

公司代码：688516

公司简称：奥特维



无锡奥特维科技股份有限公司 2022 年年度报告

重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第三节、“管理层讨论与分析”中“四、风险因素”相关的内容。

四、公司全体董事出席董事会会议。

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

六、公司负责人葛志勇、主管会计工作负责人殷哲及会计机构负责人（会计主管人员）李锴声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟以实施2022年年度分红派息股权登记日的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利人民币16.00元（含税），截至2022年12月31日公司的总股本154,470,010股，扣减不参与利润分配的公司回购专户股份756,214股，即153,713,796股为基数，预计派发现金红利总额为245,942,073.60元。

在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质性承诺，敬请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	46
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	67
第六节	重要事项.....	73
第七节	股份变动及股东情况.....	105
第八节	优先股相关情况.....	115
第九节	债券相关情况.....	116
第十节	财务报告.....	116

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
	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

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、股份公司、奥特维、奥特维有限	指	无锡奥特维科技股份有限公司，系由无锡奥特维科技有限公司整体变更成立的股份有限公司
智能装备公司	指	无锡奥特维智能装备有限公司，系公司全资子公司
供应链公司	指	无锡奥特维供应链管理有限公司，系公司全资子公司
光学应用公司	指	无锡奥特维光学应用有限公司，系公司全资子公司
松瓷机电	指	无锡松瓷机电有限公司，系公司控股子公司
科芯技术	指	无锡奥特维科芯半导体技术有限公司，系公司控股子公司
旭睿科技	指	无锡奥特维旭睿科技有限公司，系公司控股子公司
松煜科技	指	无锡松煜科技有限公司，系公司参股子公司
欧普泰	指	上海欧普泰科技创业股份有限公司，系公司参股子公司
实际控制人	指	一致行动人葛志勇和李文
无锡华信	指	无锡华信安全设备股份有限公司，系公司股东
无锡奥创	指	无锡奥创投资合伙企业（有限合伙），系公司员工持股平台
无锡奥利	指	无锡奥利投资合伙企业（有限合伙），系公司员工持股平台
A 股	指	在中国境内上市的人民币普通股
股东大会	指	无锡奥特维科技股份有限公司股东大会
董事会	指	无锡奥特维科技股份有限公司董事会
监事会	指	无锡奥特维科技股份有限公司监事会
《公司章程》	指	《无锡奥特维科技股份有限公司章程》
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
证监会	指	中国证券监督管理委员会
交易所	指	上海证券交易所
串焊机	指	用于串焊加工工序的设备，主要包括常规串焊机和多主栅串焊机。
多主栅串焊机	指	用于超过 6 栅的多主栅光伏电池片串焊的生产设备。
模组线	指	按照特定要求，将众多单个电芯串并联组成某一特定电池模组的生产线。其可以作为模组 PACK 线的前端组成部分，亦可单独销售。
PACK 线	指	按照特定要求，将多个电池模组串并联组成某一特定电池包的生产线。其可以作为模组 PACK 线的后端组成部分，亦可单独销售。
激光划片机	指	将全片电池片分割为半片或更小片（如三分片、四分片等）的切割设备。可与公司的串焊机配套使用，也可单独使用。应用于半片、多片、叠瓦组件等工艺。
多功能硅片分选机	指	应用于光伏的硅片生产过程中的硅片分选环节，具有深度学习、机器视觉、故障预警等智能化功能。
烧结退火一体炉（光注入）	指	烧结退火一体炉结合原有的烧结技术，将光注入区与烧结区进行无缝连接。在保证 N 型提效的同时，减少设备的占地面积和设备耗能。可调节电池片费米能级变化，控制 H 总量及价态，提高 H 钝化与缺陷修复效率，达到降低 P 型电池衰减效应，提高 N 型电池转换效率的效果。

直拉式单晶炉	指	是一款用于制作电池片所需的单晶硅棒的设备。在惰性气体环境中，以石墨电阻加热器将硅材料熔化，用直拉法生长无错位单晶硅棒的自动化设备。
半导体键合机/铝线键合机	指	应用于半导体制程的后道封测环节，利用铝线、金银铜线或者铝带把 Pad 和引线通过焊接的方法连接起来。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	无锡奥特维科技股份有限公司
公司的中文简称	奥特维
公司的外文名称	Wuxi Autowell Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Autowell
公司的法定代表人	葛志勇
公司注册地址	无锡新吴区新华路3号
公司注册地址的历史变更情况	于2022年9月由无锡珠江路25号变更至无锡新吴区新华路3号
公司办公地址	无锡新吴区新华路3号
公司办公地址的邮政编码	214000
公司网址	http://www.wxautowell.com/
电子信箱	investor@wxautowell.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	周永秀	李翠芬
联系地址	无锡新吴区新华路3号	无锡新吴区新华路3号
电话	0510-82255998	0510-82255998
传真	0510-81816158	0510-81816158
电子信箱	investor@wxautowell.com	investor@wxautowell.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	奥特维	688516	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	天津自贸试验区（东疆保税港区）亚洲路6975号金融贸易中心南区1栋1门5017室-11
	签字会计师姓名	薛淳琦、曹宇辰
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	平安证券股份有限公司
	办公地址	深圳市福田区福田街道益田路5023号平安金融中心B座第22-25层
	签字的保荐代表人姓名	毕宗奎、傅鹏翔
	持续督导的期间	2021.7.26-2022.7.25
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	方正证券承销保荐有限责任公司
	办公地址	北京市丰台区金丽南路3号院2号楼1至16层01内六层1-203室
	签字的保荐代表人姓名	侯传凯、陈波
	持续督导的期间	2022.7.26-2023.2.21

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	3,539,647,335.03	2,046,727,469.80	72.94	1,143,873,113.08
归属于上市公司股东的净利润	712,719,727.47	370,724,612.47	92.25	155,357,544.79
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	666,123,095.39	325,490,093.30	104.65	136,610,566.01
经营活动产生的现金流量净额	577,671,930.30	316,770,719.15	82.36	153,194,250.36
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	2,571,348,088.02	1,407,736,698.46	82.66	1,089,597,745.16
总资产	8,508,443,005.97	4,282,393,361.48	98.68	2,979,659,240.39

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	4.88	2.59	88.42	1.21
稀释每股收益(元/股)	4.88	2.59	88.42	1.21
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	4.57	2.28	100.44	1.07
加权平均净资产收益率(%)	37.76	29.77	增加7.99个百分点	19.03
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	35.30	26.13	增加9.17个百分点	16.74
研发投入占营业收入的比例(%)	6.69	7.08	减少0.39个百分点	6.1

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

营业收入：与去年同期相比增加 72.94%，主要系客户加大了对公司产品的采购量，从而使公司销售收入稳定增长；

归属于上市公司股东的净利润：与去年同期相比增加 92.25%，主要系营业收入增加，导致净利润增加；

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润：与去年同期相比增加 104.65%，主要系营业收入增加，导致净利润增加；

经营活动产生的现金流量净额：与去年同期相比增加 82.36%，主要系公司销售收款增加所致；

归属于上市公司股东的净资产：与去年同期相比增加 82.66%，主要系公司 2022 年度发行股票及净利润增加所致；

总资产：与去年同期相比增加 98.68%，系因为公司规模不断扩大，导致了流动资产和非流动资产都相应增长；

基本每股收益：与去年同期相比增加 88.42%，主要系营业收入增加，导致净利润增加所致。因 2022 年转增股本，2020 年、2021 年每股收益按照最新股本计算。

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	624,916,335.53	887,878,096.00	885,688,323.52	1,141,164,579.98
归属于上市公司股东的净利润	106,663,073.97	192,335,987.94	175,271,233.07	238,449,432.49

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	99,604,862.69	178,252,911.94	172,578,294.88	215,687,025.88
经营活动产生的现金流量净额	45,794,328.97	160,005,180.09	141,307,355.35	230,565,065.89

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	302,510.19		-691,908.27	-43,191.64
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	7,694,955.41		14,773,984.41	12,675,781.47
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益	2,000,000.00		-3,690,000.00	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交	39,455,494.17		32,947,502.69	9,405,156.04

易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	11,428,891.11		11,096,858.73	
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,183,420.55		-405,744.68	15,909.72
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	8,485,433.20		8,158,252.16	3,306,676.81
少数股东权益影响额（税后）	616,365.04		637,921.55	
合计	46,596,632.08		45,234,519.17	18,746,978.78

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产-对外投资	40,052,000.00	0	-40,052,000.00	0
交易性金融资产-理财	210,818,623.61	968,348,676.11	757,530,052.50	15,666,104.00
其他非流动金融资产-对外投资	21,350,567.20	84,541,087.07	63,190,519.87	25,138,519.87
合计	272,221,190.81	1,052,889,763.18	780,668,572.37	40,804,623.87

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2022 年，因国际冲突影响，石油、天然气等传统能源发生供应危机，越来越多的国家将可再生能源上升到国家战略。其中太阳能光伏发电是可再生能源利用的重要组成部分之一。根据中国光伏行业协会统计数据和相关预测，2022 年全球光伏新增装机量 230GW，增长 35.3%左右；据国家能源局统计，我国 2022 年光伏新增装机 87.41GW，同比增长 59.3%，光伏行业继续保持快速发展。得益于光伏行业的高速发展，因公司主要产品是光伏设备，公司在 2022 年持续保持较高增速。

2022 年，公司作为高端装备的供应商，紧随光伏新技术的迭代，推出满足客户需求的多款设备。借助公司在光伏领域的客户资源，推出储能模组/PACK 设备，取得光伏客户的认可。公司半导体铝线键合机获得包括通富微电、华润安盛、中芯集成在内的知名客户的小批量订单，且获得多家客户的验证试用机会，为公司半导体封装设备的发展打下良好基础。

2022 年度，公司实现营业收入 353,964.73 万元，比去年同期增长 72.94%；实现归属于母公司所有者的净利润 71,271.97 万元，比去年同期增长 92.25%；每股收益 4.88 元，比去年同期上升 88.42%。

2022 年底，公司总资产为 850,844.30 万元，比年初增长 98.68%；归属于母公司的所有者权益为 257,134.81 万元，比年初增长 82.66%；归属于母公司所有者的每股净资产 16.65 元，比年初增长 16.68%。

2022 年度，公司各项费用均比上年度有所增长，其中销售费用 11,611.04 万元，比上年度增长 3,782.54 万元，增长比例为 48.32%；管理费用 17,700.73 万元，比上年度增长 6,665.99 万元，增长比例为 60.41%；研发费用 23,666.45 万元，比上年度增长 9,181.42 万元，增长比例为 63.39%；销售费用、管理费用、研发费用增长比例低于营业收入和利润增长比例。

2、主要业务情况

2022 年度，公司签署销售订单 73.74 亿元（含税），比 2021 年度增长 72.25%；其中光伏设备新签订单占比 93.47%，锂电设备新签订单占比 6.1%，半导体设备新签订单占比 0.43%。截止 2022 年 12 月 31 日，公司在手订单 73.22 亿元（含税），比 2021 年度增长 72.04%。其中光伏设备在手订单占比 91.40%，锂电设备在手订单占比 8.2%，半导体设备在手订单占比 0.4%。

公司核心产品大尺寸、超高速多主栅串焊机，大尺寸硅片分选机继续保持较高市场份额；单晶炉全年新签订单 12.86 亿，同比增长 666.56%，是公司增速最高的产品。公司新推出的丝网印刷整线，已取得江苏润阳东方光伏科技有限公司的批量订单；储能模组/PACK 生产线取得了江苏天合储能有限公司、大丰阿特斯储能科技有限公司等知名客户的订单；半导体铝线键合机在多家客户验证、试用，并取得小批量订单，特别是 IGBT 键合机于推出当年即取得国内客户的小批量订单，表明公司半导体设备验证转化开始提速。

3、加快新产品研发布局，持续加大研发力度，公司核心竞争力持续提升

报告期内，公司投入研发费用 23,666.45 万元，比上年度增长 9,181.42 万元，同比增长 63.39%。公司秉承为客户创造价值的研发理念，加大新产品的前瞻性投入，引入了包括博士、教授在内的高端人才，加强公司新技术的研发和新产品的储备；同时持续改进升级公司现有产品，不断提升公司产品的竞争力。

公司募投项目研发中心实验室建设完毕，并于 2022 年投入使用。实验室的投入使用将使公司更加有条件跟踪光伏、锂电、半导体行业最新的发展动态，及早发现新的研发切入点，实现前瞻性的技术研发，为公司新技术研发、新产品储备提供了研究平台。公司将通过主动创新实现对科技成果的不断转化，使公司在激烈的竞争环境下持续发展。

4、加强市场开拓，提升服务品质，持续推进核心产品国际化

报告期内，因国际冲突影响，化石能源的供应链受到冲击，欧洲及其他国家高度重视新能源的发展，对光伏能源需求预期较高。公司紧抓光伏行业发展趋势，加强公司核心产品大尺寸串焊机设备的市场拓展，公司核心产品的市场影响力进一步提升；公司积极提升技术服务品质，加强服务平台建设，为海内外客户提供优质、高效的服务。

报告期内，公司积极拓展海外市场，公司单晶炉首次出口印度，并通过远程合作的方式，成功拉出高品质单晶棒。2022 年公司海外客户增加 6 个国家，海外客户已覆盖 40 多个国家。公司针对海外市场，以服务客户为宗旨，搭建海外本土化服务中心，以优质的服务更好地满足海外客户需求，不断提升公司产品的全球市场竞争力。

5、完成向特定对象增发股票，为公司新的研发项目提供了资金保障

公司于 2022 年 8 月 22 日完成向特定对象发行股份，共计募集资金 5.24 亿元（净额）。该等募集资金其中 2.9 亿元用于公司的研发项目，1.5 亿元用于潜在的技术合作。募集资金为公司新的研发项目提供了资金保障，研发项目为公司未来持续发展奠定了产品基础。目前公司各项研发项目均按计划开展。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1、公司主营业务

公司主营业务是高端装备的研发、生产和销售。公司是一家具有自主研发能力和持续创新能力的高新技术企业。公司致力于为客户提供性能优异、性价比高的高端设备和解决方案。

2、公司主营产品及服务

公司产品主要应用于光伏行业、锂电行业、半导体行业封测环节。公司主要产品是大尺寸超高速多主栅串焊机、大尺寸超高速硅片分选机、激光划片机、丝网印刷线、光注入退火炉、单晶炉等光伏设备；圆柱电芯外观检测、动力（储能）模组 PACK 线等锂电设备；和应用于半导体封测环节的铝线键合机等。

公司还为客户提供已有设备的改造、升级服务和备品备件。

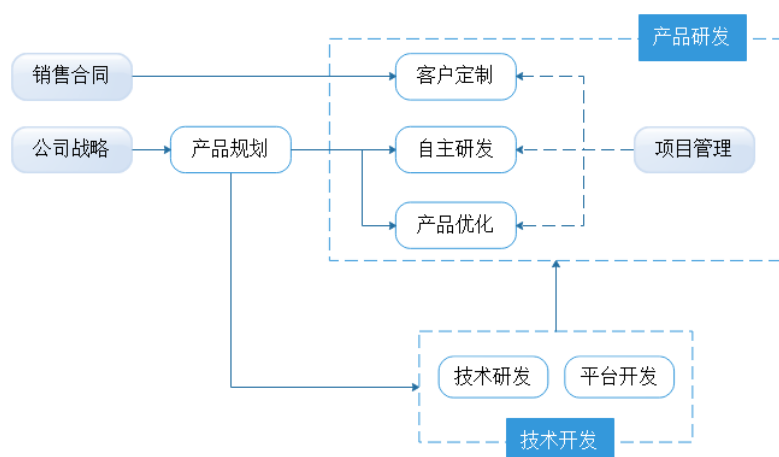
(二) 主要经营模式

1、盈利模式

公司主要通过向客户销售设备（报告期内主要是光伏设备、锂电设备）以及配套的备品备件、设备改造升级技术服务等，获得相应的收入，扣除成本、费用等相关支出，形成公司的盈利。

2、研发模式

经不断探索，公司目前已形成较规范化的项目制研发模式，其简要情况如下图所示：



公司的研发活动分为产品研发和技术开发。其中，产品研发为分别以公司产品规划、产品优化申请和客户合同为依据的自主型研发、改善型研发和定制化研发。技术开发分为前瞻性技术研发（用于技术储备和原理验证）和针对可广泛应用模块/机型进行的平台化开发。

3、采购模式

公司主要根据由销售订单/预投申请形成的主生产计划，生成物料需求计划，对需外购的原材料进行采购。

公司生产涉及原材料种类繁多，公司将其分为采购件、加工件两大类。

公司将采购部门划分为战略采购部和执行采购部，其中战略采购部负责供应商开发、管理、维护、议价等，执行采购部负责采购计划执行与物料跟踪。公司还设立了物流部，专职负责物料保管及出入库管理工作。

同时，公司制定了《供应商开发与批准流程》《物料计划》《执行采购》《收货管理》《物料入库》等制度、流程，严格规范采购各个环节的执行过程。

4、生产模式

（1）自主生产

报告期内，公司采取“以销定产”+“预投生产”相结合的生产模式。公司通常是根客户订单来确定采购计划和生产计划，同时因部分客户的订单规模大，交付周期短，而设备产品从采购、组织生产到交付有一定周期，为实现生产的连续性、规模化，经审批，公司可对部分标准化程度较高的产品进行一定程度的预投生产。

公司的生产主要过程具体如下：按照订单或预投申请结合产品交付计划、物料供给安排等情况生成主生产计划，并由主生产计划生成生产计划、物料需求计划、委外计划等；生产部门根据相关生产计划及物料到货情况完成安装、调试、成品检验、入库；交付时，为便于运输，公司产品可能需分拆为较小的模块，运送至客户现场后再行组装、调试。

（2）外协生产

公司产品均以自主生产为主。同时，公司主要为更灵活地进行生产计划安排、提高生产效率，根据主生产计划制定委外计划，经比价等程序，将部分电气装配等工序进行委外加工。

5、销售模式

公司境内销售主要采取直销模式；境外销售通过采用直接销售、经销两种模式进行。公司直销流程主要包括订单获取、组织生产、货物运输（含出口报关）、现场安装调试、设备验收、质量保证等。

经销模式的主要流程是，公司在生产完成后，将设备运送至合同约定的国内地点，由经销商负责出口报关和后续运输，在设备到达客户现场后，主要由公司负责现场安装调试、设备验收和质量保证（部分经销商会提供协助）。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

1、光伏设备行业

(1) 光伏设备行业近年发展情况

近年来，2022 年，因国际冲突影响，石油、天然气等传统能源发生供应危机，越来越多的国家将可再生能源上升到国家战略。其中太阳能光伏发电是可再生能源利用的重要组成部分之一。根据中国光伏行业协会统计数据和相关预测，2022 年全球光伏新增装机量 230GW，增长 35.3% 左右；据国家能源局统计，我国 2022 年光伏新增装机 87.41GW，同比增长 59.3%，光伏行业继续保持快速发展。

A、光伏设备行业情况

光伏行业终端装机量的持续增长带动了产业链上下游的持续扩产。同时，光伏各环节技术的不断进步也驱动存量产能的替代。扩产需求和替代需求构成了设备的市场需求。在技术进步和下游市场需求持续增长的双重驱动下，以硅片设备、电池设备以及组件设备为代表的核心环节，对高性能设备的需求不断增大。随着光伏技术路线更迭和产业规模扩大，国产设备供应商加紧了与光伏制造企业的合作，不断创新，成为技术和市场的引领者。同时，也加剧了装备制造企业竞争的激烈化。

B、技术进步对光伏设备行业的影响

我国光伏设备行业的发展，与光伏行业的技术发展密切相关。提高光电转换效率、降低生产成本是光伏行业发展的永恒主题。光伏行业新技术、新工艺快速成熟并迅速推广，某项新技术、新工艺成熟后其市场渗透率将迅速提高，从而要求光伏设备供应商及时推出适应光伏行业技术主导发展路线的新产品，以实现工艺进步。

(2) 光伏设备行业在科技创新方面的发展趋势

提高光电转换效率、降低生产成本是光伏行业的技术发展主题，也是未来的发展思路。相应地，光伏设备行业需持续推出新产品，以满足光伏行业的技术进步需求。未来几年，光伏行业在科技创新方面主要有以下发展趋势：

A、硅片大尺寸化进程加快，带动设备更新

随着大尺寸硅片市场份额的快速提高，下游电池片及组件环节新投产线需要兼容 182mm 或 210mm 尺寸，不能兼容大尺寸硅片的电池片及组件的存量设备将被逐渐替换或淘汰。

B、薄片化进程加快，N 型电池及相应设备成为市场关注点

在降本增效的市场要求下，光伏技术不断升级迭代，硅片向大尺寸、薄片化方向发展，电池片逐步向 N 型高效电池片 TOPCon 和 HJT 等方向发展，光伏组件逐渐走向超高功率化。N 型高效电池片市场渗透率不断提升，对适应 130 μ m 以下的 N 型电池设备、组件设备的需求不断增加。

2、锂电模组 PACK 线行业

随着能源消费结构由传统能源向新能源转型，以光伏、风电为代表的新能源发电装机容量快速增长，而新能源供电不稳定的特征，与电网对稳定供电的需求存在矛盾，在此情况下，储能需求快速增长。根据 GGII 数据，2021 年全球储能锂电池产业出货量 70GWh，同比增长 159.26%，预计 2025 年全球储能锂电池产业需求将达到 460GWh。

3、国内半导体封测环节设备行业

我国半导体封测市场规模近几年持续增长，根据中国半导体行业协会数据统计，中国市场规模由 2017 年的 1,889 亿元增至 2021 年的 2,763 亿元，年均复合增长率约为 9.9%。

随着能源消费结构由传统能源向新能源转型，以光伏、风电为代表的新能源发电装机容量快速增长，对功率器件的需求快速提升。目前国内功率器件铝线键合机市场基本仍由库力索法、ASM太平洋等公司所占有。除此之外，适用于处理器、存储器等器件的金铜线键合、倒装键合等工艺的中高端设备仍由境外厂商生产，因此，半导体封装测试设备领域进口替代空间仍然较大。在全球化贸易限制的背景下，半导体设备国产化进程将进一步加快，我国半导体设备企业有望迎来快速发展的契机。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

1、公司光伏设备产品的市场地位

公司属于光伏设备行业中的细分市场龙头。公司报告期内的光伏设备包括整机产品大尺寸超高速串焊机、激光划片机、直拉单晶炉、硅片分选机、丝网印刷整线、光注入退火炉等和功能模组等。其中，核心产品串焊机（含常规串焊机、多主栅串焊机、大尺寸超高速串焊机）、硅片分选机已在各自细分市场占据优势地位，直拉单晶炉处于高速增长阶段。

（1）公司串焊机产品的市场地位

串焊机是光伏组件生产环节的核心设备。公司串焊机的市场地位较高，广泛应用于下游行业龙头企业。2022年，全球光伏组件前十的供应商出货量总计为 245GW，占全球出货量的 75%，该等客户中，9 名是公司报告期内的客户。

（2）公司硅片分选机产品的市场地位

公司的硅片分选机在国内率先获得规模化应用。2022 年公司根据硅片薄片化的趋势，适时推出适应薄片化的超高速硅片分选机。全球主要硅片生产商隆基绿能、高景太阳能、高测股份、上机数控等均是公司硅片分选机客户。

（3）公司直拉单晶炉产品的市场地位

公司直拉单晶炉产品自 2021 年度投产以来，各项技术性能已达到或接近行业先进水平，产品已得到了天合光能、晶科能源、晶澳太阳能等知名客户的认可，市场地位上升较快。2022 年，公司直拉单晶炉新增订单 12.86 亿元；在手订单 12.53 亿元，处于快速发展阶段。

2、公司锂电模组 PACK 线产品的市场地位

公司生产的锂电模组 PACK 线分别用于圆柱电池、软包电池及方形电池；应用于锂电池储能的模组/PACK 生产线公司已取得阿特斯、天合光能、山东电工等客户的订单。

3、公司半导体封测设备的市场地位

公司生产的铝线键合机应用在半导体封测环节，目前该设备主要依赖进口。公司设备尚在客户验证、市场推广阶段。截至目前已取得通富微电、华润安盛等企业的小批量订单。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

3.1、新技术

（1）光伏硅片持续朝着大尺寸、薄片化方向发展，对串焊机、硅片分选机提出了更高的要求。公司研发了满足大尺寸、薄片化的超高速串焊机和硅片分选机，硅片分选机产能已达 13500 片/时。

（2）TOPCON/HJT 电池片降低银浆耗量是降本的主要措施之一，公司针对降低银浆的工艺需求，研发了 SMBB 串焊机、无主栅串焊机。

3.2、新产业、新业态、新模式发展情况和未来发展趋势

以光伏发电等为代表的新能源呈现性能快速提高、经济性持续提升、应用规模加速扩张态势，形成了加快替代传统化石能源的世界潮流。根据彭博新能源财经数据统计，2022 年，全球能源转型投资中光伏领域占比接近三分之一。受到化石能源供应影响的欧美各国纷纷大幅调高光伏新增装机目标与太阳能发电目标。根据 IEA 预测，2022-2027 年期间全球光伏新增装机量将达 1,500GW。

到 2027 年，全球光伏累计装机量将超过煤炭成为所有电源形式中第一位。根据中国光伏产业发展路线图(2022-2023 年)报告，全球已有多个国家提出了“零碳”或“碳中和”的气候目标，发展以光伏为代表的可再生能源已成为全球共识，再加上光伏发电在越来越多的国家成为最有竞争力的电源形式，预计全球光伏市场将持续高速增长。在地缘冲突影响较大的情况下，特别是俄乌冲突、能源危机等事件持续发酵，全球经济面临不确定性风险和下行压力。光伏新能源行业在周期性变化中不断成长，太阳能发电的优势日趋明显。为了追求降本增效，技术驱动是行业的显著特征之一，行业技术迭代速度较快。随着新型、高效电池片的规模提升、新的组件工艺的出现，光伏行业对满足新工艺、新技术的设备的的需求旺盛。设备更新换代周期进一步缩短。

光伏发电占比越来越高，电化学储能的需求开始出现明显加速。储能锂电池的需求量增大，对锂电池设备的要求更高。高速、高精度、大尺寸生产线是锂电设备的趋势。

半导体封装环节核心设备国产化率较低，进口设备仍然占有较高市场份额。随着先进封装的工艺发展，国产设备性能的不不断提升，国产设备替代进口设备的趋势明显。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司是研发驱动型公司，通过持续的高强度研发投入，公司形成了由四大核心支撑技术和八大核心应用技术构成的研发体系。该等技术应用于公司主营业务多个核心产品，构成公司在光伏硅片端、电池片端、组件端布局核心产品体系。为保持核心技术先进性，公司持续跟踪光伏产业链、锂电产业链、半导体产业链的技术发展变化，高度关注下游应用行业新工艺、新技术。通过多年持续研发投入和技术积累，公司在光伏组件串焊技术、激光划片技术、光伏电池加工技术、硅片精密检测技术、单晶硅棒生长技术、锂电模组组装技术、电芯外观检测技术、半导体引线键合技术等方面形成核心技术体系。公司主要的核心技术如下表：

技术名称	应用的核心支撑技术	应用领域	核心技术来源
光伏组件先进串焊技术	低应力高速闭环红外焊接技术	光伏组件设备	自主研发
	流体精密喷涂技术		自主研发
	智能装备精密机械设计技术		自主研发
	多轴高速运动控制技术		自主研发
	适用于特定对象的机器视觉智能检测、定位技术		自主研发
	适用于特殊材料的机器人高速搬运技术		自主研发
	特定场景的工业传感器应用技术		自主研发
	应用于光伏组件的精密激光焊接技术		自主研发
	光伏玻璃表面激光转印打码技术		自主研发
	自适应谐振高频感应焊接技术		自主研发

高效组件叠瓦串联技术	微米级高精密激光切割技术	光伏组件设备之叠瓦设备	自主研发
	流体精密喷涂技术		自主研发
	低应力高速闭环红外焊接技术		自主研发
	智能装备精密机械设计技术		自主研发
	多轴高速运动控制技术		自主研发
	适用于特定对象的机器视觉智能检测、定位技术		自主研发
	适用于特殊材料的机器人高速搬运技术		自主研发
	特定场景的工业传感器应用技术		自主研发
	面向智能装备操作监控的工业软件设计技术		自主研发
	高速、多协议工业通信应用技术		自主研发
光伏电池激光划片技术	微米级高精密激光切割技术	光伏电池设备	自主研发
	智能装备精密机械设计技术		自主研发
	多轴高速运动控制技术		自主研发
	适用于特定对象的机器视觉智能检测、定位技术		自主研发
	特定场景的工业传感器应用技术		自主研发
	精密激光热应力裂片技术		自主研发
光伏电池先进加工技术	智能装备精密机械设计技术	光伏电池设备	自主研发
	多轴高速运动控制技术		自主研发
	特定场景的工业传感器应用技术		自主研发
	面向智能装备操作监控的工业软件设计技术		自主研发
	低(无)损伤激光开膜技术		自主研发
	低(无)损伤激光掺杂技术		自主研发
	高精度双振镜扫描控制技术		自主研发

直拉法单晶硅棒生长技术	机器视觉图像分析处理技术	光伏硅片设备	自主研发
	基于 PID 温度控制下的单晶生长技术		自主研发
	流体热分析技术		自主研发
	面向智能装备操作监控的工业软件设计		自主研发
	智能加料技术		自主研发
光伏硅片精密检测技术	高速精密光学及电学检测技术	光伏硅片设备	自主研发
	高速飞行激光打码技术		自主研发
锂电模组	多重自适应精密激光焊接技术	锂电设备	自主研发
	双波形多点高速电阻焊接技术		自主研发
	高速精密光学及电学检测技术		自主研发
	智能装备精密机械设计技术		自主研发
	多轴高速运动控制技术		自主研发
	适用于特定对象的机器视觉智能检测、定位技术		自主研发
	适用于特殊材料的机器人高速搬运技术		自主研发
	特定场景的工业传感器应用技术		自主研发
	面向智能装备操作监控的工业软件设计技术		自主研发
	高速、多协议工业通信应用技术		自主研发
锂电电芯外观检测技术	高速精密光学及电学检测技术		自主研发
半导体引线键合技术	高速高频超声波焊接技术	半导体设备	自主研发
	复杂工业环境精密电学检测技术		自主研发
	智能装备精密机械设计技术		自主研发
	多轴高速运动控制技术		自主研发
	适用于特定对象的机器视觉智能检测、定位技术		自主研发

	特定场景的工业传感器应用技术		自主研发
	面向智能装备操作监控的工业软件设计技术		自主研发

公司在该等核心技术上不断研发更高、更新的技术，具备较高的技术门槛，保持较高的领先性。且该等核心技术在报告期内无不利变化。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定称号	认定年度	产品名称
单项冠军产品	2022 年	光伏电池片自动串焊机

2. 报告期内获得的研发成果

2022 年公司继续围绕着 TOPCon、HJT 和 IBC 等主流电池工艺方向，进行了多种组件工艺及设备的开发。2022 年，硅料价格的大幅波动促进了行业往超薄片发展的大趋势。为了应对超薄片，公司在电池片的柔性抓取、无损划片和叠片缓冲等技术上做了深入研究和开发，并成功实现了 130 微米电池片在头部组件客户的稳定量产。在组件叠片工艺上，实现了零隐裂组件缓冲技术储备。在降低电池银浆单耗方面，SMBB 逐步成为 TOPCon 和 HJT 的主流技术之一，2022 年公司批量交付了 SMBB 设备，并率先完成了客户端的稳定量产，叠加公司的高速排版机、高速叠焊机、智能串检、串 EL 等设备，公司已实现了超薄片 SMBB 组件小线的整体解决方案。同时，公司也积极布局新的组件技术，完成了 OBB 和 IBC 等新工艺在客户端的试用和升级，为应对行业进一步的技术迭代做好了储备。

2022 年，光伏硅片规格多样化和薄片化趋势明显，规格从整片到矩形片，再到半片；薄片从 150um 到 135um 不断优化；公司结合多年的分选机开发经验，不断技术创新和优化，做到规格全兼容且满足快速切换。同时，为了提高行业效率和推动自动智能化，创新的开发出分选下料方式，支持硅片到电池片的垂直一体化下料模式，极大的节省了硅片的包装和运输成本，提高了整线的生产效率。研发的全新超高速分选机，达到了 13,500 片每小时的产能新高，极大的提升了切片端生产效率。

2022 年，储能发展迅速，大方壳成为大储市场主流。公司结合多年模组 PACK 智能生产线经验，通过对大储产品生产工艺的不断总结，以及持续的技术创新与优化，成功的将定制化的方壳储能模组 PACK 产线，优化设计成 12PPM、15PPM 等标准生产线，满足客户的快速交付需求。公司产线采用了环形线设计，支持工艺兼容，满足了客户对生产的柔性化需求，产线创新的设计了辅助套钢圈功能，极大的降低了人工套钢圈的复杂度，提高了套钢圈的效率，也提高了操作工人的人身安全保障。同时，设计上采用了模块化设计，有效的提升了产线的换型效率，降低了维保难度以及维保成本；

2022 年，随着半导体行业的逐步复苏，公司采用定制的超声波与自研的焊接夹具，来控制焊接的稳定可靠性；结合无损拉力技术，可在线对每个焊线进行非破坏性拉力测试；采用自主开发的伺服马达+PLC 进行控制，有效的提升设备稳定性与产能；为大功率晶体管（汽车电子、功率模块、家电等行业）的客户 provide 高效、高可靠的键合方案。公司 2022 年推出的 IGBT 键合机已经取得知名客户的认可。

持续的高强度研发投入，使公司获得多项研发成果。2022 年公司获得授权知识产权 306 项，其中发明专利 15 项、实用新型专利 239 项、软件著作权 7 项。截至 2022 年底，公司累计获得授权知识产权 1,290 项，其中发明专利 70 项、实用新型专利 984 项、软件著作权 81 项、外观设计专利 2 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	97	15	488	70
实用新型专利	250	239	1,116	984
外观设计专利	0	0	2	2
软件著作权	12	7	86	81
其他	39	45	164	153
合计	398	306	1,856	1,290

注：本年新增“其他”中，包含 40 个商标和 5 个软件产品。

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	236,664,468.18	144,850,249.09	63.39
资本化研发投入	0.00	0.00	0.00
研发投入合计	236,664,468.18	144,850,249.09	63.39
研发投入总额占营业收入比例 (%)	6.69	7.08	减少 0.39 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	0.00	0.00	0

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

2022 年度，公司研发投入同比增加 63.39%，主要由于公司报告期内加大研发投入，引进和招聘研发人员，研发人员数量由 489 人增长至 709 人，研发人员薪酬由 9,770.62 万元增长至 15,321.84 万元，增长 5,551.22 万元，因研发人员参加股权激励，股份支付 1,792.12 万元。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

适用 不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	半导体装片设备	1,679.55	423.25	423.25	开发阶段	1. 兼容 6"/8"/12" wafer 2. UPH≥8K/H 3. 焊料兼容点锡、画锡、兼容 0.55mm、0.76mm 规格焊料 4. 兼容所有软焊料工艺的封装形式	无	半导体装片

2	半导体检测设备	1,152 .19	181.3 5	181.3 5	样机试用	1、UPH: 2D \geq 2000mm ² /S 3D \geq 500mm ² /S 2、检测项目: 晶片位置、晶片外观、焊料不良、焊线不良、基板不良; 3、检测精度: $\pm 5 \mu m @ 3 \sigma$	1、UPH: 2D \geq 2000mm ² /S 3D \geq 500mm ² /S 2、检测项目: 晶片位置、晶片外观、焊料不良、焊线不良、基板不良; 3、检测精度: $\pm 5 \mu m @ 3 \sigma$	半导体封装检测
3	半导体键合机	3,005 .00	1,280 .23	1,892 .88	验证阶段	1. 键合区域: X80*Y100mm 2. 引线框架尺寸: 长(100~300)*宽(18~100)mm	1. 键合区域: X80*Y100mm 2. 引线框架尺寸: 长(100~300)*宽(18~100)mm	半导体键合
4	大尺寸电池片串焊机	9,300 .00	5,181 .60	6,405 .49	小批量试用	1. 整片产能: 9000 半片/小时; 2. 兼容电池: PERC、TOPCon、HJT; 3. 碎片率: $\leq 0.2\%$; 4. 串返率: $\leq 1.5\%$; 5. 电池片尺寸: 158~230mm 6. 栅线数量: 6~24BB	. 整片产能: 7200 半片/小时; 2. 兼容电池: PERC、TOPCon、HJT; 3. 碎片率: $\leq 0.2\%$; 4. 串返率: $\leq 1.5\%$; 5. 电池片尺寸: 158~230mm 6. 栅线数量: 6~24BB	光伏组件串焊
5	大尺寸硅片分选机	3,540 .00	2,113 .58	2,738 .81	小批量试用	1. 产能: ≥ 13500 Pcs/H (182mm), 10000 片/小时 @210mm; 2. 厚度精度: $\pm 0.5 \mu m$; 3. 线痕精度: $\pm 2 \mu m$; 4. 尺寸精度: $\pm 50 \mu m$	1. 产能: ≥ 12000 Pcs/H (182mm); 2. 厚度精度: $\pm 0.5 \mu m$; 3. 线痕精度: $\pm 2 \mu m$; 4. 尺寸精度: $\pm 30 \mu m$	光伏硅片分选
6	硅片视觉检测研究	350.0 0	90.01	277.6 8	样机试用	1. 动态在线移动式打码且打码速度匹配分选机产能: 8000 片/小时@182mm; 2. 打码深度及大小符合客户工艺要求, 不影响电池效率且便于读码; 3. 打码稳定性要求: 位置偏差 1 毫米以内, 深度偏差 5 微米以内; 4. 解码率可达到 98%及以上; 5. 可兼容不同规格片子 156-230mm;	1. 动态在线移动式打码且打码速度匹配分选机产能: 8000 片/小时@182mm; 2. 打码深度及大小符合客户工艺要求, 不影响电池效率且便于读码; 3. 打码稳定性要求: 位置偏差 1 毫米以内, 深度偏差 5 微米以内; 4. 解码率可达到 98%及以上; 5. 可兼容不同规格片子 156-230mm;	硅片打码追溯, 便于电池片整个生产过程的全工艺追溯
7	PA CK	2,000 .00	172.1 0	315.4 8	验证	1. 整线设备稼动率 $\geq 95\%$, 各设备稼动率 $\geq 99\%$; 2.	1. 整线设备稼动率 $\geq 95\%$, 各设备稼动率 $\geq 99\%$; 2.	PA CK

	智能生产线				阶段	产品合格率 $\geq 99.5\%$; 3. 产能 $\geq 10\text{jph}$; 4. 单独上料: 两上料工位	产品合格率 $\geq 99.5\%$; 3. 产能 $\geq 10\text{jph}$; 4. 单独上料: 两上料工位	智能生产线
8	方形模组 PA CK 线	6,850.00	2,477.46	2,601.03	验证阶段	1. 整线设备稼动率 $\geq 95\%$, 各设备稼动率 $\geq 99\%$; 2. 焊接设备一次合格率 $\geq 98.5\%$, 最终合格率 $\geq 99.5\%$, 软件控制需要增加手动干预补焊位置; 3. 产能 $\geq 10\text{ppm}$; 4. 焊缝偏移量小于 0.5mm; 5. 模组整形长度 $\pm 0.2\text{mm}$; 6. 单独上料: 两上料工位	1. 整线设备稼动率 $\geq 95\%$, 各设备稼动率 $\geq 99\%$; 2. 焊接设备一次合格率 $\geq 98.5\%$, 最终合格率 $\geq 99.5\%$, 软件控制需要增加手动干预补焊位置; 3. 产能 $\geq 10\text{ppm}$; 4. 焊缝偏移量小于 0.5mm; 5. 模组整形长度 $\pm 0.2\text{mm}$; 6. 单独上料: 两上料工位	方形模组 PA CK 线
9	切叠一体机	5,000.00	698.71	698.71	开发阶段	1. 设备稼动率 $\geq 95\%$; 2. 产品合格率 $\geq 99.5\%$; 3. 极片处理能力 $\leq 0.25\text{s/p}$; 4. 叠片整体中心对齐度 $\leq \pm 0.5\text{mm}$	无	正负极极片的叠片
10	软包模组 PA CK 线	2,500.00	1,559.59	1,704.25	验证阶段	1. 实现多种材料、多种焊接方式焊接; 2. 焊接拉力大于 1500N; 3. 焊接速度: 100-1000mm/s; 4. 具备搭片、双片检测功能	1. 实现多种材料、多种焊接方式焊接; 2. 焊接拉力大于 1500N; 3. 焊接速度: 100-1000mm/s; 4. 具备搭片、双片检测功能	软包模组 PA CK 线
11	智能物流包装线	3,661.00	422.72	422.72	验证阶段	1. 产能: 12 盒/分钟, 满足电池片车间 90000pcs/h 的节拍; 2. 适用型号: 182、210、230 电池片; 3. 设备稼动率: $\geq 98\%$; 4. 直通率: $\geq 99.5\%$ (来料不良除外)	1. 产能: 12 盒/分钟, 满足电池片车间 90000pcs/h 的节拍; 2. 适用型号: 182、210、230 电池片; 3. 设备稼动率: $\geq 98.5\%$; 4. 直通率: $\geq 99\%$ (来料不良除外)	电池片智能制造
12	电池整线设备	5,617.20	1,142.43	1,634.25	小批量试用	1. 印刷节拍: 210x210mm@CT $\leq 0.90\text{s}$; 182x182mm@CT $\leq 0.80\text{s}$; 166x166mm@CT $\leq 0.76\text{s}$ 2. 印刷精度: 单次印刷 $\leq \pm 25\ \mu\text{m}$, 二次印刷 $\leq \pm 6\ \mu\text{m}$; 3. 最大印刷速度: $\leq 500\text{mm/秒}$, 最大敷料速度 $\leq 1450\text{mm/秒}$; 4. 丝印调整范围: 图像定位 4 相机 MARK 点定位, X 轴: $\pm 10\text{mm}$ Y 轴: $\pm 10\text{mm}$ θ 角: ± 3 度; 5. 碎片率: A 级单晶片源 $\leq 0.05\%$ (排除人为因素、来料隐裂、片子自身质量问题等)	1. 印刷节拍: 210x210mm@CT $\leq 0.90\text{s}$; 182x182mm@CT $\leq 0.83\text{s}$; 166x166mm@CT $\leq 0.80\text{s}$ 2. 印刷精度: 单次印刷 $\leq \pm 25\ \mu\text{m}$, 二次印刷 $\leq \pm 6\ \mu\text{m}$; 3. 最大印刷速度: $\leq 500\text{mm/秒}$, 最大敷料速度 $\leq 1500\text{mm/秒}$; 4. 丝印调整范围: 图像定位 4 相机 MARK 点定位, X 轴: $\pm 10\text{mm}$ Y 轴: $\pm 10\text{mm}$ θ 角: ± 3 度; 5. 碎片率: A 级单晶片源 $\leq 0.08\%$ (排除人为因素、来料隐裂、片子自身质量问题等)	各种电池片印刷设备

13	电池退火设备	1,466.65	460.42	582.90	小批量试用	1.产能: ≥8500Pcs/h, @182x182mm; 2. 钢网带输送速度: 1~ 15m/min (变频调速); 3.Up time ≥ 99%; 4. 碎片率 ≤0.01% @182x182mm, ≤0.02% @210x210mm。 (含上下料情况, 指标按照国标正 A, 中心厚度≥130um 晶硅片); 5.N 型 Topcon 电池, 注入前效率 ≤24%, 效率增益均值 ≥0.3%, 注入前效率>24%, 效率增益≥0.2%, 不低于市场平均水平	1.产能: ≥8600Pcs/h, @182x182mm; 2. 钢网带输送速度: 1~ 15m/min (变频调速); 3.Up time ≥ 99%; 4. 碎片率 ≤0.01% @182x182mm, ≤0.02% @210x210mm。 (含上下料情况, 指标按照国标正 A, 中心厚度≥130um 晶硅片); 5.N 型 Topcon 电池, 注入前效率 ≤24%, 效率增益均值 ≥0.3%, 注入前效率>24%, 效率增益≥0.2%, 不低于市场平均水平	N 型电池片提效
14	直拉式单晶炉	1,377.50	792.13	792.13	小批量试用	1. 平均等径拉速: 12 吋晶棒 >1.6mm/min, 10 吋晶棒 >1.9mm/min; 2、设备产能: 10 吋晶棒 170kg/d, 12 吋晶棒 185kg/d; 2. 兼容热场 32-40 吋; 3. 晶棒直径可兼容至 350mm; 4. 晶棒直径波动范围: ±0.5mm	1. 平均等径拉速: 12 吋晶棒 >1.6mm/min, 10 吋晶棒 >1.9mm/min; 2、设备产能: 10 吋晶棒 170kg/d, 12 吋晶棒 185kg/d; 2. 兼容热场 32-40 吋; 3. 晶棒直径可兼容至 350mm; 4. 晶棒直径波动范围: ±0.5mm	光伏单晶拉棒
15	连续加料机	640.00	273.83	273.83	验证阶段	1、标准机型是装料量 300kg, 可根据客户定制; 2、加料速度: (100-300) g/min, 可调; 3、与单晶炉一对一设置, 可实现拉晶过程自动加料; 4、可以满足加颗粒硅及瓜子料	1. 实现连续加料动作测试 2. 加料速度大于 (100-300) g/min, 可自主设定	单晶炉拉晶过程实时加料
合计	/	48,139.09	17269.40	20,944.75	/	/	/	/

情况说明

公司 2022 年度完成 6 项在研项目, 该等已结项项目部分属于 2021 年度在研项目。

5. 研发人员情况

单位: 万元 币种: 人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量 (人)	709	489
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	22.71	22.23
研发人员薪酬合计	15,321.84	9,770.62
研发人员平均薪酬	24.41	21.59

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	2
硕士研究生	95
本科	381
专科	191
高中及以下	40
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	307
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	351
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	41
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	8
60 岁及以上	2

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1、技术优势

(1) 公司取得较丰富的技术成果

公司是专业从事高端智能装备研发、生产、销售的高新技术企业，重视研发投入和技术创新，建立了一支经验丰富、规模较大的研发团队，已积累了丰富的具有自主知识产权的技术成果。截至 2022 年 12 月末的研发人员 709 人，占员工总数的比例为 22.71%。截至 2022 年底，公司累计获得授权知识产权 1,290 项，其中发明专利 70 项、实用新型专利 984 项、软件著作权 81 项、外观设计专利 2 项。

(2) 公司具有快速迭代现有产品、前瞻性布局新产品的技术能力

技术进步是实现光伏发电平价上网的必由之路，是关系到光伏企业生死存亡的关键因素之一。公司坚持“高产能、高精度、高兼容性、高稳定性”的研发理念，以其深厚的技术积累为基础，针对客户的现实和潜在需求，及时响应，持续高强度的研发投入，从而实现了技术的快速迭代和前瞻性布局。

一是针对现有产品升级迭代，提升产能性能。以串焊机为例，公司通过持续的产品升级，使其单机的实际产能从 1,300 片/小时提高至目前的 7,200 片/小时（焊接切半后的 210 尺寸硅片），并可兼容多主栅工艺、大尺寸硅片。

二是公司不断推出新产品，以适应下游技术进步，满足客户不断提高组件发电效率、降低成本的需求。主要包括以下方面：一，围绕串焊机推出周边产品，如为满足降低电阻以提高组件效率的需求，公司研制了激光划片机；二，推出进口替代的设备，降低客户成本，如为打破海外厂商对硅片分选机的垄断，公司研制并率先规模化生产销售了硅片分选机。

通过快速迭代现有产品，前瞻性布局新产品，公司不仅增强了自身的市场竞争力，还为客户创造了增值价值，促进了下游行业的技术进步。

2、产品优势

(1) 公司产品具有性能优势

公司通过不断的经验积累、研发改进，其产品已具备效率高、精度高、稳定性高等方面的性能优势。

公司产品加工速度快，单机产能高。目前，公司的多主栅串焊机产品产能达到了 7,200 片/小时(以焊接切半后的 210 尺寸硅片测算)，硅片分选机的产能达到了 13,500 片/小时(以 182mm 尺寸硅片测算)，标准圆柱模组 PACK 线产能达到了 240PPM，标准软包模组 PACK 产能达到了 20PPM，直拉单晶炉平均拉速达到了 1.6mm/min(以 12 英寸晶棒测算)。

公司产品性能稳定，加工良率高，可保障客户较高的产能及品质要求，降低其生产成本。

(2) 公司产品具有较强的兼容性和快速切换能力

公司的产品设计充分考虑未来技术发展趋势，以及客户可能的特殊应用场景，因此其产品设计灵活，具有较强的兼容性，而且可在不同工艺之间快速切换。举例来说，公司目前的大尺寸超高速串焊机能够兼容 9-20 主栅，最大可兼容 230mm 尺寸的电池片。公司的硅片分选机各检测模组可根据客户工艺变化自由组合，以满足客户的特定需求。

公司产品因兼容性好，切换速度快，从而增强了技术适应性，延长了使用寿命，提高了市场竞争力。

3、全球综合服务优势

公司生产的设备是客户赖以生产经营的重要资产，其故障可能造成客户整条生产线停产，其运行情况对客户的生产经营具有重大影响。光伏行业技术迭代迅速，新工艺、新材料、新技术导入速度对客户的产品升级同样具有重大影响。因此，服务能力、改造能力及响应速度是客户选择供应商时的重要考虑因素。

公司重视客户服务。针对全球 40 多个国家/地区客户，公司在销售过程中派出工程师，为客户提供现场设备安装、调试服务。对已销售的产品，针对不同客户情况，公司安排工程师为客户提供远程指导、现场检测、运营维护、专业培训等技术服务。此外，公司还为客户提供设备改造升级服务，以满足客户适应技术进步的设备改造升级的需求。为此，公司建立了强大的工程服务团队，截至 2022 年 12 月末的工程人员为 942 人，占公司员工总数 30.18%。

公司通过综合客户服务，不仅可以增强客户粘性与满意度，还可以了解市场需求、技术趋势等信息，促进公司的产品研发和改进。

4、客户优势

公司已与隆基绿能、晶科能源、晶澳太阳能、通威太阳能、保利协鑫、天合光能、东方日升、阿特斯、新加坡 REC、加拿大 Silfab、印度 Adani 等国内外光伏行业知名厂商，以及蜂巢能源、远景 AESC、金康汽车、南京爱尔集、等电芯、PACK、整车知名企业建立了较好的业务合作关系。公司与上述客户或潜在客户的合作，不仅有利于公司及时了解市场技术趋势，促进公司的产品研发和改进，而且能为公司新产品方向提供参考和测试验证条件，从而有助于公司研发新产品的产业化。

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

适用 不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1、技术风险

(1) 研发布局与下游行业发展趋势不匹配的风险

公司下游行业技术迭代迅速。公司需投入大量资源对下游行业的工艺和市场进行研究，并在此基础上进行研发与技术储备。若公司研发布局与下游行业发展趋势不匹配，可能出现浪费研发资源，错失发展机会，甚至丧失细分市场优势市场地位等不利情形，从而影响公司的竞争力和持续盈利能力。

(2) 项目研发失败或研发成果未能成功商业化的风险

公司对研发的投入较大，2022年1-12月的研发费用23,666.45万元，占同期营业收入的比例为6.69%。上述研发投入对公司提高现有产品性能、开发新产品起到了重要作用，但也存在研发失败或研发成果未能成功商业化的情形。

未来，公司将保持对创新技术研发的高投入，若公司因技术门槛高、技术经济性、需求变动等因素，发生大量研发失败，或者研发成果无法成功商业化的情形，则不仅增加公司的当期费用，影响盈利能力，而且可能对公司未来发展前景产生不同程度的不利影响。

(3) 核心人员流失以及技术失密的风险

公司于2015年起被认定为国家高新技术企业，已形成较丰富的技术积累。该等技术积累对公司持续经营起到重要作用。公司核心技术主要系由公司研发团队自主研发形成，其中核心技术人才对公司研发起到重要作用。若出现公司核心人员流失或重大技术失密，可能会对公司的经营状况产生不利影响。

(4) 技术侵权风险

公司在产品研发过程中，已积累一批已得到成功应用的核心技术，截至2022年底，公司累计获得授权知识产权1290项，其中发明专利70项、实用新型专利984项、软件著作权81项、外观设计专利2项。如未来公司所拥有的该等专利及知识产权被认定无效，或有权机关认定公司存在专利或技术侵权行为，或者其他公司基于商业策略提出针对公司的知识产权诉讼，不仅可能使公司卷入相关诉讼或纠纷，而且可能影响公司产品销售，进而对公司经营业绩造成不利影响。

(四) 经营风险

适用 不适用

(1) 主要客户发生不利变动风险

公司的主要收入来源于光伏产业链的硅片、组件生产环节，该等细分市场的集中度较高。相应地，公司2022年1-12月的销售收入相对集中，前五大客户的销售收入占公司销售总收入的比例为46.17%，若公司主要客户的经营和财务状况发生不利变化，或公司与主要客户之间的合作关系受到不利影响且无法迅速开发新的大型客户，将可能对公司的经营业绩造成负面影响。

(2) 产品毛利率波动风险

最近几年，公司光伏设备、锂电设备受市场竞争、产业政策、技术水平等因素影响，其毛利率存在一定波动。未来，不排除因下游客户议价要求、行业竞争、扶持政策不利变动等原因使得公司的主要产品出现价格下降、成本上升、毛利率下降等不利情形，从而对公司经营业绩造成不利影响。

(3) 公司经营决策失误风险

公司的经营决策受技术发展趋势、政策变化、市场竞争环境、宏观经济波动等方面因素影响。公司产品主要应用于光伏、新能源汽车等新兴产业，其行业发展变动较快，存在一定的不稳定性，使得公司的经营决策难度较大。

另外，公司通过战略投资、合作研发等方式与其他企业进行合作，能够快速抓住市场机会，增强公司的核心竞争力和中长期竞争力。但该等战略投资、合作研发等行为对公司经营决策提出了更高要求。

因此，尽管公司已采取措施增强公司决策的科学性合理性，但仍不能排除未来出现经营决策失误，并因此对公司造成较大不利影响的可能。

(4) 公司经营业绩下滑风险

报告期，公司的营业收入 353,964.73 万元，归属于母公司股东的净利润为 71,271.97 万元。公司经营业绩受宏观经济、行业竞争、技术迭代等因素影响，存在导致公司存在未来经营业绩指标（包括但不限于营业利润、净利润）下滑的风险。

(五) 财务风险

适用 不适用

(1) 存货跌价风险

公司的存货数额较大，截至 2022 年 12 月末存货的账面余额为 395,090.40 万元。其中，发出商品占比较高，期末的发出商品余额为 285,492.72 万元，占期末存货比例分别为 72.26%，主要是公司销售的设备类产品自发出至客户验收存在较长安装调试和试运行周期所致。公司已按照会计政策的要求并结合存货的实际状况，计提了存货跌价准备，但仍不能排除市场环境发生变化，或其他难以预计的原因，导致存货无法顺利实现销售，或者存货价格出现大幅下跌的情况，使得公司面临存货跌价风险。

(2) 存货发出至客户验收周期较长的风险

2022 年 12 月，公司的销售收入主要来自设备类产品。通常，该等产品自发出至客户验收的周期较长，从而导致大额资金经营性占用。若客户不能及时验收公司的发出商品，不仅影响公司的收入确认，并可能加大公司收入的波动性，还将增加存货占款和延长公司货款回收周期，一定程度上增加了公司的流动性风险。

(3) 应收账款回收风险

公司应收账款规模较大，报告期期末应收账款余额为 97,301.82 万元，占总资产的比例为 11.44%。公司部分下游客户未按合同约定及时支付应收账款，导致公司部分应收账款出现逾期。随着公司业务规模的扩大，公司应收账款及逾期应收账款未来有可能进一步增加。如果公司的应收账款不能及时足额回收甚至不能回收，将对公司的经营业绩、经营性现金流等产生不利影响。

(4) 公司主要收入来自光伏设备产品的风险

报告期，公司光伏设备产品收入占营业收入的比例为 84.59%。如光伏行业出现重大不利变化，或光伏设备行业竞争加剧，则可能对公司经营业绩造成不利影响。

(5) 税收优惠风险

公司生产的设备产品采用自主研发、设计的软件进行操作或控制，截至 2022 年 12 月 31 日，公司就该等软件已取得 81 项计算机软件著作权和 55 项软件产品。根据《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）等文件，公司销售设备搭载的自主开发操作系统软件等可作为嵌入式软件产品享受增值税即征即退政策。

公司于 2015 年被认定为高新技术企业，并于 2021 年再次通过了高新技术企业复审（证书编号：GR202132005383）。《高新技术企业认定管理办法》规定：高新技术企业资格自颁发证书之日起有效期为三年，企业应在期满前提出复审申请，通过复审的高新技术企业资格有效期为三年。根据高新技术企业的有关税收优惠政策，上述公司相应期间内享受 15%的企业所得税优惠税率。

若出现上述税收优惠政策取消、优惠力度下降、公司的高新技术企业资格发生重大不利变化等情形，则将对公司经营业绩产生不利影响。

(6) 成本上升风险

公司原材料、运输等成本存在上升的可能性。随着我国经济发展及人口结构变化，近年来，我国劳动力成本逐年以较快速度上升。同时，公司下游行业的客户为降低生产成本，要求设备厂商提高产品的性能和产能，可能导致设备厂商产品的台均成本上升。若上述成本上升，将可能对公司的产品成本及毛利率、经营业绩产生不利影响。

(六) 行业风险

√适用 □不适用

1、市场需求下滑风险

报告期内，公司的客户主要来自光伏行业和锂动力电池行业。如果相关产业政策、国际贸易政策等政策发生重大不利变化，可能将会对光伏、新能源汽车行业等产生不利影响，进而对公司销售规模、经营业绩等造成不利影响。因此，若该等行业的需求下滑，特别是光伏行业，若发生不利波动，将对公司生产经营产生重大不利影响。

2、下游行业的关键技术或技术路线发生重大变动的风险

公司主要从事高端智能装备的研发、设计、生产和销售，对应的主要下游行业包括晶体硅光伏行业、锂电池行业、半导体封装与测试行业。该等下游行业的关键技术或技术路线存在发生重大变化的可能性。

若下游行业的关键技术或技术路线发生重大变化，有可能改变对现有产品的供需关系，从而影响甚至根本性地改变公司的生产经营状况。

3、下游行业产能扩张较快引致的风险

公司的主要下游光伏行业近年产能扩张较快，一定程度上存在结构性产能过剩，从而导致该等行业产能利用率较低。受全球光伏新增装机量增长、技术进步等因素影响，公司新签订单未因下游行业结构性产能过剩受到重大不利影响。但如光伏行业技术发展停滞，从中短期看，技术进步引致的新需求、存量产能升级换代需求等下降，从中长期看，可能影响光伏发电成本持续下降，导致其丧失竞争优势，影响其发展空间，从而对公司产品的未来市场空间、承接订单产生较大不利影响。

(七) 宏观环境风险

√适用 □不适用

1、宏观经济周期性波动影响的风险

公司所处的行业属于专用设备制造业，行业供需状况与下游行业的固定资产投资规模和增速紧密相关，受到国家宏观经济发展变化和产业政策的影响，公司下游行业的固定资产投资需求有一定的波动性，从而可能对公司的核心产品等产品的需求造成影响。

2、汇率波动风险

公司既有产品出口业务，也有原材料、零部件进口业务，该等业务的计价和结算以美元为主。人民币汇率变动的影响因素众多，其波动存在一定的不确定性。未来，如果汇率发生不利变动，公司产品出口以及经营业绩可能受到不利影响。

3、不可抗力风险

地震、台风、海啸等自然灾害以及突发性公共事件会对公司的财产、人员造成损害，影响公司的正常生产经营，造成直接经济损失或导致公司盈利能力的下降。

(八) 存托凭证相关风险

□适用 √不适用

(九) 其他重大风险

□适用 √不适用

五、报告期内主要经营情况

请参考第三节“一、经营情况讨论与分析”的相关表述。

(一) 主营业务分析**1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表**

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	3,539,647,335.03	2,046,727,469.80	72.94
营业成本	2,161,854,020.85	1,275,876,497.33	69.44
销售费用	116,110,408.91	78,284,972.31	48.32
管理费用	177,007,346.37	110,347,424.36	60.41
财务费用	19,641,613.07	20,548,593.51	-4.41
研发费用	236,664,468.18	144,850,249.09	63.39
经营活动产生的现金流量净额	577,671,930.30	316,770,719.15	82.36
投资活动产生的现金流量净额	-1,072,679,902.76	57,617,721.15	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	598,142,274.12	-80,976,988.95	不适用

营业收入变动原因说明：与去年同期相比增加 72.94%，主要系客户加大了对公司产品的采购量，从而使公司销售收入稳定增长；

营业成本变动原因说明：与去年同期相比增加 69.44%，主要系公司销售规模增长，成本相应增加；

销售费用变动原因说明：与去年同期相比增加 48.32%，主要系验收金额增加导致计提质保费增加，销售人员薪酬增加所致；

管理费用变动原因说明：与去年同期相比增加 60.41%，主要系管理人员薪酬支出增长所致；

研发费用变动原因说明：与去年同期相比增加 63.39%，主要系公司加大研发投入，研发材料和人员薪酬增加所致；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：与去年同期相比增加 82.36%，主要系公司销售收款增加所致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：与去年同期相比增加 6.79 亿元，主要系向特定对象发行股票融资 5.2 亿所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

□适用 √不适用

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

无

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上	营业成本比上	毛利率比上年

				年增减 (%)	年增减 (%)	增减 (%)
设备制造	3,129,400,938.88	1,935,682,157.41	38.15	71.80	68.12	增加 1.36 个 百分点
改造及其他	408,905,819.07	225,196,253.77	44.93	83.19	92.24	减少 2.59 个 百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上 年增减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率 比上 年 增减 (%)
光伏设备	2,994,101,398.44	1,834,848,186.33	38.72	73.55	70.17	增加 1.22 个 百分点
锂电设备	130,813,285.74	96,883,139.38	25.94	35.7	32.55	增加 1.76 个 百分点
半导体	4,486,254.70	3,950,831.70	11.93	-	-	
改造及其他	408,905,819.07	225,196,253.77	44.93	83.19	92.24	减少 2.59 个 百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上 年增减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率 比上 年 增减 (%)
境内	2,924,572,586.57	1,820,194,212.10	37.76	101.14	99.39	增加 0.54 个 百分点
境外	613,734,171.38	340,684,199.08	44.49	3.88	-4.20	增加 4.68 个 百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上 年增减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率 比上 年 增减 (%)
经销	179,738,230.20	99,198,086.78	44.81	40.06	34.37	增加 5.51 个 百分点
直销	3,358,568,527.75	2,061,680,324.40	38.61	75.25	72.57	增加 2.53 个 百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

公司的主要收入来自于光伏行业，光伏设备收入 299,410.14 万元，占营业收入 84.59%，同比增长 73.55%，光伏收入是公司主要收入来源。锂电设备的营业收入 13,081.33 万元，占营业收入

3.70%，同比增长 35.70%；半导体设备实现收入 448.63 万元，半导体设备毛利率为 11.93%，主要系半导体产品验证过程中成本较高所致。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
多主栅串焊机	台	1,540	1,289	6	66.31%	12.67%	-33.33%
激光划片机	台	187	161	1	24.67%	11.81%	-83.33%
硅片分选机	台	327	154	1	72.11%	201.96%	0.00%
模组 PACK 线	条	18	8	0	80.00%	-20.00%	不适用
光注入退火炉	台	106	19	1	563%	533%	不适用
单晶炉	台	619	72	0	538%	不适用	不适用
丝印整线	条	11	0	0	不适用	不适用	不适用

产销量情况说明

2022 年公司的多主栅串焊机、硅片分选机和模组 PACK 的销售量都有明显增长，主要系该等产品的销售订单增加所致。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

√适用 □不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明
硅片分选机、多主栅划焊一体机	客户 1	10,395.00	9,924.00	9,924.00	471.00	是	不适用
串焊机、划片机	客户 2	13,000.00	13,000.00	13,000.00	-	是	不适用
1600 单晶炉	客户 3	35,475.84	35,475.84	70,951.68	-	是	不适用
划焊一体机	客户 4	13,450.00	13,450.00	13,450.00	-	是	不适用
1600 单晶炉	客户 5	12,750.00	-	-	12,750.00	是	不适用
单晶炉	客户 6	14,148.00	14,148.00	14,148.00	-	是	不适用

SC-1600 单晶炉	客户 7	24,384.00	23,484.00	10,160.00	900.00	是	不适用
N 型电池片设备	客户 8	11,760.00	-	-	11,760.00	是	不适用
划焊一体机	客户 9	14,110.57	13,222.57	13,222.57	888.00	是	不适用
划焊一体机	客户 10	12,800.00	12,800.00	12,800.00	-	是	不适用
模组 pack 线	客户 11	10,034.40	-	-	10,034.40	是	不适用
划焊一体机	客户 12	14,232.00	-	-	14,232.00	是	不适用

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明
机器人	供应商 1	2,098	-	-	2,098	是	不适用
炉盖腔体	供应商 2	2,789	2,789	2,789	-	是	不适用

(4). 成本分析表

单位:元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
设备制造	直接材料	1,625,993,198.35	75.25	978,433,808.67	76.69	66.18	
	直接人工	168,981,488.16	7.82	78,730,077.13	6.17	114.63	
	制造费用	140,707,470.90	6.51	94,197,160.69	7.38	49.38	
改造及其他		225,196,253.77	10.42	124,515,450.84	9.76	80.86	
	总计	2,160,878,411.18	100.00	1,275,876,497.33	100		
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明

					(%)		
光伏产品	直接材料	1,540,773,271.66	71.30	920,933,265.19	72.18	67.31	
	直接人工	160,055,580.38	7.41	72,738,130.36	5.70	120.04	
	制造费用	134,019,334.29	6.20	84,598,884.74	6.63	58.42	
锂电设备	直接材料	82,552,860.13	3.82	57,500,543.48	4.51	43.57	
	直接人工	8,048,210.34	0.37	5,991,946.77	0.47	34.32	
	制造费用	6,282,068.91	0.29	9,598,275.95	0.75	-34.55	
半导体	直接材料	2,667,066.56	0.12	-	-	-	
	直接人工	877,697.44	0.04	-	-	-	
	制造费用	406,067.70	0.02	-	-	-	
改造及其他		225,196,253.77	10.42	124,515,450.84	9.76	80.86	
	总计	2,160,878,411.18	100.00	1,275,876,497.33		100.00	

成本分析其他情况说明

各行业的营业成本较去年都有所增长，主要系 2022 年公司业务增长迅速，各子公司验收规模增加，销售收入增加，对应订单的成本也随之增加。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 163,415.31 万元，占年度销售总额 46.17%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0 %。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户 1	49,726.99	14.05%	否
2	客户 2	47,716.64	13.48%	否

3	客户 3	31,473.24	8.89%	否
4	客户 4	19,790.72	5.59%	否
5	客户 5	14,707.72	4.16%	否
合计	/	163,415.31	46.17%	/

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

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 81,155.39 万元，占年度采购总额 21.32%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商 1	39,619.72	10.41%	否
2	供应商 2	16,433.22	4.32%	否
3	供应商 3	11,594.38	3.05%	否
4	供应商 4	7,637.27	2.01%	否
5	供应商 5	5,870.80	1.54%	否
合计	/	81,155.39	21.32%	/

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

适用 不适用

3. 费用

适用 不适用

详见第三节 管理层讨论与分析 五、报告期内主要经营情况之（一）主营业务分析。

4. 现金流

适用 不适用

详见第三节 管理层讨论与分析 五、报告期内主要经营情况之（一）主营业务分析。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资	上期期末数	上期期末数占	本期期末金额较上	情况说明

		产的比例 (%)		总资产 的比例 (%)	期期末变 动比例 (%)	
交易性金融资产	968,348,676.11	11.38	250,870,623.61	5.86	286	
应收账款融资	1,055,242,955.77	12.40	710,327,953.21	16.59	48.56	
其他应收款	41,814,037.89	0.49	21,237,862.77	0.5	96.88	
存货	3,887,965,663.89	45.70	1,851,541,472.50	43.24	109.99	
其他非流动金融资产	84,541,087.07	0.99	21,350,567.20	0.5	295.97	
固定资产	393,324,037.81	4.62	140,817,459.23	3.29	179.31	
在建工程	97,998,102.93	1.15	140,880,139.81	3.29	-30.44	
使用权资产	84,395,906.78	0.99	23,026,249.21	0.54	266.52	
商誉	20,371,470.55	0.24	20,371,470.55	0.48	不适用	
长期待摊费用	28,814,549.42	0.34	2,467,003.04	0.06	1,068.00	
递延所得税资产	71,126,638.89	0.84	28,841,236.23	0.67	146.61	
其他非流动资产	1,756,180.33	0.02	9,168,625.65	0.21	-80.85	
短期借款	612,315,778.83	7.20	428,030,461.79	10	43.05	
应付账款	1,928,028,746.57	22.66	807,125,145.96	18.85	138.88	
合同负债	1,980,371,234.64	23.28	1,142,458,396.68	26.68	73.34	
应付职工薪酬	119,806,282.06	1.41	78,659,291.92	1.84	52.31	
其他应付款	2,272,945.70	0.03	1,105,405.84	0.03	105.62	
一年内到期的非流动负债	27,729,786.31	0.33	6,673,103.54	0.16	315.55	
其他流动负债	212,263,634.85	2.49	148,519,591.56	3.47	42.92	
租赁负债	52,968,939.84	0.62	13,736,276.65	0.32	285.61	
递延所得税负债	14,509,201.42	0.17	5,299,040.38	0.12	173.81	
未分配利润	921,352,498.22	10.83	370,134,245.53	8.64	148.92	

其他说明

- 1、交易性金融资产：与去年同期相比增长 286.00%，主要系购买理财所致；
- 2、应收款项融资：与去年同期相比增长 48.56%，主要系加大应收账款催收、应收票据增加所致；
- 3、其他应收款：与去年同期相比增长 96.88%，主要系厂房租赁押金、投标保证金和出口退税增加所致；
- 4、存货：与去年同期相比增长 109.99%，主要系产销量增加，导致发出商品、原材料、在产品增加所致；

- 5、其他非流动金融资产：与去年同期相比增长 295.97%，主要系重分类对外投资科目所致；
- 6、固定资产：与去年同期相比增长 179.31%，主要系在建工程中原在建工程中生产基地启用转为固定资产所致；
- 7、在建工程：与去年同期相比减少 30.44%，主要系在建工程完工转固所致；
- 8、使用权资产：与去年同期相比增长 266.52%，主要系增加厂房租赁所致；
- 9、长期待摊费用：与去年同期相比增长 1068.00%，主要系装厂房修费增加所致；
- 10、递延所得税资产：与去年同期相比增长 146.61%，主要系资产减值准备、可抵扣亏损增加、股份支付增加所致；
- 11、其他非流动资产：与去年同期相比减少 80.85%，主要系在建工程逐步完工所致；
- 12、短期借款：与去年同期相比增长 43.05%，主要系未终止确认应收票据增加所致；
- 13、应付账款：与去年同期相比增长 138.88%，主要系采购量加大新增应付货款所致；
- 14、合同负债：与去年同期相比增长 73.34%，主要系订单量增加，预收货款增加所致；
- 15、应付职工薪酬：与去年同期相比增长 52.31%，主要系职工人数增多、薪资水平提高所致；
- 16、其他应付款：与去年同期相比增加 105.62%，主要系保证金及押金所致；
- 17、一年内到期的非流动负债：与去年同期相比增长 315.55%，主要系重分类一年内到期的租赁负债所致；
- 18、其他流动负债：与去年同期相比增长 42.92%，主要系待转销项税所致；
- 19、租赁负债：与去年同期相比增长 285.61%，主要系增加厂房租赁所致；
- 20、递延所得税负债：与去年同期相比增长 173.81%，主要系交易性金融资产公允价值变动增加、固定资产加速折旧引起的应纳税暂时性差异所致；
- 21、未分配利润：与去年同期相比增长 148.92%，主要系净利润增加所致。

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

受限的货币资金期末账面价值为 11,461.20 万元，受限的应收票据期末的账面价值为 63,163.74 万元，合计 74,624.94 万元。受限原因是信用证保证金、银行承兑汇票保证金和应收票据质押所致。

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

公司主要从事光伏行业相关业务，主要行业业务经营性信息分析如下：

光伏行业经营性信息分析

1. 光伏设备制造业务

√适用 □不适用

对外销售设备的具体种类	产品的技术情况
串焊机	1. 产能：7200 半片/小时； 2. 兼容电池片：TOPCon、PREC、HJT（异质结）等； 3. 电池片尺寸：158~230mm 4. 碎片率：≤0.2%； 5. 串返率：≤1.5%； 6. 栅线数量：6~24BB
激光划片机	11000 整片/小时，碎片率≤0.03%，稼动率≥99%
烧结退火一体炉（光注入）	1. 产能：9000 片/时； 2. 电池片尺寸：166-230mm 3. 电池片厚度：≥110um 4. 带速：2-17m/min 5. 炉带稳定性：±0.5% 6. 电池片提效：N 型电池 0.3%以上； 7. 稼动率：≥99% 8. 碎片率：≤0.02% 9. LED 灯源寿命：≥2 万小时
丝网印刷整线	1. 印刷节拍：182*182mm≤0.8s； 2. 电池片尺寸：166-230mm 3. 电池片厚度：≥110um 4. 丝网网板：355mm×355mm、450mm×450mm 380mm×380mm 5. 稼动率：≥99% 6. 碎片率：≤0.05% 7. 印刷精度：±6um（Mark 点定位）/≤±35um±um（轮廓定位） 8. 印刷速度：≤500mm/s 9. 回墨速度：≤1500mm/s 10. 刮刀行程：≤280mm 11. 最大印刷区域：230*230mm
硅片分选机	1. 产能：≥13500Pcs/H（182mm）； 2. 厚度精度：±0.5μm； 3. 线痕精度：±2μm； 4. 尺寸精度：±30μm
单晶炉	1. 平均等径拉速：12 吋晶棒>1.6mm/min，10 吋晶棒>1.9mm/min 2. 兼容热场 32-40 吋 3. 晶棒直径可兼容至 350mm 4. 晶棒直径波动范围：±0.5mm

2. 光伏产品关键技术指标

□适用 √不适用

3. 光伏电站信息

□适用 √不适用

适用 不适用
适用 不适用

4. 推荐使用表格

(1). 光伏产品生产和在建产能情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

产品类别	产量	产能利用率	投产工艺路线	在建生产线总投资额	在建生产线当期投资额
光伏设备：					
硅锭或硅棒生产设备	619 台/套				
硅片生产设备	327 台/套				
电池片制造设备	138 台/套				
电池组件制造设备	1738 台/套				
其他					
光伏辅料及系统部件：					
产能利用率发生重大变化原因及影响分析：					

(2). 光伏产品主要财务指标

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

产品类别	产销率 (%)	销售收入		销售毛利率 (%)	
		境内	境外	境内	境外
光伏设备：					
硅锭或硅棒生产设备	11.63	7,434.51		1.79	
硅片生产设备	47.09	20,456.22	707.12	36.35	44.46
电池片制造设备	13.77	4,021.24		26.63	
电池组件制造设备	83.66	214,929.2	51,855.83	39.40	42.99
其他					

光伏产品实现境外销售的，应当分国家或地区列示

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

光伏产品境外销售情况		
国家或地区	销售收入	销售毛利率 (%)
亚洲	53,206.66	43.77
其他	8,056.85	49.69

(3). 光伏电站工程承包或开发项目信息

□适用 √不适用

5. 其他说明

□适用 √不适用

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
31,900,000	58,914,285	-45.85%

1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	截至报告期末进展情况	本期投资损益	披露日期及索引（如有）
无锡奥特维科芯半导体技术有限公司	半导体器件专用设备制造、销售	新设	1,430.00	71.50%	自有资金	已完成		不适用
无锡奥特维旭睿科技有限公司	光伏设备及元器件制造、销售	增资	1,640.00	82.00%	自有资金	已完成		不适用
合计	/	/	3,070	/	/	/		/

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他	21,081.86	583.49			370,550.00	295,050.00	-330.48	96,834.87
其他	71,032.80	0.00			276,817.48	242,325.98	0.00	105,524.30
合计	92,114.66	583.49			647,367.48	537,375.98	-330.48	202,359.17

证券投资情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	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	处置损益	期末账面价值	会计核算科目
境内外股票	836414	欧普泰	1,400.00	自有资金	2,335.20	-908.60	0	0	0	0	1,426.60	其他非流动金融资产
合计	/	/	1,400	/	2,335.20	-908.60	0	0	0	0	1,426.60	/

私募基金投资情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	截至报告期末已投资金额	是否涉及控股股东、关联方	报告期内基金投资情况	会计核算科目	报告期损益
厦门市富海新材三期创业投资合伙企业（有限合伙）	2021年2月26日	2,000.00	否	截至报告期末，已投资金额82,757.00万元，占总投资金额的80.94%。	其他非流动金融资产	-329.02
合计	/	2,000.00	/	/	/	-329.02

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司名称	主要业务	持股比例	注册资本（万元）	总资产（万元）	净资产（万元）	净利润（万元）
无锡奥特维智能装备有限公司	锂电设备的研发、制造、销售和技术服务	100.00%	3,000	52,760.13	-15,078.82	-4,604.90
无锡奥特维供应链管理有限公司	供应链管理服务	100.00%	1,000	65,482.56	2,825.39	2,479.19
无锡奥特维光学应用有限公司	技术开发及服务	100.00%	1,000	969.78	-428.55	-839.55
无锡奥特维旭睿科技有限公司	光伏设备及元器件制造、销售	72.00%	3,000	62,560.07	1,076.12	-1,707.81
无锡奥特维科芯半导体技术有限公司	半导体器件专用设备制造、销售	71.50%	2,000	4272.48	1,729.50	-526.49
无锡松瓷机电有限公司	单晶炉等机电设备的研发、生产、销售	40.6258%	2,086.4918	111,318.09	2,296.93	-2,659.87
无锡松煜科技有限公司	光伏设备及半导体工艺设备专业设备	7.0279%	3,035.4849	33,851.73	18,804.43	2,124.97

上海欧普泰科技创 业股份有限公司	光伏设备的研发、 销售	2.08%	3,357.59	36,524.76	29,457.79	2,915.90
---------------------	----------------	-------	----------	-----------	-----------	----------

注：此处松煜科技的数据未经审计。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

光伏行业：光伏终端装机量的持续增长带动了产业链上下游的持续扩产。同时，光伏各环节技术的不断进步也驱动存量产能的替代。扩产需求和替代需求构成了设备的市场需求。在技术进步和下游市场需求持续增长的双重驱动下，以硅片设备、电池设备以及组件设备为代表的核心环节，对高性能设备的需求不断增大。

锂电行业：2022 年，我国新能源汽车销售 688.7 万辆，同比增长 93.4%，占到全球销量的 61.2%。新能源汽车新车销量占汽车新车总销量的 25.6%，提前三年完成 2025 年规划目标。新能源汽车的快速渗透，使锂电装备行业竞争加剧。

半导体行业：公司设备主要应用于封装领域的功率半导体。新能源汽车终端市场的强劲需求，带动整个功率半导体行业需求大幅度增长。据 Omda 预计，2021 年全球和中国功率半导体市场空间分别为 462 亿美元和 182 亿美元，至 2025 年有望分别达到 548 亿美元和 195 亿美元，2021 年至 2025 年的复合增速分别为 5.92%和 4.55%。市场需求推动国内产业生态的逐步完善，国内厂商有望在功率半导体领域实现快速赶超。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司发展的中长期发展战略：以科技创造智慧工厂。公司以市场为导向，以研发为驱动，综合运用机械、电气、电子、光学、机器视觉、机器人、计算机等综合技术手段，助力客户实现自动化、信息化、智能化，以科技创造智慧工厂，引领智慧工厂的未来，致力于成为全球智能制造的核心供应商。

未来 3-5 年内，公司将继续加大对高端智能装备研发，不断深耕光伏、锂电、半导体行业，进一步挖掘上述行业的客户现时和潜在需求，开发出满足客户需求的高端智能化设备，成为行业内具有较强影响力和核心技术优势的智能装备公司，为经济和社会的可持续发展做出重要贡献。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、提升研发效率，加强技术合作，积极布局新工艺、新技术

公司将持续以技术创新和对客户需求深度挖掘的双轮驱动模式加强研发投入和技术创新。随着公司的产品不断丰富，研发技术积累深厚，公司多个实验室的投入使用，公司技术研发和产品开发的融合更加紧密。公司的研发效率将需更进一步提升。

公司将加强新产品研发力度，围绕光伏新工艺、储能新要求、半导体封装技术深入布局核心装备。在全球光伏新能源替代的长期发展趋势下，继续深耕光伏行业的核心设备，公司将依托研发中心的先进设施和条件，加强与科研院所、高等院校的技术交流和合作，资源共享、优势互补，挖掘核心技术，突破重点工艺，迅速提高公司技术创新能力，以产业化的思维提前布局未来对公司产品相关的技术和工艺，增强公司的科研实力。抓住半导体装备国产替代的行业发展趋势和机遇，继续延伸半导体产业链核心装备布局，不断推出创新型产品，进一步加强公司市场竞争优势。

公司的研发项目将以客户现时和未来需求为基础，不断加大对技术研究和新产品研发的资源投入，提高公司在高端智能制造装备行业的研发竞争力。

公司将积极跟踪光伏、锂电、半导体行业的新技术和新工艺，在光伏、锂电、半导体产业链不同领域开展前瞻性技术、工艺研究与产品储备。

2、推行资源共享，完善光伏、锂电、半导体的营销体系，积极拓展国内外市场

在全球光伏行业快速发展的大潮中，加快光伏装备国际化市场进程，大力开拓新市场，积极布局技术服务中心，强化国际化业务发展的竞争力。进一步提升光伏装备技术服务品质，加强智

能工厂整体解决方案的市场推广，提升公司产品的市场竞争力。借助储能客户与光伏客户的重叠性，加强储能设备推广。

在半导体装备方面，键合机、划片机、装片机的市场经营工作，持续做好新产品的市场验证和推广，在加速推进半导体设备国产化的进程中，抢占国内市场，提升半导体设备市场份额。

公司将在已有海外市场基础上，继续加大印度、越南、马来西亚、美洲等国家的市场开拓力度，除直接对外销售外，将发挥所属国家人员的本土服务优势，积极充分布局全球市场，提高公司产品在海外市场的份额。

3、强化数字化和智能化建设，提升组织管理效能

公司将继续强化数字化和智能化建设，加强数据积累和分析，持续实施数据驱动业务，提升智能化管理水平。继续推进组织流程变革，完善组织结构调整，加强中高层管理人员流程培训，持续提升组织应变能力和整体管理效率，为公司长远的高质量发展奠定管理基础。

4、完善竞争和激励制度，优化公司人力资源配置

加强人力资源管理，统筹人力资源配置，优化人员结构，提升人力资源的运用效率。针对公司发展阶段和所处行业发展趋势，做好前瞻性人才战略布局，大力引进和培养具有国际视野、知识、能力和思维的高端技术和管理人才，加强人才梯队建设，做好公司中长期发展的人才储备。

5、扩大公司产能，实现公司高效生产，提升公司交付能力

2022 年公司订单增速较快，交付成为公司交付瓶颈。2023 年自建厂房将投入使用，将提升公司产能。公司将通过精益化管理，提升生产效率和产品的及时交付能力。

(四) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》和《上市公司治理准则》等法律法规和证监会发布的其他有关上市公司治理的规范性文件的要求，不断完善公司治理制度和股东大会、董事会、监事会等公司治理结构。公司治理的实际情况基本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。基本情况如下：

1、股东与股东大会：公司严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》及相关法律法规的规定程序召集、召开，股东大会采取现场、现场结合网络投票的方式进行表决，确保所有股东，尤其是中小股东充分行使表决权。公司控股股东、实际控制人认真履行诚信义务，无损害公司及其他股东权益的情形。

2、董事与董事会：公司董事会的召集召开按照《公司章程》《董事会议事规则》及相关法律、法规的要求。公司董事积极出席公司召开的董事会及专门委员会、股东大会，熟悉有关法律、法规，了解作为董事的权利、义务和责任，维护公司全体股东的合法权益。董事会下设战略、审计、薪酬与考核、提名四个专门委员会，各专门委员会充分发挥专项职能，为董事会的科学决策提供保障。

3、监事和监事会：公司监事按照《公司章程》《监事会议事规则》以及相关法律法规的规定，认真履行职责，对公司财务状况、重大资产重组、关联交易以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

4、信息披露：公司指定董事会秘书负责信息披露工作和投资者关系管理工作，严格按照法律法规和公司章程的规定，严格执行公司制定的《信息披露管理制度》等信息披露管理制度，真实、准确、完整、及时地披露有关信息，并确保所有股东有平等的机会获得信息。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 3 月 14 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2022 年 3 月 15 日	会议审议通过《关于向商业银行申请授信的议案》、《关于为控股子公司申请综合授信提供担保暨关联交易的议案》、《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2022 年限制性股票激励计划有关事项的议案》。
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 12 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2022 年 5 月 13 日	会议审议通过《关于公司 2021 年年度报告及其摘要的议案》、《关于公司 2021 年度董事会工作报告的议案》、《关于公司 2021 年度监事会工作报告的议案》、《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》、《关于公司 2021 年年度利润分配的议案》、《关于预计公司 2022 年度日常性关联交易总额的议案》、《关于续聘立信中联会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2022 年度审计机构的议案》、《关于公司 2022 年度董事薪酬的议案》、《关于公司 2022 年度监事薪酬的议案》、《变更公

				司注册地址并修订<无锡奥特维科技股份有限公司章程>的议案》、《关于延长<2021 年向特定对象发行股票股东大会决议>暨股东大会<授权公司董事会全权办理本次向特定对象发行股票具体事宜>的有效期的议案》。
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 10 月 10 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2022 年 10 月 11 日	会议审议通过《关于调增公司拟为子公司向银行授信提供担保暨关联交易的议案》、《关于使用募集资金向全资子公司提供无息借款以实施募投项目的议案》、《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》、《关于公司 2022 年半年度资本公积转增股本预案的议案》。
2022 年第三次临时股东大会	2022 年 12 月 30 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2022 年 12 月 31 日	会议审议通过《关于公司符合向不特定对象发行可转换公司债券条件的议案》、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券预案的议案》、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券的论证分析报告的议案》、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金使用的可行性分析报告的议案》、《关于前次募集资金使用情况报告的议案》、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报、采取填补措施及相关主体承诺的议案》、《关于公司可转换公司债券持有人会议规则的议案》、《关于提请股东大会授权董事会、董事长或董事长授权人士办理本次向不特定对象发行可转换公司债券相关事宜的议案》、《关于未来三年（2023-2025 年）股东分红回报规划的议案》。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司共召开 4 次股东大会，会议的召开及表决程序均符合《公司法》《证券法》《公司章程》《股东大会议事规则》等有关法律法规及规范性文件的要求，会议决议合法有效。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
葛志勇	董事长、总经理	男	52	2021.08.30	2024.08.29	21,102,450	41,770,235	20,667,785	资本公积转增股本/定向增发	159.13	否
李文	董事、副总经理	男	52	2021.08.30	2024.08.29	18,948,801	27,475,761	8,526,960	资本公积转增股本	159.40	否
殷哲	董事、财务总监	男	51	2021.08.30	2024.08.29	0	2,175	2,175	限制性股票归属	129.60	否
周永秀	董事、董事会秘书	女	53	2021.08.30	2024.08.29	0	2,175	2,175	限制性股票归属	106.40	否
刘世挺	董事	男	53	2021.08.30	2024.08.29	0	2,175	2,175	限制性股票归属	119.13	否
贾英华	董事	女	45	2021.08.30	2024.08.29	0	0	0	不适用	0	是
李春文	独立董事	男	64	2021.08.30	2024.08.29	0	0	0	不适用	8.00	否
阮春林	独立董事	男	57	2021.08.30	2024.08.29	0	0	0	不适用	8.00	否
孙新卫	独立董事	男	56	2021.08.30	2024.08.29	0	0	0	不适用	8.00	否
刘汉堂	副总经理	男	52	2021.08.30	2024.08.29	0	2,175	2,175	限制性股票归属	129.54	否
陈霞	监事会主席	女	41	2021.08.30	2024.08.29	0	0	0	不适用	0	是
吕洁	监事	女	41	2021.08.30	2024.08.29	0	0	0	不适用	0	是
徐中秋	监事	女	32	2021.08.30	2024.08.29	0	0	0	不适用	20.81	否

季斌斌	核心技术人员	男	35	2011.04.09	不适用	0	2,175	2,175	限制性股票归属	117.68	否
刘伟	核心技术人员	男	39	2012.05.02	不适用	0	1,088	1,088	限制性股票归属	57.40	否
马红伟	核心技术人员	男	37	2014.04.15	不适用	0	1,088	1,088	限制性股票归属	47.68	否
朱友为	核心技术人员	男	42	2012.04.20	不适用	0	1,088	1,088	限制性股票归属	57.08	否
蒋烜	核心技术人员	男	49	2016.02.16	不适用	0	1,305	1,305	限制性股票归属	64.87	否
解志俊	核心技术人员	男	57	2016.02.22	不适用	0	1,305	1,305	限制性股票归属	99.92	否
唐兆吉	核心技术人员	男	35	2011.04.26	不适用	0	1,088	1,088	限制性股票归属	58.95	否
殷庆辉	核心技术人员	男	40	2012.07.09	不适用	0	2,175	2,175	限制性股票归属	102.55	否
王美	核心技术人员	女	37	2022.12.23	不适用	0	1,088	1,088	限制性股票归属	61.19	否
蒋伟光	核心技术人员	男	38	2022.12.23	不适用	0	1,088	1,088	限制性股票归属	59.22	否
蒋小龙	核心技术人员	男	34	2022.12.23	不适用	0	783	783	限制性股票归属	61.62	否
明成如	核心技术人员（离任）	男	51	2015.09.06	2022.12.23	0	1,305	1,305	限制性股票归属	59.94	否
徐宏	核心技术人员（离任）	男	52	2016.05.16	2022.12.23	2,637	1,305	-1,332	限制性股票归属 / 二级市场买卖	73.84	否
合计	/	/	/	/	/	40,053,888	69,271,577	29,217,689	/	1,769.96	/

姓名	主要工作经历
葛志勇	历任无锡邮电局工程师、科员，储汇业务局（现无锡邮政储蓄银行）副局长；任无锡华信副总经理。2010 年作为主要创始人创立奥特维有限，并担任奥特维有限的执行董事、总经理。现任公司董事长、总经理，本届董事任期为 2021 年 8 月至 2024 年 8 月。
李文	历任核工业部第五研究设计院助理工程师、工程师；任无锡市三保实业公司工程师；任无锡市同威科技有限公司总经理。2010 年作为主要创始人创立奥特维有限，并担任奥特维有限的监事、技术总监。现任公司董事、副总经理、技术总监，本届董事任期为 2021 年 8 月至 2024 年 8 月。
殷哲	历任中国建设银行无锡分行助理会计师；任美德维实伟克康茂（无锡）定量泵有限公司财务经理；2016 年 4 月加入智能装备公司，现任公司董事会秘书、财务总监，任期为 2021 年 8 月至 2024 年 8 月。
周永秀	历任奥瑞安能源国际有限公司财务总监；中国油气控股有限公司副总裁；中国贵金属资源控股公司副总裁。现任无锡奥特维科技股份有限公司董事、董事长助理、投资总监、董事会秘书，本届董事任期为 2021 年 8 月至 2024 年 8 月。
刘世挺	历任西安电子工程研究所控制工程部高级工程师、研究员、主任；任北方电子研究院有限公司科研开发部部长、生产管理部部长、副总工程师、总经理助理。2018 年 3 月加入公司，并担任公司研发中心总监。2019 年 3 月被增选为公司董事，本届董事任期为 2021 年 8 月至 2024 年 8 月。
贾英华	2000 年入职无锡华信，现任无锡华信总经理。2021 年 4 月被增选为公司第二届董事会董事，本届董事任期为 2021 年 8 月至 2024 年 8 月。
李春文	1989 年至今，历任清华大学自动化系讲师、副教授、教授、博士生导师，现兼任公司独立董事，本届董事任期为 2021 年 8 月至 2024 年 8 月。
阮春林	历任国家海洋局政策法规处、政策法规办公室科员、副主任、主任；任国土资源部行政复议办公室主任；任北京市东元律师事务所专职律师；任北京市鑫诺律师事务所专职律师。2011 年至今，任北京市亿达律师事务所专职律师、合伙人，现兼任公司独立董事，本届董事任期为 2021 年 8 月至 2024 年 8 月。
孙新卫	2016 年至今在无锡国经投资管理有限公司工作，公司的合伙人，主要从事私募基金的投资管理工作。先后兼任过中电电机股份有限公司、无锡华东重型机械股份有限公司、无锡雪浪环境科技股份有限公司、凯龙高新科技股份有限公司、无锡睿思凯科技股份有限公司等公司的独立董事。2021 年 2 月被补选为公司独立董事，本届董事任期为 2021 年 8 月至 2024 年 8 月。
刘汉堂	历任无锡市锡山职教中心实训老师。任无锡德美化工技术有限公司副总经理兼总经办主任。2014 年加入公司，任公司监事会主席、行政总监、综合管理部总监，现任公司综合管理部总监、副总经理，其任期为 2021 年 8 月至 2024 年 8 月。
陈霞	2005 年入职无锡华信至今，任市场部经理一职。现任公司监事会主席，其本届监事任期为 2021 年 8 月至 2024 年 8 月。
吕洁	2001 年入职无锡华信至今，任物流部经理一职。其本届监事任期为 2021 年 8 月至 2024 年 8 月。
徐中秋	历任江苏世技机械有限公司职员。2014 年加入智能装备公司，现任公司监事，其本届监事任期为 2021 年 8 月至 2024 年 8 月。
季斌斌	曾任健鼎(无锡)电子有限公司设备维护工程师。2011 年 4 月加入奥特维有限，现任公司研发中心总监。
刘伟	历任郑州四维机电设备制造有限公司机械设计师。任无锡中卓科技有限公司机械设计师。2012 年 5 月加入奥特维有限，现任公司研发

	中心机械主管。
马红伟	2010年8月加入奥特维有限，现任公司研发中心电气主管。
朱友为	历任中国一拖集团有限公司专业技术人员；任上海昶荣半导体设备有限公司机械工程师；任上海航星机械集团机械工程师；任无锡小天鹅股份有限公司机械工程师。2012年4月加入奥特维有限，现任公司产品线经理。
蒋焜	曾任永大科技集团下属无锡华夏自动物流设备厂总工程师。2016年2月加入公司，现任智能装备公司研发中心产品线副总监。
解志俊	历任南京三乐电子信息产业集团设备分公司副总经理；任南京华日液晶技术有限公司高级工程师；任南京朗光电子有限公司设备经理；任南京高新经纬照明有限公司设备经理；任上舜照明（中国）有限公司自动化设计总监。2016年2月加入公司，现任智能装备公司研发中心产品线副总监。
唐兆吉	曾任南京中材科技股份有限公司电气工程师。2011年4月加入奥特维有限，现任智能装备公司研发中心产品线经理。
殷庆辉	历任北京腾控科技有限公司研发工程师；任无锡国广智能物联科技有限公司研发工程师。2012年7月加入奥特维有限，任公司工程服务中心副总监，现任旭睿公司总经理。
王美	历任无锡文思海辉信息技术有限公司软件技术工程师。2016年2月加入公司，现任产品线经理。
蒋伟光	历任江阴双良恒创包装材料有限公司机械工程师；任昆山安博尔机械有限公司机械工程师。2014年4月加入公司，现任机械经理。
蒋小龙	历任江苏速升自动化装配有限公司机械工程师。2015年加入公司，现任机械主管。

其它情况说明

√适用 □不适用

核心技术人员徐宏先生、明成如先生因工作调整于2022年12月23日起不再直接参与公司核心技术相关的产品研发，故不再认定其为公司核心技术人员，但仍继续在公司任职。公司根据核心技术人员认定标准，新增认定王美女士、蒋伟光先生、蒋小龙先生为公司核心技术人员。具体内容详见公司于2022年12月23日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《无锡奥特维科技股份有限公司关于调整暨新增认定核心技术人员的公告》（公告编号：2022-122）。公司核心技术人员由12人增加至13人。

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

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
葛志勇	无锡奥创	执行事务合伙人	2015.06	至今
葛志勇	无锡奥利	执行事务合伙人	2017.01	至今
贾英华	无锡华信	董事、总经理	2020.09	至今
陈霞	无锡华信	职员、监事	2005.09	至今
吕洁	无锡华信	职员、监事	2001.09	至今
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
葛志勇	智能装备公司	执行董事	2018.04	至今
葛志勇	供应链公司	执行董事、总经理	2017.01	至今
葛志勇	无锡旭睿	执行董事	2021.08	至今
李文	光学应用公司	执行董事、总经理	2017.02	至今
李文	无锡科芯	执行董事	2022.01	至今
周永秀	十方云水(深圳)旅游投资有限公司	董事	2015.12	至今
周永秀	龙门南昆山中恒生态旅游开发有限公司	董事	2016.09	至今
周永秀	无锡璟同企业管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2022.01	至今
周永秀	松瓷机电	董事长	2021.12	至今
周永秀	无锡松奥企业管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2022.01	至今
殷哲	智能装备公司	董事、财务总监	2016.04	至今
殷哲	光学应用公司	财务总监	2017.02	至今
殷哲	供应链公司	财务总监	2017.01	至今
贾英华	安徽华信安全设备有限公司	总经理	2019.01	至今
孙新卫	苏州锴威特半导体股份有限公司	监事	2015.01	至今
孙新卫	无锡万奈特测量设备有限公司	董事	2018.01	至今
孙新卫	南京南翔氢电新能源有限公司	董事	2018.05	至今
孙新卫	凯龙高科技股份有限公司	独立董事	2017.03	至今
孙新卫	无锡雪浪环境科技股份有限公司	独立董事	2018.12	至今

孙新卫	无锡睿思凯科技股份有限公司	独立董事	2020.08	至今
孙新卫	无锡国嘉企业管理有限公司	总经理、执行董事	2019.11	至今
孙新卫	无锡协力企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2016.07	至今
孙新卫	无锡化工装备股份有限公司	独立董事	2020.10	至今
李春文	清华大学	教授	1989.01	至今
李春文	北京清宇飞航科技有限公司	执行董事、财务负责人	2022.10	至今
阮春林	北京市亿达律师事务所	合伙人	2011.03	至今
阮春林	北京英迪致远科技有限责任公司	董事	2018.01	至今
陈霞	安徽华信安全设备有限公司	监事	2020.09	至今
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据公司章程,公司董事会薪酬与考核委员会对董事和高级管理人员的薪酬政策和方案进行研究和审查,高级管理人员的薪酬方案由董事会批准后执行;董事、监事的薪酬方案由董事会批准后提交股东大会通过后执行。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司担任具体职务的董事、监事,根据其在公司的具体任职岗位领取相应报酬;独立董事享有固定金额的独董津贴;外部董事(不含独立董事)不在公司领取董事津贴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	董事、监事、高级管理人员的报酬根据考核已支付。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	848.02
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	921.94

说明：董事李文和董事刘世挺的报酬包含在董事、监事、高级管理人员中，核心技术人员不包含李文、刘世挺报酬。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
徐宏	核心技术人员	离任	工作调整
明成如	核心技术人员	离任	工作调整
王美	核心技术人员	聘任	新增认定
蒋伟光	核心技术人员	聘任	新增认定
蒋小龙	核心技术人员	聘任	新增认定

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第九次会议	2022年2月22日	会议审议通过《关于向商业银行申请授信的议案》、《关于为控股子公司申请综合授信预提供担保暨关联交易的议案》、《关于公司2022年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》、《关于公司2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司2022年限制性股票激励计划有关事项的议案》、《关于提议召开2022年第一次临时股东大会的议案》。
第三届董事会第十次会议	2022年3月14日	会议审议通过《关于调整2022年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》。
第三届董事会第十一次会议	2022年4月14日	会议审议通过《关于公司2021年年度报告及其摘要的议案》、《关于公司2021年度董事会工作报告的议案》、《关于公司2021年度独立董事述职报告的议案》、《关于公司2021年度财务决算报告的议案》、关于公司2021年年度利润分配的议案》、《关于续聘立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2022年度审计机构的议案》、《关于预计公司2022年度日常性关联交易总额的议案》、《关于公司2022年度董事及高级管理人员薪酬的议案》、《关于公司2021年度内部控制评价报告的议案》、《关于公司2021年年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》、《关于拟向控股子公司提供借款的议案》、《关于公司2021年计提资产减值准备的议案》、《变更公司注册地址并修订〈无锡奥特维科技股份有限公司章程〉的议案》、《关于延长〈2021年向特定对象发行股票股东大会决议〉暨股东大会〈授权公司董事会全权办理本次向特定对象发行股票具体事宜〉的有效期的议案》、《关于提议召开2021年年度股东大会的议案》。
第三届董事会第十二次会议	2022年4月18日	会议审议通过《关于公司2022年一季度报告全文的议案》。
第三届董事会第十三次会议	2022年4月26日	会议审议通过《关于调整公司2021年度向特定对象发行A股股票方案的议案》、《关于公司2021年度向特定对象发行A股股票预案（修订稿）的议案》、《关于公司2021年度向特定对象发行A股股票方案的论证分析报告（修订稿）的议案》、《关于公司2021年度向特定对象发行A股股票募集资金使用可行性分析报告（修订稿）的议案》、《关于调整公司向特定对象发行A股股票摊薄即期回报的影响、采取填补措施及相关承诺的议案》。
第三届董事会第十四次会议	2022年5月23日	会议审议通过《关于对外投资设立控股子公司的议案》。

第三届董事会第十五次会议	2022 年 7 月 3 日	会议审议通过《关于终止对外投资设立控股子公司的议案》。
第三届董事会第十七次会议	2022 年 7 月 25 日	会议审议通过《关于变更持续督导机构及保荐代表人的议案》。
第三届董事会第十八次会议	2022 年 8 月 9 日	会议审议通过《关于公司 2022 年半年度报告及其摘要的议案》、《关于公司 2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》。
第三届董事会第十九次会议	2022 年 8 月 29 日	会议审议通过《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格的议案》、《关于向激励对象授予剩余预留部分限制性股票的议案》。
第三届董事会第二十次会议	2022 年 9 月 19 日	会议审议通过《关于调增公司拟为子公司向银行授信提供担保暨关联交易的议案》、《关于增加拟向控股子公司提供借款的议案》、《关于使用募集资金向全资子公司提供无息借款以实施募投项目的议案》、《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》、《关于公司 2022 年半年度资本公积转增股本预案的议案》、《关于控股子公司增加注册资本的议案》、《关于变更公司注册资本、修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》、《关于提议召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》。
第三届董事会第二十一次会议	2022 年 10 月 9 日	会议审议通过《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》、《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》。
第三届董事会第二十二次会议	2022 年 10 月 23 日	会议审议通过《关于公司 2022 年三季度报告全文》的议案。
第三届董事会第二十三次会议	2022 年 11 月 23 日	会议审议通过《关于公司使用募集资金向全资子公司提供无息借款以实施募投项目的议案》、《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予数量及授予价格的议案》、《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》、《关于 2021 年限制性股票激励计划第一次预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》。
第三届董事会第二十四次会议	2022 年 12 月 14 日	会议审议通过《关于公司符合向不特定对象发行可转换公司债券条件的议案》、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券预案的议案》、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券的论证分析报告的议案》、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金使用的可行性分析报告的议案》、《关于前次募集资金使用情况报告的议案》、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报、采取填补措施及相关主体承诺的议案》、《关于公司可转换公司债券持有人会议规则的议案》、《关于提请股东大会授权董事会、董事长或董事长授权人士办理本次向不特定对象发行可转换公司债券相关事宜的议案》、《关于未来三年（2023-2025 年）股东分红回报规划的议案》、《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予数量及授予价格的议案》、《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》、《关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的议案》、《关于提请召开公司 2022 年第三次临时股东大会的议案》。

第三届董事会第二十五次会议	2022 年 12 月 26 日	会议审议通过《关于公司以集中交易方式回购公司股份的议案》、《关于修订公司章程的议案》、《关于提请召开公司 2023 年第一次临时股东大会的议案》。
---------------	------------------	---

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
葛志勇	否	17	17	4	0	0	否	4
李文	否	17	17	5	0	0	否	4
刘世挺	否	17	17	9	0	0	否	4
贾英华	否	17	17	7	0	0	否	4
殷哲	否	17	17	4	0	0	否	4
周永秀	否	17	17	5	0	0	否	4
阮春林	是	17	17	17	0	0	否	4
李春文	是	17	17	17	0	0	否	4
孙新卫	是	17	17	13	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	17
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	4
现场结合通讯方式召开会议次数	13

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	孙新卫、阮春林、贾英华
提名委员会	阮春林、李春文、周永秀
薪酬与考核委员会	孙新卫、阮春林、刘世挺
战略委员会	葛志勇、李文、李春文

(2). 报告期内审计委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 13 日	审议《关于〈公司 2021 年年度报告及其摘要〉的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《董事会审计委员会工作细则》开展工作，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	无
2022 年 4 月 15 日	审议《关于〈公司 2022 年一季度报告全文〉的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《董事会审计委员会工作细则》开展工作，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	无
2022 年 8 月 7 日	审议《关于〈公司 2022 年半年度报告及其摘要〉的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《董事会审计委员会工作细则》开展工作，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	无
2022 年 10 月 20 日	审议《关于〈公司 2022 年三季度报告全文〉的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《董事会审计委员会工作细则》开展工作，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	无

(3). 报告期内提名委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 3 月 14 日	审议《关于审查公司董事任职资格的议案》	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《董事会提名委员会工作细则》开展工作，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 7 月 11 日	审议《关于审查公司董事任职资格的议案》	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《董事会提名委员会工作细则》开展工作，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 2 月 22 日	审议《关于拟定公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》开展工作，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 7 月 12 日	审议《关于拟定公司〈2022 年绩效考核方案的议案〉的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》开展工作，经过充分沟通讨论，一致通过	无

		所有议案。	
--	--	-------	--

(5). 报告期内战略委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 2 月 16 日	审议《关于公司研发方向及进展情况的议案》	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《董事会战略委员会工作细则》开展工作，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 7 月 13 日	审议《关于公司研发方向及进展情况的议案》	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《董事会战略委员会工作细则》开展工作，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	1,953
主要子公司在职员工的数量	1,168
在职员工的数量合计	3,121
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,093
销售人员	93
财务人员	28
工程人员	942
研发人员	709
管理人员	256
合计	3,121
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	2
硕士	129
本科	968
大专	1,407
大专以下	615
合计	3,121

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

2022 年度，公司根据战略目标与经营状况，制定薪酬绩效策略，逐步健全薪酬绩效体系、薪酬绩效制度，采用 BSC 与关键绩效指标管理体系，结合平衡记分卡维度将价值创造活动与战略目标规划有效结合的方式进行绩效管理活动，遵循员工与企业共同发展的原则，建立企业级、部门级与员工级三层级的绩效管理体系，提升员工薪酬与职位价值的匹配度，保证考核制度的公平公正。同时，为创造公司范围内建立尊重标杆员工、即时奖励标杆员工的氛围，正向鼓励全体员工提升工作技能和效率，公司开展年度评优工作，给予优秀员工相应的奖励，以激发员工的工作积极性，最大程度上创立吸引人才、保留人才和激励人才的薪酬绩效机制。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

报告期内，基于公司的发展战略和经营目标，并结合员工发展通道，系统规划公司的人才培养计划，精心设计培养项目，开展有管理人员培养项目、HIPO 项目、青松计划、营销人员培训项目、岗位技能培训、新员工培训、企业文化和安全专题培训、特殊工种培训等，涵盖了各事业部/部门的相关人员，并梳理完成管理通道和专业通道的不同层级人员的课程清单，为人才发展工作奠定了基础。其中，HIPO 项目是人才梯队建设的重要举措之一，旨在为公司培养储备骨干力量，高标准、严要求地进行人员选拔，匹配个性化发展方案，围绕员工的业务能力、自我管理、领导能力等方面，训战结合，打通人才培养与继任发展环节，真正实现员工发展的闭环管理。新人培养，包含新员工培训和应届生的青松计划，内容涵盖文化理念融入、专业技能学习、职场心态转换及职业技能提升等系列课程，加速新员工快速融入公司。除公司层面的培训外，各事业部/部门会根据实际情况开展内部培训，主要围绕员工岗位必备的技能/知识、或具体的业务问题，进行经验分享式的培训，或组织专题的学习培训，形式多样，主题明确，具有针对性。同时，为丰富员工多样化学习，公司引入并搭建线上学习平台，在培训管理模式、定制化学习、建立企业人才发展档案、加速新人成长、满足员工多样化学习需求、沉淀组织智慧等方面做出全新革新，以期增强员工学习的参与感及趣味性。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	692,088.50 小时
劳务外包支付的报酬总额	1,907.49 万元

十二、 利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

根据证监会于 2013 年 11 月 30 日发布的《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》（中国证监会公告[2013]43 号）的相关规定，公司于 2019 年 5 月 31 日召开 2019 年第三次临时股东大会审议通过了《关于公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票并在科创板上市前公司滚存未分配利润分配方案的议案》《关于制定首次公开发行人民币普通股（A 股）股票并在科创板上市后的〈无锡奥特维科技股份有限公司章程（草案）〉及〈股东大会议事规则〉、〈董事会议事规则〉、〈监事会议事规则〉的议案》及《关于确认公司上市后三年分红回报规划的议案》。

公司实施现金分红时应同时满足以下条件：

- 1、公司该年度或半年度实现的可供分配利润的净利润（即公司弥补亏损、提取公积金后剩余的净利润）为正值、且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；
- 2、公司累计可供分配的利润为正值；
- 3、审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；

4、公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）。

为共享公司成长收益，回报全体股东，并结合公司现阶段项目建设资金需求，公司拟对 2022 年度进行利润分配，以截至 2022 年 12 月 31 日的总股本 154,470,010 股为基数，扣减不参与利润分配的公司目前回购专户股份 756,214 股，即 153,713,796 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 16.00 元（含税），不转增，不送红股。本次共计分配利润人民币 245,942,073.60 元，利润分配预案尚需公司 2022 年年度股东大会审议批准。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

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

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	16
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	245,942,073.60
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	712,719,727.47
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	34.51
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	245,942,073.60
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	34.51

十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

适用 不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位:元 币种:人民币

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

2022 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	950,000	0.96	954	30.57	110.00
-----------------	----------	---------	------	-----	-------	--------

注：1、根据公司 2021 年利润分配方案和 2022 年半年度资本公积转增股本方案实施结果以及《上市公司股权激励管理办法》《激励计划》及其摘要的相关规定，2022 年 12 月 15 日公司对 2022 年限制性股票激励计划授予数量及授予价格（含预留授予）进行相应调整，调整后，限制性股票数量由 95 万股调整为 137.75 万股，限制性股票授予价格由 110 元/股调整为 74.76 元/股。具体详见公司于 2022 年 12 月 15 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《无锡奥特维科技股份有限公司关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予数量及授予价格的公告》（2022-117）。

2、标的股票数量占比分母为 2022 年 2 月 23 日《2022 年限制性股票激励计划（草案）》披露时公司注册资本，为 9,867 万股。激励对象人数占比分母为 2022 年 12 月 31 日公司人数。

2. 报告期内股权激励实施进展

适用 不适用

单位：万股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格（元）	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2021 年限制性股票激励计划	53.43	2.57	15.6433	15.6433	106	56	15.6433
2022 年限制性股票激励计划	0	95	0	0	110	95	0

注：根据公司 2021 年利润分配方案和 2022 年半年度资本公积转增股本方案实施结果以及《上市公司股权激励管理办法》《激励计划》及其摘要的相关规定，公司已对 2021 年及 2022 年限制性股票激励计划授予数量及授予价格（含预留授予）进行相应调整，具体详见公司于 2022 年 11 月 24 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《无锡奥特维科技股份有限公司关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予数量及授予价格的公告的公告》（2022-104）及 2022 年 12 月 15 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《无锡奥特维科技股份有限公司关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予数量及授予价格的公告》（2022-117）。

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2021 年限制性股票激励计划	已完成	24,070,981.05
2022 年限制性股票激励计划	已完成	38,352,026.03
合计	/	62,423,007.08

（二）相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

2022 年 12 月 26 日，公司召开第三届董事会第二十五次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意公司使用自有资金通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股（A 股）股票。回购的股份将在未来适宜时机全部用于员工持股计划及/或股权激励。回购价格不超过人民币 256 元/股（含），回购资金总额不低于人民币 10,000 万元（含），不超过人民币 15,000 万元（含），回购期限自股东大会审议通过本次回购方案之日起 12 个月内。具体内容详见公司于 2022 年 12 月 27 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《无锡奥特维科技股份有限公司关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的公告》（公告编号：2022-126）。

（三）董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元）	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价（元）
周永秀	董事、董事会秘书	5,000	15,000	110	1,500	1,500	20,000	201
殷哲	董事、财务总监	5,000	15,000	110	1,500	1,500	20,000	201
刘世挺	董事、核心技术人员	5,000	5,000	110	1,500	1,500	10,000	201
刘汉堂	副总经理	5,000	15,000	110	1,500	1,500	20,000	201
朱友为	核心技术人员	2,500	3,000	110	750	750	5,500	201
季斌斌	核心技术人员	5,000	5,000	110	1,500	1,500	10,000	201
刘伟	核心技术人员	2,500	3,000	110	750	750	5,500	201
马红伟	核心技术人员	2,500	3,000	110	750	750	5,500	201
蒋烜	核心技术人员	3,000	3,000	110	900	900	6,000	201

解志俊	核心技术人员	3,000	3,000	110	900	900	6,000	201
唐兆吉	核心技术人员	2,500	3,000	110	750	750	5,500	201
殷庆辉	核心技术人员	5,000	5,000	110	1,500	1,500	10,000	201
王美	核心技术人员	2,500	2,800	110	750	750	5,300	201
蒋伟光	核心技术人员	2,500	2,800	110	750	750	5,300	201
蒋小龙	核心技术人员	1,800	2,200	110	540	540	4,000	201
徐宏	核心技术人员 (离任)	3,000	3,000	110	900	900	6,000	201
明成如	核心技术人员 (离任)	3,000	3,000	110	900	900	6,000	201
合计	/	58,800	91,800	/	17,640	17,640	150,600	/

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

根据公司《高级管理人员薪酬管理制度》的规定，董事会薪酬与考核委员会负责制定、审查公司高级管理人员薪酬政策与方案，负责制定公司高级管理人员的考核标准，经董事会批准后由人事部配合进行实施。

报告期内，公司拟定《2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》，根据年度经营业绩目标达成情况以及个人绩效的标准拟定考核目标并进行授予，未来将严格按照考核标准进行归属。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等规定，不断健全、完善公司法人治理结构和内部控制制度，持续深入开展治理活动，提升公司法人治理水平。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《子公司管理制度》的有关要求对子公司的规范运作、人事管理、运营管理、财务管理、审计监督、报告审批等方面工作进行管理。目前，各子公司运营正常，未出现违反相关制度的情形。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

根据上海证券交易所《上海证券交易所上市公司定期报告业务指南》的规定，上市公司应当披露董事会对内部控制的自我评价报告以及注册会计师出具的财务报告内部控制审计报告，并分别在本所网站披露。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十八、 其他

□适用 √不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理**一、 董事会有关 ESG 情况的声明**

报告期内，公司完善了公司治理结构，促进公司规范运作；强化信息披露义务，保障股东知情权；加强投资者关系管理，保持良性互动；合理分配利润，持续回报股东；规范经营，维护股东和债权人的合法权益。同时，公司积极履行社会责任，重视股东权益、职工权益、客户和供应商权益、环境保护等方面，积极回馈社会，促进公司与社会、环境以及相关利益群体的可持续协调发展。

二、 环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	139.97

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

□是 √否

公司主营业务不属于重点污染行业，且公司报告期内亦未被其住所地环境保护主管部门列入重点排污单位名录。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

不适用

(三) 资源能耗及排放物信息

√适用 □不适用

公司主要从事高端智能装备的研发、设计、生产和销售。报告期内，公司生产过程中所需资源为水，所需能源为电能。公司生产过程中所产生的危险废物为废切削液，具体产生情况见下文《废弃物与污染物排放情况》。

1. 温室气体排放情况

□适用 √不适用

2. 能源资源消耗情况

√适用 □不适用

公司主要涉及能源资源为水、电、天然气，水资源来源于市政供应，用于生产、生活供水，公司通过节水设备使用、雨水回收用于浇灌、及生产工艺优化等措施，降低各项业务活动对水资源的耗用及对水环境的影响。电能来自于市政供电，天然气使用无锡华润燃气有限公司的管道天然气，公司加强生产、办公过程中的动能管理，对生产工艺持续优化，降低产品动能单耗，从而降低动能消耗。

3. 废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

公司及下属的子公司均不属于重污染行业，各业务环节不存在重大污染源。公司生产过程中危险废物产生情况如下：

固废名称	属性	产生工序	形态	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量	处置方式
废切削液	危险废物	生产	液体	T	900-006-09	HW09	8t	委托有资质的单位处理处置

为有效降低、预防可能发生的环境风险，公司现已编制了突发环境事件应急预案，对可能发生的潜在事故和紧急情况制定相应的预防措施，并已向相关部门备案（备案编号：320-214-2021-068-2）。

报告期内，公司遵守环保法律、法规，在生产经营中未发生环境污染事故，未发生因违反环保法律、法规而受到相关行政主管部门处罚的情形。

公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

报告期内，公司严格遵守《环境保护法》、《环境影响评价法》及《固体废物污染环境防治法》等法律法规要求，不断加强环境风险管理，确保公司生产运营符合相关法律法规和标准。公司设立环安卫专员的岗位，专门负责公司在生产生活中的环境保护与安全生产，确保公司环境管理体系的有效运行和环境管理的持续改善。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	77,540,569
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	公司主要产品有助于减碳，同时在生产生活过程中采取减碳措施。

具体说明

√适用 □不适用

公司立足于光伏、锂电、半导体行业，所生产的设备服务于新能源行业技术进步及降本增效，为推进国家实现碳达峰、碳中和“30·60目标”发挥了重要作用。公司合理设计供配电系统，选用低损耗节能型变压器，负荷率处于经济运行状态；灯具选用新型高效节能型产品，减少电能损耗；计划在厂房屋顶设置太阳能光伏电站，提高能源利用效率，降低电能的使用；公司自建厂房均使用保温外墙，满足节约能源的需求；新厂房建设过程中所使用的木质辅助材料均为租用，使用完毕由出租方进行回收再利用，不造成木材浪费，节约木材资源；报告期内，公司在设置十余条班车路线用于接送员工上下班以外，另设置加班线路，减少员工私家车的使用以及加班打车的需求，从而减少碳排放。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

√适用 □不适用

自“双碳”目标提出以来，电池技术的升级换代推动了光伏产业的发展。随着 N 型技术的成熟，TOPCon、HJT 等电池片新技术覆盖面不断扩大，公司推出的适用于 N 型电池片的大尺寸超高速串焊机、以及 N 型直拉式单晶炉，已获得行业知名企业批量订单。公司针对组件产品的降本需求所推出的 SMBB 超细焊丝多主栅串焊机也在 2022 年逐渐放量。公司电池端设备，包含烧结退火一体炉的丝网印刷线，可以满足目前技术的需求，已推向市场开始销售。

2022 年公司的半导体铝线键合机也获得了数个小批量订单，该设备间接参与至新能源行业，为减少碳排放添砖加瓦。

未来公司依然会根据行业技术的发展，不断对设备进行更新迭代，实现碳减排始终是行业的需求以及公司的目标。

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

公司根据无锡市生态环境局的要求，购买环境污染责任保险，加强生态环境领域隐患排查整治。公司坚持采用无毒无害或低毒低害、易于降解、便于回收利用的材料，不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺技术与设备、改善管理、综合利用、采用能够达到国家规定的污染物排放标准和污染物排放总量控制指标的污染防治技术。

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

公司主要从事高端智能装备的研发、设计、生产和销售，报告期内公司产品主要应用于晶体硅光伏行业、锂动力电池行业、半导体行业封测环节。公司以创新为核心价值理念，通过持续的研发实践，坚持为客户降本增效的原则，不断满足市场对新技术、新工艺的需求，为推进国家实现碳达峰、碳中和“30·60 目标”发挥了重要作用。

公司是国内知名的光伏设备、锂电设备、半导体设备生产厂商之一，核心产品大尺寸、超高速多主栅串焊机、硅片分选机继续保持较高市场份额。直拉式单晶炉在报告期内已取得多个知名客户的批量订单。

随着我国新能源汽车市场不断发展，公司不断深耕锂电模组/PACK 线产品，以更好地满足客户需求，现已与国内电芯、PACK、整车企业建立了合作关系。

公司的半导体键合机自 2021 年开始在客户端验证，验证效果良好，报告期内已取得数个小批量订单，是封装环节进口替代的主力设备。

公司 2022 年年末员工 3,121 人，公司为社会提供了超过 3,100 个就业岗位。

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	500.00	见下文“从事公益慈善活动的具体情况”
物资折款（万元）	6.82	见下文“从事公益慈善活动的具体情况”
公益项目		
其中：资金（万元）	-	-
救助人数（人）	-	-
乡村振兴		
其中：资金（万元）	-	-
物资折款（万元）	-	-
帮助就业人数（人）	-	-

1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

- 1、2022年4月，公司通过无锡市新吴区慈善总会向南通市通州区十总镇人民政府捐赠口罩，价值人民币4.32万元。
- 2、2022年6月，公司向无锡市新吴区春潮幼儿园捐赠玩具，价值人民币0.50万元。
- 3、2022年6月，公司向无锡市新区旺庄实验小学捐赠体育用品、文化用品及乐器，价值合计人民币2.00万元。
- 4、2022年7月，公司及创始人共同向无锡市新吴区慈善总会捐赠1,000.00万元，其中公司捐赠为500万。

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

□适用 √不适用

(三)股东和债权人权益保护情况

公司按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规、及规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，注重公司的规范化运营。以《公司章程》为基础，建立健全各项内部管理制度。形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。报告期内，公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整。同时通过现场调研、上证e互动、电话、邮箱等方式与投资者进行交流，并及时披露交流情况，保障股东的知情权。公司重视对投资者的合理投资回报，制定合理的分红方案，以维护股东的合法权益。

(四)职工权益保护情况

公司遵守《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》等法律法规和规范性文件的要求，做到劳动合同签订、社会保险及公积金全员覆盖，同时完善薪酬和激励机制，对员工的薪酬、福利、工作时间、休假、婚育假等方面进行了制度规定，有力保护了员工权益。报告期内，公司福利包括：组织员工定期体检；组织特定人员定期职业病体检；春节、端午节、中秋节全员发放节礼；三八妇女节为女性员工发放生活日用品；夏季酷暑天为在高温环境下工作的员工提供解暑饮品，并发放高温补贴费；制定团队建设政策等。

为保证员工安全作业，公司制定了《安全操作规程》、《安全管理制度》、《生产安全事故应急预案管理办企业法》、特种作业审批流程等相关规定，同时在公司内设有电器设备的接地接零及漏电保护、防洪措施及器材、配电间的防雷击设施、特种设备的安全保护装置、消火栓灭火器等消防应急器材、易燃物品存放防爆措施、运动机构部件的工程防护措施，张贴《作业场所职业危害告知书》以及各种危险区域警示标志，并定期进行消防维保。

为了吸引和留住人才，充分调动员工的工作积极性，公司制定股权激励计划，促进公司和员工共同发展。

员工持股情况

员工持股人数（人）	17
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	0.54
员工持股数量（万股）	6,926.90
员工持股数量占总股本比例（%）	44.84

说明：此处所填为属于公司员工的董事、监事、高级管理人员及核心技术人员截至2022年12月31日的持股情况。

(五)供应商、客户和消费者权益保护情况

公司秉持着诚信互利的经营准则，以协同合作为基础，与供应商及客户形成了良好的合作关系。公司制定了“客户满意度≥90%，客户投诉次数为零”的质量目标，“在质量预防管理、出货质量保障、问题解决能力、过程持续改进四个方面做到最佳，以满足并超越客户需求”的质量

方针。公司保证在合同规定交货期内，按国家规定质量标准向客户交货，并到客户端进行现场安装、调试。为了更好地服务客户，公司建立了快捷响应的工程服务团队，为客户提供 24 小时不间断的技术支持和服务，获得客户的高度赞许。

公司采购原材料等严格按照采购合同规定向供应商付款，工程项目严格按照合同规定的项目完成进度及时向承包方付款。

(六) 产品安全保障情况

公司现已通过 ISO9001:2015 质量管理体系认证。主要产品已通过多项产品权威认证。公司自动化产品的设计、开发、生产，均由公司自主完成。公司严格把控产品质量，从原材料采购、产品生产、检验、包装、客户端调试等所有环节都制定了严格的标准及规范的流程，建立了完善的质量控制体系，以保证产品安全。报告期内，公司产品未造成任何安全事故。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

公司党支部成立于 2016 年，于 2017 年升为党委，下设 3 个党支部，现有党员 107 名。自建立党组织以来，奥特维党委高度重视企业党建工作，为本企业的发展注入了“红色动力”。通过“红色阵地”建设，浓郁企业党建氛围；通过制度建设，把稳企业发展方向；通过丰富党员活动，强化企业党员人才思想建设；通过“红色品牌”打造，凝聚党员先锋核心创造力。以党建引领、推动企业创新发展，夯实党的基层组织在民企的堡垒阵地，让党旗在民企一线高高飘扬。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	1	详见上海路演中心网站 http://roadshow.sseinfo.com
借助新媒体开展投资者关系管理活动	7	详见公司披露的《投资者关系活动记录表》等
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详见公司官网 http://www.wxautowell.com

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司依据《投资者关系管理制度》，积极管理投资者关系，通过电话、视频会议、现场会议和上交所路演平台等方式开展投资者沟通交流活动，增进投资者对公司的进一步了解和认同，提升公司治理水平；建立稳定和优质的投资者基础，获得长期的市场支持；形成服务投资者、尊重投资者的企业文化；促进公司整体利益最大化和保护全体投资者的合法权益；增加公司信息披露透明度，改善公司治理。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司建立健全了信息披露管理、信息披露暂缓与豁免事项管理等制度，保护公司、投资者等的合法权益，加强信息披露合规，提高公司员工合规意识，保证公司信息披露及时、准确、完整。公司自愿披露项目中标合同等，进一步增强投资者对公司经营业绩情况的了解。

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司设立了专门的知识产权部门，负责商标、专利及软件著作权等知识产权事务。公司以 GB/T29490-2013 知识产权管理体系标准为参考，建立《知识产权手册》《专利管理制度》《商标管理制度》《著作权管理制度》《商业秘密管理制度》《知识产权奖励制度》等手册制度以及相应控制程序，作为知识产权管理指导工具。通过知识产权申请、签署保密协议、信息加密等手段，对公司的核心技术进行保护。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	葛志勇、李文	注 1	上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	实际控制人的一致行动人、股东无锡奥创、无锡奥利	注 2	上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	实际控制人李文的亲属，间接持有公司股份的股东任俊	注 3	上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
	分红	公司	注 4	长期有效	是	是	不适用	不适用
	分红	实际控制人葛志勇、李文	注 5	长期有效	是	是	不适用	不适用
	分红	持股 5%以上股东无锡华信、林健、无锡奥创	注 6	长期有效	是	是	不适用	不适用

	解决同业竞争	实际控制人葛志勇、李文	注 7	长期有效	是	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	实际控制人葛志勇、李文	注 8	长期有效	是	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	其他持股 5%以上股东	注 9	长期有效	是	是	不适用	不适用
	其他	实际控制人、董事葛志勇、李文	注 10	长期有效	是	是	不适用	不适用
	其他	持股 5%以上股东无锡华信、林健、无锡奥创	注 11	长期有效	是	是	不适用	不适用
	其他	实际控制人的一致行动人、股东无锡奥利	注 12	长期有效	是	是	不适用	不适用
	其他	公司、实际控制人、董事（不包括独立董事）、高级管理人员	注 13	长期有效	是	是	不适用	不适用
	其他	公司及实际控制人葛志勇、李文	注 14	长期有效	是	是	不适用	不适用
	其他	公司	注 15	长期有效	是	是	不适用	不适用

其他	实际控制人葛志勇、李文	注 16	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	全体董事、高级管理人员	注 17	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	公司	注 18	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	实际控制人葛志勇、李文	注 19	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	全体董事、监事、高级管理人员	注 20	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	公司	注 21	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	实际控制人葛志勇、李文	注 22	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	其他持股 5% 以上股东无锡华信、林健、无锡奥创	注 23	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	其他股东无锡奥利、东证奥融、富海新材、无锡源鑫、无锡玄同、富海天健、朱雄辉、潘叙、王金	注 24	长期有效	是	是	不适用	不适用

		海、张志强、孟春金、樊勇军、郝志刚、姜建海、朱洁红						
	其他	全体董事、监事、高级管理人员	注 25	长期有效	是	是	不适用	不适用
	其他	全体核心技术人员	注 26	长期有效	是	是	不适用	不适用
	其他	实际控制人李文的亲属，间接持有公司股份的股东任俊	注 27	长期有效	是	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	股份限售	葛志勇及其一致行动人李文、无锡奥利、无锡奥创	注 28	自发行结束之日起 18 个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	本次发行对象葛志勇	注 29	自发行结束之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
	其他	本次认购资金的出借方张虹、王怀前	注 30	长期有效	是	是	不适用	不适用
	其他	本次发行对象葛志勇	注 31	长期有效	是	是	不适用	不适用

	其他	发行人董事会	注 32	长期有效	是	是	不适用	不适用
--	----	--------	------	------	---	---	-----	-----

注 1:

实际控制人、董事、高级管理人员葛志勇，实际控制人、董事、高级管理人员、核心技术人员李文作出的承诺：

A、自公司首次公开发行股票并上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份。

B、若公司上市后六个月内股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价（如公司发生分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股、增发等除权除息事项，则为按照相应比例进行除权除息调整后用于比较的发行价，下同），或者公司上市后六个月期末（如该日为非交易日，则以该日后第一个交易日为准）股票收盘价低于发行价的，本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行股份的锁定期限将自动延长六个月。

C、前述锁定期满后，本人担任公司董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的股份数量将不超过本人通过直接或间接方式持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，将不转让或者委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的公司的股份，且于本人就任时确定的任期内和任期届满后半年内，每年转让的股份不超过本人所持有的公司股份总数的 25%。另，在本人担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人将向公司申报本人通过直接或间接方式持有公司股份数量及相应变动情况；本人通过直接或间接方式持有公司股份的持股变动申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。

D、本人在前述锁定期满后两年内拟减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票时的发行价格。若在本人减持前述股份前，公司已发生分红、派息、送股、资本公积转增股本、配股、增发等除权除息事项，则本人的减持价格应不低于公司首次公开发行股票时的发行价格经相应调整后的价格。

注 2:

A、自公司首次公开发行股票并在科创板上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本企业直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份。

B、若公司上市后六个月内股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价（如公司发生分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股、增发等除权除息事项，则为按照相应比例进行除权除息调整后用于比较的发行价，下同），或者公司上市后六个月期末（如该日为非交易日，则以该日后第一个交易日为准）股票收盘价低于发行价的，本企业直接或间接持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行股份的锁定期限将自动延长六个月。

C、本企业在前述锁定期满后两年内拟减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票时的发行价格。若在本企业减持前述股份前，公司已发生分红、派息、送股、资本公积转增股本、配股、增发等除权除息事项，则本企业的减持价格应不低于公司首次公开发行股票时的发行价格经相应调整后的价格。

D、本企业在前述锁定期届满后两年内减持的，本企业将根据实际需求，按照相关法律、法规及上海证券交易所规范性文件的规定进行减持，减持价格根据当时的二级市场价格确定。

E、若本企业未能履行上述承诺，将在股东大会及上海证券交易所或中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并购回违反本承诺减持的股票；如本企业因上述减持获得收益，所得收益归公司所有；同时，本企业将承担由此可能导致的一切法律责任。

注 3:

A、自公司首次公开发行股票并上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份。

B、若公司上市后六个月内股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价（如公司发生分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股、增发等除权除息事项，则为按照相应比例进行除权除息调整后用于比较的发行价，下同），或者公司上市后六个月期末（如该日为非交易日，则以该日后第一个交易日为准）股票收盘价低于发行价的，本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行股份的锁定期限将自动延长六个月。

C、本人在前述锁定期满后两年内拟减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票时的发行价格。若在本人减持前述股份前，公司已发生分红、派息、送股、资本公积转增股本、配股、增发等除权除息事项，则本人的减持价格应不低于公司首次公开发行股票时的发行价格经相应调整后的价格。

D、本人在前述锁定期届满后两年后减持的，本人将根据实际需求，按照相关法律、法规及上海证券交易所规范性文件的规定进行减持，减持价格根据当时的二级市场价格确定。

E、本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

注 4:

为维护中小投资者的利益，公司将严格按照《无锡奥特维科技股份有限公司章程（草案）》及上述相关制度规定的利润分配政策（包括现金分红政策）履行利润分配决策程序，并实施利润分配。

注 5:

本人作为公司的实际控制人，承诺将从维护中小投资者的利益的角度，根据《无锡奥特维科技股份有限公司章程（草案）》规定的利润分配政策（包括现金分红政策）在相关股东大会上进行投票表决，并督促公司根据相关决议实施利润分配。

注 6:

本企业/本人作为公司持股 5%以上的股东，本企业/本人承诺将从维护中小投资者的利益的角度，根据《无锡奥特维科技股份有限公司章程（草案）》规定的利润分配政策（包括现金分红政策）在相关股东大会上进行投票表决，并督促公司根据相关决议实施利润分配。

注 7:

对于将来可能出现的本人的全资、控股、参股企业所生产的产品或所从事的业务与公司有竞争或构成竞争的情况，本人承诺采取以下措施避免同业竞争：（1）停止生产构成同业竞争的产品，或停止从事构成同业竞争的业务；（2）在公司提出要求时，本人承诺将出让本人在上述企业中的全部出资或股权，并承诺给予公司对上述出资或股权的优先购买权，并将尽最大努力促使有关交易的价格是在公平合理的及与独立第三方进行正常商业交易的基础上确定的。

如未来本人及所投资的其他企业获得的商业机会与公司及公司控制的企业当时所从事的主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的，本人将立即通知公司，并尽力促成本人所投资的企业将该商业机会按公开合理的条件优先让予公司或公司控制的企业，以确保公司及其全体股东利益不受损害。

如因本人违反本承诺函而给公司造成损失的，本人同意承担由此而给公司造成的全部损失。

注 8:

（1）除已经向相关中介机构书面披露的关联交易以外，本人及本人控制的其他企业与公司及公司控制的企业之间不存在其他任何依照法律法规和中国证监会或上海证券交易所的有关规定应披露而未披露的关联交易。

(2) 本人将尽量减少并规范与公司及公司控制的企业之间产生的关联交易事项。对于确有必要且无法避免的关联交易，本人及本人控制的其他企业将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则，与公司或公司控制的企业签署相关协议，履行交易决策程序和信息披露义务。本人将不会要求，也不会接受公司或公司控制的企业给予的优于其在任意一项市场公平交易中向第三方给予的条件。

(3) 本人将严格遵守《公司章程》的有关规定，避免违规占用公司资金及要求公司违法违规提供担保，并敦促公司的关联股东、关联董事依法行使股东、董事的权利，在股东大会以及董事会对涉及的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务。

(4) 本人承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会利用公司实际控制人的地位通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。

(5) 本人保证，在作为公司实际控制人期间，所做出的上述声明和承诺不可撤销。本人及本人控制的其他企业违反上述声明和承诺的，将立即停止与公司进行的关联交易，并采取必要措施予以纠正补救；同时本人及本人控制的其他企业须对违反上述承诺导致公司的一切损失和后果承担赔偿责任。

注 9:

(1) 除已经向相关中介机构书面披露的关联交易以外，本企业/本人及本企业/本人控制的其他企业与公司及公司控制的企业之间不存在其他任何依照法律法规和中国证监会或上海证券交易所的有关规定应披露而未披露的关联交易。

(2) 本企业/本人或本企业/本人控制的其他企业与公司及公司控制的企业之间将尽量减少关联交易。在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按正常的商业条件以平等、自愿、等价、有偿的市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。保证不通过关联交易损害公司及公司控制的企业以及其他股东的合法权益；本企业/本人将不会要求，也不会接受公司给予的优于其在任意一项市场公平交易中向第三方给予的条件。

(3) 本企业/本人及本企业/本人的关联方将严格遵守有关法律、法规和规范性文件及公司章程的要求及规定，避免违规占用公司资金及要求公司违法违规提供担保；

(4) 如本企业/本人或本企业/本人控制的其他企业违反上述承诺并造成公司及公司控制的企业经济损失的，本企业/本人同意赔偿相应损失。

(5) 上述承诺持续有效，直至本企业/本人不再作为直接或间接持有公司 5%以上股份的股东。

注 10:

A、本人将按照公司首次公开发行股票招股说明书以及本人出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股票。

B、本人若拟减持公司股票，将在减持前 2 个交易日向公司报告并在上海证券交易所网站公告减持计划。该等减持将于减持计划公告后 6 个月内通过相关证券交易所以大宗交易、竞价交易或中国证监会认可的其他方式依法进行。

C、本人在减持所持公司股份时，将根据《证券法》《上市公司收购管理办法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》（证监会公告[2017]9号）《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》（上证发[2017]24 号）《上海证券交易所科创板股票上市规则》（上证发[2019]22 号）等相关法律、法规及规范性文件，依法公告具体减持计划，并遵守相关减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等规定，保证减持公司股份的行为符合中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定。

D、若本人未履行上述承诺，减持公司股份所得收益归公司所有。

E、如中国证监会或上海证券交易所对于股东股份减持安排颁布新的规定或对上述减持意向提出不同意见的，本人同意将按照中国证监会或上海证券交易所新颁布的规定或意见对股份减持相关承诺进行修订并予执行。

注 11:

A、本企业/本人将按照公司首次公开发行股票招股说明书以及本企业/本人出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股票。

B、本企业/本人若拟减持公司股票，将在减持前 2 个交易日向公司报告并在上海证券交易所网站公告减持计划。该等减持将于减持计划公告后 6 个月内通过相关证券交易所以大宗交易、竞价交易或中国证监会认可的其他方式依法进行。

C、本企业在减持所持公司股份时，将根据《证券法》《上市公司收购管理办法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》（证监会公告[2017]9 号）《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》（上证发[2017]24 号）《上海证券交易所科创板股票上市规则》（上证发[2019]22 号）等相关法律、法规及规范性文件，依法公告具体减持计划，并遵守相关减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等规定，保证减持公司股份的行为符合中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定。

D、若本企业/本人未履行上述承诺，减持公司股份所得收益归公司所有。

E、如中国证监会或上海证券交易所对于股东股份减持安排颁布新的规定或对上述减持意向提出不同意见的，本企业/本人同意将按照中国证监会或上海证券交易所新颁布的规定或意见对股份减持相关承诺进行修订并予以执行。

注 12:

A、本企业将按照公司首次公开发行股票招股说明书以及本企业出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股票。

B、本企业若拟减持公司股票，将在减持前 2 个交易日向公司报告并在上海证券交易所网站公告减持计划。该等减持将于减持计划公告后 6 个月内通过相关证券交易所以大宗交易、竞价交易或中国证监会认可的其他方式依法进行。

C、本企业在减持所持公司股份时，将根据《证券法》《上市公司收购管理办法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》（证监会公告[2017]9 号）、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》（上证发[2017]24 号）、《上海证券交易所科创板股票上市规则》（上证发[2019]22 号）等相关法律、法规及规范性文件，依法公告具体减持计划，并遵守相关减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等规定，保证减持公司股份的行为符合中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定。

D、若本企业未履行上述承诺，减持公司股份所得收益归公司所有。

E、如中国证监会或上海证券交易所对于股东股份减持安排颁布新的规定或对上述减持意向提出不同意见的，本企业同意将按照中国证监会或上海证券交易所新颁布的规定或意见对股份减持相关承诺进行修订并予以执行。

注 13:

在启动稳定公司股价的条件满足时，如公司、实际控制人、董事（不包括独立董事）、高级管理人员未采取稳定股价的具体措施，承诺接受以下约束措施：

(1) 公司、实际控制人、董事、高级管理人员将在公司股东大会及上海证券交易所或中国证券监督管理委员会指定披露媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

(2) 公司实际控制人承诺：在启动股价稳定措施的条件满足时，如果实际控制人未采取上述稳定股价的具体措施的，则公司有权扣留或扣减应向其支付的分红代为履行上述增持义务，扣减金额不超过该承诺增持金额上限规定。同时，其持有的公司股票不得转让，直至其按预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕。

(3) 公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员承诺：在启动股价稳定措施的条件满足时，如果董事、高级管理人员未采取上述稳定股价具体措施，公司有权扣减应向其支付的薪酬或津贴代其履行上述增持义务，扣减金额不超过该承诺增持金额上限规定。同时，其持有的公司股票不得转让，直至其按预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕。

(4) 如因公司股票上市地上市规则等证券监管法规对于社会公众股股东最低持股比例的规定导致公司、实际控制人、董事（不包括独立董事）及高级管理人员在一定时期内无法履行其稳定股价义务的，相关责任主体可免于前述约束措施，但其亦应积极采取其他合理且可行的措施稳定股价。

注 14:

本公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。

如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认欺诈发行后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回本公司本次公开发行的全部新股。

注 15:

为保证本次有效使用、有效防范即期回报被摊薄的风险和提高未来的回报能力，发行人承诺采取以下应对措施：

(1) 加强募集资金管理，加快募集资金投资项目实施进度

公司将根据内部规章制度和相关法律法规的要求，规范募集资金的使用和管理，确保本次发行募集资金专款专用，及时存放募集资金于专项账户，严格使用募集资金，以保证募集资金按照原定用途得到充分有效利用。同时，本次募集资金投资项目围绕公司主营业务展开，其实施有利于提升公司的盈利能力。本次发行募集资金到位后，公司将加快推进募集资金投资项目建设，争取募集资金投资项目早日实现预期效益。

(2) 增强公司研发能力，提升产品竞争力

研发创新能力是公司竞争的核心竞争力，公司将充分利用募集资金投资项目进一步提高自身的研发水平，从而提升公司产品性能和产品竞争力。公司将市场为导向，持续推进产品创新，适应市场需求的变化。同时，通过不断的生产技术创新来优化产品生产流程，改进生产工艺，降低生产成本，通过强化公司研发能力实现整体技术水平和经营效率的不断提升。

(3) 增强市场拓展能力，提高公司产品市场占有率

公司在产品的研发和技术、品牌和客户资源等方面具有较强的竞争优势，在行业内处于前列水平。公司将强化产品和服务品牌建设，进一步提高公司的市场拓展能力，强化客户对公司产品和服务的品牌认可度。在巩固现有客户的同时，公司将不断开拓新的客户，进一步提高公司产品的市场占有率。

(4) 完善公司股利分配政策，注重投资者回报及权益保护

公司将进一步完善股利分配政策，并在公司上市后适用的《公司章程（草案）》等文件中作出制度性安排，明确公司股利分配的具体条件、比例和分配形式等，建立科学、持续、稳定的股东回报机制，保证股东回报的及时性和连续性，保障投资者利益。

注 16:

(1) 本人承诺不越权干预公司经营管理活动，不会侵占公司利益。

(2) 本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的承诺，若本人违反该等承诺或拒不履行承诺，本人将在公司股东大会及上海证券交易所或中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；若给公司或者股东造成损失的，本人将依法承担对公司或者股东的补偿责任。

注 17:

(1) 本人承诺不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不会采用其他方式损害公司利益。

(2) 本人全力支持及配合公司对董事和高级管理人员职务消费行为的规范，本人的任何职务消费行为均将在为履行本人对公司的职责之必须的范围

内发生，本人将严格接受公司监督管理，避免浪费或超前消费。

(3) 本人将严格遵守相关法律法规、中国证券监督管理委员会和证券交易所等证券监管部门规定以及公司规章制度中关于董事、高级管理人员行为规范的要求，不会动用公司资产从事与履行本人职责无关的投资、消费活动。

(4) 本人将尽责促使由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在公司董事会和股东大会审议该薪酬制度议案时投赞成票。

(5) 若发行人未来实施员工股权激励，本人将全力支持公司将该员工激励的行权条件等安排与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在公司董事会或股东大会审议该员工股权激励议案时投赞成票（如有投票/表决权）。

(6) 若本人违反上述承诺，将在公司股东大会及上海证券交易所或中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；本人自愿接受证券交易所、上市公司所处行业协会对本人采取的自律监管措施；若违反承诺给公司或者公司股东造成损失的，依法承担补偿责任。

注 18:

本公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本公司对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

如招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，致使投资者在买卖本公司股票的证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者的损失。具体措施为：在中国证监会对本公司作出正式的行政处罚决定书并认定本公司存在上述违法行为后，本公司将安排对提出索赔要求的公众投资者进行登记，并在查实其主体资格及损失金额后及时支付赔偿金。

若上海证券交易所、证券监督管理部门或其他有权部门认定招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，且该情形对判断本公司是否符合法律、法规、规范性文件规定的首次公开发行股票并上市的发行条件构成重大、实质影响的，则本公司承诺将按如下方式依法回购本公司首次公开发行的全部新股，具体措施为：

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

(2) 在法律允许的情形下，若上述情形发生于本公司首次公开发行的新股已完成上市交易之后，自上海证券交易所、中国证监会或其他有权机关认定本公司存在上述情形之日起 5 个工作日内制订股份回购方案并提交股东大会审议批准，通过上海证券交易所交易系统回购本公司首次公开发行的全部新股，回购价格将以发行价为基础并参考相关市场因素确定。本公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，上述发行价格做相应调整。

在实施上述股份回购时，如法律、法规和规范性文件另有规定的，从其规定。

注 19:

无锡奥特维科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料所载内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，且本人对招股说明书及其他信息披露资料所载内容之真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

若上海证券交易所、中国证监会或其他有权部门认定公司招股说明书及其他信息披露资料所载内容存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，且该等情形对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，则本人承诺将极力促使公司依法回购其首次公开发行的全部新股。

若公司招股说明书及其他信息披露资料所载内容存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则本人将依法赔偿投资者损失。

注 20:

无锡奥特维科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料所载内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，且本人对招股说明书及其他信息披露资料所载内容之真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

若上海证券交易所、中国证监会或其他有权部门认定公司招股说明书及其他信息披露资料所载内容存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，且该等情形对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，则本人承诺将极力促使公司依法回购其首次公开发行的全部新股。

若公司招股说明书及其他信息披露资料所载内容存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则本人将依法赔偿投资者损失。

注 21:

公司 2019 年第三次临时股东大会审议通过了《关于公司就首次公开发行人民币普通股（A 股）并在科创板上市出具相关承诺函并提出相应约束措施的议案》，为充分保障公司股东的利益，如公司所做出的承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等无法控制的客观原因导致的除外），公司自愿承担相应的法律后果和民事赔偿责任，并就未能履行上市过程中所作承诺的约束措施作出如下承诺：

（1）本公司将严格履行在首次公开发行股票并在科创板上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。

（2）及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。

（3）若本公司未能履行承诺事项中各项义务或责任，本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明并向股东和社会投资者道歉，披露承诺事项未能履行原因，提出补充承诺或替代承诺等处理方案，并依法承担相关法律责任，承担相应赔偿金额。股东及社会公众投资者有权通过法律途径要求本公司履行承诺。

（4）自本公司完全消除其未履行相关承诺事项所有不利影响之前，本公司不得以任何形式向董事、监事及高级管理人员增加薪资或津贴。

注 22:

本人将严格履行在无锡奥特维科技股份有限公司（以下简称“公司”）首次公开发行股票并在科创板上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。

若本人非因不可抗力原因导致未能完全且有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本人承诺将视具体情况采取以下措施予以约束：

（1）在公司股东大会及上海证券交易所或中国证监会指定媒体上公开说明未能完全且有效履行承诺事项的原因并向股东和社会公众投资者道歉；

(2) 以自有资金补偿公众投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失，补偿金额依据本人与投资者协商确定的金额，或证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定；

(3) 本人直接或间接方式持有的公司股份的锁定期除被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转让的情形外，自动延长至本人完全消除因本人未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之日；

(4) 在本人完全消除因本人未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之前，本人将不直接或间接收取公司所分配之红利或派发之红股；

(5) 如本人因未能完全且有效地履行承诺事项而获得收益的，该等收益归公司所有，本人应当在获得该等收益之日起五个工作日内将其支付给公司指定账户。

如本人因不可抗力原因导致未能充分且有效履行公开承诺事项的，在不可抗力原因消除后，本人应在公司股东大会及上海证券交易所或中国证监会指定媒体上公开说明造成本人未能充分且有效履行承诺事项的不可抗力的具体情况，并向公司股东和社会公众投资者道歉。同时，本人应尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司和公司投资者的利益。本人还应说明原有承诺在不可抗力消除后是否继续实施，如不继续实施的，本人应根据实际情况提出新的承诺。

注 23:

本企业/本人作为无锡奥特维科技股份有限公司（以下简称“公司”）持股 5%以上的股东（以下均指直接或间接持股 5%以上的股东），将严格履行公司在首次公开发行股票并在科创板上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。

若本企业/本人非因不可抗力原因导致未能完全且有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本企业/本人承诺将视具体情况采取以下措施予以约束：

(1) 在公司股东大会及上海证券交易所或中国证监会指定媒体上公开说明未能完全且有效履行承诺事项的原因并向股东和社会公众投资者道歉；

(2) 以自有资金补偿公众投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失，补偿金额依据本企业/本人与投资者协商确定的金额，或证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定；

(3) 本企业/本人直接或间接方式持有的公司股份的锁定期除被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转让的情形外，自动延长至本企业/本人完全消除因本企业/本人未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之日；

(4) 在本企业/本人完全消除因本企业/本人未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之前，本企业/本人将不直接或间接收取公司所分配之红利或派发之红股；

(5) 如本企业/本人因未能完全且有效地履行承诺事项而获得收益的，该等收益归公司所有，本企业/本人应当在获得该等收益之日起五个工作日内将其支付给公司指定账户。

如本企业/本人因不可抗力原因导致未能充分且有效履行公开承诺事项的，在不可抗力原因消除后，本企业/本人应在公司股东大会及上海证券交易所或中国证监会指定媒体上公开说明造成本企业/本人未能充分且有效履行承诺事项的不可抗力的具体情况，并向公司股东和社会公众投资者道歉。同时，本企业/本人应尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司和公司投资者的利益。本企业/本人还应说明原有承诺在不可抗力消除后是否继续实施，如不继续实施的，本企业/本人应根据实际情况提出新的承诺。

注 24:

本企业/本人将严格履行在无锡奥特维科技股份有限公司（以下简称“公司”）首次公开发行股票并在科创板上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。

若本企业/本人非因不可抗力原因导致未能完全且有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本企业/本人承诺将视具体情况采取以下措施予以约束：

（1）在公司股东大会及上海证券交易所或中国证监会指定媒体上公开说明未能完全且有效履行承诺事项的原因并向股东和社会公众投资者道歉；

（2）以自有资金补偿公众投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失，补偿金额依据本企业/本人与投资者协商确定的金额，或证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定；

（3）本企业/本人直接或间接方式持有的公司股份的锁定期除被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转让的情形外，自动延长至本企业/本人完全消除因本企业/本人未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之日；

（4）在本企业/本人完全消除因本企业/本人未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之前，本企业/本人将不直接或间接收取公司所分配之红利或派发之红股；

（5）如本企业/本人因未能完全且有效地履行承诺事项而获得收益的，该等收益归公司所有，本企业/本人应当在获得该等收益之日起五个工作日内将其支付给公司指定账户。

如本企业/本人因不可抗力原因导致未能充分且有效履行公开承诺事项的，在不可抗力原因消除后，本企业/本人应在公司股东大会及上海证券交易所或中国证监会指定媒体上公开说明造成本企业/本人未能充分且有效履行承诺事项的不可抗力的具体情况，并向公司股东和社会公众投资者道歉。同时，本企业/本人应尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司和公司投资者的利益。本企业/本人还应说明原有承诺在不可抗力消除后是否继续实施，如不继续实施的，本企业/本人应根据实际情况提出新的承诺。

注 25：

本人将严格履行在无锡奥特维科技股份有限公司（以下简称“公司”）首次公开发行股票并在科创板上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。

若本人非因不可抗力原因导致未能完全且有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本人承诺将视具体情况采取以下措施予以约束：

（1）在公司股东大会及上海证券交易所或中国证监会指定媒体上公开说明未能完全且有效履行承诺事项的原因并向股东和社会公众投资者道歉；

（2）以自有资金补偿公众投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失，补偿金额依据本人与投资者协商确定的金额，或证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定；

（3）本人直接或间接方式持有的公司股份的锁定期除被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转让的情形外，自动延长至本人完全消除因本人未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之日；

（4）在本人完全消除因本人未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之前，本人将不直接或间接收取公司所分配之红利或派发之红股；

（5）如本人因未能完全且有效地履行承诺事项而获得收益的，该等收益归公司所有，本人应当在获得该等收益之日起五个工作日内将其支付给公司指定账户。

如本人因不可抗力原因导致未能充分且有效履行公开承诺事项的，在不可抗力原因消除后，本人应在公司股东大会及上海证券交易所或中国证监会指定媒体上公开说明造成本人未能充分且有效履行承诺事项的不可抗力的具体情况，并向公司股东和社会公众投资者道歉。同时，本人应尽快研究将投

资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司和公司投资者的利益。本人还应说明原有承诺在不可抗力消除后是否继续实施，如不继续实施的，本人应根据实际情况提出新的承诺。

注 26:

本人将严格履行在无锡奥特维科技股份有限公司（以下简称“公司”）首次公开发行股票并在科创板上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。

若本人非因不可抗力原因导致未能完全且有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本人承诺将视具体情况采取以下措施予以约束：

（1）在公司股东大会及上海证券交易所或中国证监会指定媒体上公开说明未能完全且有效履行承诺事项的原因并向股东和社会公众投资者道歉；

（2）以自有资金补偿公众投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失，补偿金额依据本人与投资者协商确定的金额，或证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定；

（3）本人直接或间接方式持有的公司股份的锁定期除被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转让的情形外，自动延长至本人完全消除因本人未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之日；

（4）在本人完全消除因本人未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之前，本人将不直接或间接收取公司所分配之红利或派发之红股；

（5）如本人因未能完全且有效地履行承诺事项而获得收益的，该等收益归公司所有，本人应当在获得该等收益之日起五个工作日内将其支付给公司指定账户。

如本人因不可抗力原因导致未能充分且有效履行公开承诺事项的，在不可抗力原因消除后，本人应在公司股东大会及上海证券交易所或中国证监会指定媒体上公开说明造成本人未能充分且有效履行承诺事项的不可抗力的具体情况，并向公司股东和社会公众投资者道歉。同时，本人应尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司和公司投资者的利益。本人还应说明原有承诺在不可抗力消除后是否继续实施，如不继续实施的，本人应根据实际情况提出新的承诺。

注 27:

本人将严格履行在无锡奥特维科技股份有限公司（以下简称“公司”）首次公开发行股票并在科创板上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。

若本人非因不可抗力原因导致未能完全且有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本人承诺将视具体情况采取以下措施予以约束：

（1）在公司股东大会及上海证券交易所或中国证监会指定媒体上公开说明未能完全且有效履行承诺事项的原因并向股东和社会公众投资者道歉；

（2）以自有资金补偿公众投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失，补偿金额依据本人与投资者协商确定的金额，或证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定；

（3）本人直接或间接方式持有的公司股份的锁定期除被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转让的情形外，自动延长至本人完全消除因本人未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之日；

（4）在本人完全消除因本人未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之前，本人将不直接或间接收取公司所分配之红利或派发之红股；

（5）如本人因未能完全且有效地履行承诺事项而获得收益的，该等收益归公司所有，本人应当在获得该等收益之日起五个工作日内将其支付给公司指定账户。

如本人因不可抗力原因导致未能充分且有效履行公开承诺事项的，在不可抗力原因消除后，本人应在公司股东大会及上海证券交易所或中国证监会指定媒体上公开说明造成本人未能充分且有效履行承诺事项的不可抗力的具体情况，并向公司股东和社会公众投资者道歉。同时，本人应尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司和公司投资者的利益。本人还应说明原有承诺在不可抗力消除后是否继续实施，如不继续实施的，本人应根据实际情况提出新的承诺。

注 28:

葛志勇及其一致行动人李文、无锡奥利、无锡奥创承诺其本次发行前持有的股份自发行结束之日起 18 个月内不转让。

注 29:

通过本次发行认购的股票自发行结束之日起三十六个月内不得转让，葛志勇所取得的公司本次发行的股票因公司分配股票股利、资本公积转增股本等形式衍生取得的股票亦应遵守上述股份锁定安排。

葛志勇同意按照相关法律、法规和中国证监会、上交所的相关规定及公司的要求就本次发行中认购的股份出具锁定承诺，并办理相关股份锁定事宜。法律法规对限售期另有规定的，依其规定。限售期届满后的转让按中国证监会及上交所的有关规定执行。

注 30:

本人了解本次出借资金用途，即由葛志勇用于认购奥特维发行的股票；本次出借资金确实为借款，本人将按照《借款合作意向协议》、《借款合作意向协议之补充协议》、《借款合作意向协议之补充协议（二）》约定的期限和利率，即期限为 24 个月且葛志勇在使用期限届满前 1 个月前，经葛志勇书面要求，其有权在使用期限届满后按照同等条件续期 6 个月、经本人同意可再延期 6 个月、利息为借款总额年化 9%（单利），履行相关协议。本人与借款人葛志勇及其控制的关联方不存在代持或其他利益安排。本人后续愿意就上述承诺接受相关监管检查，如违反上述承诺，违规部分对应的相关收益归奥特维所有。

注 31:

本次借款资金确实为借款，本人及本人控制的关联方与出借方不存在代持、补偿、承诺收益或其他利益安排。本人后续愿意就上述承诺接受相关监管检查，如违反上述承诺，违规部分对应的相关收益归上市公司所有。

注 32:

1、填补回报的具体措施

为了维护广大投资者的利益，降低即期回报被摊薄的风险，增强对股东利益的回报，公司拟采取多种措施填补即期回报。同时，公司郑重提示广大投资者，公司制定了以下填补回报措施不等于对公司未来利润做出保证。

（1）加强募集资金管理，确保募集资金规范和有效使用

根据《公司法》《证券法》《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规的要求，结合公司实际情况，公司制定了募集资金管理制度，对募集资金的专户存储、使用、用途变更、管理和监督进行了明确的规定。为保障公司规范、有效使用募集资金，本次向特定对象发行募集资金到位后，公司董事会将持续监督公司对募集资金进行专项存储、保障募集资金用于指定的投资项目、定期对募集资金进行内部审计、配合监管银行和保荐机构对募集资金使用的检查和监督，以保证募集资金合理规范使用。

（2）加强经营管理，提升经营效益

本次发行募集资金到位后，公司将继续提高内部运营管理水平，持续优化业务流程和内部控制制度，降低公司运营成本，提升公司资产运营效率。此外，公司将持续推动人才发展体系建设，优化激励机制，激发全体公司员工的工作积极性和创造力。通过上述举措，提升公司的运营效率、降低成本，提升公司的经营效益。

（3）进一步完善利润分配政策，优化投资者回报机制

公司拟根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》等相关规定，进一步完善利润分配制度，强化投资者回报机制，确保公司股东特别是中小股东的利益得到保护。同时，为进一步细化有关利润分配决策程序和分配政策条款，增强现金分红的透明度和可操作性，公司现已制定了《无锡奥特维科技股份有限公司未来三年（2021-2023年）股东分红回报规划》，建立了健全有效的股东回报机制。重视对投资者的合理回报，保持利润分配政策的稳定性和连续性。本次向特定对象发行股票后，公司将依据相关法律规定，严格执行落实现金分红的相关制度和股东分红回报规划，保障投资者的利益。

2、相关主体关于本次向特定对象发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺

（1）公司董事、高级管理人员对公司填补回报措施的承诺

A、本人承诺不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不会采用其他方式损害公司利益。

B、对包括本人在内的董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。

C、本人将严格遵守相关法律法规、中国证券监督管理委员会和证券交易所等证券监管部门规定以及公司规章制度中关于董事、高级管理人员行为规范的要求，不会动用公司资产从事与履行本人职责无关的投资、消费活动。

D、本人将尽责促使由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在公司董事会和股东大会审议该薪酬制度议案时投赞成票。

E、若发行人未来实施员工股权激励，本人将全力支持公司将该员工激励的行权条件等安排与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在公司董事会或股东大会审议该员工股权激励议案时投赞成票（如有投票/表决权）。

F、若本人违反上述承诺，将在公司股东大会及上海证券交易所或中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；本人自愿接受证券交易所、上市公司所处行业协会对本人采取的自律监管措施；若违反承诺给公司或者公司股东造成损失的，依法承担补偿责任。

（2）公司实际控制人对公司填补回报措施的承诺

A、本人承诺不越权干预公司经营管理活动，不会侵占公司利益。

B、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的承诺，若本人违反该等承诺或拒不履行承诺，本人将在公司股东大会及上海证券交易所或中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；若给公司或者股东造成损失的，本人将依法承担对公司或者股东的补偿责任。

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	98
境内会计师事务所审计年限	4

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）	12
保荐人	平安证券股份有限公司	不适用

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

七、面临退市风险的情况**(一) 导致退市风险警示的原因**

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
公司及其子公司对子公司的担保情况														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保		
公司	公司本部	松瓷机电	控股子公司	13,914.05	2022/3/14	2022/3/18	2023/8/12	连带责任担保	否	否	0	是		
公司	公司本部	旭睿科技	控股子公司	500.00	2022/10/19	2022/11/30	2023/6/19	连带责任担保	否	否	0	是		
报告期内对子公司担保发生额合计											14,414.05			
报告期末对子公司担保余额合计（B）											14,414.05			
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）											14,414.05			
担保总额占公司净资产的比例（%）											5.61%			
其中：														

为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)	
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	自由资金	550,300.00	58,000.00	0
银行理财	募集资金	21,800.00	5,000.00	0
券商产品	募集资金	33,500.00	33,500.00	0

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
兴业银行	兴银理财金雪球稳利1号C款净值型理财产品	20,000.00	2022/11/4	2023/1/4	自有资金	银行	合同约定	3.42%			未到期	是	是	
兴业银行	兴银理财金雪球添利月盈(1个月最短持有期)1	15,000.00	2022/12/8	2023/1/9	自有资金	银行	合同约定	0.0305			未到期	是	是	

	号日 开固 收类 理财 产品													
华 泰 证 券	华 泰 证 券 聚 益 第 2273 2号	10,000. 00	2022/10/ 24	2023/4/ 19	募 集 资 金	银 行	合 同 约 定	1.9- 3.1%			未 到 期	是	是	
国 泰 证 券	国 泰 君 安 证 券 博 睿 系 列	10,000. 00	2022/10/ 21	2023/4/ 21	募 集 资 金	银 行	合 同 约 定	0.0243			未 到 期	是	是	
兴 业 银 行	兴 银 理 财 聚 利 封 闭 式 第 112 期 固 收 类 理 财 产 品	10,000. 00	2022/12/ 22	2023/3/ 23	自 有 资 金	银 行	合 同 约 定	0.034			未 到 期	是	是	
兴 业 银 行	兴 银 理 财 金 雪 球 稳 添 利 月 盈 (1 个 月 最 短 持 有 期) 1号 日 开 固 收 类 理 财 产 品	8,000.0 0	2022/11/ 29	2023/1/ 4	自 有 资 金	银 行	合 同 约 定	0.0342			未 到 期	是	是	
兴 业 银 行	兴 银 理 财 金 雪 球 稳 添 利 月 盈 (1 个 月	5,000.0 0	2022/12/ 15	2023/1/ 17	自 有 资 金	银 行	合 同 约 定	0.0293			未 到 期	是	是	

	最短期)1号日开固收类理财产品													
信达证券	看跌单鲨	3,700.00	2022/10/21	2023/4/26	募集资金	银行	合同约定	2.21%+X			未到期	是	是	
信达证券	看涨单鲨	3,700.00	2022/10/21	2023/4/26	募集资金	银行	合同约定	1.67%+X			未到期	是	是	
国泰证券	国泰君安证券博睿系列	3,500.00	2022/10/31	2023/1/31	募集资金	银行	合同约定	0.0291			未到期	是	是	
兴业银行	封闭式结构性存款	2,500.00	2022/12/5	2023/1/5	募集资金	银行	合同约定	0.028			未到期	是	是	
兴业银行	封闭式结构性存款	1,500.00	2022/12/5	2023/1/5	募集资金	银行	合同约定	2.80%			未到期	是	是	
信达证券	看跌单鲨	1,300.00	2022/11/4	2023/5/10	募集资金	银行	合同约定	2.21%+X			未到期	是	是	
信达证券	看涨单鲨	1,300.00	2022/11/4	2023/5/10	募集资金	银行	合同约定	1.67%+X			未到期	是	是	
兴业银行	封闭式结构性存款	1,000.00	2022/12/5	2023/1/5	募集资金	银行	合同约定	2.80%			未到期	是	是	

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托理财减值准备

□适用 √不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首次公开发行股票	574,317,600.00	512,273,245.50	512,273,245.50	512,273,245.50	478,328,568.56	93.37%	137,114,601.22	26.77%
2021 年向特定对象发行股票	529,999,984.32	524,471,682.43	524,471,682.43	524,471,682.43	40,502,816.54	7.72%	40,502,816.54	7.72%

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因

生产基地建设项目	不适用	首次公开发行股票	440,000,000.00	440,000,000.00	423,932,173.02	96.35%	2022年5月	是	是	-			
研发中心项目	不适用	首次公开发行股票	72,273,245.50	72,273,245.50	54,396,395.54	75.26%	2022年12月	是	是	-			
高端智能装备研发及产业化	不适用	2021年向特定对象发行股票	290,000,000.00	290,000,000.00	11,451,775.62	3.95%	不适用	否	是	-			
科技储备资金	不适用	2021年向特定对象发行股票	150,000,000.00	150,000,000.00	0	0	不适用	否	是	-			
补充铺底流动	不适用	2021年向特定对象发行股票	84,471,682.43	84,471,682.43	38,959,760.50	46.12%	不适用	否	是				

(三) 报告期内募投变更情况

□适用 √不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

√适用 □不适用

为顺利推进募投项目的实施，2021 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金到账前，公司根据项目进展的实际情况以自筹资金预先投入募投项目。截至 2022 年 12 月 31 日，公司拟以募集资金置换以自筹资金预先投入募集资金投资项目的款项计人民币 990.87 万元，具体情况如下：

序号	项目名称	投资金额	截至 2022 年 12 月 31 日止拟以募集资金置换的以自筹资金预先投入募投项目金额（万元）
1	高端智能装备研发及产业化	990.87	990.87
合计		990.87	990.87

公司已于 2022 年 12 月 14 日召开了第三届董事会第二十四次会议和第三届监事会第十九次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金人民币 9,908,719.58 元置换预先投入募投项目的自筹资金。公司独立董事和保荐机构已就该事项发表了明确的同意意见。

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

公司已于 2022 年 9 月 19 日召开第三届董事会第二十次会议，审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，为进一步规范公司募集资金的使用与管理，同意公司在不影响募集资金投资计划正常进行的前提下，合理利用暂时闲置募集资金进行现金管理，可以提高募集资金使用效率，增加公司现金资产收益，实现股东利益最大化，使用不超过人民币 40,000 万元的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于投资于安全性高、流动性好、保本型的理财产品或存款类产品（包括但不限于结构性存款、大额存单、定期存款、通知存款等），且该等现金管理产品不用于质押，不用于以证券投资为目的的投资行为，产品专用结算账户不得存放非募集资金或用作其他用途，使用期限自董事会审议通过之日起 12 个月之内有效。在前述额度和期限范围内，资金可循环滚动使用。董事会授权公司董事长在额度范围内全权行使现金管理投资决策权并签署相关合同文件，具体事项由公司财务部门负责组织实施。独立董事、监事会发表了明确的同意意见，保荐机构对本事项出具了明确的核查意见。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司使用闲置募集资金购买理财产品尚未到期的金额为 38,500.00 万元。

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例 (%)	发行新 股	送 股	公积金转 股	其他	小计	数量	比例 (%)
一、有限售条件股份	47,074,551	47.71	7,704,608	0	24,514,137	-303,300	31,915,445	78,989,996	51.14
1、国家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2、国有法人持股	303,300	0.31	0	0	0	-303,300	-303,300	0	0
3、其他内资持股	46,771,251	47.4	7,704,608	0	24,514,137	0	32,218,745	78,989,996	51.14
其中：境内非国有法人持股	6,720,000	6.81	0	0	0	3,024,000	3,024,000	9,744,000	6.31
境内自然人持股	40,051,251	40.59	7,704,608	0	24,514,137	3,024,000	29,194,745	69,245,996	44.83
4、外资持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：境外法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境外自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、无限售条件流通股	51,595,449	52.29	0	0	23,420,654	463,911	23,884,565	75,480,014	48.86

1、人民币普通股	51,595,449	52.29	0	0	23,420,654	463,911	23,884,565	75,480,014	48.86
2、境内上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、境外上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4、其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三、股份总数	98,670,000	100	7,704,608	0	47,934,791	160,611	55,800,010	154,470,010	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

1、2022年5月23日，公司首次公开发行部分限售股上市流通1,233,500股上市流通，详情请查阅公司于2022年05月17日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》（2022-051）。

2、2022年9月1日，公司向特定对象发行新增7,704,608股股份在中登公司上海分公司办理完毕股份登记手续。本次发行完成后，公司股本总数由98,670,000股变更为106,374,608股。

3、2022年11月4日，公司发布《关于2021年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市公告》，本次归属完成后，公司股本总数由106,374,608股变更为106,521,758股。

4、2022年11月16日，公司发布《2022年半年度权益分派实施公告》，本次新增无限售流通股上市日为2022年11月23日，本次权益分派完成后，公司股本总数由106,521,758股变更为154,456,549股。

5、2022年12月3日，公司发布《关于2021年限制性股票激励计划第一次预留授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市公告》，本次归属完成后，公司股本总数由154,456,549股变更为154,470,010股。

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

√适用 □不适用

报告期内，公司向特定发行股票7,704,608股，于2022年9月1日开始上市流通；以资本公积向全体股东每10股转增4.5股，共计转增47,934,791股，于2022年11月23日开始上市流通。向激励对象归属共160,611股，该部分股票分别于2022年10月31日、2022年12月1日开始上市流通；

项目	2022年	2022年同口径（注）
----	-------	-------------

基本每股收益	4.88	7.22
稀释每股收益	4.88	7.22
归属于上市公司普通股股东的每股净资产（元）	16.65	26.06

注：2022 年同口径的基本每股收益、稀释每股收益、归属于上市公司普通股股东的每股净资产按 2022 年年不发行、不转增股份情况下计算。

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
信达创新投资有限公司	1,233,500	1,233,500	0	0	保荐机构跟投限售	2022/5/21
首发前限售股份、向特定增发股份限售	46,771,251	0	32,218,745	78,989,996	IPO 首发原始股份限售、向特定对象增发股份限售、转增股本	2021/5/21-2024/3/1
合计	48,004,751	1,233,500	32,218,745	78,989,996	/	/

注：报告期内增加限售股数 32,218,745 股，其中包括向特定对象增发股份 7,704,608 股，转增股本增加 24,514,137 股。

二、 证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
A 股	2022 年 9 月 1 日	68.79	7,704,608	2022 年 9 月 2 日	7,704,608	-
A 股	2022 年 11 月 4 日	74.76	147,150	2022 年 11 月 8 日	147,150	-
A 股	2022 年	0	47,934,791	2022 年	47,934,791	-

	11月16日			11月23日		
A股	2022年12月3日	74.76	13,461	2022年12月7日	13,461	-

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

（二）公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

公司2021年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期满足归属条件的460名激励对象实际可归属股份数量合计147,150股。上述股份已在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记，公司总股本由106,374,608股增加至106,521,758股。

报告期内，公司完成2022年半年度权益分派，以权益分派股权登记日2022年11月21日的公司总股本106,521,758股为基数，以资本公积金向全体股东每股转增0.45股，转增47,934,791股，本次权益分派方案实施完毕后公司总股本增加至154,456,549；公司2021年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期满足归属条件的45名激励对象实际可归属股份数量合计13,461股，上述股份已于2022年12月1日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记，公司总股本由154,456,549股增加至154,470,010股。

报告期初，公司资产总额为428,239.34万元，负债总额为285,438.64元，资产负债率为66.65%；报告期末，公司资产总额为850,844.30元，负债总额为591,938.81元，资产负债率为69.57%。

三、股东和实际控制人情况

（一）股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	6,218
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	5,799
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

（二）截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况

股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股 数量	比例 (%)	持有有限 售条件股 份数量	包含转融 通借出股 份的限售 股份数量	质押、 标记或 冻结情 况		股 东 性 质
						股 份 状 态	数 量	
葛志勇	20,667,785	41,770,235	27.04	41,770,235	41,770,235	无	0	境内自然人
李文	8,526,960	27,475,761	17.79	27,475,761	27,475,761	无	0	境内自然人
无锡华信安全 设备股份有限 公司	-840,023	7,315,370	4.74	0	0	无	0	境内非国有法人
无锡奥创投资 合伙企业（有 限合伙）	2,025,000	6,525,000	4.22	6,525,000	6,525,000	无	0	其他
朱雄辉	1,062,092	3,552,152	2.3	0	0	无	0	境内自然人
无锡奥利投资 合伙企业（有 限合伙）	999,000	3,219,000	2.08	3,219,000	3,219,000	无	0	其他
香港中央结算 有限公司	2,646,123	2,646,123	1.71	0	0	无	0	其他

中国建设银行股份有限公司一易方达创新驱动灵活配置混合型证券投资基金	-68,460	2,250,340	1.46	0		无	0	其他
全国社保基金四零六组合	2,172,522	2,172,522	1.41	0		无	0	其他
中国建设银行股份有限公司一易方达环保主题灵活配置混合型证券投资基金	101,534	1,790,406	1.16	0		无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量					
			种类	数量				
无锡华信安全设备股份有限公司	7,315,370		人民币普通股		7,315,370			
朱雄辉	3,552,152		人民币普通股		3,552,152			
香港中央结算有限公司	2,646,123		人民币普通股		2,646,123			
中国建设银行股份有限公司一易方达创新驱动灵活配置混合型证券投资基金	2,250,340		人民币普通股		2,250,340			
全国社保基金四零六组合	2,172,522		人民币普通股		2,172,522			
中国建设银行股份有限公司一易方达环保主题灵活配置混合型证券投资基金	1,790,406		人民币普通股		1,790,406			
招商银行股份有限公司一景顺长城景气进取混合型证券投资基金	1,618,545		人民币普通股		1,618,545			
中国建设银行股份有限公司一东方红启东三年持有期混合型证券投资基金	1,345,175		人民币普通股		1,345,175			
天津华人投资管理有限公司一华人华诚2号私募证券投资基金	1,188,760		人民币普通股		1,188,760			
中国农业银行股份有限公司一景顺长城科技创新混合型证券投资基金	1,030,060		人民币普通股		1,030,060			
前十名股东中回购专户情况说明	无							

上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无
上述股东关联关系或一致行动的说明	本公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知上述股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	葛志勇	34,065,627	2024-3-1	0	向特定对象发行结束之日起18个月
2	李文	27,475,761	2024-3-1	0	向特定对象发行结束之日起18个月
3	无锡奥创投资合伙企业（有限合伙）	6,525,000	2024-3-1	0	向特定对象发行结束之日起18个月
4	无锡奥利投资合伙企业（有限合伙）	3,219,000	2024-3-1	0	向特定对象发行结束之日起18个月
5	葛志勇	7,704,608	2025-9-1	0	向特定对象发行结束之日起36个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		葛志勇和李文系一致行动人。葛志勇为无锡奥创、无锡奥利的普通合伙人、执行事务合伙人。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表适用 不适用**前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件**适用 不适用**(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表**适用 不适用**(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东**适用 不适用**(五) 首次公开发行战略配售情况****1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况**适用 不适用

单位:股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
信达证券—兴业银行—信达证券奥特维员工参与科创板战略配售1号集合资产管理计划	948,863.00	2021年5月21日	-141,040	807,823
信达证券—兴业银行—信达证券奥特维员工参与科创板战略配售2号集合资产管理计划	1,369,441.00	2021年5月21日	-1,293,712	75,729

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况适用 不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
信达创新投资有限公司	母子公司	1,233,500	2022年5月21日	-1,233,500	0

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

适用 不适用

截至 2022 年 12 月 31 日，持有公司 5%以上股份的股东为自然人葛志勇（持股 27.04%，不包括通过战略配售持有公司股份数量）、李文（持股 17.79%，不包括通过战略配售持有公司股份数量）。公司不存在持股 50%以上的股东，任何股东持有股份所享有的表决权不足以对股东大会的决议产生重大影响，根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》（2020 年 12 月修订）的规定，公司不存在控股股东，报告期内该情况无变化。

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用

(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

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

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

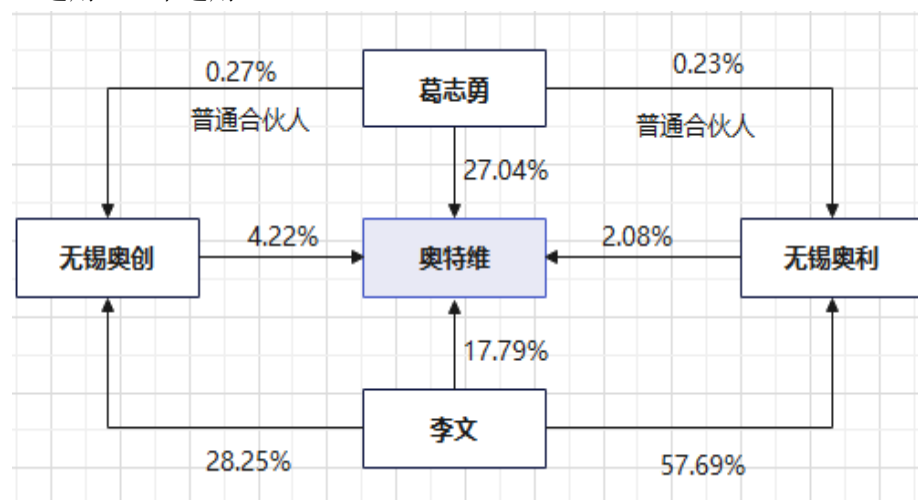
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



注：葛志勇和李文系一致行动人。

6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

回购股份方案名称	无锡奥特维科技股份有限公司关于以集中竞价交易方式回购股份方案的公告
回购股份方案披露时间	2022 年 12 月 27 日

拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	0.38
拟回购金额	10,000-15,000
拟回购期间	自公司股东大会会审议通过本次回购方案之日起不超过12个月
回购用途	全部用于员工持股计划或股权激励
已回购数量(股)	0
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%) (如有)	0
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	截至2022年12月31日未发生回购股份

注：截至2023年3月2日，公司通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式已累计回购公司股份756,214股，累计支付的资金总额为人民币14,982.11万元（不含交易佣金、过户费等交易费用）。截至2023年3月2日，公司回购计划已实施完毕，具体内容详见公司于2023年3月3日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《无锡奥特维科技股份有限公司关于股份回购实施结果的公告》（公告编号：2023-019）。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

立信中联审字[2023]D-0007 号

无锡奥特维科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了无锡奥特维科技股份有限公司（以下简称奥特维科技）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，公允反映了奥特维科技 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，我们独立于奥特维科技，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。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(一) 收入确认	
<p>2022 年度，公司合并营业收入为 3,539,647,335.03 元，公司确认收入的主要方法：（1）自动化设备销售收入及设备改造服务销售收入是在设备安装调试完毕并取得经客户确认的书面验收文件后确认销售收入。（2）设备相关备品备件销售收入是在货物发送给客户并取得客户签收单时确认收入。由于收入金额重大且为关键业绩指标，从而存在管理层为达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，我们将收入确认识别为关键审计事项。关于收入确认会计政策详见财务报表附注三、（二十三）；关于收入分类及本年发生额披露详见财务报表附注五、（三十九）、十四、（五）。</p>	<p>(1) 了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计及运行的有效性；</p> <p>(2) 对收入和成本执行分析性程序，包括：各月份收入、成本、毛利率波动分析，各期比较分析等分析性程序，复核收入的合理性；</p> <p>(3) 对重要客户执行函证程序，确认本期销售金额及期末应收账款余额，以评价收入确认的真实性、准确性、完整性；</p> <p>(4) 就外销收入获取出口报关文件，以确认外销收入的真实性与准确性；</p> <p>(5) 执行细节测试，抽样检查了重要客户的销售合同、发票、验收报告等；检查发货记录、货运单据、出口报关单等外部证据；</p> <p>(6) 采取抽样方式检查本年度销售回款的银行单据；</p> <p>(7) 就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单、发票、合同或其他支持性文件，评价收入是否被记录于恰当的会计期间。</p>
(二) 存货及存货跌价准备	
如财务报表附注七、（9）所述，	（1）了解和测试与存货及存货

<p>2022 年末存货账面余额为 3,887,965,663.89 元，2021 年末存货账面余额为 1,851,541,472.50 元，增长 109.99%；同时 2022 年末已计提存货跌价准备 62,938,370.06 元，存货净值占资产总额的 45.70%。由于存货账面余额变动幅度较大，且存货可变现净值的确定，涉及管理层的重大判断和估计，同时考虑存货对财务报表整体的重要性，我们将其作为关键审计事项。</p>	<p>跌价准备相关的内部控制设计的合理性和运行的有效性，并评估了相关的会计估计；</p> <p>(2) 了解和复核企业存货余额增长的原因，包括：复核在手订单量、产能数据及新老客户需求；</p> <p>(3) 复核期末存货盘点计划，结合存货仓库分布情况，对期末原材料、库存商品、在产品等存货进行监盘，在存货监盘程序中观察和检查产品的状态及可用性；</p> <p>(4) 复核存货的可变现净值计算过程及评估所采用估计和假设的合理性；</p> <p>(5) 对重要发出商品执行函证程序；</p> <p>(6) 取得期末存货库龄分析表，重点对长库龄存货进行分析性复核，分析存货跌价准备是否充分、合理；</p> <p>(7) 取得公司存货跌价准备计算表，执行存货减值测试，以测试存货跌价准备计提方法的可靠性和计算的准确性。</p>
--	--

四、 其他信息

奥特维科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括奥特维科技 2022 年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，管理层负责评估奥特维科技的持续经营能力，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。

治理层负责监督奥特维科技的财务报告过程。

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，就可能对奥特维科技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奥特维科技不能持续经营。

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

（六）就奥特维科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。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。

立信中联会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：薛淳琦
（项目合伙人）

中国注册会计师：曹宇辰

中国天津市

2023 年 4 月 27 日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：无锡奥特维科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七（1）	712,428,965.12	548,798,362.04
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七（2）	968,348,676.11	250,870,623.61
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	七（5）	809,686,981.67	369,828,203.10
应收款项融资	七（6）	1,055,242,955.77	710,327,953.21
预付款项	七（7）	53,579,835.17	41,967,408.31
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七（8）	41,814,037.89	21,237,862.77
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七（9）	3,887,965,663.89	1,851,541,472.50
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七（12）	923,764.84	
其他流动资产	七（13）	134,902,657.87	56,858,121.13
流动资产合计		7,664,893,538.33	3,851,430,006.67
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	七（16）	1,123,576.30	
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七（19）	84,541,087.07	21,350,567.20
投资性房地产			
固定资产	七（21）	393,324,037.81	140,817,459.23
在建工程	七（22）	97,998,102.93	140,880,139.81
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七（25）	84,395,906.78	23,026,249.21
无形资产	七（26）	60,097,917.56	44,040,603.89
开发支出			

商誉	七(28)	20,371,470.55	20,371,470.55
长期待摊费用	七(29)	28,814,549.42	2,467,003.04
递延所得税资产	七(30)	71,126,638.89	28,841,236.23
其他非流动资产	七(31)	1,756,180.33	9,168,625.65
非流动资产合计		843,549,467.64	430,963,354.81
资产总计		8,508,443,005.97	4,282,393,361.48
流动负债：			
短期借款	七(32)	612,315,778.83	428,030,461.79
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七(35)	860,905,474.47	179,790,383.65
应付账款	七(36)	1,928,028,746.57	807,125,145.96
预收款项			
合同负债	七(38)	1,980,371,234.64	1,142,458,396.68
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七(39)	119,806,282.06	78,659,291.92
应交税费	七(40)	84,906,213.57	29,252,150.99
其他应付款	七(41)	2,272,945.70	1,105,405.84
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七(43)	27,729,786.31	6,673,103.54
其他流动负债	七(44)	212,263,634.85	148,519,591.56
流动负债合计		5,828,600,097.00	2,821,613,931.93
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七(45)	9,708,891.68	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七(47)	52,968,939.84	13,736,276.65
长期应付款	七(48)		828,889.38
长期应付职工薪酬			
预计负债	七(50)	12,226,138.98	11,039,970.69
递延收益	七(51)	1,374,839.23	1,868,301.27
递延所得税负债	七(30)	14,509,201.42	5,299,040.38
其他非流动负债			
非流动负债合计		90,788,011.15	32,772,478.37
负债合计		5,919,388,108.15	2,854,386,410.30
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七(53)	154,470,010.00	98,670,000.00

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七（55）	1,418,290,574.80	865,251,922.71
减：库存股			
其他综合收益	七（57）		75,000.00
专项储备			
盈余公积	七（59）	77,235,005.00	73,605,530.22
一般风险准备			
未分配利润	七（60）	921,352,498.22	370,134,245.53
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,571,348,088.02	1,407,736,698.46
少数股东权益		17,706,809.80	20,270,252.72
所有者权益（或股东权益）合计		2,589,054,897.82	1,428,006,951.18
负债和所有者权益（或股东权益）总计		8,508,443,005.97	4,282,393,361.48

公司负责人：葛志勇 主管会计工作负责人：殷哲 会计机构负责人：李锴

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：无锡奥特维科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		532,244,738.10	472,476,224.15
交易性金融资产		942,267,411.67	250,870,623.61
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十七（1）	706,450,814.78	293,013,429.53
应收款项融资		680,458,053.06	618,123,892.06
预付款项		8,337,552.47	9,351,712.71
其他应收款	十七（2）	537,214,118.21	222,743,077.92
其中：应收利息			
应收股利			
存货		2,433,431,809.67	1,596,883,334.92
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		923,764.84	
其他流动资产		55,463,744.43	40,215,786.08
流动资产合计		5,896,792,007.23	3,503,678,080.98
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		1,123,576.30	
长期股权投资	十七（3）	140,511,716.55	84,782,526.15

其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		84,541,087.07	21,350,567.20
投资性房地产			
固定资产		382,875,163.66	137,153,630.32
在建工程		97,998,102.93	140,880,139.81
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		31,057,088.03	4,452,233.93
无形资产		60,097,917.56	44,031,886.02
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		4,504,053.49	396,858.90
递延所得税资产		37,206,737.87	19,013,983.62
其他非流动资产		1,709,621.33	5,523,620.10
非流动资产合计		841,625,064.79	457,585,446.05
资产总计		6,738,417,072.02	3,961,263,527.03
流动负债：			
短期借款		473,126,619.70	413,210,316.34
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		544,642,691.20	145,719,887.31
应付账款		1,264,766,751.18	696,455,506.52
预收款项			
合同负债		1,281,687,227.75	916,252,823.62
应付职工薪酬		78,764,089.25	64,317,363.42
应交税费		63,547,300.56	27,134,084.50
其他应付款		13,222,084.28	361,816.41
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		12,423,928.59	2,803,055.47
其他流动负债		166,619,339.61	119,112,867.07
流动负债合计		3,898,800,032.12	2,385,367,720.66
非流动负债：			
长期借款		9,708,891.68	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		18,460,653.71	637,338.71
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		10,576,562.05	10,277,150.87
递延收益		1,374,839.23	1,868,301.27
递延所得税负债		14,506,678.79	5,293,833.66
其他非流动负债			
非流动负债合计		54,627,625.46	18,076,624.51
负债合计		3,953,427,657.58	2,403,444,345.17
所有者权益（或股东权益）：			

实收资本（或股本）		154,470,010.00	98,670,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,410,132,725.05	854,320,370.93
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		77,235,005.00	73,605,530.22
未分配利润		1,143,151,674.39	531,223,280.71
所有者权益（或股东权益）合计		2,784,989,414.44	1,557,819,181.86
负债和所有者权益（或股东权益）总计		6,738,417,072.02	3,961,263,527.03

公司负责人：葛志勇 主管会计工作负责人：殷哲 会计机构负责人：李锴

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		3,539,647,335.03	2,046,727,469.80
其中：营业收入	七（61）	3,539,647,335.03	2,046,727,469.80
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,733,813,597.84	1,639,063,789.54
其中：营业成本	七（61）	2,161,854,020.85	1,275,876,497.33
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七（62）	22,535,740.46	9,156,052.94
销售费用	七（63）	116,110,408.91	78,284,972.31
管理费用	七（64）	177,007,346.37	110,347,424.36
研发费用	七（65）	236,664,468.18	144,850,249.09
财务费用	七（66）	19,641,613.07	20,548,593.51
其中：利息费用		14,658,473.09	12,537,737.86
利息收入		2,546,805.67	1,522,229.96
加：其他收益	七（67）	91,526,153.66	70,211,615.10
投资收益（损失以“—”号填列）	七（68）	12,482,114.01	15,238,459.01
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）	七（70）	28,973,380.16	14,019,043.68
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七（71）	-81,376,996.05	-15,380,640.13
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七（72）	-57,246,614.75	-72,506,800.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七（73）	321,211.92	-615,141.62
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		800,512,986.14	418,630,216.30
加：营业外收入	七（74）	835,990.36	110,363.60
减：营业外支出	七（75）	6,038,112.64	592,874.93
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		795,310,863.86	418,147,704.97
减：所得税费用	七（76）	100,475,375.34	50,780,249.75
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		694,835,488.52	367,367,455.22
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		694,835,488.52	367,367,455.22
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		712,719,727.47	370,724,612.47
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-17,884,238.95	-3,357,157.25
六、其他综合收益的税后净额		-75,000.00	75,000.00
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-75,000.00	75,000.00
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-75,000.00	75,000.00

(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		-75,000.00	75,000.00
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		694,760,488.52	367,442,455.22
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		712,644,727.47	370,799,612.47
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-17,884,238.95	-3,357,157.25
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		4.88	2.59
(二) 稀释每股收益(元/股)		4.88	2.59

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

公司负责人：葛志勇 主管会计工作负责人：殷哲 会计机构负责人：李锴

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七(4)	3,225,898,593.73	1,923,297,099.63
减：营业成本	十七(4)	1,963,921,893.36	1,193,504,535.75
税金及附加		20,190,194.63	8,782,815.75
销售费用		87,941,887.22	57,821,460.91
管理费用		139,132,158.53	94,559,572.28
研发费用		141,097,884.22	116,957,359.86
财务费用		7,716,333.22	12,033,131.62
其中：利息费用		11,458,198.96	12,044,036.76
利息收入		3,767,127.93	1,372,568.28
加：其他收益		89,888,399.54	67,439,767.13
投资收益（损失以“-”号填列）	十七(5)	11,831,243.71	18,010,762.10
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）		28,892,115.72	14,114,238.26
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-60,191,132.85	798,870.11
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-42,077,688.78	-49,879,593.47
资产处置收益（损失以“－”号填列）		158,305.56	-775,910.42
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		894,399,485.45	489,346,357.17
加：营业外收入		797,587.98	105,683.93
减：营业外支出		6,012,055.31	515,148.21
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		889,185,018.12	488,936,892.89
减：所得税费用		115,755,149.66	58,597,409.54
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		773,429,868.46	430,339,483.35
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		773,429,868.46	430,339,483.35
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他	十七（6）		
六、综合收益总额		773,429,868.46	430,339,483.35
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：葛志勇 主管会计工作负责人：殷哲 会计机构负责人：李锴

合并现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,592,788,970.63	1,607,954,828.99
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		157,869,787.18	122,759,712.99
收到其他与经营活动有关的现金	七（78）	76,009,338.83	67,470,646.44
经营活动现金流入小计		2,826,668,096.64	1,798,185,188.42
购买商品、接受劳务支付的现金		1,224,936,392.56	813,207,863.77
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		524,899,925.19	310,280,428.27
支付的各项税费		263,738,707.25	134,519,755.70
支付其他与经营活动有关的现金	七（78）	235,421,141.34	223,406,421.53
经营活动现金流出小计		2,248,996,166.34	1,481,414,469.27
经营活动产生的现金流量净额		577,671,930.30	316,770,719.15
二、投资活动产生的现金流量：			

收回投资收到的现金		5,305,100,000.00	3,736,140,000.00
取得投资收益收到的现金		13,955,695.91	19,038,459.01
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,720.00	638,176.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	七(78)		8,036,215.44
投资活动现金流入小计		5,319,058,415.91	3,763,852,850.45
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		256,838,318.67	193,635,129.30
投资支付的现金		6,134,900,000.00	3,512,600,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		6,391,738,318.67	3,706,235,129.30
投资活动产生的现金流量净额		-1,072,679,902.76	57,617,721.15
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		611,901,795.30	5,360,350.00
其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金		5,659,000.00	5,200,000.00
取得借款收到的现金		395,400,000.00	213,700,788.50
收到其他与筹资活动有关的现金		16,331,652.00	
筹资活动现金流入小计		1,023,633,447.30	219,061,138.50
偿还债务支付的现金		230,446,920.00	221,634,011.73
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		167,578,776.97	68,623,423.44
其中:子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七(78)	27,465,476.21	9,780,692.28
筹资活动现金流出小计		425,491,173.18	300,038,127.45
筹资活动产生的现金流量净额		598,142,274.12	-80,976,988.95
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,124,212.61	-149,328.15
五、现金及现金等价物净增加额		105,258,514.27	293,262,123.20
加:期初现金及现金等价物余额		492,558,478.23	199,296,355.03
六、期末现金及现金等价物余额		597,816,992.50	492,558,478.23

公司负责人:葛志勇 主管会计工作负责人:殷哲 会计机构负责人:李锴

母公司现金流量表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,253,094,708.11	1,518,835,298.57
收到的税费返还		83,526,775.52	54,467,977.95
收到其他与经营活动有关的现金		31,299,607.68	123,927,565.25
经营活动现金流入小计		2,367,921,091.31	1,697,230,841.77
购买商品、接受劳务支付的现金		874,209,608.27	699,380,808.83
支付给职工及为职工支付的现金		360,675,584.39	270,510,248.07
支付的各项税费		247,021,971.85	131,677,231.58
支付其他与经营活动有关的现金		291,968,696.14	215,749,748.93
经营活动现金流出小计		1,773,875,860.65	1,317,318,037.41
经营活动产生的现金流量净额		594,045,230.66	379,912,804.36
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		4,813,600,000.00	3,617,340,000.00
取得投资收益收到的现金		13,250,959.10	18,120,762.10
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,720.00	191,700.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		40,000,000.00	
投资活动现金流入小计		4,866,853,679.10	3,635,652,462.10
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		223,979,730.80	192,217,560.82
投资支付的现金		5,579,700,000.00	3,456,514,285.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		74,250,002.50	
投资活动现金流出小计		5,877,929,733.30	3,648,731,845.82
投资活动产生的现金流量净额		-1,011,076,054.20	-13,079,383.72
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		525,754,701.30	160,350.00
取得借款收到的现金		317,700,000.00	213,700,788.50
收到其他与筹资活动有关的现金		16,331,652.00	
筹资活动现金流入小计		859,786,353.30	213,861,138.50
偿还债务支付的现金		228,446,920.00	221,634,011.73

分配股利、利润或偿付利息支付的现金		166,294,537.10	68,623,423.44
支付其他与筹资活动有关的现金		14,643,002.61	7,527,448.67
筹资活动现金流出小计		409,384,459.71	297,784,883.84
筹资活动产生的现金流量净额		450,401,893.59	-83,923,745.34
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		13,630.65	2,049.70
五、现金及现金等价物净增加额		33,384,700.70	282,911,725.00
加：期初现金及现金等价物余额		453,846,517.14	170,934,792.14
六、期末现金及现金等价物余额		487,231,217.84	453,846,517.14

公司负责人：葛志勇 主管会计工作负责人：殷哲 会计机构负责人：李锴

合并所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	98,670,000.00				865,251,922.71		75,000.00		73,605,530.22		370,134,245.53		1,407,736,698.46	20,270,252.72	1,428,006,951.18
加：会计政策变更															
前期差错更正															
一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	98,670,000.00				865,251,922.71		75,000.00		73,605,530.22		370,134,245.53		1,407,736,698.46	20,270,252.72	1,428,006,951.18

2022 年年度报告

付计入所有者权益的金额														
4. 其他				189,545.67							189,545.67	339,545.67	-150,000.00	
(三) 利润分配							3,629,474.78		161,501,474.78		157,872,000.00		157,872,000.00	
1. 提取盈余公积							3,629,474.78		3,629,474.78					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配									157,872,000.00		157,872,000.00		157,872,000.00	
4. 其他														
(四) 所有者权益	47,934,791.00			47,934,791.00										

内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）	47,934,791.00				47,934,791.00	-								
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														

2022 年年度报告

存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期末余额	154,470,010.00				1,418,290,574.80			77,235,005.00	921,352,498.22	2,571,348,088.02	17,706,809.80	2,589,054,897.82		

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	98,670,000.00				858,710,581.88			30,571,581.88		101,645,581.40		1,089,597,745.16		1,089,597,745.16	

2022 年年度报告

加：会计政策变更													
前期差错更正													
一、控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	98,670,000.00			858,710,581.88			30,571,581.88	101,645,581.40	1,089,597,745.16			1,089,597,745.16	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				6,541,340.83	75,000.00		43,033,948.34	268,488,664.13	318,138,953.30	20,270,252.72		338,409,206.02	
（一）综合收益总额					75,000.00			370,724,612.47	370,799,612.47	-3,357,157.25		367,442,455.22	
（二）所				6,541,340.83					6,541,340.83	23,627,409.97		30,168,750.80	

有者投入和减少资本													
1. 所有者投入的普通股				160,350.00							160,350.00	23,627,409.97	23,787,759.97
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				6,380,990.83							6,380,990.83		6,380,990.83
4. 其他													
(三) 利润分配							43,033,948.34		102,235,948.34		59,202,000.00		59,202,000.00
1. 提取盈余公积							43,033,948.34		43,033,948.34				
2. 提取一													

积 弥 补 亏 损														
4. 设 定 受 益 计 划 变 动 额 结 转 留 存 收 益														
5. 其 他 综 合 收 益 结 转 留 存 收 益														
6. 其 他														
(五) 专 项 储 备														
1. 本 期 提 取														
2. 本 期 使 用														
(六) 其 他														
四、 本 期 末 余 额	98,670,000 .00				865,251,92 2.71	75,000. 00	73,605,530 .22	370,134,24 5.53	1,407,736,69 8.46	20,270,252 .72	1,428,006,95 1.18			

公司负责人：葛志勇 主管会计工作负责人：殷哲 会计机构负责人：李锴

母公司所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	98,670,000.00				854,320,370.93				73,605,530.22	531,223,280.71	1,557,819,181.86
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	98,670,000.00				854,320,370.93				73,605,530.22	531,223,280.71	1,557,819,181.86
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	55,800,010.00				555,812,354.12				3,629,474.78	611,928,393.68	1,227,170,232.58
（一）综合收益总额										773,429,868.46	773,429,868.46
（二）所有者投入和减少资本	7,865,219.00				603,747,145.12						611,612,364.12
1. 所有者投入的普通股	7,865,219.00				532,938,115.43						540,803,334.43
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					70,809,029.69						70,809,029.69
4. 其他											

(三) 利润分配									3,629,474.78	-	-
1. 提取盈余公积									3,629,474.78	-	
2. 对所有者(或股东)的分配										157,872,000.00	157,872,000.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	47,934,791.00				-	47,934,791.00					
1. 资本公积转增资本(或股本)	47,934,791.00				-	47,934,791.00					
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	154,470,010.00				1,410,132,725.05				77,235,005.00	1,143,151,674.39	2,784,989,414.44

2022 年年度报告

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	98,670,000.00				847,779,030.10				30,571,581.88	203,119,745.70	1,180,140,357.68
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	98,670,000.00				847,779,030.10				30,571,581.88	203,119,745.70	1,180,140,357.68
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					6,541,340.83				43,033,948.34	328,103,535.01	377,678,824.18
（一）综合收益总额										430,339,483.35	430,339,483.35
（二）所有者投入和减少资本					6,541,340.83						6,541,340.83
1. 所有者投入的普通股					160,350.00						160,350.00
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					6,380,990.83						6,380,990.83
4. 其他											
（三）利润分配									43,033,948.34	-102,235,948.34	-59,202,000.00
1. 提取盈余公积									43,033,948.34	-43,033,948.34	

2. 对所有者（或股东）的分配										-	-
										59,202,000.00	59,202,000.00
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	98,670,000.00				854,320,370.93				73,605,530.22	531,223,280.71	1,557,819,181.86

公司负责人：葛志勇 主管会计工作负责人：殷哲 会计机构负责人：李锴

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

无锡奥特维科技股份有限公司前身系无锡奥特维科技有限公司，总部位于江苏省无锡市。2015年10月，公司整体变更为股份有限公司，公司股本为4,500万股。2016年10月16日，公司向葛志勇、李文等7名股东增发2,164.3731万股新股，增发完成后，公司股本为6,664.3731万股。2017年3月，公司向东证奥融、富海新材增发735.6269万股股票，增发完成后，公司股本为7,400万股，并取得新的《营业执照》（统一社会信用代码：913202005502754040）。2020年5月公司公开发行社会公众股2,467万股，发行后总股本为9,867万元人民币，股票已于2020年5月21日在上海证券交易所挂牌交易。

2022年8月22日，根据中国证券监督管理委员会“证监许可（2022）1250号”文《关于同意无锡奥特维科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》的核准，公司向特定投资者葛志勇发行人民币普通股7,704,608.00股（每股面值1元），增加注册资本人民币7,704,608.00元，变更后的注册资本为人民币106,374,608.00元。

2022年10月31日，根据公司2022年10月9日召开的第三届董事会第二十一次会议审议通过的《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》、《关于2021年限制性股票股权激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》，以104.4元/股，向460名股权激励对象定向增发147,150股，变更后的注册资本为人民币106,521,758.00元。

2022年11月16日，根据公司2022年10月10日的2022年第二次临时股东大会审议通过《关于公司2022年半年度利润分配暨资本公积金转增股本预案的议案》，公司以方案实施前的股本106,521,758.00股为基数，其中以资本公积向全体股东每10股转增4.5股，共计转增47,934,791股。2022年11月22日除权后，公司的注册资本为人民币154,456,549.00元。

2022年12月1日，根据公司2022年11月23日召开的第三届董事会第二十三次会议审议通过的《关于调整2021年限制性股票激励计划授予数量及授予价格的议案》、《关于2021年限制性股票激励计划第一次预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》，以72.00元/股，向45名股权激励对象定向增发13,461股，变更后的注册资本为人民币154,470,010.00元。

公司主要从事高端智能装备的研发、设计、生产和销售。报告期内，公司的产品主要应用于光伏行业、锂电行业、半导体行业封测环节。多主栅串焊机、大尺寸超高速串焊机、硅片分选机、激光划片机、单晶炉等光伏设备以及圆柱电芯外观检测、模组PACK线等锂电设备和应用于半导体封测环节的铝线键合机等。

本财务报表已经公司2023年4月27日第三届董事会第三十二次会议批准对外报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司子公司的相关信息详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

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

的相关规定编制。

2. 持续经营

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了充分的评价，评价结果表明没有对持续经营能力产生重大怀疑的事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在存货的分类、计价方法（本章节五之“15 存货”）、收入的确认和计量（本章节五之“38 收入”）等。以下披露内容已涵盖本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明参见本章节五之“44 重要会计政策和会计估计的变更”。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

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

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1、合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、合并程序

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

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

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

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

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

(2) 处置子公司

①一般处理方法

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

②分步处置子公司

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

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

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

(3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

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

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

1、外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

2、外币财务报表的折算

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

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

10. 金融工具

√适用 □不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、金融工具的分类

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

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 一 收取金融资产现金流量的合同权利终止；

- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

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

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

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 所转移金融资产的账面价值；
- (2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 终止确认部分的账面价值；
- (2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

4、金融负债终止确认

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

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

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

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

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式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金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

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

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

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

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

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》（2017）规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

参见本节五“10、金融工具”

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

参见本节五“10、金融工具”

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

参见本节五“10、金融工具”

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

参见本节五“10、金融工具”

15. 存货

√适用 □不适用

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、在产品、自制半成品、库存商品、发出商品、委托加工物资等。

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

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

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

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

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

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“(十)6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3、 后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

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

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

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

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

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

(3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

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

认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

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

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋与建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
办公设备	年限平均法	5	5.00	19.00
运输设备	年限平均法	4	5.00	23.75
电子设备	年限平均法	3	5.00	31.67
其他设备	年限平均法	5	5.00	19.00

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- 1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- 2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- 3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- 4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

24. 在建工程

√适用 □不适用

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

25. 借款费用

√适用 □不适用

1、 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、 借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

3、 暂停资本化期间

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

4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

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

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

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

详情请见“第十节、财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“42、租赁”相关内容。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；
外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

2、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	依据
软件	5	年限平均法	预计受益年限
土地	50	年限平均法	预计受益年限
专利权	10	年限平均法	预计受益年限

项目	预计使用寿命	摊销方法	依据
其他	3	年限平均法	预计受益年限

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。本公司报告期内无使用寿命不确定的无形资产。

4、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

5、开发阶段支出资本化的具体条件

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

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

30. 长期资产减值

适用 不适用

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

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

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

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

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
装修费	年限平均法	预计受益年限
其他	年限平均法	预计受益年限

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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

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

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

(1) 设定提存计划

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

(2) 设定受益计划

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

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

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

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

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

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

34. 租赁负债

适用 不适用

详情请见第十节、财务报告 五、重要会计政策及会计估计 “42、租赁” 相关内容。

35. 预计负债

√适用 □不适用

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

本公司确认的预计负债为计提的产品售后质量维护支出，按照整机销售收入的 1.2%计提预计负债。

36. 股份支付

√适用 □不适用

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

1、以权益结算的股份支付及权益工具

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

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

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予

新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、以现金结算的股份支付及权益工具

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

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

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

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

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

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

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

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

40. 政府补助

适用 不适用

1、 类型

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

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：用于构建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：不属于与资产相关的政府补助均界定为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：

(1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；

(2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2、 确认时点

与收益相关的政府补助：本公司按照固定的定额标准取得的政府补助，按应收金额计量，于本公司能够满足政府补助所附条件且确定能够收到政府补助时确认；不属于按照固定的定额标准取得的政府补助，于本公司能够满足政府补助所附条件且实际收到政府补助款项时确认。

与资产相关的政府补助：于本公司能够满足政府补助所附条件且实际收到政府补助款项时确认。

3、 会计处理

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

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

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

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

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

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

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

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

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

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在

很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

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

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

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

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

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

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（九）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

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

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

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

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（九）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

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

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

租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

1、 本公司作为承租人

(1) 使用权资产

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

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

本公司发生的初始直接费用；

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

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

本公司按照本附注“三、（十七）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

(2) 租赁负债

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

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

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

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

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

（4）租赁变更

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

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

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

（2）融资租赁会计处理

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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（九）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

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

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

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（九）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3、 售后租回交易

公司按照本附注“三、（二十三）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、（九）金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、（九）金融工具”。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
执行《企业会计准则解释第15号》	无	见其他说明

执行《企业会计准则解释第 16 号》	无	见其他说明
--------------------	---	-------

其他说明

(1) 执行《企业会计准则解释第 15 号》

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

① 关于试运行销售的会计处理

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

②关于亏损合同的判断

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

(2) 执行《企业会计准则解释第 16 号》

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

① 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

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

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

②关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件, 使其成为以权益结算的股份支付的, 在修改日(无论发生在等待期内还是结束后), 应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付, 将已取得的服务计入资本公积, 同时终止确认以现金结

算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

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

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	5.00%、6.00%、9.00%、13.00%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7.00%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3.00%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	2.00%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15.00%、20.00%、25.00%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
无锡奥特维科技股份有限公司	15.00
无锡奥特维智能装备有限公司	15.00

无锡奥特维光学应用有限公司	20.00
无锡奥特维供应链管理有限公司	25.00
无锡松瓷机电有限公司	25.00
无锡奥特维旭睿科技有限公司	25.00
无锡奥特维科芯半导体技术有限公司	20.00

2. 税收优惠

适用 不适用

1、依据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》【财税[2011]100号】规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按申报时点税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。通知所称软件产品，是指信息处理程序及相关文档和数据。软件产品包括计算机软件产品、信息系统和嵌入式软件产品。嵌入式软件产品是指嵌入在计算机硬件、机器设备中并随其一并销售，构成计算机硬件、机器设备组成部分的软件产品。公司生产的嵌入式软件产品符合以上税收优惠政策，公司已取得无锡市国家税务局颁发的税收优惠资格认定通知书，该税收优惠政策自2011年1月1日起执行。

2、根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于对江苏省2021年认定的第二批高新技术企业进行备案的公告》，无锡奥特维科技股份有限公司于2021年通过高新技术企业复审，并于2021年11月30日获得高新技术企业证书，证书编号GR202132005383，资格有效期3年，按税法规定2021年度至2023年度减按15%的税率计缴企业所得税。

3、根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于对江苏省2022年认定的第三批高新技术企业进行备案的公告》，无锡奥特维智能装备有限公司于2022年通过高新技术企业复审，并于2022年11月18日获得高新技术企业证书，证书编号GR202232009007，资格有效期3年，按税法规定2022年度至2024年度减按15%的税率计缴企业所得税。

依据《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税[2019]13号）规定，自2019年1月1日至2021年12月31日，对月销售额10万元以下（含本数）的增值税小规模纳税人，免征增值税。对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

依据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2021年第12号）规定，自2021年1月1日至2022年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税[2019]13号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。

本公司子公司无锡奥特维光学应用有限公司、无锡奥特维科芯半导体技术有限公司在2022年度符合以上小型微利企业的优惠政策，年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按12.5%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	167,837.17	101,895.43
银行存款	597,649,155.33	492,456,582.80
其他货币资金	114,611,972.62	56,239,883.81
合计	712,428,965.12	548,798,362.04
其中：存放在境外的款项总额	0	0
存放财务公司款项	0	0

其他说明

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

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	92,240,761.00	45,651,062.73
保函保证金	22,371,211.62	10,588,821.08
合计	114,611,972.62	56,239,883.81

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	968,348,676.11	210,818,623.61
其中：		
其他	968,348,676.11	210,818,623.61
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		40,052,000.00
其中：		
权益工具投资		40,052,000.00
合计	968,348,676.11	250,870,623.61

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、 应收票据**(1). 应收票据分类列示**适用 不适用**(2). 期末公司已质押的应收票据**适用 不适用**(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据**适用 不适用**(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据**适用 不适用**(5). 按坏账计提方法分类披露**适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用**(6). 坏账准备的情况**适用 不适用**(7). 本期实际核销的应收票据情况**适用 不适用

其他说明

适用 不适用**5、 应收账款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	

	837,672,954.73
1 年以内小计	837,672,954.73
1 至 2 年	72,672,959.45
2 至 3 年	23,331,089.72
3 年以上	39,341,184.94
合计	973,018,188.84

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	99,622,206.79	10.24	99,622,206.79	100.00	0	50,222,350.05	10.96	50,222,350.05	100.00	0
其中：										
按单项计提坏账准备	99,622,206.79	10.24	99,622,206.79	100.00	0	50,222,350.05	10.96	50,222,350.05	100.00	0

按组合计提坏账准备	873,395,982.05	89.76	63,709,000.38	7.29	809,686,981.67	407,998,764.44	89.04	38,170,561.34	9.36	369,828,203.10
其中：										
按组合计提坏账准备	873,395,982.05	89.76	63,709,000.38	7.29	809,686,981.67	407,998,764.44	89.04	38,170,561.34	9.36	369,828,203.10
合计	973,018,188.84	/	163,331,207.17	/	809,686,981.67	458,221,114.49	/	88,392,911.39	/	369,828,203.10

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 1	17,988,000.00	17,988,000.00	100.00	拟起诉
客户 2	12,869,408.46	12,869,408.46	100.00	拟起诉
客户 3	6,716,000.00	6,716,000.00	100.00	拟起诉
客户 4	6,058,000.00	6,058,000.00	100.00	拟起诉
客户 5	5,296,500.00	5,296,500.00	100.00	拟起诉
客户 6	3,933,000.60	3,933,000.60	100.00	调解中
客户 7	3,858,098.05	3,858,098.05	100.00	调解结束
客户 8	3,840,000.00	3,840,000.00	100.00	诉讼中
客户 9	3,171,440.00	3,171,440.00	100.00	拟起诉
客户 10	3,154,406.63	3,154,406.63	100.00	回款困难，法人被捕
客户 11	3,135,417.51	3,135,417.51	100.00	商票拒付回款不佳
客户 12	2,934,000.00	2,934,000.00	100.00	起诉中

客户 13	2,610,800.19	2,610,800.19	100.00	商票拒付回款不佳
客户 14	2,514,000.00	2,514,000.00	100.00	起诉中
客户 15	2,273,337.06	2,273,337.06	100.00	破产
客户 16	2,000,000.00	2,000,000.00	100.00	拟起诉
客户 17	1,984,700.00	1,984,700.00	100.00	诉讼中
客户 18	1,827,230.76	1,827,230.76	100.00	诉讼中、已破产
客户 19	1,806,573.64	1,806,573.64	100.00	破产
客户 20	1,423,675.67	1,423,675.67	100.00	回款困难
客户 21	1,255,750.00	1,255,750.00	100.00	回款状态不佳
客户 22	1,112,000.00	1,112,000.00	100.00	破产
客户 23	1,111,894.00	1,111,894.00	100.00	商票拒付回款不佳
客户 24	928,000.00	928,000.00	100.00	诉讼中
客户 25	906,498.41	906,498.41	100.00	回款困难
客户 26	816,760.00	816,760.00	100.00	破产
客户 27	790,959.00	790,959.00	100.00	破产
客户 28	762,559.59	762,559.59	100.00	商票拒付
客户 29	761,966.00	761,966.00	100.00	调解中，法院不允许破产
客户 30	446,600.00	446,600.00	100.00	债务重组
客户 31	405,369.80	405,369.80	100.00	破产
客户 32	243,761.00	243,761.00	100.00	回款困难
客户 33	206,000.00	206,000.00	100.00	拟起诉
客户 34	178,500.42	178,500.42	100.00	商票拒付回款不佳
客户 35	151,000.00	151,000.00	100.00	商票拒付回款不佳
客户 36	150,000.00	150,000.00	100.00	诉讼中
合计	99,622,206.79	99,622,206.79	100.00	

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按组合计提坏账准备

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	798,874,300.19	39,980,533.52	5.00
1 至 2 年	49,254,247.90	7,388,137.19	15.00
2 至 3 年	17,854,208.60	8,927,104.31	50.00

3 年以上	7,413,225.36	7,413,225.36	100.00
合计	873,395,982.05	63,709,000.38	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	50,222,350.05	54,795,723.13		5,395,866.39		99,622,206.79
按组合计提坏账准备	38,170,561.34	25,250,573.44			287,865.60	63,709,000.38
合计	88,392,911.39	80,046,296.57		5,395,866.39	287,865.60	163,331,207.17

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	5,395,866.39

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
单位 1	货款	589,948.40	坏账确认	管理层审批	否
单位 2	货款	1,561,917.99	坏账确认	管理层审批	否
单位 3	货款	3,244,000.00	调解完成	管理层审批	否
合计		5,395,866.39			

应收账款核销说明：

适用 不适用**(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位 1	138,827,494.57	14.27	6,963,724.73
单位 2	89,908,873.28	9.24	5,096,753.21
单位 3	87,066,857.15	8.95	5,244,472.85
单位 4	37,889,533.89	3.89	6,468,493.18
单位 5	31,552,065.60	3.24	1,577,639.08
合计	385,244,824.49	39.59	25,351,083.05

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款适用 不适用**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**6、 应收款项融资**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	1,055,242,955.77	710,327,953.21
合计	1,055,242,955.77	710,327,953.21

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	710,327,953.21	2,768,174,756.77	2,423,259,754.21		1,055,242,955.77	
合计	710,327,953.21	2,768,174,756.77	2,423,259,754.21		1,055,242,955.77	

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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 781,136,606.78 元。

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	50,294,009.16	93.87	41,122,321.83	97.99
1至2年	3,285,826.01	6.13		
2至3年			845,086.48	2.01
3年以上				
合计	53,579,835.17	100.00	41,967,408.31	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
单位 1	9,840,000.00	18.37
单位 2	3,842,000.00	7.17
单位 3	3,257,740.00	6.08
单位 4	2,078,380.00	3.88
单位 5	1,474,448.00	2.75
合计	20,492,568.00	38.25

其他说明
无

其他说明
适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	41,814,037.89	21,237,862.77
合计	41,814,037.89	21,237,862.77

其他说明：
适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
	40,120,134.52
1 年以内小计	40,120,134.52
1 至 2 年	4,472,469.50
2 至 3 年	156,000.00
3 年以上	1,031,403.50
合计	45,780,007.52

(2). 按款项性质分类情况

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	1,411,094.48		1,174,765.16	2,585,859.64
2022年1月1日余额在本期	1,411,094.48		1,174,765.16	2,585,859.64
—转入第二阶段				

—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	1,230,509.99		149,600.00	1,380,109.99
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日 余额	2,641,604.47		1,324,365.16	3,965,969.63

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或 转回	转销或核 销	其他变 动	
按单项计提 坏账准备	1,174,765.16	149,600.00				1,324,365.16
按组合计提 坏账准备	1,411,094.48	1,256,099.48		25,589.49		2,641,604.47
合计	2,585,859.64	1,405,699.48		25,589.49		3,965,969.63

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	25,589.49

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位 1	保证金	3,200,000.00	1 年内	6.99	160,000.00
单位 2	押金	2,970,000.00	1-2 年	6.49	445,500.00
单位 3	投标保证金	2,300,000.00	1 年内	5.02	115,000.00
单位 4	投标保证金	1,840,000.00	1 年内	4.02	92,000.00
单位 5	保证金	1,800,000.00	1 年内	3.93	90,000.00
合计		12,110,000.00		26.45	902,500.00

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	299,694,000.61	17,423,092.96	282,270,907.65	159,173,537.43	15,160,363.00	144,013,174.43

在产品	667,817,710.66		667,817,710.66	295,324,782.79		295,324,782.79
库存商品	26,004,423.50	11,332,998.39	14,671,425.11	35,003,975.14	27,954,103.29	7,049,871.85
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	2,854,927,223.68	30,355,011.11	2,824,572,212.57	1,413,017,891.87	42,250,308.26	1,370,767,583.61
委托加工物资	63,674,788.88		63,674,788.88	26,262,041.49		26,262,041.49
自制半成品	38,785,886.62	3,827,267.60	34,958,619.02	9,928,683.99	1,804,665.66	8,124,018.33
合计	3,950,904,033.95	62,938,370.06	3,887,965,663.89	1,938,710,912.71	87,169,440.21	1,851,541,472.50

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	15,160,363.00	31,195,093.07		28,932,363.11		17,423,092.96
在产品						
库存商品	27,954,103.29	2,279,360.36		18,900,465.26		11,332,998.39
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	42,250,308.26	21,881,421.50		32,609,880.34		31,521,849.42
自制半成品	1,804,665.66	1,890,739.82		1,034,976.19		2,660,429.29
合计	87,169,440.21	57,246,614.75		81,477,684.90		62,938,370.06

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

□适用 √不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期的长期应收款	923,764.84	
合计	923,764.84	

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣进项税	134,902,657.87	56,858,121.13
合计	134,902,657.87	56,858,121.13

其他说明

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

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

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

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

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	1,123,576.30		1,123,576.30				
其中：未实现融资收益	154,439.99		154,439.99				
分期收款销售商品							
分期收款提供劳务							
合计	1,123,576.30		1,123,576.30				/

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	84,541,087.07	21,350,567.20
其中：债务工具投资	19,075,087.07	21,350,567.20
权益工具投资	65,466,000.00	
合计	84,541,087.07	21,350,567.20

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	393,324,037.81	140,817,459.23
固定资产清理		
合计	393,324,037.81	140,817,459.23

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	109,848,600.00	28,295,156.93	12,908,131.93	907,552.74	8,458,493.26	5,766,228.88	166,184,163.74
2. 本期增加金额	218,968,372.20	14,585,579.20	2,425,815.77	10,005,574.43	5,805,802.28	21,505,568.51	273,296,712.39
(1) 购置		11,942,740.45	2,425,815.77	1,836,658.75	5,805,802.28	6,247,335.29	28,258,352.54
(2) 在建工程转入	218,968,372.20	2,642,838.75		8,168,915.68		15,258,233.22	245,038,359.85
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额		789,736.79	61,997.96	38,979.66	8,009.40	206,825.27	1,105,549.08
(1) 处置或报废		789,736.79	61,997.96	38,979.66	8,009.40	206,825.27	1,105,549.08

4. 期末余额	328,816, 972.20	42,090,9 99.34	15,271,9 49.74	10,874,1 47.51	14,256,2 86.14	27,064,9 72.12	438,375, 327.05
二、累计折旧							
1. 期初余额	1,739,26 9.50	8,427,85 6.04	6,399,10 5.31	691,758. 06	5,679,07 1.93	2,241,48 1.27	25,178,5 42.11
2. 本期增加金额	9,589,13 1.13	3,476,21 6.57	1,963,29 7.09	754,134. 18	1,994,16 4.77	2,569,91 6.80	20,346,8 60.54
(1) 计提	9,589,13 1.13	3,476,21 6.57	1,963,29 7.09	754,134. 18	1,994,16 4.77	2,569,91 6.80	20,346,8 60.54
3. 本期减少金额		181,071. 75	58,066.0 0	37,030.6 8	7,608.93	190,336. 05	474,113. 41
(1) 处置 或报废		181,071. 75	58,066.0 0	37,030.6 8	7,608.93	190,336. 05	474,113. 41
4. 期末余额	11,328,4 00.63	11,723,0 00.86	8,304,33 6.40	1,408,86 1.56	7,665,62 7.77	4,621,06 2.02	45,051,2 89.24
三、减值准备							
1. 期初余额		188,162. 40					188,162. 40
2. 本期增加金额							
(1) 计提							
3. 本期减少金额		188,162. 40					188,162. 40
(1) 处置 或报废		188,162. 40					188,162. 40
4. 期末余额							
四、账面价值							
1. 期末账面价值	317,488, 571.57	30,367,9 98.48	6,967,61 3.34	9,465,28 5.95	6,590,65 8.37	22,443,9 10.10	393,324, 037.81

2. 期初账面价值	108,109, 330.50	19,679,1 38.49	6,509,02 6.62	215,794. 68	2,779,42 1.33	3,524,74 7.61	140,817, 459.23
--------------	--------------------	-------------------	------------------	----------------	------------------	------------------	--------------------

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	97,998,102.93	140,880,139.81
工程物资		
合计	97,998,102.93	140,880,139.81

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
生产基地及研发中心建设				140,880,139.81		140,880,139.81

光伏专用设备 及研发中心项目	97,998,102.93		97,998,102.93			
合计	97,998,102.93		97,998,102.93	140,880,139.81		140,880,139.81

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
生产基地及研发中心建设	615,603,800.00	140,880,139.81	104,158,220.04	245,038,359.85			85.76	已转固定资产				募集资金

光伏专用设备 及研发中心项目	595,000, 000.00		97,998, 102.93			97,998, 102.93	16 .4 2	16 .4 2					自筹资金
合计	1,210,60 3,800.00	140,880 ,139.81	202,156 ,322.97	245,038 ,359.85		97,998, 102.93							

(3). 本期计提在建工程减值准备情况□适用 不适用

其他说明

□适用 不适用**工程物资****(1). 工程物资情况**□适用 不适用**23、 生产性生物资产****(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**□适用 不适用**(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**□适用 不适用

其他说明

□适用 不适用**24、 油气资产**□适用 不适用**25、 使用权资产** 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	运输设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	30,053,164.48	802,150.79	30,855,315.27
2. 本期增加金额	86,309,049.36		86,309,049.36
—新增租赁	86,309,049.36		86,309,049.36
3. 本期减少金额	2,814,269.55		2,814,269.55
—处置	2,814,269.55		2,814,269.55
4. 期末余额	113,547,944.29	802,150.79	114,350,095.08
二、累计折旧			
1. 期初余额	7,788,958.52	40,107.54	7,829,066.06
2. 本期增加金额	22,592,126.23	80,215.08	22,672,341.31
(1) 计提	22,592,126.23	80,215.08	22,672,341.31
3. 本期减少金额	547,219.07		547,219.07
(1) 处置	547,219.07		547,219.07
4. 期末余额	29,833,865.68	120,322.62	29,954,188.30
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	83,714,078.61	681,828.17	84,395,906.78
2. 期初账面价值	22,264,205.96	762,043.25	23,026,249.21

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	其他	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	26,007,457.55	12,160,350.00	16,257,804.96	138,679.24	54,564,291.75
2. 本期增加金额	18,328,970.00		2,774,454.94	51,769.91	21,155,194.85
(1) 购置	18,328,970.00		2,774,454.94	51,769.91	21,155,194.85

(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	44,336,427.5 5	12,160,350.0 0	19,032,259.9 0	190,449.1 5	75,719,486.6 0
二、累计摊销					
1. 期初 余额	1,848,466.46	2,432,070.00	6,104,472.16	138,679.2 4	10,523,687.8 6
2. 本期 增加金额	1,046,829.26	846,881.52	3,198,418.19	5,752.21	5,097,881.18
(1)) 计提	1,046,829.26	846,881.52	3,198,418.19	5,752.21	5,097,881.18
3. 本期 减少金额					
(1) 处置					
4. 期末 余额	2,895,295.72	3,278,951.52	9,302,890.35	144,431.4 5	15,621,569.0 4
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	41,441,131.8 3	8,881,398.48	9,729,369.55	46,017.70	60,097,917.5 6
2. 期初 账面价值	24,158,991.0 9	9,728,280.00	10,153,332.8 0		44,040,603.8 9

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

27、开发支出

□适用 √不适用

28、商誉**(1). 商誉账面原值**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并 形成的		处置		
无锡松瓷机电有 限公司	20,371,4 70.55	0	0	0	0	20,371,4 70.55
合计	20,371,4 70.55	0	0	0	0	20,371,4 70.55

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

资产组与购买日商誉减值测试时所确认的资产组组合一致。

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

√适用 □不适用

资产组和资产组组合的可收回金额是依据管理层估计的五年期预算，并以特定长期平均增长率对五年详细预测期后的现金流作出推算采用未来现金流量的现值模型计算。所采用的关键假设包括：

项目	预测期增长率	稳定期增长率	毛利率	折现率
无锡松瓷机电有 限公司	管理层根据历史 经验及对市场发 展的预测确定五 年详细预测期收	3.00%	管理层根据历史 经验及对市场发 展的预测确定预 算毛利率。	12.90%

	入增长率。			
--	-------	--	--	--

本公司根据历史经验及对市场发展的预测确定增长率和毛利率，并采用能够反映相关资产组的特定风险的报酬率为折现率，稳定期增长率为公司五年详细预测期后的现金流量所采用的加权平均增长率，与公司历史经验及外部信息一致。

本公司于年度终了对上述商誉进行了减值测试，在进行商誉减值测试时，首先计算包含商誉的资产组或者资产组组合的账面价值，然后将这些相关资产组或者资产组组合的账面价值与其可收回金额进行比较，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，就其差额确认减值损失。

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

经商誉减值测试，结论如下：

根据江苏普信资产评估房地产土地估价有限公司 2023 年 4 月 17 日出具的苏普评报字（2023）第 8007 号评估报告，无锡松瓷机电有限公司形成的商誉所在的资产组预计未来现金流现值大于含商誉资产组的账面价值，不计提高商誉减值准备。

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	2,354,935.43	33,887,471.70	7,427,857.71		28,814,549.42
其他	112,067.61		112,067.61		
合计	2,467,003.04	33,887,471.70	7,539,925.32		28,814,549.42

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	49,546,859.33	8,306,447.07	48,891,056.43	7,347,966.82

内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	106,252,564.44	26,563,141.12	25,219,607.06	6,304,901.77
递延收益	1,374,839.23	206,225.88	1,868,301.27	280,245.19
股份支付	78,248,265.45	11,737,239.82	5,725,294.56	884,429.56
信用减值损失	137,016,577.27	22,549,886.85	74,087,490.88	12,482,120.26
预计负债	11,285,417.40	1,763,698.15	10,277,150.87	1,541,572.63
合计	383,724,523.12	71,126,638.89	166,068,901.07	28,841,236.23

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	10,090.52	2,522.63	20,826.88	5,206.72
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
金融资产公允价值变动	43,008,498.74	6,451,274.81	17,421,190.81	2,613,178.62
固定资产加速折旧	53,702,693.22	8,055,403.98	17,871,033.63	2,680,655.04
合计	96,721,282.48	14,509,201.42	35,313,051.32	5,299,040.38

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		71,126,638.89		28,841,236.23
递延所得税负债		14,509,201.42		5,299,040.38

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	0	0
可抵扣亏损	239,478,255.88	161,499,633.26
合计	239,478,255.88	161,499,633.26

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		30,215,619.69	
2023 年	32,966,677.97	32,966,677.97	
2024 年	7,997,648.42	7,997,648.42	
2025 年	22,481,861.74	22,481,861.74	
2026 年	67,837,825.44	67,837,825.44	
2027 年	108,194,242.31		
合计	239,478,255.88	161,499,633.26	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付长期资产构建款	1,756,180.33		1,756,180.33	9,168,625.65		9,168,625.65
合计	1,756,180.33		1,756,180.33	9,168,625.65		9,168,625.65

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

质押借款		
抵押借款		
保证借款	75,777,194.45	14,932,083.33
信用借款	258,143,594.45	163,673,041.42
未终止确认的应收款项融资	278,394,989.93	249,425,337.04
合计	612,315,778.83	428,030,461.79

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	860,905,474.47	179,759,338.94
信用证		31,044.71
合计	860,905,474.47	179,790,383.65

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额

1 年内	1,925,013,304.84	792,523,995.14
1-2 年	2,234,136.27	12,967,353.37
2-3 年	520.02	359,636.36
3 年以上	780,785.44	1,274,161.09
合计	1,928,028,746.57	807,125,145.96

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 1	511,445.92	未结算
供应商 2	459,000.00	未结算
供应商 3	378,666.68	未结算
供应商 4	288,327.44	未结算
供应商 5	177,078.05	未结算
合计	1,814,518.09	

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	1,980,371,234.64	1,142,458,396.68
合计	1,980,371,234.64	1,142,458,396.68

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	78,659,291.92	537,985,751.79	496,838,761.65	119,806,282.06
二、离职后福利-设定提存计划	0	22,609,613.82	22,609,613.82	0
三、辞退福利		120,430.64	120,430.64	
四、一年内到期的其他福利	0	0	0	0
合计	78,659,291.92	560,715,796.25	519,568,806.11	119,806,282.06

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	78,659,291.92	483,629,701.06	442,482,710.92	119,806,282.06
二、职工福利费		18,791,525.11	18,791,525.11	
三、社会保险费		12,096,957.62	12,096,957.62	
其中：医疗保险费		10,342,855.78	10,342,855.78	
工伤保险费		668,436.50	668,436.50	
生育保险费		1,085,665.34	1,085,665.34	
四、住房公积金		23,324,796.00	23,324,796.00	
五、工会经费和职工教育经费		142,772.00	142,772.00	0
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	78,659,291.92	537,985,751.79	496,838,761.65	119,806,282.06

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		21,915,202.00	21,915,202.00	
2、失业保险费		694,411.82	694,411.82	
3、企业年金缴费				
合计		22,609,613.82	22,609,613.82	

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	29,965,008.74	7,295,671.43
消费税		
营业税		
企业所得税	48,900,888.52	19,853,924.98
个人所得税	1,655,919.80	383,299.50
城市维护建设税	1,392,997.22	439,623.69
印花税	993,813.93	82,318.88
城镇土地使用税	50,682.98	15,107.93
环境税	14,050.77	
房产税	688,043.36	153,788.04
城市垃圾处理费	249,060.00	151,368.00
教育费附加	995,748.25	315,864.34
其他		561,184.20
合计	84,906,213.57	29,252,150.99

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		

其他应付款	2,272,945.70	1,105,405.84
合计	2,272,945.70	1,105,405.84

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(1). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
工程保留金、质保金、保证金及押金	778,440.00	995,007.59
预提费用及其他	1,494,505.70	110,398.25
合计	2,272,945.70	1,105,405.84

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 1	453,440.00	质保金、保证金及押金未到期
合计	453,440.00	/

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	200,183.32	
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	27,529,602.99	6,673,103.54
合计	27,729,786.31	6,673,103.54

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税	212,263,634.85	148,519,591.56
合计	212,263,634.85	148,519,591.56

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	9,708,891.68	
合计	9,708,891.68	

长期借款分类的说明：

(1) 本公司向华夏银行股份有限公司无锡分行梅村支行贷款 10,000,000.00 元人民币用于补充流动资金，该贷款为信用贷款，贷款期限为 2022 年 12 月 9 日至 2025 年 12 月 9 日，贷款利率

为 3.3000%。

其中公司已归还本金 100,000.00 元，并将于 2023 年度应归还本金 200,000.00 元调整至一年内到期的非流动负债。

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	55,092,597.50	14,701,788.02
减：未确认的融资费用	2,123,657.66	965,511.37
合计	52,968,939.84	13,736,276.65

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		
专项应付款		828,889.38
合计		828,889.38

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
江南农村商业银行—国家项目专项经费	828,889.38		828,889.38		项目研发
合计	828,889.38		828,889.38		/

其他说明：

无

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			

产品质量保证	11,039,970.69	12,226,138.98	产品质量保证
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	11,039,970.69	12,226,138.98	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	1,868,301.27		493,462.04	1,374,839.23	成果转化专项资金
合计	1,868,301.27		493,462.04	1,374,839.23	/

其他说明：

适用 不适用

涉及政府补助的项目：

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
政府补助	1,868,301.27		493,462.04		1,374,839.23	与资产相关
合计	1,868,301.27		493,462.04		1,374,839.23	

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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

		发行 新股	送 股	公积金 转股	其 他	小计	
股 份 总 数	98,670,000.0 0	7,865,219.0 0		47,934,791.0 0		55,800,010.0 0	154,470,010.0 0

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	644,387,137.77	547,491,877.15	48,940,093.60	1,142,938,921.32
其他资本公积	220,864,784.94	67,845,781.99	13,358,913.45	275,351,653.48
合计	865,251,922.71	615,337,659.14	62,299,007.05	1,418,290,574.80

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：本期增加资本溢价（股本溢价）547,491,877.15 元原因如下：

- (1) 在不丧失控制权的情况下，处置子公司无锡奥特维旭睿科技有限公司部分股权导致资本公积增加 334,366.09 元。
- (2) 子公司无锡松瓷机电有限公司接受少数股东增资，导致公司持股比例被动稀释影响资本公积增加 860,482.18 元。
- (3) 本期本公司非公开发行募集资金导致资本公积增加 516,767,074.43 元。
- (4) 本期限制性股票激励达到规定可行权条件导致从其他资本公积转入股本溢价 13,358,913.45 元。
- (5) 本期限制性股票激励达到规定可行权条件，激励对象行权导致资本公积增加 16,171,041.00 元。

注 2：本期减少资本溢价（股本溢价）48,940,093.60 元原因如下：

- （1） 公司购买子公司无锡松瓷机电有限公司少数股东股权导致资本公积减少 890,664.46 元。
- （2） 子公司无锡松瓷机电有限公司接受少数股东增资，导致公司持股比例被动稀释影响资本公积减少 114,638.14 元。
- （3） 本期本公司以资本公积转增股本导致资本公积减少 47,934,791.00 元。

注 3：本期增加其他资本公积 67,845,781.99 元原因如下：

- （1） 公司限制性股票激励计划，按照授予日权益工具的公允价值将当期取得服务金额计入当期损益所致资本公积增加 62,423,007.08 元。
- （2） 预计税法允许税前抵扣的股份支付费用超过本期会计上确认的股份支付费用，将超过部分确认的递延所得税资产导致增加资本公积 5,422,774.91 元。

注 4：本期减少其他资本公积 13,358,913.45 元原因系本期限限制性股票激励达到规定可行权条件导致从其他资本公积转入股本溢价导致。

56、 库存股

适用 不适用

57、 其他综合收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定								

受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	75,000.00	- 75,000.00				- 75,000.00		
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								

其他 债权投 资信用 减值准 备								
现金 流量套 期储备								
外币 财务报 表折算 差额								
应收款 项融资 信用减 值准备	75,000.00	- 75,000.00				- 75,000.00		
其他综 合收益 合计	75,000.00	- 75,000.00				- 75,000.00		

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

不适用

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	73,605,530.22	3,629,474.78		77,235,005.00
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	73,605,530.22	3,629,474.78		77,235,005.00

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加法定盈余公积3,629,474.78元后，法定盈余公积余额已达到公司注册资本的50%，企业选择不再计提法定盈余公积。

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	370,134,245.53	101,645,581.40
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	370,134,245.53	101,645,581.40
加：本期归属于母公司所有者的净利润	712,719,727.47	370,724,612.47
减：提取法定盈余公积	3,629,474.78	43,033,948.34
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	157,872,000.00	59,202,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	921,352,498.22	370,134,245.53

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,538,306,757.95	2,160,878,411.18	2,044,783,438.78	1,268,501,558.09
其他业务	1,340,577.08	975,609.67	1,944,031.02	7,374,939.24
合计	3,539,647,335.03	2,161,854,020.85	2,046,727,469.80	1,275,876,497.33

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	10,692,091.27	4,828,995.17
教育费附加	7,634,294.60	3,449,282.26
资源税		
房产税	1,689,570.26	153,788.04
土地使用税	161,797.66	60,431.72
车船使用税	17,878.99	16,985.00
印花税	2,312,006.14	612,480.31
环境税	28,101.54	34,090.44
合计	22,535,740.46	9,156,052.94

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	31,121,299.05	24,121,647.22
股权激励费用	6,264,490.87	715,079.16
质保费用	37,817,775.94	23,508,318.87
业务招待费	19,018,516.36	8,223,493.20
交通差旅费	5,257,269.65	3,908,857.26
招投标等服务费	4,534,196.76	1,505,890.09
运费及保险费等	2,017,631.80	1,257,439.43
外销服务费	1,640,363.33	7,383,826.63

试用期维护费	1,184,195.76	755,571.24
展会费	1,095,074.76	2,375,554.25
折旧摊销费	378,028.60	135,113.79
其他	5,781,566.03	4,394,181.17
合计	116,110,408.91	78,284,972.31

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	86,021,220.72	64,198,501.01
服务费	17,598,864.84	14,383,091.51
股份激励费用	17,555,471.45	1,663,934.90
租赁费	2,944,666.54	2,460,847.17
折旧摊销费	21,933,902.58	8,470,055.07
业务招待费	9,038,070.85	4,678,778.31
交通差旅费	4,685,088.46	4,549,338.68
办公费	4,638,718.74	1,585,077.97
水电费	3,029,794.16	1,136,656.53
培训费	2,265,370.28	1,042,904.17
邮电通讯费	862,669.43	468,917.86
税费	614,036.91	347,096.13
其他	5,819,471.41	5,362,225.05
合计	177,007,346.37	110,347,424.36

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	153,218,351.63	97,706,239.42
物料消耗费	40,260,725.17	34,175,723.72
股权激励费用	17,921,214.73	1,814,123.89
技术服务费	10,138,175.07	2,812,636.73
折旧摊销费	3,907,711.25	1,882,730.76
交通差旅费	6,166,228.87	4,288,550.51
专利费	1,565,347.45	1,235,775.17
其他	3,486,714.01	934,468.89
合计	236,664,468.18	144,850,249.09

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	14,658,473.09	12,537,737.86
其中：租赁负债利息费用	2,337,618.60	153,092.29
减：利息收入	-2,546,805.67	-1,522,229.96
汇兑损益	6,002,120.57	7,850,305.96
其他	1,527,825.08	1,682,779.65
合计	19,641,613.07	20,548,593.51

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	91,526,153.66	70,211,615.10
合计	91,526,153.66	70,211,615.10

其他说明：

计入其他收益的政府补助：

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
政府补助	493,462.04	490,964.59	与资产相关
政府补助	7,201,493.37	14,283,019.82	与收益相关
即征即退	83,831,198.25	55,437,630.69	与收益相关
合计	91,526,153.66	70,211,615.10	

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	10,482,114.01	18,928,459.01

其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益	2,000,000.00	-3,690,000.00
合计	12,482,114.01	15,238,459.01

其他无说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	5,834,860.29	12,668,476.48
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
其他非流动金融资产	23,138,519.87	1,350,567.20
合计	28,973,380.16	14,019,043.68

其他说明：

无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	-80,046,296.57	-7,507,619.13
其他应收款坏账损失	-1,405,699.48	-7,798,021.00
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		

应收款项融资减值损失	75,000.00	-75,000.00
合计	-81,376,996.05	-15,380,640.13

其他说明：
无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-57,246,614.75	-72,506,800.00
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-57,246,614.75	-72,506,800.00

其他说明：
无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损益	-175.09	-615,141.62
使用权资产处置损益	321,387.01	
合计	321,211.92	-615,141.62

其他说明：
无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	30,313.40		30,313.40

其中：固定资产处 置利得			
无形资产处 置利得			
非货币性资产交换 利得			
接受捐赠	30,000.00		30,000.00
政府补助			
违约赔偿收入	163,000.00		163,000.00
罚款赔偿收入	234,157.91	4,679.67	234,157.91
其他	378,519.05	105,683.93	378,519.05
合计	835,990.36	110,363.60	835,990.36

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损 益的金额
非流动资产处置损 失合计	49,015.13	76,766.65	49,015.13
其中：固定资产处 置损失			
无形资产处 置损失			
非货币性资产交换 损失			
对外捐赠	5,380,760.00	505,618.66	5,380,760.00
罚款滞纳金	168,141.14	8,393.85	168,141.14
其他	440,196.37	2,095.77	440,196.37
合计	6,038,112.64	592,874.93	6,038,112.64

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	128,127,842.05	57,299,493.57
递延所得税费用	-27,652,466.71	-6,519,243.82
合计	100,475,375.34	50,780,249.75

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	795,310,863.86
按法定/适用税率计算的所得税费用	119,296,629.58
子公司适用不同税率的影响	-1,258,151.63
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	6,032,654.47
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	11,097,545.36
其他	-34,693,302.44
所得税费用	100,475,375.34

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

78、现金流量表项目**(1). 收到的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
往来款、代垫款等	13,102,366.26	41,476,659.13
收回保证金	54,083,833.00	12,355,942.86
专项补贴、补助款	6,602,264.36	12,226,403.82
利息收入	2,007,783.21	1,396,940.23
营业外收入	213,092.00	14,700.40
合计	76,009,338.83	67,470,646.44

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
往来款、代垫款等	106,862,004.68	147,287,243.70
支付保证金	40,661,633.67	12,831,486.26
销售费用支出	38,710,218.59	28,027,039.96
管理费用支出	47,313,113.30	34,810,108.46

营业外支出	32,034.91	10,489.62
银行手续费	1,842,136.19	440,053.53
合计	235,421,141.34	223,406,421.53

支付的其他与经营活动有关的现金说明：
无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
增资取得的子公司购买日现金及现金等价物金额		8,036,215.44
合计		8,036,215.44

收到的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到股权激励增发股票款	16,331,652.00	0
合计	16,331,652.00	0

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债付款额	26,240,119.83	9,780,692.28
支付筹资手续费及中介费	1,225,356.38	
合计	27,465,476.21	9,780,692.28

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	694,835,488.52	367,367,455.22
加：资产减值准备	57,246,614.75	72,506,800.00
信用减值损失	81,376,996.05	15,380,640.13
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	20,346,860.54	5,551,914.98
使用权资产摊销	22,672,341.31	7,829,066.06
无形资产摊销	5,097,881.18	3,381,205.60
长期待摊费用摊销	7,539,925.32	1,858,219.03
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）	-321,211.92	615,141.62
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	18,701.73	76,766.65
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-28,973,380.16	-14,019,043.68
财务费用（收益以“-”号填列）	14,658,473.09	12,687,066.01
投资损失（收益以“-”号填列）	-12,482,114.01	-15,238,459.01
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-42,285,402.66	-11,347,283.18
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	9,210,161.04	4,798,785.43
存货的减少（增加以“-”号填列）	-2,012,193,121.24	-597,197,253.50
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-854,611,485.81	-439,843,439.29
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	2,550,148,947.79	895,982,146.25
其他	65,386,254.78	6,380,990.83
经营活动产生的现金流量净额	577,671,930.30	316,770,719.15
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	597,816,992.50	492,558,478.23
减：现金的期初余额	492,558,478.23	199,296,355.03
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	105,258,514.27	293,262,123.20

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	597,816,992.50	492,558,478.23
其中：库存现金	167,837.17	101,895.43
可随时用于支付的银行存款	597,649,155.33	492,456,582.80
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	597,816,992.50	492,558,478.23
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	114,611,972.62	保证金
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
应收款项融资	631,637,430.08	质押
应收款项融资	278,394,989.93	已背书或贴现未到期票据未终止确认部分
合计	1,024,644,392.63	/

其他说明：

无

82、 外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	25,119,144.59
其中：美元	3,603,846.53	6.9646	25,099,349.54
欧元	1,440.55	7.4229	10,693.06
港币			
日元	154,500.00	0.0524	8,095.80
卢比	11,950.00	0.0842	1,006.19
应收账款	-	-	102,372,240.73
其中：美元	14,698,940.46	6.9646	102,372,240.73
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

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

□适用 √不适用

83、 套期

□适用 √不适用

84、 政府补助**(1). 政府补助基本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
成果转化专项资金	8,000,000.00	递延收益	493,462.04
增值税即征即退	83,831,198.25	其他收益	83,831,198.25
“太湖人才计划”提前分年度拨款	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
2021 年无锡市科技创新创业资金第二十一批项目-太湖之光攻关	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00

专项			
科技发展专项	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
国家项目专项经费调整	828,889.38	其他收益	828,889.38
无锡市劳动就业管理中心批量贷记专户就业中心支付稳岗补贴	719,839.00	其他收益	719,839.00
2021 年度部省切块商务发展资金	463,400.00	其他收益	463,400.00
飞凤资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
个税手续费返还	273,702.54	其他收益	273,702.54
工会经费返还	214,762.45	其他收益	214,762.45
其他补助	900,900.00	其他收益	900,900.00

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

2022 年 1 月，公司以货币形式出资新设子公司无锡奥特维科芯半导体技术有限公司，自子公司设立起纳入合并范围。

新设子公司具体情况如下：

设立日期	子公司名称	注册资本	持股比例	备注
2022 年 1 月	无锡奥特维科芯半导体技术有限公司	2000 万	71.5%	已完成出资

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
无锡奥特维智能装备有限公司	无锡市	无锡市	锂电设备的研发、制造、销售和技术服务	100		收购
无锡奥特维光学应用有限公司	无锡市	无锡市	技术开发及服务	100		投资设立
无锡奥特维供应链管理有限公司	无锡市	无锡市	供应链管理服务	100		投资设立
无锡松瓷机电有限公司	无锡市	无锡市	研究和试验发展	40.6258		收购
无锡奥特维旭睿科技有限公司	无锡市	无锡市	科技推广和应用服务业	82		投资设立
无锡奥特维科芯半导体技术有限公司	无锡市	无锡市	研究和试验发展	71.50		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
无锡松瓷机电有限公司	59.37	-13,496,436.96		13,820,419.42
无锡奥特维旭睿科技有限公司	18.00	-2,887,296.36		-1,013,362.11
无锡奥特维科芯半导体技术有限公司	28.50	-1,500,505.63		4,899,752.49

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用**(3). 重要非全资子公司的主要财务信息**适用 不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
松瓷机电	1,075,258,640.55	37,922,295.08	1,113,180,935.63	1,078,229,607.42	11,981,979.18	1,090,211,586.60	199,583,823.07	24,732,888.84	224,316,711.91	170,720,875.28	13,927,827.32	184,648,702.60
旭睿科技	611,776,297.01	13,824,398.73	625,600,695.74	614,450,969.31	388,550.25	614,839,519.56	45,696,497.72	1,584,189.91	47,280,687.63	45,540,795.90	0	45,540,795.90
科芯技术	40,550,959.31	2,173,843.08	42,724,802.39	25,429,828.77	0	25,429,828.77	0	0	0	0	0	0

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
松瓷机电	76,718,736.33	26,598,731.44	26,598,731.44	101,206,099.29	1,303,709.96	8,020,580.74	8,020,580.74	48,889,420.05
旭睿科技	33,879,766.89	17,078,088.62	17,078,088.62	30,779,594.05	21,504.42	2,487,211.40	2,487,211.40	3,886,147.09
科芯技术	12,735,411.24	5,264,932.05	5,264,932.05	13,760,188.94	0	0	0	0

其他说明：
无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	无锡松瓷机电有限公司	无锡奥特维旭睿科技有限公司
购买成本/处置对价		
— 现金	1,200,000.00	600,000.00
— 非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计	1,200,000.00	600,000.00

减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	309,335.54	265,633.91
差额	890,664.46	334,366.09
其中：调整资本公积	890,664.46	334,366.09
调整盈余公积		
调整未分配利润		

其他说明

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

(一) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）等。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的

财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

(三) 市场风险

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

1、 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行短期借款。公司的政策是根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。尽管该政策不能使本公司完全避免支付的利率超出现行市场利率的风险，也不能完全消除与利息支付波动相关的现金流量风险，但是管理层认为该政策实现了这些风险之间的合理平衡。

2、 汇率风险

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

本公司面临的汇率风险主要来源于以外币计价的金融资产和金融负债。

3、 其他价格风险

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

十一、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			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	
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产		968,348,676.11		968,348,676.11

1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		968,348,676.11		968,348,676.11
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			1,055,242,955.77	1,055,242,955.77
(七) 其他非流动金融资产	14,266,000.00		70,275,087.07	84,541,087.07
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	14,266,000.00		70,275,087.07	84,541,087.07
(1) 权益工具投资	14,266,000.00		51,200,000.00	65,466,000.00
(2) 债务工具投资			19,075,087.07	19,075,087.07
持续以公允价值计量的资产总额	14,266,000.00	968,348,676.11	1,125,518,042.84	2,108,132,718.95

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

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

对于存在活跃市场价格的股权投资，其公允价值按资产负债表日收盘价格确定。

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

√适用 □不适用

项目	期末公允价值	估值技术	重要参数	
			定性信息	定量信息
理财产品	968,348,676.11	现金流量折现法	合约或可比预期收益率	利率

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

√适用 □不适用

项目	期末公允价值	估值技术	不可观察输入值
应收款项融资	1,055,242,955.77	账面价值法	不适用
无锡松煜科技有限公司股权	51,200,000.00	最近融资价格法	最近的融资价格
厦门市富海新材三期创业投资合伙企业（有限合伙）股权	19,075,087.07	净资产价值	不适用

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

□适用 √不适用

9、其他

□适用 √不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

□适用 √不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本公司的子公司情况详见附注九、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
刘健	实际控制人葛志勇之配偶
葛志彬	实际控制人葛志勇之兄弟
刘璎	实际控制人李文之配偶
冯晔	实际控制人葛志勇之兄弟葛志彬之配偶
安徽华信安全设备有限公司	公司董事、监事及高级管理人员控制或施加重大影响的企业
刘壮志	实际控制人葛志勇之配偶刘健之姐弟
李霄	实际控制人李文之兄弟
无锡华信安全设备股份有限公司	报告期内曾持有公司 5%以上股份的股东
无锡松煜科技有限公司	公司持有其 5%以上的股权
无锡唯因特数据技术有限公司	实际控制人葛志勇持有其 53.00%股权
无锡璟同企业管理合伙企业（有限合伙）	公司董事、监事及高级管理人员控制或施加重大影响的企业

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
安徽华信安全设备有限公司	采购原材料	859,414.08			396,270.19
安徽华信安全设备有限公司	购买固定资产	111,283.19			
无锡华信安全设备股份有限公司	采购劳保用品	691,869.87			308,601.77

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
无锡松煜科技有限公司	提供劳务	90,352.91	168,363.75
无锡唯因特数据技术有限公司	电费结算	10,293.54	0

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
无锡唯因特数据技术有限公司	房屋租赁	78,268.35	0

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	8,480,213.83	11,137,912.64

(8). 其他关联交易

适用 不适用

2022年1月，本公司与无锡璟同企业管理合伙企业（有限合伙）共同投资设立无锡奥特维科芯半导体技术有限公司，其中本公司出资1430万元（对应71.5%股权），无锡璟同企业管理合伙企业（有限合伙）出资120万元（对应6%股权）。

2022年2月，本公司与无锡璟同企业管理合伙企业（有限合伙）签订股权转让协议，公司将持有的子公司无锡奥特维旭睿科技有限公司6%的股权以60万元的价格转让给无锡璟同企业管理合伙企业（有限合伙）。2022年10月，经无锡奥特维旭睿科技有限公司股东会决议，无锡璟同企业管理合伙企业（有限合伙）向无锡奥特维旭睿科技有限公司增资认缴120万元。

2022年3月，本公司子公司无锡奥特维旭睿科技有限公司收到无锡璟同企业管理合伙企业（有限合伙）捐赠人民币3万元。

6、 关联方应收应付款项**(1). 应收项目**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	无锡唯因特数据技术有限公司	6,693.88	334.69		
预付款项	无锡松煜科技有限公司			178,465.58	
其他应收款	无锡松煜科技有限公司	95,467.23	4,773.36		

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	安徽华信安全设备有限公司	730,994.79	265,245.67
应付账款	无锡华信安全设备股份有限公司	73,341.00	180,751.64

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	1,414,765
公司本期行权的各项权益工具总额	226,828
公司本期失效的各项权益工具总额	17,772
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	无
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	72 元/股及 74.76 元/股 2-3 年

其他说明

根据公司 2021 年利润分配方案和 2022 年半年度资本公积转增股本方案实施结果以及《上市公司股权激励管理办法》《激励计划》及其摘要的相关规定，公司已对 2021 年及 2022 年限制性股票激励计划授予数量及授予价格（含预留授予）进行相应调整。

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	限制性股票按照布莱克斯科尔斯期权模型（B-S 模型）计授予日股票公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	按各归属期的业绩考核条件及激励对象的考核结果估计确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	68,803,997.91
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	62,423,007.08

其他说明

无

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

5、 其他

□适用 √不适用

十四、 承诺及或有事项**1、 重要承诺事项**

□适用 √不适用

2、 或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

□适用 √不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

□适用 √不适用

3、 其他

□适用 √不适用

十五、 资产负债表日后事项**1、 重要的非调整事项**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
重要的对外投资	投资购买无锡立朵科技有限公司股权	不适用	不适用
重要的对外投资	投资购买无锡格林司通自动化设备股份有限公司股权	不适用	不适用
重要的对外投资	设立无锡奥特维智远装备有限公司	不适用	不适用

1、2022年12月26日，公司召开第三届董事会第二十五次会议、第三届监事会第二十次会议，2023年1月11日，公司召开2023年第一次临时股东大会，会议审议通过《关于公司以集中交易方式回购公司股份的议案》。截至2023年3月2日，公司通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式已累计回购公司股份756,214股，占公司总股本154,470,010股的比例为0.4896%，回购计划实施完毕，具体内容详见公司于2023年3月3日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《无锡奥特维科技股份有限公司关于股份回购实施结果的公告》（公告编号：2023-019）。

2、2023年1月4日，公司和无锡博华签署《股权转让协议》，约定公司将其持有的旭睿科技10%股权（对应出资额300万元）转让给无锡博华。同日，旭睿科技召开股东会，同意上述股权转让事项。截至2023年1月11日，工商登记已完成，公司持有旭睿科技股份为72%。

3、2023年1月9日，公司召开第三届董事会第二十六次会议、第三届监事会第二十一次会议，会议审议通过《关于拟投资无锡立朵科技有限公司的议案》，通过认购立朵科技新增的股权和受

让其原有股东股权的方式投资立朵科技。截至目前，《股权转让协议》《增资协议》已签署完毕，公司持有立朵科技股份为 70.55%，立朵科技为公司控股子公司，工商变更登记已完成。

4、2023 年 3 月 3 日，公司召开第三届董事会第二十九次会议、第三届监事会第二十四次会议，会议审议通过《关于拟投资无锡格林司通自动化设备股份有限公司的议案》。本次公司参与格林司通定向发行认购的股份于 2023 年 04 月 27 日起在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让。详细信息请见格林司通于 2023 年 4 月 24 日发布的《股票定向发行新增股份在全国股份转让系统挂牌并公开转让的公告》（公告编号：2023-019）。

5、2023 年 3 月 14 日，公司向常州仲裁委员会申请仲裁，要求苏州腾晖光伏技术有限公司、沛县腾晖新能源技术有限公司支付设备购买款及逾期支付货款的利息，常州仲裁委员会已受理并立案：

6、2023 年 3 月 16 日，公司向无锡市新吴区人民法院提起诉讼，要求苏州腾晖光伏技术有限公司、沛县腾晖新能源技术有限公司返还公司生产的串焊机或承担公司的损失。无锡市新吴区人民法院已受理尚未立案。

7、2023 年 3 月 27 日，公司召开第三届董事会第三十次会议、第三届监事会第二十五次会议，会议审议通过《关于拟投资光伏组件层压机设备的议案》，通过与引进的技术团队成立公司，合资公司注册资本为人民币 2,000 万元。截至目前，《投资协议》已签署完毕，公司持有无锡智远股份为 70%无锡智远为公司控股子公司，工商注册已完成且公司已完成缴款。

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	245,942,073.60
经审议批准宣告发放的利润或股利	245,942,073.60

根据公司 2022 年年度财务报告，公司 2022 年年度实现归属于上市公司股东净利润为人民币 726,382,515.13 元，截至 2022 年 12 月 31 日，公司可分配利润为人民币 935,015,285.88 元。

公司拟以截至 2022 年 12 月 31 日的总股本 154,470,010 股为基数，扣减不参与利润分配的公司目前回购专户股份 756,214 股，即 153,713,796 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 16.00 元（含税），不转增，不送红股。本次共计分配利润人民币 245,942,073.60 元。如在本议案公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配金额。本次利润分配预案结合了公司发展阶段、未来的资金需求等因素，不会对公司经营现金流产生重大影响，不会影响公司正常经营和长期发展。

利润分配预案的具体实施将于公司 2022 年年度股东大会审议通过之日起 2 个月内完成。

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	

其中：1 年以内分项	
1 年以内	740,007,258.65
1 年以内小计	740,007,258.65
1 至 2 年	47,992,215.64
2 至 3 年	10,882,143.66
3 年以上	22,390,918.68
合计	821,272,536.63

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额					
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		
按单项计提坏账准备	67,293,741.06	8.19	67,293,741.06	100.00			34,601,326.15	9.83	34,601,326.15	100.00	
其中：											
按组合计提坏账准备	753,978,795.57	91.81	47,527,980.79	6.30	706,450,814.78		317,396,773.38	90.17	24,383,343.85	7.68	293,013,429.53
其中：											
合计	821,272,536.63	/	114,821,721.85	/	706,450,814.78		351,998,099.53	/	58,984,670.00	/	293,013,429.53

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 1	17,988,000.00	17,988,000.00	100.00	拟起诉
客户 2	6,716,000.00	6,716,000.00	100.00	拟起诉
客户 3	6,058,000.00	6,058,000.00	100.00	拟起诉
客户 4	5,296,500.00	5,296,500.00	100.00	拟起诉
客户 5	3,933,000.60	3,933,000.60	100.00	调解中
客户 6	3,171,440.00	3,171,440.00	100.00	拟起诉
客户 7	2,934,000.00	2,934,000.00	100.00	起诉中
客户 8	2,610,800.19	2,610,800.19	100.00	商票拒付回款不佳
客户 9	2,514,000.00	2,514,000.00	100.00	起诉中
客户 10	2,273,337.06	2,273,337.06	100.00	破产
客户 11	2,000,000.00	2,000,000.00	100.00	拟起诉
客户 12	1,827,230.76	1,827,230.76	100.00	诉讼中、已破产
客户 13	1,806,573.64	1,806,573.64	100.00	破产
客户 14	1,255,750.00	1,255,750.00	100.00	回款状态不佳
客户 15	1,112,000.00	1,112,000.00	100.00	破产
客户 16	1,111,894.00	1,111,894.00	100.00	商票拒付回款不佳
客户 17	816,760.00	816,760.00	100.00	破产
客户 18	790,959.00	790,959.00	100.00	破产
客户 19	762,559.59	762,559.59	100.00	商票拒付
客户 20	761,966.00	761,966.00	100.00	调解中, 法院不允许破产
客户 21	446,600.00	446,600.00	100.00	债务重组
客户 22	405,369.80	405,369.80	100.00	破产
客户 23	206,000.00	206,000.00	100.00	拟起诉
客户 24	178,500.42	178,500.42	100.00	商票拒付回款不佳
客户 25	151,000.00	151,000.00	100.00	商票拒付回款不佳
客户 26	150,000.00	150,000.00	100.00	诉讼中
客户 27	15,500.00	15,500.00	100.00	诉讼中
合计	67,293,741.06	67,293,741.06	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	680,681,783.87	34,034,089.19	5.00
1 至 2 年	37,604,571.60	5,640,685.74	15.00
2 至 3 年	7,363,847.75	3,681,923.88	50.00

3 年以上	4,171,281.98	4,171,281.98	100.00
合计	729,821,485.20	47,527,980.79	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	34,601,326.15	36,526,363.31		3,833,948.40		67,293,741.06
按组合计提坏账准备	24,383,343.85	22,856,771.34	287,865.60			47,527,980.79
合计	58,984,670.00	59,383,134.65	287,865.60	3,833,948.40		114,821,721.85

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3,833,948.40

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
客户 1	货款	589,948.40	坏账确认	管理层审批	否
客户 2	货款	3,244,000.00	调解完成	管理层审批	否
合计	/	3,833,948.40	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 1	44,250,287.09	5.39	2,212,514.35
客户 2	42,000,000.00	5.11	2,100,000.00
客户 3	33,074,779.69	4.03	1,653,738.98
客户 4	32,067,568.64	3.90	1,603,378.43
客户 5	28,097,293.60	3.42	1,404,864.68
合计	179,489,929.02	21.85	8,974,496.44

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	537,214,118.21	222,743,077.92
合计	537,214,118.21	222,743,077.92

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	534,999,394.53
1 年以内小计	534,999,394.53
1 至 2 年	3,582,168.58
2 至 3 年	156,000.00
3 年以上	697,408.00
合计	539,434,971.11

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	1,263,254.70		149,600.00	1,412,854.70
2022年1月1日余额在本期	1,263,254.70		149,600.00	1,412,854.70
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				

一转回第一阶段				
本期计提	658,398.20		149,600.00	807,998.20
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	1,921,652.90		299,200.00	2,220,852.90

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

√适用 □不适用

账面余额	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)	
上年年末余额	223,856,732.62		299,200.00	224,155,932.62
上年年末余额在本期	14,413,765.31	209,442,967.31	299,200.00	224,155,932.62
一转入第二阶段				
一转入第三阶段				
一转回第二阶段				
一转回第一阶段				
本期新增	6,761,803.51	308,517,234.98		315,279,038.49
本期终止确认				
其他变动				
期末余额	21,175,568.82	517,960,202.29	299,200.00	539,434,971.11

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	149,600.00	149,600.00				299,200.00

按组合计提坏账准备	1,263,254.70	658,398.20				1,921,652.90
合计	1,412,854.70	807,998.20				2,220,852.90

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位 1	关联方往来	355,844,085.99	1 年内	65.97	
单位 2	关联方往来	106,794,938.10	1 年内	19.80	
单位 3	关联方往来	45,788,265.88	1 年内	8.49	
单位 4	关联方往来	6,992,974.00	1 年内	1.30	
单位 5	保证金	3,200,000.00	1 年内	0.59	160,000.00
合计	/	518,620,263.97	/	96.15	160,000.00

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	140,511,716.55		140,511,716.55	84,782,526.15		84,782,526.15
对联营、合营企业投资						
合计	140,511,716.55		140,511,716.55	84,782,526.15		84,782,526.15

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
无锡奥特维智能装备有限公司	19,032,353.81	7,232,200.88		26,264,554.69		
无锡奥特维光学应用有限公司	8,779,533.68	603,030.13		9,382,563.81		
无锡奥特维供应链管理有限公司	10,073,617.15	716,516.87		10,790,134.02		
无锡松瓷机电有限公司	43,869,918.38	4,409,779.11		48,279,697.49		
无锡奥特维旭睿科技有限公司	3,027,103.13	26,466,757.74	600,000.00	28,893,860.87		
无锡奥特维科芯半导体技术有限公司		16,900,905.67		16,900,905.67		
合计	84,782,526.15	56,329,190.40	600,000.00	140,511,716.55		

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,208,419,784.98	1,946,382,201.23	1,917,535,715.69	1,184,154,307.36
其他业务	17,478,808.75	17,539,692.13	5,761,383.94	9,350,228.39
合计	3,225,898,593.73	1,963,921,893.36	1,923,297,099.63	1,193,504,535.75

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	9,831,243.71	18,010,762.10
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益	2,000,000.00	
合计	11,831,243.71	18,010,762.10

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	302,510.19	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	7,694,955.41	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益	2,000,000.00	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	39,455,494.17	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	11,428,891.11	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,183,420.55	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	8,485,433.20	
少数股东权益影响额	616,365.04	
合计	46,596,632.08	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	37.76	4.88	4.88
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	35.30	4.57	4.57

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：葛志勇

董事会批准报送日期：2023年4月28日

修订信息

适用 不适用