

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**

**2022 年年度报告**

## 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、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中描述公司可能面临的主要风险，敬请查阅本报告“第三节管理层讨论与分析”中的“四、风险因素”相关内容，请投资者予以关注。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、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：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、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

在综合考虑公司所处的行业特点、发展阶段、自身经营模式、经营情况及未来发展资金需求等因素，经公司第二届董事会第二十三次会议审议通过，公司2022年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本，剩余未分配利润滚存至下一年度。本次利润分配预案尚需提交公司2022年年度股东大会审议。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告内容涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述存在不确定性，不构成公司对投资者的实质性承诺，请投资者注意投资风险。

十、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

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、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.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	12
第四节	公司治理.....	75
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	94
第六节	重要事项.....	102
第七节	股份变动及股东情况.....	132
第八节	优先股相关情况.....	142
第九节	债券相关情况.....	143
第十节	财务报告.....	143

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	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

### 一、 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
苏州凡特斯	指	苏州凡特斯测控科技有限公司，系公司全资子公司
北京凡赛斯	指	北京凡赛斯科技有限公司，系公司全资子公司
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
苏州五角	指	苏州五角自动化设备有限公司，系公司控股子公司
苏州灵猴	指	苏州灵猴机器人有限公司，系公司控股子公司
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
苏州灵动	指	苏州灵动机器人有限公司，系公司全资子公司
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
苏州凡众	指	苏州凡众企业管理合伙企业（有限合伙）
苏州凡赛斯	指	苏州凡赛斯企业管理合伙企业（有限合伙）
苏州翔赢	指	苏州翔赢股权投资合伙企业（有限合伙）
苏州立赢	指	苏州立赢股权投资合伙企业（有限合伙）
苏州灵赢	指	苏州灵赢股权投资合伙企业（有限合伙）
苏州众之赢	指	苏州众之赢股权投资合伙企业（有限合伙）
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
博众仪器合伙	指	苏州博众仪器合伙企业（有限合伙）
印度博众	指	BOZHON PRECISION INDUSTRY INDIA PVT LTD，系公司全资子公司
众驰富联	指	河南众驰富联精工科技有限公司，系苏州众驰的控股子公司
众信合伙	指	苏州众信工业设备自动化科技合伙企业（有限合伙）
众信装备	指	河南众信智能装备服务有限公司，系苏州众驰控股子公司
众信工业	指	苏州众信工业自动化技术服务有限公司，系众信装备全资子公司
博众半导体	指	苏州博众半导体有限公司，系公司控股子公司
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）
苏州海益视	指	苏州海益视博众精工科技有限公司
苏州粤赢	指	苏州粤赢股权投资合伙企业（有限合伙）
尚水智能	指	深圳市尚水智能股份有限公司
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
博众产业	指	苏州博众科技产业发展有限公司，系公司全资子公司
博众新能源	指	苏州博众新能源科技有限公司，系公司全资子公司
四川众达	指	四川众达精工科技有限公司，系公司控股子公司
先锐测试	指	苏州博众先锐测试科技有限公司
苏州乔之岳	指	苏州乔之岳科技有限公司
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
招银成长贰号	指	招银成长贰号投资（深圳）合伙企业（有限合伙），系公司股东
招银朗曜	指	深圳市招银朗曜成长股权投资基金合伙企业（有限合伙），系公司股东
美的智能	指	广东美的智能科技产业投资基金管理中心（有限合伙），系公司股东
长江晨道	指	长江晨道（湖北）新能源产业投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
江苏高投	指	江苏高投毅达宁海创业投资基金（有限合伙），系公司股东
苏州金信	指	苏州金信创业投资中心（有限合伙），系公司股东
苏州洽道	指	苏州洽道股权投资基金合伙企业（有限合伙），系公司股东
合肥敦勤	指	合肥敦勤致瑞投资中心（有限合伙），系公司股东
苹果公司、苹果、Apple	指	Apple Inc. 及其下属公司
华为、华为公司	指	华为投资控股有限公司及其下属公司
格力、格力集团	指	珠海格力电器股份有限公司及其下属公司
富士康、富士康集团	指	富士康科技集团及其下属公司
和硕联合、和硕联合集团	指	和硕联合科技股份有限公司（Pegatron）及其下属公司
广达、广达集团	指	广达电脑股份有限公司（QuantaComputerInc）及其所属企业
纬创、纬创集团	指	纬创资通股份有限公司（WistronCorporation）及其所属企业
歌尔、歌尔集团	指	歌尔股份有限公司及其下属公司
蔚来汽车	指	上海蔚来汽车有限公司及其关联方
立讯精密	指	立讯精密工业股份有限公司及其下属公司
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	2022年1月1日-2022年12月31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/MR/VR	指	Augmented Reality/Mix 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，混合现实 MR 等多种形式
CAD	指	Computer Aided Design，计算机辅助设计，指利用计算机及其图形设备帮助设计人员进行设计工作
CCD	指	Charge-Coupled Device 的缩写，是一种半导体器件，

		能够把光学影像转化为数字信号
PCB	指	Printed Circuit Board 的缩写，即印制线路板，是一种重要的电子器件
SMT	指	Surface Mount Technology，表面组装技术，是目前电子组装行业里流行的一种技术和工艺
FATP	指	Final Assembly Test & Package 的缩写，指整机产品的组装与测试生产阶段
Bonding	指	将两种以上的东西绑定在一起。在生产过程中，主要是采用热压、焊接、点胶等技术，将两个独立的零部件绑定在一起
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	2006年9月，吴江区松陵镇梅里工业区18号 2011年6月，吴江经济技术开发区山湖西路558号（东运科技园7号标准厂房） 2013年9月，吴江经济技术开发区湖心西路666号
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	215222
公司网址	<a href="http://www.bozhon.com/">http://www.bozhon.com/</a>
电子信箱	zhengquanbu@bozhon.com

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）
姓名	韩杰
联系地址	吴江经济技术开发区湖心西路 666 号
电话	0512-63931738
传真	0512-63931889
电子信箱	zhengquanbu@bozhon.com

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报、证券日报、证券时报
------------------	-----------------------

公司披露年度报告的证券交易所网址	http://www.sse.com.cn/
公司年度报告备置地点	公司证券部办公室

#### 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、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
	签字会计师姓名	葛勤、郭焕金
公司聘请的会计师事务所（境外）	名称	不适用
	办公地址	不适用
	签字会计师姓名	不适用
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	华泰联合证券有限责任公司
	办公地址	上海市浦东新区东方路 18 号保利大厦 E 座 20 楼
	签字的保荐代表人姓名	陈劲悦、於桑琦
	持续督导的期间	2021 年 5 月 12 日至 2024 年 12 月 31 日
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	无
	办公地址	无
	签字的财务顾问主办人姓名	无
	持续督导的期间	无

#### 六、近三年主要会计数据和财务指标

##### (一) 主要会计数据

单位：万元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	481,150.83	382,708.16	25.72	259,688.49
归属于上市公司股东的净利润	33,142.35	19,333.10	71.43	23,922.44
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	31,231.79	13,615.79	129.38	20,096.94
经营活动产生的现金流量净额	-714.32	-58,939.10	不适用	-21,263.84
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	375,421.41	239,855.03	56.52	175,697.51
总资产	762,017.38	564,025.63	35.10	432,855.43



**(二) 主要财务指标**

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增 减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	0.815	0.503	62.03	0.665
稀释每股收益(元/股)	0.815	0.503	62.03	0.665
扣除非经常性损益后的基本每 股收益(元/股)	0.766	0.354	116.38	0.558
加权平均净资产收益率(%)	12.40	9.15	增加3.25个百分点	14.79
扣除非经常性损益后的加权平 均净资产收益率(%)	11.66	6.45	增加5.21个百分点	12.43
研发投入占营业收入的比例(%)	10.26	12.07	减少1.81个百分点	14.29

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

1、公司 2022 年实现营业收入为 481,150.83 万元，较上年度同期增长 25.72%，主要系公司通过持续的技术创新、市场开拓，在消费电子应用领域继续保持领先地位，同时新能源等领域也取得重大突破，核心产品竞争力持续增强，并进一步拓展了客户群体。公司各项业务发展顺利。

2、归属于上市公司股东的净利润为 33,142.35 万元，较上年同期增长 71.43%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 31,231.79 万元，较上年同期增长 129.38%。主要系（1）销售收入增长带动利润同步增长；（2）公司积极推动精细化管理，经营效率逐步提升，期间费用率有所下降；（3）公司部分业务采用美元交易，汇率变动给公司带来一定的正面影响。

3、公司 2022 年经营活动产生的现金流量净额为-714.32 万元，较上年同期有所改善，主要系（1）报告期内利润有所增长；（2）公司加强了采购付款管控。

4、公司 2022 年 12 月 31 日归属于上市公司股东的净资产为 375,421.41 万元，较 2021 年末增长 56.52%；总资产为 762,017.38 万元，较 2021 年末增长 35.10%。主要系公司经营规模扩大及在报告期内完成向特定对象发行股票并将所募集的资金计入账面。

**七、境内外会计准则下会计数据差异**

**(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况**

适用 不适用

**(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况**

适用 不适用

**(三) 境内外会计准则差异的说明：**

适用 不适用

## 八、2022 年分季度主要财务数据

单位：万元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	77,930.39	65,094.69	161,448.25	176,677.50
归属于上市公司股东的净利润	1,030.97	-6,331.70	21,683.16	16,759.92
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	701.68	-7,422.15	21,418.52	16,533.74
经营活动产生的现金流量净额	-7,777.70	-17,374.38	25,527.11	-1,089.35

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

非经常性损益项目	2022 年金 额	附注（如适 用）	2021 年金 额	2020 年金 额
非流动资产处置损益	109.54		16.92	17.99
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	2,320.45		6,031.28	5,584.36
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
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				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
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				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融				

资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
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				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
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	-140.62		-210.72	-520.39
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	287.39		31.72	1,230.66
少数股东权益影响额（税后）	91.41		88.45	25.80
合计	1,910.56		5,717.31	3,825.50

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

#### 十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	0	5,220,000.00	5,220,000.00	91,092.00
其他权益工具投资	22,596,000.00	42,723,468.15	20,127,468.15	0
合计	22,596,000.00	47,943,468.15	25,347,468.15	91,092.00

#### 十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

#### 十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、经营情况讨论与分析

2022 年，全球经济遭遇多重因素冲击，增速放缓。面对诸多不确定因素的压力，公司始终坚持以客户为中心，秉承“追求卓越、和谐共赢”的经营理念，对外紧盯市场开拓，对内狠抓技术进步、产品创新和经营管理，在所属领域持续形成和提升技术优势、持续提供稳定可靠的产品、有竞争力的价格、全周期立体化的客户服务、端到端的快速交付能力。2022 年，公司在消费电子应用领域持续保持领先地位，在新能源领域、半导体领域也取得重大突破，各项业务发展顺利，业务规模在 2021 年大幅增长的基础上再创新高。

报告期内，公司实现营业收入 481,150.83 万元，较上年同期增长 25.72%；实现归属于上市公司股东的净利润为 33,142.35 万元，较上年同期增长 71.43%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 31,231.79 万元，较上年同期增长 129.38%。

报告期内，公司实现销售订单金额合计约为 54.6 亿元，同比增长 8%。其中，3C 业务的销售订单约为 37.1 亿元，与上年同期基本持平，保持历史高位水平；新能源业务的销售订单约为 13.9 亿元，同比增长 81%，继续保持大幅增长，公司新能源业务步入高速增长期。

#### （一）新领域、新产品、新市场支撑业务规模持续增长

##### 1、消费电子领域

2022 年，公司在消费电子领域继续发挥竞争优势，横向拓宽、纵向延深业务领域，在行业整体承压的情况下，实现营业收入 354,821.83 万元，同比增长 9.34%，占公司总营业收入的比例为 73.74%。

（1）横向拓宽：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 设备等全系列终端产品。报告期内，公司的无线耳机、笔记本电脑、AR/MR/VR 产品拓展顺利，订单实现了较大幅度增长。目前，公司 3C 业务中非手机业务的占比已达到 57%，较 2021 年增加了 3.5 个百分点，业务结构更趋健康。随着 AR/MR/VR 等可穿戴设备市场的兴起，市场需求将呈现出爆发式增长态势，为消费电子行业迎来新的增长点，也为公司非手机业务的发展带来新的机遇。

（2）纵向延深：公司正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，例如摄像头模组、笔记本外壳、电池、屏幕 MiniLED、MR 光机模组等高精度模组的组装与检测。

（3）柔性模块化生产线：报告期内，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，全新推出覆盖整个 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，通过更换夹爪等定位和拾取装置，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。目前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，目前该产线已取得正式订单并进行量产，后续有望在行业内进行大规模推广。

(4) 国际布局：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，之后又相继成立了印度、越南等国外子公司。报告期内，公司进一步加大了国外子公司的资源投入，满足了市场格局变化带来的业务发展需要。

## 2、新能源领域

新能源行业迎来历史性的发展机遇，作为公司新的战略布局，公司聚集核心资源向新能源领域拓展，报告期内，核心产品、核心客户进一步得到拓展，实现营业收入 93,840.95 万元，同比增长 159.61%，占公司总营业收入的比例为 19.50%。

2022 年，公司新能源领域的业务拓展情况如下：

(1) 锂电池制造标准设备：2022 年，公司在动力电池领域继续取得重大突破，基于在消费电子领域积累的关键技术和客户口碑，公司在成功进入行业领先客户宁德时代供应链后，报告期内，公司又在蜂巢能源等客户取得重大突破，并已取得宁德时代、蜂巢能源等客户的大量量产订单。同时，公司的注液机、高速切叠一体机等产品已经成长为行业的领先产品。

(2) 智能充换电站设备：2022 年，公司智能充换电站相关产品涵盖乘用车充换电站和商用车充换电站，相应配套系统有智能站控系统、云平台系统等。公司的产品适用场景广，可适应高温、高寒、高海拔、沿海等恶劣环境，能为整车厂、动力电池厂和运营商等客户提供整体的综合解决方案与服务，更好的满足客户的多元化需求。公司智能充换电站相关产品自供率高达 80%。商用车换电站在原有的顶吊式换电技术基础上，新增底盘换电技术，低重心大容量更具竞争优势。目前已经开拓了宁德时代、北汽蓝谷、吉利汽车、协鑫能科、东风汽车、上汽集团、广汽集团、蔚来汽车等客户。

(3) 汽车电子及汽车零部件制程设备：公司在汽车电机电控领域、汽车助力转向领域、工控测试领域以及汽车电子领域深耕多年，始终致力于为客户提供一流的设备装配、测试、输送全工艺段一体化解决方案。2022 年，公司为蒂森克虏伯、电装、博世、方正电机、巴斯夫、西门子等国内外行业知名企业提供了非标定制单机、线体。

(4) 海外市场：相较于国内，海外新能源锂电市场具有渗透率低、毛利率高等特点。因此，公司也在积极布局海外市场。一方面，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。另一方面，公司也组织自身海外拓展团队，主要定位欧美市场，积极营销锂电整线订

单，并取得较大突破，报告期内，公司与土耳其 J.S 公司签订了总金额为 8 亿元人民币的框架采购协议，首条产线正在履约过程中。

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。

### 3、半导体领域

半导体领域是公司战略拓展的重点方向。在外围环境趋紧和国内政策大力支持的背景下，半导体等高端装备领域国产替代加速，公司在半导体先进制程领域持续加大研发投入和产品创新，紧紧围绕客户需求积极开展半导体新产品的研发与合作，报告期内，公司成功推出高精度共晶机、芯片外观检测 AOI 设备等核心产品，并出货至客户端进行验证，首次形成销售，取得了突破性进展。

### 4、核心零部件

2022 年，公司核心零部件共实现销售收入 23,398.18 万元，同比增长 16.15%。其中实现外部销售收入 10,604.84 万元，占核心零部件销售总收入的 45.32%。

公司核心零部件包括工业机器人、视觉系统、特种镜头、直驱电机系统等软硬件产品。报告期内，公司的工业机器人产品出货 3,000 多台，获得智能手机国际某品牌 2023 年度推荐第一，并成功打入欧洲、东南亚、日韩等市场，获得稳定订单，在海外实现重大突破；公司自主研发的特种镜头获得了新能源领域龙头企业的客户认证，利用特种镜头技术，成功解决了客户关键工艺成像的痛点；公司的直驱电机产品也保持了稳定增长，并同步布局磁悬浮产品领域。

公司核心零部件正不断实现技术突破，并不断拓展下游应用领域，已逐步延伸至 3C、新能源、半导体、光伏、日化、医疗、食品等各个领域。

## （二）坚持创新研发驱动发展，持续更新迭代产品和技术

2022 年，公司继续保持稳定的投入研发，研发费用为 49,356.57 万元，较去年同期增长 6.88%；研发费用占营业收入的比重为 10.26%，较上年同期下降 1.81 个百分点。

截止 2022 年 12 月 31 日，公司已累计获得专利 2,356 个，其中发明专利 1,036 个。公司还参与制定了机器人领域国际标准 1 项，国家标准 13 项。根据江苏省知识产权保护中心最新颁布的“江苏制造业企业发明专利百强榜”榜单，公司授权发明专利拥有量已位列江苏制造业企业第 7 位。

报告期内，公司新增获得工信部认定的“国家服务型制造示范企业”、“国家绿色工厂”等国家级荣誉称号；江苏省科技厅认定的“江苏省创新型领军企业”、“江苏省企业技术创新奖”等省级荣誉奖项；苏州市工信局认定的“苏州市智能制造优秀服务商”等市级荣誉称号。

报告期内，公司多项产品和技术实现突破或迭代：

消费电子领域：

公司始终秉持着“横向拓宽、纵向延深”的战略方向，持续的投入研发丰富公司的产品线，力求抵御和降低行业周期给公司业绩带来的波动。报告期内，公司成功自主研发了高精度 UV 油墨在线打印工艺，首次开发并应用在成品包装生产线。公司在研发过程中攻克了诸如断墨，堵墨，附着力弱，光泽度暗等各种技术难点，最终获得客户认可，实现量产。在完成难题攻克后，此项技术在 3C 及周边电子产品生产线可同步导入，市场前景广阔。

新能源领域：

报告期内，新能源各板块的核心产品都取得了重大突破。

锂电池专机设备方面，公司始终坚持围绕重点客户推出重点机型的发展战略，继去年推出注射液机后，报告期内，公司再次推出重磅产品—高速切叠一体机。该设备采用多片叠技术，解决了切片和叠片效率不匹配的问题，并在叠片效率方面实现了颠覆性突破，达到 0.125s/pcs，彻底解决了锂电池叠片工艺最大的短板和痛点—效率问题。凭借着该设备突出的效率和性能优势，公司获得了锂电头部企业的认可及批量订单，产品一经推出便迅速占据了该细分市场的较大份额。

智能充换电站方面，公司自主研发成功换电机器人主动纠偏技术，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，提高了换电的成功率与电池的机械寿命，更好的满足了客户需求。

汽车电子及汽车零部件专业设备方面，公司成功推出新能源扁线电机转子生产线设备，并实现量产。该设备实现了新能源扁线电机转子铁芯自动上料叠压、斜极角度自动检测、中频加热、转轴热压、铁环自动压装、自动充磁及磁通、表磁检测、自动平衡等转子全工艺组装流程，打造了新能源电机行业全新工艺，实现了多机种共线生产，降低了客户在设备方面的投入成本。线体节拍 90s，整个生产过程无需人员参与，提高了客户的生产效率。

半导体领域：

近年来，公司加大研发投入，积极布局半导体等高端装备领域。报告期内，公司已开发出专门针对光通讯、激光雷达、大功率激光器等细分行业的高精度共晶机，并实现销售，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。

同时，公司也自主研发出了芯片外观检测 AOI 设备。该设备可以支持多种封装形式，对应各种封装尺寸，实现检查、量测和分拣功能，利用 2D+3D 相结合光学算法模式，对产品 top+bottom+side 边全方位进行 6 面检测，以保证最终封装外观质量提升产品的良品率。

报告期内，上述半导体设备已实现了销售，在客户现场取得较好的使用效果，标志着公司在这些高端装备领域实现了从 0 到 1 的突破，迈出了关键性的第一步，预计半导体设备未来也将成

为公司新的业绩增长点。

#### 核心零部件：

报告期内，公司核心零部件业务的产品矩阵也在不断丰富。公司机器人产品线推出了工业机器人速度前瞻算法，解决了复杂运动轨迹高速高精控制困难的问题，该功能成功地应用于笔记本外壳打磨、鼠标外壳抛光以及机器人点胶等场景，其中打磨抛光项目客户已经小批量下单，点胶应用已获得用户批量订单，获得了用户一致好评。另外，公司还在报告期内启动了“点胶控制系统”重点研发项目，基于灵猴多机器人运动控制器和灵猴自主开发的点胶 UI 组件，将进一步完善机器人点胶工艺，强化公司在 3C 领域点胶应用场景的整体方案解决能力。

### （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，提升了公司的利润率水平。

### （四）再融资成功发行，为公司业务扩展提供坚实保障

报告期内，公司完成了向特定对象发行股票事项并成功募集资金净额 982,949,093.27 元人民币。本次定增的成功发行，极大的优化了公司的资本结构以及股东结构，进一步拓宽了公司的融资渠道，降低了融资成本，为公司的快速发展提供了资金保障，将有助于公司经营规模的扩张及战略发展目标的实现。

### （五）重视人才建设，推行激励机制

公司加大投入，引进管理、研发、营销等方面的优秀人才，一方面在团队建设、员工培训、企业文化建设中，通过重点培训、多岗位轮换等锻炼方式丰富人才工作经历，同时明确责任并及时推进考核、反馈和年度人才盘点评价标准化体系的建设，强化在工作实践中培养人才，不断促进公司员工综合能力的提升；另一方面进一步完善具有市场竞争力的激励机制，建立健全和完善职工的短期与长期激励措施。报告期内，公司完成了 2022 年限制性股票激励计划的授予以及 2020 年股票期权的第二次行权，确立了公司与员工间利益共享的长效激励机制，充分调动公司核心管理、技术和业务团队的积极性和创造性，激发公司整体活力，确保公司发展战略和经营目标的实现。

## 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

### （一）主要业务、主要产品或服务情况

#### 1、主要业务情况

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、自动化关键零部件以及工装夹（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。

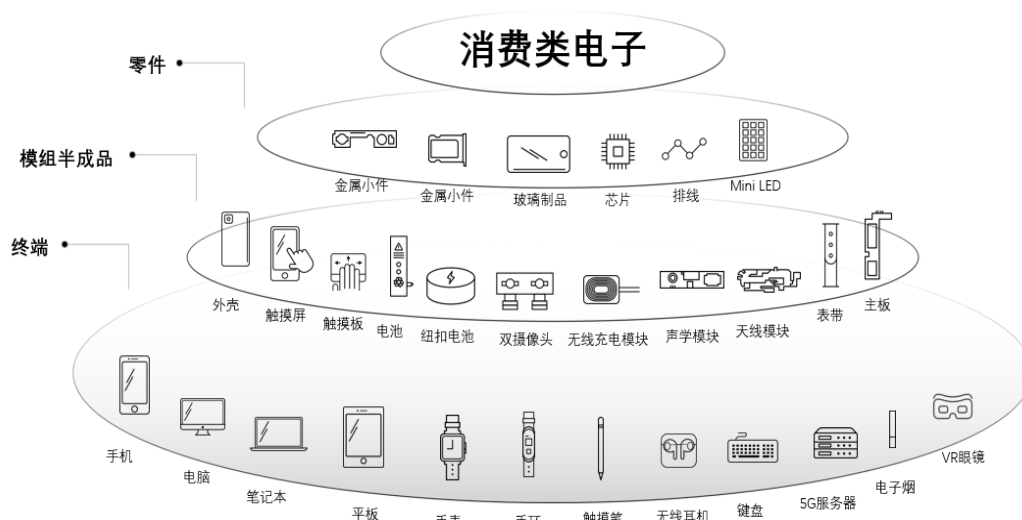
多年来，博众精工以具有竞争力的产品和服务、专注务实的匠心精神，不断开拓创新、发展壮大。公司持续围绕关键技术、关键零部件进行研发创新，已发展成为拥有丰富底层核心技术和软硬件技术模块（系统）的技术平台型企业。基于自主开发的共性关键技术、关键零部件的应用设备，公司在多个应用领域发力，按照公司客户所处的行业划分，目前公司产品主要应用于消费电子、新能源、半导体等行业领域。



#### （1）消费电子领域业务情况

消费电子是公司的核心业务领域，公司在消费电子领域的发展目标是做深做强，实现稳步增长。在消费电子行业，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、精密检测、精密量测、精密 Bonding 等领域，主要为客户提供精密组装设备（线）、精密量测设备、精密 Bonding 设备、精密检测设备。

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：

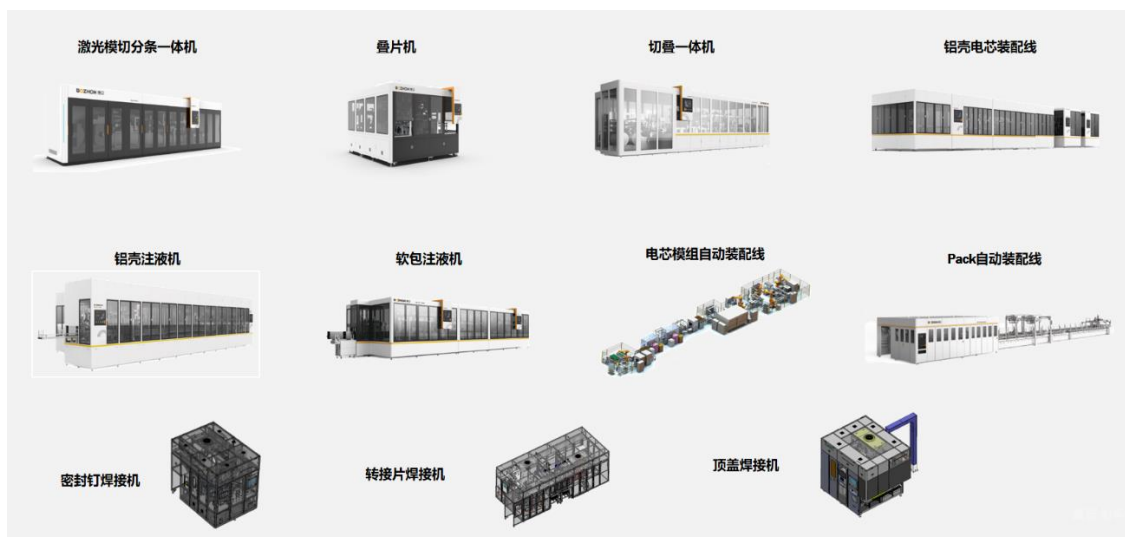


## (2) 新能源领域业务情况

新能源是公司的重要战略业务领域，公司在新能源领域的发展目标是做专做精，实现高速增长。在新能源行业，公司主要为客户提供注液机、高速切叠一体机、电芯装配专机等锂电池制造标准设备，以及智能充换电站、汽车零部件生产设备等。公司的新能源领域业务已逐步成为公司

的第二个增长极。

1) 锂电池制造标准设备：公司主要为客户提供注液机、高速切叠一体机、电芯装配专机等设备。注液机设备包括软包注液机和铝壳注液机两大类，设备注液稳定、运行效率高、运行精度高、功能齐全。高速切叠一体机采用多片叠技术，解决了切片和叠片效率不匹配的问题，同时采用 CCD 影像定位，自动检测校正叠片位置，实现快速、精准叠片，叠片速度可达到 0.125S/片。主要产品如下图：



2) 智能充换电站设备：换电模式能够解决充电时间较长、安全性较差等新能源车辆的痛点问题，已得到国家政策支持。车电分离模式是新能源行业新的业务模式，正迅速得到市场参与主体的认可和监管部门的支持，车电分离模式适用于出租车、网约车、专线运输车辆等具有耗电高、电池利用率高的业务场景，也适用于高端新能源车市场，而换电模式为车电分离模式的实现提供了基础。公司在 2018 年进入充换电站领域，为率先提出换电模式的蔚来汽车提供全自动充换电站，在充换电站领域具有先发优势。主要产品如下图：



3) 汽车电子及汽车零部件制程设备：公司在汽车机电电控领域、汽车助力转向领域、工控测试领域以及汽车电子领域已深耕多年，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提供新能源汽车电驱系统制程装备以及传统汽车电子&零部件制程装备，如新能源扁线电机转子生产线设备、BMS 控制单元组装测试线、电动助力转向柱装配生产线、真空泵体组装生产线、离合器执行组装机生产线、座椅骨架总成组装测试设备等。主要产品如下图：



### (3) 关键零部件业务情况

公司在关键零部件方面的布局围绕光电系统软硬件系统展开，包括镜头、光源、控制器、直驱电机系统、工业机器人、移动机器人及相应软件系统。目前在成像光学、非成像光学及相关的电子和嵌入式软件、运动平台软硬件系统、深度学习 AI 软件等方面，已经具有深厚的技术积累和丰富的应用经验。

公司子公司灵猴机器人拥有自主光电实验室，主要从事光电技术基础研究和应用，承接行业及公司的重点研究课题，在机器视觉及其相关领域的研究中发挥了重要的作用。目前，公司研发的关键零部件，已广泛应用于 3C、新能源、半导体、光伏、包装等行业。

公司核心零部件业务的主要产品如下图：

● 工业机器人系列产品及应用平台



● 直线电机&驱控系统产品



● 工业机器人视觉系统（镜头）



● 工业机器人视觉系统（光源&光源控制器）



(4) 半导体领域业务情况

为实现公司业务多元化发展，公司也在积极布局一些其他的高端装备领域，目前半导体领域已成为公司布局的一个新的战略性板块，并取得了初步成效。随着国际形势的变化，进口替代的进程明显加快，公司也加大了研发投入，致力于通过微米级、亚微米级、纳米级技术研发和产品创新，围绕客户需求积极开展半导体新产品的研发与合作。公司在半导体板块的布局主要是从后端的封装测试设备入手，然后再往前端晶圆 AOI 检测设备延伸，目前公司已经推出 AOI 检测机、全自动高精度共晶机，相关产品已实现了销售，在客户现场取得较好的使用效果，客户反馈正向。主要产品如下图：

● 全自动共晶贴片机



● 固晶机



● 芯片外观检测AOI设备



**高端装备**

2、主要产品和服务情况

博众精工主要产品包括自动化设备（线）、治具类产品和核心零部件产品。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（线）	主要有自动化检测设备、自动化组装设备、自动化柔性生产线、自动化物流仓储设备（系统）等，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，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
核心零部件产品	主要有直线电机、电光源等自动化设备、工业机器人的核心部件，主要用于为自动化生产提供驱动、光源等相关功能；同时，也包括行业自动化设备上的精密结构件、关键功能件等

博众精工上述各类主要产品情况如下：

(1) 自动化设备（线）

产品名称	产品用途	产品优势/技术水平介绍	产品图示
气密性自动检测设备	自动检测和判断电子产品(如手机、手表)等的密封状况,以判断其防水性能	<ol style="list-style-type: none"> <li>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<math>\pm 2\%</math>；</li> <li>2、采用业界先进的泄露测试仪，使用压差测试方法，高精度高效率，测试精度<math>\pm 1.5\%</math>（测试压力）；</li> <li>3、采用优质电机，体积功率比优良，占用空间小；</li> <li>4、测试盒可依据需求灵活配置，能配备高达8个测试盒；</li> <li>5、采用高速高效数据采集模块，维护性好及使用寿命长；</li> <li>6、整机设计布局好，高性能且易维护及操作；</li> <li>7、可小改动兼容不同尺寸产品，高兼容性及沿用性；</li> <li>8、机器安全等级高。</li> </ol>	
高精度标准块漏气孔检验设备	用来检测高精度标准块漏气孔的漏气流量,以判定标定块是否能达到规格要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用业界超高精度的检测仪器，准确度高且稳定性好，测试精度<math>\pm 0.5\%</math>（测试压力）</li> <li>2、采用工控机，具备较强的数据收集功能，可以保存每个标准块的检测数据，能随时查找及进行数据追踪；</li> <li>3、人性化的整机设计，操作及维护方便；</li> <li>4、可小改动兼容不同尺寸产品，高兼容性及沿用性；</li> <li>5、机器使用寿命长，能适应多代产品。</li> </ol>	
超高精密按键部件断差自动量测设备	用高精度镭射量测按键部件指定装配位置的断差,提供数据用于组装适配,解决物料组装繁琐的分Bin问题	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、配备了高精度激光位移感应器<math>\pm 0.005\text{mm}</math> 来量测排线和按键；</li> <li>2、多工站流水线式设计，不停机取放产品，高机器运转效率；</li> <li>3、用吊装式机械手设计，机器占用空间小，检测速度快，重复精度<math>&lt; 0.01\text{mm}</math>；</li> <li>4、用工业视觉做位置检查确认，确保高的检查位置的一致性，定位精度<math>&lt; 0.01\text{mm}</math>；</li> <li>5、具备自动通知功能，检测到不良品会自动通知下一工站，确保无不良品在下一工站组装；</li> <li>6、对于不同尺寸产品兼容性好，机器寿命长，可用于多代产品。</li> </ol>	

线圈外观检验设备	来检测线圈外观是否有溢胶、缺胶、烫伤、溢锡、划伤、偏位、气泡,未热焊等缺陷	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、工业视觉检测,高精度高效率;</li> <li>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;</li> <li>3、可小改动兼容不同尺寸产品,高兼容性及沿用性;</li> <li>4、人性化的整机设计,操作及维护方便。</li> </ol>	
高精密按键密封圈组装设备	用于高精密组装手机按键上面的背胶密封圈,并运用高精度视觉系统辅助贴合及检测	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用了工业 CCD 取料及贴装定位,高精度高效率,定位精度&lt;0.01mm;</li> <li>2、多工站流水线式设计,不停机取放产品,高机器运转效率;</li> <li>3、采用龙门直线电机驱动,贴装速度快,重复精度&lt;0.01mm;</li> <li>4、贴装压力传感器高精度控制 / 设定贴合压力,压力精度+/-2%;</li> <li>5、可调宽流线设计,兼容不同尺寸载具,高兼容性及沿用性;</li> <li>6、高精度 CCD 复检确保良品输出,CCD 定位精度&lt;0.01mm;</li> <li>7、SMT 式卷料供料设计,减少换料,设备效率高。</li> </ol>	
高精密垫片组装设备	用于精密组装手机开关背部垫片,确保手机开关背部排线不松动,相机检测确保精度及是否偏位	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用了工业 CCD 取料及贴装定位,高精度高效率,定位精度&lt;0.01mm;</li> <li>2、多工站流水线式设计,不停机取放产品,高机器运转效率;</li> <li>3、采用龙门直线电机驱动,贴装速度快,重复精度&lt;0.01mm;</li> <li>4、贴装压力传感器高精度控制 / 设定贴合压力,压力精度+/-2%;</li> <li>5、可调宽流线设计,兼容不同尺寸载具,高兼容性及沿用性;</li> <li>6、高精度 CCD 复检确保良品输出,CCD 定位精度&lt;0.01mm;</li> <li>7、SMT 式卷料供料设计,减少换料,设备效率高。</li> </ol>	
超高精密摄像头安装支架自动组装机	用于组装手机摄像头支架,精密点胶及视觉配合确保安装牢固及精度	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、配备精密点胶,组装及多重固化功能;</li> <li>2、配备了高精度激光位移感应器+/-0.005mm,确保精准点胶和贴合高度;</li> <li>3、高精度工业相机确保检查定位点胶和贴合位置精准,定位精度&lt;0.008mm;</li> <li>4、用吊装式机械手设计,机器尺寸小,贴装速度快,重复精度&lt;0.01mm;</li> <li>5、具备实时补正贴合,达到 99.9%的高良率;</li> <li>6、可视觉复检,确保良品输出;</li> <li>7、贴装压力传感器高精度控制 / 设定贴合压力,压力精度+/-2%;</li> <li>8、具备不停机换料功能,设备效率较高;</li> <li>9、可小改动兼容不同尺寸产品,具备高兼容性及沿用性。</li> </ol>	
手机触摸屏组装设备	用于手机触摸屏组件与底壳的组装工艺中,可实现手机触摸屏自动组装作业,包含视觉对位功能	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、夹具更换快速,灵活;</li> <li>2、视觉标定及调校简便;</li> <li>3、所有参数调整可在人机界面中完成;</li> <li>4、产品组装合格率高;</li> <li>5、可兼容 4.5 寸~7 寸手机屏组装使用。</li> </ol>	

高精密泡棉及隔膜自动组装设备	用于高精密组装麦克风泡棉到手持终端,并运用高精度视觉系统辅助贴合及检测	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、工业视觉辅助取料及贴装定位,高精度高效率,定位精度<math>&lt;0.01\text{mm}</math>;</li> <li>2、贴装压力传感器高精度控制 / 设定贴合压力,压力精度<math>\pm 2\%</math>;</li> <li>3、可小改动兼容不同尺寸产品,高兼容性及沿用性;</li> <li>4、视觉复检,确保良品输出;</li> <li>5、配备 FFU 高无尘环境保障;</li> <li>6、组装检测一体。</li> </ol>	
石墨片组装设备	将石墨片贴合至手机前摄像头支架上,并复检贴合位置是否符合要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用双飞达供料,不停机更换;</li> <li>2、多工站流水线设计,包含组装和复检功能;</li> <li>3、流线宽度可调 120-260mm,可满足最大 370*260mm 载具;</li> <li>4、采用 CCD 取料和贴装,定位&amp;组装精度高;</li> <li>5、采用吊装直线电机,取放贴装速度快,重复精度高<math>&lt;0.01\text{mm}</math>;</li> <li>6、贴装使用压力传感器控制、设定贴合压力,压力精度<math>\pm 2\%</math>。</li> </ol>	
笔记本电脑触控板高精度量测、组装与复测流水线	用于笔记本电脑触控板高精度自动量测、组装与复测,采用高速相机和高精密镭射进行量测	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用了二维和三维激光位移传感器来精确量测产品的短差,其精度为<math>\pm 0.02\text{mm}</math>,并可将产品短差数据上传至服务器数据库中;</li> <li>2、基于数据库的信息,通过自动读码器读取产线量测信息,采用机械手臂配备高速高解析度的工业相机来实时贴合同隙片(精度<math>\pm 0.02\text{mm}</math>);</li> <li>3、采用高精度对位平台(<math>\pm 0.005\text{mm}</math>)实时对位补正,辅助高精度工业相机实时检验来达到快速组装触控板,产品输出良率达到 99.5%;</li> <li>4、可以高速锁螺丝,实时控制锁附力度并反馈给设备控制系统;</li> <li>5、可以视觉系统最终复检,确保最终输出品质;</li> <li>6、柔性流水线系统,可以根据客户现场实时调整人员工位;</li> <li>7、具备不停机换料功能,设备效率较高;</li> <li>8、可小改动兼容不同尺寸产品,高兼容性及沿用性。</li> </ol>	
电子产品包装盒标签条码打印设备	用于手机盒标签,条码,产地等信息的在线打印。替换原有贴标签纸的形式,打印信息根据产品信息,灵活切换,节省成本,并提高 UPH	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用直线电机带动手机盒进行打印,速度快,精度高;</li> <li>2、等离子机处理盒子表面,增加粘附力,提高打印品质;</li> <li>3、打印速度快;</li> <li>4、高精度 UV 油墨在线式打印,换线灵活;</li> <li>5、视觉复检,确保良品输出;</li> <li>6、可小改动兼容不同尺寸产品,高兼容性及沿用性。</li> </ol>	
真空灌胶自动化线	用于电子产品前模组的灌胶工艺	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、集合上下料、组装、点胶、灌胶、固化、剪胶柱和检测等工艺;</li> <li>2、全线防静电,万级无尘;</li> <li>3、整线良率高,产出 UPH 高;</li> <li>4、可视化生产看板系统;</li> <li>5、全自动循环作业,柔性设计,换型简单快速。</li> </ol>	
电芯模组自动装配线	适用于软包装锂电芯全自动装配	效率高,冲坑精度、焊接位置精度、封印厚度精度、铝塑膜上下对齐度等指标均达到较高水平;功能齐全。	
pack 自动装配线	适用于锂电池由单体组装为模块这一过程	速度快,运行效率高;精度高,极耳裁切精度;功能齐全;设备运行稳定、故障率低。	

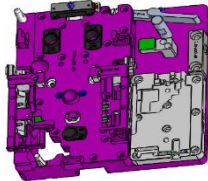
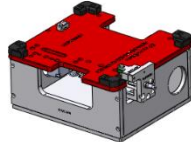

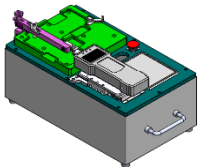


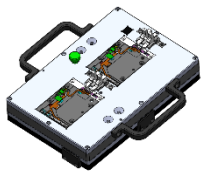
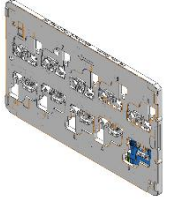
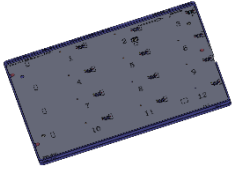

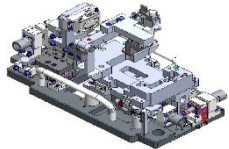
铝壳注液机	用于方形铝壳锂电池全自动差压注液批量生产	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用正负压循环注液，有效促进电解液更好吸收；</li> <li>2、电解液储液系统采用双储液罐设计，可有效解决电解液起泡问题；</li> <li>3、基于结构拓扑优化设计方法、流体动力学理论和一体成型技术，优化设计注液管道路径、并采用不锈钢杯体整体开模加工；</li> <li>4、整机采用转盘式回转设计，结构紧凑，占地面积小，且方便维护；</li> <li>5、基于高精度称重计量反馈系统、电磁屏蔽抗干扰技术、微振动主动控制策略，结合干扰观测器与自适应滑膜鲁棒控制算法，实现动态闭环精密注液。</li> </ol>	
刀片电池注液机	用于刀片锂电池全自动注液和插钉	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、注液方式采用等压注液方式，实现腔体内部压力精密调节，促进电解液快速渗透和浸润；</li> <li>2、具备自动压钉，密封胶钉自动分选，可实现负压封口；</li> <li>3、注液口自动清洁机构，确保清洁后电芯注液孔无任何电解液污染；</li> <li>4、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；</li> <li>5、自主开发嵌入式智能制造管理及安全控制系统，包括开发制造接口程序、融合 MES、QMS 和 WMS 功能块、构建统一账户认证平台、研发安全控制报警系统。</li> </ol>	
软包注液机	用于软包类电池全自动注液、预封装等领域	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用陶瓷注液杯结构和精密注液泵，保证精度；</li> <li>2、电解液储液系统电机搅拌设计，可有效解决电解液起泡问题；</li> <li>3、整机采用转盘结构布局，结构紧凑，占地面积小，且方便维护；</li> <li>4、采用真空注液、浸润，有效促进电解液更好吸收</li> <li>5、注液精度：<math>\pm 0.01g</math> 预封温度：<math>\pm 3^{\circ}C</math></li> <li>6、运行效率：<math>\geq 20ppm</math> 设备故障率：<math>&lt; 1.0\%</math></li> </ol>	
激光模切分切一体机	适用于预分切后极片的极耳成型和分切	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、运行速度快，可兼容不同幅宽；</li> <li>2、整机三级纠偏、激光切割、分切精度高、CCD 瑕疵检测、极耳尺寸检测、闭环控制；设备运行稳定、故障率低</li> </ol>	
热复合切叠一体机	高度集成的锂离子电芯制造设备	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、运行速度快，运行效率高；</li> <li>2、高集成度：主要由正极制片段、负极复合制单元片段、叠片段、热压段、贴胶下料段等组成；</li> <li>3、功能齐全：极片隔膜自动放卷、自动纠偏、张力控制、除尘、热复合、极片裁断、V角裁切、送料、尺寸检测、CCD 定位、堆叠、极组热压、贴胶贴二维码等功能。</li> </ol>	
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>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。</li> </ol>	
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。	<ol style="list-style-type: none"> <li>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<math>&lt; 5^{\circ}</math>）、左右（单边偏移<math>&lt; 300mm</math>）位置度要求低；</li> <li>2、安全可靠，稳定性高：换电机器人 X/Y 方向使用电机驱动齿轮齿条的方式进行位移，防止出现位移打滑现象；并采用位置感应器检测行车位移位置，防止空转，</li> </ol>	

		在断电、故障重启后，无需回原点，可继续工作；充分保证行车位移精度与行车换电可靠性； 3、解决行业痛点钢丝绳寿命低问题：升降测试钢丝绳寿命>15 万次。	
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。	
转向器自动组装生产线	用于转向器支架上小块压装	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。	
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。	
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。	
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、自动装箱； 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。	
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。	
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。	
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。	

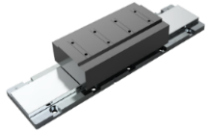
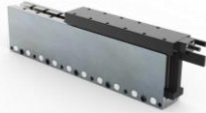

新能源汽车控制器组装线	新能源汽车控制器装配、焊接、测试、镭雕、下线	1、该生产线采用 AGV 对接立库搬运整线所需物料； 2、整线柔性生产，可根据产品型号实现自动装配及人工装配； 3、整线数据配置信息化大屏展示及与客户端 EMS 通讯。	
自动化高速焊接测量流水线	用高精度镭射量测产品部件指定焊接位置的高度差,如有数据超过范围及传送数据到焊接站此料件超过公差不得焊接	1、配备了高精度激光位移感应器 $\pm 0.005\text{mm}$ 来量测焊接位置与基准面的高度差； 2、多工站流水线式设计,连接全自动线不需要作业员操作,生产效率高 UPH: 1400pcs； 3、用工业视觉做拍照定位,确保激光焊接位置的一致性,定位精度 $< 0.01\text{mm}$ ； 4、用高精度激光焊接头(AB 双头),焊接速度快,同时焊接多个产品生产效率高； 5、用高精度称重传感器配合电缸,保压每个产品确保压力 2KG 正负 0.1KG； 6、对于不同尺寸产品兼容性好,机器寿命长,可用于多代产品。	
自动化物流仓储系统	用于材料存储、材料运输,输送管理	1、实现材料的存储的收货、入库、储存、出库、拣选配送的自动化以及资讯管理,节省人力资源； 2、整个自动物流系统采用高空输送系统、空框回收系统、连廊输送系统、托盘提升机系统、连续提升机系统、激光叉车 AGV 系统、磁导潜伏式 AGV 系统、RF 系统、仓库管理系统、WCS 系统以及接口组成； 3、运输方式主要有链式和滚筒两种方式,工作过程可通过系统智能监控。	

## (2) 治具类产品


产品名称	产品用途	产品优势/技术水平介绍	产品图示
高精度按键垫片组装设备载具	用于组装设备,对产品精确定位	1、高精度加工件机装配,关键部位公差 $\pm 0.03\text{mm}$ ； 2、合理的机构设计,便于取放机堆放； 3、选用合理的载具原材,经久耐用且不会损伤产品。	
高精度按键垫片组装设备载具开合治具	实现载具的开合运动,便于操作员取放产品	1、合理的机构设计,方便操作员快速轻松的取放产品,降低操作人员的工作强度； 2、仅需小修改即可适用不同尺寸的产品,兼容性强； 3、载具经久耐用,可沿用多代产品。	
高精度按键垫片组装设备顶排线治具	用于高精度按键垫片组装设备线外,便于操作员取放产品	1、合理的机构设计,方便操作员快速轻松的取放产品,降低操作人员的工作强度； 2、仅需小修改即可适用不同尺寸的产品,兼容性强； 3、载具经久耐用,可沿用多代产品。	
拉拔力治具	测试支架在 CG 表面点胶贴合后拉力是否满足要求	1、配备高精度压力传感器,压力精度 $\pm 2\%$ 测试压力； 2、合理的机构设计,方便操作员快速轻松的取放产品,降低操作人员的工作强度； 3、仅需小修改即可适用不同尺寸的产品,兼容性强； 4、载具经久耐用,可沿用多代产品。	

产品名称	产品用途	产品优势/技术水平介绍	产品图示
右排线焊接治具	通过定位块上的销对排线定位,然后压爪利用磁铁磁力压紧排线,治具送焊接设备进行焊接	1、高精度载具本体,平面度要求<0.10mm; 2、人性化的设计,方便作业员取放产品,不易疲劳; 3、高强度及高韧性的设计,载具在长期使用中不会变形。	
自动焊接治具	用于摆放产品并通过盖板对产品进行固定,固定好后在设备上组装和焊接	1、高精度载具本体,平面度要求<0.10mm; 2、人性化的设计,方便作业员取放产品,不易疲劳; 3、高强度及高韧性的设计,载具在长期使用中不会变形。	
手自动线治具	摆放产品并通过盖板固定压紧,依次在设备上相关组装和焊接的全自动化流水线载具	1、高精度载具本体,平面度要求<0.10mm; 2、高技术含量的载具细节设计,保证载具能满足各个工站的使用要求; 3、高强度及高韧性的设计,载具在长期使用中不会变形。	
周转治具	载具本体定位闪光灯模组,设备摆放排线,钢片盖板压紧排线和模组,过程中上料全部由机台自动化实现,包括焊接、复检等工站。	1、高精度载具本体,平面度要求<0.10mm; 2、合理的结构设计,方便作业员取放产品,不易疲劳; 3、高技术含量的载具细节设计,保证载具能满足各个工站的使用要求; 4、载具经久耐用,载具在长期使用中不会变形。	
组装治具	BCA 设备使用,用于定位产品并实现产品调节对位组装。	1、高精度加工件机装配,关键部位公差+/-0.02mm; 2、合理的机构设计,轻巧便于取放; 3、设计巧妙,能四个自由度调节(XYZR); 4、选用合理的载具原材,经久耐用且不会损伤产品。	

## (3) 核心零部件产品

产品名称	产品用途	产品优势/技术水平介绍	产品图示
有铁芯直线电机	机床、物料运输、精密磨削、机器人应用、PCB 板钻孔、PCB 板组装检测	1、推力密度高,铁芯采用叠片结构来集中磁通量; 2、铁芯设计非常经济实惠,只需要单排磁体; 3、叠片结构以及大的表面面积确保良好的散热; 4、模块化的磁轨,允许无限制的行程长度。	
无铁芯直线电机	半导体、视觉检测、晶片切片、坐标测量、激光切割	1、线圈采用分布绕组,槽满率高,散热效果好; 2、不存在齿槽效应,运行平稳; 3、动子重量轻,可实现高的加速度,具备优良的动态性能。	
DD 马达	半导体、印刷、医疗、精密转台、分度台、数控设备	1、结构简单紧凑,无需添加传动机构; 2、高可靠性,高动态响应; 3、高刚性,可承受负载波动; 4、高精度,安装方便,无摩擦,免维护。	

伺服驱动器	用于 Ethercat 的工业以太网总线控制方式的运动控制，支持直线电机，直驱电机，交流伺服电机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、通过 CE 认证；</li> <li>2、定位误差补偿功能 1~3um；</li> <li>3、2 通道 16bitAI 输入；</li> <li>4、专用的精密压力控制算法；</li> <li>5、集成 STO 安全保护功能，动态制动功能；</li> <li>6、先进的自适应控制算法；</li> <li>7、支持各家直线电机，编码器支持增量式 ABZ 模拟量，多摩川协议。</li> </ol>	
SCARA 台面四轴工业机器人	自动控制领域核心运动控制单元，用于上下料、点胶、搬运、装配等场景	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、自主研发的本体和控制器，具有完整的型号系列；</li> <li>2、控制器采用了实时操作系统和总线式架构，具有良好的稳定性和开放性，支持 PC 端上位机和手持示教器两种控制模式；</li> <li>3、支持同步跟踪、力控、附加轴等多种功能模块；</li> <li>4、具有较高精度和较快速度，在国内较有竞争力；</li> <li>5、配备 VR 虚拟仿真平台，具备离线仿真和虚拟教学功能。</li> </ol>	
六轴工业机器人	自动控制领域核心运动控制单元，用于上下料、点胶、搬运、装配等场景	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用自主研发的本体和控制器；</li> <li>2、本体具有 IP68 的防护等级，可满足防尘防水的应用需求；</li> <li>3、控制器集成了动力学控制模块，支持负载辨识、拖动示教、动力学限制等功能；</li> <li>4、本体采用紧凑型结构设计，高精度、高效率、小体积、免维护；</li> <li>5、针对不同应用场景，可根据客户需求，进行定制化设计。</li> </ol>	
液态镜头系列	高端检测和精确测量、多层目标面的检测、扫码	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、可实现毫秒级快速聚焦；</li> <li>2、无需机械运动即可对焦；</li> <li>3、同时实现高精度和大景深；</li> <li>4、工作距离调节量为普通镜头景深 20 倍以上，且调节范围内倍率变化在 0.3%/mm 以内。</li> </ol>	
360° 系列-多视角检测模组	适合在线细长物体检测，可用于缺陷检测、字符识别、测量定位	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、紧凑的光学结构；</li> <li>2、照明和成像一体式设计；</li> <li>3、集成三种照明设计可以灵活应用于各种物料检测。</li> </ol>	
天机 Q3	高性价比，可根据使用需要，搭载智能设备平台，满足工厂内不同场景下使用需求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、能够在拥挤环境和狭小空间中自主灵活移动和避障；</li> <li>2、高性价比，可兼容二维码、激光导航等多种方式；</li> <li>3、精度可达±3mm；</li> <li>4、额定背负负载能力 300kg。</li> </ol>	

天同系列 TT-Metal	物料高精度的抓取或放置功能； 作业地点不受限， 满足柔性产线的 生产需求。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、高刚性的车身结构设计；</li> <li>2、搭配 2D/3D 视觉引导技术可实现末端抓取精度 <math>\pm 0.5\text{mm}</math>；</li> <li>3、全向移动底盘，较高运行速度；</li> <li>4、强大灵活的调度系统，实现高效的路径规划。</li> </ol>	
------------------	--	--	---

## (二) 主要经营模式

### 1、销售模式

公司的销售模式主要为直接销售，由公司直接与客户签订订单并直接发货给客户。公司项目订单的获得主要通过两种方式：（1）承接已有客户的订单和已有客户推荐的新客户订单；（2）通过公开招标、市场推广的方式获得。公司建立了《销售管理办法》，对销售计划管理、客户管理等方面进行了规定，规范了公司销售工作的秩序和行为方式。

经过在行业内十余年的积累，公司具备了深厚的研发设计能力，具备了将客户需求快速转化为设计方案和产品的业务能力。同时，公司致力于持续为客户提供优质产品和服务，多年来与客户建立了长期的合作关系。具体销售过程中，公司深入理解客户需求，通常在客户新产品的研发设计阶段便已积极介入，充分了解客户产品的生产工艺、技术要求，并与客户积极沟通自动化设备的具体设计、生产方案。自动化设备样机完成后，由客户对样机进行验证，整个过程中保持与客户的沟通与协作，确保产品符合客户需求。

其次，公司自主研发的镜头、光源、控制器、直驱电机系统、工业机器人、移动机器人及相应软件系统等核心部件，为更快到达下游终端客户，该部分产品通过直销和具有准入资质的经销互补的方式进行销售。

在确定价格方面，公司根据产品生产所需的材料成本为基础，并考虑产品的创新程度及综合技术含量，所投入的研发设计成本，以及客户的后续业务机会、项目合同金额、生产交货周期等因素，与客户协商确定相关产品价格。

### 2、采购模式

公司的采购模式分为原材料采购、加工定制采购模式。

公司生产所需的标准件（如气动原件、直线传输、工业相机镜头等机械类标准件或电子类标准件）属于原材料采购，直接面向供应商进行采购，原材料采购分为订单驱动和长交期备料。订单驱动采购是指公司依据销售订单相关的产品 BOM 清单，按需购买。长交期备料是指公司依据业务需求预算，结合市场供给情况，对长交期物料及需求量较大物料进行提前集中采购。

加工定制采购是指公司由技术部门出图通过 PDM 系统下发给制造部门，根据图纸内容及工艺要求，向采购部提出采购申请，经采购部主管审批后，采购部门根据外协供应商的报价、生产

能力、产品质量、交货期等因素挑选出合适的供应商，向其发出采购订单并签订采购协议。其次，供应商根据公司提供的图纸及工艺要求，完成零件生产加工并通过自检后运送至公司，经公司质检部验收合格后入库。

### 3、生产模式

公司依据客户需求进行自动化设备的定制化生产，公司的生产模式为订单导向型，即以销定产。

公司的产品生产主要由各个事业中心、品质中心、供应链中心协调配合，共同完成。各个事业中心业务部门与客户沟通接受客户订单后，提出产能预测（Forecast），对于生产管理部评估生产资源无法满足客户交期的订单，需由业务部门协调调整交期。其后，生产管理部会同工程部门、品质中心等各部门讨论后制定产能规划方案，工程部门根据方案开立物料清单由供应链中心采购部、仓储物流部准备原材料，生产管理部则制订生产计划表、开立生产工单由生产单位部门领料开始生产。生产单位部门成品完成后通知品质中心进行检验，检验合格后由仓储物流部安排入库。

公司建立了《生产过程控制程序》，对生产和服务提供过程中的设备、人员、制程、材料、生产环境等方面设置了明确的控制措施，确保公司生产的秩序性与正确性，保证生产作业按规定的方法和程序在受控状态下进行。

### 4、研发模式

公司建立了各事业中心下属工程部和技术创新中心相结合的研发体制，其中，各事业部下属工程部主要针对于已有应用的技术迭代优化及专项技术研发，即满足现有产业应用场景的研发；而技术创新中心则侧重于新行业高端装备、新兴技术方向的突破，为基础和长期的技术探索和研发，即满足公司新兴增长点的行业产品技术的研发。公司研发设计工作主要分为两类，一类是从客户的技术需求出发所进行的研发设计，二是经过市场调研对高端标准装备、新行业关键核心技术等的研发设计。

由于下游客户对自动化设备的需求具有多样化、个性化、非标准化特点，公司的产品需根据客户的技术需求进行定制，通过自主研发、设计、制造组装和调试，在不断修正的过程中使产品的技术性能满足客户要求。因此基于客户需求的研发设计是公司研发工作的主线，也是公司综合竞争力的体现。

其次，为提升公司产品核心竞争力，打造品牌型产品，结合行业发展需求，以及新兴行业的战略规划，公司积极开展战略布局，打造行业精品，尤其针对半导体高端装备、新能源专机等进行积极布局，并针对关键核心技术，积极展开攻坚克难，提升产品核心竞争力。同时，为提升产品的研发效率，可靠性及稳定性，公司大力推进产品研发、设备组装、调试标准化，结合产品研发和交付流程，促成产品快速研发、快速迭代、快速抢占市场。

报告期内，公司积极整合资源，基于协同发展、降本增效的目的，从集团层面整合设立了技术创新中心，着重针对标准化高端装备及其核心技术进行研发，加强公司“自上而下”的研发创

新能力。技术创新中心将承担跟踪业界前沿动态和行业领先技术的职责，搭建前沿技术与应用需求的桥梁，挖掘潜在的市场需求，将其转化为创新技术的预研以及原型机的开发，为提升产品核心竞争力储备 N+1、N+2 技术，最终实现装备能力产品化，为公司发展壮大提供有力的产品支撑。

### (三) 所处行业情况

#### 1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

##### (1) 公司所属行业及确定依据

公司主营业务为自动化设备、自动化柔性生产线、自动化关键零部件以及工装夹（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（2012 年修订）》，公司主营业务属于“C35 专用设备制造业”；根据《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》，属于“C3563 电子元器件与机电组件设备制造”；根据国家发改委、科技部、商务部、国家知识产权局共同联合发布并修订的《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南（2011 年度）》，属于“七、先进制造业-94、工业自动化行业”。

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) 行业近年来的发展情况

智能装备制造业包括工业机器人、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、智能工厂等工业自动化行业，一国工业自动化水平的高度直接体现了其智能装备制造能力。

随着自动控制、信息通讯、精密机械等技术的发展，在全球范围内，自动化设备替代人力劳动生产的趋势不断推进，自动化设备市场迎来了快速发展期。根据华经产业研究院数据，全球工业自动化设备的市场规模呈现出逐年递增趋势，预计 2023 年将达到 3,066.7 亿美元，2022-2027 年的年均复合增速为 7.8%。

近年来，中国工业自动化控制技术、产业和应用也有了长足进步，促进我国工业自动化市场规模不断增长。在当下全球制造业开启“工业 4.0”进程的背景下，我国提出要进一步加快推动智能制造发展，并积极推出一系列政策来加强落实。2021 年 4 月，国家工业和信息化部重磅发布了《“十四五”智能制造发展规划》（以下简称“《规划》”），《规划》提出了到 2035 年智能制造发展路径和目标：第一步，到 2025 年，规模以上制造业企业基本普及数字化，重点行业骨干企业初步实现智能转型；第二步，到 2035 年，规模以上制造业企业全面普及数字化，骨干企业基本实现智能转型。

未来，在我国人口红利逐步消失、产业结构优化升级、国家政策大力扶持三大因素影响下，



高端装备领域国产化需求将愈加迫切，我国工业自动化将持续提升，智能装备制造业未来发展前景广阔。

### （3）行业基本特点

自动化设备的下游应用领域广泛，且与下游行业发展密切相关，主要包括消费电子产品制造业、新能源汽车制造业、半导体制造业等。自动化设备是这些下游行业企业生产经营的基础设备，下游行业的快速增长将会显著推动本行业市场容量的扩大，应用市场前景广阔。

其次，自动化设备具有定制化、集成化特征，研发周期较长，对企业的专业化研发能力要求高。行业竞争者技术参差不齐，高端市场门槛较高。部分竞争者起步较晚、规模较小，存在研发能力薄弱、缺乏核心技术及自制装备、项目实施经验不足等问题，业务往往集中于中低端应用领域，侧重于外购机器人、机械臂等装备的简单集成与应用，仅能实现自动化。而在全球知名厂商核心生产工艺等高端应用领域，由于工艺复杂，定制化及智能化要求较高，进入门槛较高。在该领域，发达国家拥有较强的制造技术基础、较为完善的技术创新体系及强劲的创新能力，其智能制造技术水平也处于领先地位。虽然我国工业自动化产业部分关键核心技术与外资品牌尚存在显著差距，但是近年来国家陆续推出了鼓励高端装备制造业的政策，为工业自动化行业的发展提供了有力的政策支持，中国工业自动化行业发展取得明显进步，国产替代进程加速。目前，我国国内企业已经能生产大部分中低端自动化设备，基本满足电子、汽车、工程机械、物流仓储等领域对中低端自动化设备的需求。在高端领域，国内也涌现出少数具有较强竞争力的大型自动化设备制造企 业，它们能够独立研发自动化设备高端产品，部分产品的核心技术已经达到国际先进水平。随着未来行业竞争的进一步加剧和行业整合的展开，预计自动化设备行业的行业集中度将逐渐提高，掌握核心技术资源、综合服务能力的厂商将从竞争中胜出。

### （4）行业主要技术门槛

#### ① 技术壁垒

智能装备制造业是新兴的、综合性的制造产业，产品使用的技术涵盖自动控制学、机械设计学、物理光学等多门学科。在此背景下，产品生产、研发过程中不仅涉及工业机器人控制技术、机器人动力学及仿真技术、精密量测技术、精密传动技术、激光加工技术、模块化程序设计、电气控制系统设计、控制软件实时控制算法等多个技术领域的知识，亦对行业技术整合能力提出了较高的要求。

#### ② 应用领域的行业经验壁垒

自动化设备的稳定性、精密性、安全性与可靠性等特性对下游产品的生产有重要影响。下游客户在选择设备供应商时，历史业绩、行业经验等成为其考虑的重要因素。选择供应商时，客户更青睐拥有较强的研发设计及项目运作能力、丰富的项目实施经验和成功案例、专业化的项目实

施和管理团队并能够提供长期售后服务的设备制造商。

### ③ 人才壁垒

自动化设备制造业属于技术密集型产业，涉及多学科，跨越多领域，具有较高的综合性。行业内企业需要大批掌握多种自动化技术的高素质专业技术人才，同时企业生产经营也需要大批能深入挖掘客户个性化需求、具备丰富的项目管理经验与市场营销经验的销售管理人才。人才壁垒对行业新进入者构成障碍。

### ④ 品牌壁垒

生产设备的质量和稳定性影响着产品的质量和性能，下游客户一般对设备的可靠性、稳定性、精密度以及供应商的售后服务和技术支持能力有较高的要求。由于企业知名度和市场声誉一般是产品质量的间接体现，因此品牌成为下游客户选择设备供应商时考虑的重要因素。

### ⑤ 资金壁垒

自动化设备多以定制化方式进行生产，客户对设备工艺、产品精度、产品功能等有不同的要求。为了满足客户的个性化需求，供应商在获取订单后需投入大量的资金进行研发，前期投入较高。同时，定制化设备生产周期较长，需要大量的流动资金支持。

## 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司专业从事自动化设备、自动化柔性生产线、自动化关键零部件以及工装夹（治）具等产品的研发、设计、生产、销售及技术服务。经过多年的积累与发展，公司现已成为国内智能制造行业领军企业之一，已成为国家认定企业技术中心、国家工业设计中心、国家知识产权示范企业、国家制造业单项冠军产品（3C 电子产品整机装配生产设备）、国家两化融合管理体系贯标试点企业、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等。公司凭借专注、务实的企业精神，以开放者的姿态开拓创新，助力“中国制造 2025”不断发展。

由于公司的产品质量稳定，性能优异，综合服务能力强，因此逐步得到越来越多大客户的认可和信任，在业内具有较高的知名度和美誉度。公司与国内外知名企业苹果、宁德时代、蜂巢能源、吉利、东风、北汽、富士康、和硕联合、广达、纬创等建立了稳定良好的业务合作关系，从而保证了公司的业务稳定快速发展，为公司持续发展奠定了良好的基础。

## 3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

公司自动化设备的下游应用主要包括消费电子产品制造业、新能源汽车制造业、半导体制造业等。报告期内，随着新一轮科技革命和产业变革不断的深入，下游产业链不断催生新业态、突破新技术，产业化应用不断提升，发展势头良好。

### （1）消费电子行业

在通讯技术、芯片制程等技术进步的推动下，近年来消费电子产品更新迭代速度不断加快，市场规模快速增长。随着我国国民可支配收入水平的提高、居民消费升级，消费者对于 3C 产品的需求日益呈现多样化转变，智能穿戴、AR/MR/VR 设备等新兴智能终端产品需求强劲。其中，AR/MR/VR 行业正处于高速发展阶段，随着国内外科技龙头企业逐步入场，并推动 AR/MR/VR 软硬件迎来关键升级，产品功能创新助力应用场景丰富，未来市场空间十分广阔。在 AR/MR/VR 设备这块，公司在数年前就已进行储备，很早就介入研发和打样，也非常期待市场放量后的设备需求。

此外，消费电子产品具有加工工艺精细、技术要求高、更新速度快、需要持续创新等特点，并且向更加高精度、小型化的方向发展，对生产工艺进步的速度提出了更高要求。技术进步带来的生产工艺变革，也将带来对自动化制造装备的更新换代需求。但目前自动化制造装备普遍存在定制化程度高的特征。因此，生产工艺的迭代对生产线的柔性化需求不断加大。公司也针对客户需求推出了柔性模块化生产线，该柔性模块化生产线能够通过更换夹爪等定位和拾取装置，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，具备高自动化率、高度模块化、高柔性的特点，未来也将逐步量产交付。

### （2）新能源汽车及锂电池行业

在全球碳中和的背景下，主要经济体相继出台新能源汽车行业的支持政策，我国产业政策也积极鼓励新能源汽车产业链的发展。根据国务院、工信部制定的《新能源汽车产业发展规划（2021-2035 年）》，到 2025 年，新能源汽车新车销售量达到汽车新车销售总量的 20%左右；力争经过 15 年的持续努力，我国新能源汽车核心技术达到国际先进水平，质量品牌具备较强国际竞争力。

在各类产业政策的推动下，自 2015 年以来电动汽车行业发展迅速。中国新能源汽车产量、销量双双增加。2022 年新能源汽车持续爆发式增长，新能源汽车销量为 668.7 万辆，同比增长 93.4%，占到全球销量的 61.2%。新能源汽车新车销量占汽车新车总销量的 25.6%，提前三年完成 2025 年规划目标。新能源汽车的蓬勃发展将带动汽车制造智能装备的持续发展与升级。

锂离子电池是电动汽车的核心部件，随着全球汽车电动化、智能化、网联化与轻量化的逐步推进，以及锂离子电池生产技术提高，电动汽车续航里程稳定提升，电动汽车及配套设施的普及度提高等，未来电动汽车的动力电池需求仍将保持稳定增长。受益于下游产业扩张、设备自动化率和国产化率提升等利好因素，锂电设备市场规模持续增长。目前全球领先的锂电设备企业主要集中在中国、日本与韩国。国内锂电设备行业虽起步较晚，但凭借先进的技术、规模化生产能力和性价比优势，国内优质设备供应企业已进入全球锂电龙头企业供应链体系，近年来锂电池正在成为中国高技术、高附加值、高竞争力出口产品之一。中国海关数据显示，2022 年中国锂离子蓄电池出口金额 3426.56 亿元，较 2021 年的 1835.26 亿元，增长 86.7%，创历史新高。进入 2023 年，中国锂电池出口有望保持高增长，海外特别是欧美市场已成为国内从事锂电设备生产的企业新的战略市场。

### （3）换电站行业

在新能源汽车的电池价格成本下降、碳中和环保减排要求进一步加大等背景下，全球电动汽车市场份额不断扩大，换电站作为电动汽车的重要支持基础设施，也迎来了良好的发展机遇。

我国换电站的发展历程可以分为萌芽期、整合期以及爆发期，从 2019 年至今正处于爆发增长阶段。由于新能源汽车补贴逐步退坡，市场亟需降低整车成本，而换电模式所支持的车电分离模式下，消费者购买裸车并租赁电池的商业模式能够明显带来购置成本的下降，因此重新成为市场关注的热点。凭借着换电模式在降低购车成本、补能时间以及延长电池寿命、缓解用电压力等方面存在的诸多优势，预计随着政府支持动力电池包的标准化，车企电池型号标准化的接受度提高，换电站市场规模有望进一步扩大。

值得一提的是，换电重卡市场在 2022 年已呈现出爆发增势，成为锂电板块最具潜力的细分赛道之一。由于运输线路和营运场景固定，车型相对单一，相较于乘用车面临的换电标准不统一的阻碍，重卡车辆换电渗透率提升的压力更小。随着政府的强力支持政策，以及换电技术的成熟，推动了换电重卡市场的快速增长。据行业数据，新能源重卡总销量已由 2020 年的 2,605 辆提升至 2022 年的 2.5 万辆。其中，电动重卡销量达到 2.2 万辆，占比 89.67%；换电重卡总销达到 1.2 万辆，占比 48.79%。

而在换电站整个的建设成本中，换电站设备占据的比例最高，因此，换电设备供应商有望充分受益。

#### (四) 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。机器视觉方面，公司拥有 3D 智能相机、超高分辨率相机、光源、镜头、伺服驱动、直线电机及相应软件系统并自主研发了相关核心算法；目前已形成 5-15 微米 3D 视觉检测设备、15 亿像素超大分辨率工业相机、精度高达纳米级别的基于光谱共焦技术的核燃料棒 3D 检测设备、基于人工智能和视觉技术的检测设备以及 3um 半导体共晶机等标机产品。工业机器人方面，公司拥有具备自主知识产权的精密机械、控制器及软件平台，并具有相关核心算法及定制开发能力。此外，公司积累了完善的测试方法及测试能力，有效地保证了产品的稳定性、可靠性。

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
高精度模组组装	大批量生产	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+/-0.02mm，CPK>1.33，高精度取料和贴装压力控制	自主研发

技术名称	所处阶段	主要表征特点介绍	技术来源
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 <0.12mm	自主研发
高速高精度标 准组装平台	大批量 产	组装压力高精度控制, 不大于 0.2N, 采用 CCD 飞拍技术, 高精度直线马达模组, 组装轴动态重复定位精度 $\pm 4\mu\text{m}$ , UPH1400pcs/Hr	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、Ethernet windows 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
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
高精度拾取贴 合系统	大批量 产	高精度贴片机 (综合贴装精度 $\pm 3\mu\text{m}@3\sigma$ ) 的关键功能模块, 采用高精度气浮直线电机平台 (单轴重复定位精度 $1\mu\text{m}$ , 定位精度 $\pm 0.5\mu\text{m}$ , 直	自主研发

技术名称	所处阶段	主要表征特点介绍	技术来源
		线度 1 μm)；采用高集成度、高可靠性贴合头设计,并结合精密运动控制设计(涉及几何误差补偿算法、开环力控算法等),实现 10 <sup>3</sup> ~300g±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	
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℃/s, 340℃至 200℃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
换电机器人主动纠偏技术	大批量产	通过对车底部电池姿态的精准识别,研发六自由度换电机器人主动调整,实现换电机器人精准对接车辆,低音降噪稳定性好,提高换电的成功率与电池的机械寿命	自主研发
充电功率共享技术	大批量产	自研控制系统实现换电站内充电功率可自由切换至站外终端,实现功率共享,极大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、换电机器人、电池架、码垛机、充电系统、监控系统等;其中换电机器人通过精准位置判断和偏载自适应,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
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	自主研发

技术名称	所处阶段	主要表征特点介绍	技术来源
		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	
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
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
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： $\pm 0.05g$	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
直线电机齿槽力补偿技术	大批量产	针对有铁芯直线电机的使用，减少速度波动，降低齿槽效应对运动精度的影响，解决大推力作用下，运动平台定位精度下降的问题，使在拥有大推力状态下同时可以获得更高的重复定位精度	自主研发
驱动器压力控制技术	大批量产	专用的压力控制算法，集成于伺服驱动器，简化客户系统方案，为客户提供高性价比的解决方案压力建立时间：50~100ms 稳态误差： $<1\%$	自主研发
机器人 IP68 等级防护	大批量产	通过对机器人本体的结构密封，对关节运动部件的密封技术，以及量产 IP68 性能测试技术的开发，实现机器人本体能够持续长时间水下运行	自主研发
3C 行业用轻载型七轴工业机器人技术	小批量产	针对 3C 行业使用的机器人产品，无法实现避障拾取物料，针对性开发七轴工业机器人产品，对 3C 行业可以实现避障取料。采用全新的内置走	自主研发

技术名称	所处阶段	主要表征特点介绍	技术来源
		线设计,可以在满足避障需求的同时,实现高速高精度	
液态远心成像技术	大批量产	该技术解决了普通工业远心镜头无法同时满足高精度测量和大景深覆盖的问题,克服了机械变焦镜头易磨损、响应时间长的缺点,可广泛应用于 3C、激光、半导体、物流和医疗等行业,使检测更加精准快速	自主研发
多视角远心成像技术	大批量产	通过结合混合反射成像、偏振消光照明和增亮频闪控制等技术,实现了只需要配合单个相机就可以获得可完全覆盖物体侧面的四个正交视野图像,适用于生产流线上物料的快速、精确检测	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

认定称号	认定年度	产品名称
单项冠军产品	2022 年-2024 年	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

公司高度重视技术研发,紧跟国内外行业前沿,始终把技术创新工作作为公司生存和持续发展的驱动力。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数(个)	获得数(个)	申请数(个)	获得数(个)
发明专利	207	122	2,062	1,036
实用新型专利	190	219	1,229	1,182
外观设计专利	16	18	142	138
软件著作权	88	95	471	463
其他				
合计	501	454	3904	2819

## 3. 研发投入情况表

单位:万元

	本年度	上年度	变化幅度(%)
费用化研发投入	49,356.57	46,180.25	6.88
资本化研发投入	0	0	不适用
研发投入合计	49,356.57	46,180.25	6.88
研发投入总额占营业收入比例(%)	10.26	12.07	减少 1.81 个百分点
研发投入资本化的比重(%)	0	0	不适用

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：万元

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	耐高温网带输送系统技术的研发	1,200.00	539.15	1,250.52	已验收	此产品实现自动打码、贴标、检测、数据追踪、收集等集成物流自动化实现一键下单生产；通过机械手自动跟随和视觉系统的整合实现 3D 在线自动抓取，一键换型大大提高产能和良率。	国内领先水平	大规模应用于相关行业，市场前景广阔。
2	充换电站云管理平台的研发	600.00	13.57	567.54	已验收	换电站根据对接协议对接云平台后，云平台可以监控换电站的运营状态，远程控制换电站的设备运行。并通过换电站上报的数据对电池、车辆、换电站进行能源、支付、质量、设备、电池的大数据分析。且为手机 app，微信小程序提供功能接口，以支持移动端的查询、换电、订单等业务。最终提升换电客户体验、提高换电站的使用效率、提高运维团队效率。	技术在行业处于领先地位	换电云平台系统由换电站站控对接系统、云平台管理系统、换电 APP 组成，通过换电 APP 及云平台管理系统对电池、车辆、换电站进行能源、支付、质量、设备、电池包等大数据采集分析，进行管理，达到充分合理利用资源。
3	高精度固晶机的研发	1,300.00	267.68	1,317.13	已验收	设备综合贴装精度 $3\mu\text{m}@3\sigma$ ，保持精度长期稳定可靠、一致性好，满足客户不同工艺需求。	国内领先	应用于具有蘸胶贴装、共晶加热贴装需求的场景，如 CoC 封装、散热基板芯片 (CoS) 封装和基板芯片 (CoB) 封装等。主要针对行业为半导体、5G 芯片、光通讯等需要精密微型高精度贴装的行业。
4	一体式电脑电源口量测机的研发	2,700.00	1,102.53	2,683.52	优化设计中	实现客户产品自动化检测，将数据同步上传至服务器并远程分析监控产品生产实际情况，整个检测系统成本低、效率高，性能好	国内领先水平	公司开发的电脑电源口量测技术可以大量运用于电脑电源口检测，为工厂的质量管控做出了很大贡献，应用场景相当广泛。
5	高温自动化仓储物流系统项目的研发	3,000.00	1,546.44	2,964.35	已验收	实现高温物料的无人化仓储管理与配送，避免工人在恶劣的环境下工作，也降低了长期的人工成本投入	国内行业领先	在电池、塑胶等制造行业经常需要对物料进行高温静置或高温熟化以及在各生产工位和储存区之间进行搬运作业，高温自动化仓储物流系统，则可实现自动化、无人化管理，避免了工人在恶劣环境下工作的情况，从而达成更高的作业效率，降低失误率，带来更好的经济性以及确保更安全的生产作业。

6	目蓝 3D 空间点胶的研发	2,800.00	1,629.03	2,778.36	已验收	此项目为 3D 空间点胶项目,通过镭射和相机的测量引导,机械手带着点胶阀对不规则的产品结合处进行点胶密封,达到需求的粘合强度。	国内行业领先	用于电子产品异形点胶区域的自动点胶,市场前景广阔。
7	精密贴膜及焊接技术的研发	1,500.00	753.04	1,412.30	已验收	产品需要达到国内同行业的速度,精度要求,同时产品需要有共用性及快换性等特性。	国内领先水平	产品对消费类电子,化妆品,医疗等行业,行业应用广阔。
8	车体控制与调度系统的研发	1,200.00	678.89	1,119.29	已验收	车体控制系统满足 3C 行业关键工艺的自动化上下料需求,基于与调度系统的接口,开发车体设计功能模块,调度系统完善设备控制和库存管理模块。	国内领先水平	生产车间内部 AGV 自动化物流,自动化上下料场景,客户需求明确,市场空间巨大。
9	手机扬声器组装技术的研发	1,200.00	464.54	1,107.82	已验收	产品最终实现手机扬声器自动组装功能,并大规模应用于 3c 手机扬声器快速组装领域	国内领先水平	本产品可以适用于不同手机扬声器的组装,尤其对产品的组装效率和对客户节省人工方面有很大改善及帮助,市场前景广阔。
10	面向芯片封装的精密贴装系统关键技术研发	2,000.00	1,150.11	1,901.30	已验收	突破高速高精度的驱动与控制、视觉识别,巨量转移精准控制等关键技术的突破;提高公司在高速高精度贴装/贴片领域的技术积累,并将其中的先进运动控制技术应用到 3C 贴装设备上,可以显著提升 3C 精密贴装设备的精度与效率。	国内技术领先水平	miniLED/MicroLED 是一场显示技术革命,需要突破各个环节的技术瓶颈,降低成本提升市场竞争力是 MiniLED 产业化的关键。开展 miniLED 芯片高速高精度贴装关键技术开发,不仅可以打破西方国家对高科技产品及技术的垄断,而且具有巨大的市场前景。
11	高柔性智能化锂电池二轮车 PACK 自动生产线技术的研发	1,200.00	317.96	1,114.28	已验收	实现锂电池二轮车 PACK 高柔性自动化装配,并提升产品的生产的效率到 40ppm,实现 8 种不同规格两轮车 pack 产品的兼容性生产,并可以智能化监控生产状态,产品良率,实现装配过程中关键装配数据和物料信息可以长期追溯。	国内领先水平	在国内未来几年会出现铅酸电池替换锂电池的高潮,同时相应生产线也需要重新架设,面对目前人工成本上升,新的装配生产线必将向自动化,智能化方面发展,国内对于此类生产线处于刚起步阶段,大多数为手动线,未来对于自动化生产线的的需求与日俱增。
12	Portable 高速检测设备的研发	2,500.00	919.82	2,404.43	已验收	研发出可以高速检测 portable 产品各个尺寸的量测设备,可适用于不同尺寸产品的高速检测,明显提高产品的检测速度。	国内行业领先	该设备运用范围广,可适用于各种尺寸的笔记本电脑类产品外壳的检测,且明显提高了检测效率,市场前景广阔。
13	软包电池注液机的研发	4,000.00	2,328.83	3,991.66	已验收	注液精度 1.5%提升到 1% 称重精度改良(速度,精度) 关键组件注液系统自主开发	业内领先水平	公司开发锂电池生产链上关键工艺段设备注液机,一点带面跻身锂电自动化设备行业。

14	5G 供电模块的工艺关键技术研究	1,400.00	607.21	1,495.03	已验收	此项研发保证单模块的 UPH 都在 1000PCS 以上,从而使整个模块化生产线的 UPH 达到 800PCS,本条模块化线体经过反复论证,在工艺模块整合及标准化同样在国内电池生产线做为标杆型 PACK 模块化线来定位,并且整合掉不必要的品质及设计浪费,使设备制造总成本处于低端水平。	目前处于行业领先水平	此条模块化自动线达到的技术水平为目前行业应用至的载具、影像定位、经过优化后的标准模块化专机都达到行业先进水平,市场需求量及前景较好。
15	关于精密加工无人化的研发	450.00	32.38	459.37	已验收	非标零件标准化生产,实现精密加工无人化	国内领先水平	该技术改变了传统的加工模式,采用无切削液加工,可为加工行业减少大量的人力,提高了设备的稼动率,可在精密加工领域广泛运用。
16	高速自动上下料清洁组装检测一体机的研发	9,000.00	3,543.70	8,793.35	试运行中	实现手机中框、HSG 等规则产品的上下料,清洁,检测功能	达到国内同等水平	手机上下料,清洁,外观检测等工艺。
17	半导体产品检测系统的研发	1,700.00	579.55	1,645.56	已验收	技术达到国际领先,在国内半导体封装行业设备市场产生一定的影响力,检测精度高,检测速度快。	采用独特光学设计方案,传统图像处理技术和深度学习技术相结合,芯片外观检测系统在速度精度处于国内领先。	随着半导体国内市场的火热,国外设备的交期和价格难以满足国内市场需求,国产视觉检测设备供应商的机遇前所未有。
18	高速检测仪器泄露技术的研发	1,600.00	877.39	1,501.53	已验收	该项目为高精度气密检测仪器项目,通过这项检测仪器测试产品密封性来判断产品是否具有设计防水的效果。在对需测试产品进行密封,然后通过高精度气密检测仪器进行充气测试,测试仪器通过测试端与比较端的气压判断是否泄漏,是鉴于差压测试原理。	本产品相对行业水平,通过设计高精度的气密检测仪器,差压检测原理,对产品密封测试,对仪器简化,易于操作,满足较高的经济性能比,可以满足多种类型的气密性检测方案。	随着气密性测试,气密检测市场的需求增加,传统的气密性检测设备很难以满足产能的要求,气密检测设备精度及范围很难以满足产能的需求。而本气密检测仪器的推出,会获得广大客户的支持。

19	双六轴机器人自动锁螺钉技术研发	2,700.00	1,405.90	2,176.35	初步调试	实现产品上下料自动化,自动定位,自动取料,视觉系统自动识别,自动贴料和自动锁螺丝。	国内行业领先	该技术改变了传统的人工模式,采用六轴机器人,取代人力手工操作,提高了生产效率,应用前景十分广泛。
20	磁悬浮环形轨道点胶和组装技术研发	3,000.00	1,115.52	1,650.23	现场试用并优化中	该项目所含工艺包含产品信息确认及上料,产品尺寸检测、下治具信息确认及上料、下治具点胶及复检、产品组装到下治具并复检、上治具信息确认及上料、上下治具扣合,组合治具下料及数据上传等,共31个工位,在长7米宽2.5米的空间内,达到UPH1200,稼动率95%,组装良率99.9%的标准;项目使用自动化行业最先进的磁动力环形线作为载体,将所有工序串联实现同步在线作业,使用6台工控机分别将各个工站的数据收集交互并上传至客户系统,包含站别确认、产品和治具信息收集、点胶组装等数据收集和产品与治具件的绑定关联等信息交互功能,实现高速高效高精度高信息化的智能制造自动化线。	国内首创,技术领先	整个3C行业以往均采用传统搬运或皮带输送线等方式作为载体,相对难度一般,应用经验较多,但空间利用率较低,载具数量需求多;因此该项目这种多工站集成化的设计方式,进一步助推工业智能智造的发展。
21	锂电池铝塑膜环式裁切点胶及封装自动线技术的研发	2,400.00	1,821.30	2,068.86	调试生产中	可以自动实现对L型锂电池的裙边裁切,满足客户精度要求并达到cpk要求,可以自动实现对裁切好裙边进行包胶,保证不漏铝,不堆胶纸,可以自动实现对产品裙边进行整形,点胶,折弯,保压,极耳成型,自动下料	目前处于行业领先水平	可广泛应用于锂电池裙边工艺。
22	一种针对主流线改造节省人工的通用型在线点胶项目开发	1,500.00	707.43	952.63	软件代码编写在持续更新中	1、可保存任意多产品模板,生产时直接调用; 2、点胶轨迹采用CCD视觉示教,简单、方便、高精度,一个产品可示教多条不同高度的轨迹; 3、适合各行业的点胶作业需求。	1、基于视觉的多轴运动和视觉巡线技术,可实现3D路径点胶、动态跟踪,高度适应柔性生产工艺; 2、针对点胶行业定制,深度融合工艺,协助国产点胶设备实现技术升级。	点胶技术在产品生产线中是至关重要的连接点,产品的粘接、封装都需要点胶工艺。目前自动化点胶技术正朝着高精度、高标准的方向发展,而传统点胶机早已不能满足当今社会的需求。视觉点胶系统采用全景大区域视觉高精度定位系统,将cad绘图+机器视觉+运动控制+数据库管理完美结合,这种设计完全解决了需要夹具,精度差,工作效率低,人工介入多,良品率低等问题。

23	音频自动测试系统研发	1,000.00	341.32	868.68	已验收	将蓝牙耳机自动佩戴测试,模拟人操作测试,音频测试有机结合起来,让蓝牙耳机的测试更加贴近实际使用情况,获得的数据更加真实	国内行业领先	广泛应用于当下流行的蓝牙耳机研发和品质监测,可以大大节省人力和提高产品良率,市场需求数量巨大。
24	共享及单箱式小型换电站研发	2,500.00	1,258.91	1,258.91	稳定性测试中	完成普适性更强的换电站通讯协议,并实现站控系统、换电系统、充电系统之间的模拟交互	达到国内同等水平	后续换电方式在出租车运营方面的投放,将需要大规模的小型低成本充换电站,这也将是后续充换电站运用的爆发点。
25	P160 耳机充电线自动包装技术的研发	2,000.00	1,298.89	1,298.89	客户试用中	采用高效的运动控制技术,信息传输技术、2D 视觉技术、配合精密的装配机构	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夹取定位机构,实现拣选物料的准确性和安全性等功能。
26	极耳成型分切一体机技术的研发	2,700.00	1,219.06	1,219.06	调试试用中	研发最新激光“能量追随”控制系统,增加风刀除尘、毛刷除尘提升整体切割质量品质	目前处于行业领先水平	减少后期因毛刺、异物造成电池短路的安全问题。
27	电脑屏幕等离子清洁与检测技术的研发	2,000.00	1,155.22	1,155.22	已完成软件编写	清洁功能和检测功能有效集成,不同功能之间配合密切,提高工作效率	业内领先水平	离子清洁技术对产品点胶路径清洁后,利用水滴角度检测技术判断产品清洁是否合格,市场需求大。
28	一种采用二氧化碳、氮气作为介质来检测气密性技术的研发	500.00	111.40	111.40	已完成方案规划	密度性检测拥有广阔的市场,对气密性设备进行整理总结,进行设计标准化,建立产品线,推出不同类型的气密性测试的专用设备	目前处于行业领先水平	密封性检测项目上具有普遍性,可广泛应用于其他密封性项目。
29	基于铰接结构及麦克纳姆轮形式的 AGV 底盘结构研究	200.00	116.08	116.08	调试试用中	保证 AGV 小车在不同作业环境、不同地面环境下的稳定运行,满足用户多样化需求,降低现场施工难度,实现高稳定性、高柔性化的自动化搬运	国内行业领先	轮系铰接机构能够保证 AGV 小车在不同作业环境、不同地面环境下的稳定运行,具体广阔市场。

30	一种基于3D技术的仓储可视化系统的研究	1,000.00	847.37	847.37	内部调试中	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夹取定位机构	国内领先水平	动态展示设备数据信息及实时动作，精确定位系统报警及异常，数字化的时代需求。
31	电池项目尺寸量测及外观检测二合一技术研发	1,000.00	396.28	396.28	已完成零部件加工与采购	对生产过程中进行全程监控、追溯，反馈出生产能力的真实水平，检测数据可以通过MES系统反馈给前端	达到国内同等水平	此项目可应用于3C类软包电池尺寸外观检测需求，可用于不同电池产品的覆盖。
32	2D&3D全尺寸检测技术的研发	1,600.00	620.47	620.47	已完成整体组装调试	实现产品在兼容性、覆盖面、精度、检测时间提升的一体化检测、分析系统	国内行业领先	通用于3C消费领域、汽车领域、光伏领域、半导体领域等各大领域。
33	普适性换电连接器的研发	700.00	379.79	379.79	已完成产品的设计，生产与试验测试	实现行业充电便利，换电接口统一	国内领先水平	为终端用户提供了更大的利用率，市场广阔。
34	方形铝壳高压等压注液机研发	300.00	316.19	316.19	已验收	针对大容量高速高精真空锂电池注液机控制系统的关键技术展开研究，提高生产厂商的生命线	达到国内同等水平	可以满足大批量的电池安全交付。
35	关于电芯装配物流线研发	1,500.00	949.49	949.49	已完成整体组装调试	通过智慧仓储物流实现零件的搬运及存储，通过视觉检测及在线清洗实现零件尺寸检测，从而实现非标零件无人化加工，解决了人员管理问题，产能提升，完全符合国家环境保护政策	国内行业领先	致力打造安全作业环境，从源头减少安全事故的发生，为安全生产提供技术。
36	智能化锂电池储能模组自动生产线技术的研发	2,000.00	1,470.10	1,470.10	调试完成并开始试生产	各站位之间采用高效的运动控制技术，配合精密的装配机构，成倍的提高了生产效率和成品的良率	国内行业领先	现在市场对产品品质要求越来越高，过程装配数据需要可追溯，设备需要柔性化生产，此开发的设备是市场发展的必然需求。
37	新能源车动力电池模组贴包	1,700.00	1,318.81	1,318.81	已完客户端调试、	模组电芯贴包胶工艺及检测包装工艺的生产效率及场地占用率，同时也确保了产品品质的一致性	达到国内同等水平	全球的需求量非常大，突破整线自动化生产，就拥有着占领整个市场的先机。

	胶及检测工艺关键技术研发				小批量试产验证			
38	滴漆涂覆工艺的研发	2,500.00	1,094.04	1,094.04	已完成设计发包程序编写, 组装待料中	滴漆涂覆工艺的研发主要用于滴漆涂覆设备的开发提供有力的数据支撑平台	国内行业领先	解决了设备厂不懂产品工艺, 对产品性能参数掌控不足的劣势。
39	关于全自动、高精度螺丝锁附技术的研发	200.00	186.98	186.98	已完成整体组装调试并交付客户试用中	全自动锁螺丝的速度和准确率都大幅提高	达到国内同等水平	自动送锁螺丝机具有广泛的市场前景, 应用的产品较多, 社会量需求。
40	新能源方形电池顶盖振镜焊接工艺研发	250.00	83.39	83.39	已完成方案规划	将该工序焊接速度大幅提升, 并将高性能直线电机使用振镜运动系统代替。显著降低设备成本, 使整套焊接设备具有明显的价格优势	国内领先水平	焊接水平领先, 市场广阔。
41	基于龙门双驱控制技术的高速高精度直线电机运动平台研发及产业化	315.50	441.79	576.20	整机组装调试	开发基于龙门双驱控制技术的高速高精度直线电机运动平台, 平台相关直线电机、伺服驱动器等硬件、软件、算法全自主开发。项目属于高端装备制造领域智能制造技术的关键技术装备, 该装备可广泛应用于半导体加工、测量、精密激光切割、激光加工、SMT 等领域, 为加工工艺提供高速度、高精度、高响应的运动控制	国内行业领先	研发基于交叉解耦的龙门双驱控制技术, 解决高速运动下的高响应高精度需求, 打破国际核心装备技术垄断, 成为国内首家掌握高速龙门直线电机系统的企业, 速度可达 4m/s 以上, 加速度可达到 10g 以上。
42	高精度 5kg 系列倒装水平多关节机器人	841.00	1,176.22	1,441.86	性能测试中	在研发周期内完成项目目标: 四轴倒挂工业机器人全新系列项目, 最大负载 5kg, 紧凑型结构设计、多维密封应用流程、小空间里强大的生产布局灵活性	国内行业领先	工业机器人对人工服从度高、偏差小等优势, 成为 3C 电子业、LED 业、玩具钟表业、机械密封等行业中的点胶、涂胶、装配检测、搬运及上下料、钻孔、焊锡切割等领域应用最多的机器人之一, 用来替代重复枯燥、危险等工作。
43	360 度折反射式测	288.87	388.56	388.56	设计方案初步规划	开发一款特殊光学成像镜头, 仅需一个相机、镜头, 即可对直径范围 7.5~30mm、高度范围 6.25~25mm 的物料的顶部和外	国内行业领先	目前, 高精度检测已经成为自动化行业检测趋势, 高速飞拍的自动化设备上必须使用超高光源才能达到对应的高精



	外壁镜头技术开发					侧壁同时进行检测，拍摄物料的侧视半角最大可达 37°，并且图像是连续的；镜头紧凑小巧，可轻松集成到一般系统中		度检测效果，常规光源触发模式已无法满足；目前国内外均开发各种类型的控制器来满足此类需求。
44	多类型标签上料贴膜设备的研究	245.00	238.56	238.56	已验收	将目前多类型标签上料贴膜设备标准化、系列化，形成自动化标签上料设备的标准机型	国内行业领先	改变制造业领域仍大量使用人工取标签（Label）的现状。
45	全自动主板上料定位设备的研究	245.00	201.53	201.53	已验收	能自动完成将工件、料件向设备或者治具供给并完成自动上料	国内行业领先	实现上下料定位自动化是有利于改变制造业领域仍大量使用人工取放物料的现状。
46	莘翔八通道脉冲热压控制器程序 V1.0	400.00	200.48	200.48	已验收	功耗低，无污染，节能且环保	国内行业领先	八通道热压控制器主要应用于热压焊接的生产制造自动化生产线体核心部件，对我国电子产品生产制造领域有重大意义。
47	全自动料盘上料料仓机构的研究	245.00	141.89	141.89	已验收	在装配生产线中，能自动完成将工件、料件向设备或者治具供给并上料的装置	国内行业领先	实现上下料自动化是有利于改变制造业领域仍大量使用人工取放物料的现状。
48	自动 HB 焊接机构的研究	160.00	302.72	302.72	已验收	焊头的温度控制会非常的精准。采用伺服+压力传感器控制焊接压力，准确稳定实时性好，压力设定最小可以达到 0.8kgf。在精准的温控和力控下，排线的焊接品质和良率能够得以保证	国内行业领先	HotBar 焊接可以完美的解决温度、精度的需求，能够大大的提升焊接的良好和效率，为排线的制造提供了可靠的保障。
49	气缸+电子比例阀控制热压模组设备的研究	190.00	209.90	209.90	已验收	解决了技术领域高压带来的不安全性关键共性问题，使产品形成系列化、标准化；	国内行业领先	满足产能的前提下，减低劳动强度，提高焊接品质从而考虑用机械代替的一套设备。
50	HB 自动线外观部分的设计研究	160.00	168.73	168.73	已验收	HB 自动线外观部分的设计外形统一，给人耳目一新，舒服的感官体验，让操作者更加舒服便捷	国内行业领先	上下框架仍然是分体设计，方便加工和组装，四周采用圆弧包边设计，使机架看上去整体美观。

51	自动焊锡功能测试设备	100.00	326.21	326.21	已验收	通过倍速链线自动输送，气缸顶升定位的组装及测试设备	国内行业领先	通过缓冲器调节，确保每个测试点都可以良好接触，实现快速同时测试；在测试前期，为了确保线路接触良好，先用低电流的方式接通，大大提高测试的安全性。
52	角度自动调整的压头机构研究项目开发计划书	200.00	149.36	149.36	已验收	把压头的硬连接转换为浮动机构，这样压头根据料件不同的角度位置，压头可以做出对应调整，保证压合面的均匀压合。	国内行业领先	自动调整压合治具，机构具有外形小，自重轻，等特点的机构，造价成本低，能够满足客户针对料件的重复精准均匀的压合料件等要求。
53	服务器机箱输送自动化设备的研究	170.00	138.63	138.63	已验收	设备兼容目前客户现场所有产品规格（1U、2U、4U），该设备主要有上料主机、物料车、AGV 运输车构成，人工将产品放到物料车，AGV 将装满物料的物料车运输到主设备，主设备对物料车定位提升，将物料按照规定的层数，依次推到人工作业流水线，该设备减去了人工运输环节，提高了效率，降低人工作业强度。	国内行业领先	本项目主要针对目前服务器行业而开发出来的配套自动化设备，设备功能强大，适用于不同产品车间。本设备根据不同产品定位范围可调，设备具有载具自动运输，自动定位，自动提升，自动上料功能，AGV 重复利用性强，可根据不同产品进行运输。目前大部分生产车间都需要此类型设备，我公司已收到多家客户的评估需求，市场前景广阔。
54	手机屏幕检测设备的研究	460.00	433.51	433.51	已验收	该项目实现物料的自动上料，扫码，定位、测试，数据对接，结果判定，物料分类、自动贴膜、下料码垛等功能。通过机器视觉设备，将被拍摄的目标转化为图像信息，在传给图像处理系统，根据像素的分布、亮度和颜色等信息，转变为数字化信号，图像系统在对这些信号进行各种运算来抽取目标的特征，进而判断测试结果，对 OK 的物料进行自动贴膜，NG 物料分类整理，从而提高检测准确率，减轻人工作业强度，节约人力成本。	国内行业领先	本项目实现物料的自动上料，扫码，定位、测试，数据对接，结果判定，物料分类、自动贴膜、下料码垛等功能。通过机器视觉设备，将被拍摄的目标转化为图像信息，在传给图像处理系统，根据像素的分布、亮度和颜色等信息，转变为数字化信号，图像系统在对这些信号进行各种运算来抽取目标的特征，进而判断测试结果。可以检测白屏、灰屏、黑屏、红屏、绿屏、蓝屏等屏幕中各类不良。对 OK 的物料进行自动贴膜，NG 物料分类整理，从而提高检测准确率，减轻人工作业强度，节约人力成本。目前在各种手机生产线都需要相关功能整合的设备。

55	手机屏幕贴合设备的研究	360.00	341.97	341.97	已验收	该项目主要是实现 BG 自动上料, ASF 自动贴合, HAF 自动贴合, SP 组装, 加热保压, 成品收料; 项目具备视觉检测功能, 自动更正功能, 复检功能; 通过流水线串接各工站, 实现全自动化作业。项目优势: 该项目解决了人力贴合速度慢, 精度效率低, 且人工成本高等问题。缩短工作流程, 大大提高生产效率, 节约成本, 提高产能	国内行业领先	本项目主要针对 3C 行业中手机的精密贴合, 通过各模组的互相配合实现精细化、科学化的逻辑控制。本项目的技术特点有: 产品采用 TRAY 盘上料, 独特的吸头设计使得贴合后的产品完全无气泡, 无褶皱、机器顶置 FFU, 满足严格的无尘环境, 定位模块采用防静电 POM 制作, 不会对产品产生刮伤, 碰伤、机器整体结构人性化, 操作安全、美观大方。目前大部分生产车间都需要此类型设备, 市场前景广阔。
56	手机边框检测及收发料设备的研究	150.00	77.48	158.98	已验收	项目通过视觉定位配合蜘蛛型机器人实现对手机边框不同检测结果进行分类, 不同类别的产品通过 3 个料仓实现自动装盘和不停机换托盘功能	国内行业领先	应用于蜘蛛型机器人实现对手机边框不同检测结果进行分类。
57	SMT 载具输送配套自动化设备的研究	200.00	73.16	201.07	已验收	该项目实现设备兼容目前客户现场所有载具尺寸 (150~400mm), 流水线模组宽度可调; 设备具有载具来料防呆及定位功能; 设备具有可自动扫码及数据上传功能; 设备移载模组手爪具备旋转功能, 吸盘座设计为万能底座, 可根据不同产品钢片实现位置可调; 设备全自动化代替人工, 减少人工劳动强度, 提高生产效率;	国内行业领先	本项目主要针对目前 3C 电子制造中 SMT 载具输送而开发出来的配套自动化设备, 设备功能强大, 适用于不同产品车间。本设备根据不同载具尺寸可实现 150~400mm 载具定位范围可调, 设备具有载具来料防呆及定位功能, 可自动扫码及数据上传, 设备移载模组手爪具备旋转功能, 吸盘座设计为万能底座, 可根据不同产品钢片实现位置可调。目前大部分生产车间都需要此类型设备, 公司已收到多家客户的评估需求, 市场前景广阔。
58	电子行业废水处理自动化设备的研发	1,500.00	61.02	61.02	研发设计阶段	该项目通过对电子行业废水种类、成分的确证, 以及废水处理工艺的研究, 结合自动化控制技术, 实现对电子行业的废水进行分级净化、达到相关废水零排放的目的。主要包含模块化组合设计、污水浓度自动检测、试剂自动添加、设备自动启停、维护保养提醒、工艺流程智能监控等功能。可以极大程度减少人员参与, 最	国内行业领先	该项目可以实现模块化组合设计、污水浓度自动检测, 试剂自动添加、设备自动启停、维护保养提醒、工艺流程智能远程监控等功能。极大程度减少人员参与, 最终实现整套废水处理设备全自动运行。整套设备研发成功后, 可以在相关行业进行大力推广, 应用前景非常广泛。

						终实现整套废水处理设备全自动运行的目标。		
合计	/	78,830.37	40,637.48	64,727.74	/	/	/	/

## 情况说明

无

## 5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	1,909	1,751
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	33.48	34.00
研发人员薪酬合计	37,923.81	36,169.82
研发人员平均薪酬	19.87	20.66

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	5
硕士研究生	113
本科	1,102
专科	661
高中及以下	28
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	1,071
30-40岁(含30岁,不含40岁)	779
40-50岁(含40岁,不含50岁)	53
50-60岁(含50岁,不含60岁)	6
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

## 6. 其他说明

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) 研发投入大,技术成果丰硕

公司是一家专注于研发和创新的技术驱动型企业,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49,356.57万元,研发投入占营业收入比例为10.26%。在持续性研

发资金投入的基础上，截至 2022 年底，公司取得 2,356 项专利，其中包含 1,036 项发明专利。公司还参与制定了机器人领域国际标准 1 项，国家标准 13 项。报告期内，公司新增获得工信部认定的“国家服务型制造示范企业”、“国家绿色工厂”等国家级荣誉称号；江苏省科技厅认定的“江苏省创新型领军企业”、“江苏省企业技术创新奖”等省级荣誉奖项；苏州市工信局认定的“苏州市智能制造优秀服务商”等市级荣誉称号。凭借较为雄厚的技术积累，公司逐步建立了自身竞争优势，树立了良好的行业口碑。

#### （2）研发团队强大，以客户需求为导向，能够及时反应客户要求

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 2022 年底，公司已拥有一支高素质的硬件、软件和机械工程研发团队，技术及研发人员总数达 1,909 人，占公司员工总数的 33.48%。

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的响应，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）提前布局工业机器人本体等核心零部件上游领域，全产业链发展战略初见成效

核心零部件是制约我国自动化与机器人和工业发展及企业做大做强的主要瓶颈，公司提前向核心零部件领域研发布局，在机械、电控、机器视觉等方面持续投入，在运动控制底层算法、伺服算法、视觉软件算法、电机设计仿真、运动控制及驱动硬件平台、工业镜头及光源设计、机器人控制及软件开发方面取得了一定突破。公司的工业机器人、直线电机、伺服驱动器、视觉系统的工业镜头、工业光源等产品均已经过重要客户使用评估、检验并在公司自身设备上已大量使用。报告期内，公司核心零部件业务的营业额逐年增长，其中对外销售占比将近 50%，获得了 3C 行业、新能源行业等龙头企业的认可。公司在工业机器人本体及核心零部件等上游领域已取得了一定的先发优势。

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

## 2、品牌与客户优势

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、汽车等产品制造商建立了良好的合作关系，在行业内建立了较高的品牌知名度。报告期内，公司研发的高速切叠一体机更是凭借着高效率、高精度的优势，获得了蜂巢能源的认可及批量订单，公司的叠片机专机设备取得了重大突破。

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、技术能力强的专业客户服务团队，为客户提供高效、迅速的优质服务，能够对客户的产品需求和设备使用中发现问题进行及时响应，可以提供 7x24 小时售后支持，以及基于客户具体需求而定制的服务，有助于提升客户满意度，提高客户黏性，为实现再次销售创造了有利条件。

## 4、质量控制优势

由于自动化组装设备、自动化检测设备的技术参数、工艺水平、运行稳定性直接影响到消费电子产品质量，设备供应商在设备研发阶段即需要深入了解下游客户的产品参数、工艺要求等，除了对设备供应商自身技术能力要求较高外，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。因此，公司的下游客户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，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

## 四、风险因素

### (一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

## (二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

## (三) 核心竞争力风险

适用 不适用

### 技术研发与技术迭代风险

报告期内，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。报告期内，公司研发支出为 49,356.57 万元，占当期营业收入的 10.26%。

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。

## (四) 经营风险

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，且该行业近年来保持了较快的增长速度。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，公司积极开拓新能源领域。报告期内，公司在新能源领域的市场开拓有重要进展，但是在新应用领域开拓的过程中，公司将面临以下风险：

### （1）市场竞争的风险

近年来，随着新能源汽车在中国以及全球市场的扩张，新能源领域的自动化设备市场受到了多家装备制造龙头企业的重视，如先导智能、赢合科技通过与宁德新能源、宁德时代和比亚迪等动力锂电池领域领军企业建立合作关系，导入了锂电池设备市场。公司由于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，未来如公司不能实施有效的市场开拓措施，可能会错失市场发展机会，对公司未来业务发展造成不利影响。

### （2）综合毛利率下降的风险

公司切入新应用领域及切入供应商体系，对于战略性客户以及具有市场前景性的新应用领域，需不断积累对相关行业的自动化生产特点的理解与制造经验，首台套的装配、调试成本通常会较高，因此在进入新行业初期会出现毛利率较低的情形。未来，若公司在其他领域的开拓不及预期，或其他领域市场竞争进一步加剧导致毛利率进一步降低，则可能对公司收入和综合毛利率产生不利影响，进而影响公司的经营业绩。

## (五) 财务风险

√适用 □不适用

### (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，报告期末公司应收账款余额占营业收入的比例为 41.43%。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

公司存货金额逐期大幅提高。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。由于产品种类繁多、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

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为-714.32 万元。公司经营活动产生的现金流量净额为负主要是因为：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。

#### (六) 行业风险

适用 不适用

公司从事智能制造装备的研发、生产及销售，其需求主要受到消费电子、新能源锂电池、汽车零部件等下游行业影响。未来，若消费电子行业因宏观经济形势不及预期、居民消费支出下降等因素，面临增长缓慢甚至发生下滑的情形，或将导致行业产能需求低迷，从而降低对智能制造装备的采购需求，对公司的业务发展带来不利影响；而在新能源行业，随着国内新能源汽车从推广阶段进入成熟阶段，锂电池行业也将随之进行结构性调整，技术落后的锂电池产能将逐步淘汰。若公司不能与技术先进的锂电池优质客户保持紧密合作，下游锂电行业的结构性调整将对公司的经营业绩产生不利影响。

#### (七) 宏观环境风险

适用 不适用

##### (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。

#### (八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

#### (九) 其他重大风险

适用 不适用

### 五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 481,150.83 万元，较上年同期增长 25.72%；实现归属于上市公司股东的净利润为 33,142.35 万元，较上年同期增长 71.43%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 31,231.79 万元，较上年同期增长 129.38%。

**(一) 主营业务分析****1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表**

单位：万元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	481,150.83	382,708.16	25.72
营业成本	325,923.19	254,102.68	28.26
销售费用	33,144.03	31,776.58	4.30
管理费用	25,787.97	23,980.85	7.54
财务费用	-138.09	4,120.18	-103.35
研发费用	49,356.57	46,180.25	6.88
经营活动产生的现金流量净额	-714.32	-58,939.10	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-17,293.49	-29,572.28	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	108,295.23	64,482.75	67.94

营业收入变动原因说明：主要系报告期内公司在各应用领域所采取的拓展战略成效显著，传统消费电子领域保持竞争优势，新战略等领域取得较大增长。

营业成本变动原因说明：主要系报告期内公司营业收入增长带动营业成本同步增长。同时，公司产品结构发生了较大变化，新能源设备产品占比逐渐提升。

销售费用变动原因说明：销售费用较上年同期增长 4.30%，主要系报告期内随着公司业务规模的扩大，销售人员同步扩张导致人员薪酬增加，但销售费用增速低于营业收入增速，主要系报告期内公司积极推进精细化管理，落实降本增效，取得了有效成果。

管理费用变动原因说明：管理费用较上年同期增长 7.54%，主要系报告期内公司进行了新一轮的限制性股票激励计划计提费用以及管理人员薪酬增加所致，但管理费用增速低于营业收入增速，主要系报告期内公司积极推进精细化管理，落实降本增效，取得了有效成果。

财务费用变动原因说明：主要系报告期内汇率变动给公司带来了汇兑收益。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内利润有所增长，且公司加强了采购付款管控。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内公司厂房基建工程竣工，同比投入减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内完成向特定对象发行股票并将所募集的资金计入账面。

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

**2. 收入和成本分析**

适用 不适用

报告期内，公司实现营业收入 481,150.83 万元，较 2021 年增长 25.72%；发生营业成本 325,923.19 万元，较 2021 年增长 28.26%。营业收入和营业成本增长主要系公司自动化设备（线）收入大幅增长所致。2022 年度，公司毛利率为 32.26%，较 2021 年度减少 1.34 个百分点。

## (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:万元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
专用设备制造业	481,052.28	325,865.60	32.26	25.71	28.25	减少 1.34 个百分点
合计	481,052.28	325,865.60	32.26	25.71	28.25	减少 1.34 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
自动化设备(线)	409,595.35	284,303.25	30.59	31.60	36.02	减少 2.25 个百分点
治具及零配件	60,852.09	32,755.13	46.17	0.29	-9.22	增加 5.63 个百分点
核心零部件	10,604.84	8,807.22	16.95	-1.36	-2.02	增加 0.56 个百分点
合计	481,052.28	325,865.60	32.26	25.71	28.25	减少 1.34 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
内销	251,903.71	173,916.71	30.96	44.11	47.85	减少 1.75 个百分点
外销	229,148.57	151,948.89	33.69	10.24	11.35	减少 0.66 个百分点
合计	481,052.28	325,865.60	32.26	25.71	28.25	减少 1.34 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
经销模式	523.05	445.20	14.88	-47.34	-44.92	减少 3.74 个百分点
直销模式	480,529.23	325,420.40	32.28	25.90	28.49	减少 1.36 个百分点
合计	481,052.28	325,865.60	32.26	25.71	28.25	减少 1.34 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

1、公司所属行业为专用设备制造业，报告期内，公司主营业务收入同比增长 25.71%，主营业务成本同比增长 28.25%，毛利率同比下降 1.34 个百分点；从公司的产品类别来看，报告期内，自动化设备（线）取得营业收入 409,595.35 万元，为公司的主要收入来源，毛利率较上年减少 2.25 个百分点。主要是因为报告期内，公司在自动化设备行业内不断锐意进取，继续保持消费电

子领域优势地位，同时积极开拓新能源设备市场，市场拓展顺利，收入保持较大幅度增长。报告期内，公司产品结构发生了较大变化，新能源设备产品占比逐渐提升，新能源设备的毛利率低于消费电子设备，因此毛利率出现略微下滑。

2、从公司产品的销售地区来看，报告期内公司实现境外收入 229,148.57 万元，占主营业务收入的 47.63%；境内收入 251,903.71 万元，占主营业务收入的 52.37%。受大环境影响，公司加大对国内市场的开拓力度，并取得显著的效果；同时，公司新能源业务收入增速较快，新能源业务主要以内销为主。

3、从公司的销售模式来看，公司的主要销售模式为直销模式。

## (2). 产销量情况分析表

适用 不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
自动化设备	台	22,589	19,120	9,293	28.50	34.56	59.56

### 产销量情况说明

公司 2022 年生产自动化设备（线）的产量较去年同期增长 28.50%，主要原因是 2022 年公司订单量较去年同期增加所致；由于部分产品（线）验收周期较长，导致 2022 年库存量较去年同期增长 59.56%。公司生产的自动化设备（线）都是以销定产，不存在库存量大幅增加带来的存货大幅减值的风险。

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

## (4). 成本分析表

单位：万元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
专用设备制造业	原材料	272,505.15	83.63	215,826.66	84.94	26.26	/
	人工和费用	53,360.45	16.37	38,261.52	15.06	39.46	/
	合计	325,865.60	100.00	254,088.18	100.00	28.25	/
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
自动化设	原材料	236,889.74	72.70	176,322.67	69.39	34.35	/

备（线）	人工和费用	47,413.52	14.55	32,696.76	12.87	45.01	/
	合计	284,303.26	87.25	209,019.43	82.26	36.02	/
治具及零 配件	原材料	28,131.98	8.63	31,705.69	12.48	-11.27	/
	人工和费用	4,623.15	1.42	4,374.33	1.72	5.69	/
	合计	32,755.13	10.05	36,080.02	14.20	-9.22	/
核心零部 件	原材料	7,483.43	2.30	7,798.31	3.07	-4.04	/
	人工和费用	1,323.78	0.40	1,190.42	0.47	11.20	/
	合计	8,807.21	2.70	8,988.73	3.54	-2.02	/

#### 成本分析其他情况说明

公司的主营业务成本包括自动化设备成本，治具及零配件成本和核心零部件成本。报告期内，公司产品结构发生较大变化，新能源设备产品占比上升。

#### (5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

报告期内，公司合并报表范围新增两家子公司：苏州博众半导体有限公司、苏州博众半导体科技合伙企业（有限合伙）。

#### (6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

#### (7). 主要销售客户及主要供应商情况

##### A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 295,939.65 万元，占年度销售总额 61.52%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0 %。

##### 公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户一	117,288.01	24.38	否
2	客户二	56,494.06	11.74	否
3	客户三	48,621.49	10.11	否
4	客户四	47,377.71	9.85	否
5	客户五	26,158.38	5.44	否
合计	/	295,939.65	61.52	/

#### 报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

上表客户二为本年度新进前五大客户，为公司新能源设备客户。

##### B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 59,160.29 万元，占年度采购总额 16.80%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

#### 公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商一	16,943.87	4.81	否
2	供应商二	13,802.30	3.92	否
3	供应商三	12,741.39	3.62	否
4	供应商四	8,132.90	2.31	否
5	供应商五	7,539.83	2.14	否
合计	/	59,160.29	16.80	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

√适用 □不适用

上表供应商五为本年度新进入前五大供应商，为公司原材料的供应商。

### 3. 费用

√适用 □不适用

单位：万元

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	33,144.03	31,776.58	4.30
管理费用	25,787.97	23,980.85	7.54
财务费用	-138.09	4,120.18	-103.35
研发费用	49,356.57	46,180.25	6.88

变动原因分析说明：详见本节（一）主营业务分析

### 4. 现金流

√适用 □不适用

单位：万元

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	-714.32	-58,939.10	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-17,293.49	-29,572.28	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	108,295.23	64,482.75	67.94

变动原因分析说明：详见本节（一）主营业务分析

#### （二）非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

#### （三）资产、负债情况分析

√适用 □不适用



## 1. 资产及负债状况

单位：万元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	142,310.18	18.68	52,575.01	9.32	170.68	报告期内完成向特定对象发行股票并将所募集的资金计入账面
交易性金融资产	522.00	0.07			100.00	报告期末公司持有理财产品增加
应收票据	6,105.50	0.80	1,498.32	0.27	307.49	报告期内新能源板块业务增长较快,该客户群银行承兑汇票结算较多
合同资产	11,319.33	1.49	1,495.59	0.27	656.85	报告期内确认收入中合同约定的质保金额增加所致
其他流动资产	1,511.02	0.20	1,159.81	0.21	30.28	报告期末待抵扣的增值税增加所致
其他权益工具投资	4,272.35	0.56	2,259.60	0.40	89.08	报告期内新增投资公司以及公允价值变动所致
在建工程	11.68	0.00	6,363.83	1.13	-99.82	报告期内在建工程竣工验收转入固定资产所致
使用权资产	2,342.59	0.31	75.28	0.01	3,011.84	报告期内销售规模扩大,增加房屋租赁所致
长期待摊费用	1,910.86	0.25	1,390.05	0.25	37.47	报告期内公司厂区、实验室装修改造支出增加所致
其他非流动资产	4,209.66	0.55	899.58	0.16	367.96	报告期内公司购买设备预付款影响
应付账款	110,628.96	14.52	73,713.53	13.07	50.08	报告期内公司扩大生产规模,购买原材料款增多,以及对部分采购订单结算期延长所致
应付职工薪酬	13,033.10	1.71	7,227.58	1.28	80.32	报告期内公司根据经营业绩情况,员工调薪以及年终绩效增加所致
应交税费	12,763.31	1.67	5,402.41	0.96	136.25	报告期内公司业绩增长,应缴纳增值税、企业所得税等税项相应增加
一年内到期的非流动负债	11,242.43	1.48	19,199.39	3.40	-41.44	报告期内公司一年内到期的长期借款减少所致
其他流动负债	6,667.37	0.87	4,544.75	0.81	46.70	报告期内公司预收货款对应的增值税销项税增加以及本期已背书未到期的承兑汇票增加所致
长期借款	48,401.16	6.35	16,659.45	2.95	190.53	报告期内公司销售规模扩大,优化借款结构,增加长期借款
租赁负债	1,237.76	0.16			100.00	报告期内公司销售规模扩大,增加房屋租赁所致
预计负债	239.43	0.03	116.08	0.02	106.26	报告期内公司销售规模扩大,预提售后维护成本增加所致
递延收益	2,124.36	0.28	1,262.25	0.22	68.30	报告期内公司收到与资产相关的政府补助收入
资本公积	181,922.04	23.87	83,477.30	14.80	117.93	报告期内完成向特定对象发行股票并将所募集的资金计入账面

盈余公积	13,234.47	1.74	10,039.19	1.78	31.83	报告期内按净利润的 10% 计提盈余公积所致
归属于母公司所有者权益合计	375,421.41	49.27	239,855.03	42.53	56.52	报告期内公司净利润增加，留存收益随之增加
少数股东权益	2,498.46	0.33	3,686.26	0.65	-32.22	报告期内非全资子公司亏损，公司收购部分少数股东权益所致

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 412.98（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.05%。

### (2) 境外资产占比较高的相关说明

适用  不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用  不适用

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	73,740,375.90	银行承兑汇票保证金、保函保证金
无形资产	17,178,473.42	抵押贷款
合计	90,918,849.32	

## 4. 其他说明

适用  不适用

### (四) 行业经营性信息分析

适用  不适用

报告期内行业经营性信息分析详见“第三节 管理层讨论与分析”的“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”和“六、公司关于公司未来发展的讨论与分析”。

**(五) 投资状况分析****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
42,770,000	39,346,000	8.70%

**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：万元 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	2,259.60	-	-	-	2,000.00	-	-	4,259.60
其他	-	-	-	-	522.00	-	-	522.00
合计	2,259.60	-	-	-	2,522.00	-	-	4,781.60

注：购买的其他金融产品指非保本理财产品。

**证券投资情况**

□适用 √不适用

**私募基金投资情况**

□适用 √不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

#### 4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

#### (六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

#### (七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元人民币

子公司名称	主营业务	注册资本	直接/间接 持股比例%	营业收入	净利润	总资产	净资产
上海莘翔	工装夹（治）具、自动化设备等的研发、设计、生产、销售及技术服务	人民币 2,000 万元	100	15,576.89	482.91	37,841.15	28,538.23
博众机器人	智能机器人的研发、销售、人工智能行业应用系统集成服务	人民币 2,000 万元	90.2	717.97	-4,368.58	1,711.97	-10,132.40
苏州灵猴	直线电机、光源、工业机械手等核心零部件的研发、生产和销售	人民币 3,000 万元	99.7	24,469.86	-456.09	21,820.44	-5,734.29
众驰富联	智能机器人、工业机器人、机械设备等产品的研发、设计、生产、销售及技术服务	人民币 5,000 万元	51	26,364.79	1,093.10	29,007.38	6,906.67
博众仪器	仪器仪表、专用设备的生产、销售和技术服务	人民币 2,000 万元	60	810.32	-913.33	2,937.05	-716.39
四川众达	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	人民币 3,000 万元	85	4,488.43	-296.38	25,704.09	1,694.44

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### (一) 行业格局和趋势

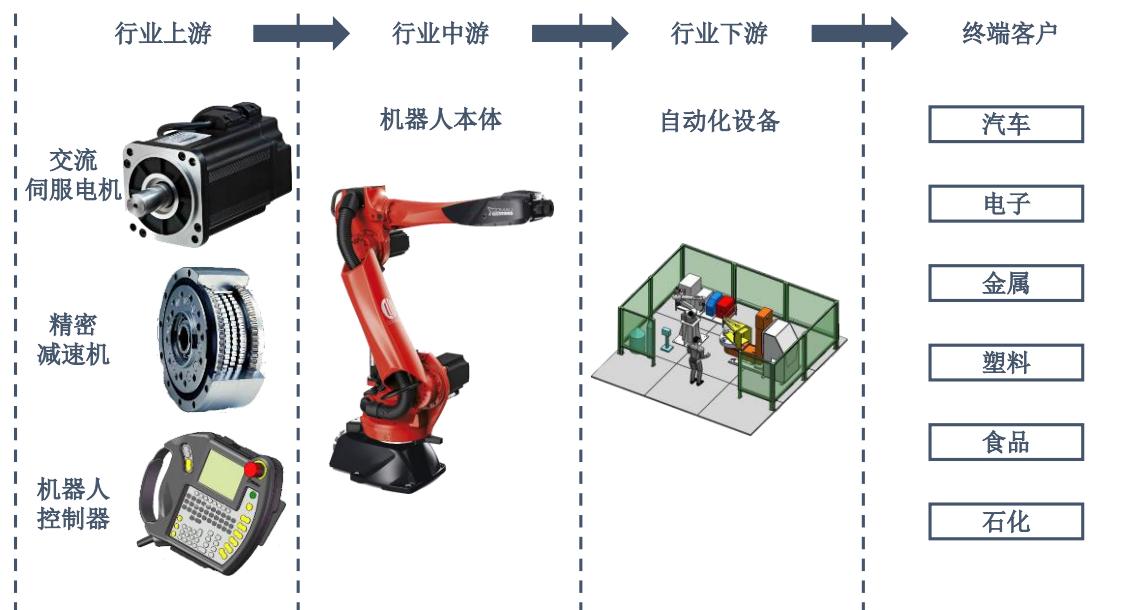
√适用 □不适用

#### 1、行业发展格局

##### (1) 智能装备制造业概况

智能装备是一种集机械系统、运动系统、电气控制系统、传感器系统、信息管理系统等多种技术于一体，能够减少生产过程对人力劳动的依赖，显著提高生产精度、生产质量和生产效率的设备，已经被广泛应用于汽车制造、消费电子产品制造、工程机械制造、医疗器械制造、仓储物流等多个领域。智能装备制造业为一国工业生产体系和国民经济各行业直接提供技术设备的战略性新兴产业，具有产业关联度高、技术资金密集的特征，是各行业产业升级、技术进步的重要保障和国家综合实力的集中体现。近半个世纪以来，在劳动力成本持续上升、自动化技术水平不断提高的共同作用下，全球智能装备制造业发展迅速。

从细分行业来看，智能装备制造业可分为三个子行业：上游为关键零部件子行业，主要生产精密减速机、伺服系统及机器人控制器等核心部件；中游为工业机器人本体子行业；下游为自动化设备子行业。公司即处于自动化设备行业，主要依据客户的需求进行自动化设备的研发设计与生产制造，为客户提供完整的智能化生产解决方案。



##### (2) 工业自动化系统集成业务概况

智能装备制造业产业链中，下游以自动化设备生产商即系统集成商为主，主要面向终端用户及市场应用，根据不同的应用场景和用途并根据客户的需求针对性地进行系统集成和软件二次开发。公司定位于产业链中的自动化设备生产商，是整个智能装备行业必不可少的环节。

相较于机器人本体供应商，系统集成业务需要具有产品设计能力、对终端客户应用需求的工艺理解、相关项目经验等，提供可适应各种不同应用领域的标准化、个性化成套装备。系统集成

业务处于工业机器人及自动化产业链的下游应用端,为用户提供设计方案,要具有产品设计能力、对终端客户应用需求的工艺理解、相关项目经验等,提供可适应各种不同应用领域的标准化、个性化成套设备。与标准产品的供应商相比,系统集成业务还要具有产品设计能力、项目经验,并在对用户行业深刻理解的基础之上,提供可适应各种不同应用领域的标准化、个性化成套装备,是整个产业链中必不可少的一个环节。

### (3) 行业最新发展情况

目前自动化设备格局呈现出外资厂商占据主导,国内厂商迅速崛起的态势。

长期以来,外资厂商凭借其技术优势在我国自动化设备行业中占有主导地位。目前,世界主要智能装备制造企业,如西门子(SIEMENS)、ABB(Asea Brown Boveri Ltd.)、发那科(FANUC)、库卡(KUKA)等国际巨头均已进入国内市场,其凭借深厚的技术储备、丰富的项目经验、强大的研发团队等优势基本垄断了我国智能装备的高端市场。

但是,在产业政策的扶持下,我国自动化设备制造业的发展深度与广度逐步提升,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智能装备产业体系初步形成,一批具有自主知识产权的重大智能装备实现突破。目前,我国国内企业已经能生产大部分中低端自动化设备,基本满足电子、汽车、工程机械、物流仓储等领域对中低端自动化设备的需求。

在高端领域,国内正涌现出少数具有较强竞争力的大型自动化设备制造企业,它们拥有自主知识产权和自动化设备制造能力,能够独立研发自动化设备高端产品,产品性能和技术水平与国外同类产品相近,部分产品的核心技术已经达到国际先进水平。随着未来行业竞争的进一步加剧和行业整合的展开,预计自动化设备行业的行业集中度将逐渐提高,掌握核心技术资源、综合服务能力的厂商将有较大机会从竞争中胜出。

虽然我国工业自动化行业起步较晚,但发展势头强劲。工业自动化行业是推动制造业从低端向中高端升级转型的关键,虽然我国工业自动化产业部分关键核心技术与外资品牌尚存在显著差距,但是近年来国家陆续推出了鼓励高端装备制造业的政策,为工业自动化行业的发展提供了有力的政策支持,中国工业自动化行业发展取得明显进步,国产替代进程加速。

## 2、行业发展趋势

### (1) 人口结构变化,促使对自动化设备需求提升

根据国家统计局公布的数据,2022年中国人口141,175万人,较上年末减少85万人。从年龄结构看,65岁及以上人口20,978万人,占比达14.9%,较上年提升0.7个百分点。据国家卫健委,“十四五”时期,我国将从轻度老龄化进入到中度老龄化阶段。这也意味着中国的劳动人口开始面临短缺,同时随着劳动年龄人口的逐渐减少,国内制造业职工平均工资也快速提升,劳动力市场成本逐渐攀升,利用廉价的劳动力竞争的模式亟待改变。在此背景下,机器替代人工成为长期的发展趋势,未来对自动化设备的需求将持续提升。

### (2) 产业结构优化升级,促使企业加快提高生产自动化程度

自动化成套装备是指以机器人或数控机床为核心，以信息技术和网络技术为媒介，将所有设备高效连接而形成的大型自动化柔性生产线。它是高端装备的典型代表，是发展先进制造技术，实现生产线的数字化、网络化和智能化的重要手段，是实现产业结构优化升级的工业基础，其最大优势在于解决生产的高效性和一致性问题，成为产业结构调整不可或缺的一环。

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。在调整结构的过程中，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，必将在汽车、电子、机械、医药、电力设备、交通运输、能源、化工等诸多行业中有着广阔的发展空间。

### (3) 国家政策支持力度不断加强，智能装备制造业发展机遇良好

自动化装备产业是为国民经济各行业提供技术装备的战略性产业，是先进制造业的基础，是各行业产业升级、技术进步的重要保障和国家综合实力的集中体现，为此，我国从政策上支持智能装备制造业做大做强，给装备制造业提供了巨大的市场空间。未来 5-10 年，我国智能制造装备产业将迎来发展的重要战略机遇期，行业有望保持快速增长趋势。

### (4) 高端装备领域国产化需求迫切，技术实力成为未来竞争的关键要素

经过多年发展，我国智能装备制造业取得了长足进步，装备自给率虽有提高，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》中，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) 公司发展战略

适用 不适用

博众精工创立以来，以治具、半自动设备为始，不断加强研发投入，技术水平持续提升。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，持续开拓创新，目前已成为一家专注于智能制造装备研发、设计、生产，提供智能



制造整体解决方案服务的创新型科技企业，产品和服务涵盖了消费电子、新能源、汽车零部件、半导体等业务领域。

在智能制造装备高速发展的背景下，公司首先立足消费电子领域，在多年积累的人才和技术优势的基础上采取横向拓展、纵向延伸战略，积极拓宽行业深度和广度，从传统的手机、笔记本等终端产品向无线耳机、AR/MR/VR、手表等全产品去覆盖，并从整机组装向上游零部件与模组组装去延伸；公司也在大力拓展非消费电子行业的应用技术及客户，积极拓展其他业务领域及产品线。目前，公司正持续布局新能源业务领域，力争将其打造为公司增长的第二级。公司新能源业务发展的战略主要是围绕重点客户，发展重点机型产品，例如动力电池里的注液机、切叠一体机和换电站为代表的专机标机。

面向未来，公司将紧跟国内外自动化生产设备技术发展潮流，积极拓展消费电子、新能源、半导体、汽车零部件及光伏等应用领域，通过内部孵化、外延并购等多重方式落实发展战略，通过加强研发团队研发能力，不断完善管理、技术团队和管理体系，提升精细化管理水平和综合服务能力，力争成为装备制造业可持续发展的世界级企业。

### (三) 经营计划

√适用 □不适用

#### 1、产品技术研发规划

公司所处行业属于技术密集型行业，持续的创新能力是公司发展的原动力，技术水平是构成公司核心竞争力的重要组成部分，也是公司未来发展计划的重中之重。

公司主要从事自动化设备、自动化柔性生产线、自动化关键零部件以及工装夹（治）具等产品的研发、设计、生产、销售及技术服务，且公司目前主要深耕于消费电子领域。对于消费电子领域的自动化设备厂商而言，其发展一般可分为三个阶段，分别由组装测量设备向高速高精 SMT 设备，再向集成电路封装测试设备不断升级。由此，消费电子领域的自动化设备厂商有着更多的机遇向更高端、更高技术含量的方向发展。公司充分意识到目前消费电子领域的机遇，并不断向高端突破，2017 年公司以自有核心技术和核心零部件研发出的高速、高精高、可靠性专机已大量用于消费电子产品组装线中；2018 年公司进一步以自有核心技术和核心零部件开发出的专机迈入了消费电子 SMT 设备领域。未来公司还将继续积累产品技术，不断向自动化设备领域中更高的阶段、更高端的领域探索。

未来，公司的产品开发和科技创新将以公司的发展战略为基础，以客户需求为导向，在产业链条的横向和纵向开拓、完善产品并积累技术，除巩固公司在自动化设备领域的技术壁垒外，公司将继续加强自动化柔性生产线、核心零部件技术、智能工厂等重点技术领域的研究力度，拓展了已有技术的外延适应性，以消费电子行业自动化设备为基础，向新能源、汽车零部件、半导体、光伏等行业的自动化设备应用领域实现了进一步拓展。

## 2、市场拓展规划

为应对日趋激烈的行业竞争并分散经营风险，公司在保持消费电子优势地位的同时，加大资源投入拓展新能源、半导体、汽车零部件、光伏等其他行业的智能制造装备应用市场。同时，公司主要聚焦核心客户与核心产品，依靠优异的产品品质和服务质量，以实现与更多优质客户的战略合作。

同时，公司也在加强全球化战略布局，积极拓展海外业务，以求能够及时响应并加强与海外客户的沟通协调和业务合作，逐步构建海外竞争优势。

## 3、人力资源发展规划

人才是公司发展的核心资源。公司将根据实际情况和未来发展规划，继续引进和培养各方面的人才，进一步建立完善培训、薪酬、绩效和激励机制，为公司的可持续发展提供人才保障。

公司制定了具有市场竞争力的薪酬结构，并希望通过建立和完善劳动者与所有者的长效利益共建共享机制，吸引和激励核心技术人才，调动员工的积极性和创造性，促进公司持续健康发展。在 2020 年实施股票期权的基础上，报告期内，公司又完成了 2022 年第二类限制性股票激励计划的实施，激励范围广，与员工利益进一步深度绑定。未来，公司将进一步完善员工绩效考核机制，优化激励机制和分配方式，提高职工的凝聚力和公司核心竞争力。

公司也将持续完善员工培训计划，着重在管理干部及关键人才、应届生、内训师方面加强培训培养，形成有效的人才培养和成长机制；通过内外部线下培训、线上公开课、课题研究等多元化的培训方式，提升员工业务能力与整体素质，鼓励员工个性化、差异化发展的同时，培养团队意识，增强合作精神。

## 4、资本运作规划

公司将根据业务发展的需要以及优化股东结构、资本结构的考量，选择合适的股权和债权融资方式，直接融资和间接融资并举，获得满足公司可持续发展所需要的资金。

同时，根据公司战略发展布局，公司在考虑内生增长的同时，通过投资并购国内外产业链关键环节的优质企业或与其进行合作，使公司能够覆盖更多的产品品类、占领更多细分市场，提升公司行业地位和核心竞争力。

## 5、内部治理规划

公司将完善公司各项管理制度和体系流程，便于规范化管理，并搭建各部门统一标准、统一运行、高效便捷的运营管理模式，提升各部门协同能力；持续优化组织结构，精简管理层次，建立适合于公司发展的管理架构，使管理有效和精干；切实加强预算管理、成本控制、质量控制等重点环节的精细化运营管理工作，加强内控体系建设，促进公司稳定健康发展。

**(四) 其他**

□适用 √不适用

**七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明**

□适用 √不适用

**第四节 公司治理****一、公司治理相关情况说明**

√适用 □不适用

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等相关法律法规及规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，自觉履行信息披露义务，促进公司规范化运作水平。报告期内，公司对《信息披露管理制度》《募集资金管理制度》《内幕信息知情人登记管理制度》等公司治理相关制度进行修订，不断健全符合上市公司治理规范性要求的制度体系。

公司股东大会、董事会、监事会能够按照《公司法》《证券法》等有关法律法规及《公司章程》、公司内部制度的规定规范运作，依法履行各自的权利和义务。历次股东大会、董事会、监事会的召集、召开、议案审议的程序等方面符合相关法律、法规、规范性文件及公司章程的规定，未有违法违规情况的发生。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

□适用 √不适用

**二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明**

□适用 √不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

□适用 √不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

□适用 √不适用

**三、股东大会情况简介**

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	2022-3-11	www.sse.com.cn	2022-3-12	审议通过：《关于公司符合向特定对象发行股票条件的议案》《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股

				票预案的议案》《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的论证分析报告的议案》《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金使用可行性分析报告的议案》《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报与填补措施及相关主体承诺的议案》《关于前次募集资金使用情况报告的议案》《关于公司未来三年（2022 年-2024 年）股东回报规划的议案》《关于公司本次募集资金投向属于科技创新领域的说明的议案》《关于提请公司股东大会授权董事会及其授权人士全权办理公司本次向特定对象发行 A 股股票相关事宜的议案》
2022 年第二次临时股东大会	2022-3-30	www.sse.com.cn	2022-3-31	审议通过：《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请公司股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》《关于修订公司章程的议案》
2021 年年度股东大会	2022-5-18	www.sse.com.cn	2022-5-19	审议通过：《关于公司 2021 年度报告及其摘要的议案》《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》《关于公司 2022 年度财务预算报告的议案》《关于 2021 年度董事会工作报告的议案》《关于公司董事、监事 2022 年度薪酬方案的议案》《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》《关于公司 2021 年度利润分配方案的议案》《关于 2022 年度公司及子公司申请综合授信额度的议案》

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司召开 2 次临时股东大会、1 次年度股东大会，股东大会的召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格、会议表决程序及表决结果，均符合《公司法》、《上市公司股东大会规则》等法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的有关规定，股东大会通过的各项决议均合法有效。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

## 六、董事、监事和高级管理人员的情况

## (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及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
吕绍林	董事长、总经理	男	50	2017-9-29	2023-9-28	0	352,687	352,687	二级市场购入股份	115	否
邱明毅	董事	男	51	2017-9-29	2023-9-28	0	0	0	不适用	40.30	否
蒋健	董事、副总经理	男	48	2018-2-8	2023-9-28	0	0	0	不适用	130	否
韩杰	董事、副总经理、董事会秘书	男	52	2018-12-25	2023-9-28	0	0	0	不适用	129.98	否
沈斌	董事	男	68	2017-9-29	2023-9-28	0	0	0	不适用	15	否
李晓	独立董事	男	60	2017-9-29	2023-9-28	0	0	0	不适用	15	否
宫玉振	独立董事	男	54	2017-9-29	2023-9-28	0	0	0	不适用	15	否
秦非	独立董事	女	49	2021-12-27	2023-9-28	0	0	0	不适用	15	否
唐爱权	监事会主席	男	46	2017-9-29	2023-9-28	0	0	0	不适用	95	否
吕军辉	监事	男	49	2017-9-29	2023-9-28	0	0	0	不适用	95	否
苏再江	职工代表监事	男	47	2017-9-29	2023-9-28	0	0	0	不适用	50.60	否
杨愉强	副总经理、核心技术人员	男	44	2017-9-29	2023-9-28	0	0	0	不适用	91	否
吴杰	副总经理	男	43	2017-9-29	2023-9-28	0	0	0	不适用	79.2	否
马金勇	副总经理、核心技术人员	男	52	2017-9-29	2023-9-28	0	0	0	不适用	95.38	否

孟健	副总经理、核心技术人员	男	47	2018-12-10	2023-9-28	0	0	0	不适用	77.98	否
黄良之	财务总监	男	50	2022-2-22	2023-9-28	0	0	0	不适用	82.53	否
朱晓锋	核心技术人员	男	42	长期	长期	0	0	0	不适用	80.47	否
陟传明	核心技术人员	男	40	长期	长期	3,131	3,131	0	不适用	97.65	否
苏衍宇	核心技术人员(离任)	男	37	长期	2022-4-15	0	0	0	不适用	22.50	否
合计	/	/	/	/	/	3,131	355,818	352,687	/	1,342.59	/

姓名	主要工作经历
吕绍林	中国国籍，无境外永久居留权，1973年生，毕业于中国南方航空动力机械公司工学院，大专学历。2014年至今，均担任博众精工董事长兼总经理。
邱明毅	中国国籍，无境外永久居留权。1972年出生，毕业于中国南方航空动力机械公司工学院，大专学历。2006年加入公司工作，历任生产主管、采购主管、标准化主管、成本中心主管、工程支援主管、采购工程主管等职位。现任公司董事、审计部主管。
蒋健	中国国籍，无境外永久居留权。1975年出生，毕业于中国南方航空动力机械公司工学院，大专学历。曾任无锡实益达股份有限公司运营总监，2013年加入公司工作，现任博众精工董事兼副总经理。
韩杰	中国国籍，无境外永久居留权。1971年出生，毕业于同济大学，研究生学历。曾担任苏州金螳螂企业(集团)有限公司财务总监，现任博众精工董事、副总经理和董事会秘书。
沈斌	中国国籍，无境外永久居留权。1955年出生，毕业于同济大学，博士学历，教授。现任同济大学中德学院机械工程系教授、博众精工董事。
李晓	中国国籍，无境外永久居留权。1963年出生，毕业于山东大学，博士学历，教授。2003年至今担任中国政法大学教授。现任江苏德威新材料股份有限公司独立董事、苏州世华新材料科技股份有限公司独立董事、山东省金融资产管理股份有限公司董事、博众精工独立董事。
宫玉振	中国国籍，无境外永久居留权。1969年出生，毕业于中国人民解放军军事科学院战略研究部，博士生学历，教授。2004年至今担任北京大学国家发展研究院BimBA商学院教授。现任博众精工独立董事、英大泰和财产保险股份有限公司独立董事、北京派尔特医疗科技股份有限公司董事、中国孙子兵法研究会理事。出版了《中国战略文化解析》、《取胜之道》、《大道至拙》、《管理的历史维度》等图书作品。
秦非	中国国籍，无境外永久居留权。1974年生，中欧国际商学院EMBA，注册会计师。1994年7月至1998年4月，先后任普华永道会计师事务所高级审计师、德勤会计师事务所审计师。1998年5月至2004年12月，任埃克森美孚石油中国有限公司润滑油部财务经理。2005年1月至2005年11月，任赛默飞世尔科技(中国)有限公司预算及财务共享中心财务高级经理。2005年11月至2013年12月，任伊



	莱克斯（中国）电器有限公司大家电财务业务总监。2014年4月至2017年1月，任亿滋（中国）有限公司财务控制总监。现任博众精工独立董事。
唐爱权	中国国籍，无境外永久居留权。1977年出生。2001年至2014年，在中达电子（江苏）有限公司任职。2014年加入博众精工，历任生营建主管、采购/生产运营主管、IT主管、行政后勤主管、人力资源主管、副总裁等职位。现任公司监事会主席、博众仪器执行董事、博众集团总经理。
吕军辉	中国国籍，无境外永久居留权。1974年出生，目前为中国人民大学工商管理硕士在读。2006年起进入上海莘翔自动化科技有限公司，现任公司监事、上海莘翔执行董事、深圳鸿士锦执行董事兼总经理、乔岳软件监事、博众机器人监事、苏州五角监事。
苏再江	中国国籍，无境外永久居留权。1976年出生，中国人民大学工商管理硕士在读。2011年起进入公司工作，曾任财务经理。现任公司监事、苏州众驰董事、苏州灵猴监事。
杨愉强	中国国籍，无境外永久居留权。1979年出生，毕业于北京现代经济管理干部学校，专科学历。2012年起进入公司工作，现任公司副总经理。
吴杰	中国国籍，无境外永久居留权。1980年出生，毕业于安徽省第一轻工业学校，专科学历。2012年起进入公司工作，现任公司副总经理、换电站营销总监。
马金勇	中国国籍，无境外永久居留权。1971年出生，毕业于武汉理工大学，本科学历。2011年起进入公司工作，现任公司副总经理。
孟健	中国国籍，无境外永久居留权。1976年出生，毕业于香港科技大学，博士学历。2009年至2015年，在中国电子科技集团公司第四十五研究所任职。2015年起进入公司工作，现任公司副总经理。作为核心技术人员，孟健先生担任公司研发中心总监，主管公司研发工作。孟健先生获得了“十一五”国家重大科技成就展02专项先进个人奖（2011年）、北京市海外高层次人才（2012年）、吴江科技领军人才（2016年）、姑苏创新创业领军人才（2016年）、江苏省双创人才（2017年）、江苏省双创团队领军人才（2019年）等荣誉。
黄良之	中国国籍，无境外永久居留权。1973年出生，毕业于复旦大学管理学院，硕士学历。曾任上海汉得信息技术股份有限公司财务总监及董事会秘书，华澳轮胎设备科技（苏州）股份有限公司董事、副总经理、财务总监及董事会秘书，第六空间家居集团股份有限公司财务总监及董事会秘书，江苏嘉图网络科技股份有限公司副总裁、财务总监及董事会秘书。2022年2月加入博众精工，现任公司财务总监。
朱晓锋	中国国籍，无境外永久居留权。1981年出生，2018年于北京航空航天大学毕业，本科学历。2015年起进入公司工作，目前担任公司3C事业中心机构部经理，负责承接业务的需求并按照客户的要求提供设计方案，统筹设计、上系统、打样等流程，监控项目进度并解决项目中出现的问题，保证项目的顺利量产。朱晓锋先生于2013年入围第八届吴江青少年科技创新奖、2014年获得了苏州市科学技术进步奖二等奖、2015年入围第十届吴江青少年科技创新奖。
陟传明	中国国籍，无境外永久居留权。1983年出生，2007年于合肥工业大学毕业，本科学历。2011年起进入公司工作，目前担任公司3C事业中心软件工程师，组织开发了基于Halcon的视觉软件平台、基于VisionPro的视觉软件平台、运动控制软件平台和多款自动化设备的控制软件。
苏衍宇（离任）	中国国籍，无境外永久居留权。1986年出生，2008年于哈尔滨工业大学取得了工学学士学位，2010年于哈尔滨工业大学取得了工学硕士学位，2015年于哈尔滨工业大学取得了工学博士学位（2011年-2013年作为帝国理工大学联合培养博士）。2015年起进入公司工作，曾任公司机器人研发算法工程师、博众机器人研发总监，负责服务机器人的研发，包括博众智能移动平台、巡逻机器人和交互机器人，

完成了公司精确定位算法的研发。
-----------------

其它情况说明

适用 不适用

注：①公司财务总监黄良之先生于 2022 年 2 月 22 日开始任职。②上述人员的薪酬包括领取的工薪、奖金、津贴及所享受的其他待遇等，公司目前未设置退休金计划。③上述人员的持股数量为直接持股数量。

**(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况****1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
吕绍林	江苏博众智能科技集团有限公司	执行董事	2008年8月	不适用
唐爱权	江苏博众智能科技集团有限公司	总经理	2017年5月	不适用
在股东单位任职情况的说明	无			

**2. 在其他单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
吕绍林	苏州英仕杰工程管理有限公司	监事	2015年7月	不适用
吕绍林	苏州兰生商务会所发展有限公司	监事	2015年6月	不适用
吕绍林	苏州博众先锐测试科技有限公司	董事长	2021年8月	2024年8月
吕绍林	诺德凯（苏州）智能装备有限公司	董事	2022年12月	不适用
吕绍林	深圳市尚水智能股份有限公司	董事	2022年4月	不适用
吕绍林	苏州海益视博众精工科技有限公司	董事长	2021年1月	不适用
韩杰	苏州海益视博众精工科技有限公司	监事	2021年1月	2024年1月
沈斌	同济大学	教授	2005年9月	不适用
李晓	江苏德威新材料股份有限公司	独立董事	2017年5月	2023年5月
李晓	山东省金融资产管理股份有限公司	独立董事	2017年4月	不适用
李晓	苏州世华新材料科技股份有限公司	独立董事	2018年6月	2024年6月
李晓	山东省财欣行政事业资产管理有限公司	执行董事兼总经理	2021年3月	不适应
李晓	中国政法大学	教授	2003年	不适用
宫玉振	英大泰和财产保险股份有限公司	独立董事	2020年6月	不适用
宫玉振	北京派尔特医疗科技股份有限公司	董事	2021年2月	不适用
宫玉振	北京大学	教授	2004年3月	不适用
黄良之	杭州第六空间大都会商业管理有限公司	监事	2019年8月	不适用
黄良之	浙江第六空间商业投资管理有限公司	监事	2019年9月	不适用

在其他单位任职情况的说明	无
--------------	---

**(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据公司章程规定，公司薪酬与考核委员会对董事、高级管理人员的薪酬政策和方案进行研究和审查，高级管理人员的薪酬方案由董事会批准后执行；董事、监事的薪酬方案由董事会、监事会批准后提交股东大会审议通过执行。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	担任具体职务的董事、监事，根据其在公司的具体任职岗位领取相应薪酬，不再另行领取津贴；独立董事领取独立董事津贴；高级管理人员薪酬由基本薪酬、年终奖金两部分构成，其中基本薪酬系高级管理人员根据职务等级及职责每月领取，年终奖金根据年度经营及考核情况发放。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1,141.97
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	464.98

**(四) 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	变动原因
苏衍宇	算法工程师、研发总监、核心技术人员	解聘	个人原因辞职
韩杰	财务总监	解聘	岗位变动
黄良之	财务总监	聘任	聘任财务总监

**(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明**

□适用 √不适用

**(六) 其他**

□适用 √不适用

**七、报告期内召开的董事会有关情况**

会议届次	召开日期	会议决议
第二届董事会第九次会议	2022/1/17	审议通过《关于公司2022年度向特定对象发行A股股票方案的议案》、《关于前次募集资金使用情况报告的议案》、《关于公司未来三年（2022年-2024年）股东回报规划的议案》等议案
第二届董事会第十次会议	2022/2/22	审议通过《关于变更公司财务总监的议案》
第二届董事会第十一次会议	2022/3/14	审议通过《关于公司〈2022年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于提请公司股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》、《关于修订公司章程的议

		案》等议案
第二届董事会第十二次会议	2022/4/8	审议通过《关于调整 2022 年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于向公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分的激励对象授予限制性股票的议案》
第二届董事会第十三次会议	2022/4/25	审议通过《关于公司 2021 年度报告及其摘要的议案》、《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》、《关于公司 2021 年度利润分配方案的议案》、《关于会计政策变更的议案》等议案
第二届董事会第十四次会议	2022/4/29	审议通过《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》
第二届董事会第十五次会议	2022/5/23	审议通过《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》
第二届董事会第十六次会议	2022/6/30	审议通过《关于注销 2020 年股票期权激励计划部分已授予股票期权的议案》、《关于公司 2020 年股票期权激励计划第二个行权期行权条件成就的议案》、《关于办理股票期权行权后注册资本变更的工商登记的议案》
第二届董事会第十七次会议	2022/7/13	审议通过《关于部分募投项目延期的议案》
第二届董事会第十八次会议	2022/8/30	审议通过《关于公司<2022 年半年度报告>及摘要的议案》、《关于首次公开发行股票募投项目结项的的议案》、《关于修订<募集资金管理制度>的议案》等议案
第二届董事会第十九次会议	2022/10/28	审议通过《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》
第二届董事会第二十次会议	2022/12/19	审议通过《关于调整募集资金投资项目拟投入募集资金金额的议案》

## 八、董事履行职责情况

### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
吕绍林	否	12	12	0	0	0	否	3
邱明毅	否	12	12	0	0	0	否	3
蒋健	否	12	12	0	0	0	否	3
韩杰	否	12	12	0	0	0	否	3
沈斌	否	12	12	12	0	0	否	3
李晓	是	12	12	12	0	0	否	3
宫玉振	是	12	12	12	0	0	否	3
秦非	是	12	12	12	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	12
其中：现场会议次数	0

通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	12

**(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况**

□适用 √不适用

**(三) 其他**

□适用 √不适用

**九、董事会下设专门委员会情况**

√适用 □不适用

**(1). 董事会下设专门委员会成员情况**

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	秦非、李晓、吕绍林
提名委员会	李晓、宫玉振、吕绍林
薪酬与考核委员会	宫玉振、秦非、吕绍林
战略委员会	吕绍林、宫玉振、沈斌

**(2). 报告期内审计委员会召开 4 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/4/25	审议《关于公司 2021 年度报告及其摘要的议案》、《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》、《关于公司 2022 年度财务预算报告的议案》、《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》等议案	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会审计委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022/4/29	审议《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会审计委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022/8/30	审议《关于公司〈2022 年半年度报告〉及摘要的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会审计委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022/10/28	审议《关于公司 2022 年第三季度	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则	无

	报告的议案》	以及《公司章程》、《董事会审计委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	
--	--------	---	--

**(3). 报告期内战略委员会召开 1 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/4/25	审议《关于公司 2021 年财务决算报告的议案》、《关于公司 2022 年度财务预算报告的议案》、《关于公司 2021 年度利润分配方案的议案》	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会战略委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

**(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 2 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/3/14	审议《关于制定公司 2022 年限制性股票激励计划的议案》、《关于公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》、《关于公司 2022 年限制性股票激励对象名单及授予份额的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会薪酬与考核委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022/4/25	审议《关于公司董事、监事 2022 年度薪酬的议案》、《关于公司高级管理人员 2021 年度薪酬执行情况的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会薪酬与考核委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

**(5). 报告期内提名委员会召开 1 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/2/22	审议《关于变更公司财务总监的议案》	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会提名委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

**(6). 存在异议事项的具体情况**

适用 不适用

### 十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

### 十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

#### (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	3,506
主要子公司在职员工的数量	2,196
在职员工的数量合计	5,702
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	20
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,097
销售人员	1,938
技术人员	1,909
财务人员	54
行政人员	413
管理人员	291
合计	5,702
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	1,988
专科	2,994
专科以下	720
合计	5,702

#### (二) 薪酬政策

适用 不适用

公司根据有关法律法规制定《薪酬管理制度》，遵循“以岗定级、以级定薪、人岗匹配、易岗易薪”的管理理念。公司结合行业、区域薪酬水平制定合理的薪酬政策，以确保薪酬外部竞争力，同时，坚定向艰苦地区、基层一线和绩优员工倾斜，实现内部公平。为有效激励员工，公司根据公司经营情况、个人绩效结果、个人职级信息，确立员工的年度调薪机制；同时根据业绩贡献和价值创造确立年度奖金机制。在员工职业发展方面，公司设计了管理、专业技术“双通道”发展机制；同时，公司通过企业自主职称评定和企业高技能人才评定工作、企业内部任职资格体系的建立、“训战结合”的人才培养机制、职级晋升机制的建设，引导员工和公司共同发展。

#### (三) 培训计划

适用 不适用

为促进公司整体目标的实现，提高组织绩效，通过以紧贴业务需求的学习项目群运作，基于绩效目标的“训战”项目设计理念，公司制定了人才能力提升整体解决方案，计划通过 2-3 年时



间，开展博众集团以干部培养与关键岗位人才赋能的双轮驱动计划，以学习训战项目设计和实施为主要业务板块，采取线上线下相结合、课堂学习与现场实操相结合、集中学习与分散学习相结合、专家教学与员工自学相结合等多元化的学习形式，建立了以干部培养为主线，关键岗位学习项目为核心，打造课程、师资、运营的金三角训战体系，同时建立线上学习平台及知识管理平台，为公司的人才培养与发展蓄水，提供内部资源供给。

报告期内，公司全年共组织公司级培训 200 余场，覆盖人次 12000 余人。其中管理类课程占比 30%、专业及技能提升类课程占比 32%、公司知识类课程占比 17%、职业素养类占比 19%，行业趋势类占比 1%。

#### (四) 劳务外包情况

适用 不适用

## 十二、 利润分配或资本公积金转增预案

### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

#### 1、 现金分红政策的制定情况

报告期内，根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》以及《公司章程》的有关规定，结合公司的实际情况，公司制定了未来三年（2022-2024 年）的股东回报规划，明确了利润分配形式、具体利润分配政策、利润分配方案的论证程序和决策机制、利润分配政策的调整等事项。

#### 2、 2021 年度利润分配执行情况

2021 年度，在综合考虑行业发展情况、公司现阶段经营业绩情况、生产经营需要及未来资金投入的需求等因素后，公司 2021 年度拟不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本，剩余未分配利润滚存至下一年度。

#### 3、 2022 年度利润分配预案情况

经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计报告确认，公司 2022 年度实现归属于母公司所有者的净利润为 33,142.35 万元，母公司实现的净利润为 31,952.81 万元。截至 2022 年 12 月 31 日，母公司期末可供分配利润为 118,154.08 万元。

在综合考虑公司所处的行业特点、发展阶段、自身经营模式、经营情况及未来发展资金需求等因素，经公司第二届董事会第二十三次会议审议通过，公司 2022 年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本，剩余未分配利润滚存至下一年度。本次利润分配预案尚需提交公司 2022 年年度股东大会审议。

**(二) 现金分红政策的专项说明**

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

**(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划**

√适用 □不适用

报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的原因	未分配利润的用途和使用计划
公司本年度不进行现金分红，是充分考虑到公司所处的行业特点、发展阶段、自身经营模式、经营情况及未来发展资金需求等因素。详见于 2023 年 4 月 20 日披露于上海证券交易所网站的《博众精工科技股份有限公司 2022 年度利润分配预案的公告》	公司留存的未分配利润将转入下一年度，用于研发投入、扩大生产规模以及支持公司日常经营需要。详见于 2023 年 4 月 20 日披露于上海证券交易所网站的《博众精工科技股份有限公司 2022 年度利润分配预案的公告》

**(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0
每 10 股转增数 (股)	0
现金分红金额 (含税)	0
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	331,423,490.42
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	0
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额 (含税)	0
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	0

**十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响****(一) 股权激励总体情况**

√适用 □不适用

**1. 报告期内股权激励计划方案**

单位:元 币种:人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比 (%)	激励对象人数	激励对象人数占比 (%)	授予标的股票价格
------	------	--------	--------------	--------	--------------	----------

2022 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	2,966,000	0.74	523	10.16	9.66
2020 年股票期权激励计划	股票期权	11,010,000	2.74	393	7.63	4.16

## 2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位：万股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格(元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2022 年限制性股票激励计划	0	227.98	0	0	9.66	227.98	0
2020 年股票期权激励计划	1,101	0	142.05	138.525	4.16	1,101	290.175

## 3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2022 年限制性股票激励计划	已达到触发值	19,794,826.92
2020 年股票期权激励计划	已达到触发值	17,730,095.68
合计	/	37,524,922.60

## (二) 相关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
根据《博众精工科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）》的规定，博众精工科技股份有限公司 2022 年限制性股票授予条件已经成就，根据公司 2022 年第二次临时股东大会的授权，公司于 2022 年 4 月 8 日召开第二届董事会第十二次会议、第二届监事会第十次会议，审议通过了《关于向公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分的激励对象授予限制性股票的议案》、《关于向公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分的激励对象授予限制性股票的议案》，确定 2022 年 4 月 8 日为首次授予日，以 9.66 元/股的授予价格向符合条件的 476 名首次授予部分的激励对象授予 223.98 万股限制性股票。预留授予的限制性股票数量为 55.99 万股。	详见公司在上海证券交易所网站（ <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> ）发布的《博众精工科技股份有限公司关于向激励对象首次授予限制性股票的公告》（公告编号：2022-025）
博众精工科技股份有限公司于 2022 年 5 月 23 日召开第二届董事会第十五次会议、第二届监事会第十三次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，	详见公司在上海证券交易所网站（ <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> ）发布的《博众精工科技股份有限公司

董事会认为：公司《2022 年限制性股票激励计划》规定的预留授予条件已经成就，同意以 2022 年 5 月 23 日作为预留授予日，向 13 名激励对象授予 4.00 万股限制性股票，授予价格为 9.66 元/股。	关于向激励对象授予预留限制性股票的公告》（公告编号：2022-047）
博众精工科技股份有限公司于 2022 年 6 月 30 日召开了第二届董事会第十六次会议、第二届监事会第十四次会议，审议通过了《关于注销 2020 年股票期权激励计划部分已授予股票期权的议案》、《关于公司 2020 年股票期权激励计划第二个行权期行权条件成就的议案》等议案。公司本激励计划第二个行权期行权条件已成就，符合行权条件的激励对象共 336 名；第二个行权期可行权的股票期权为应生效股票期权数量的 50%，共计 142.05 万份，占公司目前总股本的 0.35%。	详见公司在上海证券交易所网站（ <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> ）发布的《博众精工科技股份有限公司 2020 年股票期权激励计划第二个行权期行权条件成就的公告》（公告编号：2022-053）
2022 年 7 月 13 日，公司实施的 2020 年股票期权激励计划第二个行权期内符合行权条件的激励对象中共有 330 人实际行权，实际新增人民币普通股（A 股）1,385,250.00 股，每股 4.16 元，共收到股权资金 5,762,640.00 元，其中注册资本人民币 1,385,250.00 元，对应资本溢价人民币 4,377,390.00 元，计入“资本公积”。本次变更后，公司的累计注册资本为人民币 403,901,750.00 元，累计股本为人民币 403,901,750.00 元。立信会计师事务所（特殊普通合伙）于 2022 年 7 月 13 日出具了《博众精工科技股份有限公司验资报告》（信会师报字[2022]第 ZA15438 号），审验了公司截至 2022 年 7 月 13 日止新增注册资本实收情况。本次行权新增股份已于 2022 年 7 月 28 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记。	详见公司在上海证券交易所网站（ <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> ）发布的《博众精工科技股份有限公司 2020 年股票期权激励计划第二个行权期行权结果暨股份变动的公告》（公告编号：2022-062）。

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**(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况****1. 股票期权**适用 不适用**2. 第一类限制性股票**适用 不适用**3. 第二类限制性股票**适用 不适用

单位：万股

姓名	职务	年初已授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元）	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已授予限制性股票数量	报告期末市价（元）

蒋健	董事、副总经理	0	10.00	9.66	0	0	10.00	28.60
韩杰	董事、副总经理、董事会秘书	0	10.00	9.66	0	0	10.00	28.60
黄良之	财务总监	0	3.00	9.66	0	0	3.00	28.60
马金勇	副总经理、核心技术人员	0	2.00	9.66	0	0	2.00	28.60
孟健	副总经理、核心技术人员	0	2.00	9.66	0	0	2.00	28.60
杨愉强	副总经理、核心技术人员	0	1.00	9.66	0	0	1.00	28.60
陟传明	核心技术人员	0	0.80	9.66	0	0	0.80	28.60
朱晓锋	核心技术人员	0	0.20	9.66	0	0	0.20	28.60
合计	/	0	29	/	0	0	29	/

#### (四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责对高级管理人员的能力、履职情况、责任目标完成情况等进行年终考评。公司高级管理人员的薪酬方案已按《公司章程》、《薪酬与考核委员会议事规则》等公司治理制度履行了相应的审议程序。

#### 十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

公司已建立较为完善的公司治理结构和较为健全的内部控制制度体系，公司内部岗位职责明确，权限和业务流程清晰，内部控制实际运作情况符合中国证监会及有关部门发布的有关上市公司治理规范的要求，能够有效防范业务运行过程中的重大风险，内部控制自我评价报告如实反映了公司内控建设的相关情况，报告期内公司不存在财务报告及非财务报告内部控制重大、重要缺陷。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

#### 十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

公司总部对子公司进行统一管理，定期组织经营沟通会，及时了解子公司经营信息和发展路径，在子公司战略制定、产品研发、市场营销、质量管理、售后服务等方面进行充分赋能，实现公司总部与子公司资源的有效协同。同时，公司严格按照《公司章程》《信息披露管理制度》等

公司制度对子公司进行内部管理和风险控制，子公司均能及时向公司报告重大事项和汇报经营情况，不存在应披露未披露事项，确保子公司规范、有序、健康发展。

#### 十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

内容详见公司于 2023 年 4 月 20 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《博众精工科技股份有限公司 2022 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

#### 十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

#### 十八、 其他

适用 不适用

## 第五节 环境、社会责任和其他公司治理

### 一、 董事会有关 ESG 情况的声明

公司自 2021 年 5 月在科创板上市以来，在业务规模实现快速增长的同时，积极承担起更多的社会责任，努力做一家负责任的上市公司。为促进公司的可持续发展，更好地保障员工、客户及股东等各相关方的合法权益，公司将 ESG 工作融入到公司的日常生产经营之中，致力于不断提升公司在环境保护、创造社会价值以及公司治理等方面的水平。公司高度重视 ESG 工作，跟随国家“碳达峰、碳中和”的生态文明建设大方向，秉持为社会创造价值的理念，推动公司治理水平向更高的台阶迈进。

**公司治理：**公司高度重视内部规范治理。报告期内，公司根据《公司法》《上市公司章程指引》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《科创板自律监管指引》等法律法规和规范性文件要求以及公司章程相关规定，并结合公司的实际情况，对《信息披露管理制度》《募集资金管理制度》《内幕信息知情人登记管理制度》等公司治理相关制度进行了修订，进一步完善了公司治理规范。

**股东权益保护：**公司严格遵循《公司章程》《信息披露管理办法》等法律法规及公司《信息披露管理制度》等制度要求，保证信息披露的真实完整准确。同时，根据《上市公司投资者关系管理工作指引》的指导，积极开展投资者沟通活动、维护投资者关系，认真听取投资者的合理意见与建议，与投资者保持畅通的沟通渠道。

**员工权益保护：**为员工创造高效、轻松和关爱的工作氛围，提升员工的幸福感，促进员工工作和生活的平衡，公司设立了工会。公司每年都会组织一系列的关爱员工活动，如“家庭日”“年度健康体检”等，并在公司置办了丰富的康体娱乐设施，鼓励员工积极参与其中，倡导员工相互关爱，轻松快乐工作。

**绿色环保：**公司注重资源的配置，优化人与环境、社会的和谐关系，实现用少量的资源，创造更大的社会价值。积极创建资源节约型和环境友好型企业。

**社会公益：**我们积极参与社会公益事业，热心参与捐资助学、救灾赈灾等慈善公益行动。公司已经参与众多学校的自动化设备科研实验。将来，公司还将鼓励并带领员工，以更积极的热情为社会公益事业增添力量。

**科技创新：**科技创新是企业发展的不竭动力。公司通过落实科学的发展观，加强科技进步与科技创新，产业规模不断扩大，经济效益显著提升。公司以可持续发展为目标，强化内部管理，理顺管理机制，不断培植新的经济增长点，始终坚持走自主创新，引进、消化、吸收再创新之路，实现新的跨越。

未来，公司董事会将继续推动 ESG 在公司日常生产经营中的落实，将其作为公司长期重点工作推进，努力为实现环境可持续发展、承担社会责任、资本市场良性发展贡献力量。

## 二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	96

### (一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否  
无

### (二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

### (三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

#### 1. 温室气体排放情况

适用 不适用

#### 2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

#### 3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

博众精工属于自动化设备制造行业，主要从事自动化设备、自动化柔性生产线、自动化关键零部件以及工装夹（治）具等的研发、生产、销售和服务，主要生产工序为机器设备的组装和检测、调试，不存在高危险、重污染的情形。

公司生产经营中主要污染物及污染源、环保设施及其处理能力与实际运行情况如下：

主要污染物	排放源	环保设施及其处理能力	运行情况
大气污染物	工具精雕环节释放出的少量粉尘	集尘器、车间通风排气系统、加强车间的通风排气、操作工人佩戴防护衣物等防护措施，确保车间空气质量符合安全标准	运行良好
水污染物	冷却水、生活污水	冷却水塔冷却后循环使用；生活污水经化粪池处理后排放至市政污水管网	运行良好
噪声	各类生产机械	减震、隔音、消声设施	运行良好
废弃物	废包材、金属边角料、废铁/铝弃料等一般工业固废、生活垃圾、有机废气和油雾、废乳化液和废油等危险废物	收集后分类，由资质厂商进行处理，不会造成二次污染；生活垃圾交由当地环卫部门处理	运行良好

公司生产过程中产生的污染物主要有：（1）机加工环节各类机床设备运行时的机械噪声；（2）机加工工序乳化液、润滑油等挥发产生的少量有机废气和油雾；（3）机加工环节产生的金属边角料等固体废弃物、废乳化液和废油等危险废物。相关处理情况如下：

#### （1）噪声

对于噪声，公司通过减震、隔音、距离衰减等综合措施，有效控制噪音污染，噪音水平符合环保要求。

#### （2）废气和油雾

对于废气和油雾，公司通过废气和油雾收集过滤净化装置处理后达标排放。

#### （3）危险废弃物

对于危险废弃物，由公司统一收集后委托具有危废处理资质的公司进行处理。

### 公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司高度重视环境保护和污染防治工作，在生产过程中严格遵守《环境保护法》、《环境影响评价法》及《固体废物污染环境防治法》等法律法规要求，不断加强环境风险管理，确保公司生产运营符合相关法律法规和标准。公司设置环保管理人员，专门负责在生产过程的环境保护工作，并制定遍布了《质量/环境/职业健康安全管理体系手册》等文件，初步形成了环保管理制度体系，加强生态保护。

#### （四）在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	517
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	清洁能源发电



具体说明

适用 不适用

公司光伏电站于 2022 年 7 月份正式投入使用。截止报告期末，发电总量 518.09MWh，减排二氧化碳 517 吨。

#### (五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

#### (六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

### 三、社会责任工作情况

#### (一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

无

#### (二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠	141.07	
其中：资金（万元）	120.00	公司向吴江慈善基金会的捐款。
物资折款（万元）	21.07	公司向西安理工大学、长春理工大学等数个高校捐赠助学、助医等公益物资。
公益项目		
其中：资金（万元）		
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

#### 1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

报告期内，公司向吴江慈善基金会捐款 120 万元；向西安理工大学、长春理工大学等数个高校捐赠助学、助医等公益物资 21.07 万元。

#### 2. 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

#### (三) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，注重公司的规范化运营。以《公司章程》为基础，建立健全内部各项管理制度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。

报告期内，公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有股东均有平等的机会获得信息。公司还通过电话、电子邮箱和投资者关系互动平台等多种渠道与投资者进行沟通交流，建立了良好的互动关系。

报告期内，公司通过签订合同、定期付款保障债权人权益，利用互通互访的交流形式，加强与债权人及时的信息联系，创造公平合作、共同发展的发展环境。

#### (四)职工权益保护情况

公司遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律法规和规范性文件的要求，不断健全公司的人力资源管理体系和完善员工薪酬及激励机制。公司通过劳动合同签订和社会保险全员覆盖等方式，对员工薪酬、福利、工作时间、休假和劳动保护等员工权益建立相应的制度规定和保护机制。公司坚持以人为本，坚持认同、责任、平等、安全、环保的价值观，打造安全、舒适的工作环境，提供不同的职工培训，为员工发展提供最佳的平台。此外，公司持续关注员工的身心健康，每年组织员工进行职业健康体检。

#### 员工持股情况

员工持股人数（人）	358
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	6.28%
员工持股数量（万股）	290.175
员工持股数量占总股本比例（%）	0.65%

注：1、员工持股数量为2020年股票期权激励计划第一期行权部分及2020年股票期权激励计划第二期行权部分。

2、上述统计表不含公司员工在二级市场自行购买公司股票的情况，亦不包含间接持股情况。

#### (五)供应商、客户和消费者权益保护情况

公司坚持秉承诚实守信的商业行为准则，以诚信对待供应商、客户及社会公众，坚持互惠互利、共谋发展的经营理念，积极维护供应商及客户的权益。

公司与供应商持续加强在采购、制造、研发、售后服务等关键环节的合作，实现了与关键供应商的深入合作，逐渐建立起自己的供应商储备库，与供应商建立和保持了良好的合作关系。并且，公司也在努力协助提升供应链中各企业的管理能力和运营效率，降低整体供应链的不确定性风险，实现互利合作多赢。

公司坚持以提升产品的客户价值为研发导向、以产品为主线，快速响应市场需求，高效组织研发和生产经营活动，持续提升产品的技术性能、产品质量及服务质量，切实地保护客户的合法权益。

## (六) 产品安全保障情况

公司持续重视客户的需求，宁做事前检查，不可事后返工，达到客户满意度 99%以上。已获得苏州市质量奖和新能源龙头客户的优秀质量奖。公司持续提高质量的权威，贯彻 TQM 质量理念，将重视质量的理念深入到基层工作和实际管理。

在生产过程中，公司严格执行“6S”管理，厂区内标示各类安全隐患标签、标识牌。全厂区禁止明火，每年定期举办消防安全知识培训、安全知识竞赛、“安全生产月”知识宣导、《安全生产法》解读、火灾逃生演练等活动，提高员工安全意识，确保各项安全制度和规范得以执行，各项安全和质量控制措施落实到位。

产品质量和可靠性由设计源头赋予，在生产过程实现，动态跟进客户反馈，投入专业力量分析改进，快速闭环，提升产品可靠性。用户需求至上，公司将不断改善产品质量，提高用户满意度，发扬技术优势，持续投入资源进行创新，保持领先优势，不断开发令用户满意的产品。

## (七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用  不适用

## 四、其他公司治理情况

### (一) 党建情况

适用  不适用

博众党支部成立于 2016 年 4 月，2018 年 5 月 31 日被批准升格为党总支，下设 7 个党支部，主要覆盖研发、生产一线、市场等条线，支部书记都由部门骨干担任，目前在册党员总人数 124 人。

在 2022 年中，党支部积极宣传和贯彻执行党的路线、方针、政策，坚持正确的办学方向，保证上级党委的指示、决定在本单位得到全面贯彻执行。组织党员学习政治理论、党的基本知识，学习科学、文化和业务知识，加强党的思想建设，充分发挥党组织的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用。对党员进行教育、管理和监督，提高党员素质，加强党性党风党纪教育，抓好党员和干部的廉洁自律，严守党的组织生活，做好党员的评议、鉴定工作，监督党员切实履行义务，保障党员权利不受侵犯。严格按照流程，做好党员发展工作，把符合党员条件的优秀分子吸收到党内来。建立有效激励机制，不断推进和完善制度建设，努力建设学习型的团队，调动党员的积极性，充分发挥人才优势，促进企业各方面工作顺利开展。

2022 年，党支部荣获《女职工康乃馨服务站》、《江苏省五四红旗团委（团工委）》、《江苏省五一劳动奖状》、《苏州市示范职工之家申报》、《2022 年度示范工匠学堂申报资料》、《吴江区非公企业“六力”示范职工之家》、《双十行动支部》、《2022 年度示范工匠学堂申报资料》，博众精工妇联并于 2022 年 9 月成为了巾帼科创示范企业成员。

经过多年的探索实践，公司党总支在总结经验和立足实际的基础上创建了“众志成 博未来”党建品牌。今后，公司党总支将继续以提升党组织“五个力”为核心，以服务发展为根本遵循，深化品牌内涵、提升品牌质量，全面推动企业党建工作再上新台阶。对照标准，对照先进，为更

好的推进博众党组织建设工作，公司决定在党总支班子成员中补充高级管理人员，接下来，公司将进一步大力支持党总支各项工作的开展，引领党员成为企业发展的中流砥柱，党组织成为企业发展的坚强战斗堡垒。

## (二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	报告期内，公司召开了 2021 年度暨 2022 年第一季度业绩暨现金分红说明会、2022 年半年度业绩说明会及 2022 年第三季度业绩说明会，分别对公司当期的经营成果、财务状况及其他投资者普遍关注的问题进行答复。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	无
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<a href="https://www.bozhon.com/investor">https://www.bozhon.com/investor</a>

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

报告期内，公司通过多种方式开展投资者沟通交流活动，包括不限于不定期组织线上和线下的投资者调研会议、参与证券公司组织的策略会、接待投资者到厂区参观调研、上证 e 互动等方式，将公司的长期价值与经营情况精准传达给投资者。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

## (三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司严格遵守《上市公司信息披露管理办法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等要求，并根据公司制定的《信息披露管理制度》履行信息披露义务，同时在信息披露过程中持续做好内幕信息管理事项。2022 年度，公司真实、准确、完整的完成了所有应披露事项的信息披露工作，合计发布公告 187 份，文件公平地向投资者披露了公司的重要信息，有利于保护投资者的合法权益。

## (四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司围绕产品开发、主线生产工艺流程改进等技术领域，重点引导、培育、挖掘能够引领行业技术进步的高价值专利；充分发挥专利、专有技术在知识产权保护中的不同优势和作用，推动高价值专利的成果转化；继续扎实推进专利管理体系优化提升，有效支撑科技创新及发展战略，进一步提高公司的核心竞争力。

为加强公司信息安全管理，公司制订了《信息安全管理规范》，实施信息系统安全登记保护，建立健全先进实用、完整可靠的信息系统安全体系，保证系统和信息的完整性、真实性、可用性、保密性和可控性，保障公司稳定、健康发展。

**(五) 机构投资者参与公司治理情况**

√适用 不适用

报告期内，公司积极听取投资者对公司提出的意见和建议，不断完善公司的法人治理结构，做一家值得投资者信赖的上市公司。

**(六) 其他公司治理情况**

√适用 不适用

公司在报告期内修订了《信息披露管理制度》、《内幕信息知情人登记管理制度》、《募集资金管理制度》等制度，进一步完善了公司治理体系。

## 第六节 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	承诺时间及期限	是否有履行期限	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	做出了《关于避免同业竞争的承诺函》，详见备注 1。	承诺时间：2021 年 5 月 12 日； 承诺期限：长期	否	是	不适用	不适用
	股份限售	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	关于股份锁定的承诺，详见备注 2。	承诺时间：2021 年 5 月 12 日； 承诺期限：三年	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司实际控制人吕绍林、程彩霞	关于股份锁定的承诺，详见备注 3。	承诺时间：2021 年 5 月 12 日； 承诺期限：三年	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东苏州众之三	关于股份锁定的承诺，详见备注 4。	承诺时间：2021 年 5 月 12 日； 承诺期限：一年	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东招银成长贰号、招银朗曜、美的智能、长江晨道、江苏高投、苏	关于股份锁定的承诺，详见备注 5。	承诺时间：2021 年 5 月 12 日； 承诺期限：三年	是	是	不适用	不适用

		州金信、苏州洽道、合肥敦勤						
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	关于股份锁定的承诺，详见备注 6。	承诺时间：2021 年 5 月 12 日； 承诺期限：一年	是	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	关于股份锁定的承诺，详见备注 7。	承诺时间：2021 年 5 月 12 日； 承诺期限：一年	是	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	关于股份锁定的承诺，详见备注 8。	承诺时间：2021 年 5 月 12 日； 承诺期限：一年	是	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	关于持股意向和减持意向的承诺，详见备注 9。	承诺时间：2021 年 5 月 12 日； 承诺期限：锁定期满后两年	是	是	不适用	不适用	
其他	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，详见备注 10。	承诺时间：2021 年 5 月 12 日； 承诺期限：锁定期满后两年	是	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购回公司本次公开发行的新股的承诺，详见备注 11。	承诺时间：2021 年 5 月 12 日； 承诺期限：长期	否	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 12。	承诺时间：2021 年 5 月 12 日； 承诺期限：长期	否	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 13。	承诺时间：2021 年 5 月 12 日； 承诺期限：长期	否	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 14。	承诺时间：2021 年 5 月 12 日； 承诺期限：长期	否	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	其他	董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人	承诺 2022 年度向特定对象发行股票提交募集说明书内容真实、准确完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。	承诺时间：2022 年 1 月 17 日； 承诺期限：长期	否	是	不适用	不适用



	其他	董事、高级管理人员	关于向特定对象发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺, 详见备注 15。	承诺时间: 2022 年 1 月 17 日; 承诺期限: 长期	否	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人	公司控股股东、实际控制人关于向特定对象发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺, 详见备注 16。	承诺时间: 2022 年 1 月 17 日; 承诺期限: 长期	否	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。	承诺时间: 2020 年 6 月 10 日; 承诺期限: 行权之日起三年	是	是	不适用	不适用
	其他	公司	公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以	承诺时间: 2022 年 3 月 15 日; 承诺期限: 授予之日起三年	是	是	不适用	不适用

			及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。					
	其他	2022 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 17。	承诺时间：2022 年 3 月 15 日； 承诺期限：长期	否	否	不适用	不适用
其他对公司中小股东所作承诺	解决关联交易	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	关于规范关联交易的承诺，详见备注 18。	承诺时间：2021 年 5 月 12 日； 承诺期限：长期	否	是	不适用	
其他承诺	其他	公司、控股股东、董事（不含独立董事）、高级管理人员	关于稳定股价的承诺，详见备注 19。	承诺时间：2021 年 5 月 12 日； 承诺期限：三年	是	是	不适用	不适用
	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 20。	承诺时间：2021 年 5 月 12 日； 承诺期限：长期	否	是	不适用	不适用
	其他	公司实际控制人吕绍林、程彩霞	关于承担住房公积金补缴和被追偿损失的承诺，详见备注 20。	承诺时间：2021 年 5 月 12 日； 承诺期限：长期	否	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本公司/本企业所持博众精工股份在锁定期满两年内减持的，其减持价格不低于发行价；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，本公司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。

**备注 3：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 4：公司股东苏州众之三关于股份锁定的承诺：**

作为公司股东，苏州众之三承诺：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。

**备注 5：公司股东招银成长贰号、招银朗曜、美的智能、长江晨道、江苏高投、苏州金信、苏州洽道、合肥敦勤关于股份锁定的承诺：**

作为公司股东，招银成长贰号、招银朗曜、美的智能、长江晨道、江苏高投、苏州金信、苏州洽道、合肥敦勤承诺：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 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。

**备注 6：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限自动延长六个月，本人的前述承诺不因本人在股份公司职务变更或离职而失效。上述发行价指博众精工本次发行的发行价格，如果博众精工上市后因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配售等原因进行除权、除息的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。

**备注 7：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 8：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 9：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，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 10：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 11：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 12：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 个交易日公司股票的加权均价；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 13：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 14：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、以及公司的公司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 15：公司董事、高级管理人员关于向特定对象发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺：**

公司全体董事、高级管理人员对公司本次发行摊薄即期回报采取填补措施事宜作出以下承诺：

- 1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；
- 2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；
- 3、本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；
- 4、本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司由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、本人承诺如公司未来制定、修改股权激励方案，本人将在自身职责和权限范围内，全力促使公司未来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；
- 6、自本承诺出具日至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；
- 7、本人切实履行公司制定的有关填补即期回报措施及本承诺，如违反本承诺或拒不履行本承诺给公司或股东造成损失的，同意根据法律、法规及证券监管机构的有关规定承担相应法律责任；
- 8、作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。”

**备注 16：公司控股股东、实际控制人关于向特定对象发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺**

公司控股股东江苏博众智能科技集团有限公司、实际控制人吕绍林、程彩霞夫妇对公司本次发行摊薄即期回报采取填补措施事宜作出以下承诺：

- “1、本公司/本人承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；
- 2、本公司/本人切实履行公司制定的有关填补即期回报措施及本承诺，如违反本承诺或拒不履行本承诺给公司或股东造成损失的，同意根据法律、法规及证券监管机构的有关规定承担相应法律责任；
  - 3、自本承诺出具日至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司/本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；
  - 4、作为填补回报措施相关责任主体之一，本公司/本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本公司/本人同意中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则对本公司/本人作出相关处罚或采取相关监管措施。”

**备注 17：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 18：公司的实际控制人、持有 5%以上股份股东、公司董事、监事、高级管理人员关于关联交易的承诺：**

①保证承诺人以及因与承诺人存在特定关系而成为博众精工关联方的公司、企业、其他经济组织或个人（以下统称“承诺人的相关方”），今后原则上不与博众精工发生关联交易。如果博众精工在今后的经营活动中必须与承诺人或承诺人的相关方发生不可避免的关联交易，承诺人将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、博众精工的公司章程和有关规定履行有关程序，并按照正常的商业条件进行，保证承诺人及承诺人的相关方将不会要求或接受博众精工给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，且保证不利用作为博众精工股东的地位，就博众精工与承诺人或承诺人的相关方相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使博众精工的股东大会或董事会作出侵犯其他股东合法权益的决议。

②保证承诺人及承诺人的相关方将严格和善意地履行其与博众精工签订的各种关联交易协议。承诺人及承诺人的相关方将不会向博众精工谋求任何超出该等协议规定以外的利益或收益。③如承诺人违反上述声明与承诺，博众精工及博众精工的其他股东有权根据本函依法申请强制承诺人履行上述承诺，并赔偿博众精工及博众精工的其他股东因此遭受的全部损失，承诺人因违反上述声明与承诺所取得的利益亦归博众精工所有。

上述承诺一经签署立即生效，上述承诺在承诺人与博众精工存在关联关系期间及关联关系终止之日起十二个月内，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 19：博众精工科技股份有限公司关于稳定股价的承诺：**

为保护投资者利益，进一步明确公司上市后三年内公司股价低于每股净资产时稳定公司股价的措施，按照证监会《关于进一步推进新股发行体制改革的意见》的相关要求，公司特制订稳定股价的预案如下：

①启动稳定股价措施的条件。公司首次公开发行股票并上市后 36 个月内，若公司股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因公司派发现金红利、送股、资本公积金转增股本、增发新股、配股等原因进行除权、除息的，须按照证券交易所的有关规定作相应调整，下同）均低于公司最近一期经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中的归属于母公司普通股股东权益合计数÷审计基准日公司股份总数，下同）时，非因不可抗力因素所致，为维护广大股东利益，增强投资者信心，维护公司股价稳定，公司将启动股价稳定措施。

②稳定股价的具体措施。在启动股价稳定措施的前提条件满足时，公司及相关责任主体可以视公司实际情况、股票市场情况，选择单独实施或综合采取以下措施稳定股价：

a. 公司回购公司股票。公司董事会应于触发稳定股价措施日起 10 个工作日内公告回购公司股份的预案，回购预案包括但不限于回购股份数量、回购价格区间、回购资金来源、回购对公司股价及公司经营的影响等内容。公司应于触发稳定股价措施日起 3 个月内以不高于最近一期经审计的每股净资产的价格回购公司的股份，回购股份数量不超过公司股份总数的 2%；但是，公司股票收盘价连续 10 个交易日高于最近一期经审计的每股净资产值，则公司可中止实施该次回购计划；公司股票收盘价连续 20 个交易日高于最近一期经审计的每股净资产值或公司已回购公司股份总数 2% 的股份，则可终止实施该次回购计划。

b. 控股股东增持公司股票。在下列情形之一出现时将启动控股股东增持：

1) 公司无法实施回购股票，且控股股东增持公司股票不会导致公司将无法满足法定上市条件；

2) 公司虽实施完毕股票回购计划但仍未满足停止执行稳定股价措施的条件。

公司控股股东应于确认前述事项之日起 10 个工作日内向公司送达增持公司股票书面通知（以下简称“增持通知书”），增持通知书应包括增持股份数量、增持期限、增持目标及其他有关增持的内容，公司控股股东应于增持通知书送达公司之日起 3 个月内以不高于公司最近一期经审计的每股净资产的价格增持公司股份，增持股份数量不超过公司股份总数的 2%；但是，公司股票收盘价连续 10 个交易日高于最近一期经审计的每股净资产值，则控股股东可中止实施该次增持计划；公司股票收盘价连续 20 个交易日高于最近一期经审计的每股净资产值或控股股东已增持了公司股份总数 2% 的股份，则可终止实施该次增持计划。

c. 董事（不含独立董事）、高级管理人员增持公司股票。在前述两项措施实施后，出现公司股票价格仍未满足停止执行稳定股价措施的条件，并且董事（不含独立董事）和高级管理人员增持公司股票不会致使公司将不满足法定上市条件，则启动董事（不含独立董事）、高级管理人员增持措施。董事（不含独立董事）、高级管理人员应于确认前述事项之日起 10 个工作日内向公司送达增持通知书，增持通知书应包括增持股份数量、增持价格确定方式、增持期限、增持目标及其他有关增持的内容。除存在交易限制外，公司董事（不含独立董事）、高级管理人员应于增持通知书送达之日起 3 个月内以不高于最近一期经审计的每股净资产的价格增持公司的股份，其累计增持资金金额不超过其上一年度在公司领取的税后薪酬总额（不在公司领取薪酬的董事以其他董事的平均税后薪酬的 30% 为限）；但是，公司股票收盘价连续 10 个交易日高于最近一期经审计的每股净资产值，则公司董事、高级管理人员可中止实施该次增持计划；公司股票收盘价连续 20 个交易日高于最近一期经审计的每股净资产值或增持资金使用完毕，则可终止实施该次增持计划。以上股价稳定预案的任何措施都以不影响《上海证券交易所科创板股票上市规则》中对于上市公司股权分布的要求为前提，且不能致使增持主体履行要约收购义务，且股价稳定方案的任何措施不能导致违反相关法律法规的规定。

③股价稳定预案的优先顺序

触发股价稳定预案时，控股股东、公司、公司董事和高级管理人员为稳定公司股价的义务人。公司为第一顺位义务人，控股股东为第二顺位义务人，董事和高级管理人员为第三顺位义务人。

④稳定股价预案的停止

自股价稳定预案公告后，若出现以下任一情形，已公告的稳定股价预案停止执行：

a. 公司股票连续 10 个交易日的收盘价均高于本公司最近一期经审计的每股净资产值，则中止实施该次稳定公司股价计划；

b. 公司股票连续 20 个交易日的收盘价均高于本公司最近一期经审计的每股净资产值，则终止实施该次稳定公司股价计划；

c. 出现稳定股价预案约定的其他停止情形的。

⑤稳定公司股价的具体措施须履行的法律程序

稳定公司股价的义务人实施稳定公司股价具体措施过程中增持或回购股份的行为以及增持或回购的股份处置行为应当符合《公司法》、《证券法》及其他相关法律、行政法规的规定，并应按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》及其他适用的监管规定履行其相应的信息披露义务。

⑥未履行稳定公司股价措施的约束措施

- a. 就稳定股价相关事项的履行，公司愿意接受有权主管机关的监督，并承担法律责任。
- b. 在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如控股股东违反上述稳定公司股价的义务，公司将采用以下措施直至其按上述稳定股价措施实施完毕时为止：1) 冻结其在中国利润分配方案中所享有的全部利润分配；2) 冻结控股股东在公司领取的全部收入；3) 不得转让公司股份，因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外。同时控股股东每次发生违反稳定股价义务的情况时，其锁定期将在原有基础上再延长 6 个月。
- c. 在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如董事、高级管理人员未履行上述稳定股价的义务，公司将冻结向其实际发放的工资、薪金、分红（包括直接或间接持股所取得的红利），直至其按上述稳定股价措施实施完毕时为止。
- d. 公司将及时对稳定股价的措施和实施方案进行公告，并在定期报告中披露公司、控股股东以及董事、高级管理人员关于股价稳定措施的履行情况，及未履行股价稳定措施时的补救及改正情况。当针对同一对象存在多项同一种类约束措施时，应当采用高值对其进行约束。
- e. 公司未来新聘任的董事、高级管理人员也应履行公司发行上市时董事、高级管理人员已作出的关于股价稳定措施的相应承诺要求。
- f. 上市后三年内，如公司董事、高级管理人员发生了变更，则公司新聘任董事、高级管理人员亦要履行上述义务，且须在公司正式聘任之前签署与稳定股价预案相关的承诺函，否则不得聘任为公司董事、高级管理人员。

**备注 20：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、苏州市吴中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、苏州工业园区劳动和社会保障局、北京市大兴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、苏州五角、博众机器人、苏州灵猴、苏州众驰、上海莘翔、苏州凡特斯、北京凡赛斯、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、苏州工业园区劳动和社会保障局、北京住房公积金管理中心大兴管理部、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、苏州五角、博众机器人、苏州灵猴、苏州众驰、上海莘翔、苏州凡特斯、北京凡赛斯、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) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到  未达到  不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用  不适用

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、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

#### 五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

##### （一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

##### 1. 执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”）。

##### ①关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

##### ②关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

##### 2. 执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”）。

##### ①关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

#### ②关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业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结束后），应当按照所授予权益工具修改日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。

该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

#### （二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

#### （三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

#### （四）其他说明

适用 不适用

## 六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	132
境内会计师事务所审计年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	葛勤、郭焕金
境内会计师事务所注册会计师审计年限	1
境外会计师事务所名称	/
境外会计师事务所报酬	/
境外会计师事务所审计年限	/
境外会计师事务所注册会计师姓名	/
境外会计师事务所注册会计师审计年限	/

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	38
财务顾问	/	/
保荐人	华泰联合证券有限责任公司	/

## 聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司 2021 年年度股东大会审议通过续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构。

## 审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

## 七、面临退市风险的情况

## (一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

## (二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

## (三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

## 八、破产重整相关事项

适用 不适用



**九、重大诉讼、仲裁事项**

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项  本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

**十、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

**十一、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

**十二、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

**3、 临时公告未披露的事项**

适用  不适用

单位:万元 币种:人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例 (%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
江苏博众智能科技有限公司集团 有限公司	控股股东	租入租出	房屋租金	市场价格	/	4.40	44.40	银行结算	/	/
苏州众一投资管理合伙企业(有限 合伙)	参股股东	租入租出	房屋租金	市场价格	/	0.55	5.55	银行结算	/	/
苏州众二股权投资合伙企业(有限 合伙)	参股股东	租入租出	房屋租金	市场价格	/	0.55	5.55	银行结算	/	/
苏州众六投资合伙企业(有限合 伙)	参股股东	租入租出	房屋租金	市场价格	/	0.55	5.55	银行结算	/	/

苏州众之七股权投资合伙企业（有限合伙）	参股股东	租入租出	房屋租金	市场价格	/	0.55	5.55	银行结算	/	/
苏州众之八股权投资合伙企业（有限合伙）	参股股东	租入租出	房屋租金	市场价格	/	0.55	5.55	银行结算	/	/
苏州众十投资合伙企业（有限合伙）	参股股东	租入租出	房屋租金	市场价格	/	0.55	5.55	银行结算	/	/
苏州乔之岳科技有限公司	关联人（与公司同一董事长）	租入租出	房屋租金	市场价格	/	1.10	11.10	银行结算	/	/
苏州粤赢股权投资合伙企业（有限合伙）	其他关联人	租入租出	房屋租金	市场价格	/	0.55	5.55	银行结算	/	/
深圳市尚水智能股份有限公司	其他关联人	购买商品	购买商品	市场价格	/	283.50	0.09	银行结算	/	/
合计				/	/	292.85	/	/	/	/
大额销货退回的详细情况					/					
关联交易的说明					报告期内，公司实际控制人吕绍林先生担任深圳市尚水智能股份有限公司董事，因此深圳市尚水智能股份有限公司成为公司的关联方，公司与其发生的交易构成关联交易。					

## （二）资产或股权收购、出售发生的关联交易

### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

### 4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

**(三) 共同对外投资的重大关联交易**

**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

**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**

适用 不适用

**十三、重大合同及其履行情况**

**(一) 托管、承包、租赁事项**

**1、 托管情况**

适用 不适用

**2、 承包情况**

适用 不适用

**3、 租赁情况**

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

**(三) 委托他人进行现金资产管理的情况****1. 委托理财情况****(1) 委托理财总体情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	自有资金	1,500.00	522.00	0

**其他情况**

□适用 √不适用

## (2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
中信银行郑州航空港区支行	银行理财	499	2022/3/18	2022/9/16	自有资金	银行	合同约定	3.45%	不适用	8.58	是	是	是	0
招商银行股份有限公司	银行理财	230	2022/2/10	2022/2/24	自有资金	银行	合同约定	3.20%	不适用	0.24	是	是	是	0
招商银行股份有限公司	银行理财	230	2022/3/1	2022/3/30	自有资金	银行	合同约定	3.20%	不适用	0.58	是	是	是	0
招商银行吴江支行	银行理财	1,000	2021/12/20	2022/1/7	自有资金	银行	合同约定	2.84%	不适用	1.35	是	是	是	0
招商银行吴江支行	银行理财	500	2021/12/20	2022/1/4	自有资金	银行	合同约定	2.84%	不适用	0.69	是	是	是	0
招商银行股份有限公司	银行理财	230	2022/4/8	2022/4/29	自有资金	银行	合同约定	3.20%	不适用	0.44	是	是	是	0
招商银行股份有限公司	银行理财	230	2022/5/5	2022/5/26	自有资金	银行	合同约定	3.20%	不适用	0.37	是	是	是	0
招商银行股份有限公司	银行理财	230	2022/6/2	2022/6/30	自有资金	银行	合同约定	3.20%	不适用	0.49	是	是	是	0
招商银行股份有限公司	银行理财	230	2022/7/8	2022/7/29	自有资金	银行	合同约定	3.20%	不适用	0.35	是	是	是	0
招商银行股份有限公司	银行理财	230	2022/9/9	2022/9/30	自有资金	银行	合同约定	3.20%	不适用	0.11	是	是	是	0
招商银行股份有限公司	银行理财	550	2022/11/10	2022/12/12	自有资金	银行	合同约定	3.20%	不适用	1.30	是	是	是	0
中信银行郑州航空港区支行	银行理财	522	2022/11/10	2023/2/24	自有资金	银行	合同约定	0.81%	不适用	0.53	否	是	是	0
合计	不适用	4,681	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	15.03	是	是	是	0

**其他情况**

适用 不适用

**(3) 委托理财减值准备**

适用 不适用

**2. 委托贷款情况**

**(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(2) 单项委托贷款情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(3) 委托贷款减值准备**

适用 不适用

**3. 其他情况**

适用 不适用

**(四) 其他重大合同**

适用 不适用

## 十四、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：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	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)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首次公开发行股票	462,070,000.00	406,698,470.39	1,110,000,000.00	406,698,470.39	406,642,765.21	99.99	37,659,503.86	9.26
2022 年向特定对象发行 A 股股票	999,999,990.00	982,949,093.27	1,700,000,000.00	982,949,093.27	45,000,000.00	4.58	45,000,000.00	4.58

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	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	节余的金额及形成原因
------	----------	--------	--------------	-----------------	----------------------	--------------------------------	---------------	-------	---------------	---------------	-----------------	--------------------------	------------



汽车、 新能源 行业自 动化设 备产业 化建设 项目	不 适用	首次公 开发行 股票	81,000,000.00	29,678,000.18	29,653,742.37	99.92	2022-6-30	是	是	不适用	16,785,138.11	否	不适 用
研发中 心升级 项目	不 适用	首次公 开发行 股票	99,000,000.00	36,273,111.33	36,267,531.18	99.98	2022-7-31	是	是	不适用	不适用	否	不适 用
消费电 子行业 自动化 设备扩 产建设 项目	不 适用	首次公 开发行 股票	530,000,000.00	194,189,383.89	194,163,516.67	99.99	2022-7-31	是	是	不适用	180,426,174.32	否	不适 用
补充流 动资金	不 适用	首次公 开发行 股票	400,000,000.00	146,557,974.99	146,557,974.99	100.00	不适用	是	是	不适用	不适用	否	不适 用
新能源 行业自 动化设 备扩产 建设项 目	不 适用	2022 年 向特定 对象发 行 A 股 股票	746,000,000.00	439,175,892.49	0.00	0.00	2024-12-31	否	是	不适用	不适用	否	不适 用
消费电 子行业 自动化 设备升 级项目	不 适用	2022 年 向特定 对象发 行 A 股 股票	480,000,000.00	194,773,200.78	0.00	0.00	2024-12-31	否	是	不适用	不适用	否	不适 用
新建研 发中心 项目	不 适用	2022 年 向特定 对象发 行 A 股 股票	225,000,000.00	100,000,000.00	0.00	0.00	2024-12-31	否	是	不适用	不适用	否	不适 用

补充流动资金	不适用	2022 年向特定对象发行 A 股股票	249,000,000.00	249,000,000.00	45,000,000.00	不适用	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
--------	-----	---------------------	----------------	----------------	---------------	-----	-----	---	---	-----	-----	-----	-----

## (三) 报告期内募投变更情况

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

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

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

(1) 首次公开发行股票募集资金

公司于 2022 年 8 月 30 日召开第二届董事会第十八次会议、第二届监事会第十六次会议，审议通过了《关于首次公开发行股票募投项目结项的议案》，同意公司将首次公开发行股票募投项目“消费电子行业自动化设备扩产建设项目”、“汽车、新能源行业自动化设备产业化建设项目”和“研发中心升级项目”结项。具体可参照公司 2022 年 8 月 31 日发布的《关于首次公开发行股票募投项目结项的公告》（公告编号：2022-067）。

(2) 2022 年度向特定对象发行股票募集资金

公司于 2022 年 12 月 19 日召开第二届董事会第二十次会议、第二届监事会第十八次会议，审议通过了《关于调整募集资金投资项目拟投入募集资金金额的议案》，同意公司根据实际募集资金净额结合实际情况对募集资金投资项目拟投入募集资金金额进行调整。具体可参照公司 2022 年 12 月 21 日发布的《关于调整募集资金投资项目拟投入募集资金金额的公告》（公告编号：2022-078）。

#### 十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

## 第七节 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

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	363,190,000	90.23	41,789,290			-11,538,200	30,251,090	393,441,090	88.55
1、国家持股									
2、国有法人持股	1,673,500	0.42	4,848,484			-738,200	4,110,284	5,783,784	1.30
3、其他内资持股	361,516,500	89.81	34,961,009			-10,800,000	24,161,009	385,677,509	86.80
其中：境内非国有法人持股	360,000,000	89.43	21,090,908			-10,800,000	10,290,908	370,290,908	83.34
境内自然人持股	1,516,500	0.38	13,870,101				13,870,101	15,386,601	3.46
4、外资持股			1,979,797				1,979,797	1,979,797	0.45
其中：境外法人持股			1,979,797				1,979,797	1,979,797	0.45
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	39,326,500	9.77				11,538,200	11,538,200	50,864,700	11.45
1、人民币普通股	39,326,500	9.77				11,538,200	11,538,200	50,864,700	11.45
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	402,516,500	100.00	41,789,290				41,789,290	444,305,790	100.00

##### 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 经中国证券监督管理委员会于 2022 年 8 月 24 日出具的《关于同意博众精工科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》(证监许可[2022]1825 号) 同意, 公司向 10 名特定对象发行公司人民币普通股(A 股) 40,404,040 股, 本次发行新增股份已于 2022 年 12 月 8 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记手续。其中, 国有法人持股新增 4,848,484 股, 境内非国有法人持股新增 21,090,908 股, 境内自然人持股新增 12,484,851 股, 境外法人持股新增 1,979,797 股。本次发行新增股份均为有限售条件流通股。

(2) 公司有限售条件股份减少 738,200 股, 系保荐机构跟投配售机构华泰创新投资有限公司根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定出借股份所致。

(3) 公司股东苏州众之三股权投资合伙企业(有限合伙)持有的 IPO 首发原始股份, 锁定期为自公司股票上市之日起十二个月, 该部分限售股的股数为 10,800,000 股, 已经于 2022 年 5 月 12 日起上市流通。

(4) 2022 年 7 月, 公司实施的 2020 年股票期权激励计划符合行权条件的激励对象中共有 330 人实际行权, 实际新增人民币普通股(A 股)1,385,250.00 股, 每股 4.16 元, 共收到股权资金 5,762,640.00 元, 其中注册资本人民币 1,385,250.00 元, 对应资本溢价人民币 4,377,390.00 元, 计入“资本公积”。本次变更后, 公司的累计注册资本为人民币 403,901,750.00 元, 累计股本为人民币 403,901,750.00 股。

### 3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响(如有)

适用 不适用

报告期内, 公司实施了向特定对象发行股票以及股票期权激励计划行权, 公司总股本由 402, 516, 500 股变更为 444, 305, 790 股。上述股本变动使公司最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标被摊薄, 详情请查看“第二节、六、近三年主要会计数据和财务指标”。

### 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

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
博众集团	129,672,000	0	0	129,672,000	IPO 首发原始股份限售	2024/5/12
苏州众一	10,800,000	0	0	10,800,000	IPO 首发原始股份限售	2024/5/12
苏州众之三	10,800,000	10,800,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2022/5/12
苏州众六	7,200,000	0	0	7,200,000	IPO 首发原始股份限售	2024/5/12
苏州众之七	7,200,000	0	0	7,200,000	IPO 首发原始股份限售	2024/5/12
苏州众之八	7,200,000	0	0	7,200,000	IPO 首发原始股份限售	2024/5/12
苏州众十	10,800,000	0	0	10,800,000	IPO 首发原始股份限售	2024/5/12
苏州众二	154,728,000	0	0	154,728,000	IPO 首发原始股份限售	2024/5/12
招银成长贰号	5,236,364	0	0	5,236,364	IPO 首发原始股份限售	2024/5/12
招银朗曜	1,963,636	0	0	1,963,636	IPO 首发原始股份限售	2024/5/12
美的智能	3,600,000	0	0	3,600,000	IPO 首发原始股份限售	2024/5/12
长江晨道	3,600,000	0	0	3,600,000	IPO 首发原始股份限售	2024/5/12
江苏高投	3,600,000	0	0	3,600,000	IPO 首发原始股份限售	2024/5/12
苏州金信	2,160,000	0	0	2,160,000	IPO 首发原始股份限售	2024/5/12
苏州洽道	720,000	0	0	720,000	IPO 首发原始股份限售	2024/5/12

合肥敦勤	720,000	0	0	720,000	IPO 首发原始股份限售	2024/5/12
华泰创新投资有限公司	2,050,000	0	0	2,050,000	战略配售	2023/5/12
2020 年股票期权激励第一期行权（共 357 人）	1,516,500	0	0	1,516,500	股票期权行权	2024/9/30
2020 年股票期权激励第二期行权（共 330 人）	0	0	1,385,250	1,385,250	股票期权行权	2025/7/28
2022 年度向特定对象发行股票（10 人）	0	0	40,404,040	40,404,040	非公开发行股份	2023/6/8
合计	363,566,500	10,800,000	41,789,290	394,555,790	/	/

注：华泰创新投资有限公司配售股份 2,050,000 股，通过转融通方式出借所持限售股，截至 2022 年 12 月 31 日，华泰创新出借股份 1,114,700 股，余额为 935,300 股。

## 二、证券发行与上市情况

### (一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
人民币普通股 A 股	2022/7/28	4.16	1,385,250	2022/7/28	1,385,250	不适用
人民币普通股 A 股	2022/11/18	24.75	40,404,040	2022/12/8	40,404,040	不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

√适用 □不适用

1、2022 年 6 月 30 日，公司召开第二届董事会第十六次会议和第二届监事会第十四次会议，审议通过《关于公司 2020 年股票期权激励计划第二个行权期行权条件成就的议案》等议案。截至 2022 年 7 月 13 日，公司实施的 2020 年股票期权激励计划符合行权条件的激励对象中共有 330 人实际行权，实际新增人民币普通股（A 股）1,385,250.00 股，每股 4.16 元，共收到股权资金

5,762,640.00 元,其中注册资本人民币 1,385,250.00 元,对应资本溢价人民币 4,377,390.00 元,计入“资本公积”。本次变更后,公司的累计注册资本为人民币 403,901,750.00 元,累计股本为人民币 403,901,750.00 元。本次行权新增股份已于 2022 年 7 月 28 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记。

2、经中国证券监督管理委员会于 2022 年 8 月 24 日出具的《关于同意博众精工科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》(证监许可[2022]1825 号)同意,公司向 10 名特定对象发行公司人民币普通股(A 股)40,404,040 股,本次发行新增股份已于 2022 年 12 月 8 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记手续。本次发行新增股份均为有限售条件流通股。

## (二)公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

报告期内,公司实施了向特定对象发行股票以及股票期权激励计划的行权,公司总股本由 402,516,500 股变更为 444,305,790 股。

报告期初资产总额为 564,025.63 万元,负债总额为 320,484.35 万元,资产负债率为 56.82%;报告期末资产总额为 762,017.38 万元,负债总额为 384,097.52 万元,资产负债率为 50.41%。

## 三、股东和实际控制人情况

### (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	4,134
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	5,098
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月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、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况								
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	
苏州众二股权投资合伙企业 (有限合伙)	0	154,728,000	34.82	154,728,000	154,728,000	无	0	境内非国 有法人
江苏博众智能科技集团有限公 司	0	129,672,000	29.19	129,672,000	129,672,000	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	2.43	10,800,000	10,800,000	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	2.43	10,800,000	10,800,000	无	0	境内非国 有法人
魏巍	10,101,010	10,101,010	2.27	10,101,010	10,101,010	无	0	境内自然 人
苏州众之三股权投资合伙企业 (有限合伙)	-997,406	9,802,594	2.21	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	1.62	7,200,000	7,200,000	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	1.62	7,200,000	7,200,000	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	1.62	7,200,000	7,200,000	无	0	境内非国 有法人

招银国际资本管理（深圳）有限公司—招银成长贰号投资（深圳）合伙企业（有限合伙）	0	5,236,364	1.18	5,236,364	5,236,364	无	0	境内非国有法人
前十名无限售条件股东持股情况								
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			
苏州众之三股权投资合伙企业（有限合伙）	9,802,594			人民币普通股	9,802,594			
上海南土资产管理有限公司—南土资产诚品十五号私募证券投资基金	2,542,978			人民币普通股	2,542,978			
上海南土资产管理有限公司—南土资产诚品七号私募证券投资基金	2,279,096			人民币普通股	2,279,096			
上海南土资产管理有限公司—南土资产诚品三号私募证券投资基金	1,686,770			人民币普通股	1,686,770			
上海南土资产管理有限公司—诚品一号私募证券投资基金	1,550,000			人民币普通股	1,550,000			
上海南土资产管理有限公司—南土资产诚品八号私募证券投资基金	1,425,400			人民币普通股	1,425,400			
上海南土资产管理有限公司—南土资产诚品二十一号私募证券投资基金	1,203,000			人民币普通股	1,203,000			
上海南土资产管理有限公司—南土资产诚品十号私募证券投资基金	1,052,657			人民币普通股	1,052,657			
上海南土资产管理有限公司—诚品二号私募证券投资基金	938,663			人民币普通股	938,663			
上海南土资产管理有限公司—南土资产诚品二十号私募证券投资基金	896,000			人民币普通股	896,000			
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							

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	有限售条件股份可上市交易情况	限售条件
----	-----------	----------------	------

		持有的有限售条件 股份数量	可上市交易时间	新增可上市交易 股份数量	
1	苏州众二股权投资合伙企业（有限合伙）	154,728,000	2024/5/12	0	上市日起 36 个月
2	江苏博众智能科技集团有限公司	129,672,000	2024/5/12	0	上市日起 36 个月
3	苏州众一投资管理合伙企业（有限合伙）	10,800,000	2024/5/12	0	上市日起 36 个月
4	苏州众十投资合伙企业（有限合伙）	10,800,000	2024/5/12	0	上市日起 36 个月
5	魏巍	10,101,010	2023/6/8	0	发行结束日起 6 个月
6	苏州众六投资合伙企业（有限合伙）	7,200,000	2024/5/12	0	上市日起 36 个月
7	苏州众之七股权投资合伙企业（有限合伙）	7,200,000	2024/5/12	0	上市日起 36 个月
8	苏州众之八股权投资合伙企业（有限合伙）	7,200,000	2024/5/12	0	上市日起 36 个月
9	招银国际资本管理（深圳）有限公司一招银成长贰号 投资（深圳）合伙企业（有限合伙）	5,236,364	2024/5/12	0	上市日起 36 个月
10	济南江山投资合伙企业（有限合伙）	4,040,404	2023/6/8	0	发行结束日起 6 个月
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。			

**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**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**(五) 首次公开发行股票战略配售情况****1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行股票战略配售持有情况**适用 不适用**2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行股票战略配售持股情况**适用 不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/ 存托凭证数量	可上市交 易时间	报告期内增 减变动数量	包含转融通借 出股份/存托 凭证的期末持 有数量
华泰创新 投资有限 公司	实际控制保荐机构 的证券公司依法设 立的相关子公司	2,050,000	2023/5/12	738,200	2,050,000

注：华泰创新投资有限公司配售股份 2,050,000 股，通过转融通方式出借所持限售股，截至 2022 年 12 月 31 日，华泰创新出借股份 1,114,700 股，余额为 935,300 股。

**四、控股股东及实际控制人情况****(一) 控股股东情况****1 法人**适用 不适用

名称	江苏博众智能科技集团有限公司
单位负责人或法定代表人	吕绍林
成立日期	2008 年 8 月 25 日
主要经营业务	创业投资、股权投资（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：技术进出口；货物进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业管理；会议及展览服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；以自有资金从事投资活动；（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）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

**2 自然人**适用 不适用

## 3 公司不存在控股股东情况的特别说明

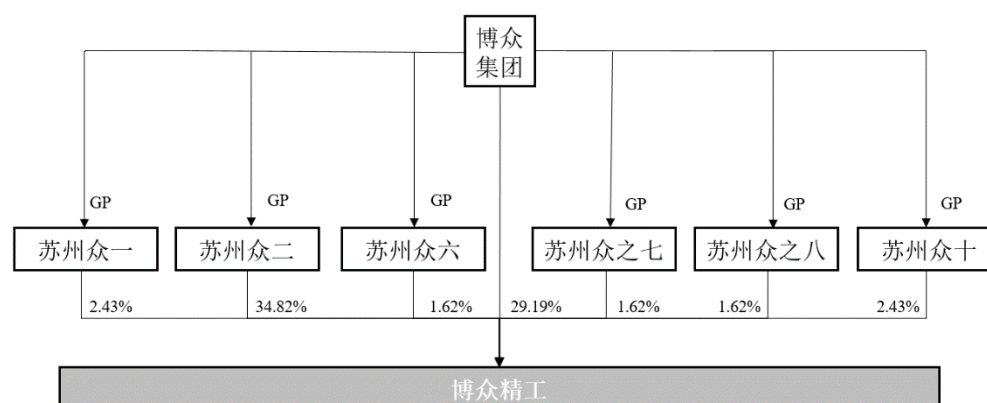
适用 不适用

## 4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

## 5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



## (二) 实际控制人情况

## 1 法人

适用 不适用

## 2 自然人

适用 不适用

姓名	吕绍林、程彩霞
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	吕绍林：董事长、总经理 程彩霞：审计经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

## 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

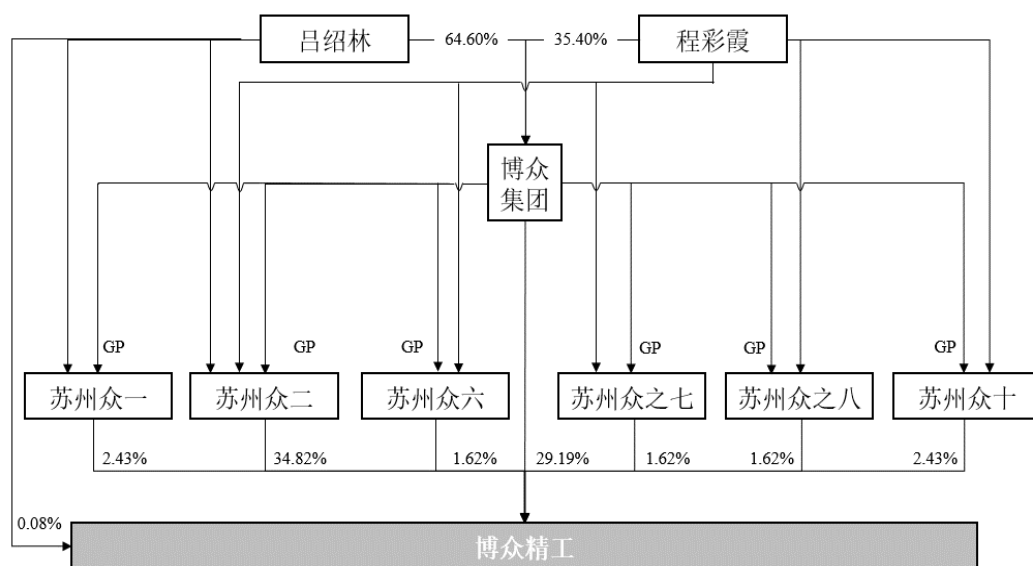
适用 不适用

## 4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

## 5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



#### 6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

#### (三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

#### 六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

#### 七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

#### 八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

### 一、企业债券、公司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

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

适用 不适用

#### (一) 审计意见

立信会计师事务所审计了博众精工科技股份有限公司（以下简称博众精工）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

立信会计师事务所认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了博众精工 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### (二) 形成审计意见的基础

立信会计师事务所按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了立信会计师在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，立信会计师事务所独立于博众精工，并履行了职业道德方面的其他责任。立信会计师事务所相信，立信获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### (三) 关键审计事项

关键审计事项是立信会计师事务所根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，立信会计师事务所不对这些事项单独发表意见。立信会计师在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(一) 销售收入确认	
博众精工主要从事自动化设备的研发、生产和销售，2022 年度营业收入为人民币 481,150.83 万元；2021 年度营业收入为人民币 382,708.16 万元；根据贵公司业务特点，	1、了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>设备产品送货得到客户验收后确认收入实现,因此可能存在营业收入未在恰当期间确认的风险。收入是博众精工的关键业绩指标之一且对公司经营成果影响重大,我们将博众精工收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>2、通过访谈管理层,对与收入确认有关的控制权转移时点进行分析评估,了解和评价收入确认会计政策的适当性;</p> <p>3、对收入和成本执行分析性程序,包括:本期各月度收入、成本、毛利波动分析,主要产品本期收入、成本、毛利率与上期比较分析等;</p> <p>4、抽取部分客户的订单,通过询问、检查等程序检查销售内控制度的执行情况,并与发货记录、收款单据、出口报关单、客户验收确认单据等进行核对,确认销售的真实性;</p> <p>5、向主要客户函证交易额及应收账款余额,网络查询公司出口报关数据,并与账面记录进行核对;</p> <p>6、访谈博众精工主要客户,了解其与公司的交易背景和交易量、关联关系等,检查其与公司的交易订单、出口报关单、验收单、发票以及银行流水;</p> <p>7、针对资产负债表日前后确认的收入,选取样本检查相关支持性凭证,确认收入是否记录在恰当的会计期间。</p>
<p><b>(二) 应收账款和合同资产的预期信用损失</b></p>	
<p>如博众精工合并财务报表附注五、(四)和附注五、(九)所述,截至2022年12月31日,应收账款账面余额2,115,701,968.72元,减值准备金额122,327,738.26元,合同资产账面余额119,183,135.05元,减值准备金额5,989,785.50元;截至2021年12月31日,应收账款账面余额1,765,082,939.04元,减值准备金额102,142,499.68元,合同资产账面余额15,745,077.64元,减值准备金额789,154.09元;由于博众精工应收账款和合同资产余额重大,应收账款和合同资产的坏账准备计提金额需要管理层考虑所有可获取的合理且有依据的信息(包括前瞻性信息)进行预期信用损失的评估,涉及管理层</p>	<p>1、评价管理层对应收款项管理内部控制制度的设计和运行的有效性;</p> <p>2、通过查阅销售合同、相关产品验收单、回款情况及与管理层沟通等程序了解和评价管理层对应收账款坏账准备和合同资产减值准备计提的会计估计是否合理;</p> <p>3、通过分析博众精工历史上同类应收款项组合的实际坏账发生金额及情况,结合客户信用、市场条件及同行业企业计提比例等因素对公司减值准备会计估计的合理性,包括确定应收款项和合同资产组合的依据、计提比例、单独计提减值准备的判断等;</p>



关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>运用重大会计估计和判断，因此，我们确定博众精工的应收账款和合同资产的减值作为关键审计事项。</p>	<p>4、对博众精工按照账龄分析法计提以及单项计提的减值准备进行复核，以查验减值准备计提是否准确</p> <p>5、对应收款项和合同资产的期末余额选取样本执行函证程序。</p>
<p><b>(三) 发出商品</b></p>	
<p>如博众精工合并财务报表附注五、(七)所述，截至 2022 年 12 月 31 日，发出商品账面余额 1,595,770,919.92 元；2021 年 12 月 31 日，发出商品账面余额 1,302,882,942.31 元；博众精工发出商品余额主要因自动化设备销售合同中要求对项目设备进行安装调试，并以安装调试后出具项目验收单作为货权转移的依据形成。因项目验收时点与验收结果可能与当期真实情况不一致，博众精工账面发出商品余额列报是否准确存在重大错报风险。因此，我们确定发出商品为关键审计事项。</p>	<p>1、了解博众精工项目管理与验收确认的关键内部控制设计和执行情况，评价相关内部控制是否有效。</p> <p>2、抽样并获取博众精工与客户签订的销售合同，检查合同中约定的交货签收、调试验收、货权转移、合同价款及结算付款等关键条款，询问项目的进展情况，判断项目是否验收。</p> <p>3、抽样检查重要业务凭证，特别是出库单等，确定发出商品是否真实、准确、完整的确认和记录。</p> <p>4、抽样并向存在发出商品余额的客户实施函证程序或实地盘点程序，询证或现场核查发出商品的项目名称、数量、商品状态、合同进度等，确定发出商品真实、准确、完整。</p> <p>5、抽样并测试报表日前后的发出商品结转成本会计记录及业务凭证，特别是项目验收单，确定是否存在提前或延后结转成本的情况。</p>

#### (四) 其他信息

博众精工管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括博众精工 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和立信会计师的审计报告。

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

结合立信会计师对财务报表的审计，立信会计师的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或立信会计师在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于立信会计师已执行的工作，如果立信会计师确定其他信息存在重大错报，立信会计师应当报告该事实。在这方面，立信会计师无任何事项需要报告。

### （五）管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估博众精工持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督博众精工的财务报告过程。

### （六）注册会计师对财务报表审计的责任

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

在按照审计准则执行审计工作的过程中，立信会计师运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，立信会计师也执行以下工作：

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

2、了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4、对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对博众精工持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果立信会计师得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求立信会计师在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，立信会计师应当发表非无保留意见。立信会计师的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致博众精工不能持续经营。

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

6、就博众精工中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。立信会计师负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

立信会计师还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响立信会计师独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

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

立信会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：葛勤  
(项目合伙人)

中国注册会计师：郭焕金

中国·上海

2023 年 4 月 19 日

## 二、财务报表

### 合并资产负债表

2022 年 12 月 31 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	1,423,101,839.45	525,750,060.49
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	5,220,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	七、4	61,055,044.02	14,983,183.80
应收账款	七、5	1,993,374,230.46	1,662,940,439.36
应收款项融资	七、6	37,188,064.93	38,155,829.68
预付款项	七、7	71,547,405.74	70,545,672.01
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、8	20,922,570.96	7,254,873.37
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	2,710,736,987.84	2,216,310,373.75
合同资产	七、10	113,193,349.55	14,955,923.55
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	15,110,176.48	11,598,052.80
流动资产合计		<b>6,451,449,669.43</b>	<b>4,562,494,408.81</b>
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			

长期应收款			
长期股权投资	七、17	17,808,590.94	21,159,458.77
其他权益工具投资	七、18	42,723,468.15	22,596,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	887,364,898.23	801,788,439.00
在建工程	七、22	116,814.15	63,638,250.66
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	23,425,884.92	752,798.83
无形资产	七、26	92,054,777.37	100,419,978.79
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	19,108,612.19	13,900,526.60
递延所得税资产	七、30	44,024,570.96	44,510,700.02
其他非流动资产	七、31	42,096,563.37	8,995,782.00
非流动资产合计		<b>1,168,724,180.28</b>	<b>1,077,761,934.67</b>
资产总计		<b>7,620,173,849.71</b>	<b>5,640,256,343.48</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	908,717,454.09	924,306,579.00
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	538,538,153.05	596,699,837.20
应付账款	七、36	1,106,289,643.56	737,135,272.17
预收款项			
合同负债	七、38	294,406,655.59	360,969,906.16
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	130,330,970.31	72,275,832.77
应交税费	七、40	127,633,100.95	54,024,090.65
其他应付款	七、41	30,957,194.85	41,612,802.21
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	112,424,303.20	191,993,886.22
其他流动负债	七、44	66,673,675.92	45,447,456.55
流动负债合计		<b>3,315,971,151.52</b>	<b>3,024,465,662.93</b>
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	484,011,590.67	166,594,507.48
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债		12,377,567.15	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	2,394,304.43	1,160,818.12
递延收益	七、51	21,243,580.35	12,622,467.01
递延所得税负债		4,976,987.15	
其他非流动负债			
非流动负债合计		<b>525,004,029.75</b>	<b>180,377,792.61</b>
负债合计		<b>3,840,975,181.27</b>	<b>3,204,843,455.54</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	444,305,790.00	402,516,500.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,819,220,413.15	834,773,047.28
减：库存股			
其他综合收益	七、57	-38,066,363.36	-37,645,380.53
专项储备			
盈余公积	七、59	132,344,707.21	100,391,899.40
一般风险准备			
未分配利润	七、60	1,396,409,524.47	1,098,514,197.56
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		3,754,214,071.47	2,398,550,263.71
少数股东权益		24,984,596.97	36,862,624.23
所有者权益（或股东权益）合计		<b>3,779,198,668.44</b>	<b>2,435,412,887.94</b>
负债和所有者权益（或股东权益）总计		<b>7,620,173,849.71</b>	<b>5,640,256,343.48</b>

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

2022 年 12 月 31 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		1,236,565,774.11	349,885,575.67
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		49,267,014.07	5,516,469.25
应收账款	十七、1	1,887,684,849.03	1,561,084,610.93
应收款项融资		27,801,546.82	16,180,933.70
预付款项		34,597,740.19	77,022,189.54
其他应收款	十七、2	336,603,815.03	269,077,297.97
其中：应收利息		31,879,177.28	21,369,168.85

应收股利			
存货		2,498,756,902.01	2,075,392,761.58
合同资产		101,172,829.22	14,564,351.62
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			583,270.58
流动资产合计		<b>6,172,450,470.48</b>	<b>4,369,307,460.84</b>
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	255,619,654.18	213,853,793.33
其他权益工具投资		19,999,980.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		819,476,461.76	787,507,824.41
在建工程			42,426,009.66
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		10,287,801.72	752,798.83
无形资产		80,200,703.89	87,647,529.50
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		2,697,789.15	1,567,734.23
递延所得税资产		52,531,825.19	35,522,307.41
其他非流动资产		41,891,241.37	8,817,100.00
非流动资产合计		<b>1,282,705,457.26</b>	<b>1,178,095,097.37</b>
资产总计		<b>7,455,155,927.74</b>	<b>5,547,402,558.21</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款		888,717,454.09	914,306,579.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		522,822,243.77	591,162,097.17
应付账款		1,116,287,043.37	837,346,707.80
预收款项			
合同负债		411,382,896.41	456,390,635.58
应付职工薪酬		81,553,426.35	43,499,519.91
应交税费		109,315,266.78	39,486,623.78
其他应付款		33,146,290.71	23,999,242.88
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		106,908,994.38	191,993,886.22
其他流动负债		77,860,702.32	26,031,999.22
流动负债合计		<b>3,347,994,318.18</b>	<b>3,124,217,291.56</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		484,011,590.67	166,594,507.48
应付债券			

其中：优先股			
永续债			
租赁负债		4,615,924.36	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		2,394,304.43	1,160,818.12
递延收益		15,589,206.87	5,589,206.87
递延所得税负债		4,945,115.11	
其他非流动负债			
非流动负债合计		<b>511,556,141.44</b>	<b>173,344,532.47</b>
负债合计		<b>3,859,550,459.62</b>	<b>3,297,561,824.03</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		444,305,790.00	402,516,500.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,837,414,192.82	852,966,826.95
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		132,344,707.21	100,391,899.40
未分配利润		1,181,540,778.09	893,965,507.83
所有者权益（或股东权益）合计		<b>3,595,605,468.12</b>	<b>2,249,840,734.18</b>
负债和所有者权益（或股东权益）总计		<b>7,455,155,927.74</b>	<b>5,547,402,558.21</b>

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		4,811,508,254.06	3,827,081,643.41
其中：营业收入	七、61	4,811,508,254.06	3,827,081,643.41
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		4,369,689,153.46	3,626,319,469.27
其中：营业成本	七、61	3,259,231,875.92	2,541,026,790.91
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	28,952,500.96	24,714,121.72
销售费用	七、63	331,440,338.21	317,765,775.50
管理费用	七、64	257,879,654.00	239,808,486.53
研发费用	七、65	493,565,660.92	461,802,462.26
财务费用	七、66	-1,380,876.55	41,201,832.35
其中：利息费用		53,246,587.23	34,416,242.72
利息收入		5,125,178.88	4,410,029.07
加：其他收益	七、67	26,349,108.10	60,312,789.15
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-2,920,424.41	-164,582.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-3,350,867.83	-1,195,449.23
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-22,240,081.24	-36,283,387.82
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-62,724,195.46	-28,564,735.87
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	1,095,429.85	169,152.63
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		381,378,937.44	196,231,410.01
加：营业外收入	七、74	2,846,920.47	373,825.69
减：营业外支出	七、75	4,253,144.63	2,480,992.67
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		379,972,713.28	194,124,243.03
减：所得税费用	七、76	51,617,340.20	-1,070,807.21
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		328,355,373.08	195,195,050.24
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		328,355,373.08	195,195,050.24
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		331,423,490.42	193,331,020.22
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-3,068,117.34	1,864,030.02
六、其他综合收益的税后净额		-420,982.83	-10,334,067.83
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-420,982.83	-10,334,067.83



1. 不能重分类进损益的其他综合收益		95,616.11	
(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		95,616.11	
(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		-516,598.94	-10,334,067.83
(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		-516,598.94	-10,334,067.83
(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		327,934,390.25	184,860,982.41
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		331,002,507.59	182,996,952.39
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-3,068,117.34	1,864,030.02
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.815	0.503
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.815	0.503

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	4,275,147,545.83	3,324,080,790.64
减：营业成本	十七、4	2,949,147,648.76	2,296,836,224.47
税金及附加		23,159,159.59	20,598,850.36
销售费用		249,441,304.42	211,898,947.82
管理费用		193,824,691.38	194,924,700.26
研发费用		394,260,644.61	395,369,053.32
财务费用		26,576,796.64	34,534,935.88

其中：利息费用		51,181,481.97	34,603,955.42
利息收入		3,506,197.31	3,041,112.34
加：其他收益		18,667,038.98	57,506,882.52
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	-3,007,811.01	5,787,026.80
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-3,350,867.83	-1,195,449.23
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）		-57,332,458.93	-49,902,448.84
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-52,985,798.86	-16,798,731.07
资产处置收益（损失以“-”号填列）		634,045.16	141,175.79
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		344,712,315.77	166,651,983.73
加：营业外收入		2,048,263.72	180,917.02
减：营业外支出		1,989,454.07	2,121,326.44
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		344,771,125.42	164,711,574.31
减：所得税费用		25,243,047.35	6,329,957.78
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		319,528,078.07	158,381,616.53
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		319,528,078.07	158,381,616.53
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（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		319,528,078.07	158,381,616.53
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.786	0.412
（二）稀释每股收益(元/股)		0.786	0.412

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

2022年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		4,349,281,793.50	3,882,648,826.93
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		60,325,616.58	136,781,582.63
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	198,440,406.69	215,866,717.58
经营活动现金流入小计		4,608,047,816.77	4,235,297,127.14
购买商品、接受劳务支付的现金		2,983,170,208.31	3,260,969,011.94
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			

支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		1,155,948,160.69	1,040,761,431.45
支付的各项税费		131,542,572.89	121,265,644.71
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	344,530,045.25	401,692,086.26
经营活动现金流出小计		4,615,190,987.14	4,824,688,174.36
经营活动产生的现金流量净额		<b>-7,143,170.37</b>	<b>-589,391,047.22</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			1,000,000.00
取得投资收益收到的现金		430,443.42	1,030,867.01
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,010,488.84	402,420.63
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	七、78	8,062,687.50	
投资活动现金流入小计		14,503,619.76	2,433,287.64
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		131,310,291.59	268,955,181.86
投资支付的现金		48,928,191.85	29,200,908.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	7,200,000.00	
投资活动现金流出小计		187,438,483.44	298,156,089.86
投资活动产生的现金流量净额		<b>-172,934,863.68</b>	<b>-295,722,802.22</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		991,181,733.27	430,851,630.66
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,470,000.00	530,000.00
取得借款收到的现金		1,668,008,894.67	1,607,585,941.35
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		2,659,190,627.94	2,038,437,572.01
偿还债务支付的现金		1,515,947,197.72	1,339,277,326.56
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		50,762,791.47	37,789,799.82
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			484,479.00
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	9,528,304.27	16,542,956.44
筹资活动现金流出小计		1,576,238,293.46	1,393,610,082.82

筹资活动产生的现金流量净额		1,082,952,334.48	644,827,489.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		37,229,296.51	-12,635,237.61
五、现金及现金等价物净增加额		940,103,596.94	-252,921,597.86
加：期初现金及现金等价物余额		409,257,866.61	662,179,464.47
六、期末现金及现金等价物余额		1,349,361,463.55	409,257,866.61

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

2022年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,941,047,431.09	3,429,944,382.24
收到的税费返还		53,268,455.00	133,564,229.18
收到其他与经营活动有关的现金		239,770,371.34	184,736,776.77
经营活动现金流入小计		4,234,086,257.43	3,748,245,388.19
购买商品、接受劳务支付的现金		3,094,667,622.59	3,124,176,029.88
支付给职工及为职工支付的现金		735,421,088.99	713,436,171.60
支付的各项税费		70,577,719.93	75,091,394.40
支付其他与经营活动有关的现金		259,788,990.93	318,704,859.50
经营活动现金流出小计		4,160,455,422.44	4,231,408,455.38
经营活动产生的现金流量净额		<b>73,630,834.99</b>	<b>-483,163,067.19</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			6,982,476.03
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,788,178.06	285,264.72
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		66,289,518.76	34,467,487.04
投资活动现金流入小计		<b>72,077,696.82</b>	<b>41,735,227.79</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		90,896,946.40	233,703,333.82
投资支付的现金		74,216,708.68	32,604,908.00

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		143,998,508.00	130,199,264.00
投资活动现金流出小计		309,112,163.08	396,507,505.82
投资活动产生的现金流量净额		<b>-237,034,466.26</b>	<b>-354,772,278.03</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		988,711,733.27	430,321,630.66
取得借款收到的现金		1,648,008,894.67	1,597,585,941.35
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		2,636,720,627.94	2,027,907,572.01
偿还债务支付的现金		1,505,947,197.72	1,339,277,326.56
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		50,653,875.06	34,768,590.04
支付其他与筹资活动有关的现金		5,833,823.02	16,542,956.44
筹资活动现金流出小计		1,562,434,895.80	1,390,588,873.04
筹资活动产生的现金流量净额		<b>1,074,285,732.14</b>	<b>637,318,698.97</b>
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		<b>20,204,954.21</b>	<b>-10,262,404.12</b>
五、现金及现金等价物净增加额		<b>931,087,055.08</b>	<b>-210,879,050.37</b>
加：期初现金及现金等价物余额		235,177,604.83	446,056,655.20
六、期末现金及现金等价物余额		<b>1,166,264,659.91</b>	<b>235,177,604.83</b>

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**  
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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											小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	402,516,500.00				834,773,047.28		-37,645,380.53		100,391,899.40		1,098,514,197.56		2,398,550,263.71	36,862,624.23	2,435,412,887.94
加:会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	402,516,500.00				834,773,047.28		-37,645,380.53		100,391,899.40		1,098,514,197.56		2,398,550,263.71	36,862,624.23	2,435,412,887.94
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	41,789,290.00				984,447,365.87		-420,982.83		31,952,807.81		297,895,326.91		1,355,663,807.76	-11,878,027.26	1,343,785,780.50
(一)综合收益总额							-420,982.83				331,423,490.42		331,002,507.59	-3,068,117.34	327,934,390.25
(二)所有者投入和减少资本	41,789,290.00				984,447,365.87						-1,575,355.70		1,024,661,300.17	-8,809,909.92	1,015,851,390.25
1.所有者投入的普通股	41,789,290.00				980,076,298.77								1,021,865,588.77	2,470,000.00	1,024,335,588.77
2.其他权益工具持有者投入资本															

3. 股份支付计入所有者权益的金额					4,371,067.10							4,371,067.10		4,371,067.10	
4. 其他												-1,575,355.70	-1,575,355.70	-11,279,909.92	-12,855,265.62
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	444,305,790.00				1,819,220,413.15		-38,066,363.36		132,344,707.21		1,396,409,524.47		3,754,214,071.47	24,984,596.97	3,779,198,668.44



2022 年年度报告

项目	2021 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、上年年末余额	360,000,000.00				418,711,368.30		-27,311,312.70		76,634,656.92		928,940,419.81		1,756,975,132.33	34,953,073.21	1,791,928,205.54
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	360,000,000.00				418,711,368.30		-27,311,312.70		76,634,656.92		928,940,419.81		1,756,975,132.33	34,953,073.21	1,791,928,205.54
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	42,516,500.00				416,061,678.98		-10,334,067.83		23,757,242.48		169,573,777.75		641,575,131.38	1,909,551.02	643,484,682.40
（一）综合收益总额							-10,334,067.83				193,331,020.22		182,996,952.40	1,864,030.02	184,860,982.42
（二）所有者投入和减少资本	42,516,500.00				416,061,678.98								458,578,178.98	530,000.00	459,108,178.98
1. 所有者投入的普通股	42,516,500.00				370,490,610.39								413,007,110.39	530,000.00	413,537,110.39
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					45,571,068.59								45,571,068.59		45,571,068.59
4. 其他															
（三）利润分配									23,757,242.48		-23,757,242.48			-484,479.00	-484,479.00
1. 提取盈余公积									23,757,242.48		-23,757,242.48				
2. 提取一般风险准备															



2022 年年度报告

(一) 综合收益总额										319,528,078.07	319,528,078.07	
(二) 所有者投入和减少资本	41,789,290.00					984,447,365.87					1,026,236,655.87	
1. 所有者投入的普通股	41,789,290.00					980,076,298.77					1,021,865,588.77	
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额						4,371,067.10					4,371,067.10	
4. 其他												
(三) 利润分配										31,952,807.81	-31,952,807.81	
1. 提取盈余公积										31,952,807.81	-31,952,807.81	
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	444,305,790.00					1,837,414,192.82				132,344,707.21	1,181,540,778.09	3,595,605,468.12

项目	2021 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、上年年末余额	360,000,000.00				436,905,147.97				76,634,656.92	759,341,133.78	1,632,880,938.67
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	360,000,000.00				436,905,147.97				76,634,656.92	759,341,133.78	1,632,880,938.67
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	42,516,500.00				416,061,678.98				23,757,242.48	134,624,374.05	616,959,795.51
(一) 综合收益总额										158,381,616.53	158,381,616.53
(二) 所有者投入和减少资本	42,516,500.00				416,061,678.98						458,578,178.98
1. 所有者投入的普通股	42,516,500.00				370,490,610.39						413,007,110.39
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					45,571,068.59						45,571,068.59
4. 其他											
(三) 利润分配									23,757,242.48	-23,757,242.48	
1. 提取盈余公积									23,757,242.48	-23,757,242.48	
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											

1. 资本公积转增资本（或股本）										
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
（五）专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
（六）其他										
四、本期期末余额	402,516,500.00				852,966,826.95			100,391,899.40	893,965,507.83	2,249,840,734.18

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 2022 年 12 月 31 日止，本公司股本总数 44,430.58 万股，注册资本为 44,430.58 万元。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）。本公司实际控制人为吕绍林和程彩霞夫妇。

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 4 月 19 日批准报出。

#### 2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司合并财务报表范围内子公司如下：

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例	
			直接	间接
1	苏州众驰自动化科技有限公司	苏州众驰	100.00	
2	河南众驰富联精工科技有限公司	众驰富联		51.00
3	博众精工株式会社	日本博众		100.00
4	Bozhon Technology (Singapore) PTE. LTD.	新加坡博众	100.00	
5	Bozhon INC.	美国博众	100.00	
6	乔岳自动化科技有限公司	香港乔岳	100.00	
7	苏州博众智能机器人有限公司	博众机器人	51.00	39.20
8	苏州五角自动化设备有限公司	苏州五角	60.00	39.60
9	深圳博众激光技术有限公司	深圳博众激光	100.00	
10	苏州灵猴机器人有限公司	苏州灵猴	70.00	29.70
11	苏州灵动机器人有限公司	苏州灵动	100.00	
12	苏州凡特斯测控科技有限公司	苏州凡特斯	100.00	
13	北京凡赛斯科技有限公司	北京凡赛斯	100.00	
14	上海莘翔自动化科技有限公司	上海莘翔	70.00	30.00
15	深圳市鸿士锦科技有限公司	深圳鸿士锦		100.00
16	苏州乔岳软件有限公司	苏州乔岳	100.00	
17	苏州凡众企业管理合伙企业（有限合伙）	苏州凡众		99.99

18	苏州众之赢股权投资合伙企业（有限合伙）	苏州众之赢		80.00
19	苏州翔赢股权投资合伙企业（有限合伙）	苏州翔赢		100.00
20	苏州灵赢股权投资合伙企业（有限合伙）	苏州灵赢		99.00
21	苏州立赢股权投资合伙企业（有限合伙）	苏州立赢		99.00
22	苏州凡赛斯企业管理合伙企业（有限合伙）	苏州凡赛斯		99.99
23	苏州博众仪器合伙企业（有限合伙）	博众仪器合伙		90.00
24	苏州博众仪器科技有限公司	博众仪器	51.00	9.00
25	Bozhon Precision Industry India PvtLtd	印度博众	90.00	10.00
26	河南众信智能装备服务有限公司	河南众信		100.00
27	苏州众信工业自动化技术服务有限公司	众信工业		100.00
28	苏州众信工业设备自动化科技合伙企业（有限合伙）	众信合伙		100.00
29	Linkyue Automation Technology Company Limited	越南灵岳		100.00
30	苏州博众新能源科技有限公司	博众新能源	100.00	
31	苏州博众科技产业发展有限公司	博众产业	100.00	
32	四川众达精工科技有限公司	四川众达	85.00	
33	苏州博众半导体有限公司	博众半导体	100.00	
34	苏州博众半导体科技合伙企业（有限合伙）	博众半导体合伙	100.00	

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

#### 四、财务报表的编制基础

##### 1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

##### 2. 持续经营

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。

#### 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

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2022年12月31日的合并及母公司财务状况以及2022年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

## 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. 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。

## 6. 合并财务报表的编制方法

√适用 不适用

### 1、合并范围

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。

## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9. 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。

## 10. 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：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 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）：

- 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；
- 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：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 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；
- 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。

## 11. 应收票据

### 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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

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

确定组合的依据	
组合 1：账龄组合	商业承兑汇票
组合 2：特定款项组合	银行承兑汇票
按组合计提坏账准备的方法	
组合 1：账龄组合	账龄分析法
组合 2：特定款项组合	不确认坏账

组合中采用账龄分析法计提坏账准备的：

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

组合中采用不确认坏账准备方法计提坏账准备的：

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

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

## 12. 应收账款

### 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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

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

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

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

## 13. 应收款项融资

适用 不适用

请参见附注五、10、金融工具

## 14. 其他应收款

### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

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

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

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

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

## 15. 存货

√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。

## 16. 合同资产

### (1). 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。

### (2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、10、金融工具”中的“金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

## 17. 持有待售资产

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。



## 18. 债权投资

### (1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 19. 其他债权投资

### (1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 20. 长期应收款

### (1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 21. 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。

## 22. 投资性房地产

不适用

## 23. 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供给经济利益，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。

### (3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

## 24. 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。

## 25. 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。

## 26. 生物资产

适用 不适用

## 27. 油气资产

适用 不适用

## 28. 使用权资产

适用 不适用

## 29. 无形资产

### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

#### 1、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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

#### (2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

#### 2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

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

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序：

截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

## (2). 内部研究开发支出会计政策

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。

## 30. 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。

### 31. 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

### 32. 合同负债

#### (1). 合同负债的确认方法

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。

### 33. 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

**34. 租赁负债**

适用 不适用

**35. 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”。

**36. 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。

## 37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

## 38. 收入

### (1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

#### 1、收入确认和计量所采用的会计政策

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

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交

易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

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

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

## 2、收入确认的具体会计政策

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导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

### 39. 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。

### 40. 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。

#### 41. 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。

## 42. 租赁

### (1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

### (2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益

### (3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

#### 1、 本公司作为承租人

##### (1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；

• 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“30、长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

## （2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

• 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

• 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

## （3）短期租赁和低价值资产租赁

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

## （4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

## 2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

### （1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

### （2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“10、金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：



• 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

• 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“10、金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

#### 43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

#### 44. 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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定	国家统一政策变更	无
公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定	国家统一政策变更	无
公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定	国家统一政策变更	无
公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定	国家统一政策变更	无

其他说明

无

##### (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

##### (3). 2022 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

#### 45. 其他

适用 不适用

## 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%
消费税		
营业税		
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	25%

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%
河南众驰富联精工科技有限公司	15.00%
苏州博众仪器科技有限公司	15.00%
BozhonPrecisionIndustryIndiaPvtLtd	17.16%
BozhonTechnology(Singapore)Pte.LTD.	17.00%
BozhonInc.	8.84%+21.00%
博众精工株式会社	25.15%
LINKYUEAutomationTechnologyCO.,LTD	20.00%
除上述以外的其他纳税主体	25.00%

注：BozhonInc. 所得税率中，8.84%为加州税，21%为联邦税。

### 2. 税收优惠

√适用 □不适用

1、博众精工科技股份有限公司于 2021 年 11 月 30 日取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202132004665，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 2020 年 11 月 18 日取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202031005847，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 2021 年 11 月 3 日取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202132002346，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、河南众驰富联精工科技有限公司于 2021 年 10 月 28 日取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202141002019，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、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。

### 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	0	0
银行存款	1,349,361,463.55	407,754,813.61
其他货币资金	73,740,375.90	117,995,246.88
合计	1,423,101,839.45	525,750,060.49
其中：存放在境外的款项总额	37,529,625.67	22,463,586.24
存放财务公司款项		

#### 其他说明

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	73,444,296.22	116,492,193.88
保函保证金	296,079.68	
合计	73,740,375.90	116,492,193.88

### 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
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	5,220,000.00	
其中：		
债务工具投资	5,220,000.00	
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	5,220,000.00	
----	--------------	--

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	54,360,731.37	6,399,564.26
商业承兑票据	7,046,644.90	9,035,388.99
减：应收票据坏账准备	-352,332.25	-451,769.45
合计	61,055,044.02	14,983,183.80

#### (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		51,016,151.37
商业承兑票据		
合计		51,016,151.37

#### (4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

## (5). 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										
其中：										
银行承兑汇票	54,360,731.37	88.52%			54,360,731.37	6,399,564.26	41.46%			6,399,564.26
商业承兑汇票	7,046,644.90	11.48%	352,332.25	5%	6,694,312.65	9,035,388.99	58.54%	451,769.45	5%	8,583,619.54
合计	61,407,376.27	/	352,332.25	/	61,055,044.02	15,434,953.25	/	451,769.45	/	14,983,183.80

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: 商业承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	7,046,644.90	352,332.25	5%
合计	7,046,644.90	352,332.25	5%

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

#### (6). 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	
商业承兑汇票	451,769.45	-99,437.2			352,332.25
合计	451,769.45	-99,437.2			352,332.25

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

#### (7). 本期实际核销的应收票据情况

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
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内	1,960,650,247.51
1 年以内小计	1,960,650,247.51
1 至 2 年	129,714,957.02

2 至 3 年	19,657,669.75
3 年以上	
3 至 4 年	4,310,881.68
4 至 5 年	1,348,742.76
5 年以上	19,470.00
合计	2,115,701,968.72

## (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	2,892,765.85	0.14	2,892,765.85	100.00		717,453.00	0.04	717,453.00	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	2,892,765.85	0.14	2,892,765.85	100.00		717,453.00	0.04	717,453.00	100.00	
按组合计提坏账准备	2,112,809,202.87	99.86	119,434,972.41	5.65	1,993,374,230.46	1,764,365,486.04	99.96	101,425,046.68	5.75	1,662,940,439.36
其中：										
账龄组合	2,112,809,202.87	99.86	119,434,972.41	5.65	1,993,374,230.46	1,764,365,486.04	99.96	101,425,046.68	5.75	1,662,940,439.36
合计	2,115,701,968.72	100.00	122,327,738.26	/	1,993,374,230.46	1,765,082,939.04	100.00	102,142,499.68	/	1,662,940,439.36



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
苏州捷尔玛机器人科技有限公司	43,000.00	43,000.00	100.00	预计无法收回
苏州博臻智能装备有限公司	135,027.00	135,027.00	100.00	预计无法收回
苏州威驰电子有限公司	242,828.00	242,828.00	100.00	预计无法收回
世硕电子(昆山)有限公司	1,931,210.85	1,931,210.85	100.00	预计无法收回
上海和辉光电有限公司	700.00	700.00	100.00	预计无法收回
佛山市南海益晶科技有限公司	440,000.00	440,000.00	100.00	预计无法收回
广西玖洲智能科技有限公司	100,000.00	100,000.00	100.00	预计无法收回
合计	2,892,765.85	2,892,765.85	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		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含1年)	1,960,650,247.51	98,032,512.38	5.00
1-2年(含2年)	127,540,918.17	12,754,091.83	10.00
2-3年(含3年)	19,657,669.75	5,897,300.93	30.00
3-4年(含4年)	3,635,154.68	1,817,577.34	50.00
4-5年(含5年)	1,305,742.76	914,019.93	70.00
5年以上	19,470.00	19,470.00	100.00
合计	2,112,809,202.87	119,434,972.41	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备,请参照其他应收款披露:

□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	717,453.00	2,930,273.04	-474,625.00	-280,335.19		2,892,765.85
账龄组合	101,425,046.68	18,142,775.73		-132,850.00		119,434,972.41
合计	102,142,499.68	21,073,048.77	-474,625.00	-413,185.19		122,327,738.26

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	413,185.19

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情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	322,032,432.12	15.22	20,553,859.01
第二名	118,978,473.28	5.62	5,948,923.66
第三名	113,883,213.72	5.38	5,694,160.69
第四名	96,250,181.76	4.55	4,812,509.09
第五名	74,472,652.01	3.52	3,723,632.60
合计	725,616,952.89	34.29	40,733,085.05

其他说明

无

#### (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

#### (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	37,188,064.93	38,155,829.68
应收账款		
合计	37,188,064.93	38,155,829.68

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

应收票据-银行承兑汇票上年年末余额为 38,155,829.68 元，本期新增 492,084,198.46 元，本期终止确认 493,051,963.21 元，其他变动为 0 元，本期期末余额为 37,188,064.93 元。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 7、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	68,960,235.87	96.38	57,227,354.97	81.12
1至2年	2,167,797.44	3.03	7,552,734.85	10.71
2至3年	419,372.43	0.59	5,715,436.89	8.10
3年以上			50,145.30	0.07
合计	71,547,405.74	100.00	70,545,672.01	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

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	24,736,634.92	34.57
第二名	4,229,628.32	5.91
第三名	3,427,047.93	4.79
第四名	3,135,000.00	4.38
第五名	1,893,000.00	2.65
合计	37,421,311.17	52.30

其他说明

无

其他说明

适用 不适用

**8、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	20,922,570.96	7,254,873.37
合计	20,922,570.96	7,254,873.37

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). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**应收股利****(1). 应收股利**

□适用 √不适用

**(2). 重要的账龄超过1年的应收股利**

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**其他应收款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内	

其中：1 年以内分项	
1 年以内	16,960,884.12
1 年以内小计	16,960,884.12
1 至 2 年	3,430,481.15
2 至 3 年	1,407,226.37
3 年以上	
3 至 4 年	1,396,952.42
4 至 5 年	129,211.28
5 年以上	487,138.15
合计	23,811,893.49

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金、押金、备用金	18,530,774.58	6,427,947.37
其他	1,619,295.29	2,142,413.85
往来款	3,661,823.62	
合计	23,811,893.49	8,570,361.22

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	1,315,487.85			1,315,487.85
2022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	1,741,094.68			1,741,094.68
本期转回				
本期转销				
本期核销	-167,260.00			-167,260.00
其他变动				
2022年12月31日余额	2,889,322.53			2,889,322.53

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	1,315,487.85	1,741,094.68		-167,260.00		2,889,322.53
合计	1,315,487.85	1,741,094.68		-167,260.00		2,889,322.53

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	167,260.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	押金及保证金	3,720,000.00	0-1年	15.62	186,000.00
第二名	往来款	3,456,330.00	0-1年	14.52	172,816.50
第三名	押金及保证金	1,020,000.00	0-1年	4.28	51,000.00
第四名	押金及保证金	1,000,000.00	1-2年	4.20	100,000.00
第五名	押金及保证金	800,000.00	0-1年	3.36	40,000.00
合计	/	9,996,330.00	/	41.98	549,816.50

#### (7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

#### (8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

#### (9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 9、 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	376,983,994.29	18,001,602.45	358,982,391.84	315,383,785.88	20,183,006.72	295,200,779.16
在产品	477,513,340.62	241,230.00	477,272,110.62	413,994,363.47		413,994,363.47
库存商品	343,871,094.63	72,171,948.77	271,699,145.86	237,917,962.56	37,682,812.57	200,235,149.99
周转材料	7,504,023.82	186,550.74	7,317,473.08	6,745,875.29	86,230.32	6,659,644.97
消耗性生物资产						
合同履约成本						
委托加工物资	6,591,819.71		6,591,819.71	1,835,243.99		1,835,243.99
发出商品	1,595,770,919.92	6,896,873.19	1,588,874,046.73	1,302,882,942.31	4,497,750.14	1,298,385,192.17
合计	2,808,235,192.99	97,498,205.15	2,710,736,987.84	2,278,760,173.50	62,449,799.75	2,216,310,373.75



## (2). 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	20,183,006.72	3,941,706.13		6,123,110.40		18,001,602.45
在产品		241,230.00				241,230.00
库存商品	37,682,812.57	46,343,434.31		11,854,298.11		72,171,948.77
周转材料	86,230.32	100,320.42				186,550.74
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	4,497,750.14	6,896,873.19		4,497,750.14		6,896,873.19
合计	62,449,799.75	57,523,564.05		22,475,158.65		97,498,205.15

## (3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

## (4). 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

## 10、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	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	119,183,135.05	5,989,785.50	113,193,349.55	15,745,077.64	789,154.09	14,955,923.55
合计	119,183,135.05	5,989,785.50	113,193,349.55	15,745,077.64	789,154.09	14,955,923.55

## (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). 本期合同资产计提减值准备情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
账龄组合	5,200,631.41			账龄组合计提减值
合计	5,200,631.41			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□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

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

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
合同取得成本		
应收退货成本		
增值税留抵税额、待抵扣进项税	13,174,563.51	10,586,469.93
预缴企业所得税	1,715,453.92	467,415.13
预缴其他税金	220,159.05	544,167.74
合计	15,110,176.48	11,598,052.80

其他说明

无

**14、 债权投资****(1). 债权投资情况**

□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

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

其他说明

适用 不适用

**15、 其他债权投资**

**(1). 其他债权投资情况**

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

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

其他说明：

适用 不适用

**16、 长期应收款**

**(1). 长期应收款情况**

适用 不适用

**(2). 坏账准备计提情况**

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). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款**

适用 不适用

**(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**17、 长期股权投资**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	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	5,707,338.42			-404,325.33						5,303,013.09	
苏州博众先锐测试科技有限公司	15,452,120.35			-2,946,542.50						12,505,577.85	
诺德凯（苏州）智能装备有限公司											
小计	21,159,458.77			-3,350,867.83						17,808,590.94	
合计	21,159,458.77			-3,350,867.83						17,808,590.94	

## 其他说明

诺德凯（苏州）智能装备有限公司于 2022 年 12 月成立，截止 2022 年 12 月 31 日尚未开展业务，公司认缴的出资尚未实缴。

**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	期末余额	期初余额
苏州卓兆点胶股份有限公司	19,999,980.00	
苏州嘉诺环境科技股份有限公司	22,723,488.15	22,596,000.00
思灵众联（郑州）智能科技有限公司		
合计	42,723,468.15	22,596,000.00

**(2). 非交易性权益工具投资的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
苏州卓兆点胶股份有限公司					产业投资	
苏州嘉诺环境科技股份有限公司		127,488.15			产业投资	
思灵众联（郑州）智能科技有限公司					产业投资	

其他说明：

√适用 □不适用

博众精工于 2022 年 9 月完成苏州卓兆点胶股份有限公司的股权投资。截至 2022 年 12 月 31 日，思灵众联（郑州）智能科技有限公司尚未开展经营业务。

**19、其他非流动金融资产**

□适用 √不适用

其他说明：

□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	887,364,898.23	801,788,439.00
固定资产清理		
合计	887,364,898.23	801,788,439.00

其他说明：

适用 不适用

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	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	849,280,274.45	90,279,115.52	17,992,445.16	64,540,159.87	3,251,543.91	1,025,343,538.91
2. 本期增加金额	112,236,005.99	19,269,753.05	1,095,344.44	20,046,758.73	6,430,617.73	159,078,479.94
(1) 购置	12,954,927.26	16,753,224.71	1,094,309.86	20,074,587.56	2,468,365.92	53,345,415.31
(2) 在建工程转入	99,281,078.73	2,527,593.68			3,962,501.40	105,771,173.81
(3) 企业合并增加						
(4) 外币报表折算差额		-11,065.34	1,034.58	-27,828.83	-249.59	-38,109.18
3. 本期减少金额	2,600,247.33	5,656,699.31	5,143,807.80	7,446,847.94	99,520.58	20,947,122.96
(1) 处置或报废	2,600,247.33	5,656,699.31	5,143,807.80	7,446,847.94	99,520.58	20,947,122.96
4. 期末余额	958,916,033.11	103,892,169.26	13,943,981.80	77,140,070.66	9,582,641.06	1,163,474,895.89
二、累计折旧						
1. 期初余额	113,657,281.33	49,149,256.13	11,142,388.54	47,682,838.98	1,923,334.93	223,555,099.91
2. 本期增加金额	39,998,045.67	8,183,850.17	1,767,010.20	9,468,981.59	6,213,119.77	65,631,007.40
(1) 计提	39,998,045.67	8,184,800.61	1,766,119.51	9,481,860.87	6,213,258.09	65,644,084.75
(2) 外币报表折算差额		-950.44	890.69	-12,879.28	-138.32	-13,077.35
3. 本期减少金额	223,119.28	5,240,892.07	2,652,384.99	4,830,852.05	128,861.26	13,076,109.65
(1) 处置或报废	223,119.28	5,240,892.07	2,652,384.99	4,830,852.05	128,861.26	13,076,109.65
4. 期末余额	153,432,207.72	52,092,214.23	10,257,013.75	52,320,968.52	8,007,593.44	276,109,997.66
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	805,483,825.39	51,799,955.03	3,686,968.05	24,819,102.14	1,575,047.62	887,364,898.23
2. 期初账面价值	735,622,993.12	41,129,859.39	6,850,056.62	16,857,320.89	1,328,208.98	801,788,439.00



## (2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

## (3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

## (4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

## (5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	396,663,476.26	2021 及 2022 年建成，产证尚在办理中

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	116,814.15	63,638,250.66
工程物资		
合计	116,814.15	63,638,250.66

其他说明：

□适用 √不适用

## 在建工程

## (1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
科技园生产楼四楼激光实验室				3,962,501.40		3,962,501.40

年产运动控制模块 10000 片、机器视觉模块 3000 套、传感器 6000 台 (BLR-31 型称重传感器除外)				19,081,649.20		19,081,649.20
年产半导体组装、检测设备 100 台 (套)				19,381,859.07		19,381,859.07
年产视觉模块 3000 套、工业机器人 2000 台、伺服驱动产品 6000 台项目-二次配电工程				192,660.55		192,660.55
年产视觉模块 3000 套、工业机器人 2000 台、伺服驱动产品 6000 台项目				14,493,466.05		14,493,466.05
停车场装置	34,513.27		34,513.27			
博众科技园二期 P1 栋电表实验室				4,803,830.45		4,803,830.45
待安装设备	82,300.88		82,300.88	1,722,283.94		1,722,283.94
合计	116,814.15		116,814.15	63,638,250.66		63,638,250.66

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
科技园生产楼四楼激光实验室	4,500,000.00	3,962,501.40		3,962,501.40				100%				自有资金
科技园生产中心 1号车间、停车场、路面			2,666,129.26	2,666,129.26				100%				自有资金
年产运动控制模块10000片、机器视觉模块3000套、传感器6000台（BLR-31型称重传感器除外）		19,081,649.20	7,881,317.77	26,962,966.97				100%				自有资金
年产半导体组装、检测设备100台（套）		19,381,859.07	7,985,904.94	27,367,764.01				100%				自有资金
年产视觉模块3000套、工业机器人2000台、伺服驱动产品6000台项目-二次配电工程		192,660.55	417,431.19	610,091.74				100%				自有资金
5号车间			15,536,093.50	15,536,093.50				100%				自有资金
4号车间			3,749,402.66	3,749,402.66				100%				自有资金
雨水收集系统			284,403.67	284,403.67				100%				自有资金

年产视觉模块 3000 套、工业机器人 2000 台、伺服驱动产品 6000 台项目		14,493,466.05	7,610,760.87	22,104,226.92				100%				自有资金
停车场装置			34,513.27			34,513.27		90%				自有资金
博众科技园二期 P1 栋实验室装修工程		4,803,830.45	1,833,784.24		6,637,614.69			100%				自有资金
待安装设备		1,722,283.94	887,610.62	2,527,593.68		82,300.88		90%				自有资金
合计	4,500,000.00	63,638,250.66	48,887,351.99	105,771,173.81	6,637,614.69	116,814.15						

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 工程物资

## (1). 工程物资情况

□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

□适用 √不适用

## 25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	1,943,759.26	1,943,759.26
2. 本期增加金额	31,612,079.63	31,612,079.63
新增租赁	31,612,079.63	31,612,079.63
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	33,555,838.89	33,555,838.89
二、累计折旧		
1. 期初余额	1,190,960.43	1,190,960.43
2. 本期增加金额	8,938,993.54	8,938,993.54
(1) 计提	8,938,993.54	8,938,993.54
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	10,129,953.97	10,129,953.97
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	23,425,884.92	23,425,884.92
2. 期初账面价值	752,798.83	752,798.83

其他说明：

无

## 26、无形资产

### (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	89,350,281.19	51,485,363.52	140,835,644.71
2. 本期增加金额		1,725,389.06	1,725,389.06
(1) 购置		1,743,547.64	1,743,547.64
(2) 内部研发			
(3) 企业合并增加			
(4) 外币报表折算 差额		-18,158.58	-18,158.58
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	89,350,281.19	53,210,752.58	142,561,033.77
二、累计摊销			
1. 期初余额	9,202,502.75	31,213,163.17	40,415,665.92
2. 本期增加金额	1,905,532.45	8,185,058.03	10,090,590.48
(1) 计提	1,905,532.45	8,191,110.89	10,096,643.34
(2) 外币报表折算 差额		-6,052.86	-6,052.86
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	11,108,035.20	39,398,221.20	50,506,256.40
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	78,242,245.99	13,812,531.38	92,054,777.37
2. 期初账面价值	80,147,778.44	20,272,200.35	100,419,978.79

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). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 27、开发支出

适用 不适用

## 28、商誉

### (1). 商誉账面原值

适用 不适用

### (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

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

适用 不适用

### (5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 29、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	13,900,526.60	13,786,376.40	8,578,290.81		19,108,612.19
合计	13,900,526.60	13,786,376.40	8,578,290.81		19,108,612.19

其他说明：

无

## 30、递延所得税资产/递延所得税负债

## (1). 未经抵销的递延所得税资产

√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	190,018,131.43	28,949,036.20	132,889,651.09	21,715,436.84
内部交易未实现利润	9,841,726.17	2,460,431.54	76,462,665.96	11,469,399.89
可抵扣亏损				
递延收益	16,306,188.00	2,445,928.20	9,209,211.66	1,381,381.75
可用以后年度税前利润弥补的亏损	1,762,346.02	440,586.51		
固定资产折旧方法与税法不一致所产生的暂时性差异	28,885,490.81	4,332,823.62	30,626,953.57	4,594,043.04
股份支付产生的暂时性差异	33,135,431.87	4,970,314.78	34,508,771.87	5,176,315.78
预计负债	2,394,304.43	359,145.66	1,160,818.12	174,122.72
使用权资产折旧、未确认融资费用摊销与租赁费的差额	442,029.62	66,304.45		
合计	282,785,648.35	44,024,570.96	284,858,072.27	44,510,700.02

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动	127,488.15	31,872.04		
固定资产折旧方法与税法不一致所产生的暂时性差异	32,967,434.04	4,945,115.11		
合计	33,094,922.19	4,976,987.15		

## (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

## (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
可抵扣暂时性差异	19,879,803.37	34,259,059.73
可抵扣亏损	290,978,882.71	169,569,023.57
递延收益	1,405,000.03	
使用权资产折旧、未确认融资费用摊销与租赁费的差额	28,894.01	
合计	312,292,580.12	203,828,083.30

## (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
2022 年		22,745,942.92	
2023 年	36,363,132.30	57,688,114.38	
2024 年	23,272,134.57	56,974,219.30	
2025 年	19,470,073.17	16,977,043.75	
2026 年	34,679,403.92	15,183,703.22	
2027 年	98,202,166.40		
2028 年	26,508,857.45		
2029 年	35,526,579.27		
2030 年	4,765,225.90		
2031 年	7,630,412.63		
2032 年	4,560,897.10		
合计	290,978,882.71	169,569,023.57	/

其他说明：

□适用 √不适用

## 31、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						
合同履行成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付固定资产、投资性房地产、无形资产等购置款	42,096,563.37		42,096,563.37	8,995,782.00		8,995,782.00
合计	42,096,563.37		42,096,563.37	8,995,782.00		8,995,782.00

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	908,717,454.09	924,306,579.00
合计	908,717,454.09	924,306,579.00

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

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

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

### 34、衍生金融负债

适用 不适用

### 35、应付票据

#### (1). 应付票据列示

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	538,538,153.05	596,699,837.20
合计	538,538,153.05	596,699,837.20

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

### 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
应付合同款项	1,106,289,643.56	737,135,272.17
合计	1,106,289,643.56	737,135,272.17

**(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
江苏阳铭互联智能系统有限公司	7,316,394.23	项目未验收
快克智能装备股份有限公司	2,282,928.00	项目验收款及质保金
苏州龙雨电子设备有限公司	1,356,169.50	项目未验收
上海秦德物流设备有限公司	1,247,000.00	项目未验收
合计	12,202,491.73	/

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

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
预收货款	294,406,655.59	360,969,906.16
合计	294,406,655.59	360,969,906.16

**(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

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	72,275,832.77	1,148,670,481.76	1,090,615,344.22	130,330,970.31
二、离职后福利-设定提存计划		62,677,378.11	62,677,378.11	
三、辞退福利		1,188,115.64	1,188,115.64	
四、一年内到期的其他福利				
合计	72,275,832.77	1,212,535,975.51	1,154,480,837.97	130,330,970.31

## (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	72,275,832.77	1,050,671,559.74	992,630,667.53	130,316,724.98
二、职工福利费		29,622,138.05	29,622,138.05	
三、社会保险费		32,317,787.73	32,303,542.40	14,245.33
其中：医疗保险费		27,235,246.67	27,229,245.89	6,000.78
工伤保险费		2,235,093.08	2,235,093.08	
生育保险费		2,847,447.98	2,839,203.43	8,244.55
四、住房公积金		31,321,242.32	31,321,242.32	
五、工会经费和职工教育经费		1,943,170.84	1,943,170.84	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
其他短期薪酬		2,794,583.08	2,794,583.08	
合计	72,275,832.77	1,148,670,481.76	1,090,615,344.22	130,330,970.31

## (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		60,799,049.15	60,799,049.15	
2、失业保险费		1,878,328.96	1,878,328.96	
3、企业年金缴费				
合计		62,677,378.11	62,677,378.11	

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	68,758,935.10	28,223,097.98
消费税		
营业税		
企业所得税	50,390,520.89	19,077,586.49
个人所得税	160,728.70	69,399.50
城市维护建设税	2,768,116.07	2,141,939.27
房产税	2,089,792.14	1,972,715.23
教育费附加	1,225,356.62	926,761.34
地方教育费附加	818,996.27	617,840.90
印花税	675,864.92	235,932.08
土地使用税	100,391.74	107,060.36
环保税	55,474.05	47,470.44
印度货劳税	588,924.45	604,287.06
合计	127,633,100.95	54,024,090.65

其他说明：

无

**41、其他应付款****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
应付利息		
应付股利		
其他应付款	30,957,194.85	41,612,802.21
合计	30,957,194.85	41,612,802.21

其他说明：

□适用 √不适用

**应付利息****(1). 分类列示**

□适用 √不适用

**应付股利****(1). 分类列示**

□适用 √不适用

**其他应付款****(1). 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
保证金、押金、备用金	788,096.64	2,032,334.10

应付款项	17,420,350.11	23,538,801.44
应付权益法公司投资成本	6,650,000.00	15,750,000.00
其他	6,098,748.10	291,666.67
合计	30,957,194.85	41,612,802.21

## (2). 账龄超过1年的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
河南泽丰劳务派遣服务有限公司	150,000.00	供应商保证金
苏州因思拜尔企业管理咨询有限公司	100,000.00	供应商保证金
合计	250,000.00	/

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	101,108,257.63	191,235,091.20
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	11,316,045.57	758,795.02
合计	112,424,303.20	191,993,886.22

其他说明：

无

## 44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
票据背书未终止确认的负债	51,464,011.37	22,278,438.16
待转销项税	15,209,664.55	23,169,018.39
合计	66,673,675.92	45,447,456.55

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	63,313,643.60	56,139,393.62
保证借款		
信用借款	420,697,947.07	110,455,113.86
合计	484,011,590.67	166,594,507.48

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

**46、应付债券****(1). 应付债券**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

**(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**

□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	23,693,612.72	
减：一年内到期的租赁负债	-11,316,045.57	
合计	12,377,567.15	

其他说明：

无

#### 48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

#### 专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

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	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	1,160,818.12	2,394,304.43	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	1,160,818.12	2,394,304.43	/

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	12,622,467.01	11,066,981.13	2,445,867.79	21,243,580.35	
合计	12,622,467.01	11,066,981.13	2,445,867.79	21,243,580.35	

其他说明：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
2022年第三批省工业和信息产业转型省级专项政府补助		10,350,000.00			10,350,000.00	与资产相关
科技园项目补贴	5,589,206.87		350,000.00		5,239,206.87	与资产相关
装修款项返补贴	3,278,333.35		1,873,333.32		1,405,000.03	与资产相关
工业机器人技术资源服务平台开发与职业教育应用示范	134,922.00				134,922.00	与收益相关
政府扶持发展补贴	3,620,004.79	716,981.13	222,534.47		4,114,451.45	与收益相关
合计	12,622,467.01	11,066,981.13	2,445,867.79		21,243,580.35	

## 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	402,516,500.00	41,789,290.00				41,789,290.00	444,305,790.00

其他说明：

注1：2022年6月30日，经公司第二届董事会第十六次会议决议，确认激励对象在所持股票期权的等待期届满起可按照公司拟定的行权安排对其可行权的合计1,420,500.00份股票期权行权。截至2022年7月13日止，以上符合归属条件的激励对象中共330人确认申请行权，已向贵公司缴付5,762,640.00元认购款，涉及股份数1,385,250.00股，行权价格为4.16元/股，均以货币资金出资，其中增加股本人民币1,385,250.00元，增加资本公积人民币4,377,390.00元。

上述募集资金到位情况已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具信会师报字（2022）第 ZA15438 号《验资报告》。

注 2：根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意博众精工科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2022]1825 号）核准，博众精工最终向 10 个特定对象定向发行人民币普通股（A 股）40,404,040 股，面值为每股人民币 1 元，发行价格为每股人民币 24.75 元，募集资金总额为人民币 999,999,990.00 元，扣除本次发行费用（不含增值税）人民币 17,050,896.73 元，募集资金净额为人民币 982,949,093.27 元。截至 2022 年 11 月 24 日止，博众精工已收到上述募集资金净额人民币 982,949,093.27 元，其中增加股本人民币 40,404,040.00 元，增加资本公积人民币 942,545,053.27 元。上述募集资金到位情况已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具信会师报字（2022）第 ZA16176 号《验资报告》。

上述事项合计增加股份总额 41,789,290.00 元。

#### 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）	783,885,044.02	980,076,298.77		1,763,961,342.79
其他资本公积	50,888,003.26	37,524,922.60	33,153,855.50	55,259,070.36
合计	834,773,047.28	1,017,601,221.37	33,153,855.50	1,819,220,413.15

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：详见本节“七（53）股本”-注 2，增加资本公积-股本溢价 942,545,053.27 元。

注 2：详见本节“七（53）股本”-注 1，增加资本公积-股本溢价 4,377,390.00 元，另外因本次员工股票行权，原以权益结算的股份支付行权前形成的其他资本公积中第一期已行权的员工股份对应的其他资本公积转入股本溢价，增加资本公积-股本溢价 33,153,855.50 元，减少资本公积-其他资本公积 33,153,855.50 元。

上述事项合计增加资本公积-股份溢价金额 980,076,298.77 元，减少资本公积-其他资本公积 33,153,855.50 元。

注 3：报告期内因实施股权激励计划而增加的以权益结算的股份支付行权前形成的其他资本公积 37,524,922.60 元，详见本节“十三、股份支付”。

## 56、库存股

适用 不适用

## 57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益		127,488.15			31,872.04	95,616.11		95,616.11
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		127,488.15			31,872.04	95,616.11		95,616.11
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	-37,645,380.53	-516,598.94				-516,598.94		-38,161,979.47
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	-37,645,380.53	-516,598.94				-516,598.94		-38,161,979.47
其他综合收益合计	-37,645,380.53	-389,110.79			31,872.04	-420,982.83		-38,066,363.36

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	100,391,899.40	31,952,807.81		132,344,707.21
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	100,391,899.40	31,952,807.81		132,344,707.21

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	上期
调整前上期末未分配利润	1,098,514,197.56	928,940,419.81
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	1,098,514,197.56	928,940,419.81
加：本期归属于母公司所有者的净利润	331,423,490.42	193,331,020.22
减：提取法定盈余公积	31,952,807.81	23,757,242.48
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
权益性交易冲减未分配利润	1,575,355.70	
期末未分配利润	1,396,409,524.47	1,098,514,197.56

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-1,575,355.70 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	4,810,522,753.94	3,258,656,025.55	3,826,611,723.39	2,540,881,769.55
其他业务	985,500.12	575,850.37	469,920.02	145,021.36
合计	4,811,508,254.06	3,259,231,875.92	3,827,081,643.41	2,541,026,790.91

## (2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

√适用 □不适用

项目	本期金额	上期金额
客户合同产生的收入	4,810,522,753.94	3,826,611,723.39
租赁收入	584,570.16	99,082.86
废料收入	400,929.96	370,837.16
合计	4,811,508,254.06	3,827,081,643.41

## (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

其他说明：

无

## 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	259,045.07	43,346.02
营业税		
城市维护建设税	10,224,571.47	8,533,275.67
教育费附加	4,435,388.01	3,700,707.60
资源税		
房产税	8,131,236.02	6,238,354.53
土地使用税	382,245.46	466,884.44
车船使用税	19,628.08	21,824.56
印花税	2,345,576.13	1,757,223.84
地方教育费附加	2,956,925.35	2,467,138.42
资产税		7,641.19
环保税	197,885.37	1,477,725.45
合计	28,952,500.96	24,714,121.72

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	209,017,991.11	163,921,574.12

差旅费	33,034,090.19	34,389,396.67
业务招待费	9,862,496.44	9,176,683.03
租赁费	24,847,590.54	28,191,090.69
运杂费	657,834.88	2,249,448.01
售后材料费	4,334,727.07	7,402,221.27
股权激励费	6,148,843.72	10,039,306.41
水电费	3,968,883.56	4,257,265.33
咨询顾问费	2,077,843.04	1,182,603.34
固定资产折旧	5,386,528.45	2,459,852.45
长期待摊费用摊销	2,651,263.32	1,464,567.56
劳务费	5,258,707.13	18,473,923.12
办公费	6,169,810.93	4,624,027.02
其他费用	18,023,727.83	29,933,816.48
合计	331,440,338.21	317,765,775.50

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	140,516,666.12	115,524,875.13
咨询费	8,282,090.52	12,467,618.99
差旅费	3,539,595.60	1,244,248.33
折旧费和摊销费	41,676,684.03	35,865,374.61
租赁费	4,786,381.07	6,327,749.60
股权激励费	15,085,514.15	7,241,242.80
办公费	5,650,346.63	4,731,720.13
劳务费	6,911,030.85	9,630,427.07
知识产权费	4,252,743.82	3,662,480.42
业务招待费	3,842,686.41	8,224,065.77
修理费	3,216,876.31	4,274,042.71
低值易耗品	1,868,225.95	3,284,184.73
其他费用	18,250,812.54	27,330,456.24
合计	257,879,654.00	239,808,486.53

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	379,238,108.18	361,698,217.51
折旧费和摊销费	11,666,809.45	8,142,404.84
无形资产摊销	1,329,459.85	1,222,652.46
直接投入	42,271,627.57	41,341,672.32



租赁费	4,717,270.62	1,850,084.37
股权激励费	16,290,564.73	28,290,519.38
其他费用	38,051,820.52	19,256,911.38
合计	493,565,660.92	461,802,462.26

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	53,246,587.23	34,416,242.72
减：利息收入	-5,125,178.88	-4,410,029.07
汇兑损益	-50,666,649.12	9,975,400.03
其他	1,164,364.22	1,220,218.67
合计	-1,380,876.55	41,201,832.35

其他说明：

无

## 67、其他收益

√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
政府补助	26,349,108.10	60,312,789.15
合计	26,349,108.10	60,312,789.15

其他说明：

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
税收返还		883,993.26
进项税加计抵减	736,247.81	
就业稳岗社保补助资金	1,651,000.12	1,293,994.33
财政补贴	215,000.00	8,200.00
吴江区知识产权示范企业经费		20,000.00
装修补贴款项	1,873,333.32	1,873,333.32
郑州市统计局郑州市 2020 年新入“四上”单位奖励资金		80,000.00
专利专项资助经费		2,209,126.00
上海市松江区经济委员会支持生产性服务业和文化创意产业专项补贴	700,000.00	70,561.24
高新技术企业认定与入库专项补贴	200,000.00	50,000.00
人力资源表彰奖励(优秀企业)_人力资源		10,000.00
服务业集聚区优惠政策奖励_经发局		400,000.00
校企合作优秀单位_组织人事和社会保障局		150,000.00
科技创新发展奖励_科技局		1,400,000.00
苏州市市级打造先进制造业基地专项资金_		4,200,000.00

企业职工岗位技能提升补贴（企业）		921,960.00
苏州市科技发展计划（重点产业技术创新）项目及经费		400,000.00
智能工业高质量发展资金补助_经		26,671,400.00
个税手续费返还	676,724.27	511,575.42
贷款补贴		2,718,400.00
平台经济领军企业奖励		500,000.00
工业和信息化产业转型升级专项资金		750,000.00
开发区企业利用资本市场加快发展扶持政策奖励_		6,000,000.00
下达 2021 年度省级普惠奖补资金_经发局		1,000,000.00
吴科（2021）69 号吴江区第 22 批科技领军人才及部分第 20 批科技领军		140,000.00
吴江区商务发展奖励资金_经发局		500,000.00
下达 2021 年苏州市技术标准资助项目经费_科技局		144,000.00
吴江区商务发展奖励资金_经发局		12,600.00
人才培养单体项目补贴划拨		93,050.00
商标战略、技术标准战略及质量强区建设项目_科		1,158,000.00
2021 年度苏州市企业研发费用奖励		2,100,000.00
知识产权专项资金_科技局		1,703,000.00
中国专利奖获奖奖励经费_科技局		1,232,365.00
企业知识产权登峰行动和高价值专利		300,000.00
基于色散共焦测量技术的微纳制造在线测量设备的研发及产业化		16,666.68
嵌入式软件退税	80,670.95	440,563.90
扩岗补贴	666,000.00	
吴江开发区市场化社会化引才奖励资金划拨	8,000.00	
2021 年度苏州市社会信用体系建设项目资金	60,000.00	
2021 年度苏州市企业研究开发费用奖励经费	900,000.00	
2021 年吴江区春节期间稳岗惠企留岗补贴_组织人事和社会保障局	200,000.00	
科技局 2021 年吴江区第三批专利专项资助经费	585,000.00	
科技局 2020 年吴江区专利示范企业奖励	60,000.00	
科技局 2021 年苏州市知识产权（专利）奖奖励	30,000.00	
2022 年苏州市吴江区就业见习补贴	228,000.00	
2021 年度第一批企业资本运作奖励资金_经发局	6,400,000.00	
2022 年度苏州市市级打造先进制造业基地专项（第一批）_经发局	400,000.00	
苏州市吴江区 2021 年商标战略和技术战略及质量强区建设项目奖励资金	400,000.00	
2019、2020 年度省级高层次创新创业人才引进计划专项资金	711,000.00	
退还 2020 年度省级研发机构补助经费 20 万	-200,000.00	
2021 年度服务业集聚区优惠政策奖励-经发局	200,000.00	
苏州市 2022 年度第五批科技发展计划（高新技术企业认定奖补）	50,000.00	
2022 年度省级普惠金融发展专项资金第一批	1,000,000.00	
2022 年吴江区第一批专利专项经费	255,000.00	
2022 年第二批省工业和信息化产业转型升级专项资金	910,000.00	
2021 年度吴江区产学研项目与载体项目和经费	58,500.00	

2022 年度第二十三批科技发展计划（科技金融专项）项目经费	232,200.00	
来吴就业补贴	114,000.00	
2021 年度吴江区工业高质量发展资金第一批	1,176,200.00	
吴江区知识产权保险补贴资金	36,000.00	
工业经济升级版专项扶持项目竣工验收款	1,500,000.00	
2022 年苏州市市级打造先进制造业基地专项	500,000.00	
失业补贴	3,000.00	
2021 年申报的企业研发费用补助	63,900.00	
收到 2020 年双创高质量发展政策扶持基金款	20,000.00	
2022 年中小微企业一次性吸纳就业补贴和社保补贴	24,597.16	
第一批郑州航空港区 2022 年稳经济促增长政策措施激励奖金	60,000.00	
企业社会化引才奖金	500.00	
科技局补贴	135,000.00	
政府补助资金	1,000.00	
2021 年度第四批东吴科技创新创业领军人才项目资助经费	500,000.00	
2021 年度吴中区第三批科技专项资金	10,000.00	
2021 年第二批知识产权高质量发展专项资金	30,000.00	
苏州市 2021 年度第四十八批科技发展计划（人才专项、人才滚动支持）	200,000.00	
2021 年度促进吴中区工业经济高质量发展资金	340,000.00	
苏州市工业（高端装备）信创先导区专项资金	1,166,700.00	
科创局付吴中经开区 2021 年度人才专项资金	400,000.00	
企业培训补贴	3,500.00	
吴中区 2021 年度第一、二批高新技术补助	150,000.00	
苏州市 2022 年度第五批科技发展计划补贴	50,000.00	
2022 年一次性来吴就业补贴	4,500.00	
Hot-bar 焊接设备自主研发及产业化专项政府补贴	222,534.47	
人社局引才奖励	1,000.00	
科技园项目	350,000.00	350,000.00
合计	26,349,108.10	60,312,789.15

## 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	-3,350,867.83	-1,195,449.23
处置长期股权投资产生的投资收益		
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		
理财产品投资收益	430,443.42	1,030,867.01
合计	-2,920,424.41	-164,582.22

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、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	-99,437.20	451,769.45
应收账款坏账损失	20,598,423.77	36,029,482.54
其他应收款坏账损失	1,741,094.67	-197,864.17
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		
合同资产减值损失		
合计	22,240,081.24	36,283,387.82

其他说明：

无

#### 72、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、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	57,523,564.05	29,547,176.10
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	5,200,631.41	-982,440.23
合计	62,724,195.46	28,564,735.87

其他说明：

无

### 73、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	1,095,429.85	169,152.63
合计	1,095,429.85	169,152.63

其他说明：

无

### 74、营业外收入

营业外收入情况

√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	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	784.57	36,113.49	784.57
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠	333,494.87		333,494.87
政府补助			
违约金及赔偿收入	209,675.93	101,583.11	209,675.93
罚款收入		163,685.90	
其他	2,302,965.10	72,443.19	2,302,965.10
合计	2,846,920.47	373,825.69	2,846,920.47

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	347,387.61	62,909.77	347,387.61
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	1,410,711.50	1,918,000.00	1,410,711.50
滞纳金			
罚款支出	115,898.94	176,000.00	115,898.94
其他	531,211.17	324,082.90	531,211.17
违约金及赔偿支出	1,847,935.41		1,847,935.41
合计	4,253,144.63	2,480,992.67	4,253,144.63

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	46,186,096.03	13,842,651.70
递延所得税费用	5,431,244.17	-14,913,458.91
合计	51,617,340.20	-1,070,807.21

**(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	379,972,713.28
按法定/适用税率计算的所得税费用	56,995,906.99
子公司适用不同税率的影响	-4,735,720.38
调整以前期间所得税的影响	3,065,685.12
非应税收入的影响	-824.57
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	10,557,430.59
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-991,998.77
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	25,656,646.73
税法规定额外可扣除费用的影响	-38,929,785.51

所得税费用	51,617,340.20
-------	---------------

其他说明：

适用 不适用

## 77、其他综合收益

适用 不适用

## 78、现金流量表项目

### (1). 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	162,012.28	99,082.86
存款利息收入	5,345,118.56	4,410,029.07
政府补助	34,022,033.45	59,758,831.68
罚款收入	2,068,791.27	163,685.90
违约金及赔偿收入	209,675.93	101,583.11
保证金、押金	17,986,596.30	9,592,158.72
备用金	2,697,111.53	13,504,608.66
资金往来收到的现金	6,510,815.64	29,099,727.41
受限货币资金本期收回	128,742,649.67	99,064,566.98
其他	695,602.06	72,443.19
合计	198,440,406.69	215,866,717.58

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

### (2). 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
租赁支出	40,949,952.60	39,356,312.63
费用支出	175,258,353.92	202,994,443.30
银行手续费	1,164,364.22	1,220,218.67
现金捐赠支出	1,200,000.00	1,918,000.00
违约金及赔偿支出	1,847,935.41	182,934.20
保证金、押金	25,090,831.54	10,453,242.17
备用金	2,687,630.57	13,207,033.77
资金往来支付的现金	9,349,978.37	15,550,558.94
受限货币资金本期增加	85,990,831.69	116,492,193.88
罚款支出	115,898.94	
其他	874,267.99	317,148.70
合计	344,530,045.25	401,692,086.26

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

### (3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√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
企业间借款利息收入	62,687.50	
企业间借款收回的资金	8,000,000.00	
合计	8,062,687.50	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

### (4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√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
企业间借款借出的资金	7,200,000.00	
合计	7,200,000.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

### (5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

### (6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√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
IPO中介费用		15,306,973.09
租赁支付的现金	9,528,304.27	1,235,983.35
融资租入支付的现金		
合计	9,528,304.27	16,542,956.44

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

## 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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	328,355,373.08	195,195,050.24
加：资产减值准备	62,724,195.46	28,564,735.87



信用减值损失	22,240,081.24	36,283,387.82
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	65,644,084.75	49,058,205.75
使用权资产摊销	8,938,993.54	1,190,960.43
无形资产摊销	10,096,643.34	11,334,494.60
长期待摊费用摊销	8,578,290.81	5,440,493.54
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）	-1,095,429.85	-169,152.63
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	346,603.04	26,796.28
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	15,839,156.82	44,391,642.75
投资损失（收益以“-”号填列）	2,920,424.41	164,582.22
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	486,129.06	-14,913,458.91
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	4,945,115.11	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-738,621,816.34	-1,006,424,393.96
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-406,549,989.15	-245,024,145.54
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	540,635,063.19	277,346,312.63
其他	67,373,911.12	28,143,441.69
经营活动产生的现金流量净额	-7,143,170.37	-589,391,047.22
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	1,349,361,463.55	409,257,866.61
减：现金的期初余额	409,257,866.61	662,179,464.47
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	940,103,596.94	-252,921,597.86

## (2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,349,361,463.55	409,257,866.61
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	1,349,361,463.55	409,174,574.93
可随时用于支付的其他货币资金		83,291.68
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	1,349,361,463.55	409,257,866.61
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	73,740,375.90	116,492,193.88

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、所有权或使用权受到限制的资产**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	73,740,375.90	保证金
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产	17,178,473.42	抵押贷款
合计	90,918,849.32	/

其他说明：

无

**82、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	-	-	154,280,341.17

其中：美元	20,717,162.40	6.9646	144,286,749.25
欧元	7,570.81	7.4229	56,197.37
日元	19,248,716.83	0.0524	1,008,604.37
新加坡元	335,235.41	5.1831	1,737,558.65
印度卢比	64,994,933.76	0.0842	5,471,273.52
越南盾	5,830,366,148.00	0.0003	1,719,958.01
应收账款	-	-	598,436,935.19
其中：美元	85,635,784.86	6.9646	596,418,987.24
欧元	20,677.83	7.4229	153,489.46
印度卢比	14,361,772.51	0.0842	1,208,974.01
越南盾	2,221,981,300.00	0.0003	655,484.48
长期借款	-	-	60,940,250.00
其中：美元	8,750,000.00	6.9646	60,940,250.00
其他应收款	-	-	1,294,380.58
其中：美元	15,248.65	6.9646	106,200.75
港币	19,318.00	0.8933	17,256.77
日元	12,011,800.00	0.0524	628,913.82
新加坡元	28,891.32	5.1831	149,746.60
印度卢比	2,960,952.07	0.0842	249,252.95
越南盾	484,778,600.00	0.0003	143,009.69
短期借款	-	-	182,479,295.72
其中：美元	26,200,972.88	6.9646	182,479,295.72
应付账款	-	-	33,479,176.62
其中：美元	3,481,974.21	6.9646	24,250,557.57
欧元	191,574.89	7.4229	1,422,041.25
日元	149,100,000.00	0.0524	7,806,577.80
其他应付款	-	-	5,738,356.04
其中：美元	792,952.75	6.9646	5,522,598.72
日元	220,372.00	0.0524	11,538.24
新加坡元	14,642.56	5.1831	75,893.85
印度卢比	273,158.80	0.0842	22,994.51
越南盾	357,053,293.00	0.0003	105,330.72

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

公司	主要经营地	记账本位币	记账本位币选择依据
新加坡博众	新加坡	新加坡元	日常经营以新加坡元结算
美国博众	美国	美元	日常经营以美元结算
香港乔岳	香港	美元	日常经营以美元结算
日本博众	日本	日元	日常经营以日元结算
印度博众	印度	卢比	日常经营以卢比结算
越南灵岳	越南	越南盾	日常经营以越南盾结算

## 83、套期

□适用 √不适用

## 84、政府补助

## (1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
科技园项目	7,000,000.00	其他收益	350,000.00
装修补贴款项	5,620,000.00	其他收益	1,873,333.32
进项税加计抵减	736,247.81	其他收益	736,247.81
就业稳岗社保补助资金	2,944,994.45	其他收益	1,651,000.12
财政补贴	223,200.00	其他收益	215,000.00
上海市松江区经济委员会支持生产性服务业和文化创意产业专项补贴	770,561.24	其他收益	700,000.00
高新技术企业认定与入库专项补贴	250,000.00	其他收益	200,000.00
个税手续费返还	1,188,299.69	其他收益	676,724.27
嵌入式软件退税	521,234.85	其他收益	80,670.95
扩岗补贴	666,000.00	其他收益	666,000.00
吴江开发区市场化社会化引才奖励资金划拨	8,000.00	其他收益	8,000.00
2021 年度苏州市社会信用体系建设项目资金	60,000.00	其他收益	60,000.00
2021 年度苏州市企业研究开发费用奖励经费	900,000.00	其他收益	900,000.00
2021 年吴江区春节期间稳岗惠企留岗补贴_组织人事和社会保障局	200,000.00	其他收益	200,000.00
科技局 2021 年吴江区第三批专利专项资助经费	585,000.00	其他收益	585,000.00
科技局 2020 年吴江区专利示范企业奖励	60,000.00	其他收益	60,000.00
科技局 2021 年苏州市知识产权(专利)奖奖励	30,000.00	其他收益	30,000.00
2022 年苏州市吴江区就业见习补贴	228,000.00	其他收益	228,000.00
2021 年度第一批企业资本运作奖励资金_	6,400,000.00	其他收益	6,400,000.00

经发局			
2022 年度苏州市市级打造先进制造业基地专项（第一批）_经发局	400,000.00	其他收益	400,000.00
苏州市吴江区 2021 年商标战略和技术战略及质量强区建设项目奖励资金	400,000.00	其他收益	400,000.00
2019、2020 年度省级高层次创新创业人才引进计划专项资金	711,000.00	其他收益	711,000.00
2021 年度服务业集聚区优惠政策奖励-经发局	200,000.00	其他收益	200,000.00
苏州市 2022 年度第五批科技发展计划（高新技术企业认定奖补）	50,000.00	其他收益	50,000.00
2022 年度省级普惠金融发展专项资金第一批	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
2022 年吴江区第一批专利专项经费	255,000.00	其他收益	255,000.00
2022 年第二批省工业和信息产业转型升级专项资金	910,000.00	其他收益	910,000.00
2021 年度吴江区产学研项目与载体项目和经费	58,500.00	其他收益	58,500.00
2022 年度第二十三批科技发展计划（科技金融专项）项目经费	232,200.00	其他收益	232,200.00
来吴就业补贴	114,000.00	其他收益	114,000.00
2021 年度吴江区工业高质量发展资金第一批	1,176,200.00	其他收益	1,176,200.00
吴江区知识产权保险补贴资金	36,000.00	其他收益	36,000.00
工业经济升级版专项扶持项目竣工验收款	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
2022 年苏州市市级打造先进制造业基地专项	500,000.00	其他收益	500,000.00
失业补贴	3,000.00	其他收益	3,000.00
2021 年申报的企业研发费用补助	63,900.00	其他收益	63,900.00
收到 2020 年双创高质量发展政策扶持基金款	20,000.00	其他收益	20,000.00

2022 年中小微企业一次性吸纳就业补贴和社保补贴	24,597.16	其他收益	24,597.16
第一批郑州航空港区 2022 年稳经济促增长政策措施激励奖金	60,000.00	其他收益	60,000.00
企业社会化引才奖金	500.00	其他收益	500.00
科技局补贴	135,000.00	其他收益	135,000.00
政府补助资金	1,000.00	其他收益	1,000.00
2021 年度第四批东吴科技创新创业领军人才项目资助经费	500,000.00	其他收益	500,000.00
2021 年度吴中区第三批科技专项资金	10,000.00	其他收益	10,000.00
2021 年第二批知识产权高质量发展专项资金	30,000.00	其他收益	30,000.00
苏州市 2021 年度第四十八批科技发展计划（人才专项、人才滚动支持）	200,000.00	其他收益	200,000.00
2021 年度促进吴中区工业经济高质量发展资金	340,000.00	其他收益	340,000.00
苏州市工业（高端装备）信创先导区专项资金	1,166,700.00	其他收益	1,166,700.00
科创局付吴中经开区 2021 年度人才专项资金	400,000.00	其他收益	400,000.00
企业培训补贴	3,500.00	其他收益	3,500.00
吴中区 2021 年度第一、二批高新技术补助	150,000.00	其他收益	150,000.00
苏州市 2022 年度第五批科技发展计划补贴	50,000.00	其他收益	50,000.00
2022 年一次性来吴就业补贴	4,500.00	其他收益	4,500.00
Hot-bar 焊接设备自主研发及产业化专项政府补贴	222,534.47	其他收益	222,534.47
人社局引才奖励	1,000.00	其他收益	1,000.00

## (2). 政府补助退回情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	原因
退还省级研发机构补助经费	200,000.00	补助的人离职，退还补贴

其他说明：

无

## 85、其他

适用 不适用

### 八、合并范围的变更

#### 1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

#### 2、同一控制下企业合并

适用 不适用

#### 3、反向购买

适用 不适用

#### 4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

1、苏州博众半导体有限公司因 2022 年 1 至 12 月份新设而纳入合并范围。

2、苏州博众半导体科技合伙企业（有限合伙）因 2022 年 1 至 12 月份新设而纳入合并范围。

#### 6、 其他

适用 不适用



## 九、在其他主体中的权益

## 1、在子公司中的权益

## (1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
苏州众驰	苏州	苏州	设备业务	100.00		设立
众驰富联	郑州	郑州	设备业务		51.00	设立
日本博众	日本	日本	设备业务		100.00	设立
新加坡博众	新加坡	新加坡	设备业务和 投资服务	100.00		设立
美国博众	美国	美国	设备业务	100.00		设立
香港乔岳	香港	香港	设备业务	100.00		设立
博众机器人	苏州	苏州	机器人业务	51.00	39.20	同一控制收购
苏州五角	苏州	苏州	设备业务	60.00	39.60	同一控制收购
深圳博众激光	深圳	深圳	设备业务	100.00		同一控制收购
苏州灵猴	苏州	苏州	零部件业务	70.00	29.70	同一控制收购
苏州灵动	苏州	苏州	零部件业务	100.00		设立
苏州凡特斯	苏州	苏州	设备业务	100.00		同一控制收购
北京凡赛斯	北京	北京	设备业务	100.00		同一控制收购
上海莘翔	上海	上海	设备业务	70.00	30.00	同一控制收购
深圳鸿士锦	深圳	深圳	设备业务		100.00	同一控制收购
苏州乔岳	苏州	苏州	软件业务	100.00		同一控制收购
苏州凡众	苏州	苏州	持股平台		99.99	设立
苏州众之赢	苏州	苏州	持股平台		80.00	设立
苏州翔赢	苏州	苏州	持股平台		100.00	设立
苏州灵赢	苏州	苏州	持股平台		99.00	设立
苏州立赢	苏州	苏州	持股平台		99.00	设立
苏州凡赛斯	苏州	苏州	持股平台		99.99	设立
博众仪器合伙	苏州	苏州	仪器业务		90.00	设立
博众仪器	苏州	苏州	仪器业务	51.00	9.00	设立
印度博众	印度	印度	设备业务	90.00	10.00	设立
河南众信	郑州	郑州	智能装配服务		100.00	设立
众信工业	苏州	苏州	智能装配服务		100.00	设立
众信合伙	苏州	苏州	持股平台		100.00	设立
博众产业	苏州	苏州	产业投资	100.00		设立
四川众达	成都	成都	设备业务	85.00		设立
越南灵岳	越南	越南	设备业务		100.00	设立
博众新能源	苏州	苏州	设备业务	100.00		设立
博众半导体	苏州	苏州	设备业务	100.00		设立
博众半导体合伙	苏州	苏州	持股平台	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

## (2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
博众机器人	9.80%	-4,281,207.57		-8,920,396.39
苏州灵猴	0.30%	-13,682.69		-175,878.53
众驰富联	49.00%	5,356,204.19		33,842,696.63
博众仪器	40.00%	-3,653,328.76		-4,089,571.55
四川众达	15.00%	-444,564.02		2,541,667.10

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
博众机器人	15,904,552.43	1,215,104.91	17,119,657.34	118,443,702.19		118,443,702.19	9,915,003.13	340,275.57	10,255,278.70	67,893,532.00		67,893,532.00
苏州灵猴	209,936,088.97	8,268,328.46	218,204,417.43	273,073,876.54	2,473,446.73	275,547,323.27	179,763,662.74	29,939,576.18	209,703,238.92	263,633,596.98	134,922.00	263,768,518.98
众驰富联	282,114,347.39	7,959,451.20	290,073,798.59	218,403,808.13	2,603,262.65	221,007,070.78	250,671,750.50	9,178,835.19	259,850,585.69	198,436,553.49	3,278,333.35	201,714,886.84
博众仪器	13,138,252.83	16,232,211.95	29,370,464.78	36,534,393.65		36,534,393.65	4,307,287.87	8,697,567.15	13,004,855.02	11,035,461.99		11,035,461.99
四川众达	249,802,918.08	7,237,944.19	257,040,862.27	239,314,720.02	781,694.93	240,096,414.95	3,461,840.43		3,461,840.43	23,632.97		23,632.97

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
博众机器人	7,179,712.10	-43,685,791.55	-43,685,791.55	-35,316,333.46	5,357,310.34	-11,148,173.16	-11,148,173.16	-6,454,830.77
苏州灵猴	244,698,617.28	-4,560,897.10	-4,560,897.10	-42,771,680.16	242,142,294.16	-4,584,457.74	-4,584,457.74	-972,416.74
众驰富联	263,647,881.36	10,931,028.96	10,931,028.96	8,317,589.97	259,691,078.13	7,979,843.10	7,979,843.10	34,980,283.00
博众仪器	8,103,233.69	-9,133,321.90	-9,133,321.90	-6,356,113.22	5,225,234.25	-3,719,033.78	-3,719,033.78	-2,828,332.80
四川众达	44,884,269.46	-2,963,760.14	-2,963,760.14	-10,563,097.46		-91,792.54	-91,792.54	-88,428.29

其他说明：

无

## (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

## (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

## 3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

## (1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

## (2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

## (3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

## (4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	17,808,590.94	21,159,458.77
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-3,350,867.83	-1,195,449.23
--其他综合收益		
--综合收益总额	-3,350,867.83	-1,195,449.23

其他说明

不重要的联营企业包含苏州海益视和先锐测试。

## (5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

**(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损**适用 不适用**(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺**适用 不适用**(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**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、与金融工具相关的风险**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	144,286,749.25	9,993,591.92	154,280,341.17	43,168,917.22	9,906,497.67	53,075,414.89
应收账款	596,418,987.24	2,017,947.95	598,436,935.19	421,574,478.68	5,623,891.26	427,198,369.94
其他应收款	106,200.75	1,188,179.83	1,294,380.58	299,555.56	929,698.21	1,229,253.77
短期借款	-182,479,295.72		-182,479,295.72	-325,448,881.64		-325,448,881.64
长期借款	-60,940,250.00		-60,940,250.00	-165,800,078.50		-165,800,078.50
应付账款	-24,250,557.57	-9,228,619.05	-33,479,176.62		-7,167,034.55	-7,167,034.55

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
其他负债	-5,522,598.72	-215,757.32	-5,738,356.04	-868,141.00	-3,065,679.73	-3,933,820.73
合计	467,619,235.23	3,755,343.33	471,374,578.56	-27,074,149.68	6,227,372.86	-20,846,776.82

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。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√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
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产			5,220,000.00	5,220,000.00
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			5,220,000.00	5,220,000.00
(1) 债务工具投资			5,220,000.00	5,220,000.00
(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			42,723,468.15	42,723,468.15
(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				

(六) 应收款项融资			37,188,064.93	37,188,064.93
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>			85,131,533.08	85,131,533.08
(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				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
(一) 持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

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

期末银行理财产品的公允价值根据本金确定。

期末持有的应收款项融资，采用票面金额确定其公允价值。

期末其他权益工具投资采用的估值方法为市盈率估价法及最近融资价格法。

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

**十二、 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 (%)
博众集团	苏州吴江	投资业务	28304.257046 万人民币	29.19	29.19

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和程彩霞夫妇

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九、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

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	参股股东
苏州众二	参股股东
苏州众之三	参股股东
苏州众六	参股股东
苏州众之七	参股股东
苏州众之八	参股股东
苏州众十	参股股东

苏州粤赢	其他
苏州乔之岳	关联人（与公司同一董事长）
尚水智能	其他

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
尚水智能	购买商品	2,835,000			

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

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	房屋租赁	5,504.59	5,504.64
苏州众二	房屋租赁	5,504.59	5,504.64
苏州众之三	房屋租赁	5,504.59	5,504.64
苏州众六	房屋租赁	5,504.59	5,504.64
苏州众之七	房屋租赁	5,504.59	5,504.64
苏州众之八	房屋租赁	5,504.59	5,504.64

苏州众十	房屋租赁	5,504.59	5,504.64
苏州粤赢	房屋租赁	5,504.59	5,504.64
苏州乔之岳	房屋租赁	11,009.17	11,009.16
博众集团	房屋租赁	44,036.70	44,036.58

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	1,342.59	1,186.82

**(8). 其他关联交易**

适用 不适用

**6、 关联方应收应付款项****(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
其他应收款	苏州众一	4,500.00	225.00	1,376.20	68.81
其他应收款	苏州粤赢			2,293.63	114.68
其他应收款	苏州众二			1,834.92	91.75
其他应收款	苏州众之三			1,834.92	91.75
其他应收款	苏州众六			917.48	45.87
其他应收款	苏州众之七			917.48	45.87
其他应收款	苏州众之八			917.48	45.87
其他应收款	苏州众十			917.48	45.87
其他应收款	苏州乔之岳	10,999.98	549.999	4,587.14	229.36
其他应收款	博众集团	39,999.86	1,999.99	14,678.78	733.94

**(2). 应付项目**

适用 不适用

**7、关联方承诺**

□适用 √不适用

**8、其他**

□适用 √不适用

**十三、股份支付****1、股份支付总体情况**

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	2,279,750
公司本期行权的各项权益工具总额	1,385,250
公司本期失效的各项权益工具总额	35,250
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	4.16 元/每股，一年 9.66 元/每股，三年
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

公司第二届董事会第十二次会议、第二届监事会第十次会议审议通过了《关于向公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分的激励对象授予限制性股票的议案》，同意以 2022 年 4 月 8 日为首次授予日，以 9.66 元/股为授予价格，向 476 名激励对象首次授予 223.98 万股限制性股票。

公司第二届董事会第十五次会议、第二届监事会第十三次会议审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，同意以 2022 年 5 月 23 日为预留授予日，以 9.66 元/股为授予价格，向 13 名激励对象首次授予 4 万股限制性股票。

**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

授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes 期权定价模型
可行权权益工具数量的确定依据	实际取得数量
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	123,932,362.50
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	37,524,922.60

其他说明

无

**3、以现金结算的股份支付情况**

□适用 √不适用

**4、股份支付的修改、终止情况**

□适用 √不适用

**5、其他**

□适用 √不适用

**十四、 承诺及或有事项****1、 重要承诺事项**

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

2020 年 7 月 15 日，公司与中国建设银行吴江分行签订《固定资产借款合同》借款额度为 10,000.00 万元，借款期限为 5 年（2020 年 7 月 15 日至 2025 年 6 月 25 日）。公司以位于吴江经济技术开发区湖心西路庞山路交叉口东南侧地块土地使用权为该笔借款提供抵押担保，合同抵押限额 3,717 万元，截止 2022 年 12 月 31 日，抵押物账面原值为 22,111,507.96 元，账面净值为 17,178,473.42 元。

**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

**十五、 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	0
经审议批准宣告发放的利润或股利	0

**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

**十六、 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、 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

十七、 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	1,710,886,469.26
1 年以内小计	1,710,886,469.26
1 至 2 年	131,838,141.81
2 至 3 年	20,721,817.29
3 年以上	
3 至 4 年	3,622,496.42
4 至 5 年	2,629,778.51
5 年以上	133,529,391.32
合计	2,003,228,094.61

## (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	134,069,391.32	6.69	7,216,469.57	5.38	126,852,921.75	133,529,391.32	8.07	6,676,469.56	5.00	126,852,921.76
其中：										
单项金额重大单独计提	133,529,391.32	6.66	6,676,469.57	5.00	126,852,921.76	133,529,391.32	8.07	6,676,469.56	5.00	126,852,921.76
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	540,000.00	0.03	540,000.00	100.00						
按组合计提坏账准备	1,869,158,703.29	93.31	108,326,776.01	5.80	1,760,831,927.28	1,521,757,682.48	91.93	87,525,993.31	5.75	1,434,231,689.17
其中：										
账龄组合	1,869,158,703.29	93.31	108,326,776.01	5.80	1,760,831,927.28	1,521,757,682.48	91.93	87,525,993.31	5.75	1,434,231,689.17
合计	2,003,228,094.61	100.00	115,543,245.58		1,887,684,849.03	1,655,287,073.80	100.00	94,202,462.87		1,561,084,610.93

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	6,676,469.56	5.00	关联方款项
佛山市南海益晶科技有限公司	440,000.00	440,000.00	100.00	预计无法收回
广西玖洲智能科技有限公司	100,000.00	100,000.00	100.00	预计无法收回
合计	134,069,391.32	7,216,469.57	5.38	/

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		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	1,869,158,703.29	108,326,776.01	5.80
合计	1,869,158,703.29	108,326,776.01	5.80

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

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	820,335.17		-280,335.17		7,216,469.57
账龄组合	87,525,993.30	20,800,782.71				108,326,776.01
合计	94,202,462.87	21,621,117.88		-280,335.17		115,543,245.58

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	280,335.17

其中重要的应收账款核销情况

□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情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	309,694,450.10	15.58	17,984,807.87
第二名	133,529,391.32	6.72	6,676,469.57
第三名	118,978,473.28	5.99	5,948,923.66
第四名	113,883,213.72	5.73	5,694,160.69
第五名	96,250,181.76	4.84	4,812,509.09
合计	772,335,710.18	38.86	41,116,870.88

其他说明

无

## (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

## (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

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	31,879,177.28	21,369,168.85
应收股利		
其他应收款	304,724,637.75	247,708,129.12
合计	336,603,815.03	269,077,297.97

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		
内部往来借款利息	31,879,177.28	21,369,168.85
合计	31,879,177.28	21,369,168.85

**(2). 重要逾期利息**

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**应收股利****(4). 应收股利**

□适用 √不适用

**(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

□适用 √不适用

**(6). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**其他应收款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	120,140,443.00
1 年以内小计	120,140,443.00
1 至 2 年	112,720,433.39
2 至 3 年	86,964,182.68
3 年以上	
3 至 4 年	51,666,353.98

4至5年	8,115,740.00
5年以上	5,501,606.74
合计	385,108,759.79

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	12,519,502.62	6,659,414.57
往来款	371,500,140.56	284,497,232.81
其他	1,089,116.61	1,224,262.73
合计	385,108,759.79	292,380,910.11

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	44,672,780.99			44,672,780.99
2022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	35,711,341.05			35,711,341.05
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	80,384,122.04			80,384,122.04

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

## (4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他变 动	
账龄组合	44,672,780.99	35,711,341.05				80,384,122.04
合计	44,672,780.99	35,711,341.05				80,384,122.04

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性 质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
第一名	往来款	147,020,798.67	0-4 年	38.18	35,526,644.92
第二名	往来款	88,197,791.91	0-6 年	22.90	25,149,889.60
第三名	往来款	27,800,000.00	0-3 年	7.22	6,292,500.00
第四名	往来款	26,925,532.30	0-2 年	6.99	1,646,160.88
第五名	往来款	21,600,000.00	0-2 年	5.61	1,260,000.00
合计	/	311,544,122.88	/	80.90	69,875,195.40

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

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	237,811,063.24		237,811,063.24	192,694,334.56		192,694,334.56

对联营、合营企业投资	17,808,590.94		17,808,590.94	21,159,458.77		21,159,458.77
合计	255,619,654.18		255,619,654.18	213,853,793.33		213,853,793.33

## (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	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
苏州众驰	18,820,000.00			18,820,000.00		
新加坡博众	16,653,440.73			16,653,440.73		
美国博众	5,286,240.00			5,286,240.00		
香港乔岳	342,787.06			342,787.06		
上海莘翔	33,422,422.93			33,422,422.93		
苏州凡特斯	26,416,540.86			26,416,540.86		
苏州乔岳	20,449,661.98			20,449,661.98		
博众机器人	9,180,000.00			9,180,000.00		
深圳博众激光	5,000,000.00	10,000,000.00		15,000,000.00		
苏州五角	11,400,000.00			11,400,000.00		
苏州灵猴	14,000,000.00			14,000,000.00		
印度博众	623,241.00			623,241.00		
博众仪器	5,100,000.00			5,100,000.00		
四川众达	3,000,000.00	14,000,000.00		17,000,000.00		
博众产业	23,000,000.00			23,000,000.00		
苏州灵动		8,716,728.68		8,716,728.68		
博众半导体		12,400,000.00		12,400,000.00		
合计	192,694,334.56	45,116,728.68		237,811,063.24		



## (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	本期增减变动								期末余额	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	5,707,338.42			-404,325.33						5,303,013.09	
苏州博众先锐测试科技有限公司	15,452,120.35			-2,946,542.50						12,505,577.85	
诺德凯（苏州）智能装备有限公司											
小计	21,159,458.77			-3,350,867.83						17,808,590.94	
合计	21,159,458.77			-3,350,867.83						17,808,590.94	

其他说明：

注：诺德凯（苏州）智能装备有限公司于 2022 年 12 月成立，截止 2022 年 12 月 31 日尚未开展业务，公司认缴的出资尚未实缴。

#### 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	4,259,529,685.43	2,948,571,798.39	3,311,066,161.27	2,296,691,203.11
其他业务	15,617,860.40	575,850.37	13,014,629.37	145,021.36
合计	4,275,147,545.83	2,949,147,648.76	3,324,080,790.64	2,296,836,224.47

##### (2). 合同产生的收入的情况

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

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		6,862,431.10
权益法核算的长期股权投资收益	-3,350,867.83	-1,195,449.23
处置长期股权投资产生的投资收益	343,056.82	
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		
理财产品投资收益		120,044.93
合计	-3,007,811.01	5,787,026.80

其他说明：

无

## 6、其他

适用 不适用

## 十八、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	109.54	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,320.45	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		

单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	-140.62	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	287.39	
少数股东权益影响额	91.41	
合计	1,910.56	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

## 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	12.40	0.815	0.815
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.66	0.766	0.766

## 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：2023年4月19日

## 修订信息

适用 不适用