
其他非流动负债			
非流动负债合计		451,736,815.79	321,792,847.87
负债合计		5,934,072,292.06	4,494,310,334.61
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		1,888,254,953.81	1,877,532,174.89
减：库存股		65,845,850.52	65,845,850.52
其他综合收益		-3,558,877.88	-4,272,154.46
专项储备			
盈余公积		194,878,733.44	194,878,733.44
未分配利润		1,691,827,617.15	1,649,213,810.40
所有者权益（或股东权益）合计		4,152,204,341.00	4,098,154,478.75
负债和所有者权益（或股东权益）总计		10,086,276,633.06	8,592,464,813.36

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
2025年1—6月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
一、营业总收入		1,876,497,488.45	1,833,538,374.18
其中:营业收入	七、61	1,876,497,488.45	1,833,538,374.18
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,834,020,882.64	1,729,553,535.65
其中:营业成本	七、61	1,263,987,739.46	1,168,735,043.63
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	22,480,603.28	15,767,361.01
销售费用	七、63	171,509,559.62	174,310,512.89
管理费用	七、64	110,745,759.04	113,104,844.73
研发费用	七、65	235,589,119.06	235,279,901.95
财务费用	七、66	29,708,102.18	22,355,871.44
其中:利息费用		27,225,531.33	33,421,819.23
利息收入		6,903,811.27	5,078,225.29
加:其他收益	七、67	43,635,262.45	27,206,155.04
投资收益(损失以“-”号填列)	七、68	73,598,701.64	1,837,827.40
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		17,785,413.50	249,637.97
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	11,506,847.25	-5,596,792.83
资产减值损失(损失以“-”号填列)	七、73	-24,329,696.84	-24,731,876.05
资产处置收益(损失以“-”号填列)	七、71	6,131,090.79	232,256.64
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		153,018,811.10	102,932,408.73
加:营业外收入	七、74	275,129.82	477,972.34
减:营业外支出	七、75	1,937,168.56	1,044,208.18
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		151,356,772.36	102,366,172.89
减:所得税费用	七、76	-2,658,836.01	4,034,636.85
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		154,015,608.37	98,331,536.04
(一)按经营持续性分类			
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		154,015,608.37	98,331,536.04
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			

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)		162,617,134.42	95,833,820.54
2.少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		-8,601,526.05	2,497,715.50
六、其他综合收益的税后净额		-907,969.28	-5,454,820.03
(一) 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-907,969.28	-5,454,820.03
1.不能重分类进损益的其他综合收益		713,276.58	-8,012,739.60
(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		713,276.58	-8,012,739.60
(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		-1,621,245.86	2,557,919.57
(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		-1,621,245.86	2,557,919.57
(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		153,107,639.09	92,876,716.01
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		161,709,165.14	90,379,000.51
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-8,601,526.05	2,497,715.50
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.364	0.216
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.364	0.216

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
2025年1—6月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
一、营业收入	十九、4	1,699,107,356.55	1,723,114,936.37
减: 营业成本	十九、4	1,203,087,640.47	1,215,182,795.98
税金及附加		20,148,638.61	13,794,493.38
销售费用		144,326,557.45	140,280,816.32
管理费用		98,552,473.12	86,913,927.71
研发费用		189,289,809.84	199,781,967.54
财务费用		28,730,686.34	19,547,351.99
其中: 利息费用		26,543,730.56	32,891,578.07
利息收入		4,583,044.62	3,599,829.02
加: 其他收益		40,106,628.73	20,965,876.98
投资收益(损失以“-”号填列)	十九、5	41,163,489.99	2,243,529.10
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		17,622,811.71	249,637.97
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)		27,895,564.02	-29,380,448.41
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-24,205,324.82	-16,118,381.05
资产处置收益(损失以“-”号填列)		526,003.13	-1,247,453.05
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		100,457,911.77	24,076,707.02
加: 营业外收入		81,235.80	99,389.00
减: 营业外支出		1,298,905.55	770,292.93
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		99,240,242.02	23,405,803.09
减: 所得税费用		-6,383,683.11	-8,513,403.24
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		105,623,925.13	31,919,206.33
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		105,623,925.13	31,919,206.33
(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		713,276.58	-8,012,739.60
(一)不能重分类进损益的其他综合收益		713,276.58	-8,012,739.60
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		713,276.58	-8,012,739.60
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		106,337,201.71	23,906,466.73
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.237	0.072
（二）稀释每股收益(元/股)		0.237	0.072

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

2025年1—6月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024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		2,382,628,362.61	1,555,699,604.44
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		17,436,542.01	19,302,445.77
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	159,088,397.71	188,004,713.32
经营活动现金流入小计		2,559,153,302.33	1,763,006,763.53
购买商品、接受劳务支付的现金		1,171,641,701.91	995,496,865.28
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		672,146,383.52	646,356,469.47
支付的各项税费		142,449,083.69	142,029,781.53
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	274,600,703.80	316,014,320.19
经营活动现金流出小计		2,260,837,872.92	2,099,897,436.47
经营活动产生的现金流量净额		298,315,429.41	-336,890,672.94
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		15,543,688.93	
取得投资收益收到的现金		2,628,282.86	1,588,189.43
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-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		16,704,884.30	1,588,189.43
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		31,334,304.52	8,618,222.70
投资支付的现金		235,200,000.00	384,792,827.40
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		199,709,284.73	
支付其他与投资活动有关的现金			42,775,920.54
投资活动现金流出小计		466,243,589.24	436,186,970.64
投资活动产生的现金流量净额		-449,538,704.94	-434,598,781.21

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		1,497,638,099.03	1,154,017,384.02
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,505,138,099.03	1,154,017,384.02
偿还债务支付的现金		1,084,829,377.64	943,089,040.48
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		90,235,649.71	39,421,819.23
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	七、78	10,788,545.43	45,071,174.69
筹资活动现金流出小计		1,185,853,572.78	1,027,582,034.40
筹资活动产生的现金流量净额		319,284,526.25	126,435,349.62
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-6,069,746.98	2,274,179.49
五、现金及现金等价物净增加额		161,991,503.74	-642,779,925.04
加：期初现金及现金等价物余额		922,596,526.17	1,187,237,067.81
六、期末现金及现金等价物余额		1,084,588,029.91	544,457,142.77

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

母公司现金流量表

2025年1—6月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2025年半年度	2024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		2,089,220,215.42	1,514,910,830.35
收到的税费返还		16,266,317.62	12,446,346.26
收到其他与经营活动有关的现金		182,210,286.45	217,013,096.67
经营活动现金流入小计		2,287,696,819.49	1,744,370,273.28
购买商品、接受劳务支付的现金		1,255,785,981.41	1,031,364,180.24
支付给职工及为职工支付的现金		466,319,485.02	456,662,529.04
支付的各项税费		109,733,820.85	120,960,117.34
支付其他与经营活动有关的现金		279,940,038.74	294,950,365.78
经营活动现金流出小计		2,111,779,326.02	1,903,937,192.40
经营活动产生的现金流量净额		175,917,493.47	-159,566,919.12
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		28,854,999.15	
取得投资收益收到的现金		1,493,585.54	1,434,002.24
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		570,865.43	662.72
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		30,919,450.12	1,434,664.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		7,752,138.16	7,327,041.09
投资支付的现金		517,087,649.51	342,460,133.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		524,839,787.67	349,787,174.09
投资活动产生的现金流量净额		-493,920,337.55	-348,352,509.13
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		1,471,500,380.00	1,129,517,384.02
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,471,500,380.00	1,129,517,384.02
偿还债务支付的现金		1,059,229,377.64	920,312,485.29
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		89,104,992.75	28,404,049.05
支付其他与筹资活动有关的现金		10,788,545.43	45,071,174.69
筹资活动现金流出小计		1,159,122,915.82	993,787,709.03
筹资活动产生的现金流量净额		312,377,464.18	135,729,674.99
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,548,747.24	11,910,209.44
五、现金及现金等价物净增加额		-4,076,632.66	-360,279,543.82
加: 期初现金及现金等价物余额		607,017,679.05	747,668,806.33
六、期末现金及现金等价物余额		602,941,046.39	387,389,262.51

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

2025年1—6月

单位:元币种:人民币

项目	2025年半年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	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				1,909,356,395.84	65,845,850.52	-59,176,038.67		194,878,733.44		2,029,506,238.48		4,455,367,243.57	-14,205,888.88	4,441,161,354.69
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				1,909,356,395.84	65,845,850.52	-59,176,038.67		194,878,733.44		2,029,506,238.48		4,455,367,243.57	-14,205,888.88	4,441,161,354.69
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					6,665,228.72		-907,969.28				99,607,016.04		105,364,275.48	79,889,075.18	185,253,350.66
(一)综合收益总额							-907,969.28				162,617,134.42		161,709,165.14	-8,601,526.05	153,107,639.09
(二)所有者投入和减少资本					10,722,778.92								10,722,778.92	8,413,674.70	19,136,453.62
1.所有者投入的普通股														8,413,674.70	8,413,674.70
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					10,722,778.92								10,722,778.92		10,722,778.92
4.其他															
(三)利润分配											-63,010,118.38		-63,010,118.38		-63,010,118.38
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											-63,010,118.38		-63,010,118.38		-63,010,118.38
4.其他															
(四)所有者权益															

博众精工科技股份有限公司2025年半年度报告

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				24,548,813.79						24,548,813.79		24,548,813.79
4. 其他					36,149,487.05					-36,149,487.05		-36,149,487.05
(三) 利润分配										-57,580,771.43		-57,580,771.43
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										-57,580,771.43		-57,580,771.43
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											-26,344,799.20	-26,344,799.20
四、本期期末余额	446,647,765.00			1,918,620,099.87	87,149,487.05	-36,812,251.03	167,913,006.39	1,791,353,086.45	4,200,572,219.63	-18,310,864.95		4,182,261,354.68

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

2025年1—6月

单位:元币种:人民币

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											
二、本年期初余额	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
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					10,722,778.92		713,276.58			42,613,806.75	54,049,862.25
(一)综合收益总额							713,276.58			105,623,925.13	106,337,201.71
(二)所有者投入和减少资本					10,722,778.92						10,722,778.92
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					10,722,778.92						10,722,778.92
4.其他											
(三)利润分配										-63,010,118.38	-63,010,118.38
1.提取盈余公积											
2.对所有者(或股东)的分配										-63,010,118.38	-63,010,118.38
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				1,888,254,953.81	65,845,850.52	-3,558,877.88		194,878,733.44	1,691,827,617.15	4,152,204,341.00

项目	2024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				1,858,498,276.98	51,000,000.00	2,183,844.89		167,913,006.39	1,501,647,970.69	3,925,890,863.95
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				1,858,498,276.98	51,000,000.00	2,183,844.89		167,913,006.39	1,501,647,970.69	3,925,890,863.95
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					24,548,813.79	36,149,487.05	-8,012,739.60			-25,661,565.10	-45,274,977.96
（一）综合收益总额							-8,012,739.60			31,919,206.33	23,906,466.73
（二）所有者投入和减少资本					24,548,813.79	36,149,487.05					-11,600,673.26
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					24,548,813.79						24,548,813.79
4.其他						36,149,487.05					-36,149,487.05
（三）利润分配										-57,580,771.43	-57,580,771.43
1.提取盈余公积											
2.对所有者（或股东）的分配										-57,580,771.43	-57,580,771.43
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				1,883,047,090.77	87,149,487.05	-5,828,894.71		167,913,006.39	1,475,986,405.59	3,880,615,885.99

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2025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2025年8月26日批准报出。

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

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

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

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联计划的一部分；

(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

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率	依据
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，属于在某一时间段内履行履约义务，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

公司的业务主要分为自动化设备和治具及其他零部件的销售。自动化设备和治具及其他零部件的销售在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，并且不再对该商品实施继续管理和控制，与交易相关的经济利益能够流入本公司，相关的收入和成本能够可靠计量时确认销售收入的实现。

- (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). 2025 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	15%、16.5%、20%、25%、25.15%、8.84%+21%、17.16%、17.00%

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
苏州灵猴机器人有限公司	15.00
苏州博众仪器科技有限公司	15.00
四川众达精工科技有限公司	15.00
Bozhon Precision Industry India Pvt Ltd	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
VIETNAM BOZHON PRECISION TECHNOLOGY CO.,LTD	20.00
LINKYUE Automation Technology CO.,LTD	20.00
BOZHON PRECISION INDUSTRY (VIETNAM)COMPANY LIMI TED	20.00
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、苏州灵猴机器人有限公司于2024年11月19日取得高新技术企业证书，证书编号为GR202432007097，减按15%缴纳所得税。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、苏州博众仪器科技有限公司于2022年11月18日取得高新技术企业证书，证书编号为GR202232006323，减按15%缴纳所得税。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、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%的税率缴纳所得税。

7、VIETNAM BOZHON PRECISION TECHNOLOGY CO.,LTD.于2024年1月8日成立于越南北江省双溪社双溪内黄工业区，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		
银行存款	1,084,588,029.91	922,677,340.72
其他货币资金	64,886,881.82	59,244,552.74
存放财务公司存款		
合计	1,149,474,911.73	981,921,893.46
其中：存放在境外的款项总额	272,847,590.56	162,367,415.94

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	235,200,000.00		/
其中：			
债务工具投资	235,200,000.00		/
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	235,200,000.00		/

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	47,275,907.08	41,406,544.85
商业承兑票据		1,295,741.51
减：坏账准备		64,787.08
合计	47,275,907.08	42,637,499.28

(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		35,724,681.09
商业承兑票据		
合计		35,724,681.09

(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	47,275,907.08	100.00			47,275,907.08	42,702,286.36	100.00	64,787.08	0.15	42,637,499.28
其中：										
信用等级较低的商业承兑的汇票组合						1,295,741.51	3.03	64,787.08	5.00	1,230,954.43
信用等级较高的银行承兑的汇票组合	47,275,907.08	100.00			47,275,907.08	41,406,544.85	96.97			41,406,544.85
合计	47,275,907.08	100.00		/	47,275,907.08	42,702,286.36	100.00	64,787.08	/	42,637,499.28

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：信用等级较高的银行承兑的汇票组合

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 (%)
信用等级较高的银行承兑的汇票组合	47,275,907.08		
合计	47,275,907.08		

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	
信用等级较低的商业承兑的汇票组合	64,787.08	-64,787.08				
合计	64,787.08	-64,787.08				

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）	2,371,554,864.50	2,991,504,273.14
其中：1年以内	2,371,554,864.50	2,991,504,273.14
1至2年	460,835,184.59	631,363,488.61
2至3年	123,850,977.00	49,338,441.96
3年以上		
3至4年	9,383,027.67	5,481,868.52
4至5年	2,997,505.93	1,615,412.90
5年以上	2,414,506.53	1,174,970.32
合计	2,971,036,066.22	3,680,478,455.45

(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	599,873.93	0.02	599,873.93	100.00		2,443,098.65	0.07	2,443,098.65	100.00	
其中：										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	599,873.93	0.02	599,873.93	100.00		2,443,098.65	0.07	2,443,098.65	100.00	
按组合计提坏账准备	2,970,436,192.29	99.98	210,840,867.10	7.10	2,759,595,325.19	3,678,035,356.80	99.93	231,044,096.84	6.28	3,446,991,259.96
其中：										
账龄组合	2,970,436,192.29	99.98	210,840,867.10	7.10	2,759,595,325.19	3,678,035,356.80	99.93	231,044,096.84	6.28	3,446,991,259.96
合计	2,971,036,066.22	100.00	211,440,741.03	/	2,759,595,325.19	3,680,478,455.45	100.00	233,487,195.49	/	3,446,991,259.96

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	599,873.93	599,873.93	100.00	无法收回
合计	599,873.93	599,873.93	100.00	/

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)	2,371,554,864.50	118,577,743.21	5.00
1-2年(含2年)	460,835,184.59	46,083,518.46	10.00
2-3年(含3年)	123,251,103.07	36,975,330.92	30.00
3-4年(含4年)	9,383,027.67	4,691,513.84	50.00
4-5年(含5年)	2,997,505.93	2,098,254.15	70.00
5年以上	2,414,506.53	2,414,506.53	100.00
合计	2,970,436,192.29	210,840,867.10	

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	2,443,098.65				-1,843,224.72	599,873.93
账龄组合	231,044,096.84	-16,943,416.50			-3,259,813.24	210,840,867.10
合计	233,487,195.49	-16,943,416.50			-5,103,037.96	211,440,741.03

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	488,206,419.36	-	488,206,419.36	15.41	24,410,446.96
第二名	200,173,676.93	-	200,173,676.93	6.32	11,264,178.26
第三名	138,605,297.35	6,345,000.00	144,950,297.35	4.57	10,898,639.74
第四名	134,036,601.63	-	134,036,601.63	4.23	6,704,020.36
第五名	117,836,053.27	-	117,836,053.27	3.72	5,891,802.66
合计	1,078,858,048.54	6,345,000.00	1,085,203,048.54	34.25	59,169,087.98

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	197,816,266.48	10,274,063.33	187,542,203.15	108,055,811.30	5,433,431.55	102,622,379.75
合计	197,816,266.48	10,274,063.33	187,542,203.15	108,055,811.30	5,433,431.55	102,622,379.75

(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	197,816,266.48	100.00	10,274,063.33	5.19	187,542,203.15	108,055,811.30	100.00	5,433,431.55	5.03	102,622,379.75
其中：										
账龄组合	197,816,266.48	100.00	10,274,063.33	5.19	187,542,203.15	108,055,811.30	100.00	5,433,431.55	5.03	102,622,379.75
合计	197,816,266.48	/	10,274,063.33	/	187,542,203.15	108,055,811.30	/	5,433,431.55	/	102,622,379.75

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)	196,027,266.48	9,801,363.33	5.00
1-2年 (含2年)	320,000.00	32,000.00	10.00
2-3年 (含3年)	1,469,000.00	440,700.00	30.00
合计	197,816,266.48	10,274,063.33	

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	5,433,431.55	3,230,028.01			1,610,603.77	10,274,063.33	
合计	5,433,431.55	3,230,028.01			1,610,603.77	10,274,063.33	/

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	27,085,272.42	40,571,572.57
合计	27,085,272.42	40,571,572.57

(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	427,193,752.69	
合计	427,193,752.69	

(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

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	40,571,572.57	514,428,542.63	527,914,842.78		27,085,272.42	
合计	40,571,572.57	514,428,542.63	527,914,842.78		27,085,272.42	

(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	260,765,976.08	87.78	122,884,886.43	87.79
1至2年	25,698,768.86	8.65	16,348,188.15	11.68
2至3年	10,249,620.29	3.45	500,380.06	0.36
3年以上	367,521.20	0.12	244,393.67	0.17
合计	297,081,886.43	100.00	139,977,848.31	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	64,485,336.28	21.71
第二名	29,512,226.22	9.93
第三名	13,578,080.00	4.57
第四名	13,500,000.00	4.54
第五名	13,081,273.20	4.40
合计	134,156,915.70	45.15

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		
应收股利		
其他应收款	59,231,334.32	21,608,522.77
合计	59,231,334.32	21,608,522.77

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

(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**(6). 应收股利**

□适用 √不适用

(7). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(8). 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

(9). 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

(10). 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**(11). 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)	56,675,273.92	16,121,338.06

其中：1年以内	56,675,273.92	16,121,338.06
1至2年	3,419,078.40	4,558,072.22
2至3年	2,260,040.76	2,226,784.34
3年以上		
3至4年	736,240.92	975,947.39
4至5年	1,467,787.99	1,196,472.45
5年以上	1,057,252.04	733,660.85
合计	65,615,674.03	25,812,275.31

(12). 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	21,268,896.03	11,355,271.68
其他	16,515,736.96	2,556,761.77
应收股权转让款	27,784,999.15	11,860,000.00
应收出口退税	46,041.89	40,241.86
合计	65,615,674.03	25,812,275.31

(13). 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)	
2025年1月1日余额	4,203,752.54			4,203,752.54
2025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	1,740,331.17			1,740,331.17
本期转回				
本期转销	221,952.00			221,952.00
本期核销				
其他变动	662,208.00			662,208.00
2025年6月30日余额	6,384,339.71			6,384,339.71

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

(14). 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	308,431.77			221,952.00		86,479.77
账龄组合	3,895,320.77	1,740,331.17			662,208.00	6,297,859.94
合计	4,203,752.54	1,740,331.17	0.00	221,952.00	662,208.00	6,384,339.71

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

(15). 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

(16). 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
第一名	13,854,999.15	21.12	应收股权转让款	1年以内	692,749.96
第二名	10,960,000.00	16.70	应收股权转让款	1年以内	548,000.00
第三名	5,979,649.20	9.11	往来款	1年以内	298,982.46
第四名	1,841,003.00	2.81	押金及保证金	1年以内	92,050.15
第五名	1,687,140.00	2.57	往来款	1年以内	84,357.00
合计	34,322,791.35	52.31	/	/	1,716,139.57

(17). 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	348,441,860.61	20,950,502.96	327,491,357.65	355,766,193.23	21,882,731.51	333,883,461.72
在产品	1,030,303,540.06	9,657,205.74	1,020,646,334.32	280,284,750.64	10,035,688.05	270,249,062.59
库存商品	429,827,694.78	90,219,789.81	339,607,904.97	547,955,968.98	80,673,648.42	467,282,320.56
周转材料	8,677,956.21	234,436.45	8,443,519.76	8,883,479.91	253,986.78	8,629,493.13
委托加工物资	15,737,811.71		15,737,811.71	5,049,702.92		5,049,702.92
发出商品	2,465,115,273.33	27,007,368.57	2,438,107,904.76	1,639,345,085.40	27,007,368.57	1,612,337,716.83
合计	4,298,104,136.70	148,069,303.53	4,150,034,833.17	2,837,285,181.08	139,853,423.33	2,697,431,757.75

(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	21,882,731.51	1,536,265.42	390,840.92	42,246.50	2,817,088.39	20,950,502.96
在产品	10,035,688.05			378,482.31		9,657,205.74
库存商品	80,673,648.42	21,214,536.12		11,228,378.67	440,016.06	90,219,789.81
周转材料	253,986.78			7,984.19	11,566.14	234,436.45
发出商品	27,007,368.57					27,007,368.57
合计	139,853,423.33	22,750,801.54	390,840.92	11,657,091.67	3,268,670.59	148,069,303.53

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). 合同履约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	54,729,007.49	13,922,508.09
待抵扣进项税额		
待认证进项税额		14,396.43
预缴企业所得税	204,897.22	130,104.88
预缴其他税金	2,203,878.35	3,305,903.00
合计	57,137,783.06	17,372,912.40

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

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							
其中：未实现融资收益							
分期收款销售商品							
分期收款提供劳务							
借款	66,194,561.39	3,309,728.07	62,884,833.32				2.50%
合计	66,194,561.39	3,309,728.07	62,884,833.32				/

(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	66,194,561.39	100.00	3,309,728.07	5.00	62,884,833.32					
其中：										
单项金额重大单独计提坏账准备的长期应收款	66,194,561.39	100.00	3,309,728.07	5.00	62,884,833.32					
按组合计提坏账准备										
其中：										
合计	66,194,561.39	/	3,309,728.07	/	62,884,833.32		/		/	

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
苏州灵猴机器人有限公司	66,194,561.39	3,309,728.07	5.00	
合计	66,194,561.39	3,309,728.07	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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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	整个存续期预期信用	整个存续期预期信用	

	预期信用损失	损失(未发生信用减值)	损失(已发生信用减值)	
2025年1月1日余额				
2025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	3,309,728.07			3,309,728.07
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30日余额	3,309,728.07			3,309,728.07

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长期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

(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	
单项计提坏账准备		3,309,728.07				3,309,728.07
合计		3,309,728.07				3,309,728.07

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												
苏州海益视博众精工科技有限 公司	5,203,516.51				-82,373.21						5,121,143.30	
苏州博众先锐测试科技有限公 司		3,270,996.81									-	3,270,996.81
上海宇泽机电设备有限公司	33,304,465.35				120,332.78						33,424,798.13	
中能博众(河南)智能装备科技 有限公司	7,999,434.31				66.68						7,999,500.99	
苏州博昶创业投资合伙企业(有 限合伙)	29,797,816.55				-401,246.67						29,396,569.88	
诺德凯(苏州)智能装备有限公 司	36,598,378.66			13,260,282.12	8,771,630.87						32,109,727.41	
河南众驰富联精工科技有限公 司	5,558,255.55				162,601.79						5,720,857.34	
苏州灵猴机器人有限公司					9,214,401.25					31,959,900.00	41,174,301.25	
小计	118,461,866.93	3,270,996.81		13,260,282.12	17,785,413.50					31,959,900.00	154,946,898.31	3,270,996.81
合计	118,461,866.93	3,270,996.81		13,260,282.12	17,785,413.50					31,959,900.00	154,946,898.31	3,270,996.81

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□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					
苏州卓兆点胶股份有限公司	975,413.20		975,413.20	713,276.58				2,952,710.75			产业投资
景德镇蜂巢铃轩新能源产业投资中心(有限合伙)	29,397,266.10						29,397,266.10			512,323.81	产业投资
昆山迈致治具科技有限公司	5,190,000.00						5,190,000.00			3,238,500.00	产业投资
东莞市博拓锂电科技有限公司	2,333,333.00						2,333,333.00				产业投资
苏州嘉诺环境科技股份有限公司	1,302,126.47						1,302,126.47			16,653,123.31	产业投资
合计	39,198,138.77		975,413.20	713,276.58			38,222,725.57		2,952,710.75	20,403,947.12	/

(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	913,937,205.38	885,899,534.00
固定资产清理		
合计	913,937,205.38	885,899,534.00

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	970,668,324.57	214,275,539.86	14,189,761.50	85,067,754.49	15,510,246.84	1,299,711,627.26
2. 本期增加金额						
(1) 购置	-	36,617,901.40	1,603,927.03	4,784,399.27	1,532,439.16	44,538,666.86
(2) 在建工程转入	29,227,652.71					29,227,652.71
(3) 企业合并增加		7,894,642.24	2,734,016.66	1,099,079.69		11,727,738.59
(4) 外币报表折算差额		-67,856.84	941.76	-1,124.50	-700.17	-68,739.75
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废	1,430,724.88	8,353,884.14	300,931.46	2,677,469.96	192,716.38	12,955,726.82
(2) 合并范围变化而减少		5,881,116.57	253,472.62	3,582,873.90	138,585.09	9,856,048.18
4. 期末余额	998,465,252.40	244,485,225.95	17,974,242.87	84,689,765.09	16,710,684.36	1,362,325,170.67
二、累计折旧						
1. 期初余额	246,370,371.00	77,352,742.33	10,370,946.27	68,019,262.32	11,698,771.34	413,812,093.26
2. 本期增加金额						
(1) 计提	23,363,901.64	10,147,608.79	610,726.72	5,012,532.88	1,267,920.12	40,402,690.15
(2) 外币报表折算差额		-14,316.04	334.38	-1,029.30	-430.50	-15,441.46
(3) 企业合并增加		1,007,878.51	1,531,941.00	570,179.71		3,109,999.22
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废	277,813.08	959,679.41	171,858.38	2,002,003.77		3,411,354.64
(2) 合并范围变化而减少		2,474,941.78	249,950.34	2,690,551.76	94,577.36	5,510,021.24
4. 期末余额	269,456,459.56	85,059,292.40	12,092,139.65	68,908,390.08	12,871,683.60	448,387,965.29
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) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	729,008,792.84	159,425,933.55	5,882,103.22	15,781,375.01	3,839,000.76	913,937,205.38
2. 期初账面价值	724,297,953.57	136,922,797.53	3,818,815.23	17,048,492.17	3,811,475.50	885,899,534.00

(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	829,891.29	
工程物资		
合计	829,891.29	

其他说明：

无

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(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	合计
一、账面原值		
1.期初余额	81,725,222.33	81,725,222.33
2.本期增加金额		
新增租赁	73,822,198.20	73,822,198.20
3.本期减少金额		
处置	53,433,770.37	53,433,770.37
4.期末余额	102,113,650.16	102,113,650.16
二、累计折旧		
1.期初余额	28,291,127.24	28,291,127.24
2.本期增加金额	10,732,797.41	10,732,797.41
(1)计提	10,732,797.41	10,732,797.41
3.本期减少金额	19,367,405.80	19,367,405.80
(1)处置	19,367,405.80	19,367,405.80
4.期末余额	19,656,518.85	19,656,518.85
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	82,457,131.31	82,457,131.31
2.期初账面价值	53,434,095.09	53,434,095.09

(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	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	89,350,281.19			59,022,045.57	148,372,326.76
2.本期增加金额					
(1)购置				2,718,903.69	2,718,903.69
(2)内部研发					
(3)企业合并增加	34,324,060.59		42,974,600.00	671,754.99	77,970,415.58
3.本期减少金额					
(1)处置					
(2)企业合并减少				734,513.27	734,513.27
4.期末余额	123,674,341.78		42,974,600.00	61,678,190.98	228,327,132.76
二、累计摊销					
1.期初余额	14,936,672.58			51,501,021.31	66,437,693.89
2.本期增加金额					
(1)计提	2,131,085.70			2,421,224.80	4,552,310.50
(2)外币报表折算差额					
(3)企业合并增加				442,628.00	442,628.00
3.本期减少金额					
(1)处置					
(2)企业合并减少				734,513.27	734,513.27
4.期末余额	17,067,758.28			53,630,360.84	70,698,119.12
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	106,606,583.50		42,974,600.00	8,047,830.14	157,629,013.64
2.期初账面价值	74,413,608.61			7,521,024.26	81,934,632.87

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		处置		
上海沃典工业自动化有限公司		284,494,352.10				284,494,352.10
合计		284,494,352.10				284,494,352.10

(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

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

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

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	15,411,218.67	2,901,583.53	6,192,092.61	7,021,923.67	5,098,785.92
合计	15,411,218.67	2,901,583.53	6,192,092.61	7,021,923.67	5,098,785.92

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	336,102,479.25	50,915,565.94	339,845,119.24	51,831,163.55
其他权益工具投资公允价值变动	26,319,937.60	6,077,377.99	26,319,937.60	6,077,377.99
折旧及摊销	23,814,562.61	3,572,184.39	24,828,748.25	3,724,312.24
递延收益	13,035,349.49	1,955,302.42	14,049,778.18	2,107,466.73
预计负债	1,668,991.18	250,348.68	1,613,277.98	241,991.70
内部交易抵销产生的暂时性差异	49,169,840.39	9,114,783.08	21,764,725.62	4,882,982.75
租赁负债	58,094,205.30	8,714,130.80	19,513,005.75	2,926,950.86
股份支付所产生的暂时性差异	32,348,062.48	4,852,209.37	21,625,283.56	3,243,792.53
合计	540,553,428.30	85,451,902.67	469,559,876.18	75,036,038.35

(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
收购公司可辨认净资产公允价值差异	128,390,424.38	19,258,563.66		
使用权资产	61,295,977.05	9,194,396.56	19,432,459.85	2,914,868.97

折旧及摊销	46,135,383.90	6,920,307.58	48,271,214.99	7,240,682.25
合计	235,821,785.33	35,373,267.80	67,703,674.84	10,155,551.22

(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	8,684,151.79	76,767,750.88	2,890,267.87	72,145,770.48
递延所得税负债	8,684,151.79	26,689,116.01	2,890,267.87	7,265,283.35

(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	40,065,968.36	43,130,470.75
可用以后年度税前利润弥补的亏损	183,368,257.17	287,998,103.21
合计	223,434,225.53	331,128,573.96

(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
2024年			
2025年	23,114,725.13	23,114,725.13	
2026年	30,395,147.41	30,395,147.41	
2027年	42,604,175.83	52,311,271.68	
2028年	53,394,145.32	79,903,002.77	
2029年	32,023,172.04	67,549,751.31	
2030年	1,836,891.44	6,602,117.34	
2031年	-	7,630,412.63	
2032年	-	10,497,144.97	
2033年	-	9,994,529.97	
2034年			
合计	183,368,257.17	287,998,103.21	/

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
合同取得成本						

合同履约成本					
应收退货成本					
合同资产					
预付固定资产、在建工程、投资性房地产购置款	94,059,879.20		94,059,879.20	121,634,932.57	121,634,932.57
预付投资类款项				17,966,250.00	17,966,250.00
合计	94,059,879.20		94,059,879.20	139,601,182.57	139,601,182.57

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	64,886,881.82	64,886,881.82	其他	银行承兑 汇票保证 金	59,325,367.29	59,325,367.29	其他	银行承兑 汇票保证 金、冻结 资金
应收票据								
存货								
其中：数据资源								
固定资产								
无形资产	37,266,521.94	32,365,266.73	抵押	银行借款 抵押	37,266,521.94	32,737,931.57	抵押	银行借款 抵押
其中：数据资源								
合计	102,153,403.76	97,252,148.55	/	/	96,591,889.23	92,063,298.86	/	/

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
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	933,570,883.06	837,315,410.04
商业承兑汇票贴现		15,000,000.00
商业保理	1,762,542.24	15,299,955.88
合计	935,333,425.30	867,615,365.92

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

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	566,028,314.55	425,606,004.67
合计	566,028,314.55	425,606,004.67

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。到期未付的原因是无

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	2,426,475,838.68	1,818,081,327.86
应付款项	20,355,044.23	30,438,738.47
应付固定资产无形资产采购款	35,524,096.14	22,407,867.66
合计	2,482,354,979.05	1,870,927,933.99

(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). 预收账款项列示

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	773,316,969.78	257,730,987.96
合计	773,316,969.78	257,730,987.96

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

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

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	154,248,799.12	588,783,317.25	639,107,322.78	103,924,793.59
二、离职后福利-设定提存计划	815,959.44	32,223,101.30	33,039,060.74	-
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	155,064,758.56	621,006,418.55	672,146,383.52	103,924,793.59

(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	153,880,381.06	538,445,988.85	588,401,576.32	103,924,793.59
二、职工福利费		19,842,972.11	19,842,972.11	-
三、社会保险费	368,418.06	15,522,612.82	15,891,030.88	-
其中：医疗保险费	336,274.21	13,926,838.47	14,263,112.68	-
工伤保险费	7,417.81	392,126.59	399,544.40	-
生育保险费	24,726.04	1,203,647.76	1,228,373.80	-
四、住房公积金		14,220,536.51	14,220,536.51	-
五、工会经费和职工教育经费		751,206.96	751,206.96	-
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	154,248,799.12	588,783,317.25	639,107,322.78	103,924,793.59

(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	791,233.40	31,211,841.28	32,003,074.68	
2、失业保险费	24,726.04	1,011,260.02	1,035,986.06	
3、企业年金缴费				
合计	815,959.44	32,223,101.30	33,039,060.74	

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	4,546,373.68	62,264,998.72
消费税	81,031.22	66,827.35
营业税		
企业所得税	8,751,089.60	32,001,090.02
个人所得税	3,360,900.35	6,131,891.95
城市维护建设税	331,409.83	4,919,790.06
房产税	2,321,385.97	2,401,131.80
教育费附加	152,829.20	2,135,299.27
地方教育费附加	101,886.13	1,423,532.86
资源税		
土地使用税	116,721.11	116,721.11
环境保护税		
车船使用税		
印花税	455,838.00	659,313.24
合计	20,219,465.09	112,120,596.38

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	194,028,164.13	20,365,941.67
合计	194,028,164.13	20,365,941.67

(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
应付股权转让款	168,000,000.00	
应付保证金、押金	305,630.50	919,517.24
应付费	24,562,752.93	16,352,749.99
其他	1,159,780.70	3,093,674.44
合计	194,028,164.13	20,365,941.67

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、 1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
1年内到期的长期借款	506,361,845.04	317,323,504.48
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	38,046,020.02	14,854,267.83
合计	544,407,865.06	332,177,772.31

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
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	79,465,958.37	20,493,773.36
票据背书未终止确认的负债	37,201,471.54	36,326,258.67
合计	116,667,429.91	56,820,032.03

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
质押借款		
抵押借款		15,139,393.62
保证借款		
信用借款	897,439,542.42	591,309,442.67
减：一年内到期的长期借款	506,361,845.04	317,323,504.48
合计	391,077,697.38	289,125,331.81

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	80,010,848.29	55,792,303.46
其中：未确认融资费用	3,909,227.68	5,562,644.73
减：一年内到期的租赁负债	38,046,020.02	14,854,267.83
合计	41,964,828.27	40,938,035.63

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	1,668,991.18	1,613,277.98	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	1,668,991.18	1,613,277.98	/

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	18,689,408.68		1,798,229.86	16,891,178.82	与资产相关或补助以后期间发生费用
合计	18,689,408.68		1,798,229.86	16,891,178.82	/

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

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）	1,888,920,854.41		4,057,550.20	1,884,863,304.21
其他资本公积	20,435,541.43	10,722,778.92		31,158,320.35
合计	1,909,356,395.84	10,722,778.92	4,057,550.20	1,916,021,624.56

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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	65,845,850.52			65,845,850.52
合计	65,845,850.52			65,845,850.52

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					税后归属于少数股东	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		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-20,242,559.61	713,276.58	-	-	-	713,276.58	-	-19,529,283.03
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	-20,242,559.61	713,276.58				713,276.58		-19,529,283.03
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	-38,933,479.06	-1,621,245.86	-	-	-	-1,621,245.86	-	-40,554,724.92
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	-38,933,479.06	-1,621,245.86				-1,621,245.86		-40,554,724.92
其他综合收益合计	-59,176,038.67	-907,969.28	-	-	-	-907,969.28	-	-60,084,007.95

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	194,878,733.44			194,878,733.44
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	194,878,733.44			194,878,733.44

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	2,029,506,238.48	1,753,100,037.34
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	2,029,506,238.48	1,753,100,037.34
加：本期归属于母公司所有者的净利润	162,617,134.42	398,393,521.59
减：提取法定盈余公积		26,955,316.02
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		95,125,703.68
对所有（或股东）的分配	63,010,118.38	
转作股本的普通股股利		
权益性交易冲减未分配利润		
其他综合收益转入		93,699.25
期末未分配利润	2,129,113,254.52	2,029,506,238.48

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	1,873,031,224.62	1,261,912,903.98	1,831,412,886.56	1,167,633,319.23
其他业务	3,466,263.83	2,074,835.48	2,125,487.62	1,101,724.40

合计	1,876,497,488.45	1,263,987,739.46	1,833,538,374.18	1,168,735,043.63
----	------------------	------------------	------------------	------------------

(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：

项目	本期金额	上期金额
客户合同产生的收入	1,873,031,224.62	1,831,412,886.56
租赁收入	3,033,778.13	1,807,690.58
废料收入	432,485.70	317,797.04
其他		
合计	1,876,497,488.45	1,833,538,374.18

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
消费税		
营业税		
城市维护建设税	9,626,296.20	5,468,659.56
教育费附加	6,931,867.71	4,027,136.36
资源税		
房产税	4,642,971.98	4,685,919.08
土地使用税	233,442.22	200,783.48
车船使用税	10,086.08	11,209.36
印花税	1,035,939.09	1,373,653.17
合计	22,480,603.28	15,767,361.01

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	125,464,811.20	126,686,971.30
劳务费	2,371,039.32	2,037,282.48
差旅费	14,315,304.79	12,690,843.06
租赁费	5,749,114.72	8,338,644.94
运杂费	423,573.66	391,189.03
售后材料费	2,895,521.74	3,745,339.20
股权激励费	2,304,483.78	3,858,407.13
业务招待费	2,131,010.04	2,277,377.96
修理费	202,380.75	299,540.25
办公费	3,782,454.14	3,011,900.95
其他费用	11,869,865.48	10,973,016.59
合计	171,509,559.62	174,310,512.89

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	52,854,570.92	53,729,144.59
咨询费	3,533,386.20	4,973,689.03
劳务费	3,036,345.15	5,140,052.45
差旅费	1,998,175.44	1,915,883.95
折旧费和摊销费	19,323,073.06	14,452,385.02
租赁费	2,327,039.03	1,302,417.35
股权激励费	5,302,236.25	11,722,515.77
办公费	2,776,292.48	843,867.28
修理费	1,859,065.96	2,959,030.76
业务招待费	2,853,194.64	3,267,034.09
知识产权费	1,622,320.03	1,796,080.56
动力费	1,105,939.90	1,050,574.17
低值易耗品摊销	214,460.00	265,698.16
其他费用	11,939,659.98	9,686,471.55
合计	110,745,759.04	113,104,844.73

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	170,262,502.64	163,999,277.16
折旧费和摊销费	3,801,191.05	3,796,882.11
直接投入	24,036,170.12	24,138,747.90
租赁费	6,136,151.84	5,568,640.89
股权激励费	3,116,058.89	8,967,890.89
差旅费	14,334,166.84	20,078,994.04

其他费用	13,902,877.68	8,729,468.96
合计	235,589,119.06	235,279,901.95

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	27,225,531.33	33,421,819.23
减：利息收入	-6,903,811.27	-5,078,225.29
汇兑损益	5,161,777.70	-7,728,999.52
其他	4,224,604.42	1,741,277.02
合计	29,708,102.18	22,355,871.44

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	35,895,343.68	19,201,026.96
直接减免的增值税	137,150.00	614,900.02
进项税加计抵减	6,793,628.84	6,705,479.87
代扣个人所得税手续费	809,139.93	684,748.19
合计	43,635,262.45	27,206,155.04

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	17,785,413.50	249,637.97
处置长期股权投资产生的投资收益	53,185,005.28	-591,699.29
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	2,628,282.86	2,179,888.72
合计	73,598,701.64	1,837,827.40

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	6,131,090.79	232,256.64
合计	6,131,090.79	232,256.64

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	64,787.08	155,933.49
应收账款坏账损失	16,492,119.41	-4,701,035.96
其他应收款坏账损失	-1,740,331.17	-1,051,690.36
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失	-3,309,728.07	
财务担保相关减值损失		
合计	11,506,847.25	-5,596,792.83

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	-3,230,028.01	
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-21,099,668.83	-24,049,663.56
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		-682,212.49

合计	-24,329,696.84	-24,731,876.05
----	----------------	----------------

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			
其中：固定资产处置利得			
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		152,174.55
违约金及赔偿收入	115,738.05	323,624.00	115,738.05
罚款收入	5,000.00	5,000.00	5,000.00
其他	2,217.22	149,348.34	2,217.22
合计	275,129.82	477,972.34	275,129.82

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	55,796.24	2,097.06	55,796.24
其中：固定资产处置损失	55,796.24	2,097.06	55,796.24
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	460,585.00	580,583.55	460,585.00
滞纳金	459,727.50	260,138.88	459,727.50
其他	961,059.82	201,388.69	961,059.82
合计	1,937,168.56	1,044,208.18	1,937,168.56

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	-2,816,088.34	6,000,664.35

递延所得税费用	157,252.33	-1,966,027.50
合计	-2,658,836.01	4,034,636.85

(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	151,356,772.36
按法定/适用税率计算的所得税费用	22,703,515.85
子公司适用不同税率的影响	-1,475,544.20
调整以前期间所得税的影响	-5,269,334.48
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,787,052.45
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	6,145,689.96
税法规定额外可扣除费用的影响	-29,550,215.59
所得税费用	-2,658,836.01

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	3,033,778.13	1,807,690.58
违约金及罚款收入	115,738.05	323,624.00
保证金、押金	8,994,538.74	11,910,212.95
备用金	2,788,642.90	1,364,293.59
年初受限货币资金本期收回	93,223,567.24	118,317,689.38
政府补助	41,837,032.59	46,952,545.73
资金往来收到的现金	2,031,897.02	2,145,570.51
存款利息收入	6,903,811.27	5,028,738.24
其他	159,391.77	154,348.34
合计	159,088,397.71	188,004,713.32

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	15,552,777.83	15,209,703.18
费用支出	133,286,212.80	127,424,997.53
银行手续费	419,165.81	785,229.98
现金捐赠支出	460,585.00	300,000.00
违约金及赔偿支出	459,727.50	260,138.88
保证金、押金	12,842,650.19	9,838,222.23
备用金	2,788,642.90	2,683,435.00
资金往来支付的现金	12,966,248.00	6,173,209.82
期末受限货币资金	94,807,837.71	152,855,314.27
其他	1,016,856.06	484,069.30
合计	274,600,703.80	316,014,320.19

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	154,015,608.37	98,331,536.04
加：资产减值准备	24,329,696.84	5,596,792.83
信用减值损失	-11,506,847.25	24,731,876.05
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	40,402,690.15	36,054,650.80
使用权资产摊销	10,732,797.41	7,040,956.90
无形资产摊销	4,552,310.50	3,698,524.92
长期待摊费用摊销	6,192,092.61	4,051,704.10
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）	-6,131,090.79	-232,256.64
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）	32,387,309.03	25,692,819.71
投资损失（收益以“-”号填列）	-73,598,701.64	-1,837,827.40
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-42,718.54	-2,176,483.85
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	165,269.00	210,456.35
存货的减少（增加以“-”号填列）	-1,126,507,986.45	-986,492,443.54
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	448,876,920.76	-288,797,802.42
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	789,367,121.17	747,225,634.31
其他	5,080,958.25	-9,988,811.10
经营活动产生的现金流量净额	298,315,429.41	-336,890,672.94
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	1,084,588,029.91	544,457,142.77
减：现金的期初余额	922,596,526.17	1,187,237,067.81
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	161,991,503.74	-642,779,925.04

(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	
其中：BOZHONPRECISIONINDUSTRY (VIETNAM) COMPANYLIMITED	17,399,165.77
上海平波凯新材料有限公司	8,000,000.00
上海沃典工业自动化有限公司	252,000,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	
其中：BOZHONPRECISIONINDUSTRY (VIETNAM) COMPANYLIMITED	363,978.13
上海平波凯新材料有限公司	4,451,183.17
上海沃典工业自动化有限公司	72,874,719.74
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	199,709,284.73

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

单位：元币种：人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	17,970,000.00
其中：苏州灵猴机器人有限公司	15,000,000.00
苏州灵赢股权投资合伙企业（有限合伙）	2,970,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	19,437,087.49
其中：苏州灵猴机器人有限公司	19,435,291.93
苏州灵赢股权投资合伙企业（有限合伙）	1,795.56
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	-1,467,087.49

其他说明:

无

(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	1,084,588,029.91	922,596,526.17
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	1,084,588,029.91	922,596,526.17
可随时用于支付的其他货币资金		
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	1,084,588,029.91	922,596,526.17
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	64,886,881.82	59,325,367.29

(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	-	-	
其中：美元	67,417,598.84	7.1586	482,615,623.06
港币	263,310.71	0.912	240,139.37
欧元	31,069.41	8.4024	261,057.61
日元	21,514,924.00	0.0496	1,067,140.23
新加坡元	2,571,550.14	5.6179	14,446,711.53
印度卢比	50,419,130.73	0.08398	4,234,198.60
越南盾	48,396,532,539.00	0.000274105	13,265,731.55
应收账款	-	-	
其中：美元	156,891,465.79	7.1586	1,123,123,247.00
印度卢比	21,935,228.34	0.08398	1,842,120.48
越南盾	39,483,416,259.00	0.000274105	10,822,601.81
日元	22,660.00	0.0496	1,123.94
其他应收款			
其中：美元	51,943.79	7.1586	371,844.82
日元	48,913,466.00	0.0496	2,426,107.91
新加坡元			
印度卢比	588,654.50	0.08398	49,435.20
越南盾	4,838,197,527.00	0.000274105	1,326,174.13
应付账款		-	
其中：美元	938,315.31	7.1586	6,717,023.98
欧元	8,035.18	8.4024	67,514.80
日元	26,333,585.00	0.0496	1,306,145.82
越南盾	21,281,854,531.00	0.000274105	5,833,462.74
其他应付款			
其中：美元	21,678,387.50	7.1586	155,186,904.76
港币	51,000.00	0.912	46,512.00
日元	74,275.00	0.0496	3,684.04
新加坡元	11,166.50	5.6179	62,732.28
印度卢比			
越南盾	430,875,519.00	0.000274105	118,105.13
一年内到期的非流动负债			
其中：美元			

其他说明：

无

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

□适用 √不适用

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	170,262,502.64	163,999,277.16
折旧费和摊销费	3,801,191.05	3,796,882.11
直接投入	24,036,170.12	24,138,747.90
租赁费	6,136,151.84	5,568,640.89
股权激励费	3,116,058.89	8,967,890.89
差旅费	14,334,166.84	20,078,994.04
其他费用	13,902,877.68	8,729,468.96
合计	235,589,119.06	235,279,901.95
其中：费用化研发支出	235,589,119.06	235,279,901.95
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
BOZHON PRECISION INDUSTRY (VIETNAM) COMPANY LIMITED	2025/1/17	34,798,331.53	100.00	现金对价	2025/1/17	投资许可证	0	-801,556.72	4,620,972.84
上海沃典工业自动化有限公司	2025/6/30	420,000,000.00	70.00	现金对价	2025/6/30	控制权转移			

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	上海沃典工业自动化有限公司
--现金	420,000,000.00
--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	
--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	420,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	135,505,647.90

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	284,494,352.10
合并成本	BOZHON PRECISION INDUSTRY (VIETNAM) COMPANY LIMITED
--现金	34,798,331.53
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	34,798,331.53
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	34,798,331.53
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法：

适用 不适用

上海沃典工业自动化有限公司系根据金证（上海）资产评估有限公司以 2024 年 12 月 31 日为评估基准日出具的金证评报字【2025】第 0316 号《资产评估报告》，及金证（上海）资产评估有限公司以 2025 年 6 月 30 日为评估基准日出具的金证评报字【2025】第 0456 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

公司购买上海沃典工业自动化有限公司 70%股权的合并成本为 420,000,000.00 元，与应享有其可辨认净资产公允价值份额的差额 284,494,352.10 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

	上海沃典工业自动化有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	76,851,963.80	76,851,963.80
应收票据	2,636,200.00	2,636,200.00
应收账款	18,214,483.78	18,214,483.78
应收款项融资	7,720,772.92	7,720,772.92

预付款项	11,899,776.36	11,899,776.36
其他应收款	5,264,543.46	5,264,543.46
存货	414,112,326.70	329,871,272.84
合同资产	24,133,983.87	24,133,983.87
其他流动资产	6,347,757.32	6,347,757.32
固定资产	8,617,739.37	7,491,765.10
在建工程	829,891.29	814,159.29
无形资产	43,203,726.99	196,062.74
长期待摊费用	597,090.23	597,090.23
递延所得税资产	4,613,963.73	4,613,963.73
负债：		
应付票据	14,033,400.19	14,033,400.19
应付账款	21,488,311.24	21,488,311.24
合同负债	340,409,963.23	340,409,963.23
应付职工薪酬	3,437,490.55	3,437,490.55
应交税费	7,813,162.77	7,813,162.77
其他应付款	426,262.76	426,262.76
其他流动负债	24,597,568.43	24,597,568.43
递延所得税负债	19,258,563.66	
净资产	193,579,496.99	84,447,636.27
减：少数股东权益	58,073,849.09	25,334,290.88
取得的净资产	135,505,647.90	59,113,345.39

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

上海沃典工业自动化有限公司系根据金证（上海）资产评估有限公司以 2024 年 12 月 31 日为评估基准日出具的金证评报字【2025】第 0316 号《资产评估报告》，及金证（上海）资产评估有限公司以 2025 年 6 月 30 日为评估基准日出具的金证评报字【2025】第 0456 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

(1). 本期发生的同一控制下企业合并

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
上海平波凯新材料有限公司	40%	收购博众集团所持有上海平波凯新材料有限公司的30%股权	2025年2月6日	控制权转移				

其他说明:

无

(2). 合并成本

□适用 √不适用

(3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

□适用 √不适用

其他说明:

□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

单位:万元币种:人民币

子公司名称	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例(%)	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例(%)	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
苏州灵赢股权投资合伙企业(有限合伙)	2025年1月2日	594.00	99.00	股权转让	股权转让协议已生效、股权变更已备案登记,已办理必要财产交接手续,已不再控制企业财务和经营政策、不再享有相应收益、不再承担相应风险	383.79	0.00	0.00				
苏州灵猴机器人有限公司	2025年3月31日	1,500.00	6.00	股权转让	股权转让协议已生效、股权变更已备案登记,已办理必要财产交接手续,已不再控制企业财务和经营政策	1,342.32	39.90	1,048.57	3,195.99	2,147.42	评估价值	

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

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:万元币种: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	2000	苏州	设备业务	100		设立
博众精工株式会社	日本	150.639	日本	设备业务		100	设立
BozhonTechnology (Singapore) PTE LTD	新加坡	1,665.344	新加坡	设备业务和投资服务	100		设立
Bozhon INC.	美国	528.624	美国	设备业务	100		设立
乔岳自动化科技有限公司	香港	34.279	香港	设备业务	100		设立
苏州博众智能机器人有限公司	苏州	2000	苏州	机器人业务	51	39.2	同一控制收购
深圳博众激光技术有限公司	深圳	2000	深圳	设备业务	100		同一控制收购
苏州灵动机器人有限公司	苏州	1000	苏州	零部件业务	100		设立
上海莘翔自动化科技有限公司	上海	2000	上海	设备业务	70	30	同一控制收购
深圳市鸿士锦科技有限公司	深圳	500	深圳	设备业务		100	同一控制收购
苏州乔岳软件有限公司	苏州	2000	苏州	软件业务	100		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	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	苏州	持股平台		80	设立
苏州翔赢股权投资合伙企业(有限合伙)	苏州	600	苏州	持股平台		100	设立
苏州立赢股权投资合伙企业(有限合伙)	苏州	800.0001	苏州	持股平台		99	设立
苏州凡赛斯企业管理合伙企业(有限合伙)	苏州	300	苏州	持股平台		99.99	设立
苏州博众仪器科技有限公司	苏州	2992.5925	苏州	仪器业务	34.08		设立
Bozhon Precision Industry India Pvt Ltd	印度	69.249	印度	设备业务	90	10	设立
河南众信智能装备服务有限公司	郑州	1000	郑州	智能装配服务		99.8	设立
苏州众信工业自动化技术服务有限公司	苏州	100	苏州	智能装配服务		99.8	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	苏州	持股平台		99	设立
苏州众之诚工业技术服务有限公司	苏州	1000	苏州	技术服务		99.8	设立

苏州博众科技产业发展有限公司	苏州	10000	苏州	产业投资	100		设立
四川众达精工科技有限公司	成都	2000	成都	设备业务	85		设立
Linkyue Automation Technology Company Limited	越南	708.27	越南	设备业务		100	设立
VIETNAM BOZHON PRECISION TECHNOLOGY CO.,LTD	越南	708.27	越南	设备业务		100	设立
苏州博众新能源科技有限公司	苏州	1000	苏州	设备业务	100		设立
苏州博众半导体有限公司	苏州	2000	苏州	设备业务	70	30	设立
苏州博众半导体科技合伙企业（有限合伙）	苏州	600	苏州	持股平台		100	设立
BOZHON PRECISION INDUSTRY (VIETNAM) COMPANY LIMITED	越南	2,756.1696	越南	设备业务		100	股权收购
上海平波凯新材料有限公司	上海	1,000	上海	陶瓷材料	40		股权收购
上海沃典工业自动化有限公司	上海	5,000	上海	设备业务	70		股权收购

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：
无

(2). 重要的非全资子公司

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

(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

单位: 元币种: 人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	14,049,778.18			1,048,229.86		13,001,548.32	与资产相关
递延收益	4,639,630.50				750,000.00	3,889,630.50	与收益相关
合计	18,689,408.68			1,048,229.86	750,000.00	16,891,178.82	/

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	1,048,229.86	175,000.00
与收益相关	34,847,113.82	27,031,155.04
合计	35,895,343.68	27,206,155.04

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“本节七、合并财务报表项目”注释相关项目。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。

1、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。

2、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。

3、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，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

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	482,615,623.06	33,514,978.89	516,130,601.95	350,416,125.52	12,253,677.62	362,669,803.14
应收账款	1,123,123,247.00	12,665,846.23	1,135,789,093.23	1,337,539,315.18	9,513,130.12	1,347,052,445.30
其他应收款	371,844.82	3,801,717.25	4,173,562.07	29,066,241.20	584,073.68	29,650,314.88
短期借款			0.00	-171,802,760.00		-171,802,760.00
长期借款			0.00			
应付账款	-6,717,023.98	-7,207,123.35	-13,924,147.33	-24,774,413.66	-29,799,643.67	-54,574,057.33
其他负债	-155,186,904.76	-231,033.45	-155,417,938.21	-167,686.18	-14,130,569.32	-14,298,255.50
合计	1,444,206,786.14	42,544,385.56	1,486,751,171.70	1,520,276,822.06	-21,579,331.57	1,498,697,490.49

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			38,222,725.57	38,222,725.57
(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			38,222,725.57	38,222,725.57
(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				
持续以公允价值计量的负债总额				
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(%)
江苏博众智能科技有限公司集团 有限公司	苏州吴江	投资业务	28,304.257046	29.03	29.03

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
上海宇泽	参股公司，且吕绍林先生担任其董事
诺德凯	参股公司，且吕绍林先生担任其董事

其他说明

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
苏州众六投资合伙企业（有限合伙）	受同一控制人控制

苏州众之七股权投资合伙企业（有限合伙）	受同一控制人控制
苏州众之八股权投资合伙企业（有限合伙）	受同一控制人控制
苏州众十投资合伙企业（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	0	30,000,000.00	否	0
诺德凯（苏州）智能装备有限公司	购买商品	0	10,000,000.00	否	0
上海宇泽机电设备有限公司	购买商品	344,032.74	3,000,000.00	否	144,897.35
河南众驰富联精工科技有限公司	购买商品	2,738,644.81	20,000,000.00	否	0
苏州灵猴机器人有限公司	购买商品	42,311,206.33	141,000,000.00	否	0

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	595,993.93
河南众驰富联精工科技有限公司	销售商品	10,307,212.07	0
苏州灵猴机器人有限公司	销售商品	2,610,775.40	0

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	2,752.32	2,752.30
苏州众二股权投资合伙企业（有限合伙）	房屋租赁	2,752.32	2,752.30
苏州众六投资合伙企业（有限合伙）	房屋租赁	2,752.32	2,752.30
苏州众之七股权投资合伙企业（有限合伙）	房屋租赁	2,752.32	2,752.30
苏州众之八股权投资合伙企业（有限合伙）	房屋租赁	2,752.32	2,752.30
苏州众十投资合伙企业（有限合伙）	房屋租赁	2,752.32	2,752.30
苏州粤赢股权投资合伙企业（有限合伙）	房屋租赁	2,752.32	2,752.30
苏州乔之岳科技有限公司	房屋租赁	2,752.32	2,752.30
江苏博众智能科技集团有限公司	房屋租赁	2,752.32	2,752.32
深圳尚水智能设备有限公司	房屋租赁	2,103,467.89	1,431,878.89

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	709.86	673.18

(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	16,316,011.28	4,810,926.67	22,613,511.27	2,159,041.81
应收账款	河南众驰富联精工科技有限公司	16,964,392.65	868,427.40	12,361,800.70	618,090.04
应收账款	苏州灵猴机器人有限公司	820,401.96	45,546.70		
其他应收	苏州乔之岳科技有限公司	29,000.00	8,461.00	23,000.00	7,410.99
其他应收	江苏博众智能科技集团有限公司	57,999.92	24,225.12	51,999.92	23,175.11
其他应收	河南众驰富联精工科技有限公司	940,169.08	304,318.69	883,496.26	44,174.81
其他应收	深圳市尚水智能股份有限公司	2,292,780.00	114,639.00		
其他应收	诺德凯（苏州）智能装备有限公司	13,854,999.15	692,749.96		
长期应收款	苏州灵猴机器人有限公司	70,000,000.00	3,262,703.39		

(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
应付账款	深圳市尚水智能股份有限公司	4,408,153.00	4,408,153.00
应付账款	诺德凯（苏州）智能装备有限公司	1,323,362.83	1,323,362.83
应付账款	河南众驰富联精工科技有限公司	2,412,811.51	5,635.00

应付账款	上海宇泽机电设备有限公司	217,035.00	
应付账款	苏州灵猴机器人有限公司	50,526,133.91	
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	94,382.90
其他应付款	江苏博众智能科技集团有限公司	2,752.27	
其他应付款	苏州灵猴机器人有限公司	91,815.98	
其他应付款	苏州乔之岳科技有限公司	2,752.27	
其他应付款	苏州粤赢股权投资合伙企业（有限合伙）	2,752.27	
其他应付款	苏州众二股权投资合伙企业（有限合伙）	2,752.27	
其他应付款	苏州众六投资合伙企业（有限合伙）	2,752.27	
其他应付款	苏州众十投资合伙企业（有限合伙）	2,752.27	
其他应付款	苏州众一投资管理合伙企业（有限合伙）	2,752.27	
其他应付款	苏州众之八股权投资合伙企业（有限合伙）	2,752.27	
其他应付款	苏州众之七股权投资合伙企业（有限合伙）	2,752.27	
合同负债	苏州灵猴机器人有限公司	747,665.96	

(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
2022年股权激励计划							455,960	4,404,573.60
合计							455,960	4,404,573.60

(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	4-16个月		
2024年股权激励计划	12.60元	1-13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	核心技术人员合其他员工
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	207,638,690.47

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	10,722,778.92	
合计	10,722,778.92	

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

单位：元币种：人民币

拟分配的利润或股利	41,267,190.204
经审议批准宣告发放的利润或股利	-

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）	2,336,321,761.92	2,717,522,987.75
其中：1年以内	2,336,321,761.92	2,717,522,987.75
1至2年	520,971,681.60	676,858,610.78
2至3年	167,200,695.95	55,753,825.12
3年以上		
3至4年	14,358,867.56	7,567,342.51
4至5年	3,992,903.60	1,739,318.26
5年以上	135,943,897.85	133,772,112.92
合计	3,178,789,808.48	3,593,214,197.34

(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	4.20	6,676,469.57	5.00	126,852,921.75	133,529,391.32	3.72	6,676,469.57	5.00	126,852,921.75
其中：										
单项金额重大单独计提	133,529,391.32	4.20	6,676,469.57	5.00	126,852,921.75	133,529,391.32	3.72	6,676,469.57	5.00	126,852,921.75
按组合计提坏账准备	3,045,260,417.16	95.80	231,462,437.86	7.60	2,813,797,979.30	3,459,684,806.02	96.28	225,532,073.65	6.52	3,234,152,732.37
其中：										
账龄组合	3,045,260,417.16	95.80	231,462,437.86	7.60	2,813,797,979.30	3,459,684,806.02	96.28	225,532,073.65	6.52	3,234,152,732.37
合计	3,178,789,808.48	/	238,138,907.43	/	2,940,650,901.05	3,593,214,197.34	/	232,208,543.22	/	3,361,005,654.12

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)	2,336,321,761.92	116,816,088.10	5
1-2年(含2年)	520,971,681.60	52,097,168.16	10
2-3年(含3年)	167,200,695.95	50,160,208.79	30
3-4年(含4年)	14,358,867.56	7,179,433.78	50
4-5年(含5年)	3,992,903.60	2,795,032.52	70
5年以上	2,414,506.53	2,414,506.53	100
合计	3,045,260,417.16	231,462,437.86	

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	6,676,469.57					6,676,469.57
账龄组合	225,532,073.65	5,930,364.21				231,462,437.86
合计	232,208,543.22	5,930,364.21				238,138,907.43

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	665,598,612.05		665,598,612.05	19.93	44,022,455.23
第二名	200,173,676.93		200,173,676.93	5.99	11,264,178.26
第三名	138,605,297.35	6,345,000.00	144,950,297.35	4.34	10,898,639.74
第四名	133,529,391.32		133,529,391.32	4.00	6,676,469.57
第五名	125,552,775.54		125,552,775.54	3.76	6,277,638.78
合计	1,263,459,753.19	6,345,000.00	1,269,804,753.19	38.01	79,139,381.56

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	34,941,214.69	31,701,310.91
应收股利		
其他应收款	221,359,718.48	223,113,440.70
合计	256,300,933.17	254,814,751.61

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	34,941,214.69	31,701,310.91
合计	34,941,214.69	31,701,310.91

(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

(6). 应收股利

适用 不适用

(7). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(8). 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

(9). 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

(10). 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

(11). 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)	95,391,328.04	33,239,386.27
其中:1年以内	95,391,328.04	33,239,386.27
1至2年	16,661,589.02	63,856,922.43
2至3年	130,811,539.72	107,669,947.67
3年以上		
3至4年	31,779,331.95	79,211,115.49
4至5年	27,615,943.17	63,634,241.56
5年以上	42,223,537.45	35,761,034.45
合计	344,483,269.35	383,372,647.87

(12). 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
押金及保证金、备用金	12,297,811.27	6,324,344.33

往来款	317,931,424.38	374,468,593.93
其他	14,254,033.70	2,579,709.61
合计	344,483,269.35	383,372,647.87

(13). 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)	
2025年1月1日余额	160,259,207.17			160,259,207.17
2025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	-37,135,656.30			-37,135,656.30
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30日余额	123,123,550.87			123,123,550.87

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

(14). 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						-
账龄组合	160,259,207.17	-37,135,656.30				123,123,550.87
合计	160,259,207.17	-37,135,656.30				123,123,550.87

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

(15). 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

(16). 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
第一名	107,167,828.34	31.11	往来款	0-5年	64,280,218.88
第二名	40,880,373.33	11.87	往来款	0-4年	2,064,739.95
第三名	39,570,760.00	11.49	往来款	1-4年	12,079,076.00
第四名	25,103,308.21	7.29	往来款	0-4年	7,670,185.82
第五名	24,938,506.78	7.24	往来款	0-5年	9,767,949.45
合计	237,660,776.66	68.99	/	/	95,862,170.09

(17). 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	665,745,940.66		665,745,940.66	258,016,587.46		258,016,587.46
对联营、合营企业投资	177,320,370.82	3,270,996.81	174,049,374.01	116,174,608.19	3,270,996.81	112,903,611.38
合计	843,066,311.48	3,270,996.81	839,795,314.67	374,191,195.65	3,270,996.81	370,920,198.84

(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	
苏州灵猴机器人有限公司	65,322,065.08			8,538,832.04		56,783,233.04	0.00	
Bozhon Precision Industry India Pvt.Ltd.	623,241.00						623,241.00	
苏州博众仪器科技有限公司	10,200,000.00						10,200,000.00	
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	
上海沃典工业自动化有限公司			420,000,000.00				420,000,000.00	
上海平波凯新材料有限公司			8,000,000.00				8,000,000.00	
苏州博众新能源科技有限公司			10,000,000.00				10,000,000.00	
Bozhon Precision Industry Technology Hungary Kft.			253,086.75				253,086.75	
BOZHON PRECISION INDUSTRY (VIETNAM) COMPANY LIMITED			34,798,331.53				34,798,331.53	
合计	258,016,587.46		473,051,418.28	8,538,832.04		56,783,233.04	665,745,940.66	

(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	5,203,516.51				-82,373.21						5,121,143.30	
苏州博众先锐测试科技有限公司											-	3,270,996.81
上海宇泽机电设备有限公司	33,304,465.35				120,332.78						33,424,798.13	
中能博众(河南)智能装备科技有限公司	7,999,434.31				66.68						7,999,500.99	
苏州博昶创业投资合伙企业(有限合伙)	29,797,816.55				-401,246.67						29,396,569.88	
诺德凯(苏州)智能装备有限公司	36,598,378.66			13,260,282.12	8,771,630.87						32,109,727.41	
苏州灵猴机器人有限公司					9,214,401.25					56,783,233.04	65,997,634.30	
小计	112,903,611.38			13,260,282.12	17,622,811.71					56,783,233.04	174,049,374.01	3,270,996.81
合计	112,903,611.38			13,260,282.12	17,622,811.71					56,783,233.04	174,049,374.01	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	1,690,756,421.91	1,202,185,895.94	1,714,246,454.05	1,214,289,006.18
其他业务	8,350,934.64	901,744.53	8,868,482.32	893,789.80
合计	1,699,107,356.55	1,203,087,640.47	1,723,114,936.37	1,215,182,795.98

(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	17,622,811.72	249,637.97
处置长期股权投资产生的投资收益	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	2,629,794.14	1,993,891.13
合计	41,163,489.99	2,243,529.10

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	59,260,299.83	
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	43,624,262.45	
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	-1,662,038.74	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-14,362,393.15	
少数股东权益影响额（税后）	-757,737.42	
合计	86,102,392.97	

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	3.59	0.364	0.364
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	1.69	0.171	0.171

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

董事长：吕绍林

董事会批准报送日期：2025年8月26日

修订信息适用 不适用