

杭州微光电子股份有限公司

HANGZHOU WEIGUANG ELECTRONIC CO.,LTD.



2022 年年度报告

证券简称：微光股份

证券代码：002801

2023 年 03 月

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，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。

公司负责人何平、主管会计工作负责人沈妹及会计机构负责人(会计主管人员)沈妹声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告中涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。公司存在的风险详见本报告“第三节 十一、公司未来发展的展望（四）公司面临的风险和应对措施”，请投资者仔细阅读。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 229,632,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	1
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	30
第五节 环境和社会责任	47
第六节 重要事项	49
第七节 股份变动及股东情况	64
第八节 优先股相关情况	69
第九节 债券相关情况	70
第十节 财务报告	71

备查文件目录

- 一、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财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定网站、报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、载有公司法定代表人签名的公司 2022 年年度报告文本。
- 五、其他有关资料。
- 六、以上备查文件的备置地点：公司证券办公室。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、微光股份、微光电子	指	杭州微光电子股份有限公司
报告期、本报告期、本期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
上期、上年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
微光投资	指	本公司之股东，杭州微光投资合伙企业（有限合伙）
微光技术	指	本公司之全资子公司杭州微光技术有限公司
微光创投	指	本公司之全资子公司杭州微光创业投资有限公司
微光泰国	指	本公司之全资子公司微光（泰国）有限公司
优安时公司	指	本公司之控股子公司江苏优安时电池材料有限公司
浙江舜云	指	本公司之参股公司浙江舜云互联技术有限公司
财通海芯	指	本公司之参与设立的基金杭州财通海芯股权投资合伙企业（有限合伙）
普华臻宜	指	本公司之参与设立的基金兰溪普华臻宜股权投资合伙企业（有限合伙）
璟冠基金	指	本公司之参与设立的基金嘉兴璟冠股权投资合伙企业（有限合伙）
股东大会	指	杭州微光电子股份有限公司股东大会
董事会	指	杭州微光电子股份有限公司董事会
监事会	指	杭州微光电子股份有限公司监事会
冷柜电机	指	冷柜等散热用电动机，一般应用于空载或轻载起动的场合。
外转子电机	指	电机的旋转部件（转子）包围在电机定子组件（电机静止部件，含导电部件、励磁部件和安装部件）的外部。
外转子风机	指	以外转子电机为核心部件组装的风机，包括外转子轴流风机和外转子离心风机。
外转子轴流风机	指	电机转子在定子外部，通过压接、铆接、焊接、螺钉装配一体成型等形式直联风叶，风叶材质包括钢质、铝质、塑料等。电机转子旋转使气流沿电机的轴向从一侧进入，通过叶片向另一侧流出的风机。
外转子离心风机	指	电机转子在定子外部，叶轮通过压接、法兰等方式连接在电机转子上，叶轮材质包括钢质、铝质、塑料等。电机转子旋转使气流从轴向进入叶轮，经叶轮后改变成径向流出叶轮的风机。
EC 外转子风机	指	EC 是 Electronically Commutated 的英文缩写，是采用交流电供电，包含控制系统的永磁无刷外转子风机。有高效节能的特点。
DC 外转子风机	指	DC 是 Direct Current 的英文缩写，是采用直流电供电，包含控制系统的永磁无刷外转子风机。有高效节能的特点。
ECM 电机	指	Electronically Commutated Motor，采用交流电供电，包含控制系统的永磁无刷电机。有高效节能的特点。包括外转子 ECM 电机和内转子 ECM 电机。
伺服电机	指	可根据电信号控制自动化装置的位置、速度和力矩的执行元件，具有精确控制，快速响应等特性。
CCC 认证	指	中国国家认证认可监督管理委员会制定的中国强制认证制度（China Compulsory Certification），标志为“CCC”。
CE 认证	指	欧洲共同体（Communate Euoppene）的法语缩写，CE 标志是欧盟法律对欧盟市场上的产品提出的一种强制性要求。通过加贴 CE 标志，表明产品符合欧盟《技术协调与标准化新方法》指令的基本要求。
UL 认证	指	美国保险商实验所（Underwrites Laboratories Inc.）安全系统认证，UL 是世界上最大的从事安全试验和鉴定的民间机构之一。
VDE 认证	指	德国电气工程师协会（Verband Deutscher Elektrotechniker.v）的德语缩写，是欧洲著名的试验认证和检查机构之一，是获欧盟授权的 CE 公告机构及国际电工委员会成员。
RoHS	指	由欧盟立法制定的一项强制性标准，全称是《关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令》(Restriction of Hazardous Substances)。该标准已于 2006 年 7 月 1 日开始正式实施，主要用于规范电子电气产品的材料及工艺标准，使之更加有利于人体健康及环境保护。

REACH	指	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals, 化学品注册、评估、许可和限制, 是欧盟对进入其市场的所有化学品进行预防性管理的法规。
ATEX	指	易爆炸环境 (ATmosphères EXplosibles) 的法语缩写, 为欧盟所采用的一项指令。
PCBA	指	PCB (Printed Circuit Board, 中文名称为印制电路板, 又称印刷线路板) 空板经过贴片上件, 或经过插件的整个制程。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	微光股份	股票代码	002801
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	杭州微光电子股份有限公司		
公司的中文简称	微光股份		
公司的外文名称	HANGZHOU WEIGUANG ELECTRONIC CO.,LTD.		
公司的外文名称缩写	WEIGUANG		
公司的法定代表人	何平		
注册地址	浙江省杭州市临平区东湖街道兴中路 365、366 号		
注册地址的邮政编码	311100		
公司注册地址历史变更情况	2018 年 3 月 1 日，注册地址由“浙江省杭州市余杭经济开发区兴中路 365 号”变更为“浙江省杭州市余杭经济开发区兴中路 365 号、366 号”；2022 年 8 月 2 日，注册地址由“浙江省杭州市余杭经济开发区兴中路 365 号、366 号”变更为“浙江省杭州市临平区东湖街道兴中路 365、366 号”。		
办公地址	浙江省杭州市临平区东湖街道兴中路 365 号		
办公地址的邮政编码	311100		
公司网址	www.wgmotor.com		
电子信箱	service22@wgmotor.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	何思昀	王楠
联系地址	浙江省杭州市临平区东湖街道兴中路 365 号	浙江省杭州市临平区东湖街道兴中路 365 号
电话	0571-86240688	0571-86240688
传真	0571-89165959	0571-89165959
电子信箱	service36@wgmotor.com	service37@wgmotor.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、《上海证券报》、巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91330100143050988A
公司上市以来主营业务的变化情况	2016 年公司上市时，经营范围为：微电机、风机、控制电器，货物、技术进出口。 2019 年公司变更经营范围为：电机、风机、微特电机、驱动与控制器、机器人与自动化装备、泵、新能源汽车零部件的研发、生产、销售。货物、技术进出口。
历次控股股东的变更情况	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	杭州市上城区钱江路 1366 号华润大厦 B 座
签字会计师姓名	沈培强、胡青

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	1,204,770,926.51	1,111,608,014.87	8.38%	798,194,758.98
归属于上市公司股东的净利润（元）	307,932,526.40	254,429,191.28	21.03%	193,443,120.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	288,301,894.78	196,393,338.07	46.80%	150,297,502.18
经营活动产生的现金流量净额（元）	257,489,085.05	176,723,498.61	45.70%	131,817,899.51
基本每股收益（元/股）	1.34	1.11	20.72%	0.84
稀释每股收益（元/股）	1.34	1.11	20.72%	0.84
加权平均净资产收益率	21.77%	20.21%	1.56%	17.72%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	1,770,977,701.25	1,584,251,560.80	11.79%	1,388,676,087.76
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,532,739,553.32	1,336,678,339.45	14.67%	1,173,723,849.95

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	330,550,724.84	322,930,764.07	279,311,690.19	271,977,747.41
归属于上市公司股东的净利润	77,353,394.06	84,854,691.37	86,671,826.78	59,052,614.19
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	69,528,348.07	78,380,734.70	79,940,301.57	60,452,510.44
经营活动产生的现金流量净额	-16,904,820.45	119,788,520.52	80,522,379.90	74,083,005.08

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	142,021.98	-8,307,427.33	160,059.20	
计入当期损益的政府补助（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）	4,768,642.54	5,175,445.55	6,469,353.13	
债务重组损益		-1,646,028.16		
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、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	18,340,160.12	72,563,319.63	44,623,102.89	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-180,002.52	-289,645.14	-496,594.58	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	51,415.30	38,914.75	76,689.76	
减：所得税影响额	3,490,591.26	9,498,688.79	7,674,212.06	
少数股东权益影响额（税后）	1,014.54	37.30	12,779.85	
合计	19,630,631.62	58,035,853.21	43,145,618.49	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

“其他符合非经常性损益定义的损益项目”系公司收到的代扣代缴个人所得税手续费返还及增值税手续费返还 51,415.30 元。

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

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

1、报告期内公司所属行业的发展阶段

微特电机是工业自动化、办公自动化、智能家居、武器装备自动化必不可少的关键基础机电组件。电机、风机、微特电机的用途非常广泛，几乎涉及国民经济的各个领域。随着世界经济不断发展和人们生活水平的提高，我国电机、风机、微特电机行业处于较快发展阶段。

2、周期性特点

电机、风机、微特电机的应用需求会受经济周期波动的影响，行业已具有较强的国际竞争优势。随着技术进步，应用范围更加广泛，产品更新换代、能效升级的需求更加强烈，仍处于较快发展的大周期中。

3、公司在行业内的地位

公司专注电机、风机、微特电机行业 30 年。公司是国家高新技术企业、工信部制造业单项冠军示范企业，拥有国家认可实验室、省级研发中心，参与《精密外转子轴流风机通用规范》、《小功率电动机 第 22 部分：永磁无刷直流电动机试验方法》、《电机在一般环境条件下使用的湿热试验要求》、《小功率电动机的安全要求》等国家标准的起草修订。

二、报告期内公司从事的主要业务

1、主要业务

公司专业从事电机、风机、微特电机、驱动与控制器、机器人与自动化装备、泵、新能源汽车零部件的研发、生产、销售。

2、主要产品及用途

公司主要产品为冷柜电机、外转子风机、ECM 电机、伺服电机。产品具有广泛的应用空间，冷柜电机、外转子风机、ECM 电机主要应用于制冷、空调、通风等，并不断向储能、热泵、通信等领域拓展；伺服电机主要应用于纺织机械、工业自动化、机器人等领域。

3、主要的经营模式

（1）研发模式

公司坚持创新驱动发展，设有省级研发中心，以市场为导向，坚持以自主研发为主，合作开发和“引进、消化、吸收、再创新”为辅的研发模式，丰富产品系列，提高产品技术质量水平。通过不断加大投入和人才引进，开展前瞻性研究，保持行业先进水平和市场快速响应。

（2）采购模式

公司制定合格供应商评定考核制度，引入招投标机制，根据订单需求和安全库存，编制采购计划，经批准后向合格供应商采购。

（3）生产模式

公司主要采用“以销定产”的模式，同时，兼顾市场预测安排生产。公司将订单与预测订单有机结合制定生产作业计划，进行生产调度、管理和控制，确保生产交付任务按时保质完成，保持合理库存，快速响应市场需求。

（4）销售模式

公司以客户为中心，以客户需求为关注焦点。本公司大部分产品直接销售给生产厂商，小部分产品通过贸易商销售。

①内销模式

在国内市场，本公司主要向客户直接销售；同时，通过发展贸易商将产品覆盖到尚未直接涉及的市场区域和终端客户，以期获得更大的市场份额。

在直接销售中，本公司依托品牌、质量、服务、技术和价格等方面的综合优势，与客户建立起长期的战略合作伙伴关系，为其提供产品性能优化解决方案，实行订单式生产。客户会根据行业经济趋势、产品需求情况、生产能力等作出年度产量预测，与公司达成年度的采购意向。公司的部分重要客户采用先签订年度销售框架性协议的方式，预先确定价格、付款条件、质量保证及交付方式等合约条款，再以订单形式向公司提出供货需求。

②外销模式

公司在海外市场开拓发展终端客户的同时，还注意争取、培养优质的当地代理商，以建立相对灵活的销售渠道。

公司在海外市场开拓中，以行业知名厂商为主要客户，发挥定制优势，用良好的性价比优势来赢取客户。外销订单根据与客户达成的合同要求来组织生产，由公司直接出口。

4、主要的业绩驱动因素

（1）冷链物流发展带来的机遇

近年来国家对冷链物流高度重视，中央和地方密集出台政策支持冷链产业发展。2019年“冷链物流”上了中央政治局会议，要求实施城乡冷链物流基础设施补短板工程。中央一号文件多次强调加强我国农产品冷链物流体系建设。2021年12月，国务院办公厅印发《“十四五”冷链物流发展规划》，为我国冷链物流行业发展营造良好的政策环境。国家发改委印发《国家骨干冷链物流基地建设实施方案》，到2025年布局建设100个国家骨干冷链物流基地。公司的主要产品冷柜电机、外转子风机、ECM电机是冷链设备的主要零部件之一，配套冷链设备销售占比近70%，冷链物流的发展将给公司带来发展机遇。

（2）能效政策给节能高效电机带来发展机遇

推广和使用节能高效电机，已成为世界发达国家能源战略的重要内容。美国、加拿大、欧洲等已强制推行节能高效电机，要求工业电机满足IE3能效等级标准，国外强制推行节能高效电机将推动公司节能高效电机出口。

国内政策支持，我国《电机能效提升计划（2021-2023年）》提出到2023年，高效节能电机年产量达到1.7亿千瓦，在役高效节能电机占比达到20%以上，实现年节电量490亿千瓦时，相当于年节约标准煤1500万吨，减排二氧化碳2800万吨。推广应用一批关键核心材料、部件和工艺技术装备，形成一批骨干优势制造企业，促进电机产业高质量发展。我国《工业能效提升行动计划》提出到2025年，重点工业行业能效全面提升，数据中心等重点领域能效明显提升，绿色低碳能源利用比例显著提高，节能提效工艺技术装备广泛应用，标准、服务和监管体系逐步完善，钢铁、石化化工、有色金属、建材等行业

业重点产品能效达到国际先进水平，规模以上工业单位增加值能耗比 2020 年下降 13.5%。实施电机能效提升行动，明确提出推行电机节能认证，推进电机高效再制造。2025 年新增高效节能电机占比达到 70% 以上。公司产品 ECM 电机和伺服电机都是节能高效电机，随着政策的推动、市场的接受与认可，公司节能高效电机增长空间巨大，高增长值得期待，节能高效电机在公司营业收入占比将持续上升。

（3）国家“一带一路”战略带来的发展机遇

“一带一路”覆盖全球 65% 的人口、1/3 的 GDP 以及 25% 的消费，沿线大多是新兴经济体和发展中国家，这些国家普遍处于经济发展的上升期，开展互利合作的前景广阔。多年以来，公司与“一带一路”国家和地区业务往来频繁，发生业务往来的国家和地区有三十多个，报告期，公司对“一带一路”国家和地区的出口收入占整个出口收入比例为 48.99%。

随着“一带一路”国家战略的推进，公司将利用现有优势，抢占先机，找准定位，抓住“一带一路”发展机遇，扩大对外开放，积极走出去，培育新的增长点，促进企业快速发展。

（4）下游应用市场广阔的优势

冷柜电机、外转子风机、ECM 电机主要应用于制冷、空调、通风等领域，随着人们对美好生活追求的不提高以及储能、热泵、通信、现代农业、畜牧业等发展，具有较大的增长空间；伺服电机主要应用于纺织机械、工业自动化、机器人等领域，随着智能制造的不断推进，市场空间广阔；电机、风机、微特电机还有更加宽广的应用领域，包括汽车、家用电器、军工等。

（5）公司自身优势

冷柜电机、外转子风机、ECM 电机的销量在国内处于领先地位，公司凭借制冷电机及风机荣获工信部“制造业单项冠军示范企业”称号。伺服电机品种较全，效率较高，伺服电机（0.6kW-7.5kW）通过一级能效备案，伺服电机 60ST、180ST 被列入工信部“能效之星”装备产品目录（2021）。公司长期专注主业，已具备较强的研发能力、丰富的客户资源以及良好的品牌，并凝聚了行业内优秀的技术、营销和管理团队，为公司发展打下了扎实的基础。

三、核心竞争力分析

报告期，公司核心竞争力未发生重大变化，主要体现在以下几方面：

1、技术创新优势

公司是国家高新技术企业、工信部制造业单项冠军示范企业，公司设有国家认可实验室、省级研发中心。“高效节能型低噪声外转子无刷直流风机”被认定为省级高新技术产品并列入国家火炬计划，“节能型单相永磁变频冷柜风机”等被列入国家火炬计划。“节能节材小功率外转子水泵电机”、“节能型特种高防护等级的外转子轴流风机”被列入国家重点新产品，“节能高效防爆型电子整流直流无刷（ECM）微特电机”等被认定为浙江省优秀工业新产品（新技术）。“低脉动转矩智能离心风机”等被认定为浙江制造精品。公司主要参与 GB/T 40206-2021《精密外转子轴流风机通用规范》国家标准的制订，参与国家标准 GB/T 5171.22-2017《小功率电动机第 22 部分：永磁无刷直流电动机试验方法》、GB/T 12665-2017《电机在一般环境条件下使用的湿热试验要求》、GB/T 12350-2022《小功率电动机的安全要求》等的制修订，主导 T/ZZB 0478-2018《风机用无刷直流电机》浙江制造团体标准。截至本报告期末公司拥有有效专利 246 项，其中发明专利 28 项，实用新型专利 156 项，外观专利 62 项；拥有软件著作权 32 项。

公司将继续加大研发投入，加快电机、风机、微特电机、驱动与控制器、机器人与自动化装备、泵的研发和产业化，丰富产品的品种，提升产品质量和水平，拓展产品的应用领域和空间，增加发展新动能。

2、产品品质优势

公司通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001 管理体系的认证，导入 IATF16949 管理体系，通过了测量管理体系、武器装备质量管理体系认证，公司相关产品通过了 CCC、CE、VDE、UL、RoHS、REACH、ATEX 认证或检测。

公司配置了先进的机器设备，在提高劳动效率的同时保证了产品品质。公司还利用多功能分析软件，提高产品的综合设计水平。公司建设有独立检测中心，配置了完善的电机风机型式试验设备，建立了安全性能实验室、电机性能实验室、空气动力实验室、EMC 实验室等，引进了 X 荧光光谱仪、高精度数字存储示波器，NI LabVIEW 综合测量系统、MAGTROL 电机性能测试系统等检测设备。公司检测中心于 2011 年通过国家实验室认可。“微光电子 WEIGUANG”被浙江省商务厅认定为“浙江出口名牌”；公司被浙江省市场监督管理局评定为“浙江省商标品牌示范企业”。

3、较强的市场适应能力

公司一直秉持“创新创业、科学发展、共建共享、产业报国”的企业宗旨，特别是 1998 年进行股份制改造之后，激发了公司的创新活力，尽管期间经历了多个经济周期的波动，公司一直保持健康发展。面对复杂多变的宏观环境，公司审时度势，谋定而后动，积极开展“快研发、抢订单、强管理、降成本、提质量、增效益”工作，降低外部环境波动对公司经营的不利影响，逐步形成了较强的市场适应能力。

4、良好的成本管控能力

公司十分重视成本管控，不断完善 ERP 系统，实现资金流、物流、信息流的统一管理，实现业务数据共享，决策命令准确传达，及时了解公司实时运行状况及潜在问题；建立成本预算管理体系，财务部对原材料和配件成本的变化进行实时监控和测算，研发部在保证产品品质的基础上不断优化设计，完善工艺，尽可能有效降低产品的生产成本，各个部门将“厉行节约，杜绝浪费”深入贯彻到日常管理的各个方面，将节能降耗落到实处。公司严格成本管控，深入分析异常的成本费用，落实责任，解决问题，提升市场竞争能力。

5、长期专注于具有广泛应用空间的产品

公司长期专注主业，冷柜电机、外转子风机、ECM 电机的销量在国内处于领先地位。长期专注所积累的宝贵行业经验，是公司不断前行的重要基础。基于品牌、技术、人才、资金、管理经验等的长期积累，公司将开发更多新产品，拓展产品在机器人、自动化、电力、通信、储能、热泵等领域广泛应用，实现可持续发展。

6、优质的客户资源优势

公司在营销工作中坚持以客户为本，在产品开发中以客户需求为导向，注重技术服务工作，为客户提供整体解决方案，协同参与客户的创新和开发，与客户建立起利益共享、智慧互通的机制。公司与主要客户保持了长期的业务往来，客户粘度高，实现了与主要客户共同成长的目标。通过多年的积累，公司已经逐步建立起优质的客户网络和渠道，客户包括 FMI、UGUR、DANFOSS、VTS、海容冷链、银都股份、同飞股份、汇川技术等国内外及行业知名企业。

7、管理优势

公司建立了员工与企业利益共享机制，主要核心技术、管理、营销团队稳定，积累了丰富的研发、技术工艺、生产管理和市场营销经验，具有一定的市场前景性。公司一直保持较强的忧患意识，具有较强的风险应对能力。

公司建立了较强的内控体系并严格付诸实施，对供应商和客户进行分级管理，对核心财务指标包括存货、应收账款、经营活动产生的现金流量净额、原材料价格、产品售价等进行日常监控，保证公司能够健康运行。公司能够通过对于行业发展的预测和公司的实际制定经营计划，对企业年度目标进行分解、落实，实行目标责任制，严格执行绩效考核办法。

四、主营业务分析

1、概述

2022 年，面对复杂严峻的国内外形势和诸多风险挑战，公司坚定发展信心，坚持稳中求进工作总基调，统筹发展和安全，克难攻坚，深入开展“快研发、抢订单、强管理、降成本、提质量、增效益”工作，实现了稳健发展。报告期公司实现营业收入 120,477.09 万元，同比增长 8.38%；实现归属于上市公司股东的净利润 30,793.25 万元，同比增长 21.03%。公司主要工作开展情况如下：

(1) 公司积极实施创新驱动发展战略，不断提升研发团队能力和素质，加强产销研协同，提高研发效率效能；紧扣市场需求，加快新产品开发和产业化进程，丰富产品系列及品种，公司完成 ECM53 系列电机、6kW 大功率控制器、EC137/180 大功率电机、WA200ST 及 WA260ST 大功率永磁同步电机开发，伺服电机最大功率达到 100kW，3kW~5.5kW 高效节能风机投入量产。公司新增专利 46 项，其中发明专利 16 项，实用新型专利 28 项，外观专利 2 项，软件著作权 6 项。报告期，公司研发投入 4,872.24 万元，同比增长 9.71%。

(2) 克难攻坚拓市场，加强与客户沟通，加大市场推广力度，提升品牌知名度和影响力，抓住“双碳”、“绿色”市场机遇，稳固冷链行业地位，拓展产品在储能、热泵等领域的应用。报告期，公司实现境外销售收入 69,020.04 万元，同比增长 27.04%；实现境内销售收入 51,457.06 万元，同比下降 9.46%。ECM 电机实现销售收入 23,954.98 万元，同比增长 54.50%，节能高效电机销售收入占比由 2021 年度的 18.45%提升到 24.51%，产品结构不断优化。

(3) 贯彻《电机能效提升计划（2021-2023 年）》和《工业能效提升行动计划》，新建 PCBA 车间，延伸产业链，建设数字化车间，积极开展数字赋能，大幅提升节能高效电机产能，ECM 电机月产能达到 30 万台。围绕未来发展规划，积极推进国内新增年产 670 万台（套）ECM 电机、风机及自动化装备项目，完成了征地、勘察、设计等，计划 2024 年底竣工；公司在泰国设立子公司，实施年产 800 万台微电机项目，完成土地购买、勘察、设计等，计划 2023 年底竣工。

(4) 围绕投资和实业双轮驱动，公司出资 5,000 万元人民币设立投资平台杭州微光创业投资有限公司；公司投资 2,500 万美元设立泰国子公司微光（泰国）有限公司，实际到位 625 万美元；公司增资 4,000 万元人民币控股江苏优安时电池材料有限公司，实际增资到位 1,500 万元人民币；公司投资 3,000 万元人民币参与设立嘉兴璟冠股权投资合伙企业（有限合伙），实际到位 600 万元人民币。公司全资子公司杭州微光技术有限公司不断夯实发展基础，通过高新技术企业认定，获得国军标质量管理体系认证证书。

(5) 报告期，公司加强成本费用控制，成本费用率下降，毛利率上升。公司积极开展争先创优活动，评比“月度之星”，强化管理，建立快速响应机制，增强应变能力。强化公司治理，规范信息披露，2021 年度公司信息披露考核再次获得深交所 A 级考评，公司已连续 3 年荣获深交所信披 A 类（优秀）评级。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,204,770,926.51	100%	1,111,608,014.87	100%	8.38%
分行业					
电气机械和器材制造业	1,204,478,891.11	99.98%	1,105,001,347.48	99.41%	9.00%
通用设备制造业			6,606,667.39	0.59%	
电子专用材料制造业	292,035.40	0.02%			
分产品					
冷柜电机	334,011,273.56	27.72%	373,697,504.07	33.62%	-10.62%
外转子风机	536,271,415.03	44.51%	486,328,158.93	43.75%	10.27%
ECM 电机	239,549,835.43	19.88%	155,051,679.44	13.95%	54.50%
伺服电机	55,707,804.04	4.62%	50,048,717.28	4.50%	11.31%
汽车空调机组			5,971,253.70	0.54%	
磷酸铁锂	292,035.40	0.02%			
其他业务收入	38,938,563.05	3.23%	40,510,701.45	3.64%	-3.88%
分地区					
境内销售	514,570,554.62	42.71%	568,320,307.83	51.13%	-9.46%
境外销售	690,200,371.89	57.29%	543,287,707.04	48.87%	27.04%
分销售模式					
生产商	858,982,980.25	71.30%	816,111,909.13	73.42%	5.25%
贸易商	345,787,946.26	28.70%	295,496,105.74	26.58%	17.02%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
电气机械和器材制造业	1,204,478,891.11	795,492,107.33	33.96%	9.00%	1.77%	4.70%
分产品						
冷柜电机	334,011,273.56	230,664,407.35	30.94%	-10.62%	-17.75%	5.98%
外转子风机	536,271,415.03	330,546,307.22	38.36%	10.27%	-0.35%	6.57%
ECM 电机	239,549,835.43	145,408,553.98	39.30%	54.50%	53.51%	0.39%
分地区						
境内销售	514,570,554.62	368,606,968.46	28.37%	-9.46%	-9.82%	0.29%
境外销售	690,200,371.89	427,888,341.61	38.01%	27.04%	13.34%	7.50%
分销售模式						
生产商	858,982,980.25	575,125,209.92	33.05%	5.25%	-0.28%	3.72%
贸易商	345,787,946.26	221,370,100.15	35.98%	17.02%	5.66%	6.88%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
冷柜电机	销售量	万台	844.12	1,076.10	-21.56%
	生产量	万台	894.62	1,065.27	-16.02%
	库存量	万台	134.32	83.81	60.27%
外转子风机	销售量	万台	277.10	263.11	5.32%
	生产量	万台	288.30	270.21	6.69%
	库存量	万台	31.65	20.45	54.77%
ECM 电机	销售量	万台	200.70	146.35	37.14%
	生产量	万台	209.95	152.29	37.86%
	库存量	万台	25.28	16.03	57.70%
伺服电机	销售量	万台	13.35	10.69	24.88%
	生产量	万台	11.60	16.31	-28.88%
	库存量	万台	4.98	6.73	-26.00%
汽车空调机组	销售量	万台		0.04	
	生产量	万台		0.03	
	库存量	万台		0.00	
磷酸铁锂	销售量	吨	2.00		
	生产量	吨	26.33		
	库存量	吨	24.33		

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

- 1、冷柜电机库存量增长 30% 以上的原因：增加销售备货。
- 2、外转子风机库存量增长 30% 以上的原因：增加销售备货。
- 3、ECM 电机产量、销量、库存量增长 30% 以上的原因：产品市场需求增加，产量、销量、库存量相应增加。
- 4、汽车空调机组产量、销量、库存量下降 30% 以上的原因：公司已于 2021 年 10 月 19 日转让杭州祥和 100% 股权。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	

电气机械和器材制造业	营业成本	795,492,107.33	99.87%	781,633,011.42	99.41%	1.77%
通用设备制造业	营业成本			4,635,429.60	0.59%	
电子专用材料制造业	营业成本	1,003,202.74	0.13%			

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
冷柜电机	营业成本	230,664,407.35	28.96%	280,435,757.30	35.67%	-17.75%
外转子风机	营业成本	330,546,307.22	41.50%	331,713,916.46	42.19%	-0.35%
ECM 电机	营业成本	145,408,553.98	18.26%	94,719,608.74	12.05%	53.51%
伺服电机	营业成本	47,351,029.38	5.94%	39,384,760.98	5.01%	20.23%
汽车空调机组	营业成本			4,173,260.01	0.53%	
磷酸铁锂	营业成本	1,003,202.74	0.13%			
其他业务成本	营业成本	41,521,809.40	5.21%	35,841,137.53	4.56%	15.85%

说明

行业分类	2022 年			2021 年		
	原材料	直接人工	制造费用	原材料	直接人工	制造费用
电气机械和器材制造业	77.65%	14.25%	8.10%	79.83%	13.00%	7.17%
通用设备制造业				77.84%	11.07%	11.09%
电子专用材料制造业	60.31%	5.81%	33.88%			

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

详见“第十节 八、合并范围的变更”。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	152,260,211.41
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	12.64%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	47,322,304.98	3.93%
2	客户 2	30,435,017.63	2.52%
3	客户 3	27,917,342.01	2.32%
4	客户 4	24,087,294.56	2.00%
5	客户 5	22,498,252.23	1.87%
合计	--	152,260,211.41	12.64%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	203,102,439.07
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	30.82%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	60,469,730.33	9.18%
2	供应商 2	39,623,467.98	6.01%
3	供应商 3	38,463,113.66	5.83%
4	供应商 4	33,396,572.08	5.07%
5	供应商 5	31,149,555.02	4.73%
合计	--	203,102,439.07	30.82%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	15,144,013.52	14,586,756.49	3.82%	
管理费用	26,258,226.74	24,034,219.81	9.25%	
财务费用	-18,128,062.20	4,683,550.89	-487.06%	主要系汇率波动产生汇兑收益
研发费用	48,722,425.72	44,412,026.74	9.71%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
ECM53 节能冷柜电机	增加 ECM 电机品种	已批量生产	丰富产品种类，提升产品竞争力，扩大销售。	预计可新增年销售 3,000 万元 / 年
L 系列 EC137 风机	增加 EC 风机品种，实现 EC 风机在数据中心、储能等行业应用。	已批量生产	丰富产品种类，拓展风机应用领域，扩大销售。	预计可新增年销售 2,000 万元 / 年
EC183 空调风机	增加 EC 风机品种	已小批量生产	丰富产品种类，拓展风机应用领域，扩大销售。	预计可新增年销售 1,000 万元 / 年
6kW 大功率风机控制器	增加控制器品种，满足 EC180 系列风机配套需求。	已小批量生产	新增大功率控制器系列产品，满足市场推广需求，扩大销售。	预计可新增年销售 2,000 万元 / 年
200ST 交流伺服电机	增加伺服电机品种	已小批量生产	丰富产品种类，拓展伺服电机应用领域，扩大销售。	预计可新增年销售 1,000 万元 / 年
260ST 交流伺服电机	增加伺服电机品种	已小批量生产	丰富产品种类，拓展伺服电机应用领域，扩大销售。	预计可新增年销售 1,000 万元 / 年

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
--	--------	--------	------

研发人员数量（人）	101	95	6.32%
研发人员数量占比	11.01%	14.77%	-3.76%
研发人员学历结构			
本科	55	49	12.24%
硕士	32	31	3.23%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	27	29	-6.90%
30~40 岁	51	45	13.33%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	48,722,425.72	44,412,026.74	9.71%
研发投入占营业收入比例	4.04%	4.00%	0.04%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,057,089,046.45	923,150,196.63	14.51%
经营活动现金流出小计	799,599,961.40	746,426,698.02	7.12%
经营活动产生的现金流量净额	257,489,085.05	176,723,498.61	45.70%
投资活动现金流入小计	2,204,622,999.68	1,854,078,748.37	18.91%
投资活动现金流出小计	2,244,308,207.75	1,912,889,341.72	17.33%
投资活动产生的现金流量净额	-39,685,208.07	-58,810,593.35	-32.52%
筹资活动现金流入小计			
筹资活动现金流出小计	114,816,000.00	93,386,613.00	22.95%
筹资活动产生的现金流量净额	-114,816,000.00	-93,386,613.00	22.95%
现金及现金等价物净增加额	114,057,024.49	22,003,303.24	418.36%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- （1）报告期内经营活动产生的现金流量净额较上年同期上升 45.70%，主要系销售商品收到的现金增加。
- （2）报告期内投资活动产生的现金流量净额较上年同期上升 32.52%，主要系本期购买理财产品到期收回增加。
- （3）报告期内现金及现金等价物净增加额较上年同期上升 418.36%，主要系上述原因综合影响。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	32,573,862.35	9.36%	主要系购买理财产品取得的投资收益。	是
公允价值变动损益	-14,233,917.60	-4.09%	主要系对进入清算期的理财产品，按预期可收回金额确认公允价值变动损失。	否
资产减值	3,024,541.83	0.87%	主要系计提的存货跌价准备。	否
营业外收入	176,474.45	0.05%		否
营业外支出	238,321.21	0.07%		否
信用减值损失	-480,630.40	-0.14%	主要系本期计提的坏账减值准备。	否
其他收益	4,820,057.84	1.39%	主要系收到的财政补助。	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	288,873,969.29	16.31%	174,465,029.24	11.01%	5.30%	
应收账款	162,475,150.23	9.17%	173,038,361.34	10.92%	-1.75%	
存货	178,255,129.38	10.07%	160,805,043.99	10.15%	-0.08%	
长期股权投资			12,000,215.37	0.76%	-0.76%	
固定资产	166,476,284.22	9.40%	155,871,382.62	9.84%	-0.44%	
在建工程	7,569,928.46	0.43%	2,732,295.64	0.17%	0.26%	
使用权资产	3,890,765.62	0.22%			0.22%	
合同负债	27,931,967.96	1.58%	27,063,671.52	1.71%	-0.13%	
租赁负债	3,582,069.13	0.20%			0.20%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	805,234,796.17	-13,500,000.00			2,161,058,900.00	2,152,256,653.03		800,537,043.14
2.衍生金融资产	4,405,807.34	-733,917.60			231,679,257.00	259,127,121.00		255,751.15
3.其他债权投资	50,868,709.01							60,044,239.87
金融资产小计	860,509,312.52	-14,233,917.60			2,392,738,157.00	2,411,383,774.03		860,837,034.16
上述合计	860,509,312.52	-14,233,917.60			2,392,738,157.00	2,411,383,774.03		860,837,034.16
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,127,372.40	承兑汇票保证金
合计	1,127,372.40	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
28,136,606.70	26,008,532.45	8.18%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
基金	000689	前海开源新经济混合 A	500,000.00	公允价值计量	482,404.39	0.00	0.00	0.00	443,863.91	-38,540.48	0.00	交易性金融资产	自有资金
基金	001156	申万菱信新能源汽车主题灵活配置混合	500,000.00	公允价值计量	458,560.16	0.00	0.00	0.00	468,356.07	9,795.91	0.00	交易性金融资产	自有资金
基金	001475	易方达国防军工混合	500,000.00	公允价值计量	511,492.39	0.00	0.00	0.00	412,106.31	-99,386.08	0.00	交易性金融资产	自有资金
基金	005846	宝盈盈泰纯债债券 A	6,000,000.00	公允价值计量	6,058,130.25	0.00	0.00	0.00	6,163,046.43	104,916.18	0.00	交易性金融资产	自有资金
基金	006482	广发可转债债券 A	1,000,000.00	公允价值计量	1,064,473.28	0.00	0.00	0.00	887,538.50	-176,934.78	0.00	交易性金融资产	自有资金
基金	110008	易方达稳健收益债券 B	1,000,000.00	公允价值计量	993,155.97	0.00	0.00	0.00	1,011,298.84	-4,428.92	0.00	交易性金融资产	自有资金
基金	485111	工银瑞信双利债券 A	6,000,000.00	公允价值计量	5,982,726.90	0.00	0.00	0.00	6,078,104.16	95,377.26	0.00	交易性金融资产	自有资金
基金	675111	西部利得汇享债券 A	1,000,000.00	公允价值计量	1,012,169.28	0.00	0.00	0.00	1,025,417.80	13,248.52	0.00	交易性金融资产	自有资金
期末持有的其他证券投资			0.00	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	--
合计			16,500,000.00	--	16,563,112.62	0.00	0.00	0.00	16,489,732.02	-95,952.39	0.00	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期			2021 年 07 月 17 日										
证券投资审批股东会公告披露日期（如有）			2021 年 08 月 04 日										

(2) 衍生品投资情况
适用 不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资
适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
期货合约	2,537.64	14.19	0	15,632.66	17,726.70	754.36	0.49%
远期外汇合约	3,308.91	-87.58	0	7,535.27	8,186.01	2,570.59	1.68%
合计	5,846.55	-73.39	0	23,167.93	25,912.71	3,324.95	2.17%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	无发生重大变化						
报告期实际损益情况的说明	公司商品期货合约及外汇远期合约报告期实际损益为-71.01 万元						
套期保值效果的说明	1、报告期内已交割的期货取得投资收益 294.54 万元，未交割的期货产生公允价值变动损益 14.19 万元，报告期期货实际损益为 308.73 万元。 2、报告期内已交割的远期外汇取得投资收益-292.16 万元，未交割的远期外汇产生公允价值变动损益-87.58 万元，报告期远期外汇实际损益为-379.74 万元。						
衍生品投资资金来源	自有资金						
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	远期结售汇业务风险分析及风险控制措施 1、远期结售汇业务风险分析 远期结售汇业务可以在汇率发生大幅波动时，降低汇率波动对公司生产经营的影响，但开展远期结售汇业务交易仍存在一定的风险： （1）汇率波动风险：在汇率行情变动较大的情况下，银行远期结汇汇率报价可能偏离公司实际收付时的汇率，造成汇兑损失。 （2）客户违约风险：客户应收账款发生逾期，货款无法在预测的回款期收回，会造成远期结汇延期导致公司损失。 （3）回款预测风险：销售部门根据客户订单和预计订单进行回款预测，实际执行过程中，客户可能调整自身订单和预测，造成公司回款预测不准，导致远期结汇延期交割风险。 2、远期结售汇业务的风险控制措施 公司开展远期结售汇业务交易遵循套期保值原则，不做投机性套利交易，主要的风险控制措施如下： （1）公司制定了《远期结售汇业务内部控制规范》，规定公司不进行单纯以盈利为目的的外汇交易，所有远期结售汇业务均以正常经营为基础，以具体经营业务为依托，以套期保值为手段，以规避和防范汇率风险为目的。上述制度就业务操作原则、职责和审批权限、业务流程、信息保密措施、风险管理与处置等做出了明确规定，该制度符合监管部门的有关要求，满足实际操作的需要，所制定的风险控制措施是切实有效的。 （2）公司董事长负责远期结售汇业务的运作和管理，财务部负责远期结售汇业务的具体操作，销售部根据客户订单及订单预测，进行外币收款预测，内部审计室审查监督。各部门严格按照《远期结售汇业务内部控制规范》进行业务操作，使得制度和管理流程能够有效执行。公司将根据深圳证券交易所的有关规定，及时履行信息披露义务。 （3）严格控制套期保值的资金规模，公司进行远期结售汇交易必须基于公司的外币收款的谨慎预测，远期结售汇合约的外币金额不得超过外币收款的谨慎预测量。远期结售汇业务的交割期间需与公司预测的外币收款时间相匹配。严格按照公司管理制度中规定权限下达操作指令，根据规定进行						

	<p>审批后，方可进行操作。</p> <p>(4) 公司将加强相关人员的业务培训和职业道德培训，提高从业岗位人员的综合素质。同时建立异常情况报告制度，形成高效的风险处理程序。</p> <p>商品期货套期保值业务风险分析及风险控制措施</p> <p>1、商品期货套期保值的风险分析</p> <p>商品期货套期保值操作可以抵御材料价格波动对公司的影响，使公司专注于生产经营，在材料价格发生大幅波动时，仍保持一个稳定的利润水平，但同时也会存在一定风险：</p> <p>(1) 市场风险：期货市场行情变化较快，可能会发生期货价格与现货价格走势背离或市场大幅波动等风险。</p> <p>(2) 流动性风险：1) 市场流动性风险。由于市场交易不活跃或市场中断，无法按现行市价价格或与之相近的价格平仓所产生的风险；2) 现金流动性风险。期货套期保值交易采取保证金制度及逐日盯市制度，存在资金流动性风险及因保证金不足、追加不及时被强平的风险。</p> <p>(3) 技术风险及操作风险：由于无法控制或不可预测的系统、网络、通讯故障等造成交易系统非正常运行，使交易指令出现延迟、中断或数据错误等问题，从而带来相应风险。软件系统不完善或交易员操作失误等原因，导致操作不当而产生的意外损失。</p> <p>(4) 法律风险：公司开展期货业务交易时，存在交易人员未能充分理解交易合同条款和产品信息，导致经营活动不符合法律规定或者外部法律事件而造成的风险。</p> <p>(5) 会计风险：期货交易持仓的公允价值随市场价格波动可能给公司财务报表带来的影响，进而影响财务绩效。</p> <p>2、公司采取的风险控制措施</p> <p>(1) 公司制定了《期货业务管理制度》，规定公司目前进行套期保值只能以规避公司生产经营中的铜、铝、钢材以及塑料等原材料价格风险为目的，不得进行投机交易。上述制度就业务操作原则、组织机构及职能分工、审批权限、授权制度、交易流程、风险控制、报告制度、信息保密、责任追究及信息披露等做出了明确规定，该制度符合监管部门的有关要求，满足实际操作的需要，所制定的风险控制措施是切实有效的。</p> <p>(2) 公司成立期货套期保值业务领导小组作为公司期货业务的管理机构，董事长为期货小组负责人，在董事会、股东大会授权范围内负责指令的下达和监督执行，财务部具体进行业务操作，采购部、销售部配合工作，内部审计室对交易执行情况进行审计与监督。公司将根据深圳证券交易所的有关规定，及时履行信息披露义务。</p> <p>(3) 严格控制套期保值的规模，公司进行期货套期保值的数量原则上不得超过实际采购的数量，期货持仓量应不超过需要保值的数量；严格按照公司管理制度中规定权限下达操作指令，根据规定进行审批后，方可进行操作。</p> <p>(4) 公司用于期货交易的保证金必须通过开户银行转账，不得采用现钞方式，开展期货业务所需资金（含临时追加保证金）由财务部在公司董事会或股东大会审议批准的额度内提出申请，经总经理、董事长签字批准后调拨。</p> <p>(5) 公司将加强相关人员的业务培训和职业道德培训，提高从业岗位人员的综合素质。同时建立异常情况报告制度，形成高效的风险处理程序。</p>
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	根据市场的公开报价、成交价格以及结算价格对衍生品的公允价值进行分析。
涉诉情况（如适用）	无
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2022 年 07 月 16 日
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	2022 年 08 月 03 日
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	公司产品外销占比较大，公司继续开展远期结售汇业务，有利于公司应对汇率波动对公司带来的不利影响。公司决策及审议程序符合相关法律法规及公司相关制度规定，内控程序健全，操作过程合法合规。公司继续开展远期结售汇业务是可行的，风险是可以控制的。因此，我们同意公司根据《远期结售汇业务内部控制规范》继续开展远期结售汇业务。 公司根据生产经营业务的需要，继续从事商品期货套期保值业务，有利于公司理性应对原材料价格

的波动对公司带来的影响。公司决策及审议程序符合相关法律法规及公司相关制度规定，内控程序健全，操作过程合法合规。公司继续开展商品期货套期保值业务是可行的，风险是可以控制的。因此，我们同意公司根据《期货业务管理制度》继续开展商品期货套期保值业务。

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

(一) 本公司未来五年的发展目标

坚持新发展理念，坚持系统观念，坚持稳中求进工作总基调，坚定发展信心，全面深化改革，推进公司治理体系和治理能力现代化，创新体制机制，将制度优势转化为治理效能和发展动能。结合国家“双碳”战略，扩大高效节能电机、风机产能和规模；抓住冷链发展机遇，进一步稳固制冷电机及风机的领先地位，拓展产品在电力、通信、储能、热泵等领域的应用；加大伺服电机、伺服系统、运动控制、机器人与自动化的研发和产业化投入。构建以国内大循环为主体，国内国际双循环相互促进的新发展格局，努力实现高质量、可持续、快发展。

（二）本公司中长期发展目标

创新微光，驱动未来，努力成为智能驱动的领跑者。

（三）2023 年经营计划

公司将坚持稳字当头、稳中求进，坚持系统观念，贯彻新发展理念，加快构建以国内大循环为主体，国内国际双循环相互促进的新发展格局，统筹发展和安全，努力实现高质量、可持续、快发展。

1、全面深化改革，推动组织变革，完善公司治理，充分发挥董事会、监事会、管理层作用，推进公司治理体系和治理能力现代化，完善绩效考核，采取更有效的激励措施，将制度优势转化为治理效能和发展动能。

2、坚持创新驱动发展，大力引进人才，加大研发投入，深化产学研合作，坚持发展为要、项目为王、实干为先，加快年产 670 万台（套）ECM 电机、风机及自动化装备建设项目和泰国子公司年产 800 万台微电机项目建设，数字赋能，智能制造，持续推进数字化车间建设。

3、牢固树立质量优先、效益优先的营销理念，把握冷链、低碳、储能等国家发展战略重大机遇，稳固冷链市场行业地位，正确识变，快速应变，积极拓展新的应用领域和空间。高质量参与“一带一路”，大力发展多元化国际市场新业态、新模式，强化区域管理，积极实施走出去战略，提升国际化能力和水平。

4、加强资金管理，提高资金效益，确保资金安全；应用远期结售汇、商品期货套期保值等金融工具，防范和化解各种风险。围绕国家战略新兴产业，开展并购重组，优化资源配置，延伸产业链。加强境内外子公司管理，努力实现母子公司协同发展。

5、加强企业内部管理和成本费用控制，坚持目标导向、问题导向，强弱项、补短板，做好节能减排，提升劳动生产率。加强供应链建设，稳链强链，提高供应商准入标准，锻造供应链长板，补齐供应链短板，充分发挥全产业链优势。创新内控管理，健全内控制度；强化内部审计监管作用，提高内部审计工作质效。持续提升信息披露质量，优化投资者关系管理策略，树立良好资本市场形象。

（四）公司面临的风险和应对措施

1、出口地政局不稳定而影响公司销售的风险

报告期内本公司产品收入的 57.29%通过出口取得。在出口地政局稳定、经济平稳发展时期，产品需求量会较大幅度增长；而在政局动荡不安、冲突不断时期，产品需求量将急剧下降。近年来，国际贸易争端频现，国际地缘政治局势加剧，市场需求受到影响，客户可能存在违约风险。公司将通过提高公司产品竞争力，扩大市场分布区域，参加中国出口信用保险等措施，降低风险。

2、市场竞争的风险

当前，宏观经济复杂多变，随着行业的发展及市场规模的扩大，市场竞争愈加激烈，要在竞争中取胜，关键是人才和机制，公司将加大体制机制创新，大力引进高素质人才，坚持创新驱动，加大研发投入，实现产品的优化升级，快速响应、精准施策，不断提升竞争力。

3、毛利率下降的风险

公司产品的主要原材料是铜、钢材、铝、稀土等，若原材料价格大幅上升，公司与客户协商涨价，但涨价的幅度不能同步于生产成本的上升，公司存在毛利率下降的风险。公司将通过套期保值，竞价采

购控制原材料成本，优化设计降低成本，机器换人、提高劳动生产率降低用人成本，加快新产品开发，提高新产品占比，降低毛利率下降的风险。

4、理财投资的风险

金融市场受宏观经济的影响较大，理财投资可能会受到市场波动的影响，《关于规范金融机构资产管理业务的指导意见》明确资产管理业务不得承诺保本保收益，打破刚性兑付，公司利用自有资金进行理财投资，存在投资实际收益不及预期，甚至本金无法收回的风险。公司将严格遵守风险投资的法律法规及执行公司有关制度，降低投资风险。

5、汇率波动的风险

报告期公司产品出口销售收入占公司营业收入的 57.29%，人民币汇率波动将对公司效益产生较大影响，若人民币持续升值，将给公司带来不利影响。公司通过远期结售汇锁定汇率，规避或减少人民币升值风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022 年 01 月 13 日	行政楼一楼会议室	实地调研	机构	中庚基金等 2 家机构	公司的生产经营情况及发展战略等，未提供资料	详见巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）《2022 年 1 月 13 日投资者关系活动记录表》
2022 年 02 月 15 日	行政楼一楼会议室	实地调研	机构	上海证券等 7 家机构	公司的生产经营情况及发展战略等，未提供资料	详见巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）《2022 年 2 月 15 日、16 日投资者关系活动记录表》
2022 年 03 月 23 日	行政楼五楼会议室	电话沟通	机构	浙商基金等 26 家机构	公司的生产经营情况及发展战略等，未提供资料	详见巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）《2022 年 3 月 23 日投资者关系活动记录表》
2022 年 03 月 24 日	行政楼五楼会议室	电话沟通	机构	华夏基金等 37 家机构	公司的生产经营情况及发展战略等，未提供资料	详见巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）《2022 年 3 月 24 日投资者关系活动记录表》
2022 年 04 月 01 日	深圳证券交易所“互动易平台” http://irm.cninfo.com.cn “云访谈”栏目	其他	其他	网上各类投资者	公司的生产经营情况及发展战略等，未提供资料	详见巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）《2021 年度业绩说明会投资者关系活动记录表》
2022 年 04 月 28 日	行政楼五楼会议室	电话沟通	机构	诺安基金等 53 家机构	公司的生产经营情况及发展战略等，未提供资料	详见巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）《2022 年 4 月 28 日投资者关系活动记录表》
2022 年 05 月 16 日	行政楼五楼会议室	电话沟通	机构	民生证券等 10 家机构	公司的生产经营情况及发展战略等，未提供资料	详见巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）《2022 年 5 月 16 日、17 日投资者关系活动记录表》
2022 年 05 月 23 日	行政楼五楼会议室	电话沟通	机构	鹏华基金等 4 家机构	公司的生产经营情况及发展战略等，未提供资料	详见巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）《2022 年 5 月 23 日、

						24 日投资者关系活动记录表》
2022 年 05 月 26 日	行政楼五楼会议室	电话沟通	机构	国信证券等 3 家机构	公司的生产经营情况及发展战略等, 未提供资料	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2022 年 5 月 26 日投资者关系活动记录表》
2022 年 06 月 01 日	行政楼五楼会议室	电话沟通	机构	淳厚基金等 4 家机构	公司的生产经营情况及发展战略等, 未提供资料	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2022 年 6 月 1 日投资者关系活动记录表》
2022 年 07 月 19 日	行政楼一楼会议室	实地调研	其他	招商证券等 9 家机构和个人投资者	公司的生产经营情况及发展战略等, 未提供资料	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2022 年 7 月 19 日投资者关系活动记录表》
2022 年 07 月 29 日	行政楼一楼会议室	实地调研	其他	大成基金等 18 家机构和个人投资者	公司的生产经营情况及发展战略等, 未提供资料	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2022 年 7 月 29 日投资者关系活动记录表》
2022 年 08 月 10 日	行政楼一楼会议室	其他	其他	兴业基金等 95 家机构和个人投资者	公司的生产经营情况及发展战略等, 未提供资料	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2022 年 8 月 10 日、12 日投资者关系活动记录表》
2022 年 08 月 15 日	行政楼一楼会议室	其他	机构	东北证券等 12 家机构	公司的生产经营情况及发展战略等, 未提供资料	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2022 年 8 月 15 日-17 日投资者关系活动记录表》
2022 年 09 月 06 日	行政楼五楼会议室	电话沟通	机构	广发基金等 4 家机构	公司的生产经营情况及发展战略等, 未提供资料	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2022 年 9 月 6 日投资者关系活动记录表》
2022 年 09 月 13 日	行政楼五楼会议室	其他	机构	富国基金等 3 家机构	公司的生产经营情况及发展战略等, 未提供资料	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2022 年 9 月 13 日、14 日投资者关系活动记录表》
2022 年 09 月 28 日	行政楼六楼会议室	其他	机构	招商基金等 35 家机构	公司的生产经营情况及发展战略等, 未提供资料	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2022 年 9 月 28 日、29 日投资者关系活动记录表》
2022 年 10 月 18 日	行政楼一楼会议室、五楼会议室	其他	机构	申万菱信基金等 6 家机构	公司的生产经营情况及发展战略等, 未提供资料	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2022 年 10 月 18 日、19 日投资者关系活动记录表》
2022 年 10 月 26 日	行政楼五楼会议室	电话沟通	机构	嘉实基金等 118 家机构	公司的生产经营情况及发展战略等, 未提供资料	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2022 年 10 月 26 日投资者关系活动记录表》
2022 年 11 月 22 日	行政楼五楼会议室	电话沟通	机构	银河基金等 33 家机构	公司的生产经营情况及发展战略等, 未提供资料	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2022 年 11 月 22 日投资者关系活动记录表》

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格遵守《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号—主板上市公司规范运作》等法律法规、规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，建立健全内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。截至本报告期末，公司治理的实际状况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求。

报告期内，公司严格按照《上市公司信息披露管理办法》等规定，规范运作，及时、完整、真实、准确、公平履行信息披露义务。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》和《公司股东大会议事规则》等的规定和要求，规范地召集、召开股东大会，并由律师进行现场见证并出具法律意见书，能够确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，使其可以充分行使自己的合法权利。

2、关于公司与控股股东

公司拥有独立的业务体系和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》等规定和要求规范自身的行为，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。公司不存在控股股东占用公司资金及为控股股东提供担保的情形。

3、关于董事与董事会

公司第五届董事会设董事 9 名，其中独立董事 3 名。公司全体董事均能够依据《董事会议事规则》等规定和要求开展工作，按时出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务。公司的独立董事在工作中保持充分的独立性，积极参加董事会会议，认真审议各项议案，对有关事项发表了独立意见，切实维护公司和中小股东的利益。公司董事会认真执行股东大会决议并依法行使职权，董事会召集、召开和表决符合有关规定。

根据《上市公司治理准则》的要求，公司在董事会下设立了战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会四个专门委员会，并按照规则运作，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。各专门委员会依据《公司章程》和各自的议事细则的规定履行职责，不受公司其他部门和个人的干预。

4、关于监事与监事会

公司第五届监事会设监事 3 名，其中职工代表监事 1 名。公司全体监事能够按照《监事会议事规则》等的要求，认真履行自己的职责，对公司依法运作情况、重大事项、关联交易、财务状况、董事和高级管理人员的履职情况进行有效监督，最大限度地维护公司及股东的合法权益。公司监事诚信、勤勉地履行职责，监事会召集、召开和表决符合有关规定。

5、关于绩效评价和激励约束机制

公司制定了公正、透明的董事、监事和高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制；公司董事、监事及高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定。

6、关于信息披露和透明度

公司实行董事会秘书负责制下的信息披露工作和投资者关系管理工作；公司严格按照《上市公司信息披露管理办法》的要求，履行信息披露程序，依法真实、准确、完整、及时地在指定的信息披露媒体《证券时报》《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）进行披露；同时按照《投资者关系管理制度》的要求，规范投资者接待程序，接待股东来访和咨询，确保公司所有股东能够平等地获得公司信息。公司通过投资者专线电话、电子邮箱、现场接待、线上会议及深圳证券交易所互动易平台等多种方式，实现与广大投资者及时、高效的沟通。

7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现社会、股东、公司、员工等各方利益的协调平衡，共同推动公司高质量、可持续、快发展。

8、内部审计制度

公司已建立内部审计制度，设置内部审计部门，董事会聘任了内部审计负责人。在董事会审计委员会的领导下，内部审计部门对公司的日常经营管理、内部控制制度的执行和公司重大事项进行有效控制。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司严格按照《公司法》和《公司章程》规范运作，建立健全公司的法人治理结构，与控股股东在资产、人员、财务、机构、业务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年度股东大会	年度股东大会	72.28%	2022 年 04 月 13 日	2022 年 04 月 14 日	详见公司刊登于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）、《证券时报》和《上海证券报》的《2021 年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-016）
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	71.01%	2022 年 08 月 02 日	2022 年 08 月 03 日	详见公司刊登于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）、《证券时报》和《上海证券报》的

					《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-039）
--	--	--	--	--	--------------------------------------

2、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

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持 股份数量 (股)	本期减持 股份数量 (股)	其他增减 变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增 减变动 的原因
何平	董事长	现任	男	57	2009年11月07日	2024年12月01日	90,417,600				90,417,600	
邵国新	副董事长	现任	男	54	2009年11月07日	2024年12月01日	58,125,600				58,125,600	
何思昀	董事	现任	女	32	2015年11月10日	2024年12月01日	3,229,200				3,229,200	
倪达明	董事	现任	男	51	2009年11月07日	2024年12月01日						
刘海平	董事	现任	男	41	2021年12月01日	2024年12月01日						
李磊	董事	现任	男	34	2021年12月01日	2024年12月01日						
胡小明	独立董事	现任	女	55	2018年11月15日	2024年12月01日						
沈梦晖	独立董事	现任	男	43	2018年11月15日	2024年12月01日						
沈建新	独立董事	现任	男	53	2021年12月01日	2024年12月01日						
张继生	股东代表监事	现任	男	49	2021年12月01日	2024年12月01日						
陈华平	股东代表监事	现任	男	41	2018年11月15日	2024年12月01日						
林金静	职工代表监事	现任	男	37	2021年11月30日	2024年11月30日						
邵国新	总经理	现任	男	54	2021年12月07日	2024年12月07日	58,125,600				58,125,600	
何思昀	副总经理、董 事会秘书	现任	女	32	2021年12月07日	2024年12月07日	3,229,200				3,229,200	
倪达明	副总经理	现任	男	51	2015年11月15日	2024年12月07日						
刘海平	副总经理	现任	男	41	2018年11月21日	2024年12月07日						
张有军	副总经理	现任	男	45	2012年11月15日	2024年12月07日						
沈妹	财务总监	现任	女	29	2021年12月07日	2024年12月07日						
合计	--	--	--	--	--	--	213,127,200	0	0	0	213,127,200	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

（一）董事会成员

本公司第五届董事会由 9 名董事组成，经公司 2021 年第三次临时股东大会选举产生，本届董事会任期自 2021 年 12 月 1 日至 2024 年 12 月 1 日。

1、何平，男，1965 年出生，中国国籍，中共党员，无境外居留权，高级经济师，工商管理硕士。1986 年参加工作，历任浙江省电子工业学校副校长，杭州微光电子设备厂厂长，杭州市余杭区第九届政协委员，杭州市余杭区第十四届、十五届人大代表，公司董事长、总经理等职，现为公司董事长，全资子公司杭州微光创业投资有限公司执行董事、经理，全资子公司微光（泰国）有限公司董事长，控股子公司江苏优安时电池材料有限公司董事长，杭州市临平区第一届人大代表。

2、邵国新，男，1968 年出生，中国国籍，无境外居留权，大学专科学历。1989 年参加工作，历任浙江省电子工业学校学生科科长，杭州微光电子设备厂销售经理、副厂长，公司副董事长、副总经理等职，现为公司副董事长、总经理，全资子公司微光（泰国）有限公司董事，控股子公司江苏优安时电池材料有限公司董事。

3、何思昀，女，1990 年出生，中国国籍，民盟盟员，无境外居留权，大学本科学历。曾任公司董事、总经理助理，现为公司董事、副总经理、董事会秘书，全资子公司微光（泰国）有限公司董事，杭州市临平区第一届政协常委。

4、倪达明，男，1971 年出生，中国国籍，无境外居留权，大学本科学历、经济师。历任日立化成（新加坡）有限公司职员，浙江长城电子技术服务中心技术员，浙江顺风电子技术公司技术员，浙江鼎鑫信息技术有限公司技术员，杭州微光电子设备厂销售部部长，公司董事、副总经理等职，现为公司董事、副总经理，全资子公司杭州微光技术有限公司执行董事。

5、刘海平，男，1981 年出生，中国国籍，中共党员，无境外居留权，大学本科学历，高级工程师，全国旋转电机标准化技术委员会小功率电机分会委员。历任浙江联宜电机有限公司技术员、研发部部长，公司研发部部长、总经理助理、副总经理。现为公司董事、副总经理。

6、李磊，男，1988 年出生，中国国籍，中共党员，无境外居留权，大学本科学历，高级工程师。历任公司外转子风机事业部生产科长、冷柜电机事业部部长、子公司杭州微光电器有限公司副总经理，现为公司董事、全资子公司杭州微光技术有限公司总经理。

7、沈梦晖，男，1979 年出生，中国国籍，无境外居留权，研究生学历，拥有高级会计师职称，注册会计师非执业资格。曾任天健会计师事务所高级经理，并曾兼任浙江省上市公司协会财务总监委员会常委，浙江财经大学会计学院硕士生导师等。现任浙江滕华资产管理有限公司执行董事，NANFANG INDUSTRY PTE. LTD、湖南铨太科技有限公司董事，杭州量子泛娱影视文化传媒股份有限公司、浙江海德曼智能装备股份有限公司、富岭科技股份有限公司、宁波赛维达技术股份有限公司、公司独立董事。

8、胡小明，女，1967 年出生，中国国籍，无境外居留权，研究生学历，一级律师，民盟盟员。曾任浙江星韵律师事务所执业律师，曾受中华全国律师协会委派赴新加坡应龙律师事务所进修，现为国浩律师（杭州）事务所执业律师、合伙人，杭州仲裁委员会仲裁员，杭州当虹科技股份有限公司、浙江甬金金属科技股份有限公司、公司独立董事。

9、沈建新，男，1969 年出生，中国国籍，无境外居留权，博士学位，教授。曾任新加坡 Nanyang Technological University 电气电子工程学院博士后，英国 Sheffield University 电子电气工程系研究助理，英国 IMRA Europe SAS, UK Research Centre 电气部研究工程师，现任浙江大学电气工程学院教授，峰昭科技（深圳）股份有限公司、上海龙旗科技股份有限公司、浙江富特科技股份有限公司、公司独立董事。

（二）监事会成员

本公司第五届监事会由 3 名监事组成，其中林金静为职工代表监事，由职工代表大会推举产生，张继生、陈华平为股东代表监事，经公司 2021 年第三次临时股东大会选举产生，本届监事会任期自 2021 年 12 月 1 日至 2024 年 12 月 1 日。

1、张继生，男，1973 年出生，中国国籍，无境外居留权，大学本科学历，经济师。历任临湘市能源研究所办事员，东莞 Ever Camel Group 管理课助理，杭州老板实业集团有限公司人事科科长，浙江绍兴茂龙吴中有限公司综合管理部部长，杭州微光电子设备厂办公室主任、分厂厂长，公司副总经理、冷柜电机事业部部长、伺服电机事业部部长，监事会主席。现为公司监事会主席、人力资源部部长、工会主席。

2、陈华平，男，1981 年出生，中国国籍，无境外居留权，大学本科学历，工程师，国家注册质量工程师，全国信息产业用微特电机及组件标准化技术委员会委员。历任杭州微光电子设备厂检验员、技术员、质检科科长，公司冷柜电机事业部副部长、质管部部长等职，现为公司监事、质管部部长、全资子公司杭州微光技术有限公司监事。

3、林金静，男，1985 年出生，中国国籍，中共党员，无境外居留权，大学本科学历，工程师。现为公司监事、ECM 电机事业部部长。

（三）高级管理人员

1、邵国新，公司总经理，简历详见“（一）董事会成员”。

2、何思昀，公司副总经理、董事会秘书，简历详见“（一）董事会成员”。

3、倪达明，公司副总经理，简历详见“（一）董事会成员”。

4、刘海平，公司副总经理，简历详见“（一）董事会成员”。

5、张有军，男，1977 年出生，中国国籍，无境外居留权，大学本科学历，高级工程师、国家注册质量工程师、技师、中国电工技术学会微特电机专业委员会委员。历任江苏靖江天马电机有限公司技术员，江苏南通长江电器实业有限公司技术开发部部长助理、部长，深圳骏达电机厂项目工程师，杭州微光电子设备厂技术科科长，公司技术部部长、研发部部长、ECM 电机事业部部长、外转子风机事业部部长、公司副总经理等职，现为公司副总经理、安全总监。

6、沈妹，女，1993 年出生，中国国籍，无境外居留权，硕士研究生学历，注册会计师、税务师、中级会计职称。历任公司财务部会计、财务科科长、财务部副部长、财务部部长，现任公司财务部部长、财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
何平	杭州微光投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2011年11月28日		否
邵国新	杭州微光投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2011年11月28日		否
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
何平	杭州微光创业投资有限公司	执行董事、经理	2022年06月27日	2025年06月26日	否
何平	微光（泰国）有限公司	董事长	2022年07月05日		否
何平	江苏优安时电池材料有限公司	董事长	2022年10月25日	2025年10月24日	否
邵国新	微光（泰国）有限公司	董事	2022年07月05日		否
邵国新	江苏优安时电池材料有限公司	董事	2022年10月25日	2025年10月24日	否
何思昀	微光（泰国）有限公司	董事	2022年07月05日		否
倪达明	杭州微光技术有限公司	执行董事	2021年12月09日	2024年12月09日	否
陈华平	杭州微光技术有限公司	监事	2020年11月10日	2023年11月10日	否
李磊	杭州微光技术有限公司	总经理	2021年12月09日	2024年12月09日	是
沈梦晖	NANFANG INDUSTRY PTE. LTD	董事	2015年12月11日		否
沈梦晖	浙江滕华资产管理有限公司	执行董事	2020年10月17日	2023年10月16日	否
沈梦晖	杭州量子泛娱影视文化传媒股份有限公司	独立董事	2021年05月28日	2024年05月27日	是
沈梦晖	湖南铤太科技有限公司	董事	2021年08月09日	2024年08月08日	否
沈梦晖	浙江海德曼智能装备股份有限公司	独立董事	2021年11月05日	2024年11月04日	是
沈梦晖	富岭科技股份有限公司	独立董事	2022年06月06日	2024年07月15日	是
沈梦晖	宁波赛维达技术股份有限公司	独立董事	2022年12月10日	2025年12月09日	是
沈建新	浙江大学	教授	2004年05月01日		是
沈建新	峰昭科技（深圳）股份有限公司	独立董事	2020年06月01日	2023年06月01日	是
沈建新	上海龙旗科技股份有限公司	独立董事	2022年01月26日	2025年01月25日	是
沈建新	浙江富特科技股份有限公司	独立董事	2022年07月08日	2023年06月29日	是
胡小明	国浩律师（杭州）事务所	执业律师、合伙人	2001年02月01日		是
胡小明	杭州当虹科技股份有限公司	独立董事	2018年01月08日	2024年02月22日	是
胡小明	浙江甬金金属科技股份有限公司	独立董事	2021年05月07日	2024年05月06日	是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司制定了《董事、监事及高级管理人员薪酬管理制度(2022年3月修订)》和绩效考评体系，高级管理人员的工作绩效与其收入直接挂钩。董事会薪酬与考核委员会负责对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行年终考评。董事、监事、高级管理人员报酬均按时支付。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
何平	董事长	男	57	现任	65.20	否
邵国新	副董事长、总经理	男	54	现任	61.99	否
何思昀	董事、副总经理、董事会秘书	女	32	现任	26.77	否
倪达明	董事、副总经理	男	51	现任	64.21	否
刘海平	董事、副总经理	男	41	现任	48.68	否
李磊	董事	男	34	现任	38.39	否
胡小明	独立董事	女	55	现任	8.17	否
沈梦晖	独立董事	男	43	现任	8.17	否
沈建新	独立董事	男	53	现任	8.17	否
张继生	股东代表监事	男	49	现任	29.94	否
陈华平	股东代表监事	男	41	现任	32.39	否
林金静	职工代表监事	男	37	现任	37.03	否
张有军	副总经理	男	45	现任	50.82	否
沈妹	财务总监	女	28	现任	27.31	否
合计	--	--	--	--	507.24	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第二次会议	2022年03月22日	2022年03月23日	详见公司刊登于巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)、《证券时报》和《上海证券报》的《第五届董事会第二次会议决议公告》(公告编号:2022-006)
第五届董事会第三次会议	2022年04月27日	不适用	审议通过了《关于审议<2022年第一季度报告>的议案》，因仅审议2022年第一季度报告一项议案，且无反对票或弃权票，免于公告。
第五届董事会第四次会议	2022年06月30日	2022年07月01日	详见公司刊登于巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)、《证券时报》和《上海证券报》的《第五届董事会第四次会议决议公告》(公告编号:2022-025)
第五届董事会第五次会议	2022年07月15日	2022年07月16日	详见公司刊登于巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)、《证券时报》和《上海证券报》的《第五届董事会第五次会议决议公告》(公告编号:2022-030)
第五届董事会第六次会议	2022年08月09日	2022年08月10日	详见公司刊登于巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)、《证券时报》和《上海证券报》的《第五届董事会第六次会议决议公告》(公告编号:2022-041)
第五届董事会第七次会议	2022年10月25日	2022年10月26日	详见公司刊登于巨潮资讯网

			(www.cninfo.com.cn)、《证券时报》和《上海证券报》的《第五届董事会第七次会议决议公告》(公告编号: 2022-053)
--	--	--	--

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
何平	6	6	0	0	0	否	2
邵国新	6	6	0	0	0	否	2
何思昀	6	6	0	0	0	否	2
倪达明	6	6	0	0	0	否	2
刘海平	6	6	0	0	0	否	2
李磊	6	6	0	0	0	否	2
沈梦晖	6	2	4	0	0	否	2
沈建新	6	1	5	0	0	否	2
胡小明	6	3	3	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内, 公司董事严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》、《公司董事会议事规则》及相关法律、法规等有关规定和要求, 积极出席董事会、股东大会, 勤勉尽责, 能够主动关注公司经营管理信息、财务状况、重大事项等, 对提交董事会审议的各项议案, 均能深入讨论, 并认真监督和推动董事会决议的执行, 确保决策科学、及时、高效, 维护公司和全体股东的合法权益。公司非独立董事提出拓宽投资渠道, 提高资本收益, 根据生产需求量开展商品期货套期保值等建议, 公司予以采纳。公司独立董事提出针对公司购买的信托理财产品涉及延期/逾期的, 需采取更加积极主动的措施应对, 并建议公司对现有理财产品进行分类梳理, 建议公司拓宽投资渠道等, 公司予以采纳。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
第五届董事会战略委员会	何平、邵国新、沈建新	3	2022 年 01 月 08 日	审议《二〇二二年企业目标》	审议通过《二〇二二年企业目标》，2022 年世界经济形势仍然复杂严峻，公司需坚持稳中求进工作总基调，全面贯彻新发展理念，坚持创新驱动发展战略，加快构建以国内大循环为主体，国内国际双循环相互促进的新发展格局，统筹发展和安全，防范和化解各种风险，努力实现高质量、可持续、快发展。		
			2022 年 03 月 21 日	审议《五年规划（2021-2025 年）（2022 版）》	审议通过了《五年规划（2021-2025 年）（2022 版）》，坚持新发展理念，坚持系统观念，坚持稳中求进工作总基调，坚定发展信心，全面深化改革，推进公司治理体系和治理能力现代化，创新体制机制，将制度优势转化为治理效能和发展动能。结合国家“双碳”战略，扩大高效节能电机、风机产能和规模；抓住冷链发展机遇，进一步稳固制冷电机及风机的领先地位，拓展产品在电力、通信、储能、热泵等领域的应用；加大伺服电机、伺服系统、运动控制、机器人与自动化的研发和产业化投入。构建以国内大循环为主体，国内国际双循环相互促进的新发展格局，努力实现高质量、可持续、快发展。		
			2022 年 06 月 30 日	审议《关于对外投资设立泰国子公司的议案》 《关于新增年产 670 万台（套）ECM 电机、风机及自动化装备项目建设的议案》	1、审议通过了《关于对外投资设立泰国子公司的议案》。各位委员认为泰国子公司的设立有利于公司国际市场的开拓，并能够利用当地资源，进一步提升公司的核心竞争力和盈利能力，促进公司实现高质量可持续快发展。最后全体委员一致认为公司此次境外投资是合理的，也是必要的。2、审议通过了《关于新增年产 670 万台（套）ECM 电机、风机及自动化装备项目建设的议案》。各位委员认为该项目的建设可以扩大生产规模，优化产业结构，完善产业布局，提高公司持续经营能力，符合公司发展战略，最后全体委员一致同意新增年产 670 万台（套）ECM 电机、风机及自动化装备项目建设。		
第五届董事会审计委员会	沈梦晖、胡小明、倪达明	6	2022 年 01 月 14 日	审议《2021 年第四季度内部审计工作报告》 《2021 年度内部审计工作报告》《2022 年第一季度内部审计工作计划》《2022 年度内部审计工作计划》	审议了《2021 年第四季度内部审计工作报告》《2021 年度内部审计工作报告》，批准了《2022 年第一季度内部审计工作计划》《2022 年度内部审计工作计划》。		
			2022 年 03 月 22 日	审议《2021 年年度报告	1、公司审计委员会审阅了《2021 年年度报告及摘要》，同意发		

			及摘要》《关于拟续聘 2022 年度审计机构的议案》	布《2021 年年度报告及摘要》。公司 2021 年度财务报表编制符合《企业会计准则》的要求，各项支出合理，收入、费用和利润的确认真实、准确，提留符合法律、法规和有关制度规定，真实、准确、完整地反映了公司 2021 年度的财务状况、经营成果和现金流量情况。2、审计委员会对拟续聘审计机构天健会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“天健”）事项进行了审查，认为天健具备执行证券、期货相关业务资格，具备从事财务审计、内部控制审计的资质和能力，与公司股东以及公司关联人无关联关系，不会影响到公司事务上的独立性，满足公司审计工作要求，具备投资者保护能力。审计委员会同意续聘天健为公司 2022 年度审计机构，并提请公司董事会审议该事项。		
		2022 年 04 月 27 日	审议《2022 年第一季度报告》《2022 年第一季度内部审计工作报告》《2022 年第二季度内部审计工作计划》	审计委员会全体委员对公司《2022 年第一季度报告》进行审阅，同意发布《2022 年第一季度报告》。公司 2022 年第一季度财务报告的编制符合《企业会计准则》的要求，各项支出合理，收入、费用和利润的确认真实、准确，有关提留符合法律、法规和有关制度规定，真实、准确、完整地反映了公司第一季度的财务状况、经营成果和现金流量情况。审议了《2022 年第一季度内部审计工作报告》，批准了《2022 年第二季度内部审计工作计划》。		
		2022 年 07 月 15 日	审议《关于继续开展商品期货套期保值业务的议案》《关于继续开展远期结售汇业务的议案》《继续使用部分闲置自有资金进行委托理财的议案》《2022 年第二季度内部审计工作报告》《2022 年第三季度内部审计工作计划》	1、公司董事会审计委员会认为继续开展商品期货套期保值业务，有利于锁定公司产品成本，有利于防范和降低由于原材料价格变动带来的市场风险，审计委员会全体成员同意公司继续开展商品期货套期保值业务，12 个月内对不超过 10,000 吨铜、铝期货进行套期保值，预计累计所需保证金金额不超过人民币 8,000 万元，根据现货采购原材料需求量进行等值期货套保。2、公司董事会审计委员会认为继续开展远期结售汇业务，有利于降低汇率波动对公司生产经营的影响。审计委员会全体成员同意公司继续开展远期结售汇业务，12 个月内累计金额不超过 8 亿元人民币，根据公司业务情况，最长交割期不超过 12 个月。3、公司董事会审计委员会认为继续使用部分闲置自有资金进行委托理财业务，不影响公司及子公司的正常资金周转所需，不会影响公司及子公司主营业务的正常开展。通过适度委托理财，可以提高公司及子公司闲置自有资金的使用效率，获得一定的投资收益，符合公司及子公司和全体股东利益。审计委员会全体成员同意公司继续使用部分闲置自有资金进行委托理财业务，总额不超过人民币 10 亿元，其中单笔购买委托理财产品金额不超过人民币 1 亿元。审议了《2022 年第二季度内部审计工作报告》，批准了《2022 年第三季度内部审计工作计划》。		
		2022 年 08 月 09 日	审议《2022 年半年度报告全文及摘要》	对公司 2022 年半年度报告进行审阅，同意发布 2022 年半年度报告。公司 2022 年半年度报告的会计报表编制符合《企业会计准		

					则》的要求，各项支出合理，收入、费用和利润的确认真实、准确，有关提留符合法律、法规和有关制度规定，真实、准确、完整地反映了公司半年度的财务状况、经营成果和现金流量情况。		
			2022 年 10 月 25 日	审议《2022 年第三季度报告》《2022 年第三季度内部审计工作报告》《2022 年第四季度内部审计工作计划》	对公司 2022 年第三季度报告进行审阅，同意发布 2022 年第三季度报告。公司 2022 年第三季度报告的会计报表编制符合《企业会计准则》的要求，各项支出合理，收入、费用和利润的确认真实、准确，有关提留符合法律、法规和有关制度规定，真实、准确、完整地反映了公司第三季度的财务状况、经营成果和现金流量情况。审议了《2022 年第三季度内部审计工作报告》，批准了《2022 年第四季度内部审计工作计划》。		
第五届董事会提名委员会	胡小明、沈建新、邵国新	1	2022 年 01 月 11 日	考察了公司董事、高级管理人员 2021 年度的任职情况及工作表现	董事会提名委员会认为公司的董事和高级管理人员在任职期间恪尽职守，作风务实，公司实现了健康快速发展，所做工作值得肯定。		
第五届董事会薪酬与考核委员会	沈建新、沈梦晖、何思昀	2	2022 年 01 月 11 日	审议《2021 年度绩效考核及年终奖发放结果》	对公司董事及高级管理人员 2021 年度绩效进行考核，对薪酬情况进行核查，认为公司董事及高级管理人员 2021 年度薪酬决策程序、薪酬发放标准均符合公司相关规定。		
			2022 年 03 月 22 日	修订《董事、监事及高级管理人员薪酬管理制度》	根据《公司法》及其他有关法律法规，以及《公司章程》的有关规定，结合公司实际情况，董事会薪酬与考核委员会全体委员对《董事、监事及高级管理人员薪酬管理制度》进行了修订，并提交董事会审议		

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	853
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	64
报告期末在职员工的数量合计（人）	917
当期领取薪酬员工总人数（人）	917
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	666
销售人员	39
技术人员	101
财务人员	12
行政人员	99
合计	917
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	0
硕士	39
本科	153
大专	119
大专以下	606
合计	917

2、薪酬政策

公司实施了符合公司发展的员工薪酬政策：

（1）公司按照一般管理人员、销售人员、研发人员、操作工及班组长等不同的岗位、不同的级别实施不同的薪酬考核标准。

（2）公司薪酬包括岗位工资、基本工资、绩效奖金、各种福利、津贴或补贴等：1）公司岗位工资主要根据该岗位在公司中的重要程度来确定工资标准。公司实行岗位等级工资制，根据各岗位所承担工作的特性及对员工能力要求的不同，将岗位划分为不同的级别；2）公司的基本工资根据当地最低工资标准按月发放；3）公司绩效奖金根据企业经营效益和员工个人工作绩效考核发放。绩效奖金分为月度绩效奖金和年度绩效奖金两种；4）福利是在岗位工资和绩效奖金之外，为解决员工后顾之忧所提供的一种保障。公司的津贴或补贴包括工龄津贴、保密补贴、租房补贴、职称津贴、加班津贴等。

3、培训计划

公司根据《五年规划》和年度企业目标，制订年度培训计划，开展员工培训，建立和完善培训体系。对在职人员进行不同类型的培训，包括内部岗位培训、内部交流研讨、外聘讲师授课、学历提升继续教育、到国内外先进同行和上下游企业参观交流或合作访谈等多种形式，通过员工对知识、经验、能力的积累、传播、应用与创新，提升员工职业技能与职业素养，使之适应公司发展需要。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司严格遵守证券监管机构关于利润分配的规定，根据《公司章程》和企业的实际情况，2021 年度股东大会审议通过了《关于制定〈未来三年（2022-2024 年）股东回报规划〉的议案》，明确了分红标准和分红比例。公司现金分红政策合法合规，重视对投资者的合理投资回报，兼顾全体股东的整体利益及公司的可持续发展。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	5
分配预案的股本基数（股）	229,632,000
现金分红金额（元）（含税）	114,816,000.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	114,816,000.00
可分配利润（元）	1,020,913,498.29
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	

根据天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的标准无保留意见审计报告天健审（2023）898号，母公司 2022 年度净利润 307,641,411.71 元，加上年初未分配利润 858,852,227.75 元，减去 2022 年度按母公司实现净利润 10%提取盈余公积 30,764,141.17 元，减去 2021 年度实际利润分配现金股利 114,816,000 元，2022 年度末母公司可供分配利润为 1,020,913,498.29 元。

公司拟以现有总股本 229,632,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5 元（含税），共计派发现金红利 114,816,000 元，不送红股，不以资本公积金转增股本。

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，结合公司内部控制制度和评价办法，建立健全和有效实施内部控制。

监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督，经理层负责组织领导企业内部控制的日常运行，董事会审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司内部控制管理进行监督和评价。

报告期内，根据公司财务报告内部控制缺陷的认定标准，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷、重要缺陷。

报告期内，根据公司非财务报告内部控制缺陷的认定标准，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷、重要缺陷。

更多内容详见公司披露于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《2022年度内部控制自我评价报告》。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
江苏优安时电池材料有限公司	组建董事会，三名董事中两名董事由公司委派，董事长由公司委派的董事担任；资产、人员、财务、机构、业务等纳入公司管理体系	已完成	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 03 月 29 日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）《2022 年度内部控制自我评价报告》

纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	(1) 具有以下特征的缺陷, 认定为重大缺陷: ①董事、监事和高级管理人员舞弊; ②对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正; ③当期财务报告存在重大错报, 而内部控制在运行过程中未能发现该错报; ④审计委员会以及内部审计部门对财务报告内部控制监督无效。 (2) 具有以下特征的缺陷, 认定为重要缺陷: ①未依照企业会计准则选择和应用会计政策; ②未建立反舞弊程序和控制措施; ③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制; ④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。 (3) 一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。 (1) 如果缺陷发生的可能性较小, 会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷; (2) 如果缺陷发生的可能性较高, 会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷; (3) 如果缺陷发生的可能性高, 会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。
定量标准	定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。 (1) 内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的, 以营业收入指标衡量: 一般缺陷: 错报额 < 营业收入的 1%; 重要缺陷: 营业收入的 1% ≤ 错报额 < 营业收入的 2%; 重大缺陷: 错报额 ≥ 营业收入的 2%。 (2) 内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的, 以资产总额指标衡量: 一般缺陷: 错报额 < 资产总额的 0.5%; 重要缺陷: 资产总额 0.5% ≤ 错报额 < 资产总额的 1%; 重大缺陷: 错报额 ≥ 资产总额的 1%。	一般缺陷: 直接财产损失 < 500 万元; 重要缺陷: 500 万元 ≤ 直接财产损失 < 1000 万元; 重大缺陷: 直接财产损失 ≥ 1000 万元。
财务报告重大缺陷数量 (个)	0	
非财务报告重大缺陷数量 (个)	0	
财务报告重要缺陷数量 (个)	0	
非财务报告重要缺陷数量 (个)	0	

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为, 微光股份公司于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 03 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《杭州微光电子股份有限公司内部控制审计报告》天健审 (2023) 899 号
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司严格按照上市公司治理专项行动的相关要求，对公司治理的相关问题进行自查，不存在需整改情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及子公司不存在环境污染的情况，不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司大力倡导低碳绿色发展，保护环境、节约资源、促进生态文明建设。公司严格执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规，秉持“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，将绿色理念与发展战略紧密结合，积极推行环境保护政策，倡导全体员工节约资源、减少污染、保护环境，争做绿色发展的参与者、践行者、推动者，共同促进企业高质量、可持续、快发展。

报告期内，公司积极响应国家“双碳”战略，顺应绿色生产生活方式发展趋势，加快节能高效电机的研发和产业化，提升节能高效电机占比，积极参与《工业碳中和节能设备评价技术规范电机》T/CIC 150-2022 等国家和行业标准的起草制定，推动绿色节能产品行业的可持续健康发展。公司生产中严格执行“三同时”制度，将 ISO14001 环境管理体系贯穿到公司的各项生产经营业务中，做到“三废”达标排放和固废妥善处置，不断提高环境保护、能源消耗的管理水平，采取措施降低能耗，减少污染，公司持续推进节能减排工作，安装了光伏发电装置，对生产设备进行节能改造，每万元产值综合能耗 0.021 吨标准煤，处于行业先进水平。公司倡导节能减排、安全环保，坚持从基础设施建设、垃圾废水处理、照明、办公区域绿化等方面全面推行“绿色环保”的举措，创造良好、绿色和健康的办公环境。提倡绿色办公，减少空调、电脑等设备的待机能耗，合理设置办公区域空调温度，节约能源。公司推广线上办公，通过完善 OA 系统、ERP 系统，推动“无纸化办公”，必要时双面打印，二次利用打印纸张；并积极利用视频会议、电话会议替代现场会议，提高工作效率，降低现场会议成本。公司积极履行环境保护责任，构建环境友好型社会，公司被评为“浙江省节水型企业”、“杭州市 2022 年绿色低碳工厂”，环境信用等级为 A。

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

公司选择使用节能设备，安装 LED 节能灯等。

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司不存在环境污染的情况，不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

二、社会责任情况

详见公司于 2023 年 3 月 29 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上披露的《2022 年度社会责任报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	何平;邵国新	关于避免同业竞争的承诺	一、截至本承诺函出具日,本公司/本人及控制的其他公司或其他组织没有从事与杭州微光电子股份有限公司(以下简称“微光电子”)及其控制子公司相同或相似的业务。二、非经微光电子董事会和/或股东大会书面同意,本公司/本人不在中国境内或境外单独或与他人,以任何形式(包括但不限于投资、并购、联营、合资、合作、合伙、承包或租赁经营、参股)直接或间接从事或参与或协助从事或参与任何与微光电子及其控制的子公司目前及今后进行的主营业务构成或可能构成竞争的业务或活动。三、本公司/本人承诺将不会在中国境内或境外以任何形式支持微光电子及其控制的子公司以外的他人从事与微光电子及其控制的子公司目前及今后进行的主营业务构成或可能构成竞争的业务及以其他方式参与(不论直接或间接)任何与微光电子及其控制的子公司目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动。四、本公司/本人如有任何竞争性业务机会,应立即通知微光电子,并将在其合法权利范围内竭尽全力地首先促使该业务机会以不亚于提供给本公司/本人的条件提供给微光电子。五、本公司/本人将充分尊重微光电子的独立法人地位,保障微光电子及其控制的子公司的独立经营、自主决策。本公司/本人将严格按照《公司法》以及微光电子公司章程之规定,促使微光电子及其控制的子公司董事依法履行其应尽的诚信和勤勉责任。六、本公司/本人承诺不以微光电子主要股东的地位谋求不正当利益,进而损害微光电子其他股东的权益。如因本公司/本人控制的公司或其他组织违反上述声明与承诺而导致微光电子及其控制的子公司的权益受到损害的,本公司/本人将对因违反承诺给微光电子造成的损失,以现金形式进行充分赔偿。七、本承诺自签署之日起生效,生效后即构成对本公司/本人有约束力的法律文件。如违反本承诺,本公司/本人愿意承担法律责任。(本承诺仅供杭州微光电子股份有限公司首次公开发行股票并上市之用,不用于其他用途)	2016年06月22日	长期有效	严格履行中
	何平	关于关联交易、资金占用方面的承诺	在本人作为杭州微光电子股份有限公司(以下简称“微光电子”或“股份公司”)的控股股东或主要股东期间以及公司实际控制人期间,将严格执行中国证监会【证监发(2003)56号】文《关于规范上市公司与关联方资金往来及上市公司对外担保若干问题的通知》的有关规定,承诺:1、本人及本人控制的关联方在与微光电子发生的经营性资金往来中,将严格限制占用股份公司资金。2、本人及本人控制的关联方不得要求微光电子垫支工资、福利、保险、广告等期间费用,也不得要求股份公司代为承担成本和其他支出。3、本人及本人控制的关联方不谋求以下列方式将微光电子资金直接或间接地提供给本人及本人控制的关联方使用,包括:(1)有偿或无偿地拆借股份公司的资金给本人及本人控制的关联方使用;(2)通过银行或非银行金融机构向本人及本人控制的关联方提供委托贷款;(3)委托本	2016年06月22日	长期有效	严格履行中

			人及本人控制的关联方进行投资活动；（4）为本人及本人控制的关联方开具没有真实交易背景的商业承兑汇票；（5）代本人及本人及其控制的关联方偿还债务；（6）中国证监会认定的其他方式。			
	何平	关于违反其他承诺的约束措施	本人已出具了《关于避免同业竞争的承诺函》、《关于严格执行中国证监会【证监发（2003）56号】文的有关规定的承诺函》、《本次发行前股东所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺》，若违反上述承诺，所得收益将归属于公司，因此给公司或投资者造成损失的，将依法对公司或投资者进行赔偿。	2016年06月22日	长期有效	严格履行中
	邵国新	关于违反其他承诺的约束措施	本人已出具了《关于避免同业竞争的承诺函》、《本次发行前股东所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺》，若违反上述承诺，所得收益将归属于公司，因此给公司或投资者造成损失的，将依法对公司或投资者进行赔偿。	2016年06月22日	长期有效	严格履行中
	公司;何平;邵国新;胡雅琴;张为民;何思响;倪达明;沈田丰;吴建华;朱建;俞翔;钱新;董荣璋;张继生;张有军;钟芳琴	关于首次公开发行股票因信息披露重大违规回购新股、购回股份、赔偿损失的相关承诺	经中国证监会、深圳证券交易所或司法机关认定，发行人本次公开发行股票的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，发行人及发行人实际控制人、董事、监事及高级管理人员负有所各自承诺的回购新股、购回股份、赔偿损失等义务。	2016年06月22日	长期有效	正常履行中
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

详见“第十节 五、34 重要会计政策和会计估计变更”。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

详见“第十节 八、合并范围的变更”。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	66.04
境内会计师事务所审计服务的连续年限	14 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	沈培强、胡青
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2 年、4 年
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期，公司聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司内部控制审计机构，内控审计费用为 18.87 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	32,935	19,650	0	0
信托理财产品	自有资金	64,182	57,987.81	4,581.1	1,350
合计		97,117	77,637.81	4,581.1	1,350

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

单位：万元

受托机构名称 (或受托人姓名)	受托机构(或 受托人)类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化 收益率	预期 收益 (如有)	报告期 实际损 益金额	报告 期损 益实 际收 回情 况	计 提 减 值 准 备 金 额 (如 有)	是 否 经 过 法 定 程 序	未 来 是 否 还 有 委 托 理 财 计 划	事项概述及 相关查询索 引(如有)
中建投 信托股份 有限公司	信托	信托产 品	4,581.1	自有 资金	2020年 08月21 日	进入清 算期	其他	到期本 息偿还	原 7.60% , 延长期上 调 1% , 进入清算 期, 收益 不确定		0	0	1,350	是	是	巨潮资讯 网 微光股 份 公告编 号 2020-059、 2022-004
中融国 际信托有 限公司	信托	信托产 品	3,951.66	自有 资金	2021年 04月02 日	2024年 04月 30日	其他	到期本 息偿还	原约定 7.1%, 因 延长统一 调整为 7.5%		298.36	298.36		是	是	巨潮资讯 网 微光股 份 公告编 号 2021-032、 2022-019
光大兴 陇信托有 限责任公 司	信托	信托产 品	2,000	自有 资金	2021年 05月28 日	2022年 05月 21日	其他	到期本 息偿还	7.80%		76.63	76.63		是	是	巨潮资讯 网 微光股 份 公告编 号 2021-032
光大兴 陇信托有 限责任公 司	信托	信托产 品	2,000	自有 资金	2021年 06月11 日	2022年 06月 07日	其他	到期本 息偿还	7.70%		69.62	69.62		是	是	巨潮资讯 网 微光股 份 公告编 号 2021-032
中融国 际信托有 限公司	信托	信托产 品	1,458.33	自有 资金	2021年 06月30 日	2023年 06月 30日	其他	到期本 息偿还	原约定 7.2%, 因 延长统一 调整为 7.4%		220.93	220.93		是	是	巨潮资讯 网 微光股 份 公告编 号 2021-032
五矿国 际信托有 限公	信托	信托产 品	2,496.72	自有 资金	2021年 07月16 日	2023年 06月 30日	其他	到期本 息偿还	7.00%		225.98	225.98		是	是	巨潮资讯 网 微光股 份 公告编 号

司																2021-032
光大兴陇信托有限责任公司	信托	信托产品	3,760	自有资金	2021年07月23日	2022年07月03日	其他	到期本息偿还	7.40%		146.38	146.38		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2021-032
中融国际信托有限公司	信托	信托产品	6,000	自有资金	2021年08月03日	2022年01月03日	其他	到期本息偿还	6.80%		16.77	16.77		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2021-032
中融国际信托有限公司	信托	信托产品	6,000	自有资金	2021年10月22日	2022年01月20日	其他	到期本息偿还	5.70%		84.33	84.33		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2021-039
重庆国际信托股份有限公司	信托	信托产品	5,000	自有资金	2021年10月28日	2022年01月20日	其他	到期本息偿还	4.70%		54	54		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2021-041
陆家嘴国际信托有限公司	信托	信托产品	5,000	自有资金	2021年11月05日	2022年02月14日	其他	到期本息偿还	4.40%		61.48	61.48		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2021-041
平安信托有限责任公司	信托	信托产品	5,000	自有资金	2021年12月29日	2022年03月29日	其他	到期本息偿还	4.70%		57.95	57.95		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2021-063
宁银理财有限责任公司	银行	银行理财产品	8,400	自有资金	2021年12月29日	2022年03月29日	其他	到期本息偿还	3.22%		67.59	67.59		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2021-063
杭银理财有限责任公司	银行	银行理财产品	2,300	自有资金	2021年12月29日	2022年04月06日	其他	到期本息偿还	4.44%		27.71	27.71		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2021-063
杭银理财有限责任公司	银行	银行理财产品	2,000	自有资金	2021年12月29日	2022年04月06日	其他	到期本息偿还	4.40%		24.09	24.09		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2021-063
中融国际信托有限公	信托	信托产品	5,000	自有资金	2021年12月31日	2022年03月30日	其他	到期本息偿还	5.70%		70.27	70.27		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号

司																2022-002
平安信托有限责任公司	信托	信托产品	4,000	自有资金	2022年01月07日	2022年04月08日	其他	到期本息偿还			-47.13	-47.13		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-002
中融国际信托有限公司	信托	信托产品	6,000	自有资金	2022年01月07日	2022年04月06日	其他	到期本息偿还	6.80%		100.6	100.6		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-002
光大兴陇信托有限责任公司	信托	信托产品	4,000	自有资金	2022年01月21日	2022年04月21日	其他	到期本息偿还	5.20%		51.29	51.29		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-003
中融国际信托有限公司	信托	信托产品	6,000	自有资金	2022年01月21日	2022年04月20日	其他	到期本息偿还	5.70%		84.33	84.33		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-003
陆家嘴国际信托有限公司	信托	信托产品	5,000	自有资金	2022年02月16日	2022年05月30日	其他	到期本息偿还	4.40%		62.68	62.68		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-004
杭银理财有限责任公司	银行	银行理财产品	4,000	自有资金	2022年03月17日	2022年06月14日	其他	到期本息偿还	4.86%		47.96	47.96		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-013
宁银理财有限责任公司	银行	银行理财产品	2,000	自有资金	2022年03月18日	2022年06月14日	其他	到期本息偿还	4.25%		20.72	20.72		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-013
中融国际信托有限公司	信托	信托产品	3,000	自有资金	2022年03月18日	2022年06月15日	其他	到期本息偿还	5.70%		42.16	42.16		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-013
杭银理财有限责任公司	银行	银行理财产品	5,000	自有资金	2022年04月07日	2022年07月05日	其他	到期本息偿还	4.76%		58.62	58.62		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-013
中融国际信托有限公司	信托	信托产品	5,000	自有资金	2022年03月31日	2022年06月28日	其他	到期本息偿还	5.70%		70.27	70.27		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号

司																2022-013
杭银理财有限责任公司	银行	银行理财产品	5,000	自有资金	2022年04月20日	2022年07月19日	其他	到期本息偿还	4.52%		56.35	56.35		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-019
兴银理财有限责任公司	银行	银行理财产品	6,000	自有资金	2022年04月18日	2022年07月18日	其他	到期本息偿还	3.79%		56.75	56.75		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-019
杭银理财有限责任公司	银行	银行理财产品	5,000	自有资金	2022年04月27日	2022年07月26日	其他	到期本息偿还	4.92%		61.3	61.3		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-021
兴银理财有限责任公司	银行	银行理财产品	3,000	自有资金	2022年04月26日	2022年07月25日	其他	到期本息偿还	3.81%		28.52	28.52		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-021
中融国际信托有限公司	信托	信托产品	5,000	自有资金	2022年04月26日	2022年07月24日	其他	到期本息偿还	5.70%		70.27	70.27		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-021
中融国际信托有限公司	信托	信托产品	5,000	自有资金	2022年06月02日	2022年08月30日	其他	到期本息偿还	5.70%		70.27	70.27		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-023
陆家嘴国际信托有限公司	信托	信托产品	5,000	自有资金	2022年06月15日	2022年10月10日	其他	到期本息偿还	4.10%		66.27	66.27		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-023
中融国际信托有限公司	信托	信托产品	5,000	自有资金	2022年06月21日	2022年09月18日	其他	到期本息偿还	5.70%		70.27	70.27		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-023
光大兴陇信托有限责任公司	信托	信托产品	5,000	自有资金	2022年06月24日	2022年09月26日	其他	到期本息偿还	4.60%		59.23	59.23		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-028
杭银理财有限责任公司	银行	银行理财产品	3,000	自有资金	2022年06月30日	2022年09月27日	其他	到期本息偿还	4.45%		32.89	32.89		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号

司																2022-028
中融国际信托有限公司	信托	信托产品	2,000	自有资金	2022年04月08日	2022年07月06日	其他	到期本息偿还	5.70%		28.11	28.11		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-019
中融国际信托有限公司	信托	信托产品	5,000	自有资金	2022年07月05日	2022年10月07日	其他	到期本息偿还	5.70%		74.18	74.18		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-028
杭银理财有限责任公司	银行	银行理财产品	5,000	自有资金	2022年07月13日	2022年10月18日	其他	到期本息偿还	4.38%		58.81	58.81		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-028
中融国际信托有限公司	信托	信托产品	2,000	自有资金	2022年07月07日	2022年11月03日	其他	到期本息偿还	6.00%		39.45	39.45		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-028
杭银理财有限责任公司	银行	银行理财产品	5,000	自有资金	2022年07月20日	2022年10月26日	其他	到期本息偿还	2.93%		39.36	39.36		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-037
兴银理财有限责任公司	银行	银行理财产品	6,000	自有资金	2022年07月20日	2022年12月13日	其他	到期本息偿还	1.55%		37.56	37.56		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-037
中融国际信托有限公司	信托	信托产品	6,000	自有资金	2022年07月25日	2022年11月21日	其他	到期本息偿还	5.70%		112.44	112.44		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-037
光大兴陇信托有限责任公司	信托	信托产品	3,000	自有资金	2022年07月26日	2022年10月25日	其他	到期本息偿还	4.60%		34.78	34.78		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-037
杭银理财有限责任公司	银行	银行理财产品	5,000	自有资金	2022年07月27日	2022年11月02日	其他	到期本息偿还	3.23%		43.32	43.32		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-037
中融国际信托有限公司	信托	信托产品	5,000	自有资金	2022年08月31日	2022年11月28日	其他	到期本息偿还	5.70%		70.27	70.27		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号

司																2022-050
中融国际信托有限公司	信托	信托产品	5,000	自有资金	2022年09月20日	2022年12月18日	其他	到期本息偿还	5.40%		66.58	66.58		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-050
杭银理财有限责任公司	银行	银行理财产品	3,500	自有资金	2022年09月28日	2023年01月03日	其他	到期本息偿还		-45.6	0	0		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-050
光大兴陇信托有限责任公司	信托	信托产品	5,000	自有资金	2022年09月28日	2022年12月27日	其他	到期本息偿还	4.60%		57.34	57.34		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-050
杭银理财有限责任公司	银行	银行理财产品	400	自有资金	2022年09月08日	2022年12月06日	其他	到期本息偿还			-0.8	-0.8		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-050
中融国际信托有限公司	信托	信托产品	4,000	自有资金	2022年10月11日	2023年01月08日	其他	到期本息偿还	5.80%	57.21	0	0		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-052
中融国际信托有限公司	信托	信托产品	5,000	自有资金	2022年10月12日	2023年01月09日	其他	到期本息偿还	5.40%	66.58	0	0		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-052
陆家嘴国际信托有限公司	信托	信托产品	5,000	自有资金	2022年10月12日	2023年01月17日	其他	到期本息偿还	4.00%	53.7	0	0		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-052
杭银理财有限责任公司	银行	银行理财产品	5,000	自有资金	2022年10月24日	2023年01月29日	其他	到期本息偿还		-12.82	0	0		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-056
杭银理财有限责任公司	银行	银行理财产品	2,000	自有资金	2022年10月26日	2023年02月01日	其他	到期本息偿还		-19.31	0	0		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-056
光大兴陇信托有限责	信托	信托产品	5,000	自有资金	2022年10月28日	2023年01月29日	其他	到期本息偿还	4.60%	59.23	0	0		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号

任公司																2022-056
杭银理财有限责任公司	银行	银行理财产品	5,000	自有资金	2022年11月02日	2023年02月07日	其他	到期本息偿还		-35.93	0	0		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-056
杭银理财有限责任公司	银行	银行理财产品	4,000	自有资金	2022年11月09日	2023年02月14日	其他	到期本息偿还		-26.73	0	0		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-059
中融国际信托有限公司	信托	信托产品	3,000	自有资金	2022年11月08日	2023年02月05日	其他	到期本息偿还	5.80%	42.9	0	0		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-059
中融国际信托有限公司	信托	信托产品	6,000	自有资金	2022年11月23日	2023年02月20日	其他	到期本息偿还	5.40%	79.89	0	0		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-059
中融国际信托有限公司	信托	信托产品	5,000	自有资金	2022年11月30日	2023年02月27日	其他	到期本息偿还	5.80%	71.51	0	0		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-060
中融国际信托有限公司	信托	信托产品	5,000	自有资金	2022年12月20日	2023年03月19日	其他	到期本息偿还	5.80%	71.51	0	0		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-060
光大兴陇信托有限责任公司	信托	信托产品	5,000	自有资金	2022年12月27日	2023年03月27日	其他	到期本息偿还	4.60%	56.71	0	0		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-060
中融国际信托有限公司	信托	信托产品	2,500	自有资金	2022年12月14日	2023年03月13日	其他	到期本息偿还	5.80%	35.75	0	0		是	是	巨潮资讯网微光股份公告编号2022-060
合计			275,347.81	--	--	--	--	--	--	454.60	3,227.11	--	1,350	--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

公司于 2020 年 8 月投资中建投信托·安泉 544 号（阳光城杭州）集合资金信托计划，认购资金为 5,000 万元，资金来源系自有资金。截至 2022 年 12 月 31 日，公司仍持有该信托理财剩余本金 4,581.10 万元。基于谨慎性原则，公司综合考虑信托计划相关的管理报告、增信保障措施、底层资产项目运行状况及抵押物评估情况等，在资产负债表日合理估计该信托计划预计可回收金额 3,231.10 万元，相应公允价值变动损失 1,350 万元计入公司合并利润表。

（2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司于 2022 年 6 月 30 日召开第五届董事会第四次会议，审议通过了《关于对外投资设立泰国子公司的议案》，同意与公司全资子公司杭州微光创业投资有限公司、杭州微光技术有限公司两家公司合作，在泰国设立子公司微光（泰国）有限公司，微光泰国注册资本为 2,500 万美元，均以货币出资，其中公司出资 2,450 万美元，出资比例为 98%；微光创投出资 25 万美元，出资比例为 1%；微光技术出资 25 万美元，出资比例为 1%。具体内容详见公司 2022 年 7 月 1 日披露于《证券时报》《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于对外投资设立泰国子公司的公告》（公告编号：2022-026）。微光泰国计划建设年产 800 万台微电机项目，截至本报告期末，微光泰国到位资金 625 万美元，完成土地购买、勘察、设计等，计划 2023 年底竣工。

公司于 2022 年 6 月 30 日召开第五届董事会第四次会议，审议通过了《关于新增年产 670 万台（套）ECM 电机、风机及自动化装备项目建设的议案》，同意公司建设新增年产 670 万台（套）ECM 电机、风机及自动化装备项目，项目计划固定资产投资约 4.2 亿元人民币。具体内容详见公司 2022 年 7 月 1 日披露于《证券时报》《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于新增年产 670 万台（套）ECM 电机、风机及自动化装备项目建设的公告》（公告编号：2022-027）。截至本报告期末，该项目完成了征地、勘察、设计等，计划 2024 年底竣工。

公司于 2022 年 8 月 9 日召开第五届董事会第六次会议，审议通过了《关于参与设立投资基金的议案》，同意公司作为有限合伙人使用自有资金人民币 3,000 万元参与设立嘉兴璟冠股权投资合伙企业（有限合伙），具体内容详见公司 2022 年 8 月 10 日披露于《证券时报》《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于参与设立投资基金的公告》（公告编号：2022-043）。璟冠基金主要投资于新一代信息技术、高端装备、新材料、新能源、节能环保等相关产业中的成长型企业。截至本报告期末，璟冠基金已完成了工商登记和私募投资基金备案手续。公司已支付投资款 600 万元人民币。

公司于 2022 年 10 月 25 日召开第五届董事会第七次会议，审议通过了《关于对江苏优安时电池材料有限公司增资的议案》，同意以自有资金对优安时公司增资 4,000 万元人民币。本次增资完成后，优安时公司注册资本由 6,000 万元人民币增至 10,000 万元人民币，公司认缴出资额由 1,200 万元人民币增至 5,200 万元人民币，公司持股比例由 20%增至 52%，优安时公司成为公司控股子公司，纳入合并报表范围，具体内容详见公司 2022 年 10 月 26 日披露于《证券时报》《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于对江苏优安时电池材料有限公司增资的公告》（公告编号：2022-055）。截至本报告期末，公司已累计出资 2,700 万元人民币。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	117,058,500	50.98%				-3,229,200	-3,229,200	113,829,300	49.57%
1、国家持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	117,058,500	50.98%				-3,229,200	-3,229,200	113,829,300	49.57%
其中：境内法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境内自然人持股	117,058,500	50.98%				-3,229,200	-3,229,200	113,829,300	49.57%
4、外资持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	112,573,500	49.02%				3,229,200	3,229,200	115,802,700	50.43%
1、人民币普通股	112,573,500	49.02%				3,229,200	3,229,200	115,802,700	50.43%
2、境内上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%				0	0	0	0.00%
三、股份总数	229,632,000	100.00%				0	0	229,632,000	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

报告期内，原董事、董事会秘书胡雅琴女士离任满六个月，所持公司股票解除限售，减少有限售条件股份（高管锁定股）3,229,200股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

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

2、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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
胡雅琴	3,229,200	0	3,229,200	0	高管锁定股	2022年6月7日解除限售股数3,229,200股。
合计	3,229,200	0	3,229,200	0	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	11,363	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	11,086	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
何平	境内自然人	39.38%	90,417,600	0	67,813,200	22,604,400		
邵国新	境内自然人	25.31%	58,125,600	0	43,594,200	14,531,400		
杭州微光投资合	境内非国有	4.28%	9,836,520	-927,480	0	9,836,520		

合伙企业（有限合伙）	法人							
张为民	境内自然人	2.81%	6,458,400	0	0	6,458,400		
中国工商银行股份有限公司—前海开源新经济灵活配置混合型证券投资基金	其他	2.50%	5,740,472	5,740,472	0	5,740,472		
胡雅琴	境内自然人	1.41%	3,229,200	0	0	3,229,200		
何思昀	境内自然人	1.41%	3,229,200	0	2,421,900	807,300		
国寿安保基金—中国人寿保险股份有限公司—分红—国寿安保基金—国寿股份均衡股票型组合单一资产管理计划（可供出售）	其他	0.77%	1,770,546	1,770,546	0	1,770,546		
交通银行股份有限公司—前海开源新兴产业混合型证券投资基金	其他	0.70%	1,607,100	1,607,100	0	1,607,100		
中国建设银行股份有限公司—国寿安保智慧生活股票型证券投资基金	其他	0.59%	1,346,795	1,346,795	0	1,346,795		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	控股股东何平和自然人股东胡雅琴为夫妻关系，自然人股东何思昀为何平和胡雅琴之女，上述三大股东存在一致行动的可能性。第二大股东邵国新和第四大股东张为民为夫妻关系，上述两大股东存在一致行动的可能性。公司未知其他前 10 名普通股股东之间是否存在关联关系或是否为一行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
何平	22,604,400	人民币普通股	22,604,400					
邵国新	14,531,400	人民币普通股	14,531,400					
杭州微光投资合伙企业（有限合伙）	9,836,520	人民币普通股	9,836,520					
张为民	6,458,400	人民币普通股	6,458,400					
中国工商银行股份有限公司—前海开源新经济灵活配置混合型证券投资基金	5,740,472	人民币普通股	5,740,472					
胡雅琴	3,229,200	人民币普通股	3,229,200					
国寿安保基金—中国人寿保险	1,770,546	人民币	1,770,546					

股份有限公司一分红险—国寿安保基金国寿股份均衡股票型组合单一资产管理计划（可供出售）		普通股	
交通银行股份有限公司—前海开源新兴产业混合型证券投资基金	1,607,100	人民币普通股	1,607,100
中国建设银行股份有限公司—国寿安保智慧生活股票型证券投资基金	1,346,795	人民币普通股	1,346,795
全国社保基金一一四组合	1,153,400	人民币普通股	1,153,400
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	股东何平和股东胡雅琴为夫妻关系，股东何思昀为何平和胡雅琴之女，上述三大股东存在一致行动的可能性。股东邵国新和股东张为民为夫妻关系，上述两大股东存在一致行动的可能性。公司未知其他前 10 名流通股股东之间是否存在关联关系或是否为一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
何平	中国	否
主要职业及职务	现任公司董事长，全资子公司杭州微光创业投资有限公司执行董事、经理，全资子公司微光（泰国）有限公司董事长，控股子公司江苏优安时电池材料有限公司董事长。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
何平	本人	中国	否
主要职业及职务	现任公司董事长，全资子公司杭州微光创业投资有限公司执行董事、经理，全资子公司微光（泰国）有限公司董事长，控股子公司江苏优安时电池材料有限公司董事长。		
过去 10 年曾控股的境内外上	无		

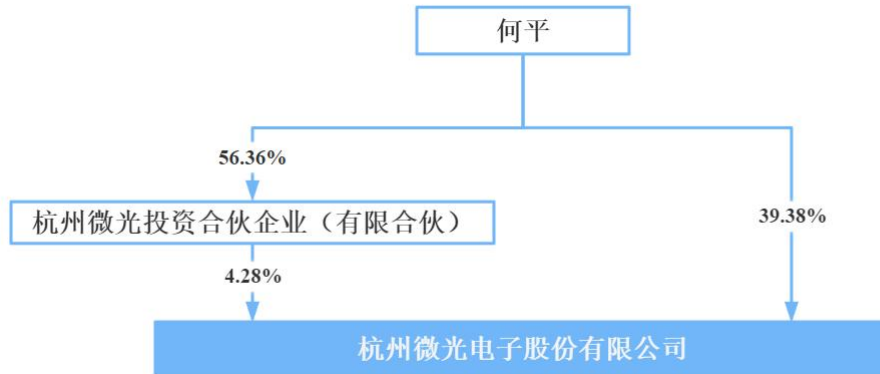
市公司情况

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 03 月 28 日
审计机构名称	天健会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	天健审(2023)898 号
注册会计师姓名	沈培强、胡青

审计报告正文

审计报告

天健审(2023)898 号

杭州微光电子股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了杭州微光电子股份有限公司（以下简称微光股份公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了微光股份公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于微光股份公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

(一)收入确认

1.事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(二十二)及五(二)1。

微光股份公司的营业收入主要来自于销售冷柜电机、外转子风机、ECM 电机、伺服电机。2022 年度，微光股份公司财务报表所示营业收入项目金额为人民币 120,477.09 万元，其中冷柜电机、外转子风机、ECM 电机、伺服电机的营业收入为人民币 116,554.03 万元，占营业收入的 96.74%。

由于营业收入是微光股份公司关键业绩指标之一，可能存在微光股份公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单及客户确认记录等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并以抽样方式检查销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等支持性文件；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(6) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(九)及五(一)4。

截至 2022 年 12 月 31 日，微光股份公司应收账款账面余额为人民币 17,625.81 万元，坏账准备为人民币 1,378.29 万元，账面价值为人民币 16,247.52 万元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(4) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

(5)检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(6)检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

微光股份公司治理层（以下简称治理层）负责监督微光股份公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

(二)了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三)评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四)对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对微光股份公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致微光股份公司不能持续经营。

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

(六)就微光股份公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：沈培强
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：胡青

二〇二三年三月二十八日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：杭州微光电子股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	288,873,969.29	174,465,029.24
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	691,306,319.07	732,140,603.51
衍生金融资产		
应收票据	1,442,658.71	6,341,535.00
应收账款	162,475,150.23	173,038,361.34
应收款项融资	60,044,239.87	50,868,709.01
预付款项	2,506,915.78	1,509,912.19
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	3,598,874.06	2,777,090.99
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		

存货	178,255,129.38	160,805,043.99
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,280,118.44	1,772,033.64
流动资产合计	1,390,783,374.83	1,303,718,318.91
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		12,000,215.37
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	109,486,475.22	77,500,000.00
投资性房地产		
固定资产	166,476,284.22	155,871,382.62
在建工程	7,569,928.46	2,732,295.64
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,890,765.62	
无形资产	70,471,371.62	28,176,353.78
开发支出		
商誉	1,610,843.49	
长期待摊费用	579,026.77	
递延所得税资产	6,226,763.21	3,367,294.66
其他非流动资产	13,882,867.81	885,699.82
非流动资产合计	380,194,326.42	280,533,241.89
资产总计	1,770,977,701.25	1,584,251,560.80
流动负债：		
短期借款		
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	11,273,724.00	7,749,917.98
应付账款	135,661,694.28	157,427,482.59
预收款项		
合同负债	27,931,967.96	27,063,671.52
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	24,859,585.83	24,706,217.03

应交税费	15,105,086.75	15,788,527.88
其他应付款	8,311,869.69	8,629,965.32
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	1,711,060.13	
其他流动负债	703,431.80	569,063.01
流动负债合计	225,558,420.44	241,934,845.33
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	3,582,069.13	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	7,118,938.47	5,331,193.04
递延所得税负债	1,060,181.23	307,182.98
其他非流动负债		
非流动负债合计	11,761,188.83	5,638,376.02
负债合计	237,319,609.27	247,573,221.35
所有者权益：		
股本	229,632,000.00	229,632,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	115,062,600.98	115,062,600.98
减：库存股		
其他综合收益	2,944,687.47	
专项储备		
盈余公积	157,491,010.96	126,726,869.79
一般风险准备		
未分配利润	1,027,609,253.91	865,256,868.68
归属于母公司所有者权益合计	1,532,739,553.32	1,336,678,339.45
少数股东权益	918,538.66	
所有者权益合计	1,533,658,091.98	1,336,678,339.45
负债和所有者权益总计	1,770,977,701.25	1,584,251,560.80

法定代表人：何平

主管会计工作负责人：沈妹

会计机构负责人：沈妹

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	240,537,320.73	170,319,100.07
交易性金融资产	624,806,319.07	704,840,603.51
衍生金融资产		
应收票据	1,442,658.71	6,341,535.00
应收账款	151,468,715.18	162,386,707.80
应收款项融资	53,241,482.93	49,303,796.08
预付款项	1,678,907.88	1,433,562.25
其他应收款	3,411,192.06	3,052,169.73
其中：应收利息		
应收股利		
存货	144,184,488.84	123,433,242.22
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		
流动资产合计	1,220,771,085.40	1,221,110,716.66
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	179,504,194.81	72,000,215.37
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	105,327,575.22	77,500,000.00
投资性房地产		
固定资产	154,138,941.72	152,724,298.30
在建工程	3,498,877.66	2,536,295.64
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	70,471,371.62	28,176,353.78
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	5,613,353.71	3,150,524.53
其他非流动资产	999,100.69	860,399.82
非流动资产合计	519,553,415.43	336,948,087.44
资产总计	1,740,324,500.83	1,558,058,804.10
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	11,273,724.00	5,949,917.98
应付账款	128,460,287.61	145,883,850.92
预收款项		
合同负债	27,874,584.60	27,062,361.61
应付职工薪酬	22,305,407.29	22,502,261.97
应交税费	14,280,899.53	15,662,085.94
其他应付款	8,191,421.35	8,539,607.36
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		
其他流动负债	695,971.96	582,669.22
流动负债合计	213,082,296.34	226,182,755.00
非流动负债：		
长期借款		
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		
递延收益	7,118,938.47	5,331,193.04
递延所得税负债	1,060,181.23	307,182.98
其他非流动负债		
非流动负债合计	8,179,119.70	5,638,376.02
负债合计	221,261,416.04	231,821,131.02
所有者权益：		
股本	229,632,000.00	229,632,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	111,026,575.54	111,026,575.54
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	157,491,010.96	126,726,869.79
未分配利润	1,020,913,498.29	858,852,227.75
所有者权益合计	1,519,063,084.79	1,326,237,673.08
负债和所有者权益总计	1,740,324,500.83	1,558,058,804.10

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,204,770,926.51	1,111,608,014.87

其中：营业收入	1,204,770,926.51	1,111,608,014.87
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	877,438,587.89	882,015,030.77
其中：营业成本	796,495,310.07	786,268,441.02
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	8,946,674.04	8,030,035.82
销售费用	15,144,013.52	14,586,756.49
管理费用	26,258,226.74	24,034,219.81
研发费用	48,722,425.72	44,412,026.74
财务费用	-18,128,062.20	4,683,550.89
其中：利息费用	23,431.50	
利息收入	2,490,837.16	484,495.33
加：其他收益	4,820,057.84	5,214,360.30
投资收益（损失以“-”号填列）	32,573,862.35	62,134,747.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-619,770.56	215.37
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-14,233,917.60	453,554.29
信用减值损失（损失以“-”号填列）	480,630.40	-3,291,217.66
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,024,541.83	-1,944,645.37
资产处置收益（损失以“-”号填列）	23,866.22	21,562.21
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	347,972,296.00	292,181,345.51
加：营业外收入	176,474.45	49,269.62
减：营业外支出	238,321.21	338,914.76
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	347,910,449.24	291,891,700.37
减：所得税费用	40,872,451.72	37,479,913.04
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	307,037,997.52	254,411,787.33
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”	307,037,997.52	254,411,787.33

号填列)		
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	307,932,526.40	254,429,191.28
2.少数股东损益	-894,528.88	-17,403.95
六、其他综合收益的税后净额	2,944,687.47	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	2,944,687.47	
(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		
5.其他		
(二)将重分类进损益的其他综合收益	2,944,687.47	
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	2,944,687.47	
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	309,982,684.99	254,411,787.33
归属于母公司所有者的综合收益总额	310,877,213.87	254,429,191.28
归属于少数股东的综合收益总额	-894,528.88	-17,403.95
八、每股收益		
(一)基本每股收益	1.34	1.11
(二)稀释每股收益	1.34	1.11

法定代表人：何平

主管会计工作负责人：沈妹

会计机构负责人：沈妹

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	1,152,430,481.01	1,066,726,812.09
减：营业成本	751,412,305.73	755,824,585.03
税金及附加	8,909,206.25	7,624,886.86
销售费用	13,970,344.96	10,801,735.64
管理费用	24,324,954.03	21,049,504.80
研发费用	42,753,540.79	37,530,300.35
财务费用	-17,820,111.60	4,633,281.99
其中：利息费用		
利息收入	2,413,668.64	456,613.55

加：其他收益	4,516,571.89	5,060,451.28
投资收益（损失以“－”号填列）	30,918,694.47	54,171,981.72
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-619,770.56	215.37
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）	-14,233,917.60	453,554.29
信用减值损失（损失以“-”号填列）	577,327.03	-1,940,624.54
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,760,460.23	-307,252.63
资产处置收益（损失以“-”号填列）	23,866.22	19,547.90
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	348,922,322.63	286,720,175.44
加：营业外收入	176,474.45	49,269.62
减：营业外支出	238,321.21	306,056.56
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	348,860,475.87	286,463,388.50
减：所得税费用	41,219,064.16	37,533,124.53
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	307,641,411.71	248,930,263.97
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	307,641,411.71	248,930,263.97
（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		
5.其他		
（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	307,641,411.71	248,930,263.97
七、每股收益		
（一）基本每股收益		

(二) 稀释每股收益

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	1,009,194,040.76	885,624,059.27
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	37,312,713.62	25,223,007.65
收到其他与经营活动有关的现金	10,582,292.07	12,303,129.71
经营活动现金流入小计	1,057,089,046.45	923,150,196.63
购买商品、接受劳务支付的现金	543,201,022.47	526,280,661.17
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	159,672,187.20	139,753,639.49
支付的各项税费	62,889,269.69	44,532,317.24
支付其他与经营活动有关的现金	33,837,482.04	35,860,080.12
经营活动现金流出小计	799,599,961.40	746,426,698.02
经营活动产生的现金流量净额	257,489,085.05	176,723,498.61
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,171,730,685.24	1,745,507,096.79
取得投资收益收到的现金	32,574,077.72	46,873,342.54
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	205,202.80	422,553.60
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		36,039,548.01
收到其他与投资活动有关的现金	113,033.92	25,236,207.43
投资活动现金流入小计	2,204,622,999.68	1,854,078,748.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	67,191,414.13	14,789,527.97
投资支付的现金	2,177,116,793.62	1,898,099,813.75
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	2,244,308,207.75	1,912,889,341.72
投资活动产生的现金流量净额	-39,685,208.07	-58,810,593.35
三、筹资活动产生的现金流量：		

吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	114,816,000.00	91,852,800.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		1,533,813.00
筹资活动现金流出小计	114,816,000.00	93,386,613.00
筹资活动产生的现金流量净额	-114,816,000.00	-93,386,613.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	11,069,147.51	-2,522,989.02
五、现金及现金等价物净增加额	114,057,024.49	22,003,303.24
加：期初现金及现金等价物余额	173,689,572.40	151,686,269.16
六、期末现金及现金等价物余额	287,746,596.89	173,689,572.40

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	981,078,484.17	867,180,786.66
收到的税费返还	36,111,758.77	22,995,325.23
收到其他与经营活动有关的现金	11,203,050.81	7,303,977.69
经营活动现金流入小计	1,028,393,293.75	897,480,089.58
购买商品、接受劳务支付的现金	520,712,748.37	507,473,925.70
支付给职工以及为职工支付的现金	147,546,286.13	126,078,468.76
支付的各项税费	60,975,152.99	41,315,261.87
支付其他与经营活动有关的现金	32,335,540.84	26,837,489.68
经营活动现金流出小计	761,569,728.33	701,705,146.01
经营活动产生的现金流量净额	266,823,565.42	195,774,943.57
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,075,030,685.24	1,554,176,836.79
取得投资收益收到的现金	31,538,465.03	44,561,214.69
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	205,202.80	1,744,542.83
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		36,500,000.00
收到其他与投资活动有关的现金	5,010,000.00	128,872,928.45
投资活动现金流入小计	2,111,784,353.07	1,765,855,522.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	51,780,492.02	12,376,013.34
投资支付的现金	2,145,181,643.62	1,731,003,366.75
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	5,010,000.00	105,429,000.00
投资活动现金流出小计	2,201,972,135.64	1,848,808,380.09
投资活动产生的现金流量净额	-90,187,782.57	-82,952,857.33
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		

收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	114,816,000.00	91,852,800.00
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	114,816,000.00	91,852,800.00
筹资活动产生的现金流量净额	-114,816,000.00	-91,852,800.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	7,866,057.21	-2,522,989.02
五、现金及现金等价物净增加额	69,685,840.06	18,446,297.22
加：期初现金及现金等价物余额	169,724,108.27	151,277,811.05
六、期末现金及现金等价物余额	239,409,948.33	169,724,108.27

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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	229,632,000.00				115,062,600.98			126,726,869.79			865,256,868.68		1,336,678,339.45		1,336,678,339.45
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	229,632,000.00				115,062,600.98			126,726,869.79			865,256,868.68		1,336,678,339.45		1,336,678,339.45
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)							2,944,687.47	30,764,141.17			162,352,385.23		196,061,213.87	918,538.66	196,979,752.53
(一) 综合收益总额							2,944,687.47				307,932,526.40		310,877,213.87	-894,528.88	309,982,684.99
(二) 所有者投入和减															

少资本																				
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																				
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													1,813,067.54	1,813,067.54	
四、本期末余额	229,632,000.00				115,062,600.98	2,944,687.47		157,491,010.96	1,027,609,253.91	1,532,739,553.32		918,538.66	1,533,658,091.98		

上期金额

单位：元

项目	2021 年度												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	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	153,088,000.00				191,228,502.76			101,833,843.39		727,573,503.80		1,173,723,849.95	1,929,315.17	1,175,653,165.12
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	153,088,000.00				191,228,502.76			101,833,843.39		727,573,503.80		1,173,723,849.95	1,929,315.17	1,175,653,165.12

初余额														
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	76,544,000.00				-76,165,901.78			24,893,026.40		137,683,364.88		162,954,489.50	1,929,315.17	161,025,174.33
(一) 综合收益总额										254,429,191.28		254,429,191.28	-17,403.95	254,411,787.33
(二) 所有者投入和减少资本														
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														
4. 其他														
(三) 利润分配								24,893,026.40		116,745,826.40		-91,852,800.00		-91,852,800.00
1. 提取盈余公积								24,893,026.40		-24,893,026.40				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-91,852,800.00		-91,852,800.00		-91,852,800.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	76,544,000.00				-76,544,000.00									
1. 资本公积转增资本	76,544,000.00				-76,544,000.00									

(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					378,098.22								378,098.22		1,911,911.22					-1,533,813.00
四、本期期 末余额	229,632,000.00				115,062,600.98			126,726,869.79		865,256,868.68		1,336,678,339.45								1,336,678,339.45

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期 末余额	229,632,000.00				111,026,575.54				126,726,869.79	858,852,227.75		1,326,237,673.08
加：会												

计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	229,632,000.00				111,026,575.54				126,726,869.79	858,852,227.75		1,326,237,673.08
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)									30,764,141.17	162,061,270.54		192,825,411.71
(一) 综合收益总额										307,641,411.71		307,641,411.71
(二) 所有者投入和减少资本												
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												
4. 其他												
(三) 利润分配									30,764,141.17	-145,580,141.17		-114,816,000.00
1. 提取盈余公积									30,764,141.17	-30,764,141.17		
2. 对所有者(或股东)的分配										-114,816,000.00		-114,816,000.00
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	229,632,000.00				111,026,575.54				157,491,010.96	1,020,913,498.29		1,519,063,084.79

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	153,088,000.00				187,570,575.54				101,833,843.39	726,667,790.18		1,169,160,209.11
加：会												

计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	153,088,000.00				187,570,575.54				101,833,843.39	726,667,790.18		1,169,160,209.11
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	76,544,000.00				-76,544,000.00				24,893,026.40	132,184,437.57		157,077,463.97
(一) 综合收益总额										248,930,263.97		248,930,263.97
(二) 所有者投入和减少资本												
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												
4. 其他												
(三) 利润分配									24,893,026.40	116,745,826.40		-91,852,800.00
1. 提取盈余公积									24,893,026.40	-24,893,026.40		
2. 对所有者(或股东)的分配										-91,852,800.00		-91,852,800.00
3. 其他												
(四) 所有	76,544,000.00				-76,544,000.00							

者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）	76,544,000.00				-76,544,000.00							
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	229,632,000.00				111,026,575.54				126,726,869.79	858,852,227.75		1,326,237,673.08

三、公司基本情况

杭州微光电子股份有限公司（以下简称公司或本公司）系由杭州微光电子设备厂以2009年8月31日为基准日，整体改制为股份有限公司，于2009年11月25日在杭州市工商行政管理局登记注册，公司位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为91330100143050988A的营业执照，注册资本22,963.20万元，股份总数22,963.20万股（每股面值1元）。其中，有限售条件的流通股份A股11,382.93万股，无限售条件的流通股份A股11,580.27万股，公司股票已于2016年6月22日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属电气机械及器材制造业行业。公司主要经营活动为电机、风机、微特电机、驱动与控制器、机器人与自动化装备、泵、新能源汽车零部件的研发、生产、销售。全资子公司杭州微光技术有限公司（以下简称微光技术公司）主要经营活动为伺服电机及其控制系统、机器人与自动化装备等的研发、生产、销售。公司主要产品为冷柜电机、外转子风机、ECM电机、伺服电机。

本财务报表业经公司2023年3月28日五届八次董事会批准对外报出。

本公司将微光技术公司、杭州微光创业投资有限公司(以下简称微光创投公司)、微光（泰国）有限公司(以下简称微光泰国公司)和江苏优安时电池材料有限公司(以下简称优安时公司)等4家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见第十节 八、合并范围的变更及九、在其他主体中的权益之说明。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，子公司微光（泰国）有限公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照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份额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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

（2）外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

9、金融工具

（1）金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：①以摊余成本计量的金融资产；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；③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；③不属于上述①或②的财务担保合同，以及不属于上述①并以低于市场利率贷款的贷款承诺；④以摊余成本计量的金融负债。

(2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

①金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

②金融资产的后续计量方法

A.以摊余成本计量的金融资产

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

B.以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

C.以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

D.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

③金融负债的后续计量方法

A.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

B.金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

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

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：a.按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；b.初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

D.以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

④金融资产和金融负债的终止确认

A.当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

a.收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

b.金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

B.当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

（4）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

①第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

②第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

③第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

（5）金融工具减值

①金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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

②按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款-账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款-合并内关联方往来款组合	债务人类型	

③采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

A.具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款-合并内关联方往来款组合	债务人类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

B.应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
1 年以内（含，下同）	5
1-2 年	10
2-3 年	40
3 年以上	100

（6）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：①公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；②公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

10、应收票据

详见“第十节 五、9、金融工具”。

11、应收账款

详见“第十节 五、9、金融工具”。

12、应收款项融资

详见“第十节 五、9、金融工具”。

13、其他应收款

详见“第十节 五、9、金融工具”。

14、存货

（1）存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

（2）发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

（3）存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

（4）存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

①低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

②包装物

按照一次转销法进行摊销。

15、合同资产

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

16、合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

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

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

公司对于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，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不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。

17、长期股权投资

(1) 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

(2) 投资成本的确定

①同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日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，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

②非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

A.在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

B.在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，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权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买

日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

③除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

（3）后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

（4）通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

①个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

②合并财务报表

A.通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，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，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价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之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

B.通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“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。但是，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。

18、固定资产

（1）确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

（2）折旧方法

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	5	4.75
通用设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00
专用设备	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50
运输工具	年限平均法	4	5	23.75

19、在建工程

(1) 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

(2) 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

20、借款费用

(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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

(2) 借款费用资本化期间

①当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；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

②若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

③当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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利息金额。

21、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：（1）租赁负债的初始计量金额；（2）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；（3）承租人发生的初始直接费用；（4）承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

22、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

①无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术，按成本进行初始计量。

②使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限(年)
----	---------

土地使用权	50
软件使用权	3

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，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。

23、长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

24、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

25、合同负债

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

26、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为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。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

①在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

②对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

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

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

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

①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；②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

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

27、租赁负债

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

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

28、预计负债

(1) 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

(2) 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

29、股份支付

（1）股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（2）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

①以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

②以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，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换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

③修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

30、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

（1）收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：①客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；②客户能够控制公司履约过程中在建商品；③公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。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，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，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控制权时，公司考虑下列迹象：①公司就该商品享有现时收款权利，即客户就

该商品负有现时付款义务；②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；③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；④公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；⑤客户已接受该商品；⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（2）收入计量原则

①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。

②合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，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。

③合同中存在重大融资成分的，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。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

④合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

（3）收入确认的具体方法

公司冷柜电机、外转子风机、ECM 电机、伺服电机等销售业务属于在某一时刻履行的履约义务，内销收入在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户确认接受、已收取货款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。外销收入在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得了收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

31、政府补助

（1）政府补助在同时满足下列条件时予以确认：①公司能够满足政府补助所附的条件；②公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

（2）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

（3）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

（4）与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

32、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

(2) 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

(3) 资产负债表日，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，转回减记的金额。

(4) 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：①企业合并；②直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

33、租赁

(1) 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

①使用权资产

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

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

②租赁负债

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

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

(2) 公司作为出租人

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

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

34、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

企业会计准则变化引起的会计政策变更

公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”“关于亏损合同的判断”规定；自 2022 年起提前执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定；自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定。上述会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以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，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	【注 1】
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	【注 2】
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

【注 1】本公司、微光技术公司、微光创投公司及优安时公司适用 13% 税率。微光泰国公司按经营所在国家和地区的有关规定税率计缴类似增值税的流转税

【注 2】存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司、微光技术公司	15%
微光泰国公司	按经营所在国家和地区的有关规定税率
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

(1) 增值税

公司出口货物享受“免、抵、退”税政策，退税率为 13%。

(2) 企业所得税

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于浙江省 2020 年高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2020〕251 号）文件，公司被认定为高新技术企业，有效期为三年，根据相关规定，公司 2020-2022 年度企业所得税减按 15% 的税率计缴。

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《浙江省认定机构 2022 年认定的高新技术企业备案名单》，微光技术公司被认定为高新技术企业，有效期为三年，根据相关规定，微光技术公司 2022-2024 年度企业所得税减按 15% 的税率计缴。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行存款	264,684,140.47	165,991,427.04
其他货币资金	24,189,828.82	8,473,602.20
合计	288,873,969.29	174,465,029.24
其中：存放在境外的款项总额	32,802,151.29	

其他说明：

因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项的说明

单位：元

项目	期末数	期初数
银行承兑汇票保证金	1,127,372.40	775,456.84
小计	1,127,372.40	775,456.84

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	691,306,319.07	732,140,603.51
其中：		
理财产品	691,050,567.92	711,171,683.55
基金		16,563,112.62
衍生金融资产	255,751.15	4,405,807.34
合计	691,306,319.07	732,140,603.51

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	1,442,658.71	6,341,535.00
合计	1,442,658.71	6,341,535.00

单位：元

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	
按组合计提坏账准备的应收票据	1,518,588.12	100.00%	75,929.41	5.00%	1,442,658.71	6,675,300.00	100.00%	333,765.00	5.00%	6,341,535.00
其中：										
商业承兑汇票	1,518,588.12	100.00%	75,929.41	5.00%	1,442,658.71	6,675,300.00	100.00%	333,765.00	5.00%	6,341,535.00
合计	1,518,588.12	100.00%	75,929.41	5.00%	1,442,658.71	6,675,300.00	100.00%	333,765.00	5.00%	6,341,535.00

采用组合计提坏账准备的应收票据：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票组合	1,518,588.12	75,929.41	5.00%
合计	1,518,588.12	75,929.41	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	333,765.00	-257,835.59				75,929.41
合计	333,765.00	-257,835.59				75,929.41

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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	
按组合计提坏账准备的应收账款	176,258,071.39	100.00%	13,782,921.16	7.82%	162,475,150.23	187,077,153.62	100.00%	14,038,792.28	7.50%	173,038,361.34
合计	176,258,071.39	100.00%	13,782,921.16	7.82%	162,475,150.23	187,077,153.62	100.00%	14,038,792.28	7.50%	173,038,361.34

采用账龄组合计提坏账准备的应收账款：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	169,620,909.98	8,481,045.50	5.00%
1-2 年	1,341,348.21	134,134.82	10.00%
2-3 年	213,453.94	85,381.58	40.00%
3 年以上	5,082,359.26	5,082,359.26	100.00%
合计	176,258,071.39	13,782,921.16	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	169,620,909.98
1 至 2 年	1,341,348.21
2 至 3 年	213,453.94
3 年以上	5,082,359.26
3 至 4 年	562,240.11
4 至 5 年	1,049,557.65
5 年以上	3,470,561.50
合计	176,258,071.39

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	14,038,792.28	-255,871.12				13,782,921.16
合计	14,038,792.28	-255,871.12				13,782,921.16

（3）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	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	13,158,599.74	7.47%	657,929.99
第二名	6,018,326.44	3.41%	315,852.49
第三名	5,413,435.97	3.07%	270,671.80
第四名	5,047,324.29	2.86%	252,366.21
第五名	5,001,635.57	2.84%	250,081.78
合计	34,639,322.01	19.65%	

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	60,044,239.87	50,868,709.01
合计	60,044,239.87	50,868,709.01

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

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

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情况

单位：元

项目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	103,540,080.06
小计	103,540,080.06

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	2,382,113.64	95.02%	1,350,032.05	89.41%
1至2年	32,842.00	1.31%	118,589.68	7.85%
2至3年	50,669.68	2.02%	40,750.42	2.70%
3年以上	41,290.46	1.65%	540.04	0.04%
合计	2,506,915.78		1,509,912.19	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
第一名	300,000.00	11.97
第二名	263,779.25	10.52
第三名	217,632.17	8.68
第四名	176,017.70	7.02
第五名	134,890.76	5.38
小计	1,092,319.88	43.57

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	3,598,874.06	2,777,090.99
合计	3,598,874.06	2,777,090.99

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	205,512.00	66,153.78
出口退税	3,087,052.59	2,839,853.92
应收暂付款	524,950.28	45,662.20
合计	3,817,514.87	2,951,669.90

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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	143,548.89	5,518.02	25,512.00	174,578.91
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
——转入第三阶段		-1,008.19	1,008.19	
本期计提	34,561.57	-4,509.83	3,024.57	33,076.31
其他变动	10,985.59			10,985.59
2022 年 12 月 31 日余额	189,096.05		29,544.76	218,640.81

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,781,920.97
1 至 2 年	0.00
2 至 3 年	10,081.90
3 年以上	25,512.00
3 至 4 年	0.00
4 至 5 年	0.00

5 年以上	25,512.00
合计	3,817,514.87

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	174,578.91	33,076.31			10,985.59	218,640.81
合计	174,578.91	33,076.31			10,985.59	218,640.81

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 元

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	出口退税	3,087,052.59	1 年以内	80.87%	154,352.63
第二名	应收暂付款	196,000.00	1 年以内	5.13%	9,800.00
第三名	押金保证金	170,000.00	1 年以内	4.45%	8,500.00
第四名	应收暂付款	101,600.00	1 年以内	2.66%	5,080.00
第五名	应收暂付款	95,673.87	1 年以内	2.51%	4,783.69
合计		3,650,326.46		95.62%	182,516.32

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位: 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	39,977,473.38	1,081,221.95	38,896,251.43	31,623,011.61	565,501.34	31,057,510.27
在产品	34,209,151.23	929,965.56	33,279,185.67	35,712,322.34	469,284.32	35,243,038.02
库存商品	76,397,401.61	1,730,097.39	74,667,304.22	58,344,048.78	645,507.60	57,698,541.18
发出商品	26,106,464.27	7,095.01	26,099,369.26	28,146,075.29		28,146,075.29
委托加工物资	5,916,808.75	603,789.95	5,313,018.80	9,146,412.99	486,533.76	8,659,879.23
合计	182,607,299.24	4,352,169.86	178,255,129.38	162,971,871.01	2,166,827.02	160,805,043.99

(2) 存货跌价准备

单位：元

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	565,501.34	917,557.78		401,837.17		1,081,221.95
在产品	469,284.32	718,602.91		257,921.67		929,965.56
库存商品	645,507.60	1,150,710.32		66,120.53		1,730,097.39
委托加工物资	486,533.76	230,575.81		113,319.62		603,789.95
发出商品		7,095.01				7,095.01
合计	2,166,827.02	3,024,541.83		839,198.99		4,352,169.86

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项目	确定可变现净值的具体依据	本期转回存货跌价准备的原因	本期转销存货跌价准备的原因
原材料、在产品、委托加工物资	相关产成品估计售价减去至完工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确定可变现净值	—	本期已将期初计提存货跌价准备的存货转销或耗用
库存商品、发出商品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	—	

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税	2,189,795.69	768,462.36
预缴企业所得税	90,322.75	1,003,571.28
合计	2,280,118.44	1,772,033.64

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业											
优安时公司	12,000,215.37			-619,770.56						-11,380,444.81	
小计	12,000,215.37			-619,770.56						-11,380,444.81	
合计	12,000,215.37			-619,770.56						-11,380,444.81	

其他说明：

其他减少系本期将优安时公司纳入合并范围内，同时相应转出对优安时公司权益法核算的股权投资金额。

11、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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	109,486,475.22	77,500,000.00
其中：理财产品	71,827,575.22	50,000,000.00
权益工具投资	37,658,900.00	27,500,000.00
合计	109,486,475.22	77,500,000.00

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	166,476,284.22	155,871,382.62
合计	166,476,284.22	155,871,382.62

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	127,540,181.28	573,708.58	125,841,356.08	4,219,624.22	258,174,870.16
2.本期增加金额	1,626,024.01	175,792.46	30,775,465.07		32,577,281.54
(1) 购置		138,330.18	26,291,961.39		26,430,291.57
(2) 在建工程转入	1,626,024.01		2,475,095.74		4,101,119.75
(3) 企业合并增加		37,462.28	2,008,407.94		2,045,870.22
3.本期减少金额			195,726.49	348,435.00	544,161.49
(1) 处置或报废			195,726.49	348,435.00	544,161.49
4.期末余额	129,166,205.29	749,501.04	156,421,094.66	3,871,189.22	290,207,990.21
二、累计折旧					
1.期初余额	46,380,892.85	495,383.25	52,356,193.82	3,071,017.62	102,303,487.54
2.本期增加金额	8,452,192.52	30,894.15	13,113,034.28	333,544.68	21,929,665.63
(1) 计提	8,452,192.52	28,213.81	13,027,927.38	333,544.68	21,841,878.39
(2) 企业合并增加		2,680.34	85,106.90		87,787.24
3.本期减少金额			170,433.93	331,013.25	501,447.18

(1) 处 置或报废			170,433.93	331,013.25	501,447.18
4.期末余额	54,833,085.37	526,277.40	65,298,794.17	3,073,549.05	123,731,705.99
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	74,333,119.92	223,223.64	91,122,300.49	797,640.17	166,476,284.22
2.期初账面价 值	81,159,288.43	78,325.33	73,485,162.26	1,148,606.60	155,871,382.62

(2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	3,676.48

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
兴中路 366 号扩建厂房	7,366,940.19	审批手续尚在进行中

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	7,569,928.46	2,732,295.64
合计	7,569,928.46	2,732,295.64

(1) 在建工程情况

单位：元

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
待安装设备款	4,579,444.75		4,579,444.75	2,732,295.64		2,732,295.64
数字化工厂项目	1,506,461.37		1,506,461.37			
年产 670 万台 (套) ECM 电 机、风机及自动 化装备项目基建 工程	891,841.54		891,841.54			
微光泰国厂房建 设工程	592,180.80		592,180.80			
合计	7,569,928.46		7,569,928.46	2,732,295.64		2,732,295.64

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
待安装设备款		2,732,295.64	4,518,244.85	2,475,095.74	196,000.00	4,579,444.75						自有资金
数字化工厂项目	2,000,000.00		1,506,461.37			1,506,461.37	75.32%	75%				自有资金
年产 670 万台（套）ECM 电机、风机及自动化装备项目基建工程	279,000,000.00		891,841.54			891,841.54	0.32%					自有资金
微光泰国厂房建设工程	93,616,900.00		592,180.80			592,180.80	0.63%					自有资金
厂区零星工程			2,205,050.78	1,626,024.01	579,026.77							自有资金
合计	374,616,900.00	2,732,295.64	9,713,779.34	4,101,119.75	775,026.77	7,569,928.46						

14、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额		
2.本期增加金额	5,187,687.49	5,187,687.49
(1) 企业合并增加	5,187,687.49	5,187,687.49
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	5,187,687.49	5,187,687.49
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	1,296,921.87	1,296,921.87
(1) 计提	288,204.86	288,204.86
(2) 企业合并增加	1,008,717.01	1,008,717.01
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	1,296,921.87	1,296,921.87
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	3,890,765.62	3,890,765.62
2.期初账面价值		

15、无形资产
(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件使用权	合计
一、账面原值					
1.期初余额	35,978,241.60			766,882.68	36,745,124.28
2.本期增加金额	43,373,300.00				43,373,300.00
(1) 购置	43,373,300.00				43,373,300.00
(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	79,351,541.60			766,882.68	80,118,424.28
二、累计摊销					
1.期初余额	7,891,853.68			676,916.82	8,568,770.50
2.本期增加金额	1,014,776.84			63,505.32	1,078,282.16
(1) 计提	1,014,776.84			63,505.32	1,078,282.16
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	8,906,630.52			740,422.14	9,647,052.66
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	70,444,911.08			26,460.54	70,471,371.62
2.期初账面价值	28,086,387.92			89,965.86	28,176,353.78

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 0.00%。

16、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
优安时公司		1,610,843.49				1,610,843.49
合计		1,610,843.49				1,610,843.49

17、长期待摊费用

单位：元

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
优安时厂区装修工程		579,026.77			579,026.77
合计		579,026.77			579,026.77

18、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

单位：元

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	17,821,625.89	2,673,243.88	16,539,384.30	2,567,615.70
递延收益	7,118,938.47	1,067,840.78	5,331,193.04	799,678.96
公允价值变动损益	14,233,917.60	2,135,087.64		
租赁负债和使用权资产税会差异	1,402,363.64	350,590.91		
合计	40,576,845.60	6,226,763.21	21,870,577.34	3,367,294.66

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产折旧	7,067,874.84	1,060,181.23		
公允价值变动损益			2,047,886.55	307,182.98
合计	7,067,874.84	1,060,181.23	2,047,886.55	307,182.98

(3) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	218,640.81	174,578.91
可结转以后年度弥补的亏损	8,325,428.24	430,087.07
合计	8,544,069.05	604,665.98

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2026 年	430,087.07	430,087.07	
2027 年	7,895,341.17		
合计	8,325,428.24	430,087.07	

19、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产款	13,882,867.81		13,882,867.81	885,699.82		885,699.82
合计	13,882,867.81		13,882,867.81	885,699.82		885,699.82

20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额

银行承兑汇票	11,273,724.00	7,749,917.98
合计	11,273,724.00	7,749,917.98

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

21、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	128,392,475.05	148,672,384.99
工程设备款	4,588,363.91	7,198,267.04
费用款	2,680,855.32	1,556,830.56
合计	135,661,694.28	157,427,482.59

22、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	27,931,967.96	27,063,671.52
合计	27,931,967.96	27,063,671.52

23、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	23,181,004.47	153,358,046.72	152,395,547.73	24,143,503.46
二、离职后福利-设定提存计划	1,525,212.56	6,143,218.70	6,952,348.89	716,082.37
三、辞退福利		62,374.01	62,374.01	
合计	24,706,217.03	159,563,639.43	159,410,270.63	24,859,585.83

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	22,116,321.62	138,280,881.58	136,687,220.86	23,709,982.34
2、职工福利费		4,853,400.89	4,852,800.89	600.00
3、社会保险费	1,064,682.85	4,526,467.36	5,158,229.09	432,921.12
其中：医疗保险费	1,041,352.03	4,203,975.87	4,854,241.49	391,086.41
工伤保险费	23,330.82	322,491.49	303,987.60	41,834.71
4、住房公积金		3,599,063.00	3,599,063.00	

5、工会经费和职工教育经费		2,098,233.89	2,098,233.89	
合计	23,181,004.47	153,358,046.72	152,395,547.73	24,143,503.46

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	1,472,619.01	5,931,472.36	6,712,703.48	691,387.89
失业保险费	52,593.55	211,746.34	239,645.41	24,694.48
合计	1,525,212.56	6,143,218.70	6,952,348.89	716,082.37

24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	601,277.61	14,019.21
企业所得税	9,452,293.45	10,709,368.63
个人所得税	1,893,794.26	2,151,978.08
城市维护建设税	568,766.51	561,964.59
房产税	1,095,771.18	1,117,906.60
土地使用税	926,292.52	809,345.00
教育费附加	243,757.07	240,841.96
地方教育附加	162,504.73	160,561.31
印花税	160,629.42	22,542.50
合计	15,105,086.75	15,788,527.88

25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	8,311,869.69	8,629,965.32
合计	8,311,869.69	8,629,965.32

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	2,261,050.00	2,211,050.00
运费	4,865,611.30	5,032,641.31
其他	1,185,208.39	1,386,274.01
合计	8,311,869.69	8,629,965.32

26、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	1,711,060.13	
合计	1,711,060.13	

27、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	703,431.80	569,063.01
合计	703,431.80	569,063.01

28、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	3,600,000.00	
减：未确认融资费用	17,930.87	
合计	3,582,069.13	

29、递延收益

单位：元

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	5,331,193.04	2,620,000.00	832,254.57	7,118,938.47	收到与资产相关的政府补助
合计	5,331,193.04	2,620,000.00	832,254.57	7,118,938.47	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

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	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
2016 年工业生产性和技术改造投资项目竞争性分配财政资助	751,026.54			114,080.04			636,946.50	与资产相关
2017 年振兴实体经济工业投资奖励	703,493.21			114,080.04			589,413.17	与资产相关
年产 30 万台伺服电机项目技	3,786,373.29			424,640.04			3,361,733.25	与资产相关

术改造区 市财政资 助								
2020 年度 技术改造 项目-工业 机器人购 置	90,300.00			15,704.40			74,595.60	与资产相 关
生产车 间、机器 换人技改 项目财政 资助		2,620,000.00		163,750.05			2,456,249.95	与资产相 关
小 计	5,331,193.04	2,620,000.00		832,254.57			7,118,938.47	

其他说明：

政府补助本期计入当期损益情况详见本财务报表注释七(55)之说明。

30、股本

单位：元

	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	229,632,000.00						229,632,000.00

31、资本公积

单位：元

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）	108,623,860.98			108,623,860.98
其他资本公积	6,438,740.00			6,438,740.00
合计	115,062,600.98			115,062,600.98

32、其他综合收益

单位：元

项目	期 初 余 额	本期发生额						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	
将重分类进损 益的其他综合 收益		2,944,687.47				2,944,687.47		2,944,687.47
外币财务 报表折算差额		2,944,687.47				2,944,687.47		2,944,687.47
其他综合收益 合计		2,944,687.47				2,944,687.47		2,944,687.47

33、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	126,726,869.79	30,764,141.17		157,491,010.96
合计	126,726,869.79	30,764,141.17		157,491,010.96

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系根据 2023 年 3 月 28 日公司第五届董事会第八次会议审议通过的 2022 年度利润分配预案，按 2022 年度母公司实现的净利润提取 10% 的法定盈余公积 30,764,141.17 元。

34、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	865,256,868.68	727,573,503.80
调整后期初未分配利润	865,256,868.68	727,573,503.80
加：本期归属于母公司所有者的净利润	307,932,526.40	254,429,191.28
减：提取法定盈余公积	30,764,141.17	24,893,026.40
应付普通股股利	114,816,000.00	91,852,800.00
期末未分配利润	1,027,609,253.91	865,256,868.68

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 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

根据 2022 年 3 月 22 日公司第五届董事会第二次会议及 2022 年 4 月 14 日公司 2021 年度股东大会审议通过的《关于<2021 年度利润分配预案>的议案》，以公司总股本 22,963.20 万股为基数，每 10 股派发现金股利 5 元(含税)，减少未分配利润 114,816,000.00 元,分配现金股利 114,816,000.00 元。

35、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,165,832,363.46	754,973,500.67	1,071,097,313.42	750,427,303.49
其他业务	38,938,563.05	41,521,809.40	40,510,701.45	35,841,137.53
合计	1,204,770,926.51	796,495,310.07	1,111,608,014.87	786,268,441.02

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	业务收入	合计
商品类型				
其中：				
外转子风机			536,271,415.03	536,271,415.03
冷柜电机			334,011,273.56	334,011,273.56
ECM 电机			239,549,835.43	239,549,835.43
伺服电机			55,707,804.04	55,707,804.04
汽车空调机组				
磷酸铁锂			292,035.40	292,035.40
其他			38,935,134.48	38,935,134.48
按经营地区分类				
其中：				
境内销售			514,567,126.05	514,567,126.05
境外销售			690,200,371.89	690,200,371.89
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点确认收入			1,204,767,497.94	1,204,767,497.94
合计			1,204,767,497.94	1,204,767,497.94

注：收入按主要类别的分解信息不含房租收入 3,428.57 元

与履约义务相关的信息：

公司销售环节与客户订立了合法有效的销售合同/订单，合同/订单中明确了标的产品、规格型号、交易数量、单价、结算方式、交付义务等条款，履约义务明确，为单一某一时点的单项履约义务。公司各类产品合同/订单的交易价格明确，公司根据合同/订单相关约定在履行完相关履约义务后进行收入确认。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 27,931,967.96 元，其中，27,931,967.96 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明：

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 25,578,991.77 元。

36、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	4,211,016.59	3,235,570.16
教育费附加	1,804,721.39	1,386,556.70
房产税	1,143,458.12	1,262,591.34
土地使用税	116,947.52	982,424.00
印花税	467,382.81	238,502.46
地方教育附加	1,203,147.61	924,391.16
合计	8,946,674.04	8,030,035.82

37、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,950,805.12	8,698,432.54
差旅费	473,700.45	413,955.01
展览费	780,293.05	509,751.19
佣金	1,461,924.34	2,312,422.88
售后服务费	1,032,919.71	749,856.77
其他	2,444,370.85	1,902,338.10
合计	15,144,013.52	14,586,756.49

38、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	15,279,872.41	12,660,080.63
折旧及摊销	2,589,873.79	3,883,648.97
办公费	1,124,472.65	965,902.87
业务招待费	1,586,460.20	829,360.32
中介服务费	1,352,067.48	1,370,894.51
其他	4,325,480.21	4,324,332.51
合计	26,258,226.74	24,034,219.81

39、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接人工	26,207,590.02	25,123,150.98
直接投入	15,466,189.84	13,951,272.02
折旧及摊销	4,182,079.31	3,231,660.42
其他	2,866,566.55	2,105,943.32
合计	48,722,425.72	44,412,026.74

40、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	23,431.50	
利息收入	-2,490,837.16	-484,495.33
手续费	653,639.22	525,792.62
汇兑损益	-16,314,295.76	4,578,085.19
其他		64,168.41
合计	-18,128,062.20	4,683,550.89

41、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助[注]	832,254.57	652,800.12
与收益相关的政府补助[注]	3,936,387.97	4,522,645.43
代扣个人所得税手续费返还	51,415.30	38,914.75

合计	4,820,057.84	5,214,360.30
----	--------------	--------------

[注]本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表注释七(55)之说明

42、投资收益

单位：元

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	-619,770.56	215.37
处置长期股权投资产生的投资收益		-8,328,989.54
处置交易性金融资产取得的投资收益	-70,923.73	3,690,288.27
债务重组收益		-1,646,028.16
业绩承诺补偿款		25,236,207.43
理财产品投资收益	32,645,001.45	43,183,054.27
分步实现的非同一控制下企业合并，原股权按公允价值重新计量产生的利得	619,555.19	
合计	32,573,862.35	62,134,747.64

43、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-14,233,917.60	453,554.29
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-733,917.60	453,554.29
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产生的公允价值变动收益	-13,500,000.00	
合计	-14,233,917.60	453,554.29

44、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	480,630.40	-3,291,217.66
合计	480,630.40	-3,291,217.66

45、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,024,541.83	-1,490,234.80
合同资产减值损失		-454,410.57
合计	-3,024,541.83	-1,944,645.37

46、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	23,866.22	21,562.21
合计	23,866.22	21,562.21

47、营业外收入

单位：元

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
非流动资产毁损报废利得	118,155.76		118,155.76
罚没收入	58,318.20	10,000.00	58,318.20
其他	0.49	39,269.62	0.49
合计	176,474.45	49,269.62	176,474.45

48、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	196,350.00	300,000.00	196,350.00
罚款支出	30,142.21	32,858.20	30,142.21
其他	11,829.00	6,056.56	11,829.00
合计	238,321.21	338,914.76	238,321.21

49、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	42,978,922.02	37,461,289.13
递延所得税费用	-2,106,470.30	18,623.91
合计	40,872,451.72	37,479,913.04

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	347,910,449.24
子公司适用不同税率的影响	-235,384.00
调整以前期间所得税的影响	-4,096,978.15
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	233,165.39
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	920,545.48

损的影响	
按母公司适用税率计算的所得税费用	52,186,567.38
加计扣除影响	-8,042,531.1
分步实现的非同一控制下企业合并，原股权按公允价值重新计量产生的利得所得税影响	-92,933.28
所得税费用	40,872,451.72

50、其他综合收益

详见“第十节 七（32）其他综合收益”。

51、现金流量表项目

（1）收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到或收回保证金、押金	825,456.84	4,193,483.65
政府补助	6,556,387.97	4,612,945.43
利息收入	2,490,837.16	484,495.33
经营性其他应收款收回	627,547.97	2,255,582.32
其他	82,062.13	756,622.98
合计	10,582,292.07	12,303,129.71

（2）支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	31,428,865.78	30,805,091.06
票据保证金	1,127,372.40	4,121,403.24
其他	1,281,243.86	933,585.82
合计	33,837,482.04	35,860,080.12

（3）收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
取得子公司收到的现金	113,033.92	
收到业绩补偿款		25,236,207.43
合计	113,033.92	25,236,207.43

（4）支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收购子公司少数股东股权		1,533,813.00

合计		1,533,813.00
----	--	--------------

52、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	307,037,997.52	254,411,787.33
加：资产减值准备	2,543,911.43	5,235,863.03
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	21,841,878.39	20,078,136.05
使用权资产折旧	288,204.86	
无形资产摊销	1,078,282.16	1,006,643.48
长期待摊费用摊销		151,638.26
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）	-23,866.22	-21,562.21
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-118,155.76	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	14,233,917.60	-453,554.29
财务费用（收益以“－”号填列）	-16,290,864.26	4,578,085.19
投资损失（收益以“－”号填列）	-32,573,862.35	-62,134,747.64
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-2,859,468.55	-49,409.23
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	752,998.25	68,033.14
存货的减少（增加以“－”号填列）	-20,062,784.86	-53,075,559.51
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-9,191,652.01	-44,440,259.60
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-9,167,451.15	51,368,404.61
其他		
经营活动产生的现金流量净额	257,489,085.05	176,723,498.61
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	287,746,596.89	173,689,572.40
减：现金的期初余额	173,689,572.40	151,686,269.16
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	114,057,024.49	22,003,303.24

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
其中：	
优安时公司	
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	113,033.92
其中：	
优安时公司	113,033.92
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
其中：	
优安时公司	
取得子公司支付的现金净额	-113,033.92

其他说明：

本期取得优安时公司支付的现金净额为-113,033.92 元，在合并现金流量表“收到其他与投资活动有关的现金”项目中反映。

(3) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	287,746,596.89	173,689,572.40
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	264,684,140.47	165,991,427.04
可随时用于支付的其他货币资金	23,062,456.42	7,698,145.36
二、期末现金及现金等价物余额	287,746,596.89	173,689,572.40

其他说明：

不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

单位：元

项目	本期数	上期数
背书转让的商业汇票金额	278,752,011.64	281,152,855.07
其中：支付货款	257,343,737.48	264,771,871.81
支付固定资产等长期资产购置款	21,408,274.16	16,380,983.26

现金流量表补充资料的说明

不属于现金及现金等价物的货币资金情况说明：对期初期末货币资金余额中银行承兑汇票保证金不作为现金及现金等价物反映。

单位：元

项目	期末数	期初数
银行承兑汇票保证金	1,127,372.40	775,456.84
小计	1,127,372.40	775,456.84

53、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,127,372.40	承兑汇票保证金
合计	1,127,372.40	

54、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	12,626,481.05	6.9646	87,938,389.92
欧元	1,166,210.60	7.4229	8,656,664.66
泰铢	162,849,392.78	0.2014	32,801,456.84
应收账款			
其中：美元	8,216,484.32	6.9646	57,224,526.70
欧元	507,971.40	7.4229	3,770,620.91

(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

公司名称	注册地	记账本位币	选择依据
微光泰国公司	泰国罗勇府罗勇直辖区	泰铢	经营地通用货币

55、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
2021 年度开发区产值破千亿突出贡献补贴	300,000.00	其他收益	300,000.00
2022 年一季度开门红奖励	90,000.00	其他收益	90,000.00
2021 年度外贸出口增长奖励	300,000.00	其他收益	300,000.00
2021 年度中信保补助	431,883.46	其他收益	431,883.46
2022 年杭州市科技型企业研发费用补助	390,000.00	其他收益	390,000.00
2021 年度区级（第三批）展位补助等	191,300.00	其他收益	191,300.00
市级鲲鹏奖励	500,000.00	其他收益	500,000.00
2021 发明专利补助资金	53,013.48	其他收益	53,013.48
2021 年度省商务促进财政专项资金（第三批）展位补助	20,200.00	其他收益	20,200.00
2022 年度杭州市第三批外向型发展专项（外贸）项目资金补助	90,200.00	其他收益	90,200.00
2021 年度区级开放型经济发展相关财政政	152,500.00	其他收益	152,500.00

策补助资金（第四批）			
临平区 2022 年第二季度制造业企业奖励	40,000.00	其他收益	40,000.00
“两优一先”评优奖励	7,000.00	其他收益	7,000.00
技能大师工作室建设补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
2022 年度杭州市第二批、第六批外向型发展专项（外贸）项目资金	5,308.00	其他收益	5,308.00
临平区 2021 年度企业研发投入补助资金	869,100.00	其他收益	869,100.00
智能制造深度评估补助	50,000.00	其他收益	50,000.00
稳岗补贴	313,064.86	其他收益	313,064.86
科技型中小奖励资金	30,000.00	其他收益	30,000.00
泰州市海陵区总工会补贴	2,818.17	其他收益	2,818.17
2016 年工业生产性和技术改造投资项目竞争性分配财政资助		递延收益	114,080.04
2017 年振兴实体经济工业投资奖励		递延收益	114,080.04
年产 30 万台伺服电机项目技术改造区市财政资助		递延收益	424,640.04
2020 年度技术改造项目-工业机器人购置		递延收益	15,704.40
生产车间、机器换人技改项目财政资助	2,620,000.00	递延收益	163,750.05
合计	6,556,387.97		4,768,642.54

本期计入当期损益的政府补助金额为 4,768,642.54 元。

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
优安时公司	2022 年 11 月 08 日	17,000,000.00	32.00%	增资	2022 年 11 月 08 日	[注]	292,035.40	-1,863,601.83

[注]：根据 2022 年 10 月 25 日优安时公司股东签订的《增资协议》，公司以人民币 4,000 万元认购优安时公司新增注册资本 4,000 万元，增资后优安时公司注册资本由 6,000 万元增加至 10,000 万元。优安时公司于 2022 年 11 月 8 日完成了工商变更手续。变更完成后公司持有优安时公司 52% 的股权，本期将优安时公司纳入合并范围内。截至 2022 年 12 月 31 日，优安时公司已收到实缴注册资本 3,030 万元，其中微光股份公司出资 2,700 万元、浙江拓安时科技有限公司出资 300 万元、泰州安时新能科技合伙企业（有限合伙）出资 30 万元。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	优安时公司
--现金	17,000,000.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	

--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	17,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	15,389,156.51
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	1,610,843.49

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	优安时公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	5,113,033.92	5,113,033.92
应收款项		
存货	411,842.36	411,842.36
固定资产	1,958,082.98	1,958,082.98
无形资产		
预付款项	1,849,400.00	1,849,400.00
其他应收款	198,726.20	198,726.20
其他流动资产	437,296.88	437,296.88
在建工程	579,026.77	579,026.77
使用权资产	4,178,970.48	4,178,970.48
其他非流动资产	10,841,710.00	10,841,710.00
负债：		
借款		
应付款项	2,620,865.22	2,620,865.22
递延所得税负债		
应付职工薪酬	301,677.80	301,677.80
应交税费	5,612.84	5,612.84
其他应付款	168,011.92	168,011.92
一年内到期的非流动负债	1,711,060.13	1,711,060.13
租赁负债	3,558,637.63	3,558,637.63
净资产	17,202,224.05	17,202,224.05
减：少数股东权益	1,813,067.54	1,813,067.54
取得的净资产	15,389,156.51	15,389,156.51

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

2、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：

合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
------	--------	--------	-----	------

微光创投公司	设立	2022 年 6 月 27 日	5,000 万元	100%
微光泰国公司	设立	2022 年 7 月 5 日	90,000 万泰铢	100%

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

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	
微光技术公司	杭州	杭州	制造业	100.00%		设立
微光创投公司	杭州	杭州	金融业	100.00%		设立
微光泰国公司	泰国	泰国	制造业	100.00%		设立
优安时公司	泰州	泰州	制造业	52.00%		非同一控制下合并

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

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
优安时公司	48.00%	-894,528.88		918,538.66

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

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
优安时公司	13,954,611.28	17,622,106.34	31,576,717.62	2,656,026.27	3,582,069.13	6,238,095.40						

单位：元

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
优安时公司	292,035.40	-1,863,601.83	-1,863,601.83	-9,040,507.62				

十、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和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

略是确认和分析本公司面临的各种风险，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，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下：

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1、信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

①定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；

②定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

①债务人发生重大财务困难；

②债务人违反合同中对债务人的约束条款；

③债务人很可能破产或进行其他财务重组；

④债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2、预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3、金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表注释七(3)、(4)、(5)、(7)之说明。

4、信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

（1）货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

（2）应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2022 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 19.65%（2021 年 12 月 31 日：23.82%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

（二）流动性风险

流动性风险，是指本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。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算的融资手段，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。

金融负债按剩余到期日分类

单位：元

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付票据	11,273,724.00	11,273,724.00	11,273,724.00		
应付账款	135,661,694.28	135,661,694.28	135,661,694.28		
其他应付款	8,311,869.69	8,311,869.69	8,311,869.69		
一年内到期的非流动负债	1,711,060.13	1,800,000.00	1,800,000.00		
租赁负债	3,582,069.13	3,600,000.00		3,600,000.00	
小计	160,540,417.23	160,647,287.97	157,047,287.97	3,600,000.00	

(续上表)

项目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付票据	7,749,917.98	7,749,917.98	7,749,917.98		
应付账款	157,427,482.59	157,427,482.59	157,427,482.59		
其他应付款	8,629,965.32	8,629,965.32	8,629,965.32		
一年内到期的非流动负债					
租赁负债					
小计	173,807,365.89	173,807,365.89	173,807,365.89		

(三) 市场风险

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。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

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。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

2、外汇风险

外汇风险，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。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

为降低远期人民币对美元汇率波动加剧对公司经营业绩的影响，公司通过利用远期外汇套期保值工具保证收益，减少汇兑损失。公司制定了《远期结售汇业务内部控制规范》，基于销售部制订的外币收款计划控制套期保值的资金规模，公司全年外汇套期保值累计发生额限制在公司出口业务预测量之内，远期结售汇业务的交割期间需与公司预测的外币收款时间相匹配，以控制外汇风险。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表注释七(54)之说明。

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

单位：元

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
持续的公允价值计量	--	--	--	--
(一) 交易性金融资产	1,131,543.75	-875,792.60	800,537,043.14	800,792,794.29
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,131,543.75	-875,792.60	800,537,043.14	800,792,794.29
(1) 债务工具投资			762,878,143.14	762,878,143.14
(2) 权益工具投资			37,658,900.00	37,658,900.00
(3) 衍生金融资产	1,131,543.75	-875,792.60		255,751.15
(二) 应收款项融资			60,044,239.87	60,044,239.87
持续以公允价值计量的资产总额	1,131,543.75	-875,792.60	860,581,283.01	860,837,034.16

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

期货的公允价值以计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

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

公司利用远期结售汇衍生金融工具防范汇率波动风险，其中有 4,000,000.00 美元远期售汇将于 2023 年 1 月至 12 月陆续到期，按照远期结售汇交易合同约定的售汇价格和资产负债日的远期结售汇最新售汇报价的差异确认交易性金融资产-875,792.60 元。

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

①公司将截至 2022 年 12 月 31 日尚未到期的非保本浮动收益型、非保本固定收益型理财产品按购买成本确认其期末公允价值 730,567,184.24 元；对于进入清算期的理财产品，按预期可收回金额确认其期末公允价值 32,310,958.90 元。

②因被投资企业兰溪普华臻宜股权投资合伙企业（有限合伙）、浙江舜云互联技术有限公司和杭州财通海芯股权投资合伙企业（有限合伙）、嘉兴璟冠股权投资合伙企业（有限合伙）和远传融创（杭州）科技有限公司的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

③对于持有的银行承兑汇票，采用票面金额确定其公允价值。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是自然人何平，何平直接和间接持有公司股份 9,596.11 万股，持股比例为 41.79%。

2、本企业的子公司情况

详见“第十节 九、在其他主体中的权益”。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
杭州微光投资合伙企业(有限合伙)	本公司股东
浙江舜云互联技术有限公司	公司持股 5%的企业

4、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
浙江舜云互联技术有限公司	购买商品	1,246,123.27			

②其他说明

浙江舜云互联技术有限公司为公司实施建设数字化工厂项目，本期不含税交易额为 1,248,514.94 元。

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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
杭州微光投资合伙企业(有限合伙)	房屋	3,428.57	3,428.57

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,072,442.37	5,924,833.70

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重大承诺事项、重大或有事项。

2、或有事项

(1) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十四、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	114,816,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	114,816,000.00
利润分配方案	根据 2023 年 3 月 28 日公司第五届董事会第八次会议审议通过的 2022 年度利润分配预案，拟以公司总股本 22,963.20 万股为基数，每 10 股派发现金股利 5 元(含税)，上述利润分配预案尚待股东大会审议批准。

十五、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- 1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- 2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- 3) 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

(2) 其他说明

本公司主要业务为生产和销售冷柜电机、外转子风机、ECM 电机和伺服电机等产品。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司按产品/地区分类的营业收入及营业成本详见本财务报表注释七(35)之说明。

2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

2022 年 8 月 21 日，公司收到中建投信托股份有限公司（以下简称“中建投信托”）发来的《中建投信托·安泉 544 号（阳光城杭州）集合资金信托计划重大事项报告》：“本信托计划自 2022 年 2 月 21 日起进入延长期，延长期于 2022 年 8 月 21 日届满，并于延长期届满之日终止。信托计划终止后，进入清算期。清算期内，在信托财产全部变现并分配受益人之前，受益人与受托人之间的信托关系将继续存续。清算期内，受托人将持续向交易对手追索信托贷款合同项下未清偿的贷款本金、应付利息等款项，后续如有收回的可分配现金财产，将及时向全体受益人进行分配，具体分配规则可参见后续受托人披露的清算报告。”该信托计划延期以来，受房地产市场整体下行影响，信托计划保证人阳光城集团股份有限公司经营情况持续恶化，当前阶段已不具备还款能力。杭州市中级人民法院（以下简称“杭州中院”）已完成一审开庭程序，尚未形成判决书。中建投信托将根据杭州中院判决结果及后续处置安排，推进二审、执行等相关程序。考虑到司法拍卖结果存在较大不确定性，在审慎判断抵押物继续开发可行的前提下，中建投信托亦可能通过诉讼调解，落实项目封闭管控后，推动抵押物开发实现债权清回收款。

公司于 2020 年 8 月投资该信托理财，认购资金为 5,000 万元，资金来源系自有资金。截至 2022 年 12 月 31 日，公司仍持有该信托理财剩余本金 4,581.10 万元。基于谨慎性原则，公司综合考虑信托计划相关的管理报告、增信保障措施、底层资产项目运行状况及抵押物评估情况等，在资产负债表日合理估计该信托计划预计可回收金额 3,231.10 万元，相应公允价值变动损益 1,350 万元计入公司合并利润表。

3、其他

(1) 租赁

1) 公司作为承租人

- A. 使用权资产相关信息详见本财务报表注释七(14)之说明。
- B. 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表五(33)之说明。
- C. 与租赁相关的当期损益及现金流

单位：元

项目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	23,431.50	
与租赁相关的总现金流出		

- D. 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见“第十节十”。

2) 公司作为出租人

经营租赁

A. 租赁收入

单位：元

项目	本期数	上年同期数
租赁收入	3,428.57	213,216.95
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入	3,428.57	213,216.95

B. 经营租赁资产

单位：元

项目	期末数	上年年末数
固定资产	3,676.48	11,561.44
小计	3,676.48	11,561.44

经营租出固定资产详见本财务报表注释七(12)之说明。

根据公司与杭州微光投资合伙企业（有限合伙）签订的《租房协议》，公司将位于杭州市临平区东

湖街道兴中路 365 号的办公用房 15 平方米出租给杭州微光投资合伙企业（有限合伙）使用。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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	
按组合计提坏账准备的应收账款	164,423,016.19	100.00%	12,954,301.01	7.88%	151,468,715.18	175,699,193.98	100.00%	13,312,486.18	7.58%	162,386,707.80
合计	164,423,016.19	100.00%	12,954,301.01	7.88%	151,468,715.18	175,699,193.98	100.00%	13,312,486.18	7.58%	162,386,707.80

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

采用组合计提坏账准备的应收账款：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	159,685,668.31	12,954,301.01	8.11%
合并内关联方往来款组合	4,737,347.88		
合计	164,423,016.19	12,954,301.01	

采用账龄组合计提坏账准备的应收账款：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	153,048,506.90	7,652,425.35	5.00%
1-2 年	1,341,348.21	134,134.82	10.00%
2-3 年	213,453.94	85,381.58	40.00%
3 年以上	5,082,359.26	5,082,359.26	100.00%
合计	159,685,668.31	12,954,301.01	

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	156,115,804.27
1 至 2 年	3,011,398.72
2 至 3 年	213,453.94
3 年以上	5,082,359.26
3 至 4 年	562,240.11
4 至 5 年	1,049,557.65
5 年以上	3,470,561.50
合计	164,423,016.19

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	13,312,486.18	-358,185.17				12,954,301.01
合计	13,312,486.18	-358,185.17				12,954,301.01

（3）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	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	13,158,599.74	8.00%	657,929.99
第二名	6,018,326.44	3.66%	315,852.49
第三名	5,413,435.97	3.29%	270,671.80

第四名	5,047,324.29	3.07%	252,366.21
第五名	5,001,635.57	3.04%	250,081.78
合计	34,639,322.01	21.06%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	3,411,192.06	3,052,169.73
合计	3,411,192.06	3,052,169.73

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内关联方往来		315,667.22
应收暂付款	327,390.28	563.89
出口退税	3,087,052.59	2,839,853.92
押金保证金	205,512.00	66,153.78
合计	3,619,954.87	3,222,238.81

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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	143,548.89	1,008.19	25,512.00	170,069.08
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第三阶段		-1,008.19	1,008.19	
本期计提	35,669.16		3,024.57	38,693.73
2022 年 12 月 31 日余额	179,218.05		29,544.76	208,762.81

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,584,360.97
2 至 3 年	10,081.90
3 年以上	25,512.00

3 至 4 年	0.00
4 至 5 年	0.00
5 年以上	25,512.00
合计	3,619,954.87

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	170,069.08	38,693.73				208,762.81
合计	170,069.08	38,693.73				208,762.81

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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	出口退税	3,087,052.59	1 年以内	85.28%	154,352.63
第二名	押金保证金	170,000.00	1 年以内	4.70%	8,500.00
第三名	应收暂付款	101,600.00	1 年以内	2.81%	5,080.00
第四名	应收暂付款	95,673.87	1 年以内	2.64%	4,783.69
第五名	应收暂付款	91,469.51	1 年以内	2.53%	4,573.48
合计		3,545,795.97		97.96%	177,289.80

3、长期股权投资

单位：元

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	179,504,194.81		179,504,194.81	60,000,000.00		60,000,000.00
对联营、合营企业投资				12,000,215.37		12,000,215.37
合计	179,504,194.81		179,504,194.81	72,000,215.37		72,000,215.37

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
微光技术公司	60,000,000.00					60,000,000.00	
微光创投公司		50,000,000.00				50,000,000.00	
微光泰国公司		43,123,750.00				43,123,750.00	

优安时公司		26,380,444.81				26,380,444.81	
合计	60,000,000.00	119,504,194.81				179,504,194.81	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业											
优安时公司	12,000,215.37			-619,770.56						-11,380,444.81	
小计	12,000,215.37			-619,770.56						-11,380,444.81	
合计	12,000,215.37			-619,770.56						-11,380,444.81	

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,112,548,014.86	708,924,350.29	1,026,469,590.62	720,048,811.19
其他业务	39,882,466.15	42,487,955.44	40,257,221.47	35,775,773.84
合计	1,152,430,481.01	751,412,305.73	1,066,726,812.09	755,824,585.03

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	业务收入	合计
商品类型				
其中：				
外转子风机			536,271,415.03	
冷柜电机			334,011,273.56	
ECM 电机			239,549,835.43	
伺服电机			1,068.38	
材料销售			2,714,422.46	
其他			39,879,037.58	
按经营地区分类				
其中：				
境内销售			462,226,680.55	
境外销售			690,200,371.89	
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点确认收入			1,152,427,052.44	
合计			1,152,427,052.44	

注：收入按主要类别的分解信息不含房租收入 3,428.57 元

与履约义务相关的信息：

公司销售环节与客户订立了合法有效的销售合同/订单，合同/订单中明确了标的产品、规格型号、交易数量、单价、结算方式、交付义务等条款，履约义务明确，为单一某一时点的单项履约义务。公司各类产品合同/订单的交易价格明确，公司根据合同/订单相关约定在履行完相关履约义务后进行收入确认。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 27,874,584.60 元，其中，27,874,584.60 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明：

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 25,577,682.04 元。

5、投资收益

单位：元

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	-619,770.56	215.37
处置长期股权投资产生的投资收益		-15,674,908.62
处置交易性金融资产取得的投资收益	-70,923.73	3,690,288.27
理财产品收益	31,609,388.76	40,870,926.42
往来款利息		49,252.85
业绩承诺补偿		25,236,207.43
合计	30,918,694.47	54,171,981.72

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	142,021.98	
计入当期损益的政府补助（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）	4,768,642.54	
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、交易性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交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	18,340,160.12	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-180,002.52	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	51,415.30	
减：所得税影响额	3,490,591.26	
少数股东权益影响额	1,014.54	

合计	19,630,631.62	--
----	---------------	----

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

“其他符合非经常性损益定义的损益项目”系公司收到的代扣代缴个人所得税手续费返还及增值税手续费返还 51,415.30 元。

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

2、净资产收益率及每股收益

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	21.77%	1.34	1.34
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	20.38%	1.26	1.26

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

（2）同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

4、其他

（1）加权平均净资产收益率的计算过程

单位：元

项目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	307,932,526.40
非经常性损益	B	19,630,631.62
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	288,301,894.78
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	1,336,678,339.45
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F	
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G	114,816,000.00
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	8
其他	I1	2,944,687.47
外币报表折算差额增加		
增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J1	1.5
报告期月份数	K	12
加权平均净资产	$L=D+A/2+E \times F/K - G \times H/K \pm I \times J/K$	1,414,468,688.58
加权平均净资产收益率	$M=A/L$	21.77%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	$N=C/L$	20.38%

(2) 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

① 基本每股收益的计算过程

单位：元

项目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	307,932,526.40
非经常性损益	B	19,630,631.62
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	288,301,894.78
期初股份总数	D	229,632,000.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	229,632,000.00
基本每股收益	$M=A/L$	1.34
扣除非经常损益基本每股收益	$N=C/L$	1.26

② 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

杭州微光电子股份有限公司

法定代表人：_____

何平

二〇二三年三月二十八日