

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 年半年度报告

重要提示

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

二、重大风险提示

公司已在本报告中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“五、风险因素”相关内容，请投资者予以关注。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

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

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告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。

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

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

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	41
第五节	环境与社会责任.....	44
第六节	重要事项.....	46
第七节	股份变动及股东情况.....	65
第八节	优先股相关情况.....	69
第九节	债券相关情况.....	69
第十节	财务报告.....	70

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的公司半年度财务会计报告。
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿。

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
博众精工、公司、本公司、股份公司	指	博众精工科技股份有限公司
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，系公司控股子公司
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
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）
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
东莞分公司	指	博众精工科技股份有限公司东莞分公司，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
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
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6月30日
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
治具	指	作为协助控制位置或动作（或两者）的一种工具
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
ISO9001	指	国际标准化组织（ISO）颁布的在全世界范围内通用的关于质量管理体系和质量保证方面的系列标准

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	http://www.bozhon.com/
电子信箱	zhengquanbu@bozhon.com
报告期内变更情况查询索引	不适用

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）
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变更情况简介

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

四、 公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

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

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、 其他有关资料

√适用 □不适用

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、米耀
	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、公司主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	1,430,250,823.65	1,131,929,267.90	26.36
归属于上市公司股东的净利润	-53,007,320.96	-44,499,769.61	不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-67,204,735.11	-58,474,454.51	不适用
经营活动产生的现金流量净额	-251,520,799.27	-736,315,449.60	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年 度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	2,355,235,786.40	2,398,550,263.71	-1.81
总资产	6,001,569,942.85	5,640,256,343.48	6.41

（二）主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益（元/股）	-0.132	-0.121	不适用
稀释每股收益（元/股）	-0.132	-0.121	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	-0.167	-0.159	不适用
加权平均净资产收益率（%）	-2.23	-2.47	不适用
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	-2.83	-3.24	不适用
研发投入占营业收入的比例（%）	17.45	19.31	下降1.86个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1、公司 2022 年上半年营业收入为 143,025.08 万元，较上年同期增长 26.36%，主要是因为公司在消费电子、新能源领域的业务拓展都进展良好，相关业务有所增长；

2、公司 2022 年上半年归属于上市公司股东的净利润为-5,300.73 万元，主要是因为报告期内，
①受新冠疫情影响，公司营业成本增长较快；②公司在新能源领域的收入增速较快，但新能源领域还处于市场开拓阶段，毛利率较低；

3、公司 2022 年上半年经营活动产生的现金流量净额为-25,152.08 万元，经营活动产生的现金流量净额较去年同期有所好转，主要原因为报告期外的应收账款在报告期内回款较多；

4、公司 2022 年 6 月 30 日归属于上市公司股东的净资产为 235,523.58 万元，较上年度末下降 1.81%，主要是因为报告期内净利润为负导致；

5、公司 2022 年 6 月 30 日总资产为 600,156.99 万元，较上年度末增长 6.41%，主要是因为报告期内，公司业务增长稳定，公司经营规模扩大所致；

6、公司 2022 年上半年研发投入为 24,954.62 万元，较上年同期增长 14.17%；2022 年上半年研发费用占营业收入的比例为 17.45%，较去年同期下降 1.86 个百分点。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益	36,914.16	
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	16,229,084.64	七、84
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-918,594.77	
减：所得税影响额	-716,524.53	
少数股东权益影响额（税后）	-433,465.35	
合计	14,197,414.15	

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

九、 非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(一) 公司主要业务情况及产品

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。

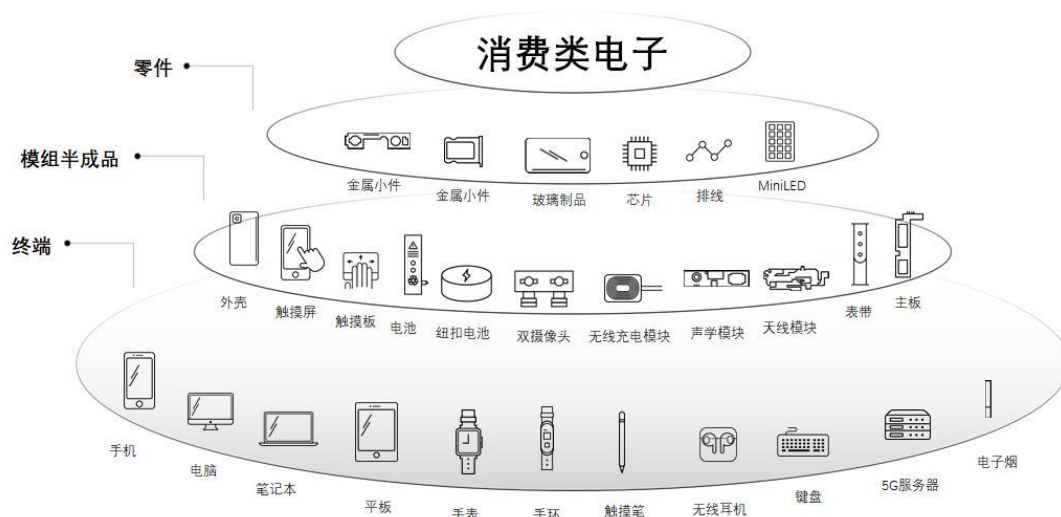
多年来，博众精工以具有竞争力的产品和服务、专注务实的匠心精神，不断开拓创新、发展壮大。公司持续围绕关键技术、关键零部件进行研发创新，已发展成为拥有丰富底层核心技术和软硬件技术模块（系统）的技术平台型企业。基于自主开发的共性的关键技术、关键零部件所研发的应用设备，公司在多个应用领域发力，按照公司客户所处的行业划分，目前公司产品主要应用于消费电子、新能源、半导体等行业领域。



(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 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。

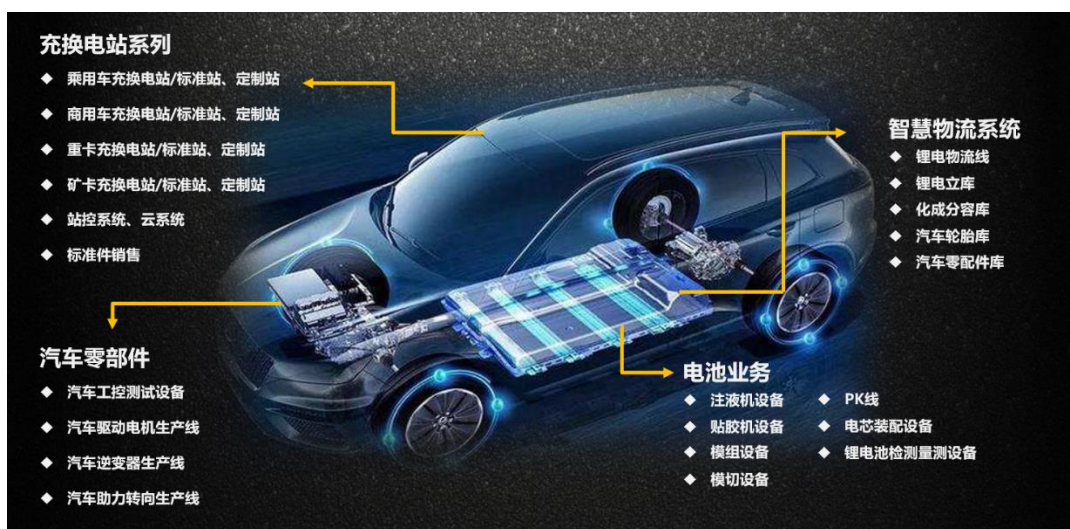
公司在消费电子领域的主要产品如下图：



(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。公司力争使新能源领域业务成为公司第二个增长极。

公司在新能源领域的业务覆盖如下图：



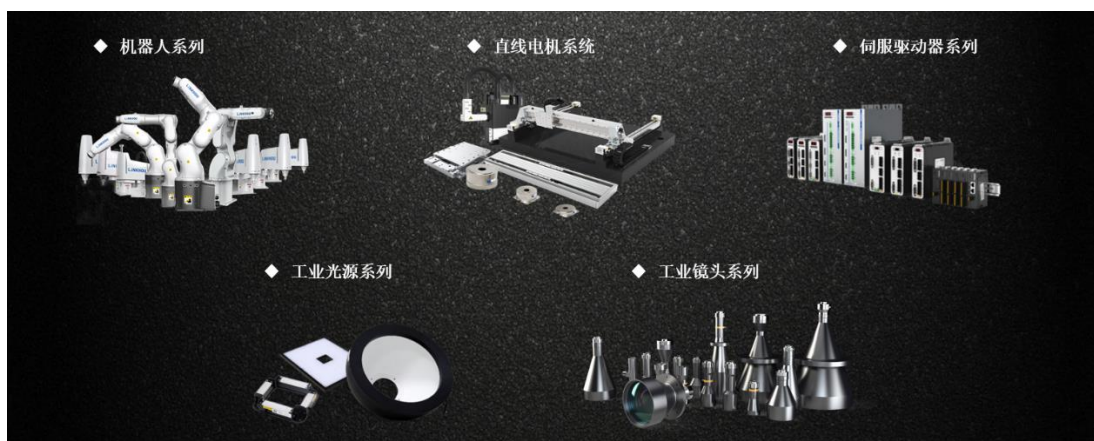
1) 锂电池制造标准设备：公司主要为客户提供注液机、高速切叠一体机、电芯装配专机等设备。注液机设备包括软包注液机和铝壳注液机两大类，设备注液稳定、运行效率高、运行精度高、功能齐全。高速切叠一体机采用多片叠技术，解决了切片和叠片效率不匹配的问题，同时采用 CCD 影像定位，自动检测校正叠片位置，实现快速、精准叠片，叠片速度可达到 0.125S/片。

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。

(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机器视觉软硬件系统展开，包括 3D 智能相机、超高分辨率相机、光源、镜头、伺服驱动、直线电机、机械手臂及相应软件系统。目前公司在光学系统、运动平台软硬件系统、深度学习 AI 软件、超高速高分辨率成像、自动对焦和 3D 成像等方面，已经具有深厚的技术积累和丰富的应用经验。

公司在关键零部件的业务覆盖如下图：



公司基于机器视觉系统的 AOI 光学检测设备和量测设备已进入消费电子、新能源、半导体等应用领域。在半导体领域，公司研发的光伏硅片分选设备已经取得客户订单，目前公司正在进行晶圆外观缺陷检测设备、芯片封装缺陷检测设备的研发。

（二）公司所属行业情况

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，智能制造装备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

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，自动化设备销售量逐年提高。根据中间市场投资银行 Harris Williams 的分析，2020 年全球工业自动化市场规模达到 1,760 亿美元，预计 2024 年全球工业自动化市场规模达到 2,650 亿美元。

2021 年 4 月，为加快推动智能制造发展，国家工业和信息化部发布了《“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。

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。

4、行业上下游之间的关联性和特点

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、新能源汽车制造业等。自动化设备是这些下游行业企业生产经营的基础设备，考虑到自动化设备的“定制性”特征，下游行业的产品需求对自动化设备行业有着直接的影响，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。

（1）消费电子行业

消费电子行业对自动化装备的巨大需求，为公司的业务发展奠定了坚实的市场基础。从全球范围来看，消费电子制造业仍是对工业机器人及自动化设备应用最广泛的领域之一。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，消费者对电子产品“喜新厌旧”的速度较快，一款消费电子产品的生命周期通常不超过 12 个月，受消费电子快速的更新换代影响，生产线的更新周期一般在 1.5 年左右，以智能手机为代表的智能电子产品每隔一年半至两年即进行一次较大规模的性能和功能更新。产品的快速更新换代直接影响到消费电子产品制造业生产设备的更新速度，提高了该行业固定资产投资的更新频率。

消费电子领域的龙头企业具有强大的品牌号召力和较高的客户黏性，所具备的较高盈利水平可以支撑其进行持续的自动化生产设备投入，其对自动化装备的需求占据市场较大份额。同时，这些公司对设备供应商的生产工艺、产品精密度等有较高要求，能提供的较为优厚的价格条件以及不断引领产品创新的市场地位，吸引了行业内优秀的自动化设备生产厂商产能不断向其集中。

博众精工自动化设备在消费电子领域主要用于智能手机、平板电脑、TWS 蓝牙耳机、智能手表等消费电子产品的组装和检测，产品主要服务于消费电子领域的大型厂商。受益于公司下游客户强大的市场竞争力和销售规模，公司产品的市场容量较大。

（2）新能源行业

在全球碳中和的背景下，主要经济体相继出台新能源行业的刺激与补贴政策。我国产业政策支持与鼓励新能源汽车产业链的发展，新能源汽车行业为国家战略性新兴产业。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，其中 2021 年中国新能源汽车销量为 352.1 万辆，同比增长 157.6%；中国新能源汽车产量为 354.5 万辆，同比增长 159.5%。

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快速增长。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。根据 GGII 统计，中国 2021 年锂电生产设备需求同比增长 100.3%，达 575 亿元。当前全球各国家和地区新能源汽车发展目标明确，为应对新能源汽车市场的高速增长趋势，全球主流锂电池企业扩产意愿明确。据 GGII 不完全统

计，2021 年中国动力电池投扩项目 63 个，投资总额（含拟投资）超过 6,218 亿元，长期规划新增产能已经超过 2.5TWh。从具体的产能规划来看，头部企业均有大规模的扩张计划，如宁德时代、中创新航、蜂巢能源 2025 年锂电池产能规划均已超过 500GW。受电池企业强势带动，锂电池设备的需求量将进一步增加，预计未来几年中国锂电池设备市场将保持较高的增长态势。

另外，随着国家对于支持充换电商业模式创新、推进充换电基础设施建设的政策陆续出台，换电生态圈开始呈现多元主体齐发力的场景。一是车企加快换电车型开发。除了蔚来布局私家车换电外，乘用车车企主要以出租车、网约车为切入点，并打造集换电技术研发、换电车制造、换电站运营和出行服务于一体的综合生态。在商用车领域，换电重卡在专线运输、港口内倒、支线短倒等短途运输场景全面开展试点示范。二是产业链企业密集涌入换电网络建设运营。除了奥动、蔚来及伯坦等主力军持续发力，还有一汽、东风、吉利、长安、北汽等车企都选择自建或计划建设自有换电网络；国网电动、星星充电等充电运营商都已在换电方向进行业务延伸；宁德时代推出的“巧克力电池”换电方案也已经在试点城市运行。三是资本、产业链企业共同组建电池资产管理公司，挖掘和培育电池运营产业。未来，新能源汽车能源补充方式将呈现多样化和场景化的特点，充电、换电均有各自的应用场景和客户基础。可以预见，充换电站设备面临发展的重大机遇。

（2）半导体领域

半导体检测设备主要用于半导体制造过程中检测芯片性能与缺陷，贯穿于半导体生产过程中，可分为晶圆制造环节的检测设备和封测环节的检测设备。根据 CSIA 数据，2021 年中国集成电路产业销售额为 10,458.3 亿元，同比增长 18.2%，中国已经成为全球最大的集成电路市场。由于半导体工艺流程复杂，对设备依赖度较高，设备性能直接影响半导体制造的产品品质、工艺效率及良品率。因此，要实现中国半导体产业自主可控，设备的国产化是至关重要的一环。在需求拉动和国产替代浪潮的推动下，伴随着国家鼓励类产业政策和产业投资基金不断的落实与实施，半导体设备行业迎来巨大的发展契机，半导体设备的国产化进程将不断推进。

由于公司的产品质量稳定，性能优异，综合服务具有较强的竞争力，逐步得到越来越多客户的认可和信任，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、华为、宁德时代、蜂巢、蔚来汽车、吉利、东风、北汽、富士康、和硕联合、广达、纬创等建立了良好稳定的业务合作关系，从而保证了公司的业务量稳定快速发展，为公司持续发展奠定了良好的基础。

二、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

（1）主要产品核心技术及技术来源

博众精工生产的主要产品均已处于批量生产阶段。公司在产品的生产过程中采用了一系列的

先进工艺及技术，使产品技术水平达到行业前列。博众精工核心技术水平情况如下：

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	大批量产	该技术采用 CCD 飞拍定位目标贴合位置，实时 CCD 精对位，对位精度 $\pm 0.02\text{mm}$ ，CPK>1.33，高精度取料和贴装压力控制	自主研发
高速机械手 SCARA 组装技术	大批量产	该技术采用料盘自动供料，SCARA 机械手高速取料，CCD 飞拍定位，双站组装不停机，UPH>1600pcs/Hr	自主研发
智能组装 cell	大批量产	该技术首创 3C 行业智能联机组装 Cell，三台设备连接，分别实现 laser 量测，不同料件的厚度选择以及选配组装	自主研发
多种泡棉贴装技术	大批量产	该技术采用单机完成多种泡棉物料贴装，全自动卷料 Feeder 供料，多吸头取料和组装，CCD 定位组装并复检，吸头标准化定制，实现快速换模	自主研发
高精度气密性检测技术	大批量产	该技术采用正压气体定时定压检测泄漏量的方式，计算测试点的气密性，测试气压 0.1bar~6bar，实现高精密度检测	自主研发
高精度点胶 / UV 固化技术	大批量产	该技术采用 CCD 对待点胶位置进行定位，采用高精度点胶阀进行点胶并采用集成在吸嘴的 UV 灯进行预固化，实现高效快速点胶组装	自主研发
Hotbar 焊接技术	大批量产	该技术采用 Hotbar 快速制热实现焊接效果，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
精密注液技术	大批量产	采用双储液罐设计，有效解决电解液气泡问题，采用正负压循环注液，促进电解液吸收；注液精度：0-100g 时，注液精度 $\pm 1\text{g}$ ，注液量 100g~1000g 时，注液精度 $\pm 1\%$ ，注液量 CPK 大于 1.33；整机注液速度快，精度高，稳定性好，产品信息实时监控。	自主研发
高速叠片技术	小批量产	采用传统叠片方式的高速叠片工艺，叠片速度可达 0.15s/pcs，相邻极片对齐度 $\pm 0.2\text{mm}$ ，整芯对齐度 $\pm 0.3\text{mm}$ ；采用热复合工艺，叠片速度可达 0.125s/pcs，从根本上解决了叠片工艺的效率问题。	自主研发

(2) 公司核心技术先进性以及报告期内的变化情况

精度、速度、稳定性是工业自动化及机器人产品性能的关键指标，而这些都是建立在精密机械设计、精密运动控制、机器视觉、核心算法以及完善的测试技术的基础之上。

经过多年发展，公司在工业自动化底层技术方面积累雄厚。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 2D\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。

公司将自主开发的 MES 管理系统（机加中心工业平台）应用到机加工车间，打造属于自己的数字化工厂。通过 MES 系统，从下工单到原材料采购、工艺设计、排产、加工，再到产成品入库，公司可以实现全程监控，方便品管部门对机加品的实施控制，大幅提高设备的稼动率；同时，通过 MES 系统，可对机加员工的操作进行全程记录，了解每台设备的实时运转情况，产品良品率得到大幅提升。MES 管理系统整体分为今日关注、数字制造、设备物联、运营效能和数字决策等六大模块，通过上述内容，公司可在控制平台对整个机加中心运转情况，真正实现透明工厂概念。

截止 2022 年 6 月 30 日，公司共取得有效授权专利总计 2,140 项，其中发明专利总计 981 项，专利数量众多。公司技术研发人员数量达到 1,808 人，占公司员工总人数的 33.10%。2022 年上半年，公司研发投入为 2.50 亿元，占公司营业收入的比例约 17.45%。

在良好的技术积累、行业口碑的基础上，公司还参与制定了多项机器人领域的相关标准。截至 2022 年 6 月 30 日，公司参与制定了机器人领域国际标准 1 项，国家标准 13 项，行业标准 4 项。此外，2019 年国际视觉标准大会首次在中国举行，会议会场设在公司总部，同时，公司承办并参与了相关国际视觉标准制定。在科研实力的保障下，公司除了获得客户的认可，业务规模不断扩大外，还获得了各级主管机关的认可，获得了国家技术创新示范企业、国家企业技术中心、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、国家服务型制造示范平台、江苏省工程技术研究中心、苏州民营企业创新 100 强第 4 位等多项荣誉。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
博众精工科技股份有限公司	单项冠军产品	2022 年-2025 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

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	99	67	1,954	981
实用新型专利	105	64	1,144	1,030
外观设计专利	13	9	139	129
软件著作权	58	73	441	441
合计	275	213	3,678	2,581

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	249,546,190.30	218,576,139.91	14.17
资本化研发投入	0	0	不适用
研发投入合计	249,546,190.30	218,576,139.91	14.17
研发投入总额占营业收入比例 (%)	17.45	19.31	下降 1.86 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	0	0	

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：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	1,000.00	401.55	1,112.92	研发完成	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	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	研发完成	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	国内领先	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	1,200.00	238.52	1,287.97	研发完成	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	3,000.00	899.11	2,480.10	验收阶段	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	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	2,800.00	774.69	2,192.60	性能测试	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	2,000.00	1,345.44	2,494.76	性能测试	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	362.18	1,021.44	设计阶段	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	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	1,000.00	659.66	1,100.06	验收阶段	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	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	1,000.00	215.73	859.01	性能测试	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	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	1,500.00	437.54	1,188.72	设计阶段	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	国内领先	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	900.00	289.79	1,086.11	研发完成	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	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	3,000.00	682.40	2,167.01	验收阶段	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	3,000.00	1,271.99	2,934.83	性能测试	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	行业领先	锂电池生产链上关键工艺段设备注液机
14	5G 供电模块的工艺关键技术研究	1,100.00	564.17	1,451.99	研发完成	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	行业领先	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	154.30	581.29	研发完成	非标零件标准化生产, 实现精密加工无人化	国内领先	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	8,000.00	1,097.79	6,347.44	试运行	实现手机中框、HSG 等规则产品的上下料, 清洁, 检测功能	国内领先	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	2,200.00	538.72	1,604.73	验收阶段	技术达到国际领先, 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, 在国内半导体封测行业设备市场产生一定的影响力, 检测精度高, 检测速度快	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	1,400.00	346.27	970.41	试运行	该项目为高精密气密检测仪器项目, 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, 然后通过高精密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	国内领先	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	619.40	1,389.85	性能测试	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	394.49	929.20	性能测试	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	行业领先	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高集成化的设计方式, 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	1,020.41	1,267.96	设计阶段	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	行业领先	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	351.74	596.95	性能测试	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	国内领先	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	0	527.36	验收阶段	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	622.01	622.01	性能测试	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	国内领先	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	675.61	675.61	试运行	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	656.50	656.50	验收阶段	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	国内领先	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	466.77	466.77	试运行	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	国内领先	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	105.22	105.22	设计阶段	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	国内领先	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	50.00	39.50	39.50	设计阶段	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	362.04	362.04	设计阶段	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	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	500.00	368.98	368.98	验收阶段	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	国内领先	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	600.00	508.45	508.45	验收阶段	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	156.53	156.53	性能测试	实现行业充电便利, 换电接口统一	国内领先	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	1,000.00	174.40	174.40	设计阶段	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	国内领先	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	483.77	483.77	设计阶段	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	1,800.00	413.35	413.35	试运行	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胶及检测工艺关键技术研发	1,700.00	453.15	453.15	设计阶段	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	国内领先	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
38	滴漆涂覆工艺的研发	2,500.00	312.93	312.93	性能测试	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	100.00	8.16	8.16	性能测试	全自动锁螺丝的速度和准确率都大幅的提高	国内领先	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	200.00	22.69	22.69	设计阶段	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	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	208.62	360.68	性能测试	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	211.09	621.81	621.81	性能测试	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 度折反射式测外壁镜头技术开发	288.87	169.58	169.58	设计阶段	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	国内领先	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	多种类标签上料贴膜设备的研究	245.00	196.00	260.00	性能测试	将目前多种类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	147.00	245.00	性能测试	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	252.00	300.00	性能测试	功耗低, 无污染, 节能且环保	国内领先	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	204.00	290.00	性能测试	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	131.00	260.00	性能测试	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	135.35	300.00	验收阶段	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	73.64	200.00	验收阶段	HB 自动线外观部分的设计外形统一, 给人耳目一新, 舒服的感觉体验, 让操作者更加舒服便捷	国内领先	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	126.00	190.00	性能测试	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能
52	角度自动调整的压头机构研究项目开发计划任务书	200.00	180.00	260.00	性能测试	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	100.00	69.54	69.54	性能测试	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发	300.00	120.53	120.53	性能测试	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发	320.00	133.17	133.17	性能测试	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，自动校正功能，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	100.00	49.86	131.37	验收阶段	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	100.00	58.50	187.11	验收阶段	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；设备移栽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，设备移栽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，我公司已收到多家客户的评估需求，市场前景广阔
合计	/	71,280.46	21,386.12	46,089.10	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	1,808	1,576
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	33.10	33.23
研发人员薪酬合计	18,613.57	16,246.69
研发人员平均薪酬	10.30	10.96

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
本科及以上学历	1,090	60.29
专科	682	37.72
专科以下	36	1.99
合计	1,808	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	883	48.84
30-40岁(含30岁,不含40岁)	847	46.85
40-50岁(含40岁,不含50岁)	68	3.76
50-60岁(含50岁,不含60岁)	10	0.55
60岁及以上	0	0.00
合计	1,808	100.00

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

博众精工是一家专注于研发和创新的技术驱动型企业,2022年上半年,公司研发投入24,954.62万元,研发投入占营业收入比例为17.45%。在持续性研发资金投入的基础上,截至2022年6月30日,公司取得2,140项专利,其中包含981项发明专利。凭借较为雄厚的技术储备,公司逐步建立了产品的技术优势,树立了良好的行业口碑。

(1) 行业内有竞争力的产品研发设计和定制化生产、响应能力

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,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。经过多年努力,博众精工已经树立了良好的品牌形象,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 6 月 30 日，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 1,808 人，占公司员工总数 33.10%。

公司强大的研发团队，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对客户提出的反馈进行及时改进。

整体而言，公司在行业内长期耕耘、稳定成长，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，该等能力亦在与客户的持续合作过程中获得了客户的广泛认可。

（2）丰富的技术储备和技术优势

第一，公司工业自动化底层技术积累雄厚，核心技术决定发展潜力

精度、速度、稳定性是工业自动化及机器人产品性能的关键指标，而这些都是建立在精密机械设计、精密运动控制、机器视觉、核心算法以及完善的测试技术的基础之上。经过十几年发展，公司在工业自动化底层技术方面积累雄厚。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，公司拥有相机、工业镜头、光源及 2D\3D 软件平台并自主研发了相关核心算法；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，有效的保证了产品的稳定性、可靠性。

第二，公司提前布局工业机器人本体等核心零部件上游领域，全产业链发展战略已初见成效

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、运动控制器、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，同时，报告期内还实现了一定对外销售。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。

（3）充足的行业应用经验下，具备提供整体解决方案的实力

博众精工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博众精工产品的质量，另一方面也为控制产品成本做出了贡献，使得博众精工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、优质客户优势

博众精工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。与优质客户的合作，一方面为公司提供可观的经济效益，另一方面帮助公司树立了良好的口碑。在长期的合作过程中，博众精工的研发能力、管理能力、生产组织能力、质量控制能力等方面均取得了长足的进步，公司的综合竞争力随之提升，为博众精工不断开拓新的行业市场 and 客户奠定了坚实的基础。

3、服务和交付优势

博众精工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。博众精工建立了专业素质高、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，博众精工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。

5、品牌优势

凭借优秀的产品技术、可靠的产品质量、合理的产品价格和周到的产品服务，博众精工已经赢得了各行业客户的普遍认可，与多家国际知名企业建立了稳定的合作关系，公司已在行业内建立了较高的品牌知名度和良好的品牌效应。这种品牌优势将很好地服务于公司的发展战略，为公司长期持续稳定发展奠定良好基础。

国内能够同时具备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的厂家为数不多，因此博众精工通过多年的积累，构建了较高的竞争壁垒。

(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、经营情况的讨论与分析

2022 年上半年，面对新冠疫情不断反复等不利因素，博众精工始终坚持以客户为中心，持续发挥五大竞争优势，在所属领域持续形成技术优势、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。弘扬“博采众长、博施济众”的精神，秉承“追求卓越、和谐共赢”的经营理念，践行“让我们的智慧在外太空为人类服务”的使命和“成为装备制造业可持续发展的世界级企业”的愿景，不断加强技术专家团队建设，提升综合管理能力，秉承追求卓越的大国工匠精神，积极响应国家发展战略，融入新发展格局。

报告期内，在公司管理层的领导下，公司按照发展战略，通过技术创新、市场开拓，在消费电子应用领域持续保持领先地位，同时在新能源等应用领域持续开拓，公司各项业务发展顺利，公司实现营业收入 143,025.08 万元，较上年同期增长 26.36%。

(一) 传统优势应用领域和新战略布局领域齐发力，实现业务高速增长**1、消费电子领域：发挥竞争优势，横向拓宽、纵向延深**

2022 年上半年，公司在消费电子领域继续采取横向拓宽、纵向延深业务战略，实现销售订单 254,367.66 万元，同比增长 3.15%；实现营业收入 100,746.90 万元，同比增长 13.00%，占公司总营业收入的比例为 70.48%。

(1) 横向拓宽：公司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、智能音箱等全系列终端产品，继续拓宽自动化设备在消费电子终端产品的应用范围。

(2) 纵向延深：公司继续向消费电子产业链的上游延深。公司在客户的新产品、新制程上全面跟进客户新技术的应用。

2、新能源领域：聚集资源拓展核心客户，攻坚克难开发核心产品

新能源行业保持快速发展的趋势，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，聚集资源拓展新能源头部客户，攻坚克难开发核心产品，并均取得巨大突破。报告期内，公司实现销售订单 51,102.00 万元，同比增长 7.71%；实现营业收入 27,635.71 万元，同比增长 101.36%，占公司总营业收入的比例为 19.33%。

2022 年上半年，公司新能源领域的两大产品线业务拓展如下：

(1) 锂电池制造标准设备：2022 年上半年，公司在动力电池领域继续开拓，新增了蜂巢等动力电池企业客户。公司的注液机产品优势地位进一步提升，高速切叠一体机等新产品取得了重大进展，锂电池整线业务的海外拓展也取得突破。

(2) 智能充换电站设备：2022 年上半年，公司在服务客户的同时，继续对自有产品进行迭代升级，目前已开发出标准型换电站、车企定制型换电站、多功能型自动充换电站、重卡智能换电站等产品；目前已经开拓了宁德时代、协鑫能科、吉利汽车、北汽蓝谷等客户。

3、其他

2022 年上半年，公司核心零部件共实现销售收入 12,065.40 万元，同比增长 15.36%。公司核心零部件包括工业机器人、光源镜头、直线电机、伺服驱动等软硬件。

(二) 因新冠疫情等原因，净利润有所下降

2022 年上半年，公司实现归属于上市公司股东的净利润为-5,300.73 万元，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为-6,720.47 万元。主要原因是报告期内新冠疫情影响，以及公司新业务开拓、新产品研发持续增加等原因，导致公司上半年净利润为亏损。

(三) 聚焦新战略布局加大研发投入，实现研发驱动发展

2022 年上半年，公司继续稳定的投入研发，研发费用为 24,954.62 万元，较去年同期增长 14.17%，研发费用占营业收入的比重为 17.45%。截至 2022 年 6 月 30 日，公司研发人员 1,808 人，占公司总人数的 33.10%；至报告期末，公司已累计获得专利 2,140 个，其中发明专利 981 个。

2022 年，公司在高速切叠一体机、光伏硅片分选机上取得重大进展；同时，公司在半导体检测、量测高端设备方向加大研发投入，至报告期末，在研的产品有晶圆检测设备、固晶设备等。

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

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

1、对苹果产业链依赖的风险

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

(1) 公司主要收入来源于苹果产业链的风险

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

(2) 与苹果公司之间商业合作的技术迭代风险

苹果公司作为国际顶级的消费电子品牌商，其产品以制造工艺难度大、精度要求高、设计领先性强等因素而著称。由于苹果公司的各类消费电子产品每隔一段时期均需要进行更新、升级换代，在新产品中除了使用苹果公司最新的芯片、软件等技术外，还会采用新的设计、工艺和物理特性（如防水防尘），相应的就会对设备供应商提出组装、检测等方面的技术迭代需求。如果公司不能及时跟进苹果公司需求，或者短期内市场上出现了跨越式的技术突破而公司未能跟进，则公司与苹果公司之间的商业合作可能面临技术迭代的风险，进而影响公司业绩。

2、下游应用行业较为集中的风险

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

消费电子行业本身是自动化设备主要的下游应用领域，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，多家从事消费电子领域业务的设备企业也已经主动切入新能源领域；新能源设备制造行业的竞争正不断加剧。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。

4、财务风险

（1）毛利率波动的风险

公司产品主要为定制化产品，由于不同行业、不同客户对产品功能、自动化程度的要求均不相同，相应产品配置差异较大，从而使产品之间的价格和毛利差异较大。在产品的设计生产过程中，为满足客户的技术需求，公司可能对设计方案作出调整，进而引起公司产品的成本出现变动，导致毛利率产生变化。未来，若公司高毛利率业务占比或产品销售价格、原材料价格波动，则可能导致综合毛利率水平波动，进而可能对公司盈利能力产生一定影响。

（2）应收账款无法收回的风险

报告期内公司应收账款余额与营业收入同步增加，报告期末公司应收账款余额占营业收入的比例为 76.01%。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-25,152.08 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、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 24,954.62 万元，占当期营业收入的 17.45%。

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。

6、宏观环境风险

新型冠状病毒肺炎自爆发以来，对全球的复工复产、物流周期等造成了不利影响。目前，疫情尚未结束，世界经济形势仍然复杂严峻，需求复苏不稳定不平衡。未来仍可能对公司所处行业上下游产生一定影响，进而影响公司经营业绩。

六、报告期内主要经营情况

博众精工始终坚持以客户为中心，持续发挥五大竞争优势，在所属领域持续形成技术优势、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，弘扬“博采众长、博施济众”的精神，秉承“追求卓越、和谐共赢”的经营理念，践行“让我们的智慧在外太空为人类服务”的使命，不断加强技术专家团队建设，提升综合管理能力，秉承追求卓越的大国工匠精神，积极响应国家发展战略，融入新发展格局，立志成为装备制造业可持续发展的世界级企业。

报告期内，公司实现营业收入 143,025.08 万元，较上年同期增长 26.36%；归属于上市公司股东的净利润为-5,300.73 万元；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为-6,720.47 万元。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	1,430,250,823.65	1,131,929,267.90	26.36
营业成本	913,571,684.72	687,907,175.08	32.80
销售费用	161,755,820.10	146,468,703.18	10.44

管理费用	107,399,247.14	92,246,300.14	16.43
财务费用	24,059,751.64	25,522,682.74	-5.73
研发费用	249,546,190.30	218,576,139.91	14.17
经营活动产生的现金流量净额	-251,520,799.27	-736,315,449.60	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-55,758,587.69	-128,606,230.87	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	285,326,317.63	711,605,903.51	-59.90

营业收入变动原因说明:公司 2022 年上半年营业收入较上年同期增长 26.36%, 主要是因为公司在消费电子、新能源领域的业务拓展都进展良好, 相关业务有所增长;

营业成本变动原因说明:公司 2022 年上半年营业成本较上年同期增长 32.80%, 主要是因为公司在消费电子、新能源领域的业务拓展都进展良好, 相关业务有所增长。但是由于新冠疫情的影响, 第二季度生产环节、交付环节的成本有所上升; 公司在新能源领域的收入增速较快, 但新能源领域还处于市场开拓阶段, 毛利率较低;

销售费用变动原因说明:公司 2022 年上半年销售费用较上年同期增长 10.44%, 主要是因为报告期内, 公司聚焦消费电子和新能源领域拓展业务, 采用聚焦核心客户的策略, 在营业收入增长的同时保持销售费用稳步增长;

管理费用变动原因说明:公司 2022 年上半年管理费用较上年同期增长 16.43%, 主要是因为报告期内, 公司经营规模扩大; 另外, 公司为抗击疫情, 防疫支出有所增加;

财务费用变动原因说明:公司 2022 年上半年财务费用较上年同期下降 5.73%, 主要是因为报告期内, 汇兑损失减少所致;

研发费用变动原因说明:公司 2022 年上半年研发费用较上年同期增长 14.17%, 主要是因为公司加大在新能源领域的研发投入所致;

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:公司 2022 年上半年经营活动产生的现金流量净额为 -25,152.08 万元, 经营活动现金流量净额较去年同期有所好转, 主要原因是报告期外的应收账款在报告期内回款较多;

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:公司 2022 年上半年投资活动产生的现金流量净额为 -5,575.86 万元, 投资活动现金流量净额较去年同期有所好转, 主要原因是报告期内在建工程的投入较去年同期减少;

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:公司 2022 年上半年筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 59.90%, 主要原因是上年同期公司于科创板上市募集资金到账, 报告期内相关因素消除所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上年期末数	上年期末数 占总资产的 比例 (%)	本期期末金额 较上年期末变 动比例 (%)	情况说明
货币资金	448,295,667.42	7.47	525,750,060.49	9.32	-14.73	报告期内，公司经营规模扩大，货币资金余额有所减少
应收款项	1,087,126,182.19	18.11	1,662,940,439.36	29.48	-34.63	报告期内，公司回款情况良好，应收款项相应减少
存货	3,071,116,715.09	51.17	2,216,310,373.75	39.29	38.57	报告期内，公司经营规模扩大，在制品和发出商品增加
合同资产	47,506,251.73	0.79	14,955,923.55	0.27	217.64	报告期内，公司交付产品较多，质量保证金增加所致
长期股权投资	19,083,617.25	0.32	21,159,458.77	0.38	-9.81	报告期内，联营企业亏损导致
固定资产	850,596,772.65	14.17	801,788,439.00	14.22	6.09	报告期内，在建工程转入固定资产导致
在建工程	29,641,486.28	0.49	63,638,250.66	1.13	-53.42	报告期内，在建工程转入固定资产导致
使用权资产	117,309.36	0.00	752,798.83	0.01	-84.42	报告期内，公司自建房屋及建筑物投入使用，租赁物业减少所致
短期借款	1,068,037,456.96	17.80	924,306,579.00	16.39	15.55	报告期内，公司经营规模扩大，资金需求增加，新增短期借款增加
合同负债	328,041,274.61	5.47	360,969,906.16	6.40	-9.12	报告期内，受疫情影响，客户支付的预付款金额减少所致
长期借款	363,336,085.51	6.05	166,594,507.48	2.95	118.10	报告期内，公司经营规模扩大，资金需求增加，新增长期借款增加

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 48,232,248.30（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.80%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

其他说明

无

3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	60,110,714.37	银行承兑汇票保证金
无形资产	17,458,850.16	抵押借款
合计	77,569,564.53	

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

(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

截至 2022 年 6 月 30 日，公司其他权益工具投资余额为 2259.60 万元，系公司持有苏州嘉诺环境科技股份有限公司的股权价值。

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

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	95.90	6,429.53	571.84	36,353.86	28,627.16
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	99.70	12,065.40	437.76	26,973.86	-4,963.77
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	51.00	8,568.11	374.09	17,130.78	6,187.66
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	60.00	81.97	-605.58	2,767.09	-408.64

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理

一、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.see.com.cn	2022/3/12	所有议案均审议通过。此次股东大会审议的议案有： 1、《关于公司符合向特定对象发行股票条件的议案》 2、《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》 3、《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票预案的议案》 4、《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》 5、《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》 6、《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》 7、《关于前次募集资金使用情况报告的议案》 8、《关于公司未来三年（2022 年-2024 年）股东回报规划的议案》 9、《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》 10、《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.see.com.cn	2022/3/31	所有议案均审议通过。此次股东大会审议的议案有： 1、《关于公司<2022 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》 2、《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》 3、《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》 4、《关于修订公司章程的议案》
2021 年年度股东大会	2022/5/18	www.see.com.cn	2022/5/19	所有议案均审议通过。此次股东大会审议的议案有： 1、《关于公司 2021 年度报告及其摘要的议案》 2、《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》 3、《关于公司 2022 年度财务预算报告的议案》 4、《关于 2021 年度董事会工作报告的议案》 5、《关于公司董事、监事 2022 年度薪酬方案的议案》 6、《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》 7、《关于公司 2021 年度利润分配方案的议案》 8、《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

截止报告期，公司 2022 年召开的两次临时股东大会，一次年度股东大会，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。

二、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
苏衍宇	算法工程师、研发总监	离任
韩杰	财务总监	离任
黄良之	财务总监	聘任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

√适用 □不适用

1、公司核心技术人员苏衍宇先生因个人原因辞职，辞职后不再担任公司任何职务。该事项详见公司于 2022 年 4 月 26 日披露的《关于核心技术人员离职的公告》。（公告编号：2022-031）

2、公司董事、副总经理、财务总监兼董事会秘书韩杰先生因工作职位调整原因，辞去公司财务总监职务，但仍将继续担任公司董事、副总经理和董事会秘书职务。

3、公司于 2022 年 2 月 22 日召开了第二届董事会第十次会议，审议通过了《关于变更公司财务总监的议案》，公司董事会同意聘任黄良之先生为公司财务总监，任期自第二届董事会第十次会议审议通过之日起至第二届董事会任期届满之日止。（公告编号：2022-009）

公司核心技术人员的认定情况说明

□适用 √不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

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

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一）相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
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（ http://www.sse.com.cn ）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》，董事会认为：公司《2022 年限制性股票激励计划》（以下简称“《激励计划》”或“本激励计划”）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	详见公司在上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn ）发布的《博众精工科技股份有限公司关于向激励对象授予预留限制性股票的公告》（公告

格为 9.66 元/股。	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（http://www.sse.com.cn）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）

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

1、2020 年股票期权激励计划第二个行权期行权结果

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。

本次行权股票自行权日起满三年可上市流通，预计上市流通时间为 2025 年 7 月 28 日。

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。

具体内容详见公司于 2022 年 7 月 30 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 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）。

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

3. 未披露其他环境信息的原因

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、操作工人采取戴口罩等防护措施，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。

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 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

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 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：2020 年 8 月 24 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、苏州金信、苏州洽道、合肥敦勤	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
	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 8 月 24 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 8 月 24 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 8 月 24 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 15。	承诺时间：2020 年 8 月 24 日；承诺期限：长期	否	是	不适用	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 16。	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 17。	承诺时间：2020 年 8 月 24 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 17。	承诺时间：2020 年 8 月 24 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的，将认真遵守证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，并将明确并披露公司的控制权安排，保证公司持续稳定经营。
 - ②本企业在承诺的锁定期满后两年内拟减持本企业所持有的公司股份，减持价格将不低于博众精工的股票首次公开发行的发行价，本企业减持所持有的公司首次公开发行股票前已发行的公司股票，若通过集中竞价交易方式，将在首次减持的十五个交易日前预先披露减持计划，通过其他方式减持公司股票，将提前 3 个交易日予以公告（本企业及一致行动人合计持有公司股份比例低于 5% 以下时除外），如根据本企业作出的其他公开承诺需延长股份锁定期的，上述期限相应顺延。发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，如果因公司发生权益分派、公积金转增股本、配股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理。本企业及一致行动人在合计持股 5% 及以上期间，拟转让公司股份的，应当严格遵守《减持规定》、《减持细则》等法律、法规、中国证监会规章、规范性文件以及证券交易所规则中关于股份减持的规定。
 - ③本企业及一致行动人在合计持股 5% 及以上期间，公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前或者证券交易所撤销终止上市决定前，本企业及本企业的一致行动人不得减持所持公司股份。
 - ④如因本企业未履行相关承诺导致公司或其投资者遭受经济损失的，本企业将向公司或其投资者依法予以赔偿；若本企业因未履行相关承诺而取得不当收益的，则该等收益全部归公司所有。
- 本企业作出的上述承诺在本企业直接或间接持有公司股票期间持续有效。

备注 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：

a. 每年转让的股份不得超过本人所持有公司股份总数的 25%；

b. 离职后半年内或任期届满后 6 个月内，不得转让所持公司股份；

c. 法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则对董监高股份转让的其他规定。

④本人若因司法强制执行、执行股权质押协议、赠与、可交换债换股、股票权益互换等减持公司股份的，应当按照《减持规定》、《减持细则》办理。

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

⑥如本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任。

⑦如相关法律法规及规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求，本人同意对本人所持博众精工股份的锁定期进行相应调整。

备注 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：

a. 保证公司本次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市，不存在任何欺诈发行的情形。

b. 如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

②公司控股股东博众集团关于欺诈发行股份购回事项承诺如下：

a. 保证公司本次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市，不存在任何欺诈发行的情形。

b. 如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

③公司实际控制人吕绍林、程彩霞关于欺诈发行股份购回事项承诺如下：

a. 保证公司本次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市，不存在任何欺诈发行的情形。

b. 如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

备注 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 个交易日内，公司董事会应制定并公告回购计划，并提交公司股东大会审议；股东大会审议通过后 30 日内，公司将按回购计划启动回购程序。回购价格以本公司股票发行价格和有关违法事实被中国证监会认定并作出要求回购的处罚决定之日前 30 个交易日本公司股票交易均价的孰高者确定。如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述发行价格及回购股份数量应做相应调整。

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

2、控股股东、实际控制人承诺

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

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

(3) 本企业/本人若违反相关承诺，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，并按中国证监会、证券交易所及司法机关认定的实际损失向投资者依法赔偿。此外，在违反相关承诺发生之日起，停止在公司处获得股东分红、停止在公司处领取薪酬，同时本企业/本人持有的公司股份将不得转让，直至按承诺采取相应的购回或赔偿措施并实施完毕时为止。若法律、法规、规范性文件及中国证监会或证券交易所对本企业/本人因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本企业/本人自愿无条件地遵从该等规定。

3、公司全体董事、监事、高级管理人员承诺

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

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

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

备注 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约履行（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 16：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 个交易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值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值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值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) 冻结其在公司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，并将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 17：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、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在未履行的法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：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	371,190,131.35	91.27	2,206,876.00	0.54

(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
消费电子行业自动化设备扩产建设项目	否	首次公开发行股票	530,000,000	194,189,384	177,612,741	91.46	2022-7-31	否	否	疫情影响	不适用	否	不适用
汽车、新能源行业自动化设备产业化建设项目	否	首次公开发行股票	81,000,000	29,678,000	29,653,742	99.92	2022-6-30	否	是	不适用	不适用	否	不适用
研发中心升级项目	否	首次公开发行股票	99,000,000	36,273,111	17,365,673	47.87	2022-7-31	否	否	疫情影响	不适用	否	不适用
补充流动资金	否	首次公开发行股票	400,000,000	146,557,975	146,557,975	100.00	不适用	是	是	不适用	不适用	否	不适用

注：2022年7月13日，公司第二届第十七次董事会，第二届第十五次监事会审议并通过了《关于部分募投项目延期的议案》，同意公司将募投项目“消费电子行业自动化设备扩产建设项目”、“研发中心升级项目”达到预定可使用状态的日期延长1个月，由2022年6月延长至2022年7月。具体可参照公司2022年7月15日发布的《博众精工科技股份有限公司关于部分募投项目延期的公告》（公告编号：2022-058）。

(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

2022年7月13日召开第二届董事会第十七次会议、第二届监事会第十五次会议，审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，同意公司将募投项目“消费电子行业自动化设备扩产建设项目”、“研发中心升级项目”达到预定可使用状态的日期延长1个月，由2022年6月延长至2022年7月。

十三、 其他重大事项的说明

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

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

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。公司董事会认为2020年股票期权激励计划第二个行权期的行权条件已成就，并授权公司董事长吕绍林或其授权人士办理本次行权的各项具体事宜。

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。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。

本次行权的股票期权数量为1,385,250股，占行权前公司总股本的比例为0.34%，本次行权后，公司总股本将由402,516,500股变更为403,901,750股。本次行权未对公司股权结构造成重大影响。本次行权对公司财务状况和经营成果均不构成重大影响。

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	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期

苏州众之三	10,800,000	10,800,000	0	0	首次公开发行股票	2022-5-12
合计	10,800,000	10,800,000	0	0	/	/

二、股东情况

(一) 股东总数:

截至报告期末普通股股东总数(户)	4,368
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

公司前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形如下:

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	0	154,728,000	38.44	154,728,000	154,728,000	无	0	境内非国有 法人
博众集团	0	129,672,000	32.22	129,672,000	129,672,000	无	0	境内非国有 法人
苏州众一	0	10,800,000	2.68	10,800,000	10,800,000	无	0	境内非国有 法人
苏州众之 三	0	10,800,000	2.68	10,800,000	10,800,000	无	0	境内非国有 法人
苏州众十	0	10,800,000	2.68	10,800,000	10,800,000	无	0	境内非国有 法人
苏州众六	0	7,200,000	1.79	7,200,000	7,200,000	无	0	境内非国有 法人
苏州众之 七	0	7,200,000	1.79	7,200,000	7,200,000	无	0	境内非国有 法人
苏州众之 八	0	7,200,000	1.79	7,200,000	7,200,000	无	0	境内非国有 法人
招银成长 贰号	0	5,236,364	1.30	5,236,364	5,236,364	无	0	境内非国有 法人
美的智能	0	3,600,000	0.89	3,600,000	3,600,000	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)				10,800,000	人民币普通股	10,800,000		
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				2,600,000	人民币普通股	2,600,000		
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				1,999,998	人民币普通股	1,999,998		

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	1,672,700	人民币普通股	1,672,700
上海南土资产管理有限公司—诚品一号私募证券投资基金	1,620,000	人民币普通股	1,620,000
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	1,203,000	人民币普通股	1,203,000
上海南土资产管理有限公司—南土资产诚品二十一号私募证券投资基金	1,200,000	人民币普通股	1,200,000
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	1,075,000	人民币普通股	1,075,000
简伟平	1,074,075	人民币普通股	1,074,075
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	981,999	人民币普通股	981,999
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	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	苏州众二	154,728,000	2024-05-12	0	上市日起 36 个月
2	博众集团	129,672,000	2024-05-12	0	上市日起 36 个月
3	苏州众一	10,800,000	2024-05-12	0	上市日起 36 个月
4	苏州众十	10,800,000	2024-05-12	0	上市日起 36 个月
5	苏州众六	7,200,000	2024-05-12	0	上市日起 36 个月
6	苏州众之七	7,200,000	2024-05-12	0	上市日起 36 个月
7	苏州众之八	7,200,000	2024-05-12	0	上市日起 36 个月
8	招银成长贰号	5,236,364	2024-05-12	0	上市日起 36 个月
9	美的智能	3,600,000	2024-05-12	0	上市日起 36 个月
10	长江晨道	3,600,000	2024-05-12	0	上市日起 36 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。 2、除此之外，公司未知上述前十名有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。			

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

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

√适用 □不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
吕绍林	董事	0	192,191	192,191	二级市场增持
邱明毅	董事	0	0	0	不适用
蒋健	董事	0	0	0	不适用
韩杰	董事	0	0	0	不适用
沈斌	董事	0	0	0	不适用
李晓	独立董事	0	0	0	不适用
宫玉振	独立董事	0	0	0	不适用
秦非	独立董事	0	0	0	不适用
唐爱权	监事	0	0	0	不适用
吕军辉	监事	0	0	0	不适用
苏再江	监事	0	0	0	不适用
杨愉强	高管	0	0	0	不适用
吴杰	高管	0	0	0	不适用
马金勇	高管	0	0	0	不适用
孟健	高管	0	0	0	不适用
黄良之	高管	0	0	0	不适用
苏衍宇	核心技术人员	0	0	0	不适用
朱晓锋	核心技术人员	0	0	0	不适用
陟传明	核心技术人员	3,131	3,131	0	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公司核心技术人员苏衍宇先生于2022年4月因个人原因从公司离职。③公司董事长吕绍林先生于2022年5月6日—11日，通过上海证券交易所交易系统以集中竞价方式合计增持公司股票192,191股，占公司总股本的0.05%，增持金额为人民币507.96万元，增持部分的平均成本为26.43元/股。具体内容详见公司于2022年5月12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关于实际控制人增持股份进展的公告》（公告编号：2022-044）。

其它情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司现任及离任的董事、监事、高级管理人员和核心技术人员间接持有的公司股份数未发生变动。

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况**1. 股票期权**

□适用 √不适用

2. 第一类限制性股票

□适用 √不适用

3. 第二类限制性股票

√适用 □不适用

单位:股

姓名	职务	期初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
蒋健	董事、副总经理	0	100,000	0	0	0
韩杰	董事、副总经理、董事会秘书	0	100,000	0	0	0
黄良之	财务总监	0	30,000	0	0	0
马金勇	副总经理、核心技术人员	0	20,000	0	0	0
孟健	副总经理、核心技术人员	0	20,000	0	0	0
杨愉强	副总经理、核心技术人员	0	10,000	0	0	0
陟传明	核心技术人员	0	8,000	0	0	0
朱晓峰	核心技术人员	0	2,000	0	0	0
合计	/	0	290,000	0	0	0

(三) 其他说明

□适用 √不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

□适用 √不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

□适用 √不适用

六、特别表决权股份情况

□适用 √不适用

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

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位:博众精工科技股份有限公司

单位:元币种:人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金	七、1	448,295,667.42	525,750,060.49
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	26,850,929.19	14,983,183.80
应收账款	七、5	1,087,126,182.19	1,662,940,439.36
应收款项融资	七、6	12,716,002.58	38,155,829.68
预付款项	七、7	131,696,857.53	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	55,504,930.74	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	3,071,116,715.09	2,216,310,373.75
合同资产	七、10	47,506,251.73	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	42,539,916.69	11,598,052.80
流动资产合计		4,923,353,453.16	4,562,494,408.81
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	19,083,617.25	21,159,458.77
其他权益工具投资	七、18	22,596,000.00	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	850,596,772.65	801,788,439.00
在建工程	七、22	29,641,486.28	63,638,250.66

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	117,309.36	752,798.83
无形资产	七、26	95,585,651.51	100,419,978.79
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	16,053,799.85	13,900,526.60
递延所得税资产	七、30	41,917,249.71	44,510,700.02
其他非流动资产	七、31	2,624,603.08	8,995,782.00
非流动资产合计		1,078,216,489.69	1,077,761,934.67
资产总计		6,001,569,942.85	5,640,256,343.48
流动负债：			
短期借款	七、32	1,068,037,456.96	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	462,736,588.47	596,699,837.20
应付账款	七、36	998,689,083.18	737,135,272.17
预收款项			
合同负债	七、38	328,041,274.61	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	78,983,953.58	72,275,832.77
应交税费	七、40	36,014,147.20	54,024,090.65
其他应付款	七、41	26,337,822.84	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	197,449,416.25	191,993,886.22
其他流动负债	七、44	39,158,949.75	45,447,456.55
流动负债合计		3,235,448,692.84	3,024,465,662.93
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	363,336,085.51	166,594,507.48
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	401,891.47	1,160,818.12
递延收益	七、51	11,510,800.35	12,622,467.01
递延所得税负债			

其他非流动负债			
非流动负债合计		375,248,777.33	180,377,792.61
负债合计		3,610,697,470.17	3,204,843,455.54
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	402,516,500.00	402,516,500.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	847,249,739.21	834,773,047.28
减：库存股			
其他综合收益	七、57	-40,429,228.81	-37,645,380.53
专项储备			
盈余公积	七、59	100,391,899.40	100,391,899.40
一般风险准备			
未分配利润	七、60	1,045,506,876.60	1,098,514,197.56
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计		2,355,235,786.40	2,398,550,263.71
少数股东权益		35,636,686.28	36,862,624.23
所有者权益（或股东权益） 合计		2,390,872,472.68	2,435,412,887.94
负债和所有者权益（或股 东权益）总计		6,001,569,942.85	5,640,256,343.48

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6月30日

编制单位:博众精工科技股份有限公司

单位:元币种:人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金		231,253,962.35	349,885,575.67
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		17,354,850.09	5,516,469.25
应收账款	十七、1	1,114,310,651.74	1,561,084,610.93
应收款项融资		9,005,338.99	16,180,933.70
预付款项		88,992,167.28	77,022,189.54
其他应收款	十七、2	320,081,723.30	269,077,297.97
其中:应收利息		26,233,260.79	21,369,168.85
应收股利			
存货		2,832,307,881.57	2,075,392,761.58
合同资产		47,134,122.96	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		24,331,179.06	583,270.58
流动资产合计		4,684,771,877.34	4,369,307,460.84
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	217,777,951.81	213,853,793.33
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		833,524,385.23	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		117,309.36	752,798.83
无形资产		83,420,667.48	87,647,529.50
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		2,723,792.58	1,567,734.23
递延所得税资产		46,779,895.99	35,522,307.41
其他非流动资产		2,624,603.08	8,817,100.00
非流动资产合计		1,186,968,605.53	1,178,095,097.37
资产总计		5,871,740,482.87	5,547,402,558.21
流动负债:			
短期借款		1,048,037,456.96	914,306,579.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			

应付票据		461,591,787.25	591,162,097.17
应付账款		1,041,065,029.26	837,346,707.80
预收款项			
合同负债		434,311,997.56	456,390,635.58
应付职工薪酬		47,667,926.26	43,499,519.91
应交税费		16,354,459.17	39,486,623.78
其他应付款		20,450,262.90	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		197,449,416.25	191,993,886.22
其他流动负债		26,966,814.04	26,031,999.22
流动负债合计		3,293,895,149.65	3,124,217,291.56
非流动负债：			
长期借款		363,336,085.51	166,594,507.48
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		401,891.47	1,160,818.12
递延收益		5,414,206.87	5,589,206.87
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		369,152,183.85	173,344,532.47
负债合计		3,663,047,333.50	3,297,561,824.03
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		402,516,500.00	402,516,500.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		867,599,470.64	852,966,826.95
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		100,391,899.40	100,391,899.40
未分配利润		838,185,279.33	893,965,507.83
所有者权益（或股东权益）合计		2,208,693,149.37	2,249,840,734.18
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,871,740,482.87	5,547,402,558.21

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—6 月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入		1,430,250,823.65	1,131,929,267.90
其中:营业收入	七、61	1,430,250,823.65	1,131,929,267.90
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,470,119,144.19	1,181,982,027.63
其中:营业成本	七、61	913,571,684.72	687,907,175.08
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	13,786,450.29	11,261,026.58
销售费用	七、63	161,755,820.10	146,468,703.18
管理费用	七、64	107,399,247.14	92,246,300.14
研发费用	七、65	249,546,190.30	218,576,139.91
财务费用	七、66	24,059,751.64	25,522,682.74
其中:利息费用		23,590,283.54	14,834,311.54
利息收入		1,963,612.32	1,953,726.61
加:其他收益	七、67	16,229,084.64	15,778,401.30
投资收益(损失以“-”号填列)	七、68	-1,607,764.64	576,635.43
其中:对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益(损失以“-”号填列)			
汇兑收益(损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)	七、71	23,712,818.33	-769,488.20
资产减值损失(损失以“-”号填列)	七、72	-44,507,462.99	-6,513,856.33
资产处置收益(损失以“-”号填列)	七、73	22,297.07	66,939.16
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		-46,019,348.13	-40,914,128.37
加:营业外收入	七、74	950,504.90	711,197.97
减:营业外支出	七、75	1,854,482.58	1,335,806.51
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-46,923,325.81	-41,538,736.91
减:所得税费用	七、76	7,720,353.12	3,592,129.20
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		-54,643,678.93	-45,130,866.11
(一)按经营持续性分类			

1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-54,643,678.93	-45,130,866.11
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）		-53,007,320.96	-44,499,769.61
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-1,636,357.97	-631,096.50
六、其他综合收益的税后净额		-2,783,848.28	-20,103,819.87
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-2,783,848.28	-20,103,819.87
1. 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			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-2,783,848.28	-20,103,819.87
（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		-2,783,848.28	-20,103,819.87
（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		-57,427,527.21	-65,234,685.98
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-55,791,169.24	-64,603,589.48
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-1,636,357.97	-631,096.50
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-0.132	-0.121
（二）稀释每股收益(元/股)		-0.132	-0.121

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—6 月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	十七、4	1,264,648,302.54	949,174,305.78
减:营业成本	十七、4	845,903,967.09	605,311,584.88
税金及附加		11,817,411.80	10,247,392.36
销售费用		111,002,667.49	134,087,024.05
管理费用		87,794,160.15	81,780,347.99
研发费用		202,706,885.36	185,177,301.98
财务费用		38,467,962.56	17,331,654.48
其中:利息费用		22,071,796.45	14,468,776.84
利息收入		1,335,205.21	1,616,898.52
加:其他收益		11,660,854.98	10,649,425.13
投资收益(损失以“-”号填列)	十七、5	-2,075,841.52	6,947,932.44
其中:对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益(损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)		-314,899.17	-2,606,532.22
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-42,949,751.11	-2,316,669.68
资产处置收益(损失以“-”号填列)		22,297.07	103,229.29
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		-66,702,091.66	-71,983,615.00
加:营业外收入		1,155,029.16	554,511.71
减:营业外支出		1,490,754.58	1,329,136.51
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-67,037,817.08	-72,758,239.80
减:所得税费用		-11,257,588.58	-1,902,047.80
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		-55,780,228.50	-70,856,192.00
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-55,780,228.50	-70,856,192.00
(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		-55,780,228.50	-70,856,192.00
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-0.139	-0.197
（二）稀释每股收益(元/股)		-0.139	-0.197

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—6月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,015,736,950.28	1,332,822,877.99
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		13,240,774.74	51,629,675.22
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	175,526,812.08	114,535,963.85
经营活动现金流入小计		2,204,504,537.10	1,498,988,517.06
购买商品、接受劳务支付的现金		1,561,277,257.69	1,475,504,159.10
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		532,124,315.28	410,631,585.54
支付的各项税费		63,429,033.01	77,832,272.68
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	299,194,730.39	271,335,949.34
经营活动现金流出小计		2,456,025,336.37	2,235,303,966.66
经营活动产生的现金流量净额		-251,520,799.27	-736,315,449.60

二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		20,000,000.00	276,000,000.00
取得投资收益收到的现金		468,076.88	576,635.43
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		38,000.00	266,667.51
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		20,506,076.88	276,843,302.94
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		46,974,664.57	127,349,533.81
投资支付的现金		29,290,000.00	278,100,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		76,264,664.57	405,449,533.81
投资活动产生的现金流量净额		-55,758,587.69	-128,606,230.87
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,060,000.00	429,551,878.12
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			6,370,980.00
取得借款收到的现金		1,065,542,956.48	1,060,065,710.08
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,066,602,956.48	1,489,617,588.20
偿还债务支付的现金		757,686,355.31	746,194,974.18
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		23,590,283.54	15,334,282.78
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			499,971.24
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78		16,482,427.73
筹资活动现金流出小计		781,276,638.85	778,011,684.69
筹资活动产生的现金流量净额		285,326,317.63	711,605,903.51
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		880,155.77	-12,386,549.29
五、现金及现金等价物净增加额		-21,072,913.56	-165,702,326.25
加：期初现金及现金等价物余额		409,257,866.61	662,179,464.46
六、期末现金及现金等价物余额		388,184,953.05	496,477,138.21

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—6 月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,698,333,343.75	1,162,715,323.61
收到的税费返还		10,218,462.82	45,524,047.06
收到其他与经营活动有关的现金		76,864,883.54	108,115,294.91
经营活动现金流入小计		1,785,416,690.11	1,316,354,665.58
购买商品、接受劳务支付的现金		1,525,523,068.67	1,383,887,153.49
支付给职工及为职工支付的现金		329,840,725.60	289,560,128.34
支付的各项税费		52,593,613.21	45,907,454.48
支付其他与经营活动有关的现金		197,299,048.56	217,813,489.92
经营活动现金流出小计		2,105,256,456.04	1,937,168,226.23
经营活动产生的现金流量净额		-319,839,765.93	-620,813,560.65
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			85,501.34
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		38,000.00	180,767.90
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		38,000.00	266,269.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		20,743,972.69	117,434,512.28
投资支付的现金		6,000,000.00	6,604,908.00
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			81,207,952.25
投资活动现金流出小计		26,743,972.69	205,247,372.53
投资活动产生的现金流量净额		-26,705,972.69	-204,981,103.29
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			423,180,898.12
取得借款收到的现金		1,049,515,640.00	1,048,358,838.16
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,049,515,640.00	1,471,539,736.28
偿还债务支付的现金		747,686,355.31	744,312,648.52
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		20,176,333.75	14,468,776.84
支付其他与筹资活动有关的现金			16,482,427.73
筹资活动现金流出小计		767,862,689.06	775,263,853.09
筹资活动产生的现金流量净额		281,652,950.94	696,275,883.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,301,772.54	-4,513,200.31
五、现金及现金等价物净增加额		-61,591,015.14	-134,031,981.06
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		173,586,589.69	312,024,674.14

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—6 月

单位:元币种:人民币

项目	2022 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											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、上年期末余额	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)					12,476,691.93		-2,783,848.28				-53,007,320.96		-43,314,477.31	-1,225,937.95	-44,540,415.26
(一)综合收益总额							-2,783,848.28				-53,007,320.96		-55,791,169.24	-1,636,357.97	-57,427,527.21
(二)所有者投入和减少资本					12,476,691.93								12,476,691.93	410,420.02	12,887,111.95
1.所有者投入的普通股					-2,155,951.76								-2,155,951.76	410,420.02	-1,745,531.74
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					14,632,643.69								14,632,643.69		14,632,643.69
4.其他															
(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	402,516,500.00				847,249,739.21		-40,429,228.81		100,391,899.40		1,045,506,876.60		2,355,235,786.40	35,636,686.28	2,390,872,472.68

2022 年半年度报告

项目	2021 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	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）	41,000,000.00				387,341,747.18		-20,103,819.87				-44,499,769.61		363,738,157.70	5,239,912.26	368,978,069.96
（一）综合收益总额							-20,103,819.87				-44,499,769.61		-64,603,589.48	-631,096.50	-65,234,685.98
（二）所有者投入和减少资本	41,000,000.00				387,341,747.18								428,341,747.18	6,370,980.00	434,712,727.18
1. 所有者投入的普通股	41,000,000.00				365,698,470.39								406,698,470.39	6,370,980.00	413,069,450.39
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					21,643,276.79								21,643,276.79		21,643,276.79
4. 其他															
（三）利润分配														-499,971.24	-499,971.24
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														-499,971.24	-499,971.24
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	401,000,000.00				806,053,115.48		-47,415,132.57		76,634,656.92		884,440,650.20		2,120,713,290.03	40,192,985.47	2,160,906,275.50

公司负责人：吕绍林主管会计工作负责人：黄良之会计机构负责人：邓锦榆

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位:元币种:人民币

项目	2022 年半年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	402,516,500.00				852,966,826.95				100,391,899.40	893,965,507.83	2,249,840,734.18
加:会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	402,516,500.00				852,966,826.95				100,391,899.40	893,965,507.83	2,249,840,734.18
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					14,632,643.69					-55,780,228.50	-41,147,584.81
(一)综合收益总额										-55,780,228.50	-55,780,228.50
(二)所有者投入和减少资本					14,632,643.69						14,632,643.69
1.所有者投入的普通股											
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额					14,632,643.69						14,632,643.69
4.其他											
(三)利润分配											
1.提取盈余公积											
2.对所有者(或股东)的分配											
3.其他											
(四)所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本(或股本)											
2.盈余公积转增资本(或股本)											
3.盈余公积弥补亏损											
4.设定受益计划变动额结转留存收益											
5.其他综合收益结转留存收益											
6.其他											
(五)专项储备											
1.本期提取											
2.本期使用											
(六)其他											
四、本期期末余额	402,516,500.00				867,599,470.64				100,391,899.40	838,185,279.33	2,208,693,149.37

2022 年半年度报告

项目	2021 年半年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	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）	41,000,000.00				387,341,747.18					-70,856,192.00	357,485,555.18
（一）综合收益总额										-70,856,192.00	-70,856,192.00
（二）所有者投入和减少资本	41,000,000.00				387,341,747.18						428,341,747.18
1. 所有者投入的普通股	41,000,000.00				365,698,470.39						406,698,470.39
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					21,643,276.79						21,643,276.79
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	401,000,000.00				824,246,895.15				76,634,656.92	688,484,941.78	1,990,366,493.85

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 6 月 30 日止，本公司股本总数 40,251.65 万股，注册资本为 40,251.65 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。

本财务报表已经公司董事会于 2022 年 8 月 30 日批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

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	BozhonTechnology (Singapore) PTE.LTD.	新加坡博众	100.00	
4	博众精工株式会社	日本博众		100.00
5	BozhonINC.	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	36.36
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	25.90

15	深圳市鸿士锦科技有限公司	深圳鸿士锦		95.90
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		74.21
19	苏州翔赢股权投资合伙企业（有限合伙）	苏州翔赢		83.00
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	BozhonPrecisionIndustryIndiaPvtLtd	印度博众	90.00	10.00
25	苏州博众仪器科技有限公司	博众仪器	51.00	9.00
26	河南众信智能装备服务有限公司	众信装备		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	LinkyueAutomationTechnologyCompanyLimited	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	70.00	30.00
34	苏州博众半导体科技合伙企业（有限合伙）	半导体合伙		100.00

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。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

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“五、10、金融工具”、“五、15、存货”、“五、23、固定资产”、“五、38、收入”。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 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，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、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：

一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：

3) 终止确认部分的账面价值；

4) 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。对于应收账款和合同资产，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。

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

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。

18. 债权投资

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

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

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) 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。

在非货币性资产交换具有商业实质，且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时，以公允价值为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的，对于换入的长期股权投资，以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入的长期股权投资的初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质，或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的，对于换入的长期股权投资，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

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

(3) 后续计量及损益确认方法

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。

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，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进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

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。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。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“五、5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“五、6、合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

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。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，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、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降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；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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%

(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。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具有商业实质，且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时，以公允价值为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的，对于换入的无形资产，以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入的无形资产的初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质，或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的，对于换入的无形资产，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的初始投资成本。

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按直线法摊销；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	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	土地使用权
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	软件

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3) 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

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，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。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

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。

(1) 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

(2) 摊销年限

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**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。本公司以限制性股票进行股份支付的，职工出资认购股票，股票在达到解锁条件并解锁前不得上市流通或转让；如果最终股权激励计划规定的解锁条件未能达到，则本公司按照事先约定的价格回购股票。本公司取得职工认购限制性股票支付的款项时，按照取得的认股款确认股本和资本公积（股本溢价），同时就回购义务全额确认一项负债并确认库存股。在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的[可行权职工人数变动]、[是否达到规定业绩条件]等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，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。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额

进行调整。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

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。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。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，在授予日以承担负债的公允价值计入成本或费用，相应增加负债；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内以对可行权情况的最佳估计为基础，按照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，增加相应负债。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。

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

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。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。

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

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(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

自 2021 年 1 月 1 日起的会计政策

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；

- 减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件；以及综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

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“五、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。

⑤新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

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新冠肺炎疫情相关的租金减让

•对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

•对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

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

(2). 重要会计估计变更

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%
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	见详细说明

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
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。

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	388,184,953.05	407,754,813.61
其他货币资金	60,110,714.37	117,995,246.88
合计	448,295,667.42	525,750,060.49
其中：存放在境外的款项总额	48,232,248.30	22,463,586.24

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	60,110,714.37	116,492,193.88
合计	60,110,714.37	116,492,193.88

2. 交易性金融资产

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	26,034,832.73	6,399,564.26
商业承兑票据	859,048.91	9,035,388.99
减：应收票据坏账准备	-42,952.45	-451,769.45
合计	26,850,929.19	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		15,474,770.74
商业承兑票据		
合计		15,474,770.74

(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	26,893,881.64		42,952.45		26,850,929.19	15,434,953.25	100.00	451,769.45	2.93	14,983,183.80
其中：										
银行承兑汇票	26,034,832.73				26,034,832.73	6,399,564.26	41.46			6,399,564.30
商业承兑汇票	859,048.91		42,952.45		816,096.46	9,035,388.99	58.54	451,769.45	5.00	8,583,619.50
合计	26,893,881.64		42,952.45		26,850,929.19	15,434,953.25	100.00	451,769.45	5.00	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（%）
银行承兑汇票	26,034,832.73		
商业承兑汇票	859,048.91	42,952.45	
合计	26,893,881.64	42,952.45	

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：

(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	
银行承兑汇票					
商业承兑汇票	451,769.45	-408,817.00			42,952.45
合计	451,769.45	-408,817.00			42,952.45

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 年以内小计	981,900,118.03
1 至 2 年	149,187,288.34
2 至 3 年	24,818,285.47
3 年以上	
3 至 4 年	5,823,482.56
4 至 5 年	1,111,673.72
5 年以上	
合计	1,162,840,848.12

(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	717,453.00	0.04	717,453.00	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款	717,453.00	0.04	717,453.00	100.00		717,453.00	0.04	717,453.00	100.00	
按组合计提坏账准备	1,162,123,395.12		74,997,212.92		1,087,126,182.19	1,764,365,486.04	99.96	101,425,046.68	5.75	1,662,940,439.36
其中：										
账龄组合	1,162,123,395.12		74,997,212.92		1,087,126,182.19	1,764,365,486.04	99.96	101,425,046.68	5.75	1,662,940,439.36
合计	1,162,840,848.12	/	75,714,665.92	/	1,087,126,182.19	1,765,082,939.04	/	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
苏州威驰电子有限公司	262,828.00	262,828.00	100.00	预计无法收回, 已诉讼
苏州米莱迪自动化科技有限公司	454,625.00	454,625.00	100.00	预计无法收回, 已诉讼
合计	717,453.00	717,453.00	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(%)
账龄组合	1,162,123,395.12	74,997,212.92	5.75
合计	1,162,123,395.12	74,997,212.92	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	717,453.00					717,453.00
账龄组合	101,425,046.68	-26,342,003.71		85,830.05		74,997,212.92
合计	102,142,499.68	-26,342,003.71		85,830.05		75,714,665.92

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	85,830.05

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
苏州科美莱医疗科技有限公司	货款	5,429.50	无法收回	管理层审批	否
和硕科技（印尼）有限公司	货款	400.55	无法收回	管理层审批	否
江苏凯尔生物识别科技有限公司	货款	80,000.00	无法收回	管理层审批	否
合计		85,830.05	/	/	/

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	342,631,874.65	29.47	20,203,482.35
第二名	64,320,833.20	5.53	4,643,649.66
第三名	53,233,502.20	4.58	2,661,675.11
第四名	51,857,464.45	4.46	2,592,873.22
第五名	41,466,360.79	3.57	4,025,404.40
合计	553,510,035.29	47.60	34,127,084.74

(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	12,716,002.58	38,155,829.68
应收账款		
合计	12,716,002.58	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

项目	期初余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计其他综合收益中确认的损失准备
应收票据-银行承兑汇票	38,155,829.68	159,249,304.75	184,689,131.85		12,716,002.58	
合计	38,155,829.68	159,249,304.75			12,716,002.58	

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	126,948,049.15	96.39	57,227,354.97	81.12
1至2年	2,189,009.29	1.66	7,552,734.85	10.71
2至3年	1,234,792.09	0.94	5,715,436.89	8.10
3年以上	1,325,007.00	1.01	50,145.30	0.07
合计	131,696,857.53	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	22,105,704.67	16.79
第二名	7,516,997.39	5.71
第三名	5,684,142.00	4.32
第四名	5,053,607.04	3.84
第五名	4,957,200.00	3.76
合计	45,317,651.10	34.41

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	55,504,930.74	7,254,873.37
合计	55,504,930.74	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 年以内小计	47,743,623.80
1 至 2 年	10,064,114.65
2 至 3 年	1,300,134.77
3 年以上	
3 至 4 年	289,521.30
4 至 5 年	119,766.45
5 年以上	174,000.00
坏账准备	-4,186,230.23
合计	55,504,930.74

(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	17,866,172.04	6,069,476.03
备用金	4,012,631.31	358,471.34
代扣代缴款项	581,955.93	1,342,413.85
往来款		800,000.00
出口退税	37,230,401.69	
合计	59,691,160.97	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	3,038,002.38			3,038,002.38
本期转回				
本期转销				
本期核销	167,260.00			167,260.00
其他变动				
2022年6月30日余额	4,186,230.23			4,186,230.23

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	3,038,002.38		167,260.00		4,186,230.23
合计	1,315,487.85	3,038,002.38		167,260.00		4,186,230.23

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	押金及保证金	2,050,000.00	1年以内	3.69	102,500.00
第二名	押金及保证金	1,800,000.00	1年以内	3.24	90,000.00
第三名	押金及保证金	1,040,000.00	1年以内	1.87	52,000.00
第四名	押金及保证金	1,000,000.00	1-2年	1.80	100,000.00
第五名	押金及保证金	963,267.18	1-2年	1.74	96,326.72
合计	/	6,853,267.18	/	12.35	440,826.72

(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	361,515,605.77	31,081,660.15	330,433,945.62	315,383,785.88	20,183,006.72	295,200,779.16
在产品	814,830,507.28	6,178,567.96	808,651,939.32	413,994,363.47		413,994,363.47
库存商品	336,829,368.97	49,388,355.08	287,441,013.89	237,917,962.56	37,682,812.57	200,235,149.99
周转材料	5,171,353.78	96,900.87	5,074,452.91	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	7,600,330.93		7,600,330.93	1,835,243.99		1,835,243.99
发出商品	1,637,219,532.07	5,304,499.65	1,631,915,032.42	1,302,882,942.31	4,497,750.14	1,298,385,192.17
合计	3,163,166,698.80	92,049,983.71	3,071,116,715.09	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	17,021,763.83		6,123,110.40		31,081,660.15
在产品		6,178,567.96				6,178,567.96
库存商品	37,682,812.57	14,280,786.00		2,575,243.49		49,388,355.08
周转材料	86,230.32	10,670.55				96,900.87
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	4,497,750.14	5,304,499.65		4,497,750.14		5,304,499.65
合计	62,449,799.75	42,796,287.99		13,196,104.03		92,049,983.71

(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
质量保证金	50,006,580.77	2,500,329.04	47,506,251.73	15,745,077.64	789,154.09	14,955,923.55
合计	50,006,580.77	2,500,329.04	47,506,251.73	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	1,711,174.95			账龄组合计提减值
合计	1,711,174.95			/

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

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、	32,743,774.53	10,586,469.93

待认证进项税		
预缴企业所得税	4,588,175.97	467,415.13
预缴其他税金	217,966.19	544,167.74
理财产品	4,990,000.00	
合计	42,539,916.69	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

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

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

(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		
一、合营企业										
无										
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			-527,172.95						5,180,165.47
苏州博众先锐测试科技有限公司	15,452,120.35			-1,548,668.57						13,903,451.78
小计	21,159,458.77			-2,075,841.52						19,083,617.25
合计	21,159,458.77			-2,075,841.52						19,083,617.25

其他说明

苏州博众先锐测试科技有限公司的章程已明确约定各股东出资的时间和金额，且各股东按认缴比例享有股东权利，博众精工根据章程约定的出资金额确认长期股权投资成本 15,750,000.00 元，未支付的认缴资本计入其他应付款。

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
其他权益工具投资	22,596,000.00	22,596,000.00
合计	22,596,000.00	22,596,000.00

2021年12月，公司通过博众产业投资苏州嘉诺环境科技股份有限公司，投资金额为人民币2,259.60万元，持股比例为2.99%。

(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
苏州嘉诺环境科技股份有限公司					产业投资	
思灵众联（郑州）智能科技有限责任公司					产业投资	

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	850,596,772.65	801,788,439.00
固定资产清理		
合计	850,596,772.65	801,788,439.00

其他说明：

无

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备等其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	849,280,274.45	90,279,115.52	17,992,445.16	67,791,703.78	1,025,343,538.91
2. 本期增加金额	62,465,304.79	3,981,564.62	59,029.21	14,897,483.58	81,403,382.20
(1) 购置	201,298.09	3,981,564.62	59,029.21	13,291,021.20	17,532,913.12
(2) 在建工程转入	62,264,006.70			1,606,462.38	63,870,469.08
(3) 企业合并增加					
(4) 外币报表折算差额					
3. 本期减少金额		569,294.96		1,532,008.77	2,101,303.73
(1) 处置或报废		569,294.96		1,532,008.77	2,101,303.73
4. 期末余额	911,745,579.24	93,691,385.18	18,051,474.37	81,157,178.59	1,104,645,617.38
二、累计折旧					
1. 期初余额	113,657,281.33	49,149,256.13	11,142,388.54	49,606,173.91	223,555,099.91
2. 本期增加金额	22,149,644.89	4,167,920.62	700,315.34	4,557,617.99	31,575,498.84
(1) 计提	22,149,644.89	4,167,920.62	700,315.34	4,557,617.99	31,575,498.84
(2) 外币报表折算差额					
3. 本期减少金额		347,339.30		734,414.72	1,081,754.02
(1) 处置或报废		347,339.30		734,414.72	1,081,754.02

4. 期末余额	135,806,926.22	52,969,837.45	11,842,703.88	53,429,377.18	254,048,844.73
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	775,938,653.02	40,721,547.73	6,208,770.49	27,727,801.41	850,596,772.65
2. 期初账面价值	735,622,993.12	41,129,859.39	6,850,056.62	18,185,529.87	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	355,075,983.55	21 年建成尚在办理中

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	29,641,486.28	63,638,250.66
工程物资		
合计	29,641,486.28	63,638,250.66

其他说明:

无

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
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
科技园生产楼四楼激光实验室				3,962,501.40		3,962,501.40
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	23,339,118.21		23,339,118.21	14,493,466.05		14,493,466.05
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	610,091.74		610,091.74	192,660.55		192,660.55
博众科技园二期 P1 栋电镜实验室	5,100,390.08		5,100,390.08	4,803,830.45		4,803,830.45
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-待安装配套设备-起重设备	345,132.75		345,132.75	345,132.75		345,132.75
博众科技园二期 P1 栋电镜实验室-待安装设备-透射电镜	246,753.50		246,753.50	1,377,151.20		1,377,151.20
合计	29,641,486.28		29,641,486.28	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
消费电子行业自动化设备扩产建设项目	560,210,000.00		837,701.96	837,701.96		0.00	31.10	已完工				募集资金/ 自有资金
年产自动化设备 800 套项目	309,724,440.00		3,133,072.37	3,133,072.37		0.00	55.37	已完工				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）	250,000,000.00	19,081,649.20	7,909,466.29	26,991,115.48		0.00	24.46	已完工				自有资金
年产半导体组装、检测设备 100 台（套）	50,000,000.00	19,381,859.07	7,957,756.42	27,339,615.49		0.00	54.68	已完工				自有资金
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		0.00	88.06	已完工				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	8,845,652.16			23,339,118.21		施工阶段				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		施工阶段				自有资金
博众科技园二期 P1 栋电镜实验室		4,803,830.45	425,000.01	128,440.38		5,100,390.08		施工阶段				自有资金

2022 年半年度报告

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-待安装配套设备-起重设备		345,132.75				345,132.75		施工阶段				自有资金
博众科技园二期 P1 栋电镜实验室-待安装设备-透射电镜		1,377,151.20	347,624.30	1,478,022.00		246,753.50		施工阶段				自有资金
合计	1,174,434,440.00	63,638,250.66	29,873,704.70	63,870,469.08		29,641,486.28	/	/			/	/

(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

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		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	1,943,759.26	1,943,759.26
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	635,489.47	635,489.47
(1) 计提	635,489.47	635,489.47
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	1,826,449.90	1,826,449.90
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	117,309.36	117,309.36
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	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	89,350,281.19			51,485,363.52	140,835,644.71
2. 本期增加金额				512,562.82	512,562.82
(1) 购置				512,562.82	512,562.82
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	89,350,281.19			51,997,926.34	141,348,207.53
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	970,344.42			4,376,545.68	5,346,890.10
(1) 计提	970,344.42			4,376,545.68	5,346,890.10
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	10,172,847.17			35,589,708.85	45,762,556.02
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	79,177,434.02			16,408,217.49	95,585,651.51
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	6,129,107.91	3,975,834.66		16,053,799.85
合计	13,900,526.60	6,129,107.91	3,975,834.66		16,053,799.85

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	160,615,462.66	24,960,997.77	132,889,651.09	21,715,436.84
内部交易未实现利润	24,716,450.06	3,707,467.51	76,462,665.96	11,469,399.89
可抵扣亏损				
股份支付形成的可抵扣暂时性差异	49,141,415.56	7,371,212.33	34,508,771.87	5,176,315.78
房屋建筑物推倒重建会计与税法处理不一致产生的暂时性差异	29,747,710.87	4,462,156.63	30,626,953.57	4,594,043.04
递延收益	9,034,211.66	1,355,131.75	9,209,211.66	1,381,381.75
预计负债	401,891.47	60,283.72	1,160,818.12	174,122.72
合计	273,657,142.28	41,917,249.71	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

(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	43,673,356.12	34,259,059.73
可抵扣亏损	169,569,023.57	169,569,023.57
合计	213,242,379.69	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
2021 年			
2022 年	22,745,942.92	22,745,942.92	
2023 年	57,688,114.38	57,688,114.38	
2024 年	56,974,219.30	56,974,219.30	
2025 年	16,977,043.75	16,977,043.75	
2026 年	15,183,703.22	15,183,703.22	
合计	169,569,023.57	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						
合同履约成本						
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	2,624,603.08		2,624,603.08	8,995,782.00		8,995,782.00
合计	2,624,603.08		2,624,603.08	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	1,065,405,624.41	921,755,582.05
计提借款利息	2,631,832.55	2,550,996.95
合计	1,068,037,456.96	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

√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	462,736,588.47	596,699,837.20
合计	462,736,588.47	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	998,689,083.18	737,135,272.17
合计	998,689,083.18	737,135,272.17

(2). 账龄超过1年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

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
预收合同款项	328,041,274.61	360,969,906.16
合计	328,041,274.61	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	508,151,137.73	501,443,016.92	78,983,953.58
二、离职后福利-设定提存计划		30,681,298.36	30,681,298.36	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	72,275,832.77	538,832,436.09	532,124,315.28	78,983,953.58

(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	464,890,777.19	458,182,656.38	78,983,953.58
二、职工福利费		14,224,127.69	14,224,127.69	
三、社会保险费		13,554,916.41	13,554,916.41	
其中：医疗保险费		11,638,100.25	11,638,100.25	
工伤保险费		778,000.95	778,000.95	
生育保险费		1,138,815.21	1,138,815.21	
四、住房公积金		14,059,558.77	14,059,558.77	
五、工会经费和职工教育经费		1,421,757.67	1,421,757.67	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	72,275,832.77	508,151,137.73	501,443,016.92	78,983,953.58

(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		29,212,497.68	29,212,497.68	
2、失业保险费		1,468,800.68	1,468,800.68	
3、企业年金缴费				
合计		30,681,298.36	30,681,298.36	

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	15,506,484.15	28,223,097.98
消费税		
营业税		
企业所得税	14,632,353.51	19,077,586.49
个人所得税	1,790,697.26	69,399.50
城市维护建设税	998,093.55	2,141,939.27
房产税	2,008,773.48	1,972,715.23
教育费附加	444,946.82	926,761.34
地方教育费附加	296,631.25	617,840.90
印花税	197,965.75	235,932.08
土地使用税	90,730.99	107,060.36
环保税	47,470.44	47,470.44
印度货劳税		604,287.06
合计	36,014,147.20	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	26,337,822.84	41,612,802.21
合计	26,337,822.84	41,612,802.21

其他说明：

无

应付利息

适用 不适用

应付股利

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
代扣代缴款项	2,705,224.13	
投标保证金	490,000.00	2,032,334.10
预提费用	11,392,598.71	23,538,801.44
其他		291,666.67
应付权益法公司投资成本	11,750,000.00	15,750,000.00
合计	26,337,822.84	41,612,802.21

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	196,957,266.35	190,703,633.50
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	0.00	758,795.02
计提的借款利息	492,149.90	531,457.70
期初调整数		
合计	197,449,416.25	191,993,886.22

其他说明：

无

44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券		
应付退货款		
银行承兑汇票背书	23,483,581.06	22,278,438.16
待转销项税	15,675,368.69	23,169,018.39
合计	39,158,949.75	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	52,139,393.62	56,139,393.62
保证借款		
信用借款	311,196,691.89	110,455,113.86
合计	363,336,085.51	166,594,507.48

长期借款分类的说明:

注：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》（合同编号：HTZ322997600GDZC202000005/HTZ322997600GDZC202000004），借款额度为10,000.00万元，借款期限为5年（即从2020年7月15日至2025年6月25日），以用于固定资产投资项目款。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——苏（2019）苏州市吴江区不动产权第9010551号为该笔借款提供抵押担保，最高额抵押合同（合同编号：HTC322997600ZGDB20200071，合同抵押限额3,717万元，抵押期间为2020年6月22日起至2020年12月16日，他项权证号——苏（2020）苏州市吴江区不动产证明第9022467号）。

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

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	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	401,891.47	售维护成本
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	401,891.47	/

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		1,111,666.66	11,510,800.35	
合计	12,622,467.01		1,111,666.66	11,510,800.35	/

涉及政府补助的项目：

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	本期计入营业 外收入金额	本期计入其他 收益金额	其他 变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
科技园项目	5,589,206.87			175,000.00		5,414,206.87	与资产相关
装修款项返补贴	3,278,333.35			936,666.66		2,341,666.69	与资产相关
政府扶持发展补贴	3,620,004.79					3,620,004.79	与收益相关
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
合计	12,622,467.01			1,111,666.66		11,510,800.35	

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	402,516,500.00						402,516,500.00

其他说明：

无

54、其他权益工具**(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	783,885,044.02		2,155,951.76	781,729,092.26
其他资本公积	50,888,003.26	14,632,643.69		65,520,646.95
合计	834,773,047.28	14,632,643.69	2,155,951.76	847,249,739.21

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：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 14,632,643.69 元。

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								
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								
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	-2,783,848.28				-2,783,848.28		-40,429,228.81
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	-2,783,848.28				-2,783,848.28		-40,429,228.81
其他综合收益合计	-37,645,380.53	-2,783,848.28				-2,783,848.28		-40,429,228.81

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			100,391,899.40
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	100,391,899.40			100,391,899.40

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	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	-53,007,320.96	193,331,020.23
减：提取法定盈余公积		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		
期末未分配利润	1,045,506,876.60	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 0 元。

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,429,519,912.79	913,565,412.15	1,131,672,197.16	687,907,175.08
其他业务	730,910.86	6,272.57	257,070.74	
合计	1,430,250,823.65	913,571,684.72	1,131,929,267.90	687,907,175.08

(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

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	4,995,461.60	3,606,420.93
教育费附加	3,602,189.15	2,613,672.38
资源税	0.00	999,920.74
房产税	4,032,078.69	3,108,802.14
土地使用税	191,122.73	158,463.97
车船使用税	7,553.20	12,434.80
印花税	788,153.65	753,480.58
环保税	94,940.88	
境外消费税	74,950.39	
其他		7,831.04
合计	13,786,450.29	11,261,026.58

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	104,397,769.93	81,812,810.48
劳务费	4,343,182.12	3,668,525.08
差旅费	9,155,663.98	13,704,917.60
租赁费	13,485,428.80	10,878,949.52
运杂费	768,681.56	5,061,927.23
售后材料费	2,718,300.05	5,767,043.49
股权激励费	3,223,571.41	4,768,013.87
业务招待费	3,943,284.99	4,061,099.93
技术服务费	530,169.26	3,066,352.95

修理费	1,403,713.69	2,919,617.99
办公费	2,985,606.82	1,706,500.94
其他费用	14,800,447.49	9,052,944.11
合计	161,755,820.10	146,468,703.18

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	60,330,648.49	39,844,810.98
咨询费	4,454,330.66	4,748,195.78
劳务费	3,502,335.38	3,766,163.20
差旅费	351,350.19	2,033,906.72
折旧费和摊销费	15,733,275.84	14,454,865.46
租赁费	2,371,802.49	3,209,205.30
股权激励费	2,325,127.08	4,776,671.19
办公费	1,886,085.79	2,159,622.16
修理费	4,554,475.78	3,650,930.08
业务招待费	1,126,229.58	4,572,949.60
知识产权费	1,611,770.85	1,683,373.26
动力费	726,201.42	1,491,945.83
低值易耗品摊销	856,834.01	934,486.57
其他费用	7,568,779.58	4,919,174.01
合计	107,399,247.14	92,246,300.14

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	186,135,651.61	162,466,923.32
折旧费和摊销费	4,724,753.11	4,111,674.60
直接投入	29,494,738.55	20,153,763.61
租赁费	4,314,028.14	2,121,554.44
股权激励费	9,083,945.20	12,136,751.44
差旅费	8,616,193.43	9,395,993.67
间接材料	1,144,540.20	2,439,640.87
其他费用	6,032,340.06	5,749,837.96
合计	249,546,190.30	218,576,139.91

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	23,590,283.54	14,834,311.54
减：利息收入	-1,963,612.32	-1,953,726.61
汇兑损益	1,826,260.42	12,117,522.15
其他	606,820.00	524,575.66
合计	24,059,751.64	25,522,682.74

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	15,341,935.60	15,778,401.30
直接减免的增值税	80,670.95	
代扣个人所得税手续费	806,478.09	
合计	16,229,084.64	15,778,401.30

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,075,841.52	
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		
理财产品的投资收益	468,076.88	576,635.43
合计	-1,607,764.64	576,635.43

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	408,817.00	
应收账款坏账损失	26,342,003.71	-210,765.32
其他应收款坏账损失	-3,038,002.38	-558,722.88
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	23,712,818.33	-769,488.20

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		25,392.35
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-42,796,287.99	-6,539,248.68
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	-1,711,175.00	
合计	-44,507,462.99	-6,513,856.33

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	22,297.07	66,939.16
合计	22,297.07	66,939.16

其他说明：

□适用 √不适用

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	38,437.40		38,437.40
其中：固定资产处置利得	38,437.40		38,437.40
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
违约金及赔偿收入	388,434.45		388,434.45
罚款收入	261,986.16	1,000.00	261,986.16
其他	261,646.89	710,197.97	261,646.89
合计	950,504.90	711,197.97	950,504.90

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

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	23,820.31		23,820.31
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	1,410,711.50	1,300,000.00	1,410,711.50
罚款支出	4,454.86	4,520.00	4,454.86
其他	415,495.91	31,286.51	415,495.91
合计	1,854,482.58	1,335,806.51	1,854,482.58

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	5,126,902.81	4,061,665.18

递延所得税费用	2,593,450.31	-469,535.98
合计	7,720,353.12	3,592,129.20

(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	-46,923,325.81
按法定/适用税率计算的所得税费用	-7,038,498.87
子公司适用不同税率的影响	683,379.37
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	-1,849,633.87
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	9,229,548.62
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	26,731,185.73
研究开发费用对纳税的影响	-20,035,627.86
所得税费用	7,720,353.12

其他说明:

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注 57。

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	505,971.52	46,789.08
存款利息收入	1,963,612.32	1,953,726.61
政府补助	15,117,417.98	12,581,183.71
罚款收入		1,000.00
保证金、押金、备用金	10,776,857.14	
资金往来收到的现金		
年初受限货币资金本期收回	146,250,885.62	99,064,566.98
其他	912,067.50	888,697.47
合计	175,526,812.08	114,535,963.85

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
经营租赁支出	20,171,259.43	16,209,709.26
费用支出	155,178,530.95	150,905,774.94
银行手续费	606,820.00	524,575.66
现金捐赠支出	1,200,000.00	1,300,000.00
违约金及赔偿支出	4,454.86	27,456.51
保证金、押金、备用金	26,227,713.12	9,502,824.14
资金往来支付的现金	5,310,338.51	19,359,385.38
期末受限货币资金	89,869,406.11	73,497,873.45
其他	626,207.41	8,350.00
合计	299,194,730.39	271,335,949.34

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

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(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
发行费用	0.00	16,482,427.73
租赁支付的现金		
合计	0.00	16,482,427.73

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
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-54,643,678.93	-45,130,866.11
加：资产减值准备	44,507,462.99	6,513,856.33
信用减值损失	-23,712,818.33	769,488.20
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	31,575,498.84	22,088,776.75

使用权资产摊销	635,489.47	732,141.18
无形资产摊销	5,346,890.10	5,777,096.41
长期待摊费用摊销	3,975,834.66	2,374,568.11
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）	-22,297.07	-66,939.16
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-14,617.09	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	25,416,543.96	26,951,833.69
投资损失（收益以“-”号填列）	1,607,764.64	-576,635.43
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	2,593,450.31	-469,535.98
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-907,842,596.41	-1,346,551,736.86
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	438,494,547.25	18,826,708.90
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	109,547,603.14	525,235,824.05
其他	71,014,123.20	47,209,970.32
经营活动产生的现金流量净额	-251,520,799.27	-736,315,449.60
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	388,184,953.05	496,477,138.21
减：现金的期初余额	409,257,866.61	662,179,464.46
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	-21,072,913.56	-165,702,326.25

(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	388,184,953.05	409,257,866.61
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	388,184,953.05	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	388,184,953.05	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	60,110,714.37	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	60,110,714.37	银行承兑汇票保证金
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产	17,458,850.16	抵押借款
合计	77,569,564.53	/

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	-	-	110,572,211.44
其中：美元	15,904,938.44	6.7114	106,744,403.85
欧元	7,570.81	7.0084	53,059.26
港币	241,694.78	0.8552	206,697.38
日元	22,601,692.00	0.0491	1,109,743.08
卢比	20,427,963.52	0.0849	1,734,334.10
新加坡元	121,599.75	4.817	585,746.00
越南盾	478,296,818.00	0.00029	138,227.78
应收账款	-	-	525,670,801.59
其中：美元	77,958,409.57	6.7114	523,210,069.99
卢比	28,983,882.20	0.0849	2,460,731.60
其他应收款	-	-	4,070,408.64
其中：美元	70,136.22	6.7114	470,712.23
港币	19,318.00	0.8552	16,520.75
日元	64,298,796.00	0.0491	3,157,070.88
卢比	3,277,550.00	0.0849	278,264.00
新加坡元	24,091.32	4.817	116,047.89

越南盾	110,010,000.00	0.00029	31,792.89
短期借款	-	-	455,032,920.00
其中：美元	67,800,000.00	6.7114	455,032,920.00
长期借款	-	-	138,221,283.00
其中：美元	20,595,000.00	6.7114	138,221,283.00
应付账款	-	-	36,877,539.49
其中：美元	3,485,172.11	6.7114	23,390,384.10
欧元	724,438.56	7.0084	5,077,155.20
港币	25,300.00	0.8552	21,636.56
日元	167,062,500.00	0.0491	8,202,768.75
卢比	2,186,041.00	0.0849	185,594.88
其他应付款	-	-	146,887,992.29
其中：美元	21,680,362.50	6.7114	145,505,584.88
港币	15,000.00	0.8552	12,828.00
卢比	318,965.96	0.0849	27,080.21
日元	26,003,157.71	0.0491	1,276,755.04
新加坡元	12,574.25	4.817	60,570.16
越南盾	17,903,074.00	0.00029	5,173.99

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	175,000.00
企业疫情防控补助	200,000.00	其他收益	200,000.00
引才奖励	9,500.00	其他收益	9,500.00
市级信用示范企业创建	60,000.00	其他收益	60,000.00

2021 年苏州市企业研究开发费用奖励	900,000.00	其他收益	900,000.00
2020 年吴江区专利示范企业奖励	60,000.00	其他收益	60,000.00
2021 年度苏州市优秀专利奖奖励	30,000.00	其他收益	30,000.00
2021 年度第三批专利资助	720,000.00	其他收益	720,000.00
2022 年苏州市吴江区就业见习补贴	228,000.00	其他收益	228,000.00
上市阶段奖励	6,400,000.00	其他收益	6,400,000.00
绿色制造体系建设-江苏省绿色工厂	300,000.00	其他收益	300,000.00
工业信息安全防护星级企业	100,000.00	其他收益	100,000.00
江苏精品品牌	400,000.00	其他收益	400,000.00
2019 年度第三批省“双创计划”专项资金-孟健团队	711,000.00	其他收益	711,000.00
税收返还	80,670.95	其他收益	80,670.95
个税手续费返还	806,478.09	其他收益	806,478.09
高端服务器智能制造新模式应用项目	160,000.00	其他收益	160,000.00
稳岗补贴	881,168.94	其他收益	881,168.94
装修补贴款项	5,620,000.00	其他收益	936,666.66
2021 年郑州企业研发费用财政补助	63,900.00	其他收益	63,900.00
吴财科[2021]67 号关于下达 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
21 年度促进吴中区工业经济高质量发展	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
2021 年度综保区及中小企业等政策扶持资金	760,000.00	其他收益	760,000.00

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

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

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	36.36	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		同一控制收购
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	25.90	同一控制收购
深圳鸿士锦	深圳	深圳	设备业务		95.90	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		74.21	设立
苏州翔赢	苏州	苏州	持股平台		83.00	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	70.00	30.00	设立
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
上海莘翔	4.10%	234,455.83		13,346,830.22
苏州灵猴	0.30%	13,132.73		-149,063.10
众驰富联	49.00%	1,833,043.24		30,319,535.68
博众仪器	40.00%	-2422318.64		-2,858,561.43

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：
适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
上海莘翔	354,346,881.21	9,191,712.02	363,538,593.23	73,646,979.64	3,620,004.79	77,266,984.43	373,132,756.80	10,495,946.85	383,628,703.65	99,455,524.88	3,620,004.79	103,075,529.67
苏州灵猴	255,532,494.39	14,206,101.29	269,738,595.68	319,241,377.35	134,922.00	319,376,299.35	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	164,416,699.39	6,891,141.55	171,307,840.94	107,089,570.83	2,341,666.69	109,431,237.52	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	18,085,412.49	9,585,463.70	27,670,876.19	31,757,279.76	0.00	31,757,279.76	4,307,287.87	8,697,567.15	13,004,855.02	11,035,461.99		11,035,461.99

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
上海莘翔	64,295,308.56	5,718,434.82	5,718,434.82	15,350,667.92	112,196,598.65	31,631,528.71	31,631,528.71	19,932,694.19
苏州灵猴	120,653,988.96	4,377,575.95	4,377,575.95	-22,218,854.49	104,585,432.13	-6,438,081.71	-6,438,081.71	-29,696,661.11
众驰富联	85,681,050.54	3,740,904.57	3,740,904.57	8,737,580.65	39,949,596.10	-1,271,557.79	-1,271,557.79	33,643,780.70
博众仪器	819,667.06	-6,055,796.60	-6,055,796.60	-4,964,206.25	306.15	-2,092,944.15	-2,092,944.15	-1,373,527.33

其他说明:

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:适用 不适用**(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:**适用 不适用

其他说明:

适用 不适用**2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易**适用 不适用**3、 在合营企业或联营企业中的权益**适用 不适用**4、 重要的共同经营**适用 不适用**5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

适用 不适用**6、 其他**适用 不适用**十、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附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险,以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述:

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理性、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化,而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用,因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡,将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平,使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标,本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险,建立适当的风险承受底线和进

行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

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	106,744,403.85	3,827,807.60	110,572,211.44	43,168,917.22	9,906,497.67	53,075,414.89
应收账款	523,210,069.99	2,460,731.60	525,670,801.59	421,574,478.68	5,623,891.26	427,198,369.94
其他应收款	470,712.23	3,599,696.41	4,070,408.64	299,555.56	929,698.21	1,229,253.77
短期借款	455,032,920.00	-	455,032,920.00	-325,448,881.64		-325,448,881.64
长期借款	138,221,283.00	-	138,221,283.00	-165,800,078.50		-165,800,078.50
应付账款	23,390,384.10	13,487,155.39	36,877,539.49		-7,167,034.55	-7,167,034.55
其他负债	256,460,622.29	1,382,407.40	257,843,029.70	-868,141.00	-3,065,679.73	-3,933,820.73
合计	1,503,530,395.45	24,757,798.41	1,528,288,193.86	-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

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

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

□适用 √不适用

十二、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	32.22	32.22

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附注九、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

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
苏州粤赢	其他
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
苏州乔之岳	关联人（与公司同一董事长）

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

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	2,752.32	2,752.32
苏州众二	房屋租赁	2,752.32	2,752.32
苏州众之三	房屋租赁	2,752.32	2,752.32
苏州众六	房屋租赁	2,752.32	2,752.32
苏州众之七	房屋租赁	2,752.32	2,752.32
苏州众之八	房屋租赁	2,752.32	2,752.32
苏州众十	房屋租赁	2,752.32	2,752.32
苏州乔之岳	房屋租赁	5,504.59	5,504.59
博众集团	房屋租赁	22,018.29	22,018.29
苏州粤赢	房屋租赁	2,752.32	2,752.32

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	614.55	558.53

(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	2,752.32	137.62	1,376.20	68.81
其他应收款	苏州粤赢	2,752.32	137.62	2,293.63	114.68
其他应收款	苏州众二	2,752.32	137.62	1,834.92	91.75
其他应收款	苏州众之三	2,752.32	137.62	1,834.92	91.75
其他应收款	苏州众六	2,752.32	137.62	917.48	45.87
其他应收款	苏州众之七	2,752.32	137.62	917.48	45.87
其他应收款	苏州众之八	2,752.32	137.62	917.48	45.87
其他应收款	苏州众十	2,752.32	137.62	917.48	45.87
其他应收款	苏州乔之岳	5,504.59	275.23	4,587.14	229.36
其他应收款	博众集团	22,018.29	1,100.91	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	0
公司本期失效的各项权益工具总额	1,931,500
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/股, 1.5 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

1、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》，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。具体内容详见公司于 2022 年 4 月 9 日披露的《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）。

2、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》，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。具体内容详见公司于 2022 年 5 月 24 日披露的《博众精工科技股份有限公司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）。

3、公司于 2022 年 6 月 30 日召开第二届董事会第十六次会议审议通过了《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》。鉴于公司 2021 年度净利润（剔除股份支付费用影响及非经常性损益后归属于母公司股东的净利润）低于 2019 年，根据《博众精工科技股份有限公司期权激励计划》及相关法律法规的规定，第二个行权期公司层面业绩考核未完全达标，董事会同意注销本激励计划第二个行权期对应的 142.05 万份股票期权；鉴于 2 名激励对象 2021 年度个人绩效考评结果为 C，其在第二个行权期内的股票期权不可生效，董事会同意注销其在第二个行权期对应的 1.65 万份股票期权；鉴于 23 名激励对象因离职已不再具备激励对象资格，董事会同意对该 23 人已获授但尚未行权的股票期权合计 47.95 万份予以注销；鉴于公司 2020 年股票期

权激励计划第一个行权期已经结束，符合第一个行权期行权条件的 4 名激励对象未在第一个行权期内行权，其对应的可在第一个行权期内行权的 1.50 万份期权已失效，董事会同意对该 1.50 万份期权予以注销；本次合计注销股票期权 193.15 万份。

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	布莱克-舒尔斯模型
可行权权益工具数量的确定依据	不适用
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	65,520,646.95
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	14,632,643.69

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

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

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 年以内小计	865,419,231.53
1 至 2 年	156,975,576.35
2 至 3 年	27,544,942.46
3 年以上	
3 至 4 年	8,907,124.94
4 至 5 年	988,063.72
5 年以上	133,529,391.32
合计	1,193,364,330.32

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	133,529,391.32	11.19	6,676,469.56	5	126,852,921.76	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	11.19	6,676,469.56	5	126,852,921.76	133,529,391.32	8.07	6,676,469.56	5.00	126,852,921.76
按组合计提坏账准备	1,059,834,939.00	88.81	72,377,209.00	6.83	987,457,729.99	1,521,757,682.48	91.93	87,525,993.31	5.75	1,434,231,689.17
其中：										
账龄组合	1,059,834,939.00	88.81	72,377,209.00	6.83	987,457,729.99	1,521,757,682.48	91.93	87,525,993.31	5.75	1,434,231,689.17
合计	1,193,364,330.32	/	79,053,678.56	/	1,114,310,651.74	1,655,287,073.80	/	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
香港乔岳	133,529,391.32	6,676,469.56	5	关联方款项
合计	133,529,391.32	6,676,469.56	5	/

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	1,059,834,939.00	72,377,209.01	6.83
合计	1,059,834,939.00	72,377,209.01	6.83

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	6,676,469.56					6,676,469.56
账龄组合	87,525,993.31	-15,142,954.25		5,830.05		72,377,209.00
合计	94,202,462.87	-15,142,954.25		5,830.05		79,053,678.56

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	5,830.05

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
苏州科美莱医疗科技有限公司	货款	5,429.50	无法收回的款项	管理层审批	否
和硕科技(印尼)有限公司	货款	400.55	无法收回的款项	管理层审批	否
合计	/	5,830.05	/	/	/

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	318,062,237.48	26.65%	18,975,000.49
第二名	133,529,391.32	11.19%	6,676,469.57
第三名	64,320,833.20	5.39%	4,643,649.66
第四名	53,233,502.20	4.46%	2,661,675.11
第五名	43,671,419.87	3.66%	2,947,142.88
合计	612,817,384.07	51.35%	35,903,937.71

(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	26,233,260.79	21,369,168.85
应收股利		
其他应收款	293,848,462.51	247,708,129.12
合计	320,081,723.30	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		
往来公司利息		
内部往来借款利息	26,233,260.79	21,369,168.85
合计	26,233,260.79	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**(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 年以内小计	119,881,634.13
1 至 2 年	136,728,638.31
2 至 3 年	69,600,148.50
3 年以上	
3 至 4 年	8,578,601.70

4至5年	13,652,436.00
5年以上	5,537,638.27
坏账准备	-60,130,634.40
合计	293,848,462.51

(2). 按款项性质分类

√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
员工借款	1,962,130.04	34,273.61
单位往来	300,987,619.26	284,497,232.81
出口退税	37,230,401.69	
押金、保证金	13,627,476.34	6,659,414.57
其他	171,469.58	1,189,989.12
合计	353,979,096.91	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	15,457,853.41			15,457,853.41
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	60,130,634.40			60,130,634.40

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	15,457,853.41				60,130,634.40
合计	44,672,780.99	15,457,853.41				60,130,634.40

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

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	往来款	146,983,107.51	0-3年	41.52	21,281,914.58
第二名	往来款	53,325,423.21	0-5年	15.06	20,442,782.11
第三名	往来款	27,650,000.00	0-2年	7.81	2,725,000.00
第四名	往来款	19,160,785.32	1年以内	5.41	958,039.27
第五名	往来款	17,718,096.00	0-3年	5.01	3,637,578.80
合计	/	264,837,412.04	/	74.82	49,045,314.76

(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	198,694,334.56		198,694,334.56	192,694,334.56		192,694,334.56
对联营、合营企业投资	19,083,617.25		19,083,617.25	21,159,458.77		21,159,458.77

合计	217,777,951.81		217,777,951.81	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			5,000,000.00		
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	6,000,000.00		9,000,000.00		
博众产业	23,000,000.00			23,000,000.00		
合计	192,694,334.56	6,000,000.00		198,694,334.56		

(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	5,707,338.42			-527,172.95						5,180,165.47	
先锐测试	15,452,120.35			-1,548,668.57						13,903,451.78	
小计	21,159,458.77			-2,075,841.52						19,083,617.25	
合计	21,159,458.77			-2,075,841.52						19,083,617.25	

其他说明：

适用 不适用**4、营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,257,826,614.12	845,903,967.09	943,149,949.11	605,311,584.88
其他业务	6,821,688.42		6,024,356.67	
合计	1,264,648,302.54	845,903,967.09	949,174,305.78	605,311,584.88

(2). 合同产生的收入情况适用 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	-2,075,841.52	6,862,431.1
权益法核算的长期股权投资收益		
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		
理财产品的投资收益		85,501.34
合计	-2,075,841.52	6,947,932.44

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：元币种：人民币		
项目	金额	说明
非流动资产处置损益	36914.16	
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）	16,229,084.64	
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	-918,594.77	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-716,524.53	
少数股东权益影响额（税后）	-433,465.35	
合计	14,197,414.15	

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	-2.23	-0.132	-0.132
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.83	-0.167	-0.167

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：2022 年 8 月 30 日

修订信息

□适用 √不适用