

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 2024 年半年度报告

## 重要提示

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

### 二、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述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“五、风险因素”相关的内容。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人葛志勇、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：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

### 六、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟以本次董事会通知之日（2024 年 8 月 11 日）的总股本 314,433,169 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 8.6 元(含税)，合计拟派发现金红利人民币 27,041.25 万元；本次利润分配不送红股，不进行资本公积金转增股本在实施权益分派的股权登记日前，因可转债转股、回购股份、股权激励授予股份回购注销、重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持现金分红总额不变，相应调整每股现金分红金额，并将另行公告具体调整情况。

### 七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

### 八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告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。

### 九、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

### 十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十二、 其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	8
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	33
第五节	环境与社会责任.....	35
第六节	重要事项.....	37
第七节	股份变动及股东情况.....	59
第八节	优先股相关情况.....	66
第九节	债券相关情况.....	67
第十节	财务报告.....	71

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

## 第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
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	指	无锡奥特维智能装备有限公司，系公司控股子公司
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	指	无锡奥特维光学应用有限公司，系公司控股子公司
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
立朵科技	指	无锡立朵科技有限公司，系公司控股子公司
无锡智远	指	无锡奥特维智远装备有限公司，系公司控股子公司
捷芯科技	指	无锡奥特维捷芯科技有限公司，系公司控股子公司
普乐新能源	指	普乐新能源(蚌埠)有限公司，系公司全资子公司
无锡普乐	指	无锡普乐新能源有限公司，系公司控股子公司
AUTOWELL 日本	指	AUTOWELL 日本株式会社，系公司全资子公司
Autowell (新加坡)	指	Autowell (Singapore) PTE. LTD.，系公司全资子公司
秦皇岛智远	指	秦皇岛奥特维智远设备有限公司，系公司控股孙公司
AUTOWELL (马来西亚)	指	AUTOWELL (MALAYSIA) SDN. BHD.，系公司控股孙公司
松煜科技	指	无锡松煜科技有限公司，系公司参股公司
欧普泰	指	上海欧普泰科技创业股份有限公司，系公司参股公司
格林司通	指	无锡格林司通自动化设备股份有限公司，系公司参股公司
埃科光电	指	合肥埃科光电科技股份有限公司，系公司参股公司
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，系公司董事、监事及高级

		管理人员控制或施加重大影响的企业
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	2024年1月1日至2024年6月30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。
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。
丝网印刷线	指	丝网印刷线是一条为蓝膜片印制金属化栅线的印制工段，涵盖从蓝膜片上料、印刷、烘干和烧结光注入、检测和分选等功能块，确保最终电池片形成一个高效能发电功能体，并根据其性能指标把电池片进行分选检测，为未来的组件封装提供能量载体。
储能模组/PACK 线	指	用于储能市场，按照特定的要求，将众多单个电芯串并联组成某一特定电池模组的生产线，称之为模组线，将多个电池模组再按照特定的要求串并联组成某一特定电池包的生产线，称之为 PACK 线，储能模组线与 PACK 线均可以单独销售，也可以组合销售。
激光辅助烧结设备	指	一种用于 TOPcon 电池工艺中，对烧结光注入工序后的电池片增强金属栅线与硅接触的装备，可以显著提高电池的效率。
AOI 设备	指	用于半导体封装测试过程中装片、键合、植 Pin 等工序的质量检测，检测芯片、焊线、焊点、DBC 等外观和尺寸不良。主要应用在框架类，模块类产品的检测。
半导体划片机	指	用于半导体晶圆、集成电路、光通讯器件、LED 等领域全自动划切加工。主要应用在硅片、氟酸锂、陶瓷、玻璃、石英、氧化铝、PCB 板等多种材料的切割。
装片机	指	用于半导体器件封装过程中芯片贴装工序，将芯片粘贴到引线框架或基板上。主要应用在集成电路和功率器件上。
CMP 设备	指	用于硅片和晶圆的平坦化工序。采用将机械摩擦和化学腐蚀相结合的工艺，实现硅片、晶圆表面多余材料高效去除，与全局纳米级平坦化。
BC 印胶设备	指	用于 BC 组件在焊接前的预处理单元，采用印刷工艺将绝缘

		胶和导电胶印制在电池片上，以此保证焊接可靠性的效果。
BC印刷线	指	是指用于BC电池制造过程的金属化工序，包含电池片的印刷、烧结和分选等工位，实现电池片的金属化制备功能。

## 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变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	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、 其他有关资料

□适用 √不适用

## 六、 公司主要会计数据和财务指标

## (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比 上年同期增 减(%)
营业收入	4,417,698,117.26	2,517,486,369.86	75.48
归属于上市公司股东的净利润	769,082,688.50	522,523,778.99	47.19
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	772,461,286.17	502,569,575.73	53.70
经营活动产生的现金流量净额	-9,711,098.51	268,896,252.11	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末 比上年度末 增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	4,044,277,936.80	3,664,156,771.29	10.37
总资产	14,947,288,228.54	15,617,486,444.78	-4.29

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	2.45	1.66	47.59
稀释每股收益(元/股)	2.35	1.66	41.57
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	2.46	1.60	53.70
加权平均净资产收益率(%)	19.23	18.95	增加0.28个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	19.32	18.23	增加1.09个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	4.03	5.16	减少1.13个百分点

注：上年同期每股收益以本期末的股本为基础重新计算。

## 公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1、营业收入：与去年同期相比增长75.48%，主要系公司在手订单持续验收，核心产品继续保持竞争优势，运营效率持续提升，从而使公司销售收入持续稳定增长所致；

2、归属于上市公司股东的净利润：与去年同期相比增长47.19%，主要系营业收入增加，导致净利润增加；

3、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润：与去年同期相比增长 53.70%，主要系营业收入增加，非经常性损益减少，导致净利润增加；

4、经营活动产生的现金流量净额：与去年同期相比减少较多，主要系公司销售收款增加额，少于公司采购额付款、员工薪酬付款增加所致。

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 八、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-164,407.40	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	5,397,451.34	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-20,540,182.44	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	12,627,272.33	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益	1,134,950.39	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		

与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-382,006.17	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-263,166.53	
少数股东权益影响额（税后）	1,714,842.25	
合计	-3,378,597.67	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

### 九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

#### (一) 主要业务、主要产品或服务

##### 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/储能行业、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（含 OBB/BC 串焊机）、大尺寸超高速硅片分选机、BC 印胶设备、BC 印刷线、丝网印刷线、光注入退火炉、低氧单晶炉等光伏设备；动力/储能模组 PACK 线等设备；应用于半导体封测环节的划片机、铝线键合机、AOI 检测设备等。

公司还为客户提供已有设备的改造、升级服务和备品备件。

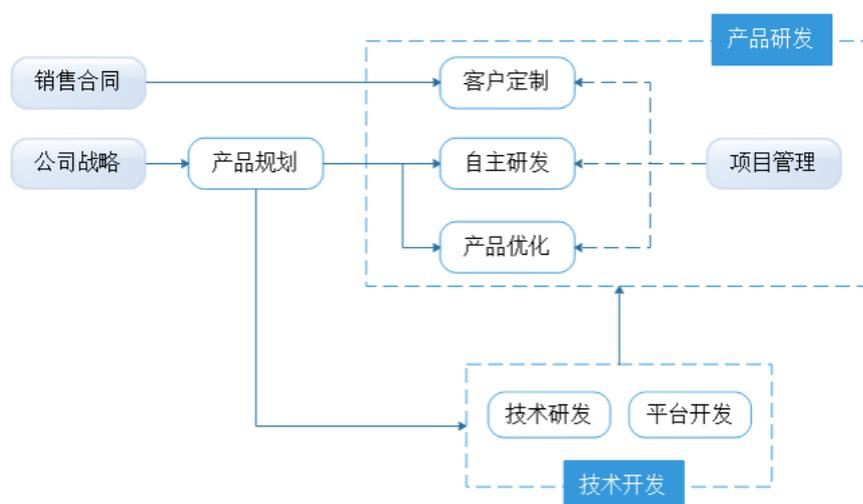
#### (二) 主要经营模式

##### 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/储能设备、半导体封测设备）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众多，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

##### 1.1 光伏设备行业

###### (1) 光伏设备行业近年发展情况

光伏产业是全球能源结构转型的重要发展方向，世界各国均高度重视光伏产业的发展。中国光伏新增装机规模已连续多年位居世界首位。根据国家能源局公布数据，2024年1-6月，全国光伏新增装机102.48GW，同比增长30.7%，仅6月单月新增装机就达到了23.33GW，同比增长35.6%，环比增长22.5%。在装机增长的同时，光伏行业目前面临着阶段性产能过剩的严峻挑战。2024年上半年光伏行业发展呈现出“冰火两重天”的状态。一方面是光伏行业的产能规模继续扩大，相关产品价格下滑。多晶硅、硅片价格下滑超40%，电池片、组件价格下滑超15%，上半年产业链产值（不含逆变器）同比下滑36.5%，出口金额同比下滑35.4%。放眼长远，光伏产业的未来发展空间依然广阔。随着技术的不断进步和成本的持续下降，光伏能源的普及和应用将更加广泛，进一步巩固其作为清洁能源解决方案的主导地位。

###### 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。由于光伏行业的产能阶段性过剩，光伏设备的需求受到一定程度的抑制。尽管技术迭代引致部分环节产生新的设备需求，部分环节因设备技术迭代时间较长，设备需求出现一定程度的下降。

###### 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。2024年LECO/LIF技术因为提效效果较好，成为TOPCON产能标配；电池端、组件端的SMBB/OBB得到进一步推广应用；多家公司逐步推出BC电池；钙钛矿、钙钛矿叠层技术获得越来越多的关注。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、N型电池及相应设备逐渐成为市场关注点

根据CPIA对2021-2030各种电池技术平均转化效率变化的预测，随着PERC电池转换效率逐渐提高并接近其理论极限，N型电池技术所拥有的效率优势，将会成为电池技术的主要发展方向之一。N型电池主要包括TOPCon单晶电池、异质结电池及XBC电池。

###### B、多种电池片处理工艺共存，光伏电池增效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，光伏产业链开始出现增效新设备。该等设备在以往的工艺技术条件下未能发挥的优势，随着光伏技术的迭代，该等设备针对N型技术的增效效果开始显现，产业对该等新设备出现较强需求。

###### C、栅线印刷技术不断提升，新的印刷技术开始出现

目前，电池片的金属栅线几乎全部通过丝网印刷的方式制备，预计未来几年丝网印刷技术仍将是主流技术。生产企业和设备厂家已在研发钢板印刷、电镀、激光转印、喷墨等其他金属化印刷技术。随着行业对降本增效的极致苛求，诸如对OBB等更具优势的高宽比线型等的需求不断增加，也会出现新的电池片栅线制备技术。

##### 1.2 锂电/储能 模组 /PACK 线行业

受益于各国可再生能源转型加速、储能政策和市场环境优化等因素，全球储能市场需求持续增长。GGII预计2024年全年储能锂电池出货量有望超240GWh，其中电力储能将成为2024年增长最主要驱动力。国内市场，风电光伏装机继续高增，根据国家能源局数据，2024年1-6月我国风电光伏新增装机容量128.3GW，同比增长26.5%；根据中关村储能产业技术联盟统计，2024年1-6月我国新型储能新增装机规模达26.4GWh，同比增长48.5%。海外市场，因经济性提升和

可再生能源配套需求提升，美国储能项目落地进度加快，大型储能装机增长强劲；欧洲多国储能支持政策落地，多个 GWh 级大型储能系统项目启动，是快速增长的增量需求市场。

### 1.3 国内半导体封测环节设备行业

根据 SEMI 报告，在半导体需求疲软导致的两年收缩之后，后端设备领域预计将于 2024 年下半年开始复苏。2024 年半导体测试设备的销售额预计将增长 7.4%，达到 67 亿美元，而同年封装设备的销售额预测将增长 10.0%，达到 44 亿美元。此外，后端细分市场的增长预计将在 2025 年加速，测试设备销售额将激增 30.3%，封装设备销售额将激增 34.9%。高性能计算用半导体器件的复杂性不断增加，以及汽车、工业和消费电子终端市场需求的预期复苏，支撑了这些细分市场的增长。预计 2024 年半导体制造设备全球总销售额将达到 1090 亿美元，同比增长 3.4%。2024 年，随着封装市场规模的扩大，半导体封装设备行业的竞争也变得更加激烈。在此过程中，国际大型企业竞争优势逐渐受到中国本土企业的挑战。国内封装企业的主要工艺设备如键合机、划片机、装片机、AOI 等仍依赖进口厂家，设备国产替代空间仍然较大。

## 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。报告期内的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、丝网印刷线、激光辅助烧结设备、BC 印胶设备、BC 印刷线、光注入退火炉、低氧单晶炉等光伏设备；其中，核心产品大尺寸超高速串焊机、硅片分选机在各细分市场具有较强竞争优势，低氧单晶炉竞争优势显现，丝网印刷线的市场份额逐步提升。

#### (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，为全球超过 600 个生产基地提供了串焊机，市场占有率超过 60%。全球光伏组件前十的供应商均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

公司硅片分选机不断创新，满足客户的各种需求，卓越的产品性能得到全球客户的认可。目前全球主要硅片生产商隆基绿能、高景太阳能、弘元绿能等均是公司硅片分选机客户。

### 2、公司锂电/储能模组 PACK 生产线产品的市场地位

公司生产的应用于锂电池储能的模组/PACK 生产线，已取得中车株洲所、海博思创、海四达（美国）等客户的订单。

### 3、公司半导体封测设备的市场地位

公司上半年铝线键合机与 AOI 检测设备已持续获得客户批量订单，上半年订单增量明显，客户复购率持续上升。

## 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

公司在光伏电池技术更新迭代速度加快的情况下，重点研发适用于 N 型电池的 OBB、BC 工艺，以及提升转换效率的激光辅助烧结工艺。该等工艺技术的应用，为公司新产品提供了坚实的技术基础。

### 3.2、新产业、新业态、新模式发展情况和未来发展趋势

经过十几年的发展，光伏产业已成为我国少有的形成国际竞争优势、实现端到端自主可控、并有望率先成为高质量发展典范的战略性新兴产业，也是推动我国能源变革的重要引擎。目前，我国光伏产业在制造业规模、产业化技术水平、应用市场拓展、产业体系建设等方面均位居全球前列。

产品效率方面，主流 N 型电池转换效率超过 25.0%，未来随着生产成本的降低及良率的提升，N 型电池将会成为电池技术的主要发展方向之一，效率也将较快提升。

技术路线方面，少银化/无银化的技术得到进一步推广，钙钛矿/钙钛矿叠层电池的实验室效率进一步提升。

## 二、核心技术与研究进展

### 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、电化学储能产业链、半导体封测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/储能模组组装技术、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：

	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
高效组件叠瓦串联技术	自适应谐振高频感应焊接技术	光伏组件设备之叠瓦设备	自主研发
	微米级高精度激光切割技术		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
光伏电池激光划片技术	高速、多协议工业通信应用技术	光伏电池设备	自主研发
	微米级高精度激光切割技术		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
光伏电池先进加工技术	精密激光热应力裂片技术	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
	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
直拉法单晶硅棒生长技	高精度双振镜扫描控制技术	光伏硅片设备	自主研发
	机器视觉图像分析处理技术		自主研发

术	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		
	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/储能模组	多重自适应精密激光焊接技术	锂电/储能设备	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
锂电电芯外观检测技术	高速、多协议工业通信应用技术		自主研发
	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
			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

## 2. 报告期内获得的研发成果

2024 年上半年公司获得授权知识产权 193 项，其中发明专利 100 项、实用新型专利 74 项、软件著作权 11 项。截至 2024 年 6 月 30 日，公司累计获得授权知识产权 1,808 项，其中发明专利 211 项、实用新型专利 1,296 项、软件著作权 117 项、外观设计专利 3 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	65	100	611	211
PCT 国际阶段	2	0	10	0
实用新型专利	219	74	1,597	1,296
外观设计专利	1	0	9	3
软件著作权	13	11	120	117
其他	13	8	194	181
合计	313	193	2,541	1,808

## 3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度(%)
费用化研发投入	178,114,245.75	130,002,217.29	37.01
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	178,114,245.75	130,002,217.29	37.01
研发投入总额占营业收入比例(%)	4.03%	5.16%	减少1.13个百分点
研发投入资本化的比重(%)	0	0	0

## 研发投入总额较上年发生重大变化的原因

√适用 □不适用

2024年上半年度，公司研发投入同比增加37.01%，主要由于公司报告期内加大研发投入，引进高端研发人员，研发人员数量由777人增长至922人，研发人员薪酬由8,415.39万元增长至12,588.13万元，较上年同期增加4,172.74万元，增长49.58%。

## 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	大尺寸电池片串焊机	330.02	33.23	33.23	样机试用	1. 整片产能：10800 半片/小时 2. 兼容电池：PERC、TOPCon、HJT 3. 电池片尺寸：158~230mm、矩形片 4. 栅线数量：6~24BB	1. 整片产能：>10800 半片/小时 2. 兼容电池：PERC、TOPCon、HJT 3. 电池片尺寸：158~230mm、矩形片 4. 栅线数量：6~24BB	光伏组件串焊
2	光伏高效背接触串	2,461.93	354.27	1,898.79	样机试用	1. 整片产能：7200 整片/小时/双轨 2. 兼容电池：P型、N型的BC电池 3. 碎片率：≤0.1% 4. 电池片尺寸：163~230mm，兼容矩形片 5. 栅线数量：6~24BB	1. 整片产能：6500 整片/小时/双轨 2. 兼容电池：P型、N型的BC电池 3. 碎片率：≤0.1% 4. 电池片尺寸：163~230mm，兼容矩形片 5. 栅线数量：6~24BB	光伏组件串焊

	焊机							
3	光伏电池串自动返修机	352.14	64.62	64.62	量 产 转 化	1. 返修节拍 $\leq 40\text{S}/\text{片}$ 2. 返修良率 $\geq 95\%$ 3. 兼容电池片大小: 156-230mm 4. 兼容电池片厚度 $\geq 110\mu\text{m}$	1. 返修节拍 $\leq 40\text{S}/\text{片}$ 2. 返修良率 $\geq 95\%$ 3. 兼容电池片大小: 156-230mm 4. 兼容电池片厚度 $\geq 110\mu\text{m}$	光伏电池串返修
4	电池整线设备	6,318.60	620.06	3,528.09	验 证 阶 段	1. $\text{CT} \leq 0.80\text{s}$ 2. 印刷精度: $\leq \pm 6\mu\text{m}$ 3. 最大印刷速度: $\leq 700\text{mm}/\text{秒}$ 4. 碎片率: A级单晶片源 $\leq 0.05\%$	1. $\text{CT} \leq 0.80\text{s}$ 2. 印刷精度: $\leq \pm 6\mu\text{m}$ 3. 最大印刷速度: $\leq 600\text{mm}/\text{秒}$ 4. 碎片率: A级单晶片源 $\leq 0.1\%$	各种电池片印刷设备
5	电池丝网印刷整线设备	2,784.61	463.68	546.12	验 证 阶 段	1. $\text{CT} \leq 0.8\text{s}$ 2. 碎片率 $\leq 0.08\%$ 3. 稼动率 $> 98\%$	1. $\text{CT} \leq 0.85\text{S}$ 2. 碎片率 $\leq 0.1\%$ 3. 稼动率 $> 98\%$	各种电池片印刷印胶场景
6	电池退火设备	1,783.17	213.68	1,343.99	应 用 拓 展	1. 产能: $\geq 9600\text{Pcs}/\text{h}@1822$ . Uptime $\geq 99\%$ 3. 碎片率 $\leq 0.01\%$ @1824. 效率增益 $\geq 0.2\%$	1. 产能: $\geq 9200\text{Pcs}/\text{h}@1822$ . Uptime $\geq 99\%$ 3. 碎片率 $\leq 0.01\%$ @1824. 效率增益 $\geq 0.2\%$	N型电池片金属化、提效
7	金属化先进激光	941.59	439.28	781.44	验 证 阶 段	1. $\text{CT} \leq 0.75\text{s}$ 2. 效率增益 $\geq 0.35\%$	1. $\text{CT} \leq 0.75\text{s}$ 2. 效率增益 $\geq 0.3\%$	N型电池片金属

	处理设备							化、提效
8	半导体键合机	1,471.71	309.94	388.20	开发阶段	1. UPH: 11K 2. 键合区域: 80*100mm 3. 键合精度: 3 $\mu$ m@3 $\sigma$ 4. 键合材质: 4~20mil 铝线, 80*10mil 铝带, 5~20mil 铜线	1. UPH: $\geq$ 11K 2. 键合区域: 80*100mm 3. 键合材质: 4~20mil 铝线, 80*10mil 铝带, 5~20mil 铜线	半导体键合
9	半导体装片设备	2,948.97	99.94	403.12	开发阶段	1. UPH: 16k 2. 晶圆: 8/12吋 3. 芯片尺寸: 0.5*0.5mm-10*10mm	1. UPH: 14k 2. 晶圆: 8/12吋 3. 芯片尺寸: 1*1mm-10*10mm	半导体装片
10	半导体检测设备	1,754.33	196.60	705.93	量产转化	1. UPH: 2D $\geq$ 2000mm <sup>2</sup> /S3D $\geq$ 500mm <sup>2</sup> /S2. 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 <sup>2</sup> /S3D $\geq$ 500mm <sup>2</sup> /S2. 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
11	半导体划片设备	1,435.51	308.53	670.37	样机试用	1. 加工晶圆尺寸 310mm 圆形 2. Y 轴视觉精度 $\leq$ 1 $\mu$ m 3. X 轴直线度 $\leq$ 3 $\mu$ m 4. Y 轴精度 $\leq$ 2 $\mu$ m 5. 兼容 12 英寸及以下晶圆	1. 加工晶圆尺寸 300mm 圆形 2. Y 轴视觉精度 $\leq$ 1 $\mu$ m 3. X 轴直线度 $\leq$ 3 $\mu$ m 4. Y 轴精度 $\leq$ 2 $\mu$ m 5. 兼容 12 英寸及以下晶圆	半导体划片
12	半导体CMP设备	4,750.00	919.37	1,559.94	样机开发	1. 加工去除量: 300~500nm 2. 总厚度变化: -25~+40nm 3. 局部平整度: -10~+15nm 4. 边缘卷曲: -100~+10 5. 纳米形貌 (0.5 $\times$ 0.5): $\leq$ 4 6. 金属残留: <1E9	1. 加工去除量: 300~500nm 2. 总厚度变化: -25~+40nm 3. 局部平整度: -10~+15nm 4. 边缘卷曲: -100~+10 5. 纳米形貌 (0.5 $\times$ 0.5): $\leq$ 4 6. 金属残留: <1E9	12吋硅衬底终抛
13	切叠一体机	5,000.00	740.88	2,266.88	验证阶段	1. 极片处理能力 $\leq$ 0.15s/p 2. 叠片整体中心对齐度 $\leq$ $\pm$ 0.5mm	1. 极片处理能力 $\leq$ 0.16s/p 2. 叠片整体中心对齐度 $\leq$ $\pm$ 0.5mm	正负极极片的叠

14	直拉式单晶炉	7,448.31	869.56	3,474.56	应用拓展	1. 平均等径拉速: 12 吋晶棒 $\geq$ 1.7mm/min, 10 吋晶棒 $\geq$ 2.0mm/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: $\pm$ 0.5mm 5. 降氧 $\leq$ 6ppm	1. 平均等径拉速: 12 吋晶棒 $\geq$ 1.6mm/min, 10 吋晶棒 $\geq$ 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: $\pm$ 0.5mm 5. 降氧 $\leq$ 7ppm	片 光 伏 单 晶 拉 棒
15	连续加料机	642.00	29.48	47.17	开发阶段	1. 标准机型装料量 800kg, 可根据客户定制 2. 加料速度: 350g/min, $\pm$ 10g/min 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	1. 定制机型装料量 600kg 2. 与单晶炉一对一设置, 可实现拉晶过程自动加料 3. 可以满足加颗粒硅	单 晶 炉 拉 晶 过 程 实 时 加 料
16	半导体单晶炉	2,732.00	119.01	623.43	开发阶段	碳化硅长晶: 1. 可生长碳化硅尺寸: 8 吋 2. 提拉行程 $\geq$ 350mm 3. 提拉速度需求: 0.01-30mm/h 半导体长晶: 4. 磁拉晶棒: $\Phi$ 360- $\Phi$ 600mm, 长度 $\geq$ 3300mm	碳化硅长晶: 1. 可生长碳化硅尺寸: 6 吋 2. 提拉行程 $\geq$ 350mm 3. 提拉速度需求: 0.01-20mm/h 半导体长晶: 4. 磁拉晶棒: $\Phi$ 360- $\Phi$ 400mm, 长度 $\geq$ 3000mm	第 三 代 半 导 体 碳 化 硅 晶 体 生 长
合计	/	43,154.87	5,782.12	18,335.88	/	/	/	/

## 5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量 (人)	922	777
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	18.85	17.17
研发人员薪酬合计	12,588.13	8,415.39
研发人员平均薪酬	13.50	12.33

教育程度		
学历构成	数量 (人)	比例 (%)
博士	6	0.65%
硕士	170	18.44%

本科	576	62.47%
专科	167	18.11%
专科以下（不含专科）	3	0.33%
<b>合计</b>	<b>922</b>	<b>100.00%</b>
<b>年龄结构</b>		
<b>年龄区间</b>	<b>数量（人）</b>	<b>比例（%）</b>
30岁以下（不含30岁）	344	37.31%
30-40岁（含30岁，不含40岁）	526	57.05%
40-50岁（含40岁，不含50岁）	40	4.34%
50-60岁（含50岁，不含60岁）	8	0.87%
60岁以上	4	0.43%
<b>合计</b>	<b>922</b>	<b>100.00%</b>

## 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2024年6月30日公司拥有研发人员922人，占员工总数的比例为18.85%。截至2024年6月30日公司累计获得授权知识产权1,808项，其中发明专利211项、实用新型专利1,296项、软件著作权117项、外观设计专利3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

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，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。串焊机、硅片分选机、低氧单晶炉等在现有常规产品基础上，产品性能、精度、效率等均有大幅提升。

二是公司围绕降本增效，研发全新设备。上半年公司推出的0BB串焊机可减少10%银耗，为客户降本增效提供了全新的设备。

三是丰富半导体封测环节的核心设备，满足客户整线需求。公司2023年研发了12寸晶圆划片机、12寸银浆装片机，使公司在封测环节的产品品类更加完善，满足了客户对于封测整线的需求。

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

公司持续加大前沿技术储备，全系列产品围绕高产出、高良率、智能化、兼容性进行创新开发，整体具备行业技术领先优势。公司产品单机产能高，高良率，智能化程度高。目前，公司最新的多主栅串焊机产品可稳定实现10,800半片/小时（以焊接切半后的210尺寸硅片测算）。同时推出了划焊、排、叠一体化产品，在高产能的基础上实现高良率。硅片分选机的产能达到18,000

片/小时(以 182mm 尺寸硅片测算),同时在智能化方面具备对停机时间、不良分布及故障停机时间等系统性分析的能力。低氧单晶炉平均拉速达到了 1.6mm/min(以 12 英寸晶棒测算),实现氧含量 6-7ppm 效果,提升晶体品质,同时具备一键拉晶功能。储能模组/PACK 线产能达到了 15-20PPM,自动化率 95%。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,同时在现有技术平台上对 OBB 工艺进行整合性创新研究。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,可通过调试做到整半片兼容,以满足客户的特定需求。公司的标准模组 PACK 线可满足 2 小时以内快速换型,助力储能行业增产提效。

### 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。

公司不断提升对既有客户的销售服务品质。针对全球 40 多个国家/地区客户共计超过 600 个生产基地,公司派出工程师,为客户提供现场设备安装、调试服务。同时针对不同客户情况,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 2024 年 6 月 30 日的工程人员为 1476 人,占公司员工总数 30%。

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优化升级。

### 4、客户优势

公司已与晶科能源、通威股份、天合光能、隆基绿能、晶澳太阳能、韩华集团、保利协鑫、阿特斯、一道新能源、ADANI、加拿大 Silfab 等国内外光伏行业知名企业建立了良好长期的合作关系。

公司与中车株洲所、海博思创、海四达(美国)等知名储能企业建立了良好的合作关系。

随着公司半导体设备的不断优化,公司加大了面向半导体客户的业务拓展力度。在半导体封装设备市场拓展中,稳健推进从小客户验证到中大客户放量的策略,2024 年上半年,公司已取得无锡新洁能、富满微电子、气派科技等 IGBT、AOI 客户的订单并建立了良好的合作关系。

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

适用 不适用

## 四、经营情况的讨论与分析

### (一) 报告期内经营业绩如下:

2024 年上半年公司核心产品大尺寸、超高速多主栅串焊机、硅片分选机、丝网印刷整线、BC 印胶印备、BC 印刷线等光伏设备得到客户高度认可;储能模组 PACK 生产线持续获得客户订单;半导体键合机和 AOI 检测设备上半年订单增量明显,半导体划片机取得首批订单。

### (二) 报告期经营情况如下:

#### 1. 主要经营情况

报告期内,公司实现营业收入 441,769.81 万元,比去年同期上升 75.48%;实现归属于母公司所有者的净利润 76,908.27 万元,比去年同期上升 47.19%;每股收益 2.45 元,比去年同期增加 47.59%;报告期末,公司总资产为 1,494,728.82 万元,比年初下降 4.29%;归属于母公司的所有者权益为 404,427.79 万元,比年初增长 10.37%;

报告期内，公司各项费用均比上年同期有所增加，其中管理费用 15,771.42 万元，同比增加 4,822.57 万元，增加比例为 44.05%；研发费用 17,811.42 万元，同比增加 4,811.20 万元，增加比例为 37.01%；销售费用 7,852.13 万元，同比下降 593.16 万元，下降比例为 7.02%；财务费用 1,236.35 万元，同比增加 710.33 万元，增加比例为 135.04%。

## 2. 主要业务情况

报告期内，公司各项业务保持合理增长。公司产品受到客户高度认可，2024 年 1-6 月，公司新签订单 62.85 亿元（含税），同比增长 8.74%。截至 2024 年 6 月 30 日，公司在手订单 143.41 亿元（含税），同比增长 41.11%。

## 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 17,811.42 万元，比上年同期增加 4,811.20 万元，增加比例为 37.01%。公司围绕客户需求，加大光伏产业链的核心设备布局以进一步拓展和丰富公司产品品类，充分利用公司核心技术研发平台，整合研发资源，提升研发效率。公司通过加强上下游研发协同，深化产业链合作，公司核心竞争力持续提升。

报告期内，公司获得丰富研发成果。截至 2024 年 6 月 30 日，公司在研项目 16 项。低氧单晶炉在客户端的良好表现，更进一步增强了公司在硅片端设备的竞争力；半导体键合机、AOI 检测设备在客户端验证试用不断优化升级，产品性能不断提升，公司铝线键合机与 AOI 检测设备已持续获得客户批量订单，上半年订单增量明显。

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

适用 不适用

## 五、风险因素

适用 不适用

### （一）核心竞争力风险

#### 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，2024 年 1-6 月的研发费用 17,811.42 万元，占同期营业收入的比例为 4.03%。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 2024 年 6 月 30 日公司累计获得授权知识产权 1,808 项，其中发明专利 211 项、实用新型专利 1,296 项、软件著作权 117 项、外观设计专利 3 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。

## （二）经营风险

### （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、电池、组件生产环节，该等细分市场的集中度较高。相应地，公司 2024 年 1-6 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 46.37%。由于上半年光伏行业主产业链盈利水平下降，1-6 月公司部分光伏客户的经营和财务状况发生不利变化，出现亏损。如果光伏行业短期内不能复苏，部分客户存在破产等风险。该等情形将对公司的经营业绩产生不利影响。

### （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。特别是在光伏行业主产业链盈利水平下降的情况下，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。

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的能力提出了更高要求。

因此，尽管公司已采取多种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）合同执行风险

截至 2024 年 6 月 30 日，公司在手订单 143.41 亿元(含税)。若受下游行业波动、主要在手订单客户经营状况发生重大不利变动等影响，合同执行进度未达预期，甚至出现合同执行停滞、合同取消等情形，将可能对公司业务储备、经营业绩造成不利影响。

## （三）财务风险

### （1）存货跌价风险

公司的存货数额较大，截至 2024 年 6 月末存货账面价值为 734,024.81 万元。其中，发出商品占比较高，期末的发出商品账面价值为 614,706.90 万元，占期末存货比例为 83.74%，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

2024 年上半年，公司的销售收入主要来自设备类产品。该等产品自发出至客户验收的周期较长。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，并因此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账面价值为 219,702.55 万元，占总资产的比例为 14.70%。报告期内，公司部分下游客户未按合同约定及时支付货款，导致公司部分应收账款出现逾期。随着光伏行业的亏损企业增加，公司客户的经营状况恶化，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收回甚至不能收回，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超过 90%。报告期内，光伏行业企业的经营状况出现较大亏损，该等情形如果持续时间较长且进一步加剧则可能对公司经营业绩造成重大不利影响。

### （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 2024 年 6 月 30 日，公司就该等软件已取得 117 项计算机软件著作权和 63 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。

## （四）行业风险

### 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储能电池行业。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、电化学储能行业、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，存在阶段性产能过剩，从而导致该等行业产能利用率较低。如光伏行业技术发展停滞，技术进步引致的新需求、存量产能升级换代需求等下降，从而对公司产品的未来市场空间、销售订单产生较大不利影响。

## （五）宏观环境风险

### 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。

## 六、报告期内主要经营情况

请参考第三节“一、报告期内公司所有行业及主营业务情况说明”的相关表述。

### (一) 主营业务分析

#### 1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	4,417,698,117.26	2,517,486,369.86	75.48
营业成本	2,924,028,824.33	1,595,013,807.86	83.32
销售费用	78,521,303.44	84,452,859.24	-7.02
管理费用	157,714,200.42	109,488,543.37	44.05
财务费用	12,363,463.19	5,260,176.11	135.04
研发费用	178,114,245.75	130,002,217.29	37.01
经营活动产生的现金流量净额	-9,711,098.51	268,896,252.11	不适用
投资活动产生的现金流量净额	375,734,820.11	136,359,005.73	175.55
筹资活动产生的现金流量净额	-216,097,289.58	-443,974,089.04	51.33

营业收入变动原因说明:与去年同期相比增长 75.48%，主要系公司在手订单持续验收，核心产品继续保持竞争优势，运营效率持续提升，从而使公司销售收入持续稳定增长所致；

营业成本变动原因说明:与去年同期相比增加 83.32%，主要系公司销售规模增长，成本相应增加，另，根据《企业会计准则应用指南汇编 2024》本期质保金从销售费用调入营业成本导致营业成本增加；

管理费用变动原因说明:与去年同期相比增加 44.05%，主要系管理人员薪酬支出、折旧摊销增长所致；

财务费用变动原因说明:与去年同期相比增加 135.04%，主要系本期长期借款和短期借款增加，以及发行的可转债计提利息所致；

研发费用变动原因说明:与去年同期相比增加 37.01%，主要系公司加大研发投入，研发人员薪酬增加所致；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:与去年同期相比减少，主要系公司采购付款、薪酬支付增加导致；

投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 175.55%，主要系公司购买理财减少所致；

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 51.33%，主要系公司借款增加所致。

## 2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

### (三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

#### 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
交易性金融资产	220,055,388.89	1.47	1,013,130,849.65	6.49	-78.28	
应收款项	2,197,025,477.43	14.70	1,591,755,715.37	10.19	38.03	
应收款项融资	593,758,687.62	3.97	1,399,734,854.14	8.96	-57.58	
其他流动资产	118,975,380.81	0.80	78,299,342.53	0.50	51.95	
在建工程	593,113,483.75	3.97	152,486,136.51	0.98	288.96	
其他流动负债	8,569,188.87	0.06	4,333,632.85	0.03	97.74	
长期借款	319,027,747.75	2.13	141,007,258.34	0.90	126.25	
预计负债	32,355,137.07	0.22	20,642,029.65	0.13	56.74	

#### 其他说明

- 1、交易性金融资产：与去年年末相比减少 78.28%，主要系理财购买减少所致；
- 2、应收账款：与去年年末相比增长 38.03%，主要系公司收入增加，应收账款相应增加；
- 3、应收款项融资：与去年年末相比减少 57.58%，主要系公司收到的票据减少所致；
- 4、其他流动资产：与去年年末相比增长 51.95%，主要系待抵扣增值税进项税增加所致；
- 5、在建工程：与去年年末相比增长 288.96%，主要系公司新建厂房持续投入所致；
- 6、其他流动负债：与去年年末相比增长 97.74%，主要系待转销项税增加所致；
- 7、长期借款：与去年年末相比增长 126.25%，主要系新增借款所致；
- 8、预计负债：与去年年末相比增加 56.74%，主要系公司收入增加导致计提质保费增加。

#### 2. 境外资产情况

适用 不适用

##### (1) 资产规模

其中：境外资产 25,708,194.94（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.17%。

##### (2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

#### 其他说明

无

**3. 截至报告期末主要资产受限情况**

适用 不适用

受限的货币资金期末账面价值为 30,459.63 万元,受限的应收票据期末账面价值为 59,604.13 万元,合计 90,063.76 万元。受限原因是信用证保证金、银行承兑汇票保证金、应收票据质押和已背书或贴现未到期票据未终止确认部分所致。

**4. 其他说明**

适用 不适用

**(四) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

报告期投资额（万元）	上年同期投资额（万元）	变动幅度
3,046.68	6,400	-52.40%

**1. 重大的股权投资**

□适用 √不适用

**2. 重大的非股权投资**

□适用 √不适用

**3. 以公允价值计量的金融资产**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他	101,313.08	12.92	0	0	207,400.00	286,600.00	-120.47	22,005.54
其他	139,973.49	0	0	0	227,492.70	295,424.67	0	72,041.51
其他	18,527.10	-2,413.92	0	0	0	0	0	16,113.18
合计	259,813.67	-2,401.00	0	0	434,892.70	582,024.67	-120.47	110,160.23

**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	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
------	------	------	--------	------	--------	----------	---------------	--------	--------	------	--------	--------

						损益						
境内外股票	836414	欧普泰	1,400.00	自有资金	2,436.00	-1,416.24	0	0	0	0	1,019.76	其他非流动资产
境内外股票	873860	格林司通	1,002.00	自有资金	1,002.00	0	0	0	0	0	1,002.00	其他非流动资产
境内外股票	688610	埃科光电	4,000.00	自有资金	2,832.13	-997.68	0	0	0	0	1,834.45	其他非流动资产
合计	/	/	6,402.00	/	6,270.13	-2,413.92	0	0	0	0	3,856.21	/

衍生品投资情况

□适用 √不适用

## 4. 私募股权投资基金投资情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例(%)	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
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	产业价值和获得投资回报	2,000	0	2,000	有限合伙人	1.96	否	其他非流动资产	否	产业投资	0	96.98
合计	/	/	2,000	0	2,000	/	1.96	/	/	/	/	0	96.98

其他说明  
无

**(五) 重大资产和股权出售**

□适用 √不适用

**(六) 主要控股参股公司分析**

√适用 □不适用

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)
智能装备	锂电设备的研发、制造、销售和技术服务	82.37%	3,641.95	70,381.16	-11,304.30
供应链管理	供应链管理服务	100%	1,000	149,268.45	9,897.28
光学应用	技术开发及服务	76.92%	1,300	7,952.53	-4,516.68
旭睿科技	光伏设备及元器件制造、销售	72.00%	3,000	206,520.28	-9,454.42
科芯技术	半导体器件专用设备制造、销售	71.50%	2,000	15,143.67	62.44
松瓷机电	单晶炉等机电设备的研发、生产、销售	40.63%	2,086.49	292,772.80	20,408.11
无锡智远	电气机械和器材制造业	70%	2,000	10,935.11	1,322.88
立朵科技	半导体材料划片机研发、生产、销售	70.55%	2527.54	4,496.62	3,744.67
普乐新能源	电气机械和器材制造业	100%	15,442.95	38,959.08	24,304.41
无锡普乐	电气机械和器材制造业	61%	5,000	6,257.51	2,451.75
捷芯科技	半导体硅片化学机械抛光机研发、生产、销售	62%	2,500	3,696.07	3,656.93
AUTOWELL (日本)	光伏、半导体设备及配套材料的研发、销售	100%	1,466.22	1,324.78	1,322.17
Autowell(新加坡)	自动化设备及相关项目的贸易、管理、服务	100%	10950	1,246.04	1,130.16
松煜科技	光伏设备及半导体工艺设备专业设备	6.78%	3,221.23	220,870.20	33,189.68
欧普泰	光伏设备的研发、销售	2.10%	6,667.3554	37,502.63	31,119.94
格林司通	自动化设备的研发、设计、制造和销售	4.70%	7,721.50	48,898.13	22,554.53
埃科光电	工业机器人视觉成像部件产品设计、研发、生产和销售	0.80%	6,800.00	154,253.22	147,246.03

注：1、松煜数据未经审计。

2、欧普泰的数据来自于2024年4月26日公告的一季报，未经审计。欧普泰因实施权益分派每10股转增2股，股本增至79,748,171股（详见欧普泰于2024年5月14日发布的《2023年年度权益分派实施公告》（公告编号2024-043）），但报告期内，尚未完成工商变更登记。

3、埃科光电的数据来自于2024年4月19日公告的一季报，未经审计。

4、格林司通的数据为一季度报，未经审计。

5、AUTOWELL（日本）注册资本3亿日元；Autowell（新加坡）注册资本1,500万美元。

**(七) 公司控制的结构化主体情况**

□适用 √不适用

## 七、其他披露事项

□适用 √不适用

## 第四节 公司治理

## 一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 1 月 26 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2024 年 1 月 27 日	会议审议通过《关于修订〈无锡奥特维科技股份有限公司独立董事制度〉的议案》、《关于修订无锡奥特维科技股份有限公司各项制度的议案》、《关于修订〈无锡奥特维科技股份有限公司章程〉的议案》、《关于变更回购股份用途并注销暨减少注册资本的议案》
2023 年年度股东大会	2024 年 4 月 16 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2024 年 4 月 17 日	会议审议通过《关于公司 2023 年年度报告及其摘要的议案》、《关于公司 2023 年度董事会工作报告的议案》、《关于公司 2023 年度监事会工作报告的议案》、《关于公司 2023 年度财务决算报告的议案》、《关于公司 2023 年年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》、《关

				于续聘立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构的议案》、《关于预计公司 2024 年度日常性关联交易总额的议案》、《关于公司 2024 年度董事薪酬的议案》、《关于公司 2024 年度监事薪酬的议案》、《关于向商业银行申请综合授信额度的议案》、《关于公司为子公司向银行授信提供担保额度的议案》、《关于提请股东大会授权董事会以简易程序向特定对象发行股票的议案》
--	--	--	--	--

#### 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 2 次股东大会，其中年度股东大会 1 次，临时股东大会 1 次，上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。股东大会的召集、提案、通知、出席、议事、表决、决议及会议记录均按照有关法律、法规、《公司章程》及《股东大会议事规则》的相关规定执行。会议决议合法有效。

#### 二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

#### 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

#### 公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

### 三、利润分配或资本公积金转增预案

#### 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	是
每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数(元)（含税）	8.6
每 10 股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

### 四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

#### （一）相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

#### （二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

## 第五节 环境与社会 responsibility

### 一、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）	577.80

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

适用 不适用

#### （二）重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

##### 1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

##### 2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

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	属性	产生	形态	危险	废物类别	废物	估算产生量	处置方式
-----	----	----	----	----	------	----	-------	------

称		工序		特性		代码		
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：320-214-2023-038-L）。

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。

### 3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

#### (三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

#### (四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

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。

#### (五) 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：亿吨）	2.59
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排措施。

具体说明

适用 不适用

公司立足于光伏、锂电/储能、半导体行业，所生产的设备服务于新能源行业，致力于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；厂区内装有光伏发电路灯，办公区灯具选用新型高效节能型产品，减少电能损耗；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，公司设置十余条班车路线用于接送员工上下班，减少员工私家车的的使用，从而减少碳排放。

## 二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	分红	公司	注1	2020.05.21	是	长期有效	是	不适用	不适用
	分红	实际控制人葛志勇、李文	注2	2020.05.21	是	长期有效	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	实际控制人葛志勇、李文	注3	2020.05.21	是	长期有效	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	实际控制人葛志勇、李文	注4	2020.05.21	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	实际控制人、董事葛志勇、李文	注5	2020.05.21	是	长期有效	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6	2020.05.21	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司、实际控制人、董事（不包括独立	注7	2020.05.21	是	长期有效	是	不适用	不适用

	董事)、高级管理人员								
其他	公司及实际控制人葛志勇、李文	注8	2020.05.21	是	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	公司	注9	2020.05.21	是	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	实际控制人葛志勇、李文	注10	2020.05.21	是	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	全体董事、高级管理人员	注11	2020.05.21	是	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	公司	注12	2020.05.21	是	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	实际控制人葛志勇、李文	注13	2020.05.21	是	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	全体董事、监事、高级管理人员	注14	2020.05.21	是	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	公司	注15	2020.05.21	是	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	实际控制人葛志勇、李文	注16	2020.05.21	是	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	全体董事、监事、高级管理人员	注17	2020.05.21	是	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	全体核心技术人员	注18	2020.05.21	是	长期有效	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19	2020.05.21	是	长期有效	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20	2022.8.21	是	自发行结束之日起18个月	是	不适用	不适用
	股份限售	本次发行对象葛志勇	注21	2022.8.21	是	自发行结束之日起36个月	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22	2022.8.21	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	本次发行对象葛志勇	注23	2022.8.21	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	发行人董事会	注24	2022.8.21	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司董事、高级管理人员以及公司实际控制人	注25	2023.8.10	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司持股5%以上股东、董事、监事及高级管理人员	注26	2023.8.10	是	长期有效	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	实际控制人葛志勇、李文	注27	2024.6.21	是	自2024年6月21日至2024年12月31日	是	不适用	不适用

注1:

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2:

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 3:

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子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 4:

（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 5:

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 6:

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 7:

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 8:

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 9:

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 10:

(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 11:

(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 12:

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 13：

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 14：

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 15：

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 16：

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 17：

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 18:

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 19:

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 20:

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 21:

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 22:

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《借款合同意向协议》、《借款合同意向协议之补充协议》、《借款合同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 23:

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 24:

#### 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。

注 25:

（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。

注 26:

(1) 持股 5%以上股东、董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员的承诺

①本人将根据《证券法》《可转换公司债券管理办法》等相关规定及奥特维本次可转换公司债券发行时的市场情况决定是否参与认购，并将严格履行相应信息披露义务。

②若奥特维启动本次可转债发行之日与本人及本人配偶、父母、子女最后一次减持奥特维股票日期间隔不满六个月（含）的，本人及本人配偶、父母、子女将不参与奥特维本次可转换公司债券的发行认购。

③若本人及本人配偶、父母、子女参与奥特维本次可转债的发行认购，自本人及本人配偶、父母、子女完成本次可转债认购之日起六个月内，不以任何方式减持本人及本人配偶、父母、子女所持有的奥特维股票及已发行的可转债。

④本人将严格遵守《证券法》关于买卖上市公司股票和可转债的相关规定，不通过任何方式（包括集中竞价交易、大宗交易或协议转让等方式）进行违反《证券法》第四十四条规定买卖公司股票或可转债的行为，不实施或变相实施短线交易等违法行为。

⑤本人自愿作出上述承诺，并自愿接受本承诺函的约束。若本人及本人配偶、父母、子女违反上述承诺减持奥特维股票、可转债的，因减持公司股票、可转债的所得收益全部归奥特维所有，本人将依法承担由此产生的法律责任。

(2) 独立董事的承诺

①本人承诺本人及本人配偶、父母、子女不参与认购奥特维本次向不特定对象发行的可转换公司债券，亦不会委托其他主体参与认购。

②本人保证本人之配偶、父母、子女严格遵守短线交易的相关规定，并依法承担由此产生的法律责任。

③若本人违反上述承诺，将依法承担由此产生的法律责任。

注 27:

自 2024 年 6 月 21 日至 2024 年 12 月 31 日，公司实际控制人葛志勇先生、李文先生不以任何形式减持本人直接持有的公司股份。在上述承诺期间内，如发生资本公积转增股本、派送股票红利、配股等产生新增股份的情形，亦遵守该不减持承诺。如上述主体有违反承诺的情形，其因减持股份所得收益将全部归公司所有。

## 二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

## (二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

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	主债务情况	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	40,458.19	2023年4月4日	2023年4月4日	2024年9月17日	连带责任担保	否	否	-	是			
公司	公司本部	旭睿科技	控股子公司	29,618.69	2023年7月17日	2023年7月17日	2025年3月19日	连带责任担保	否	否	-	是			
公司	公司本部	科芯技术	控股子公司	282.39	2023年12月19日	2023年12月19日	2024年11月16日	连带责任担保	否	否	-	是			
公司	公司本部	奥特维智能装备	控股子公司	1,848.95	2023年11月15日	2023年11月15日	2024年9月26日	连带责任担保	否	否	-	否			
报告期内对子公司担保发生额合计							58,618.62								
报告期末对子公司担保余额合计（B）							72,208.22								
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															

担保总额 (A+B)	72,208.22
担保总额占公司净资产的比例 (%)	17.34
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)	72,208.22
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	72,208.22
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	

### (三)其他重大合同

√适用 □不适用

- 1、公司已与天合光能股份有限公司签署划焊一体机设备的合同，公司全资子公司无锡奥特维供应链管理有限公司已与天合光能全资子公司 TrinaSolarUSManufacturingModule1, LLC 签署划焊一体机设备的合同。截至本报告披露日，产品正在陆续交付过程中（公司已于 2024 年 1 月 4 日公开披露重要合同公告）。
- 2、公司已与光伏龙头企业签署划焊一体机等设备的采购合同，截至本报告披露日，产品已交付完毕，尚待验收（公司已于 2024 年 1 月 18 日公开披露重要合同公告）。
- 3、公司及公司控股子公司旭睿科技已与隆基绿能科技股份有限公司签署划焊一体机、BC 印胶设备的合同，截至本报告披露日，产品正在陆续交付程中（公司已于 2024 年 2 月 23 日公开披露项目中标公告）。

## 十二、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
向特定对象发行股票	2022年8月22日	53,000.00	52,447.17	52,447.17	-	28,595.17	-	54.52%	-	2,046.14	3.90%	-
发行可转换债券	2023年8月16日	114,000.00	113,291.32	113,291.32	-	21,236.85	-	18.75%	-	16,179.13	14.28%	-
合计	/	167,000.00	165,738.49	165,738.49		49,832.02		/	/	18,225.27	/	

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

## 1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
向特定对象发行股票	高端智能装备研发及产业化	研发	是	否	29,000.00	1,846.14	7,948.00	27.41%		否	是					
向特定对象发行股票	科技储备资金	其他	是	否	15,000.00	200.00	12,200.00	81.33%		否	是					
向特定对象发行股票	补充流动	其他	是	否	8,447.17	-	8,447.17	100.00%		否	是					
发行可转换债券	平台化高端智能装备智慧工厂	生产建设	是	否	103,291.32	15,929.22	20,971.11	20.30%		否	是					
发行可转换债券	光伏电池先进金属化工艺设	研发	是	否	6,000.00	169.67	185.50	3.09%		否	是					

	备实验室															
发行可转换债券	半导体先进封装光学检测设备研发及产业化	研发	是	否	4,000.00	80.24	80.24	2.01%		否	是					
合计	/	/	/	/	165,738.49	18,225.27	49,832.02	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注：1、高端智能装备研发及产业化项目进度略低于计划，主要系：

（1）TOPCon 电池设备项目：TOPCon 技术近年来迭代较快，公司拟在原 TOPCon 电池设备投入计划的基础上，论证增加新技术模块及设备产品的研发；

（2）半导体封装测试核心设备项目：随着半导体市场步入新一轮增长周期，市场对相关产品产生了新的需求，公司在原研发计划基础上探索相关产品在功率器件方面的应用，并拟结合市场实际情况进一步调整方案设计中产品性能指标，完善项目规划。

2、光伏电池先进金属化工艺设备实验室及半导体先进封装光学检测设备研发及产业化项目目前仍在持续完善研发方案设计中，公司将根据项目发展逐步加大投入。

## 2、超募资金明细使用情况

适用 不适用

## (三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

## (四) 报告期内募集资金使用的其他情况

## 1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

## 2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

公司于2024年3月25日第三届董事会第五十次会议和第三届监事会第四十四次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用部分闲置募集资金不超过人民币6亿元暂时补充流动资金，仅用于与主营业务相关的生产经营，使用期限自董事会批准之日起不超过9个月。截至2024年6月30日，已使用2亿元闲置募集资金补充流动资金。

## 3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

单位：亿元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023年11月8日	13	2023年11月8日	2024年11月7日	2.2	否

## 其他说明

2023年11月8日，公司召开了2023年第四次临时股东大会，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》。同意公司在不影响募集资金投资计划正常进行的前提下，使用额度不超过人民币130,000万元的暂时闲置募集资金进行现金管理。用于购买安全性高，满足保本要求，流动性好的产品（包括但不限于购买保本型理财产品、结构性存款、大额存单、定期存款、通知存款等）。使用期限自公司股东大会审议通过之日起12个月内有效。在前述额度及使用期限范围内，资金可以循环滚动使用。具体内容详见公司于2023年10月20日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体披露的《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2023-103）。

截至2024年6月30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2.2亿元。

## 4、其他

适用 不适用

## 十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

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	115,616,780	51.43	0	0	6,912,090	98,336,555	-91,424,465	24,192,315	7.69
1、国家持股	0	0	0	0	0			0	0
2、国有法人持股	0	0	0	0	0			0	0
3、其他内资持股	115,616,780	51.43	0	0	6,912,090	98,336,555	-91,424,465	24,192,315	7.69
其中： 境内非 国有法 人持股	14,128,800	6.28	0	0	0	14,128,800	-14,128,800	0	0
境内 自然人 持股	101,487,980	45.14	0	0	6,912,090	84,207,755	-77,295,665	24,192,315	7.69
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
境外 外自然 人持股	0	0					0	0	0
二、无限售条件流通股 股份	109,194,460	48.57	584,290	0	82,925,936	97,536,089	181,046,315	290,240,775	92.31
1、人民 币普通 股	109,194,460	48.57	584,290	0	82,925,936	97,536,089	181,046,315	290,240,775	92.31
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
三、股 份总数	224,811,240	100	584,290	0	89,838,026	-800,466	89,621,850	314,433,090	100

## 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

1、2024年1月5日，公司发布《无锡奥特维科技股份有限公司关于2021年限制性股票激励计划第一次预留授予部分第二个归属期及2022年限制性股票计划预留授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市公告》（公告编号：2024-003）。本次归属完成后，本次股权激励归属登记使公司总股本由224,811,240股变更为224,892,432股。

2、2024年3月15日，公司发布《无锡奥特维科技股份有限公司关于实施回购股份注销暨股份变动的公告》（公告编号：2024-024）。本次回购股份注销完成后，公司股本总数由224,892,432股减少至224,092,126股。

3、2024年4月3日，公司发布《无锡奥特维科技股份有限公司关于可转债转股结果暨股份变动公告》（公告编号：2024-042）。本次可转债转股后，公司股本总数由224,092,126股增加至224,092,158股。

4、2024年4月20日，公司发布《无锡奥特维科技股份有限公司关于2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属结果暨股份上市公告》（公告编号：2024-046）。本次归属完成后，公司股本总数由224,092,158股增加至224,595,064股。

5、2024年5月14日，公司发布《无锡奥特维科技股份有限公司2023年年度权益分派实施公告》（公告编号：2024-054）。本次新增无限售流通股份上市日为2024年5月20日，本次权益分派完成后，公司股本总数由224,595,064股增加至314,433,090股。

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

□适用 √不适用

## 4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

### （二）限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
葛志勇	60,566,841	44,367,902	6,479,576	22,678,515	向特定对象增发股份限售、转增股本	2025/9/1
李文	39,839,853	39,839,853	0	0	-	
无锡奥创投资合伙企业（有限合伙）	9,461,250	9,461,250	0	0	-	
无锡奥利投资合伙企业（有限合伙）	4,667,550	4,667,550	0	0	-	
2023年股权激励被激励对象	1,081,286	0	432,514	1,513,800	股权激励限售、转增股本	2024/8/29 2025/8/29 2026/8/29
合计	115,616,780	98,336,555	6,912,090	24,192,315	/	/

## 二、股东情况

## (一) 股东总数:

截至报告期末普通股股东总数(户)	13,479
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

## 存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

## (二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

√适用 □不适用

单位:股

前十名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持 股数量	比例 (%)	持有有限 售条件股 份数量	包含转融通 借出股份 的限售股 份数量	质押、标记或冻 结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
葛志勇	24,376,812	85,318,840	27.13	22,678,515	0	无	0	境内自然人
李文	15,964,921	55,877,225	17.77	0	0	无	0	境内自然人
无锡奥创投资合伙企业(有限合伙)	3,784,500	13,245,750	4.21	0	0	无	0	其他
朱雄辉	2,038,388	7,187,558	2.29	0	0	无	0	境内自然人
香港中央结算有限公司	2,853,927	6,562,705	2.09	0	0	无	0	其他
无锡奥利投资合伙企业(有限合伙)	1,867,020	6,534,570	2.08	0	0	无	0	其他
招商银行股份有限公司一睿远成长价值混合型证券投资基金	2,729,579	5,460,213	1.74	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	557,188	3,133,025	1.00	0	0	无	0	其他
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	747,481	2,616,183	0.83	0	0	无	0	其他
中国农业银行股份有限公司一中证500交易型开放式指数证券投资基金	1,206,541	1,730,421	0.55	0	0	无	0	其他

## 前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
葛志勇	62,640,325	人民币普通股	62,640,325
李文	55,877,225	人民币普通股	55,877,225
无锡奥创投资合伙企业（有限合伙）	13,245,750	人民币普通股	13,245,750
朱雄辉	7,187,558	人民币普通股	7,187,558
香港中央结算有限公司	6,562,705	人民币普通股	6,562,705
无锡奥利投资合伙企业（有限合伙）	6,534,570	人民币普通股	6,534,570
招商银行股份有限公司一睿远成长价值混合型证券投资基金	5,460,213	人民币普通股	5,460,213
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	3,133,025	人民币普通股	3,133,025
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	2,616,183	人民币普通股	2,616,183
中国农业银行股份有限公司一中证500交易型开放式指数证券投资基金	1,730,421	人民币普通股	1,730,421
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	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。除此之外，本公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知上述其他股东之间是否属于《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

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况  
适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化  
适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件  
适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	葛志勇	22,678,515	2025年9月1日	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

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

#### 前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

#### (三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

#### (四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

## 三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

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

√适用 □不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份 增减变动量	增减变动原因
葛志勇	董事长、总经理	60,942,028	85,318,840	24,376,812	资本公积转增股本
李文	董事、副总经理	39,912,304	55,877,225	15,964,921	资本公积转增股本
殷哲	董事、财务总监	17,219	37,352	20,133	资本公积转增股本/第二类限制性股票归属
周永秀	董事、董事会秘书	25,194	48,517	23,323	资本公积转增股本/第二类限制性股票归属
刘世挺	董事	10,911	19,691	8,780	资本公积转增股本/第二类限制性股票归属
贾英华	董事	0	0	0	不适用
孙新卫	独立董事	0	0	0	不适用
薄煜明	独立董事	0	0	0	不适用
杨建红	独立董事	0	0	0	不适用
刘汉堂	副总经理	17,219	37,352	20,133	资本公积转增股本/第二类限制性股票归属
陈霞	监事会主席	0	0	0	不适用
吕洁	监事	0	0	0	不适用
徐中秋	监事	0	0	0	不适用
季斌斌	核心技术人员	11,201	20,097	8,896	资本公积转增股本/第二类限制性股票归属
刘伟	核心技术人员	6,497	10,065	3,568	资本公积转增股本/第二类限制性股票归属/二级市场买卖
马红伟	核心技术人员	6,207	9,939	3,732	资本公积转增股本/第二类限制性股票归属/二级市场买卖
朱友为	核心技术人员	6,207	11,339	5,132	资本公积转增股本/第二

					类限制性股票归属
蒋烜	核心技术人员	1,160	5,717	4,557	资本公积转增股本/第二类限制性股票归属/二级市场买卖
解志俊	核心技术人员	3,342	2,030	-1,312	资本公积转增股本/第二类限制性股票归属/二级市场买卖
唐兆吉	核心技术人员	5797	9,505	3,708	资本公积转增股本/第二类限制性股票归属/二级市场买卖
殷庆辉	核心技术人员	10,476	19,082	8,606	资本公积转增股本/第二类限制性股票归属
王美	核心技术人员	6,371	11,392	5,021	资本公积转增股本/第二类限制性股票归属
蒋伟光	核心技术人员	6,371	11,392	5,021	资本公积转增股本/第二类限制性股票归属
蒋小龙	核心技术人员	5,108	8,814	3,706	资本公积转增股本/第二类限制性股票归属/二级市场买卖

其它情况说明

适用 不适用

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

### 1. 股票期权

适用 不适用

### 2. 第一类限制性股票

适用 不适用

### 3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

## 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、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

#### (一) 转债发行情况

2023年7月22日，公司披露了《无锡奥特维科技股份有限公司关于向不特定对象发行可转换公司债券申请获得中国证券监督管理委员会同意注册批复的公告》，公司收到中国证券监督管理委员会出具的关于同意无锡奥特维科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可【2023】1523号）。

2023年8月10日，公司披露了《无锡奥特维科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券发行提示性公告》。公司于2023年8月10日向不特定对象发行了1,140万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额114,000.00万元。经上海证券交易所自律监管决定书【2023】196号文同意，公司114,000.00万元可转换公司债券于2023年9月1日起在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“奥维转债”，债券代码“118042”。

#### (二) 报告期转债持有人及担保人情况

可转换公司债券名称	奥维转债	
期末转债持有人数	8,972	
本公司转债的担保人	无	
担保人盈利能力、资产状况和信用状况重大变化情况	不适用	
前十名转债持有人情况如下：		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量（元）	持有比例（%）
葛志勇	161,473,000	14.16
李文	112,223,000	9.84
西北投资管理（香港）有限公司—西北飞龙基金有限公司	54,912,000	4.82
无锡奥创投资合伙企业（有限合伙）	48,278,000	4.24
中国民生银行股份有限公司—安信稳健增值灵活配置混合型证券投资基金	40,202,000	3.53
UBSAG	36,776,000	3.23
德骥资本管理公司—DKMSFPI（Cayman）Ltd.—QFII	34,821,000	3.05
中国建设银行股份有限公司—易方达双债增强债券型证券投资基金	33,244,000	2.92
中国农业银行股份有限公司—鹏华可转债债券型证券投资基金	31,205,000	2.74

华能贵诚信托有限公司—华能信托·熙元月享1号集合资金信托计划	25,999,000	2.28
--------------------------------	------------	------

## (三) 报告期转债变动情况

单位:元 币种:人民币

可转换公司债券名称	本次变动前	本次变动增减			本次变动后
		转股	赎回	回售	
奥维转债	1,140,000,000	24,000	0	0	1,139,976,000

## (四) 报告期转债累计转股情况

可转换公司债券名称	奥维转债
报告期转股额(元)	24,000
报告期转股数(股)	269
累计转股数(股)	269
累计转股数占转股前公司已发行股份总数(%)	0.000085%
尚未转股额(元)	1,139,976,000
未转股转债占转债发行总量比例(%)	99.997895

## (五) 转股价格历次调整情况

单位:元 币种:人民币

可转换公司债券名称		奥维转债		
转股价格调整日	调整后转股价格	披露时间	披露媒体	转股价格调整说明
2023年11月2日	180.74	2023年11月2日	上海证券交易所网站 ( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> )	因公司于2023年10月31日完成了2021年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期和第二次预留授予部分第一个归属期的股份登记手续,公司股本由154,827,261股变更为155,045,493股。自2023年11月2日起转股价格由180.90元/股调整为180.74元/股。
2023年11月17日	124.65	2023年11月17日	上海证券交易所网站 ( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> )	公司2023年半年度资本公积转增股预案为:公司以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除回购专用证券账户所持股数为基数,拟向全体股东每10股转增4.5股。本次权益分派实施的股权登记日为2023年11月16日,除权除息日为2023年11月17日。由于本次权益分派实

				施涉及差异化转增股本，流通股份变动比例根据总股本摊薄调整后计算为0.44997。自2023年11月17日起转股价格由180.74元/股调整为124.65元/股。
2024年1月9日	124.62	2024年1月9日	上海证券交易所网站 ( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> )	因公司于2024年1月4日完成了第一次预留授予部分第二个归属期以及2022年限制性股票计划预留授予部分第一个归属期的股份登记手续，公司股本由224,811,240股变更为224,892,432股。自2024年1月9日起转股价格由124.65元/股调整为124.62元/股。
2024年3月19日	124.75	2024年3月16日	上海证券交易所网站 ( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> )	公司将存放于回购专用证券账户的800,466股股份用途进行变更并注销。本次注销完成后，公司总股本将由224,892,592股变更为224,092,126股。自2024年3月19日起转股价格由124.62元/股调整为124.75元/股。
2024年5月20日	87.56	2024年5月14日	上海证券交易所网站 ( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> )	因公司于2024年4月18日完成了2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属的股份登记手续，公司总股本由224,092,158股变更为224,595,064股。鉴于公司实施2023年年度权益分派方案，公司以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数实施资本公积转增股本。自2024年5月20日起转股价格由124.75元/股调整为87.56元/股。
截至本报告期末最新转股价格				87.56

#### (六)公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

##### 1、公司负债情况

截至报告期末，公司资产总额为1,494,728.82万元，负债总额为1,078,184.68万元，资产负债率为72.13%。

##### 2、公司资信变化情况

评级机构中证鹏元资信评估股份有限公司在对公司经营状况及相关行业进行综合分析评估的基础上，于 2024 年 6 月 24 日出具了《2023 年无锡奥特维科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券 2024 年跟踪评级报告》（中鹏信评【2024】跟踪第【390】号 01），评级结果如下：本次公司主体信用评级结果为“AA-”，评级展望维持“稳定”，“奥维转债”评级结果为“AA-”。本次评级结果较前次没有变化。

### 3、未来年度还债的现金安排

未来公司偿付本次可转换公司债券本息的资金主要来源于公司生产经营活动产生的现金流。目前公司运转正常，资产结构较为合理，资金压力总体较小，不存在兑付风险。

## (七) 转债其他情况说明

2024 年 5 月 28 日，公司披露了《无锡奥特维科技股份有限公司关于不向下修正“奥维转债”转股价格的公告》，截至 2024 年 5 月 27 日，公司股价已触发“奥维转债”转股价格向下修正条款。经公司第三届董事会第五十三次会议审议，公司董事会决定本次不向下修正“奥维转债”的转股价格，同时在未来 6 个月内（即本公告披露日起至 2024 年 11 月 27 日），如再次触发“奥维转债”转股价格向下修正条件，亦不提出向下修正方案。

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

□适用 √不适用

### 二、财务报表

#### 合并资产负债表

2024 年 6 月 30 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	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
<b>流动资产:</b>			
货币资金	七、1	1,986,152,007.20	1,831,908,759.02
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	220,055,388.89	1,013,130,849.65
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	七、5	2,197,025,477.43	1,591,755,715.37
应收款项融资	七、7	593,758,687.62	1,399,734,854.14
预付款项	七、8	168,103,926.36	148,511,350.80
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	49,474,649.42	66,611,598.53
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	7,340,248,121.92	7,629,583,282.50
其中: 数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	118,975,380.81	78,299,342.53
流动资产合计		12,673,793,639.65	13,759,535,752.54
<b>非流动资产:</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	3,336,396.44	3,340,670.41
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	161,131,813.17	185,271,024.08
投资性房地产			
固定资产	七、21	915,271,218.04	942,742,926.56

在建工程	七、22	593,113,483.75	152,486,136.51
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	98,971,710.54	111,527,510.58
无形资产	七、26	179,488,910.12	183,348,881.80
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	七、27	63,617,712.01	63,617,712.01
长期待摊费用	七、28	70,240,619.89	65,333,228.01
递延所得税资产	七、29	137,826,831.79	109,367,225.11
其他非流动资产	七、30	50,495,893.14	40,915,377.17
非流动资产合计		2,273,494,588.89	1,857,950,692.24
资产总计		14,947,288,228.54	15,617,486,444.78
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	664,740,197.66	519,737,547.82
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	1,636,788,317.21	2,333,742,472.90
应付账款	七、36	3,235,214,998.79	3,243,847,123.75
预收款项			
合同负债	七、38	3,261,471,207.28	3,906,972,602.22
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	140,291,789.18	184,008,109.90
应交税费	七、40	144,798,157.22	155,412,912.46
其他应付款	七、41	91,318,741.58	116,701,241.64
其中：应付利息			
应付股利		2,300,000.00	
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	129,549,089.73	145,205,892.87
其他流动负债		8,569,188.87	4,333,632.85
流动负债合计		9,312,741,687.52	10,609,961,536.41
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	319,027,747.75	141,007,258.34
应付债券	七、46	998,084,628.12	969,066,247.00
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	47,729,397.47	55,020,903.15
长期应付款			

长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	32,355,137.07	20,642,029.65
递延收益	七、51	1,728,852.96	1,974,389.69
递延所得税负债	七、29	70,179,374.41	75,825,231.59
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,469,105,137.78	1,263,536,059.42
负债合计		10,781,846,825.30	11,873,497,595.83
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	314,433,090.00	224,811,240.00
其他权益工具	七、54	155,721,138.64	155,724,995.61
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,307,482,433.37	1,408,941,067.90
减：库存股	七、56	74,571,400.00	143,163,605.08
其他综合收益	七、57	-1,442,470.28	401,818.53
专项储备	七、58	12,858,441.36	8,543,300.96
盈余公积	七、59	157,216,545.00	112,405,620.00
一般风险准备			
未分配利润	七、60	2,172,580,158.71	1,896,492,333.37
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		4,044,277,936.80	3,664,156,771.29
少数股东权益		121,163,466.44	79,832,077.66
所有者权益（或股东权益）合计		4,165,441,403.24	3,743,988,848.95
负债和所有者权益（或股东权益）总计		14,947,288,228.54	15,617,486,444.78

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

2024年6月30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	2024年6月30日	2023年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		1,231,141,661.71	985,319,543.87
交易性金融资产		220,055,388.89	1,001,099,444.44
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十九、1	1,595,643,642.63	1,184,707,353.14
应收款项融资		355,600,402.08	835,453,200.46
预付款项		55,441,374.74	27,245,799.70
其他应收款	十九、2	1,503,138,972.94	1,169,349,500.49
其中：应收利息			
应收股利			
存货		3,008,607,384.30	3,845,809,410.02
其中：数据资源			
合同资产			

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,269,854.05	
流动资产合计		7,970,898,681.34	9,048,984,252.12
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	590,082,131.95	523,401,796.42
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		161,131,813.17	185,271,024.08
投资性房地产			
固定资产		807,174,727.85	827,915,209.08
在建工程		587,492,228.86	146,864,008.79
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		51,760,450.72	64,564,617.48
无形资产		129,443,656.48	131,385,467.65
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		31,645,833.15	27,308,498.16
递延所得税资产		54,832,616.02	48,399,593.58
其他非流动资产		25,930,014.79	27,438,193.77
非流动资产合计		2,439,493,472.99	1,982,548,409.01
资产总计		10,410,392,154.33	11,031,532,661.13
<b>流动负债：</b>			
短期借款		378,149,483.57	312,851,615.95
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		960,588,488.48	1,409,662,258.54
应付账款		1,456,826,750.56	1,733,125,929.44
预收款项			
合同负债		1,512,764,123.29	1,992,068,329.33
应付职工薪酬		81,146,668.28	110,988,159.37
应交税费		118,886,284.90	135,719,986.12
其他应付款		124,160,897.95	119,030,837.35
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		86,912,619.87	113,839,333.42
其他流动负债			
流动负债合计		4,719,435,316.90	5,927,286,449.52
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		319,027,747.75	141,007,258.34
应付债券		998,084,628.12	969,066,247.00
其中：优先股			

永续债			
租赁负债		29,881,843.03	33,555,099.76
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		22,286,981.29	15,405,188.20
递延收益		635,840.46	881,377.19
递延所得税负债		53,387,900.75	61,234,880.67
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,423,304,941.40	1,221,150,051.16
负债合计		6,142,740,258.30	7,148,436,500.68
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		314,433,090.00	224,811,240.00
其他权益工具		155,721,138.64	155,724,995.61
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,263,854,468.61	1,365,266,540.25
减：库存股		74,571,400.00	143,163,605.08
其他综合收益			
专项储备		8,332,298.36	5,835,898.59
盈余公积		157,216,545.00	112,405,620.00
未分配利润		2,442,665,755.42	2,162,215,471.08
所有者权益（或股东权益）合计		4,267,651,896.03	3,883,096,160.45
负债和所有者权益（或股东权益）总计		10,410,392,154.33	11,031,532,661.13

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

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入		4,417,698,117.26	2,517,486,369.86
其中：营业收入	七、61	4,417,698,117.26	2,517,486,369.86
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,381,419,367.38	1,955,254,543.88
其中：营业成本	七、61	2,924,028,824.33	1,595,013,807.86
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	30,677,330.25	31,036,940.01

销售费用	七、63	78,521,303.44	84,452,859.24
管理费用	七、64	157,714,200.42	109,488,543.37
研发费用	七、65	178,114,245.75	130,002,217.29
财务费用	七、66	12,363,463.19	5,260,176.11
其中：利息费用		22,306,651.86	10,825,832.63
利息收入		6,806,134.18	3,442,183.96
加：其他收益	七、67	97,792,783.11	72,288,115.01
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	4,604,756.63	10,261,424.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	-24,009,988.68	3,541,871.52
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-79,917,190.37	-19,165,340.18
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	-86,934,706.66	-26,919,530.72
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、71	-154,897.44	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		947,659,506.47	602,238,366.04
加：营业外收入	七、74	795,790.15	795,498.02
减：营业外支出	七、75	1,187,306.29	7,853,480.51
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		947,267,990.33	595,180,383.55
减：所得税费用	七、76	143,679,306.72	80,142,101.93
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		803,588,683.61	515,038,281.62
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		803,588,683.61	515,038,281.62
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）		769,082,688.50	522,523,778.99
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		34,505,995.11	-7,485,497.37
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	七、57	1,442,470.28	

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		1,442,470.28	
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额		1,442,470.28	
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		805,031,153.89	515,038,281.62
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		770,525,158.79	522,523,778.99
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		34,505,995.10	-7,485,497.37
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		2.45	1.66
(二) 稀释每股收益(元/股)		2.35	1.66

2023年半年度每股收益系按照公司本期末股本重新计算的金额。

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

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、营业收入	十九、4	3,328,114,043.88	2,060,728,910.40
减：营业成本	十九、4	2,136,182,672.72	1,254,386,022.42
税金及附加		21,349,151.57	26,717,715.20
销售费用		47,489,784.02	64,541,861.72
管理费用		105,562,114.85	83,443,196.06
研发费用		75,172,832.83	64,449,609.72
财务费用		-8,397,017.21	4,935,616.67
其中：利息费用		15,437,179.12	6,718,438.07

利息收入		24,663,324.81	2,431,692.32
加：其他收益		62,338,112.53	63,815,554.10
投资收益（损失以“－”号填列）	十九、5	4,285,536.94	6,515,476.86
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		-24,009,988.68	3,339,129.85
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-66,046,037.65	-14,908,995.79
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-23,362,220.03	-3,599,671.02
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-154,897.44	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		903,805,010.77	617,416,382.61
加：营业外收入		458,837.20	541,133.40
减：营业外支出		1,144,165.09	7,716,498.48
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		903,119,682.88	610,241,017.53
减：所得税费用		129,674,535.38	88,945,265.31
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		773,445,147.50	521,295,752.22
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		773,445,147.50	521,295,752.22
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			

3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		773,445,147.50	521,295,752.22
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

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,050,053,201.78	2,093,832,526.85
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		149,664,652.21	98,071,947.58
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	76,996,871.33	56,016,037.53
经营活动现金流入小计		3,276,714,725.32	2,247,920,511.96
购买商品、接受劳务支付的现金		2,134,430,902.65	1,090,823,951.94
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			

拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		546,187,396.25	404,057,565.36
支付的各项税费		415,227,105.10	322,533,186.29
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	190,580,419.83	161,609,556.26
经营活动现金流出小计		3,286,425,823.83	1,979,024,259.85
经营活动产生的现金流量净额		-9,711,098.51	268,896,252.11
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		2,866,000,000.00	4,261,900,000.00
取得投资收益收到的现金		16,859,229.38	15,233,134.23
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,000.00	33,290.00
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		9,695,092.03
投资活动现金流入小计		2,882,865,229.38	4,286,861,516.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		406,367,781.11	320,862,510.53
投资支付的现金		2,100,762,628.16	3,829,640,000.00
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		2,507,130,409.27	4,150,502,510.53
投资活动产生的现金流量净额		375,734,820.11	136,359,005.73
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		7,983,308.00	27,715,382.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		6,483,308.00	27,715,382.00
取得借款收到的现金		317,976,242.40	119,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	25,375,480.36	26,708,085.76
筹资活动现金流入小计		351,335,030.76	173,923,467.76
偿还债务支付的现金		77,220,000.00	191,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		455,240,307.66	251,441,204.44
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	34,972,012.68	175,256,352.36
筹资活动现金流出小计		567,432,320.34	617,897,556.80
筹资活动产生的现金流量净额		-216,097,289.58	-443,974,089.04
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		10,867,322.50	1,134,727.34
五、现金及现金等价物净增加额		160,793,754.52	-37,584,103.86
加：期初现金及现金等价物余额		1,520,761,970.93	597,816,992.50
六、期末现金及现金等价物余额		1,681,555,725.45	560,232,888.64

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

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,416,515,866.24	1,552,869,252.19
收到的税费返还		51,117,053.57	60,713,050.02
收到其他与经营活动有关的现金		48,425,237.05	81,845,396.67
经营活动现金流入小计		2,516,058,156.86	1,695,427,698.88
购买商品、接受劳务支付的现金		1,311,805,982.81	729,314,252.80
支付给职工及为职工支付的现金		321,889,379.17	254,275,210.96
支付的各项税费		317,393,554.57	300,388,712.12
支付其他与经营活动有关的现金		114,755,520.38	147,738,908.87
经营活动现金流出小计		2,065,844,436.93	1,431,717,084.75
经营活动产生的现金流量净额		450,213,719.93	263,710,614.13
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		2,700,000,000.00	3,838,900,001.00
取得投资收益收到的现金		16,412,264.76	14,268,687.53
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,325.00	29,270.00
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		10,000,000.00	66,500,000.00
投资活动现金流入小计		2,726,417,589.76	3,919,697,958.53

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		401,575,285.97	310,956,237.17
投资支付的现金		1,977,466,754.16	3,437,390,000.00
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		256,500,000.00	112,000,000.00
投资活动现金流出小计		2,635,542,040.13	3,860,346,237.17
投资活动产生的现金流量净额		90,875,549.63	59,351,721.36
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		216,276,242.40	69,600,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		25,375,480.36	26,708,084.76
筹资活动现金流入小计		241,651,722.76	96,308,084.76
偿还债务支付的现金		51,300,000.00	128,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		452,076,647.44	249,626,418.57
支付其他与筹资活动有关的现金		21,201,753.51	165,062,115.56
筹资活动现金流出小计		524,578,400.95	542,888,534.13
筹资活动产生的现金流量净额		-282,926,678.19	-446,580,449.37
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		8,817.29	1,085.45
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		258,171,408.66	-123,517,028.43
加：期初现金及现金等价物余额		820,719,064.27	487,231,217.84
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		1,078,890,472.93	363,714,189.41

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

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	224,811,240.00			155,724,995.61	1,408,941,067.90	143,163,605.08	401,818.53	8,543,300.96	112,405,620.00		1,896,492,333.37		3,664,156,771.29	79,832,077.66	3,743,988,848.95
加：会计政策变更													-		-
前期差错更正													-		-
其他													-		-
二、本年期初余额	224,811,240.00	-	-	155,724,995.61	1,408,941,067.90	143,163,605.08	401,818.53	8,543,300.96	112,405,620.00	-	1,896,492,333.37	-	3,664,156,771.29	79,832,077.66	3,743,988,848.95
三、本期增减变动金额（减少以“－”号	89,621,850.00	-	-	-3,856.97	101,458,634.53	68,592,205.08	1,844,288.81	4,315,140.40	44,810,925.00	-	276,087,825.34	-	380,121,165.51	41,331,388.78	421,452,554.29



余公积														
2. 提取一般风险准备													-	-
3. 对所有者（或股东）的分配													-	-
4. 其他													-	-
(四) 所有者权益内部结转	89,037,560.00	-	-	-	160,651,196.78	71,613,636.78	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	89,838,026.00				89,838,026.00								-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）													-	-
3. 盈余公积弥补亏损													-	-



2024 年半年度报告

		优先股	永续债	其他			综合收益			风险准备				
一、上年期末余额	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
加：会计政策变更										430,386.33		430,386.33	41,926.81	472,313.14
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	154,470,010.00				1,418,290,574.80			77,235,005.00		921,782,884.55		2,571,778,474.35	17,748,736.61	2,589,527,210.96
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	357,251.00				62,755,950.29	149,845,276.54	4,188,034.01	178,625.50		276,401,539.73		194,036,123.99	28,541,273.94	222,577,397.93
（一）综合收益总额										522,523,778.99		522,523,778.99	7,485,497.37	515,038,281.62
（二）所有者投入和减	357,251.00				62,755,950.29	149,845,276.54						-86,732,075.25	35,596,371.36	-51,135,703.89

少资本														
1. 所有者投入的普通股	357,251.00			26,350,833.76	149,845,276.54							-123,137,191.78	42,198,927.80	-80,938,263.98
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				28,092,917.25								28,092,917.25	1,709,641.84	29,802,559.09
4. 其他				8,312,199.28								8,312,199.28	8,312,198.28	1.00
(三) 利润分配								178,625.50	-246,122,239.26			-245,943,613.76		-245,943,613.76
1. 提取盈余公积								178,625.50	-178,625.50					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)									-245,943,613.76			-245,943,613.76		-245,943,613.76

的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留															

2024 年半年度报告

存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备						4,188,034.01				4,188,034.01	430,399.95	4,618,433.96	
1. 本期提取						4,188,034.01				4,188,034.01	430,399.95	4,618,433.96	
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期末余额	154,827,261.00				1,481,046,525.09	149,845,276.54	4,188,034.01	77,413,630.50	1,198,184,424.28	2,765,814,598.34	46,290,010.55	2,812,104,608.89	

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

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年半年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	224,811,240.00			155,724,995.61	1,365,266,540.25	143,163,605.08		5,835,898.59	112,405,620.00	2,162,215,471.08	3,883,096,160.45
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	224,811,240.00			155,724,995.61	1,365,266,540.25	143,163,605.08		5,835,898.59	112,405,620.00	2,162,215,471.08	3,883,096,160.45
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	89,621,850.00			-3,856.97	101,412,071.64	68,592,205.08		2,496,399.77	44,810,925.00	280,450,284.34	384,555,735.58

2024 年半年度报告

(一) 综合收益总额										773,445,147.50	773,445,147.50
(二) 所有者投入和减少资本	584,290.00			-3,856.97	59,239,125.14	3,021,431.70					56,798,126.47
1. 所有者投入的普通股	584,098.00				28,850,511.76	3,021,431.70					26,413,178.06
2. 其他权益工具持有者投入资本	192.00			-3,856.97	23,658.81						19,993.84
3. 股份支付计入所有者权益的金额					30,364,954.57						30,364,954.57
4. 其他											
(三) 利润分配									44,810,925.00	-	-
1. 提取盈余公积									44,810,925.00	492,994,863.16	448,183,938.16
2. 对所有者(或股东)的分配										-	-
3. 其他										448,183,938.16	448,183,938.16
(四) 所有者权益内部结转	89,037,560.00				-	-					
1. 资本公积转增资本(或股本)	89,838,026.00				160,651,196.78	71,613,636.78					
2. 盈余公积转增资本(或股本)					-	-					
3. 盈余公积弥补亏损					89,838,026.00						
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	-800,466.00				70,813,170.78	71,613,636.78					
(五) 专项储备								2,496,399.77			2,496,399.77
1. 本期提取								3,773,853.36			3,773,853.36
2. 本期使用								-			-
								1,277,453.59			1,277,453.59
(六) 其他											

2024 年半年度报告

四、本期期末余额	314,433,090 .00			155,721,138 .64	1,263,854, 468.61	74,571,400. 00		8,332,298. 36	157,216,54 5.00	2,442,665, 755.42	4,267,651, 896.03
----------	--------------------	--	--	--------------------	----------------------	-------------------	--	------------------	--------------------	----------------------	----------------------

项目	2023 年半年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	154,470,010 .00				1,410,132, 725.05				77,235,005 .00	1,143,151, 674.39	2,784,989, 414.44
加：会计政策变更										390,323.35	390,323.35
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	154,470,010 .00				1,410,132, 725.05				77,235,005 .00	1,143,541, 997.74	2,785,379, 737.79
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	357,251.00				55,077,276 .23	149,845,276 .54		2,917,949. 30	178,625.50	275,173,51 2.96	183,859,33 8.45
（一）综合收益总额										521,295,75 2.22	521,295,75 2.22
（二）所有者投入和减少资本	357,251.00				55,077,276 .23	149,845,276 .54					- 94,410,749 .31
1. 所有者投入的普通股	357,251.00				26,350,833 .76	149,845,276 .54					- 123,137,19 1.78
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					28,726,442 .47						28,726,442 .47
4. 其他											
（三）利润分配									178,625.50	246,122,23 9.26	- 245,943,61 3.76
1. 提取盈余公积									178,625.50	178,625.50	-
2. 对所有者（或股东）的分配										- 245,943,61 3.76	- 245,943,61 3.76
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								2,917,949.30			2,917,949.30
1. 本期提取								2,917,949.30			2,917,949.30
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	154,827,261.00				1,465,210,001.28	149,845,276.54		2,917,949.30	77,413,630.50	1,418,715,510.70	2,969,239,076.24

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（以下简称“本公司”或“母公司”或“公司”）成立于 2010 年 2 月 1 日。法定代表人：葛志勇

本公司注册地为无锡市新吴区新华路 3 号。公司股票已于 2020 年 5 月 21 日在上海证券交易所科创板挂牌交易。

公司现持有统一社会信用代码为 913202005502754040 的营业执照，截至 2024 年 6 月 30 日，公司注册资本 314,433,090 元，股份总数 314,433,090 股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份 24,192,315 股，无限售条件的流通股份 290,240,775 股。

公司营业期限为：自 2010 年 2 月 1 日至无固定期限

本公司经营范围：工业自动化控制系统装置、电子工业专用设备、光伏设备及元器件的研发、制造、销售和技术服务；机械零部件的加工、制造和销售；通用机械及配件的销售；软件开发；自营和代理各类商品和技术的进出口（国家限定或禁止企业进出口的商品和技术除外）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）；许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）；一般项目：太阳能发电技术服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

本公司的实际控制人为葛志勇、李文。

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 8 月 22 日批准报出。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

#### 2. 持续经营

适用 不适用

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，主要体现为应收款项及应收款项融资、存货的计价方法、固定资产折旧、无形资产摊销和使用权资产折旧、收入的确认时点、股份支付等会计政策；存货的减值估计、应收款项坏账准备估计等会计估计。

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

## 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。本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币，AUTOWELL 日本株式会社公司的记账本位币为日元，Autowell（新加坡）公司记账本位币为美元，AUTOWELL（马来）公司记账本位币为林吉特。本财务报表以人民币列示。

## 5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的按单项计提坏账准备的应收类款项	占期末应收账款原值的 0.03% 以上的项目
重要的在建工程项目	占期末固定资产原值金额的 1% 以上的项目
账龄超过一年或逾期的重要应付类款项	占期末资产总额金额的 0.1% 以上的项目

## 6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

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

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

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

## 7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

### 1、 控制的判断标准

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

### 2、 合并程序

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

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

#### （1）增加子公司或业务

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

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

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

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

#### （2）处置子公司

##### ①一般处理方法

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

##### ②分步处置子公司

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

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

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

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

### (3) 购买子公司少数股权

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

### (4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

## 8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

## 9. 现金及现金等价物的确定标准

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

## 10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

### 1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

### 2、 外币财务报表的折算

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

易发生日的即期汇率折算。

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。

## 11. 金融工具

适用 不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

### 1、金融工具的分类

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

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

- 一业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 一合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

- 一业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 一合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

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

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

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

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

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、 金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司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）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

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。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》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。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，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。

对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

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。对于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），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收账款、应收款项融资、其他应收款等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

项目	组合类别	确定依据
应收账款、其他应收款	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收款项融资	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

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。

**12. 应收票据**

适用 不适用

**13. 应收账款**

适用 不适用

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“11、金融工具”的内容。

**14. 应收款项融资**

适用 不适用

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“11、金融工具”的内容。

**15. 其他应收款**

适用 不适用

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“11、金融工具”的内容。

**16. 存货**

适用 不适用

**存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法**

适用 不适用

**1、存货的分类和成本**

存货分类为：原材料、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、存货的盘存制度**

采用永续盘存制。

**4、低值易耗品和包装物的摊销方法**

(1) 低值易耗品采用一次转销法；

(2) 包装物采用一次转销法。

**存货跌价准备的确认标准和计提方法**

适用 不适用

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，

应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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

#### 按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

存货组合类别	组合的确定依据	可变现净值的确定依据
原材料-库龄组合	存货库龄	基于库龄确定存货可变现净值
库存商品-库龄组合	存货库龄	基于库龄确定存货可变现净值
自制半成品-库龄组合	存货库龄	基于库龄确定存货可变现净值

#### 基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

库龄	存货可变现净值计算方法
2 年以内	账面余额的 100%
2-3 年	账面余额的 50%
3 年以上	账面余额的 0%

#### 17. 合同资产

适用 不适用

##### 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

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

#### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**适用 不适用**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**适用 不适用**18. 持有待售的非流动资产或处置组**适用 不适用**划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法**适用 不适用**终止经营的认定标准和列报方法**适用 不适用**19. 长期股权投资**适用 不适用**1、共同控制、重大影响的判断标准**

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

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

**2、初始投资成本的确定****(1) 企业合并形成的长期股权投资**

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

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

**(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资**

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

### 3、后续计量及损益确认方法

#### (1) 成本法核算的长期股权投资

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

#### (2) 权益法核算的长期股权投资

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

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

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

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

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

#### (3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权

益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

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

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

## 20. 投资性房地产

不适用

## 21. 固定资产

### (1). 确认条件

适用 不适用

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

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

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

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

### (2). 折旧方法

适用 不适用

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。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

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

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

## 22. 在建工程

√适用 □不适用

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

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已实质上完工；(2) 建设工程在达到预定设计要求，经勘察、设计、施工、监理等单位完成验收；(3) 经消防、国土、规划等外部部门验收；(4) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。
需安装调试的机器设备	1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕；(2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；(3) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品；(4) 设备经过资产管理人员和使用人员验收。

## 23. 借款费用

√适用 □不适用

### 1、借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

### 2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化

的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

### 3、暂停资本化期间

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

### 4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

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

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

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

#### 24. 生物资产

适用  不适用

#### 25. 油气资产

适用  不适用

#### 26. 无形资产

##### 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。

**(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序**

√适用 □不适用

**1、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	预计使用寿命的确定依据
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
其他	3	年限平均法	预计受益年限
非专利技术	10	年限平均法	预计受益年限

**2、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。

**(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法**

√适用 □不适用

**1、研发支出的归集范围**

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、股权激励费用、材料投入费用、折旧费用与摊销费用、委托外部研究开发费用等。

**2、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。

**3、开发阶段支出资本化的具体条件**

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无

形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

## 27. 长期资产减值

√适用 □不适用

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

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

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

## 28. 长期待摊费用

√适用 □不适用

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

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

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

## 29. 合同负债

√适用 □不适用

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

## 30. 职工薪酬

### (1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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

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

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

### (2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

#### (1) 设定提存计划

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

#### (2) 设定受益计划

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

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

两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

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

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

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

### (3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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

### (4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

## 31. 预计负债

适用 不适用

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

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

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。

### 32. 股份支付

适用 不适用

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

#### 1、以权益结算的股份支付及权益工具

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

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

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

#### 2、以现金结算的股份支付及权益工具

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

损益。

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

### 33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

### 34. 收入

#### (1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

##### 1、收入确认和计量所采用的会计政策

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

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

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

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，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。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

## 2、按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

### (1) 自动化设备销售收入

公司主要产品为自动化设备。公司与客户签订的设备销售合同，公司将生产完的设备交予客户进行收货确认，公司还需要安排人员对产品进行安装、调试直到试运行合格，由客户在产品验收单等单据上确认验收合格后，公司确认相应的销售收入，并相应结转销售设备成本及提供劳务成本。

### (2) 设备相关备品备件销售收入

公司销售设备相关备品备件时，在货物发送给客户并取得客户签收单时确认收入。

### (3) 设备改造服务销售收入

公司提供设备改造服务，在设备改造完成及安装调试合格后由客户在改造项目验收单等单据上确认验收合格后，公司确认相应的销售收入，并相应结转改造材料成本及提供劳务成本。

## (2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

## 35. 合同成本

适用 不适用

## 36. 政府补助

适用 不适用

### 1、类型

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

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

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：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。

## 37. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用  不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收

益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

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

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

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

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

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

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

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

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

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

### 38. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

### (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“27、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的，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。

## 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

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章节“五、重要会计政策及会计估计”之“11、金融工具”的内容进行会计处理。

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，本公司按照本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“11、金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

#### 售后租回交易

公司按照本附注“34、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章节“五、重要会计政策及会计估计”之“11、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章节“五、重要会计政策及会计估计”之“11、金融工具”。

### 39. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

#### 回购本公司股份：

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不够冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

#### 债务重组：

本公司作为债权人

本公司在收取债权现金流量的合同权力终止时终止确认债权。以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的非金融资产时，以成本计量。存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。生物资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致债权人将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“11、金融工具”确认和计量重组债权。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司首先按照本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“11、金融工具”确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，应当计入当期损益。

本公司作为债务人

本公司在债务的现时义务解除时终止确认债务。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，应当计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“11、金融工具”确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

#### 40. 重要会计政策和会计估计的变更

##### (1). 重要会计政策变更

适用 不适用

##### (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

##### (3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

#### 41. 其他

适用 不适用

### 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%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15.00%、17.00%、20.00%、23.20%、24%、25.00%

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%

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	25.00
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	15.00
无锡奥特维旭睿科技有限公司	15.00
无锡奥特维科芯半导体技术有限公司	25.00
无锡奥特维智远装备有限公司	25.00
秦皇岛奥特维智远设备有限公司	20.00
无锡立朵科技有限公司	20.00
无锡奥特维捷芯科技有限公司	20.00
AUTOWELL 日本株式会社	23.20
Autowell (Singapore) PTE. LTD.	17.00
无锡普乐新能源有限公司	20.00
AUTOWELL (MALAYSIA) SDN. BHD.	24.00
普乐新能源（蚌埠）有限公司	15.00
芜湖普乐光伏发电有限公司	25.00
北京临空普乐能源管理有限公司	20.00
普乐新能源（佛山）有限公司	20.00
郑州普乐新能源有限公司	20.00
安徽恒致铜钢镓硒技术有限公司	15.00

## 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。
- 4、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 2023 年认定的第二批高新技术企业进行备案的公告》, 无锡松瓷机电有限公司于 2023 年通过高新技术企业复审, 证书编号 GR202332000273, 资格有效期 3 年, 按税法规定 2023 年度至 2025 年度减按 15% 的税率计缴企业所得税。
- 5、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 2023 年认定的第二批高新技术企业进行备案的公告》, 无锡奥特维旭睿科技有限公司于 2023 年通过高新技术企业复审, 资格有效期 3 年, 按税法规定 2023 年度至 2025 年度减按 15% 的税率计缴企业所得税。
- 6、根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于对安徽省 2022 年认定的第一批高新技术企业进行备案的公告》, 普乐新能源(蚌埠)有限公司于 2022 年通过高新技术企业复审, 并于 2022 年 10 月 18 日获的高新技术企业证书, 证书编号: GR202234000834, 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。
- 7、根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于对安徽省 2022 年底有效高新技术企业进行备案的公告》, 安徽恒致铜钢镓硒技术有限公司于 2022 年通过高新技术企业复审, 并于 2022 年 10 月 18 日获的高新技术企业证书, 证书编号: GR202234003486, 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。
- 8、依据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2022 年第 13 号), 自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日对小型微利企业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。

依据《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 6 号) 的规定, 自 2023 年 1 月 1 日至 2024 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, 减按 25% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率征收企业所得税。

本公司子公司无锡奥特维智远装备有限公司、秦皇岛奥特维智远设备有限公司、无

锡立朵科技有限公司、无锡奥特维捷芯科技有限公司、无锡普乐新能源有限公司、北京临空普乐能源管理有限公司、普乐新能源（佛山）有限公司、郑州普乐新能源有限公司在 2023 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 25% 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	394,157.19	387,917.07
银行存款	1,681,161,568.26	1,516,171,305.90
其他货币资金	304,596,281.75	315,349,536.05
存放财务公司存款	-	-
合计	1,986,152,007.20	1,831,908,759.02
其中：存放在境外的款项总额	13,192,742.88	2,348,432.99

#### 其他说明

其他货币资金明细项目：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	292,606,828.41	260,008,526.56
存出投资款	-	4,202,747.96
履约保证金	8,334,747.34	51,138,261.53
冻结资金	3,654,706.00	
合计	304,596,281.75	315,349,536.05

### 2、交易性金融资产

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			/
其中：			
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	220,055,388.89	1,013,130,849.65	
其中：			
合计	220,055,388.89	1,013,130,849.65	/

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). 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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### (5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(6). 本期实际核销的应收票据情况**

□适用 √不适用

其中重要的应收票据核销情况：

□适用 √不适用

应收票据核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**5、应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	2,170,091,311.00	1,583,764,305.97
1 年以内小计	2,170,091,311.00	1,583,764,305.97
1 至 2 年	203,849,637.91	150,428,366.49
2 至 3 年	67,006,098.16	41,321,786.08
3 年以上	67,659,804.98	48,078,490.10
减：坏账准备	311,581,374.62	231,837,233.27
合计	2,197,025,477.43	1,591,755,715.37

**(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	132,740,164.67	5.29	132,740,164.67	100.00	-	100,049,103.70	5.49	100,049,103.70	100.00	-
其中：										

按单项计提坏账准备	132,740,164.67	5.29	132,740,164.67	100.00	-	100,049,103.70	5.49	100,049,103.70	100.00	-
按组合计提坏账准备	2,375,866,687.38	94.71	178,841,209.95	7.53	2,197,025,477.43	1,723,543,844.94	94.51	131,788,129.57	7.65	1,591,755,715.37
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备	2,375,866,687.38	94.71	178,841,209.95	7.53	2,197,025,477.43	1,723,543,844.94	94.51	131,788,129.57	7.65	1,591,755,715.37
合计	2,508,606,852.05	/	311,581,374.62	/	2,197,025,477.43	1,823,592,948.64	/	231,837,233.27	/	1,591,755,715.37

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	761,966.00	761,966.00	100.00	濒临破产
客户 2	405,369.80	405,369.80	100.00	破产
客户 3	762,559.59	762,559.59	100.00	回款困难
客户 4	135,750.00	135,750.00	100.00	回款困难
客户 5	200,000.00	200,000.00	100.00	起诉
客户 6	790,959.00	790,959.00	100.00	起诉

客户 7	3,113,451.05	3,113,451.05	100.00	破产
客户 8	6,009,191.50	6,009,191.50	100.00	破产
客户 9	816,760.00	816,760.00	100.00	破产
客户 10	1,979,760.13	1,979,760.13	100.00	起诉
客户 11	17,987,500.00	17,987,500.00	100.00	破产
客户 12	1,572,512.86	1,572,512.86	100.00	起诉
客户 13	737.82	737.82	100.00	回款困难
客户 14	1,111,894.00	1,111,894.00	100.00	回款困难
客户 15	602,000.00	602,000.00	100.00	回款困难
客户 16	2,273,337.06	2,273,337.06	100.00	破产
客户 17	1,592,000.00	1,592,000.00	100.00	回款困难
客户 18	1,112,000.00	1,112,000.00	100.00	破产
客户 19	2,514,000.00	2,514,000.00	100.00	起诉
客户 20	670,828.99	670,828.99	100.00	起诉
客户 21	15,119,600.27	15,119,600.27	100.00	回款困难
客户 22	5,022,400.00	5,022,400.00	100.00	起诉
客户 23	9,590,631.73	9,590,631.73	100.00	破产
客户 24	15,500.00	15,500.00	100.00	回款困难
客户 25	1,018,267.50	1,018,267.50	100.00	回款困难
客户 26	1,827,230.76	1,827,230.76	100.00	起诉
客户 27	640,000.00	640,000.00	100.00	起诉
客户 28	150,000.00	150,000.00	100.00	起诉
客户 29	17,385.00	17,385.00	100.00	回款困难
客户 30	771,000.00	771,000.00	100.00	破产
客户 31	6,524,000.00	6,524,000.00	100.00	回款困难
客户 32	1,640,000.00	1,640,000.00	100.00	回款困难
客户 33	3,000,000.00	3,000,000.00	100.00	起诉
客户 34	7,518,700.00	7,518,700.00	100.00	回款困难
客户 35	12,373,833.24	12,373,833.24	100.00	回款困难
客户 36	928,000.00	928,000.00	100.00	回款困难
客户 37	3,840,000.00	3,840,000.00	100.00	回款困难
客户 38	1,969,200.00	1,969,200.00	100.00	破产
客户 39	227,020.50	227,020.50	100.00	回款困难
客户 40	3,941,537.07	3,941,537.07	100.00	回款困难
客户 41	2,939,377.30	2,939,377.30	100.00	回款困难
客户 42	1,325,903.50	1,325,903.50	100.00	回款困难
客户 43	888,000.00	888,000.00	100.00	起诉
客户 44	7,040,000.00	7,040,000.00	100.00	回款困难
合计	132,740,164.67	132,740,164.67	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: 按信用风险特征组合计提坏账准备

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	2,127,564,460.45	106,085,298.72	5.00
1至2年	184,379,691.69	26,740,810.90	15.00
2至3年	35,814,869.80	17,907,434.90	50.00
3年以上	28,107,665.43	28,107,665.43	100.00
合计	2,375,866,687.38	178,841,209.95	

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	100,049,103.70	45,372,333.30	12,627,272.33	54,000.00		132,740,164.67
按组合计提坏账准备	131,788,129.57	85,774,067.22	38,720,986.84			178,841,209.95
合计	231,837,233.27	131,146,400.52	51,348,259.17	54,000.00	-	311,581,374.62

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

### (4). 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	54,000.00

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
江苏晶科天晟能源有限公司	货款	54,000.00	减免 54,000	管理层审批	否
合计	/	54,000.00	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
客户 1	198,032,188.21		198,032,188.21	7.90	9,905,109.41
客户 2	184,356,718.17		184,356,718.17	7.35	9,217,835.91
客户 3	163,903,309.73		163,903,309.73	6.53	11,355,541.13
客户 4	146,293,522.83		146,293,522.83	5.83	9,627,159.13
客户 5	140,497,111.71		140,497,111.71	5.60	8,655,989.73
合计	833,082,850.65	-	833,082,850.65	33.21	48,761,635.30

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

## 6、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### (4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 7、 应收款项融资

#### (1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	593,758,687.62	1,399,734,854.14
合计	593,758,687.62	1,399,734,854.14

#### (2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
应收票据	170,332,260.22
合计	170,332,260.22

**(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
应收票据	217,848,735.88	425,709,101.20
合计	217,848,735.88	425,709,101.20

**(4) 按坏账计提方法分类披露**

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

**(5) 坏账准备的情况**

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

**(6) 本期实际核销的应收款项融资情况**

□适用 √不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

适用 不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	上年末余额	本期新增	本期终止确认	合并增加	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	1,399,734,854.14	2,148,270,507.93	2,954,246,674.45	-	593,758,687.62	-
合计	1,399,734,854.14	2,148,270,507.93	2,954,246,674.45	-	593,758,687.62	-

(8) 其他说明:

适用 不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	157,024,220.08	93.40	143,368,856.76	96.53
1至2年	9,859,926.01	5.87	3,349,468.35	2.26
2至3年	1,219,292.27	0.73	1,586,850.77	1.07
3年以上	488.00	0.00	206,174.92	0.14
合计	168,103,926.36	100.00	148,511,350.80	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商 1	10,989,000.00	6.54
供应商 2	8,171,467.30	4.86
供应商 3	7,153,440.00	4.26
供应商 4	6,850,095.50	4.07
供应商 5	6,519,048.00	3.88
合计	39,683,050.80	23.61

其他说明

适用 不适用

## 9、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	49,474,649.42	66,611,598.53
合计	49,474,649.42	66,611,598.53

其他说明：

适用 不适用

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用 不适用

#### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

#### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(5). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**应收股利**

**(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). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

## (5). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 其他应收款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中:1年以内分项		
	40,414,114.09	63,611,380.34
1年以内小计	40,414,114.09	63,611,380.34
1至2年	10,508,316.20	5,902,447.12
2至3年	3,780,000.00	3,406,518.75
3年以上	1,081,403.50	1,081,403.50
减:坏账准备	6,309,184.37	7,390,151.18
合计	49,474,649.42	66,611,598.53

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
按单项计提坏账准备	859,023.95	859,023.95
按信用风险特征组合计提坏账准备	54,924,809.84	73,142,725.76
合计	55,783,833.79	74,001,749.71

## (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)	
2024年1月1日余额	6,531,127.23	-	859,023.95	7,390,151.18
2024年1月1日余额在本期	-	-	-	-

— 转入第二阶段	-	-	-	-
— 转入第三阶段	-	-	-	-
— 转回第二阶段	-	-	-	-
— 转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	1,406,638.54	-	-	1,406,638.54
本期转回	2,487,605.35	-	-	2,487,605.35
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2024年6月30日余额	5,450,160.42	-	859,023.95	6,309,184.37

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
不适用

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	859,023.95	-	-	-	-	859,023.95
按组合计提坏账准备	6,531,127.23	1,406,638.54	2,487,589.52	-	-15.83	5,450,160.42
合计	7,390,151.18	1,406,638.54	2,487,589.52	-	-15.83	6,309,184.37

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

## (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	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
单位 1	7,969,538.42	16.10	出口退税	1年以内	
单位 2	2,970,000.00	6.00	房租押金	2-3年	1,485,000.00
单位 3	2,020,000.00	4.08	投标保证金	1年以内	101,000.00
单位 4	1,912,298.00	3.87	房租押金	1年以内至 1-2年	176,813.20
单位 5	1,650,000.00	3.34	房租押金	1-2年	247,500.00
合计	16,521,836.42	33.39	/	/	2,010,313.20

## (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 10、 存货

## (1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准 备/合同履约 成本减值准 备	账面价值	账面余额	存货跌价准 备/合同履约 成本减值准 备	账面价值
原材料	309,508,719.37	20,265,092.48	289,243,626.89	374,137,100.65	18,193,741.13	355,943,359.52
在产品	686,865,440.08	8,201,076.25	678,664,363.83	976,796,067.52	6,494,578.45	970,301,489.07
库存商品	171,436,481.34	11,755,072.65	159,681,408.69	68,265,331.71	8,887,853.40	59,377,478.31
发出商品	6,306,205,547.81	159,136,564.08	6,147,068,983.73	6,266,820,333.22	100,522,588.20	6,166,297,745.02

委托加工物资	24,658,783.31	-	24,658,783.31	48,602,221.22	-	48,602,221.22
自制半成品	42,687,830.28	1,756,874.81	40,930,955.47	30,920,063.46	1,859,074.10	29,060,989.36
合计	7,541,362,802.19	201,114,680.27	7,340,248,121.92	7,765,541,117.78	135,957,835.28	7,629,583,282.50

## (2). 确认为存货的数据资源

适用 不适用

## (3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	18,193,741.13	6,203,152.23	-	1,359,942.88	2,771,858.00	20,265,092.48
在产品	6,494,578.45	1,706,497.80	-	-	-	8,201,076.25
库存商品	8,887,853.40	3,588,177.55	-	-	720,958.30	11,755,072.65
发出商品	100,522,588.20	76,556,833.34	-	-	17,942,857.46	159,136,564.08
自制半成品	1,859,074.10	-102,199.29	-	-	-	1,756,874.81
合计	135,957,835.28	87,952,461.63	-	1,359,942.88	21,435,673.76	201,114,680.27

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本	-	-
应收退货成本	-	-
预缴所得税	216,838.33	15,737.67
待抵扣进项税	118,758,542.48	78,283,604.86
合计	118,975,380.81	78,299,342.53

其他说明：

无

## 14、 债权投资

### (1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

### (2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

### (4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

无

## 15、 其他债权投资

### (1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

### (2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

**(4). 本期实际核销的其他债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**16、 长期应收款**

**(1) 长期应收款情况**

适用 不适用

**(2) 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

**(3) 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

**(4) 本期实际核销的长期应收款情况**

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 17、长期股权投资

### (1). 长期股权投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、联营企业											
蚌埠雷诺真空技术有限公司	3,340,670.41	-	-	-4,273.97	-	-	-	-	-	3,336,396.44	-
小计	3,340,670.41	-	-	-4,273.97	-	-	-	-	-	3,336,396.44	-
合计	3,340,670.41	-	-	-4,273.97	-	-	-	-	-	3,336,396.44	-

### (2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**19、其他非流动金融资产**

√适用 □不适用

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	161,131,813.17	185,271,024.08
其中：债务工具投资	20,969,754.40	20,969,754.40
权益工具投资	140,162,058.77	164,301,269.68
合计	161,131,813.17	185,271,024.08

其他说明：

无

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

不适用

**(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √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	915,271,218.04	942,742,926.56
固定资产清理	-	-
合计	915,271,218.04	942,742,926.56

其他说明：

无

**固定资产****(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	848,381,122.75	79,672,765.28	19,442,339.37	13,006,214.15	24,216,722.29	50,919,708.87	1,035,638,872.71
2. 本期增加金额	5,715,544.96	1,007,870.84	718,839.82	76,721.54	2,014,752.53	1,247,796.60	10,781,526.29
(1) 购置	5,715,544.96	1,007,870.84	718,839.82	76,721.54	2,014,752.53	1,247,796.60	10,781,526.29

(2) ) 在建工 程转入	-	-	-	-	-	-	-
(3) ) 企业合 并增加	-	-	-	-	-	-	-
3. 本 期减少金 额	-	882,416.81	-	10,994.69	353,445.88	106,651.32	1,353,508.70
(1) ) 处置或 报废	-	882,416.81	-	10,994.69	353,445.88	106,651.32	1,353,508.70
4. 期 末余额	854,096,667. 71	79,798,219 .31	20,161,179. 19	13,071,941. 00	25,878,028. 94	52,060,854. 15	1,045,066,890 .30
二、累计 折旧							-
1. 期 初余额	36,381,823.0 5	18,762,376 .46	11,058,084. 28	3,458,784.3 0	11,701,135. 26	11,533,742. 80	92,895,946.15
2. 本 期增加金 额	23,320,765.7 0	2,725,397. 55	1,487,851.9 1	1,164,518.1 1	3,725,053.9 6	4,896,108.5 3	37,319,695.76
(1) ) 计提	23,320,765.7 0	2,725,397. 55	1,487,851.9 1	1,164,518.1 1	3,725,053.9 6	4,896,108.5 3	37,319,695.76
3. 本 期减少金 额	5,108.22	203,176.19	-	522.25	204,442.17	6,720.82	419,969.65
(1) ) 处置或 报废	5,108.22	203,176.19	-	522.25	204,442.17	6,720.82	419,969.65
4. 期 末余额	59,697,480.5 3	21,284,597 .82	12,545,936. 19	4,622,780.1 6	15,221,747. 05	16,423,130. 51	129,795,672.2 6
三、减值 准备							-
1. 期 初余额	-	-	-	-	-	-	-
2. 本 期增加金 额	-	-	-	-	-	-	-
(1) ) 计提	-	-	-	-	-	-	-
3. 本 期减少金 额	-	-	-	-	-	-	-
(1) ) 处置或 报废	-	-	-	-	-	-	-
4. 期 末余额	-	-	-	-	-	-	-
四、账面 价值							-

1. 期末账面价值	794,399,187.18	58,513,621.49	7,615,243.00	8,449,160.84	10,656,281.89	35,637,723.64	915,271,218.04
2. 期初账面价值	811,999,299.70	60,910,388.82	8,384,255.09	9,547,429.85	12,515,587.03	39,385,966.07	942,742,926.56

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

## (3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

## (4). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

## (5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 固定资产清理

□适用 √不适用

## 22、在建工程

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	593,113,483.75	152,486,136.51
工程物资	-	-
合计	593,113,483.75	152,486,136.51

其他说明：

无

## 在建工程

## (1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

平台化高端智能装备智慧工厂	209,019,558.94	-	209,019,558.94	112,705,043.63	-	112,705,043.63
锂电和光伏专用设备及研发中心项目	378,472,669.92	-	378,472,669.92	34,158,965.16	-	34,158,965.16
其他零星工程	5,621,254.89	-	5,621,254.89	5,622,127.72	-	5,622,127.72
合计	593,113,483.75	-	593,113,483.75	152,486,136.51	-	152,486,136.51

## (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	本期其他	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)		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
				固定	减少		工程进度	工程进度				
平台化高端智能装备智慧工厂	1,059,419,000.00	112,705,043.63	209,019,558.94	-	-	321,724,602.57	30.37	70%	20,657,407.91	15,431,086.89	100.00	募集资金

锂电和光伏专用设备及研发中心项目	1,041,909,500.00	34,158,965.16	231,608,661.13	-	-	265,767,626.29	25.70%	1,564,750.62	1,564,750.62	100.00	自筹资金
合计	-	146,864,008.79	440,628,220.07	-	-	587,492,228.86	/	22,222,158.53	16,995,837.51	/	/

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

## (4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 工程物资

适用 不适用

## 23、生产性生物资产

## (1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

## (2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

## (3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 24、油气资产

## (1) 油气资产情况

适用 不适用

## (2) 油气资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 25、使用权资产

## (1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	运输设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	169,560,129.16	802,150.79	170,362,279.95
2. 本期增加金额	14,843,870.62	-	14,843,870.62
-新增租赁	14,843,870.62	-	14,843,870.62
3. 本期减少金额	3,717,538.62	-	3,717,538.62
-处置	3,717,538.62	-	3,717,538.62
4. 期末余额	180,686,461.16	802,150.79	181,488,611.95
二、累计折旧			
1. 期初余额	58,634,231.67	200,537.70	58,834,769.37
2. 本期增加金额	27,204,636.08	40,137.14	27,244,773.22
(1) 计提	27,204,636.08	40,137.14	27,244,773.22
3. 本期减少金额	3,562,641.18	-	3,562,641.18
(1) 处置	3,562,641.18	-	3,562,641.18
4. 期末余额	82,276,226.57	240,674.84	82,516,901.41
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	98,410,234.59	561,475.95	98,971,710.54
2. 期初账面价值	110,925,897.49	601,613.09	111,527,510.58

## (2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 26、无形资产

## (1) 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	软件	其他	非专利技术	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	139,156,777.58	31,550,208.49	23,282,373.11	311,245.61	11,730,000.00	206,030,604.79
2. 本期增加金额	-	-	1,853,368.29	-	-	1,853,368.29
(1) 购置	-	-	1,853,368.29	-	-	1,853,368.29
(2) 内部研发	-	-	-	-	-	-
(3) 企业合并增加	-	-	-	-	-	-
(4) 投资者投入	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	139,156,777.58	31,550,208.49	25,135,741.40	311,245.61	11,730,000.00	207,883,973.08
二、累计摊销						-
1. 期初余额	4,907,035.47	4,580,060.84	12,607,425.32	196,201.36	391,000.00	22,681,722.99
2. 本期增加金额	1,565,836.99	1,169,955.59	2,044,624.71	34,513.28	898,409.40	5,713,339.97
(1) 计提	1,565,836.99	1,169,955.59	2,044,624.71	34,513.28	898,409.40	5,713,339.97
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	6,472,872.46	5,750,016.43	14,652,050.03	230,714.64	1,289,409.40	28,395,062.96
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	132,683,905.12	25,800,192.06	10,483,691.37	80,530.97	10,440,590.60	179,488,910.12
2. 期初账面价值	134,249,742.11	26,970,147.65	10,674,947.79	115,044.25	11,339,000.00	183,348,881.80

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
松瓷机电	20,371,470.55	-	-	-	-	20,371,470.55
立朵科技	19,369,760.40	-	-	-	-	19,369,760.40
普乐新能源	33,880,285.98	-	-	-	-	33,880,285.98
合计	73,621,516.93	-	-	-	-	73,621,516.93

(2). 商誉减值准备

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
		计提	其他	处置	其他	

立朵科技	9,608,936.17	-	-	-	-	9,608,936.17
普乐新能源	394,868.75	-	-	-	-	394,868.75
合计	10,003,804.92	-	-	-	-	10,003,804.92

**(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息**

√适用 □不适用

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
松瓷机电	长期资产、商誉；商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	光伏设备板块	是
立朵科技	长期资产、商誉；商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	半导体板块	是
普乐新能源	长期资产、商誉；商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	光伏设备板块、电站发电	是

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**(4). 可收回金额的具体确定方法**

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

**(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况**

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**28、长期待摊费用**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	48,222,043.21	10,668,231.73	10,202,931.02	271,017.70	48,416,326.22
其他	17,111,184.80	11,317,920.00	6,604,811.13	-	21,824,293.67
合计	65,333,228.01	21,986,151.73	16,807,742.15	271,017.70	70,240,619.89

其他说明：

无

**29、递延所得税资产/递延所得税负债****(1). 未经抵销的递延所得税资产**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	234,790,478.39	36,212,505.35	172,802,851.32	26,236,297.08
内部交易未实现利润	4,340,476.33	651,071.45	982,453.48	147,368.03
可抵扣亏损	188,684,692.92	35,117,961.83	132,492,161.32	24,075,388.04
信用减值损失	284,106,864.29	44,411,285.52	206,156,735.64	33,660,930.35
预计负债	31,260,862.31	4,689,129.34	18,750,246.20	2,812,536.93
递延收益	635,840.46	95,376.07	881,377.19	132,206.58
股份支付	6,500,915.26	975,137.29	42,764,329.03	6,414,649.35
租赁负债	101,782,104.77	15,674,364.94	103,976,963.34	15,887,848.75
合计	852,102,234.74	137,826,831.79	678,807,117.52	109,367,225.11

**(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
金融资产公允价值变动	66,367,226.99	9,955,084.05	91,581,898.67	13,740,425.32
非同一控制企业合并资产评估增值	62,647,052.58	9,397,057.89	55,137,721.47	8,270,658.22
固定资产加速折旧	72,998,434.53	10,949,765.18	82,285,569.83	12,342,835.47

使用权资产	91,774,070.22	14,152,281.99	101,599,597.11	15,518,294.13
可转债初始计量和摊销	171,501,235.35	25,725,185.30	173,020,122.99	25,953,018.45
合计	465,288,019.67	70,179,374.41	503,624,910.07	75,825,231.59

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

## (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	-	-
可抵扣亏损	478,568,539.66	383,746,232.72
合计	478,568,539.66	383,746,232.72

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年	5,242,848.48	5,242,848.48	
2025 年	8,130,424.71	8,130,424.71	
2026 年	35,808,068.44	35,808,068.44	
2027 年	41,231,584.82	41,231,584.82	
2028 年	84,143,947.70	84,143,947.70	
2029 年	61,572,983.56	11,817,613.11	
2030 年	5,173,709.05	5,099,027.64	
2031 年	59,852,589.14	59,852,589.14	
2032 年	101,380,226.72	102,527,871.15	
2033 年	28,795,553.11	29,892,257.53	
2034 年	47,236,603.93	-	
合计	478,568,539.66	383,746,232.72	/

其他说明：

□适用 √不适用

## 30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本	-	-	-	-	-	-
合同履约成本	-	-	-	-	-	-

应收退货成本	-	-	-	-	-	-
合同资产	-	-	-	-	-	-
投资意向金	11,184,500.00	-	11,184,500.00	12,553,250.00	-	12,553,250.00
预付长期资产构建款	39,311,393.14	-	39,311,393.14	28,362,127.17	-	28,362,127.17
合计	50,495,893.14	-	50,495,893.14	40,915,377.17	-	40,915,377.17

其他说明：  
无

### 31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	304,596,281.75	304,596,281.75	其他	保证金	311,146,788.09	311,146,788.09	其他	保证金
应收账款融资	170,332,260.22	170,332,260.22	质押	质押	856,879,803.37	856,879,803.37	质押	质押
应收账款融资	425,709,101.20	425,709,101.20	其他	已背书或贴现	167,409,902.56	167,409,902.56	其他	已背书或贴现
合计	900,637,643.17	900,637,643.17	/	/	1,335,436,494.02	1,335,436,494.02	/	/

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
----	------	------

保证借款	222,327,275.83	152,572,134.15
信用借款	209,862,541.67	199,755,511.11
未终止确认的应收款项融资	232,550,380.16	167,409,902.56
合计	664,740,197.66	519,737,547.82

短期借款分类的说明：

无

## (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 33、交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 34、衍生金融负债

适用 不适用

## 35、应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	-	-
银行承兑汇票	1,636,520,306.81	2,333,573,500.10
信用证	268,010.40	168,972.80
合计	1,636,788,317.21	2,333,742,472.90

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 年以内	3,197,318,431.85	3,229,334,831.38
1-2 年	37,552,801.08	12,946,275.37
2-3 年	73,906.30	152,774.16
3 年以上	269,859.56	1,413,242.84
合计	3,235,214,998.79	3,243,847,123.75

### (2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 37、预收款项

#### (1). 预收账款项列示

适用 不适用

#### (2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

#### (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 38、合同负债

#### (1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	3,261,471,207.28	3,906,972,602.22
合计	3,261,471,207.28	3,906,972,602.22

#### (2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

适用 不适用

#### (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 39、应付职工薪酬

#### (1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	184,008,109.90	478,945,566.54	522,662,710.05	140,290,966.39
二、离职后福利-设定提存计划	-	22,118,748.32	22,117,925.53	822.79
三、辞退福利	-	770,138.10	770,138.10	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-

合计	184,008,109. 90	501,834,452. 96	545,550,773. 68	140,291,789. 18
----	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

## (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	183,884,575. 58	429,279,929. 50	473,241,244. 84	139,923,260. 24
二、职工福利费	-	16,279,904.0 2	16,279,904.0 2	-
三、社会保险费	-	10,949,681.3 4	10,949,681.3 4	-
其中：医疗保险费	-	9,352,580.96	9,352,580.96	-
工伤保险费	-	608,972.55	608,972.55	-
生育保险费	-	988,127.83	988,127.83	-
四、住房公积金	-	21,162,925.3 1	21,152,342.3 6	10,582.95
五、工会经费和职工教育经费	123,534.32	1,273,126.37	1,039,537.49	357,123.20
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
合计	184,008,109. 90	478,945,566. 54	522,662,710. 05	140,290,966. 39

## (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	-	21,425,055.3 9	21,424,356.65	698.74
2、失业保险费	-	693,692.93	693,568.88	124.05
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	-	22,118,748.3 2	22,117,925.53	822.79

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	30,393,180.74	60,273,475.01
消费税	-	-
营业税	-	-
企业所得税	106,318,605.66	82,758,361.80
个人所得税	1,437,773.58	1,908,417.14

城市维护建设税	1,977,119.84	3,806,546.78
城市垃圾处理费	57,736.00	56,860.00
教育费附加	1,412,975.52	2,719,709.06
印花税	1,364,605.65	1,702,536.75
城镇土地使用税	73,304.40	268,359.39
环境税	111,498.42	206,349.12
房产税	1,651,357.41	1,704,499.33
其他	-	7,798.08
合计	144,798,157.22	155,412,912.46

其他说明：

无

#### 41、其他应付款

##### (1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	-	-
应付股利	2,300,000.00	-
其他应付款	89,018,741.58	116,701,241.64
合计	91,318,741.58	116,701,241.64

##### 应付利息

□适用 √不适用

##### 应付股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	2,300,000.00	-
合计	2,300,000.00	-

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

##### 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
限制性股票回购义务	74,571,400.00	74,571,400.00
待支付投资款	-	27,000,000.00
工程保留金、质保金、保证金及押金	9,170,568.78	8,830,425.82
待认证股权激励款	-	4,059,129.40
其他	5,276,772.80	2,240,286.42
合计	89,018,741.58	116,701,241.64

## (2). 账龄超过 1 年或逾期的其他应付款

√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
工程保留金、质保金、保证金及押金	6,513,440.00	长期合作，账期有延长
合计	6,513,440.00	/

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	76,830,239.17	93,763,615.82
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	50,818,850.56	50,682,277.05
1 年内到期的应付债券利息	1,900,000.00	760,000.00
合计	129,549,089.73	145,205,892.87

其他说明：

无

## 44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	8,569,188.87	4,333,632.85
合计	8,569,188.87	4,333,632.85

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	319,027,747.75	141,007,258.34
合计	319,027,747.75	141,007,258.34

长期借款分类的说明：

无

其他说明

适用 不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	998,084,628.12	969,066,247.00
合计	998,084,628.12	969,066,247.00

##### (2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	票面利率（%）	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	转入一年内到期的非流动负债	本期偿还	期末余额	是否违约
奥维转债	100	0.2	2023/8/10	6年	1,140,000.00	969,066.24	-	1,140.00	29,038.37	-1,140.00	-19,993.84	998,084.62	否
合计	/	/	/	/	1,140,000.00	969,066.24	-	1,140.00	29,038.37		-19,993.84	998,084.62	/

##### (3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

项目	转股条件	转股时间
无锡奥特维科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券	1、转股价格：87.56 元/股； 2、可转债持有人可在可转债发行结束之日满六个月后的第一个交易日起至可转债到期日止的期间内，按照当期转股价格行使将本次可转债转换为本公司股票的权利。	转股起止日期：2024 年 2 月 19 日至 2029 年 8 月 9 日 （原定转股起始日 2024 年 2 月 16 日为法定节假日，根据《募集说明书》延至其后的第 1 个交易日，即 2024 年 2 月 19 日）。

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

#### (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 47、 租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	49,110,800.96	57,305,281.98
减：未确认的融资费用	1,381,403.49	2,284,378.83
合计	47,729,397.47	55,020,903.15

其他说明：

无

#### 48、 长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

**49、长期应付职工薪酬**

□适用 √不适用

**50、预计负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保	-	-	
未决诉讼	-	-	
产品质量保证	20,642,029.65	32,355,137.07	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	20,642,029.65	32,355,137.07	/

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	1,974,389.69	-	245,536.73	1,728,852.96	政府补助
合计	1,974,389.69	-	245,536.73	1,728,852.96	/

其他说明：

□适用 √不适用

**52、其他非流动负债**

□适用 √不适用

**53、股本**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	224,811,240.00	584,290.00		89,838,026.00	-800,466.00	89,621,850.00	314,433,090.00

其他说明：

1、2024年1月5日，公司发布《无锡奥特维科技股份有限公司关于2021年限制性股票激励计划第一次预留授予部分第二个归属期及2022年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市公告》（公告编号：2024-003）。本次归属完成后，本次股权激励归属登记使公司总股本由224,811,240股变更为224,892,432股。

2、2024年3月15日，公司发布《无锡奥特维科技股份有限公司关于实施回购股份注销暨股份变动的公告》（公告编号：2024-024）。本次回购股份注销完成后，公司股本总数由224,892,432股增加224,092,126股。

3、2024年4月3日，公司发布《无锡奥特维科技股份有限公司关于可转债转股结果暨股份变动公告》（公告编号：2024-042）。本次可转债转股后，公司股本总数由224,092,126股增加至224,092,158股。

4、2024年4月20日，公司发布《无锡奥特维科技股份有限公司关于2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属结果暨股份上市公告》（公告编号：2024-046）。本次归属完成后，公司股本总数由224,092,158股增加至224,595,064股。

5、2024年5月14日，公司发布《无锡奥特维科技股份有限公司2023年年度权益分派实施公告》（公告编号：2024-054）。本次新增无限售流通股份上市日为2024年5月20日，本次权益分派完成后，公司股本总数由224,595,064股增加至314,433,090股。

#### 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

本公司已发行可转换公司债券11,400,000张，每张面值100元。报告期内共有24,000元转股。截至2024年6月30日，可转换公司债券余额为1,139,976,000元。其他权益工具本期增减变动情况详见合并财务报表项目注释七、46应付债券。

##### (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

单位：元 币种：人民币

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换债券发行	11,400,000.00	155,724,995.61			240.00	3,856.97	11,399,760.00	155,721,138.64
合计	11,400,000.00	155,724,995.61	-	-	240.00	3,856.97	11,399,760.00	155,721,138.64

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

2023年8月公司发行的可转换公司债券在初始计量时，对应负债成分的公允价值扣除应分摊的发行费用后的金额为949,707,330.36元，计入应付债券；对应权益部分的公允价值扣除应分摊的发行费用后的金额为183,205,877.19元，同时确认递延所得税负债27,480,881.58元，计入其他权益工具金额155,724,995.61元。本期按照实际利率法计提调整负债部分的摊余成本29,038,374.96元。

截至2024年6月30日，已发行债券转股共计269股，转股时成本公允价值24,000元冲减应付债券，利息调整4,006.16元冲减应付债券利息，权益工具成分的公允价值3,856.97元冲减其他权益工具。

其他说明：

适用 不适用

## 55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,121,820,728.38	55,185,710.65	160,651,196.78	1,016,355,242.25
其他资本公积	287,120,339.52	30,364,954.57	26,358,102.97	291,127,191.12
合计	1,408,941,067.90	85,550,665.22	187,009,299.75	1,307,482,433.37

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）55,185,710.65元原因如下：

（1）子公司智能装备接受少数股东增资，导致资本公积增加1,893,450.45元。

（2）子公司旭睿科技接受少数股东增资，导致资本公积增加793,000.00元。

（3）2022年股权激励首次授予第二次归属达到规定可行权条件，从其他资本公积转入股本溢价23,625,089.63元。

（4）2021年股权激励第一次预留授予第二次归属和2022年股权激励预留授予第一次归属达到规定可行权条件，激励对象行权导致资本公积增加3,977,937.40元；2022年股权激励首次授予第二次归属达到规定可行权条件，激励对象行权导致资本公积增加24,872,574.36元。

（5）可转债转股导致资本公积增加23,658.81元。

注2：本期减少资本公积金160,651,196.78元原因如下：

（1）本期公司以资本公积转增股本导致资本公积减少89,838,026.00元。

（2）本期公司注销库存股导致资本公积减少70,813,170.78元。

注3：本期增加其他资本公积30,364,954.57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导致其他资本公积增加30,342,541.47元。

（2）预计本期会计上确认的股份支付费用超过税法允许税前抵扣的股份支付费用，将超过部分确认的递延所得税资产冲回导致其他资本公积增加22,413.10元。

注4：本期减少其他资本公积26,358,102.97元，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。

## 56、库存股

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股份回购	143,163,605.08	3,021,431.70	71,613,636.78	74,571,400.00
合计	143,163,605.08	3,021,431.70	71,613,636.78	74,571,400.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

## 57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
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	401,818.53	-	-	-	-	1,844,288.81	-	-
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量								

套期储备								
外币财务报表折算差额	401,818.53					1,844,288.81		1,442,470.28
其他综合收益合计	401,818.53	-	-	-	-	1,844,288.81	-	1,442,470.28

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：  
本期其他综合收益发生额系海外子公司原币报表折算成人民币报表汇率差异。

### 58、专项储备

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
安全生产费	8,543,300.96	6,440,251.47	2,125,111.07	12,858,441.36
合计	8,543,300.96	6,440,251.47	2,125,111.07	12,858,441.36

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

专项储备增加系公司根据财政部下发的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资【2022】136号）相关规定，本期计提了安全生产费。

### 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	112,405,620.00	44,810,925.00		157,216,545.00
任意盈余公积				-
储备基金				-
企业发展基金				-
其他				-
合计	112,405,620.00	44,810,925.00	-	157,216,545.00

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

法定盈余公积：本期增加系本公司计提增加所致。

### 60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	1,896,492,333.37	921,352,498.22
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		430,386.33
调整后期初未分配利润	1,896,492,333.37	921,782,884.55

加：本期归属于母公司所有者的净利润	769,082,688.50	1,255,823,677.58
减：提取法定盈余公积	44,810,925.00	35,170,615.00
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	448,183,938.16	245,943,613.76
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	2,172,580,158.71	1,896,492,333.37

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	4,411,838,105.04	2,922,360,744.33	2,517,107,488.04	1,594,808,333.75
其他业务	5,860,012.22	1,668,080.00	378,881.82	205,474.11
合计	4,417,698,117.26	2,924,028,824.33	2,517,486,369.86	1,595,013,807.86

### (2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
光伏设备	3,898,311,833.88	2,600,112,679.40
锂电/储能设备	131,450,792.92	86,653,453.25
半导体	8,711,504.26	4,534,093.32
改造及服务	373,363,973.98	231,060,518.36
其他业务	5,860,012.22	1,668,080.00
按经营地区分类		
境内	3,698,113,283.03	2,522,014,732.93
境外	719,584,834.23	402,014,091.40
按销售渠道分类		
经销	275,205,534.60	152,408,034.26
直销	4,142,492,582.66	2,771,620,790.07
合计	4,417,698,117.26	2,924,028,824.33

其他说明

□适用 √不适用

## (3). 履约义务的说明

适用 不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

## (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

## 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	13,662,146.25	14,650,281.22
教育费附加	9,758,675.91	10,463,736.35
资源税	-	-
房产税	3,531,033.92	2,179,317.50
土地使用税	536,718.78	76,024.47
车船使用税	14,520.00	8,954.00
印花税	2,874,964.30	2,836,230.16
环境税	283,456.02	822,396.31
其他	15,815.07	-
合计	30,677,330.25	31,036,940.01

其他说明：

无

## 63、销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	26,997,087.31	17,515,182.25
股权激励费用	2,375,367.22	2,452,351.74
质保费用	-	27,975,501.87
业务招待费	14,088,604.57	13,269,098.66
交通差旅费	4,615,612.06	5,279,016.06
运费及保险费等	2,422,561.23	1,136,605.69
试用期维护费	10,635,168.15	3,900,098.59
展会费	5,695,581.86	2,930,131.73
折旧摊销费	409,928.72	370,411.57
其他	11,281,392.32	9,624,461.08
合计	78,521,303.44	84,452,859.24

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	72,738,567.25	51,966,865.74
服务费	17,818,243.35	11,264,107.23
股权激励费用	7,897,190.12	9,947,272.20
租赁费	3,510,145.32	42,337.14
折旧摊销费	30,288,570.50	15,915,596.60
业务招待费	6,208,438.61	6,275,931.39
交通差旅费	4,383,471.23	3,530,571.09
办公费	1,552,151.72	1,921,085.88
水电费	1,375,810.95	1,680,039.65
培训费	1,219,951.91	906,108.67
邮电通讯费	555,170.33	501,821.43
税费	1,328,963.79	13,764.13
其他	8,837,525.34	5,523,042.22
合计	157,714,200.42	109,488,543.37

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	125,919,520.05	85,365,609.11
物料消耗费	23,816,585.64	24,282,011.56
股权激励费用	6,853,244.23	10,395,691.50
技术服务费	3,960.40	209,551.82
折旧摊销费	13,225,315.98	2,980,210.48
交通差旅费	4,932,379.63	4,727,512.12
专利费	1,468,881.29	1,122,208.22
其他	1,894,358.53	919,422.48
合计	178,114,245.75	130,002,217.29

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	22,306,651.86	10,825,832.63
其中：租赁负债利息费用	1,704,023.13	2,305,215.43

减：利息收入	-6,806,134.18	-3,442,183.96
汇兑损益	-4,457,157.60	-4,029,387.19
其他	1,320,103.11	1,905,914.63
合计	12,363,463.19	5,260,176.11

其他说明：

无

## 67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	5,485,478.51	6,049,172.81
增值税即征即退	57,538,979.77	66,238,942.20
增值税加计抵减	34,768,324.83	-
合计	97,792,783.11	72,288,115.01

其他说明：

无

## 68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-4,273.97	-
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-
交易性金融资产在持有期间的投资收益	-	-
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	-	-
债权投资在持有期间取得的利息收入	-	-
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	-	-
处置交易性金融资产取得的投资收益	-	-
处置其他权益工具投资取得的投资收益	-	-
处置债权投资取得的投资收益	-	-
处置其他债权投资取得的投资收益	-	-
债务重组收益	1,134,950.39	-
理财产品投资收益	2,744,796.98	10,219,424.43
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	729,283.23	42,000.00
合计	4,604,756.63	10,261,424.43

其他说明：

无

**69、净敞口套期收益**

□适用 √不适用

**70、公允价值变动收益**

√适用 □不适用

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	129,222.23	3,183,787.80
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	-24,139,210.91	358,083.72
合计	-24,009,988.68	3,541,871.52

其他说明：

无

**71、资产处置收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损益	-	
使用权资产处置损益	-154,897.44	
合计	-154,897.44	

其他说明：

□适用 √不适用

**72、信用减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	-80,998,141.35	-18,739,586.91
其他应收款坏账损失	1,080,950.98	-425,753.27
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		
财务担保相关减值损失		
合计	-79,917,190.37	-19,165,340.18

其他说明：

无

**73、资产减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-86,934,706.66	-26,919,530.72
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	-86,934,706.66	-26,919,530.72

其他说明：

无

**74、营业外收入**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
赔偿收入	64,645.41	-	64,645.41
其他	731,144.74	795,498.02	731,144.74
合计	795,790.15	795,498.02	795,790.15

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	9,509.96	216,908.89	9,509.96
其中：固定资产处置损失	9,509.96	-	9,509.96
无形资产处置损失	-	-	-
债务重组损失	-	-	-
非货币性资产交换损失	-	-	-
对外捐赠	1,083,850.00	1,149,950.00	1,083,850.00
罚款滞纳金	93,946.33	6,475,845.16	93,946.33
其他	-	10,776.46	-
合计	1,187,306.29	7,853,480.51	1,187,306.29

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	177,762,357.48	100,385,955.17
递延所得税费用	-34,083,050.76	-20,243,853.24
合计	143,679,306.72	80,142,101.93

## (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	947,267,990.33
按法定/适用税率计算的所得税费用	142,090,198.55
子公司适用不同税率的影响	-713,885.21
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	3,646,061.22
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	26,172,168.55
研发加计扣除	-27,515,236.39
所得税费用	143,679,306.72

其他说明：

适用 不适用

## 77、其他综合收益

适用 不适用

详见本章节“七、合并财务报表项目注释”之“57、其他综合收益”的内容。

## 78、现金流量表项目

### (1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
往来款、代垫款等	10,142,553.18	7,808,157.10
收回保证金	53,447,469.53	40,362,285.39
专项补贴、补助款	6,007,079.50	5,697,262.71
利息收入	6,608,565.78	1,741,991.19
营业外收入	791,203.34	406,341.14
合计	76,996,871.33	56,016,037.53

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
往来款、代垫款等	75,313,062.77	53,680,965.66
支付保证金	14,328,400.00	31,417,949.21
销售费用支出	43,477,860.91	35,920,501.14
管理费用支出	55,122,439.79	31,917,324.64
营业外支出	1,090,000.00	7,462,483.63
银行手续费	1,248,656.36	1,210,331.98
合计	190,580,419.83	161,609,556.26

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

### (2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
子公司购买日现金及现金等价物金额	-	9,695,092.03
合计		9,695,092.03

收到的重要的投资活动有关的现金  
无

支付的重要的投资活动有关的现金  
适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金  
适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金  
适用 不适用

### (3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金  
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到股权激励款	25,375,480.36	26,708,085.76
合计	25,375,480.36	26,708,085.76

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：  
无

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
回购股票支付的款项	3,021,431.70	149,845,276.54
租赁负债付款额	31,950,580.98	25,411,075.82
合计	34,972,012.68	175,256,352.36

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：  
无

筹资活动产生的各项负债变动情况  
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
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	519,737,547.82	156,500,000.00	503,291,703.32	75,700,000.00	312,432,993.75	791,396,257.39
长期借	234,770,874.16	161,476,242.40	1,591,994.03	1,520,000.00	461,123.67	395,857,986.92

款及一年内到期的长期借款						
应付债券	969,066,247.00		29,042,381.12		24,000.00	998,084,628.12
应付股利	-		450,483,938.16	448,183,938.16		2,300,000.00
其他应付款 - 限制性股票回购义务	74,571,400.00					74,571,400.00
租赁负债及一年内到期的租赁负债	105,703,180.20		24,795,648.81	31,950,580.98		98,548,248.03

合计	1,903,849,249.18	317,976,242.40	1,009,205,665.44	557,354,519.14	312,918,117.42	2,360,758,520.46
----	------------------	----------------	------------------	----------------	----------------	------------------

## (4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

## (5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

## 79、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	803,588,683.61	515,038,281.62
加：资产减值准备	86,934,706.66	26,919,530.72
信用减值损失	79,917,190.37	19,165,340.18
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	37,319,695.76	17,126,663.24
使用权资产摊销	27,244,773.22	21,428,971.05
无形资产摊销	5,713,339.97	2,955,317.82
长期待摊费用摊销	16,807,742.15	6,299,173.90
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）	154,897.44	-
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	9,509.96	216,908.89
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	24,009,988.68	-3,541,871.52
财务费用（收益以“-”号填列）	22,306,651.86	10,825,832.63
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,604,756.63	-10,261,424.43
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-28,459,606.68	-23,339,938.17
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-5,645,857.18	7,028,125.38
存货的减少（增加以“-”号填列）	224,178,315.59	-2,117,925,179.73
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	181,113,828.90	-504,254,413.69
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-1,346,852,119.57	2,267,480,334.68
其他	-133,448,082.62	33,734,599.54
经营活动产生的现金流量净额	-9,711,098.51	268,896,252.11

<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	1,681,555,725.45	560,232,888.64
减：现金的期初余额	1,520,761,970.93	597,816,992.50
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	160,793,754.52	-37,584,103.86

**(2) 本期支付的取得子公司的现金净额**

□适用 √不适用

**(3) 本期收到的处置子公司的现金净额**

□适用 √不适用

**(4) 现金和现金等价物的构成**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,681,555,725.45	1,520,761,970.93
其中：库存现金	394,157.19	387,917.07
可随时用于支付的银行存款	1,681,161,568.26	1,516,171,305.90
可随时用于支付的其他货币资金	-	4,202,747.96
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,681,555,725.45	1,520,761,970.93
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	-	-

**(5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况**

□适用 √不适用

**(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金**

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

## 81、外币货币性项目

### (1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	101,197,760.49
其中：美元	12,488,775.17	7.1268	89,005,002.90
欧元	32,749.15	7.6617	250,914.16
港币	-	0.9127	-
日元	43,337,821.00	0.044738	1,938,847.44
新币	39,950.00	5.279	210,896.05
林吉特	6,487,070.37	1.5095	9,792,099.94
应收账款	-	-	52,585,246.95
其中：美元	7,378,521.49	7.1268	52,585,246.95
欧元	-	7.6617	-
港币	-	0.9127	-
其他应收款	-	-	1,065,994.45
其中：美元	-	7.1268	-
欧元	-	7.6617	-
港币	-	0.9127	-
林吉特	706,200.00	1.5095	1,065,994.45
应付账款	-	-	3,379,992.91
其中：美元	310,939.90	7.1268	2,216,006.48
欧元	-	7.6617	-
港币	-	0.9127	-
日元	19,440,000.00	0.044738	869,706.72
林吉特	194,954.42	1.5095	294,279.71
应付票据	-	-	230,617.17
其中：美元	-	7.1268	-
欧元	30,100.00	7.6617	230,617.17
港币	-	0.9127	-
长期借款	-	-	-
其中：美元	-	7.1268	-
欧元	-	7.6617	-
港币	-	0.9127	-

其他说明：

无

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

适用 不适用

## 82、租赁

### (1) 作为承租人

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	1,704,023.13	4,579,834.34
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	805,669.72	7,656,749.05
转租使用权资产取得的收入	-	40,856.87
与租赁相关的总现金流出	39,682,798.88	39,517,553.82

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 39,682,798.88 (单位：元 币种：人民币)

### (2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

### (3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

## 83、数据资源

适用 不适用

## 84、其他

适用 不适用

## 八、研发支出

### (1). 按费用性质列示

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	125,919,520.05	85,365,609.11
物料消耗费	23,816,585.64	24,282,011.56
股权激励费用	6,853,244.23	10,395,691.50
技术服务费	3,960.40	209,551.82
折旧摊销费	13,225,315.98	2,980,210.48
交通差旅费	4,932,379.63	4,727,512.12
专利费	1,468,881.29	1,122,208.22
其他	1,894,358.53	919,422.48
合计	178,114,245.75	130,002,217.29
其中：费用化研发支出	178,114,245.75	130,002,217.29
资本化研发支出		

其他说明：

无

### (2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用  不适用

重要的资本化研发项目

适用  不适用

开发支出减值准备

适用  不适用

其他说明

无

### (3). 重要的外购在研项目

适用  不适用

## 九、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

适用  不适用

### 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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

#### 6、 其他

适用 不适用

## 十、在其他主体中的权益

## 1、在子公司中的权益

## (1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
智能装备	无锡市	3,641.95	无锡市	锂电设备的研发、制造、销售和技术服务	82.37		收购
光学应用	无锡市	1,300	无锡市	技术开发及服务	76.92		投资设立
供应链管理	无锡市	1,000	无锡市	供应链管理服务	100.00		投资设立
松瓷机电	无锡市	2,086.49	无锡市	研究和试验发展	40.6258		收购
旭睿科技	无锡市	3,000	无锡市	科技推广和应用服务业	72.00		投资设立
科芯技术	无锡市	2,000	无锡市	研究和试验发展	71.50		投资设立
立朵科技	无锡市	2,527.54	无锡市	研究和试验发展	70.55		收购
智远装备	无锡市	2,000	无锡市	电气机械和器材制造业	70.00		投资设立
秦皇岛智远	秦皇岛市	2,000	秦皇岛市	电气机械和器材制造业		70.00	投资设立
捷芯科技	无锡市	2,500	无锡市	科技推广和应用服务业	62.00		投资设立
无锡普乐	无锡市	5,000	无锡市	光伏设备及元器件制造	61.00	20.00	投资设立
普乐新能源	蚌埠市	15,442.95	蚌埠市	锂离子电池制造	100.00		购买
芜湖普乐光伏发电有限公司	芜湖市	1,000	芜湖市	太阳能光伏发电及电力销售		100.00	购买
北京临空普乐能源管理有限公司	北京市	2,000	北京市	太阳能光伏发电及电力销售		100.00	购买
普乐新能源(佛山)有限公司	佛山市	1,000	佛山市	分布式供电设备的研发、制造和系统集成		100.00	购买
郑州普乐新能源有限公司	郑州市	500	郑州市	工程和技术研究和试验发展		100.00	购买
安徽恒致铜钢镓硒技术有限公司	蚌埠市	4,000	蚌埠市	太阳能光伏发电及电力销售		42.50	购买
AUTOWELL 日本	日本	1,466.22	日本	光伏、半导体设备及配套材料的研发、销售	100.00		投资设立

Autowell (新加坡)	新加坡	10,950	新加坡	自动化设备及 相关联项目的 贸易、管理、 服务	100.00		投资 设立
AUTOWELL (马来西亚)	马来西亚	0.30	马来西亚	自动化设备及 相关的硬件、 软件的研发、 生产、销售		85.00	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：

派出董事数量超过董事数量 50%。

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：

AUTOWELL 日本株式会社注册资本：30,000 万日元；

Autowell (Singapore) PTE. LTD. 注册资本：1,500 万美元；

AUTOWELL (MALAYSIA) SDN. BHD. 注册资本：2,000 林吉特。2024 年 7 月 24 日，AUTOWELL (马来西亚) 注册资本变更为 7,626,294 林吉特。

## (2). 重要的非全资子公司

适用  不适用

单位：万元 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
智能装备	17.6265%	-186.82	-	-1,996.08
光学应用	23.0769%	-471.81	-	-1,094.20
松瓷机电	59.3742%	6,021.34	-	11,767.65
旭睿科技	28.0000%	-1,227.85	-	-2,815.95
科芯技术	28.5000%	-269.66	-	-121.93
立朵科技	29.4500%	-132.02	-	1,222.56
无锡智远	30.0000%	-73.16	-	326.86
捷芯科技	38.0000%	-452.05	-	1,389.63
无锡普乐	81.0000%	-24.98	-	125.02

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:万元 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
智能装备	66,311.77	4,069.39	70,381.16	80,619.54	1,065.92	81,685.46	66,647.30	5,049.80	71,697.10	81,265.95	1,633.70	82,899.65
光学应用	7,612.23	340.30	7,952.53	12,469.20	-	12,469.20	8,309.41	339.04	8,648.45	11,163.10	-	11,163.10
松瓷机电	289,499.32	3,273.48	292,772.80	270,630.34	1,734.35	272,364.69	246,097.73	2,145.13	248,242.86	237,550.19	838.63	238,388.82
旭睿科技	201,945.80	4,574.48	206,520.28	215,409.57	565.13	215,974.70	189,105.77	3,963.71	193,069.48	197,840.08	606.85	198,446.93
科芯技术	13,998.15	1,145.52	15,143.67	15,081.23	-	15,081.23	12,622.72	705.54	13,328.26	12,421.23	0.03	12,421.26
立朵科技	3,926.44	570.18	4,496.62	751.95	-	751.95	4,042.96	436.83	4,479.79	286.06	0.79	286.85
无锡智远	9,535.24	1,399.87	10,935.11	9,453.49	158.74	9,612.23	3,024.44	1,046.58	4,071.02	2,289.93	215.37	2,505.30
捷芯科技	851.94	2,844.13	3,696.07	39.15	-	39.15	2,476.92	2,389.69	4,866.61	20.08	-	20.08
无锡普乐	6,233.28	24.23	6,257.51	3,805.76	-	3,805.76						

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
智能装备	14,380.22	-1,059.85	-1,059.85	-686.30	18,474.32	236.77	236.77	316.67
光学应用	104.66	-2,044.49	-2,044.49	-2,007.46	21.80	-879.65	-879.65	2,565.03
松瓷机电	60,756.29	10,141.34	10,141.34	-2,204.87	15,689.23	-341.84	-341.84	5,729.66
旭睿科技	33,472.19	-4,385.16	-4,385.16	-11,905.75	10,541.14	1,496.98	1,496.98	3,916.23
科芯技术	1,117.62	-946.17	-946.17	-1,689.62	812.98	-321.48	-321.48	2,904.28
立朵科技	99.27	-448.28	-448.28	-907.66	-0.48	-36.51	-36.51	1,113.93
无锡智远	373.17	-243.85	-243.85	311.55	-	-80.19	-80.19	15.40
捷芯科技	-	-1,189.61	-1,189.61	-1,252.46	-	-	-	-
无锡普乐	-	-131.47	-131.47	-101.02	-	-	-	-

其他说明:

无

## (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

□适用 √不适用

**(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:**

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

**2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易**

□适用 √不适用

**3、 在合营企业或联营企业中的权益**

□适用 √不适用

**4、 重要的共同经营**

□适用 √不适用

**5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

□适用 √不适用

**6、 其他**

□适用 √不适用

**十一、 政府补助****1、 报告期末按应收金额确认的政府补助**

□适用 √不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 √不适用

**2、 涉及政府补助的负债项目**

□适用 √不适用

**3、 计入当期损益的政府补助**

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	245,536.73	246,731.02
与收益相关	97,547,246.38	72,041,383.99
合计	97,792,783.11	72,288,115.01

其他说明:

无

**十二、 与金融工具相关的风险****1、 金融工具的风险**

√适用 □不适用

本公司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。

截至2024年6月30日，本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额				
	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上	合计
应付账款	3,235,214,998.79	-	-	-	3,235,214,998.79
其他应付款	91,318,741.59	-	-	-	91,318,741.59
一年内到期的非流动负债	133,506,681.24	-	-	-	133,506,681.24
租赁负债	-	47,625,117.14	14,346,909.39	-	61,972,026.53
合计	3,460,040,421.62	47,625,117.14	14,346,909.39	-	3,522,012,448.15

项目	上年年末余额				
	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上	合计
应付账款	3,243,847,123.75	-	-	-	3,243,847,123.75
其他应付款	116,701,241.64	-	-	-	116,701,241.64
一年内到期的非流动负债	147,298,187.75	-	-	-	147,298,187.75
租赁负债	-	63,411,824.65	10,144,243.16	-	73,556,067.81
合计	3,507,846,553.14	63,411,824.65	10,144,243.16	-	3,581,402,620.95

### (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美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	89,005,002.90	12,192,757.59	101,197,760.49	301,124,050.73	2,380,322.76	303,504,373.49
应收账款	52,585,246.95	-	52,585,246.95	111,668,163.25	-	111,668,163.25
其他应收款	-	1,065,994.45	1,065,994.45	14,165.40	2,901.56	17,066.96
应付账款	2,216,006.48	1,163,986.43	3,379,992.91	6,055,885.21	3,096,216.45	9,152,101.66
合计	139,374,243.37	12,094,765.61	151,469,008.98	406,750,494.17	-712,992.13	406,037,502.04

### 3、其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

## 2、套期

### (1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### (2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### (3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 3、金融资产转移

## (1) 转移方式分类

□适用 √不适用

## (2) 因转移而终止确认的金融资产

□适用 √不适用

## (3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 十三、公允价值的披露

## 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:万元币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产	0.00	22,005.54	0.00	22,005.54
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	0.00	22,005.54	0.00	22,005.54
(1) 债务工具投资	0.00	0.00	0.00	0.00
(2) 权益工具投资	0.00	0.00	0.00	0.00
(3) 衍生金融资产	0.00	0.00	0.00	0.00
(4) 其他	0.00	22,005.54	0.00	22,005.54
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	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 债务工具投资	0.00	0.00	0.00	0.00
(2) 权益工具投资	0.00	0.00	0.00	0.00
(二) 应收款项融资	0.00	0.00	59,375.87	59,375.87
(三) 其他非流动金融资产	2,854.20	0.00	13,258.98	16,113.18
1. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,854.20	0.00	13,258.98	16,113.18
(1) 债务工具投资	0.00	0.00	2,096.98	2,096.98
(2) 权益工具投资	2,854.20	0.00	11,162.00	14,016.20
(四) 其他债权投资	0.00	0.00	0.00	0.00
(五) 其他权益工具投资	0.00	0.00	0.00	0.00
(六) 投资性房地产	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 出租用的土地使用权	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 出租的建筑物	0.00	0.00	0.00	0.00

3. 持有并准备增值后转让的土地使用权	0.00	0.00	0.00	0.00
(七) 生物资产	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 消耗性生物资产	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 生产性生物资产	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>	<b>2,854.21</b>	<b>22,005.54</b>	<b>72,634.84</b>	<b>97,494.59</b>
(八) 交易性金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00
其中：发行的交易性债券	0.00	0.00	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>二、非持续的公允价值计量</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
(一) 持有待售资产	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

本公司其他非流动金融资产为上市公司股票，其公允价为证券交易所期末收盘价。

## 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

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	22,005.54	现金流折现法	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

单位：万元币种：人民币

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	59,375.87	账面价值法	不适用
无锡松煜科技有限公司股权	10,160.00	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	2,096.98	净资产价值	不适用
无锡格林司通自动化	1,002.00	账面价值法	不适用

设备股份有限公司股 权			
----------------	--	--	--

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

#### 十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

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

本公司子公司的情况详见本附注“十、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

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
刘壮志	实际控制人葛志勇之配偶刘健之弟
李霄	实际控制人李文之兄弟
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
无锡华信安全设备股份有限公司	本公司董事担任总经理之公司
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 46.087%股权、李文持有 21.7391%股权

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	461,999.57			995,845.92
安徽华信安全设备有限公司	购买固定资产	8,849.56			22,123.89
安徽华信安全设备有限公司	接受劳务				8,849.56
无锡华信安全设备股份有限公司	采购劳保用品	259,524.37			269,596.47
无锡唯因特数据技术有限公司	采购原材料	707,964.60			-

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
无锡唯因特数据技术有限公司	电费结算	23,118.10	21,671.29

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	134,174.33	134,174.33

本公司作为承租方：  
适用 不适用

关联租赁情况说明  
适用 不适用

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	449.29	419.96

**(8). 其他关联交易**适用 不适用**6、 应收、应付关联方等未结算项目情况****(1). 应收项目**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
合同负债					
	无锡唯因特数据技术有限公司	5,904.01			
其他应收款					
	无锡松煜科技有限公司			4,866.90	243.35

**(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			

	无锡华信安全设备股份有限公司	287,334.12	80,640.00
	安徽华信安全设备有限公司	648,606.19	964,957.75

## (3). 其他项目

□适用 √不适用

## 7、关联方承诺

□适用 √不适用

## 8、其他

□适用 √不适用

## 十五、 股份支付

## 1、 各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
核心员工	-	-	584,298	29,434,609.53	-	-	47,267	2,382,642.92
合计	-	-	584,298	29,434,609.53	-	-	47,267	2,382,642.92

## 期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
核心员工			33.26 元/股	26 个月
核心员工			34.62 元/股	30 个月
核心员工			47.84 元/股	38 个月

## 其他说明

2024 年 5 月 11 日，公司披露了《关于调整 2023 年度利润分配及资本公积转增股本预案每股现金分配金额及转增股本总额的公告》，每股派发现金红利 1.99552 元（含税），以资本公积向全体股东每股转增 0.4 股。2021 年限制性股票激励计划行权价格调整为 33.26 元，2022 年限制性股票激励计划行权价格调整为 34.62 元。

**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
授予日权益工具公允价值的重要参数	无
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	155,932,139.67

其他说明

无

**3、以现金结算的股份支付情况**

□适用 √不适用

**4、本期股份支付费用**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
核心人员	27,609,528.13	-
合计	27,609,528.13	-

其他说明

无

**5、股份支付的修改、终止情况**

□适用 √不适用

**6、其他**

□适用 √不适用

**十六、承诺及或有事项****1、重要承诺事项**

□适用 √不适用

**2、或有事项****(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

□适用 √不适用

**(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：**

□适用 √不适用

**3、其他**

□适用 √不适用

**十七、资产负债表日后事项****1、重要的非调整事项**

√适用 □不适用

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
股票和债券的发行	限制性股票回购注销	不适用	不适用
重要的对外投资			
重要的债务重组			
自然灾害			
外汇汇率重要变动			

1、公司于 2024 年 6 月 24 日召开第三届董事会第五十四次会议和第三届监事会第四十八次会议，审议通过了《关于回购注销 2023 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，待注销股票 34,388 股，注销后公司总股本将由 314,433,090 股减少至 314,398,702 股。

2、公司于 2024 年 6 月 24 日召开第三届董事会第五十四次会议和第三届监事会第四十八次会议，审议通过了《关于控股子公司之间吸收合并的议案》，拟安排控股子公司科芯技术吸收合并光学应用。截至本报告披露日，通知债权人申报债权期限已届满，目前税务、工商事务按计划正常办理过程中。

**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	270,412,525.34
经审议批准宣告发放的利润或股利	270,412,525.34

**3、销售退回**

□适用 √不适用

**4、其他资产负债表日后事项说明**

□适用 √不适用

**十八、其他重要事项****1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

□适用 √不适用

**(2). 未来适用法**

□适用 √不适用

**2、重要债务重组**

□适用 √不适用

**3、 资产置换****(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

**(2). 其他资产置换**

□适用 √不适用

**4、 年金计划**

□适用 √不适用

**5、 终止经营**

□适用 √不适用

**6、 分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

□适用 √不适用

**(2). 报告分部的财务信息**

□适用 √不适用

**(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因**

□适用 √不适用

**(4). 其他说明**

□适用 √不适用

**7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项**

□适用 √不适用

**8、 其他**

□适用 √不适用

**十九、 母公司财务报表主要项目注释****1、 应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	1,583,839,093.97	1,154,106,167.00
1 年以内小计	1,583,839,093.97	1,154,106,167.00
1 至 2 年	131,675,420.46	147,817,265.53

2至3年	73,671,989.75	17,728,108.25
3年以上	26,665,351.44	19,410,249.61
小计		
减：坏账准备	220,208,212.99	154,354,437.25
合计	1,595,643,642.63	1,184,707,353.14

## (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	105,195,293.06	5.79	105,195,293.06	100.00	-	71,583,866.54	5.35	71,583,866.54	100.00	-
其中：										
按单项计提坏账准备	105,195,293.06	5.79	105,195,293.06	100.00	-	71,583,866.54	5.35	71,583,866.54	100.00	-
按组合计提坏账准备	1,710,656,562.56	94.21	115,012,919.93	6.72	1,595,643,642.63	1,267,477,923.85	94.65	82,770,570.71	6.53	1,184,707,353.14
其中：										

按信用风险特征组合计提坏账准备	1,710,656,562.56	94.21	115,012,919.93	6.72	1,595,643,642.63	1,267,477,923.85	94.65	82,770,570.71	6.53	1,184,707,353.14
合计	1,815,851,855.62	/	220,208,212.99	/	1,595,643,642.63	1,339,061,790.39	/	154,354,437.25	/	1,184,707,353.14

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	761,966.00	761,966.00	100.00	濒临破产
客户 2	405,369.80	405,369.80	100.00	破产
客户 3	762,559.59	762,559.59	100.00	回款困难
客户 4	135,750.00	135,750.00	100.00	回款困难
客户 5	200,000.00	200,000.00	100.00	起诉
客户 6	790,959.00	790,959.00	100.00	起诉
客户 7	3,113,451.05	3,113,451.05	100.00	破产
客户 8	6,009,191.50	6,009,191.50	100.00	破产
客户 9	816,760.00	816,760.00	100.00	破产
客户 10	1,979,760.13	1,979,760.13	100.00	起诉
客户 11	17,987,500.00	17,987,500.00	100.00	破产
客户 12	1,572,512.86	1,572,512.86	100.00	起诉
客户 13	737.82	737.82	100.00	回款困难
客户 14	1,111,894.00	1,111,894.00	100.00	回款困难
客户 15	602,000.00	602,000.00	100.00	回款困难
客户 16	2,273,337.06	2,273,337.06	100.00	破产
客户 17	1,592,000.00	1,592,000.00	100.00	回款困难
客户 18	1,112,000.00	1,112,000.00	100.00	破产
客户 19	2,514,000.00	2,514,000.00	100.00	起诉
客户 20	670,828.99	670,828.99	100.00	起诉
客户 21	15,119,600.27	15,119,600.27	100.00	回款困难
客户 22	5,022,400.00	5,022,400.00	100.00	起诉
客户 23	9,590,631.73	9,590,631.73	100.00	破产
客户 24	15,500.00	15,500.00	100.00	回款困难
客户 25	1,018,267.50	1,018,267.50	100.00	回款困难

客户 26	1,827,230.76	1,827,230.76	100.00	起诉
客户 27	640,000.00	640,000.00	100.00	起诉
客户 28	150,000.00	150,000.00	100.00	起诉
客户 29	17,385.00	17,385.00	100.00	回款困难
客户 30	771,000.00	771,000.00	100.00	破产
客户 31	6,524,000.00	6,524,000.00	100.00	回款困难
客户 32	1,640,000.00	1,640,000.00	100.00	回款困难
客户 33	3,000,000.00	3,000,000.00	100.00	起诉
客户 34	7,518,700.00	7,518,700.00	100.00	回款困难
客户 35	888,000.00	888,000.00	100.00	回款困难
客户 36	7,040,000.00	7,040,000.00	100.00	回款困难
合计	105,195,293.06	105,195,293.06	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：按信用风险特征组合计提坏账准备

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	1,504,413,913.41	74,995,700.53	5
1 至 2 年	95,873,347.19	14,121,115.83	15
2 至 3 年	30,254,298.15	15,127,149.07	50.00
3 年以上	10,768,954.50	10,768,954.50	100.00
合计	1,641,310,513.25	115,012,919.93	

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项	71,583,866.54	45,797,123.63	12,131,697.11	54,000.00		105,195,293.06

计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	82,770,570.71	60,057,820.16	27,815,470.94			115,012,919.93
合计	154,354,437.25	105,854,943.79	39,947,168.05	54,000.00	-	220,208,212.99

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

#### (4) 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	54,000.00

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
江苏晶科天晟能源有限公司	货款	54,000	减免	管理层审批	否
合计	/	54,000.00	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

#### (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
客户 1	194,273,554.14	-	194,273,554.14	10.71	9,713,677.71
客户 2	155,683,720.41	-	155,683,720.41	8.57	10,944,561.66
客户 3	139,522,380.12	-	139,522,380.12	7.68	8,607,253.15
客户 4	126,616,177.64	-	126,616,177.64	6.97	8,643,291.87
客户 5	86,019,003.43	-	86,019,003.43	4.74	4,618,990.00
合计	702,114,835.75	-	702,114,835.74	38.67	42,527,774.39

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

## 2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,503,138,972.94	1,169,349,500.49
合计	1,503,138,972.94	1,169,349,500.49

其他说明：

适用 不适用

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用 不适用

#### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

#### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

#### (5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

### 应收股利

#### (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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 其他应收款

##### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	1,494,882,110.82	773,267,647.38
1 年以内小计	1,494,882,110.82	773,267,647.38
1 至 2 年	8,162,542.66	397,451,395.16
2 至 3 年	3,780,000.00	3,377,876.58
3 年以上	747,408.00	747,408.00
小计	1,507,572,061.48	1,174,844,327.12
减：坏账准备	4,433,088.54	5,494,826.63
合计	1,503,138,972.94	1,169,349,500.49

##### (2). 按款项性质分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
按单项计提坏账准备	299,200.00	299,200.00

按信用风险特征组合计提坏账准备	1,507,272,861.48	1,174,545,127.12
合计	1,507,572,061.48	1,174,844,327.12

## (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)	
2024年1月1日余额	5,195,626.63		299,200.00	5,494,826.63
2024年1月1日余额在本期				-
--转入第二阶段				-
--转入第三阶段				-
--转回第二阶段				-
--转回第一阶段				-
本期计提	834,098.05			834,098.05
本期转回	1,895,836.14			1,895,836.14
本期转销				-
本期核销				-
其他变动				-
2024年6月30日余额	4,133,888.54		299,200.00	4,433,088.54

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

## (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	299,200.00					299,200.00
按组合计提坏账准备	5,195,626.63	834,098.05	1,895,836.14			4,133,888.54

合计	5,494,826.63	834,098.05	1,895,836.14	-	-	4,433,088.54
----	--------------	------------	--------------	---	---	--------------

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

#### (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	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
无锡奥特维 旭睿科技有 限公司	472,235,000.57	31.41	内部往来	1年以内	
无锡松瓷机 电有限公司	370,555,419.73	24.65	内部往来	1年以内	
无锡奥特维 智能装备有 限公司	333,198,656.61	22.17	内部往来	1年以内	
无锡奥特维 科芯半导体 技术有限公司	117,685,351.83	7.83	内部往来	1年以内	
无锡奥特维 光学应用有 限公司	107,722,841.10	7.17	内部往来	1年以内	
合计	1,401,397,269.84	93.23	/	/	-

#### (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	590,082,131.95	-	590,082,131.95	523,401,796.42	-	523,401,796.42
对联营、合营企业投资			-	-	-	-
合计	590,082,131.95	-	590,082,131.95	523,401,796.42	-	523,401,796.42

## (1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：万元币种：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
智能装备	3,642.05	409.78	0.00	4,051.83	0.00	0.00
光学应用	1,060.54	42.10	0.00	1,102.64	0.00	0.00
供应链管理	1,125.50	16.18	0.00	1,141.68	0.00	0.00
松瓷机电	5,066.01	206.91	0.00	5,272.92	0.00	0.00
旭睿科技	2,903.35	159.37	0.00	3,062.72	0.00	0.00
科芯半导体	1,920.26	83.80	0.00	2,004.06	0.00	0.00
立朵科技	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	0.00	0.00
智远装备	1,400.00	0.00	0.00	1,400.00	0.00	0.00
捷芯科技	4,456.25	0.00	0.00	4,456.25	0.00	0.00
普乐新能源	24,300.00	2,700.00	0.00	27,000.00	0.00	0.00
无锡普乐	0.00	1,833.22	0.00	1,833.22	0.00	0.00
AUTOWELL 日本	1,466.22	0.00	0.00	1,466.22	0.00	0.00
Autowell(新加坡)	0.00	1,216.68	0.00	1,216.68	0.00	0.00
合计	52,340.18	6,668.03	0.00	59,008.21	0.00	0.00

## (2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

## (3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 4、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,303,172,850.50	2,111,925,203.31	2,048,527,945.02	1,242,289,824.67

其他业务	24,941,193.38	24,257,469.41	12,200,965.38	12,096,197.75
合计	3,328,114,043.88	2,136,182,672.72	2,060,728,910.40	1,254,386,022.42

## (2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
光伏设备	3,300,181,700.05	2,110,395,238.69
其他	27,932,343.83	25,787,434.03
合计	3,328,114,043.88	2,136,182,672.72

其他说明

□适用 √不适用

## (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

## (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
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		-2,999,999.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益		-
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		-
债权投资在持有期间取得的利息收入		-
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		-
处置交易性金融资产取得的投资收益		-

处置其他权益工具投资取得的投资收益		-
处置债权投资取得的投资收益		-
处置其他债权投资取得的投资收益		-
债务重组收益	1,134,950.39	-
理财产品投资收益	2,421,303.32	9,473,475.86
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	729,283.23	42,000.00
合计	4,285,536.94	6,515,476.86

其他说明：

无

## 6、其他

适用 不适用

## 二十、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-164,407.40	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	5,397,451.34	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-20,540,182.44	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	12,627,272.33	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益	1,134,950.39	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		

因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-382,006.17	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-263,166.53	
少数股东权益影响额（税后）	1,714,842.25	
合计	-3,378,597.67	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	19.23%	2.45	2.35
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	19.32%	2.46	2.36

## 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：2024年8月22日

## 修订信息

适用 不适用