

公司代码：688299

公司简称：长阳科技

宁波长阳科技股份有限公司
2024 年半年度报告

Solartron

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

请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”中有关风险的说明。

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、公司负责人金亚东、主管会计工作负责人李辰及会计机构负责人(会计主管人员)王云声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告存在一些基于对未来政策和经济走势的主观假设和判断而做出的预见性陈述，受诸多可变因素影响，实际结果或趋势可能会与这些预见性陈述出现差异。

本报告所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，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.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	31
第五节	环境与社会责任.....	33
第六节	重要事项.....	35
第七节	股份变动及股东情况.....	54
第八节	优先股相关情况.....	60
第九节	债券相关情况.....	61
第十节	财务报告.....	62

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

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、长阳科技	指	宁波长阳科技股份有限公司
长阳永汇	指	宁波长阳永汇投资管理合伙企业（有限合伙）
长隆新材料	指	宁波长隆新材料有限公司
香港长阳	指	长阳科技（香港）有限公司
长阳新材料	指	宁波长阳新材料有限公司
阳远新材料	指	上海阳远新材料有限公司
合肥新材料	指	合肥长阳新材料科技有限公司
合肥新能源	指	合肥长阳新能源科技有限公司
浙江长阳	指	浙江长阳科技有限公司
碳景科技	指	浙江碳景科技有限公司
浙江创新中心	指	浙江功能膜材料创新中心有限公司
长阳实业	指	宁波长阳实业控股有限公司
京东方	指	京东方科技集团股份有限公司
韩国三星	指	韩国三星电子，韩国最大的电子工业公司
韩国 LG	指	韩国 LG 集团
日本东丽	指	东丽株式会社
日本帝人	指	帝人株式会社
SKC	指	韩国 SKC 株式会社
保荐机构、华安证券	指	华安证券股份有限公司
会计师、立信会计师	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《宁波长阳科技股份有限公司章程》
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所、交易所	指	上海证券交易所
元、万元	指	人民币元、人民币万元
聚酯（PET）	指	聚对苯二甲酸乙二醇酯（Polyethylene Terephthalate），简称聚酯，由对苯二甲酸（PTA）和乙二醇（EG）在催化剂的作用下经加热缩聚而成的一种结晶性高聚物
聚酯薄膜	指	以聚酯切片为主要原料，采用先进的工艺配方，经过干燥、熔融、挤出、铸片和拉伸制成的薄膜，具有优良的工业特性
背光模组	指	BLU，Back Light Unit，液晶显示器面板的关键零组件之一，功能在于供应充足的亮度与分布均匀的光源，使其能正常显示影像
功能膜	指	是一类具有电、磁、光、热等方面有特殊性质，或者在其作用下表现出特殊功能的薄膜材料
光学膜	指	由薄的分层介质构成的，通过界面传播光束的一类光学介质材料
锂离子电池隔膜、隔膜	指	在锂电池的结构中，隔膜是关键的内层组件之一，主要作用是将电池的正、负极分隔开来，防止两极接触而短路，达到阻隔电流传导，防止电池过热的功能
光伏用胶膜	指	通过挤出流涎、压延等熔融加工方法获得的胶膜，

		广泛用于光伏组件的封装
TFT-LCD	指	Thin Film Transistor-Liquid Crystal Display 的缩写，薄膜晶体液晶显示技术或液晶显示器，为平板显示器的一种
LED	指	Light-Emitting Diode（发光二极管显示器），由大量发光二极管构成，可以是单色或多色彩的。LED 作为背光源，具有色域更广、能源利用率高、低能耗、环保及寿命长等优势
OLED	指	Organic Light-Emitting Display（有机发光二极管显示器），OLED 具有自发光特性，采用非常薄的有机材料涂层和玻璃基板，当电流通过时，有机材料就会发光
涂布	指	将糊状聚合物、熔融态聚合物溶液涂布于纸、布、塑料薄膜上制得复合材料（膜）的方法
BOPET	指	双向拉伸聚酯薄膜
TPX	指	聚 4-甲基戊烯，是一种高透明的结晶性塑料
FPC	指	柔性电路板
裁切	指	将功能膜卷材通过专用设备加工成型成各种特定尺寸膜片的工艺过程
聚酯切片	指	由聚酯经物理加工制成的切片，聚酯薄膜的主要原材料
母粒	指	是一种含有添加剂的聚酯切片，是将所需要的聚酯切片、助剂与树脂等进行混合混炼，经过加工制得的颗粒料
CPI	指	无色透明聚酰亚胺薄膜

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	宁波长阳科技股份有限公司
公司的中文简称	长阳科技
公司的外文名称	Ningbo Solartron Technology Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	Solartron Technology
公司的法定代表人	金亚东
公司注册地址	宁波市江北区庆丰路999号
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	宁波市江北区庆丰路999号
公司办公地址的邮政编码	315000
公司网址	http://www.solartrontech.com/
电子信箱	ir@solartrontech.com
报告期内变更情况查询索引	不适用

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	章殷洪	田庄
联系地址	宁波市江北区庆丰路999号	宁波市江北区庆丰路999号
电话	0574-56205386	0574-56205386
传真	0574-56205363	0574-56205363
电子信箱	ir@solartrontech.com	ir@solartrontech.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	证券日报
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
报告期内变更情况查询索引	不适用

四、 公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	长阳科技	688299	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	647,034,829.51	563,519,398.60	14.82
归属于上市公司股东的净利润	17,057,435.85	60,739,081.02	-71.92
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	9,387,474.09	43,557,388.47	-78.45
经营活动产生的现金流量净额	54,560,386.52	90,323,496.17	-39.59
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	2,133,963,640.61	2,180,904,052.69	-2.15
总资产	3,368,227,380.36	3,336,968,510.17	0.94

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.06	0.21	-71.43
稀释每股收益(元/股)	0.06	0.21	-71.43
扣除非经常性损益后的基本每股收 益(元/股)	0.03	0.15	-80.00
加权平均净资产收益率(%)	0.79	2.89	减少2.10个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率(%)	0.43	2.07	减少1.64个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	5.08	5.56	减少0.48个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

- 1、公司营业收入同比增加 14.82%，主要系反射膜销售收入同比增加，此外隔膜、胶膜产品开始放量。
- 2、经营活动产生的现金流量净额同比下降 39.59%，主要系收到的政府补助和税费返还减少所致。
- 3、归属于上市公司股东的净利润同比下降 71.92%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比下降 78.45%，基本每股收益和稀释每股收益同比下降 71.43%，扣除非经常性损益后的基本每股收益同比下降 80.00%，主要系公司隔膜等项目尚处于产能爬升及建设期间，产能尚待释放，存在一定亏损，后续随着产能释放，该情况将有望得以逆转；此外，公司财务费用较上期同比增加。

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	-329,831.21	
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	5,769,827.21	
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	530,369.60	
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	2,632,142.02	
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		
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	-161,921.28	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	770,624.58	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	7,669,961.76	

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

公司是一家拥有原创技术、核心专利、核心产品研发制造能力并具有较强的市场竞争能力的高分子功能膜高新技术企业，公司主要从事反射膜、光学基膜、隔膜、背板基膜及其它特种功能膜的研发、生产和销售，产品广泛应用于液晶显示、动力电池及储能、太阳能光伏等领域。

公司秉承“成为世界领先的功能膜公司”的企业愿景，始终紧密围绕国家发展战略及相关产业政策，结合公司“进口替代，世界领先，数一数二”的发展战略，力争实现“十年十膜”的发展目标。公司致力于通过持续加大研发投入，依托储备的核心技术不断进行技术迭代，不断衍生新产品、拓展新领域，逐步实现公司由技术追随者到技术引领者的转变，最终致力于打造关键基础工业新材料平台、服务国家战略性新兴产业发展的世界级企业。

（二）主要经营模式

公司坚持以研发为先导，以生产为本，以客户为中心，实行“研发+采购+生产+销售”全流程控制的经营模式。

1、研发模式

公司采取以自主研发为主，合作研发为辅的研发形式，公司尖端材料研究院负责产品的研发和设计、行业情报的收集以及专利成果的申报。在自主研发方面，公司从研发项目立项、研发费用投入及研发成果评定等方面制定了一系列完善的研发管理制度，设立基膜制备、合成技术、精密涂布/复合、精密加工、光学设计等技术开发中心；在研发流程上面，建立产品开发 IPD 流程，从产品概念、计划、开发、验证、发布、生命周期管理 6 个阶段，建立了一个涵盖流程概览、阶段流程、子流程和模板的分层结构框架，搭建了全面的项目管理体系；在合作研发方面，一方面公司积极加强与外部科研院所合作力度，借助外部力量促进研发能力的提升。公司与中科院宁波材料所、北京化工大学等建立了长期稳定的产学研合作关系，共同开展特种功能膜等新型产品的研究开发。另一方面，公司结合产业特征以及下游市场需求变化等因素，与下游客户及同业企业进行协同研发。根据与下游客户及同业企业进行直接交流及需求分析，有助于为客户提供最具可行性的解决方案。这种模式也为公司与下游客户建立了紧密的合作关系，增强了客户粘性。

2、采购模式

公司设有专门的资材管理部门负责原材料的采购。一般情况下，公司根据生产计划、销售订单、库存情况以及原材料市场情况进行原材料采购。公司主要原材料都必须从合格供应商处采购。公司与主要供应商建立了稳定的合作关系，对主要供应商的原材料采购多以框架性采购合同为基础，采购数量和价格在合同中约定或公司在实际需求时以订单形式明确落实。公司主要原材料作为石油炼化下游相关产品，公司主要向炼化企业采购。此外，所需的树脂、母粒等均为通用产品，市场供应充足。

3、生产模式

生产过程中，公司按照客户需求的产品规格、数量和交货期制定销售订单，技术部门根据客户的要求制定生产工艺，生产管理部门则根据销售订单、生产工艺，结合库存情况、产能情况制定具体生产计划并组织生产。生产管理部门负责产品的生产流程管理，监督安全生产，组织部门

的生产质量规范管理工作。在产能有剩余的情况下，公司会根据市场行情和销售预测，对部分产品进行适量备货，以确保客户订单突然增加时，能快速生产出客户需要的产品，缩短产品交付周期。

4、销售模式

公司坚持以客户为中心，为客户创造价值。公司主要客户对供应商供应的原材料品质和性能有较高的要求，需要通过一系列的试制、认证等环节后才能加入其供应链系统。一般而言，从接洽至通过国内知名终端客户认证通常需要3-6个月的时间，而通过国外知名终端客户认证则通常需要6-12个月，部分产品客户认证期需要1-2年。公司产品销售主要以直销模式为主，为拓宽市场和客户资源，提升公司产品的市场占有率，公司也会选取部分有市场经营能力和客户资源的经销商进行合作。公司以丰富的产品类型、良好的产品品质及快速的供货响应与韩国三星、韩国LG、京东方等国内外知名企业建立了良好的合作。

（三）所处行业情况

（1）行业的发展阶段

在国内特种功能膜市场上，国际厂商因历史悠久起步较早，行业经验丰富，研发生产技术先进等原因，我国特种功能膜长期依赖进口，被国外企业所垄断，日本东丽、日本帝人和韩国SKC等国外企业长期以来占据了大部分市场份额，但近年来，国内企业在部分领域实现进口替代的进程在加快。

公司自成立时，研发团队以反射膜为切入点，通过不断的研发投入和技术迭代升级，使得反射膜性能不断提升、型号不断丰富。在技术水平方面：公司通过不断优化配方设计以及工艺参数，成功研发出多相泡孔结构，取代了之前的双相泡孔结构，使核心指标反射率进一步提升到97%以上，可与国外巨头企业同类产品相媲美，达到了国际领先水平；在产品种类方面：公司是全球少数拥有完整的反射膜产品组合和技术储备的企业之一，公司实现了液晶显示全尺寸应用领域的覆盖，有效地满足客户多样化的需求；在应用领域上，公司Mini LED反射膜、中小尺寸用反射膜、吸塑反射膜已实现批量销售，满足了行业发展的新需求。

近几年，随着聚酯薄膜行业市场需求的不断增长，聚酯薄膜行业投资增速过快，呈现出一定的结构性产能过剩。另外，由于目前国内差异化及功能性聚酯薄膜起步相对较晚，技术水平及生产工艺较为落后，高端产品供给不足，部分功能性聚酯薄膜仍需要依赖进口。国内聚酯薄膜行业呈现“低端产品过剩、高端产品供给不足”的结构性矛盾，但近几年国内企业通过自身的努力在国家政策的推动下，BOPET高端膜国产化进程显著加快。

近年来，随着国家“双碳”目标的提出，新能源汽车再次被提升到重要高度，且随着3C电子消费产品的普及和储能市场的不断开拓，锂电池市场需求旺盛。根据研究机构EVTank、伊维经济研究院联合中国电池产业研究院共同发布的《中国锂离子电池行业发展白皮书（2024年）》，2023年，全球锂离子电池总体出货量1,202.6GWh，同比增长25.6%。从出货结构来看，2023年，全球汽车动力电池出货量为865.2GWh，同比增长26.5%；储能电池出货量224.2GWh，同比增长40.7%；小型电池出货量113.2GWh，同比下滑0.9%。预计，全球锂离子电池出货量在2025年和2030年将分别达到1,926.0GWh和5,004.3GWh，行业整体呈现稳步增长的发展态势，作为上游基础材料的锂电池隔膜国产化需求强烈，市场前景良好。

（2）行业基本特点和主要技术门槛

特种功能薄膜行业属于典型的技术密集型行业，涉及技术领域众多，并广泛应用于液晶显示、动力电池及储能、太阳能光伏等工业领域。随着下游应用领域的不断拓宽以及逐步实现进口替代，相应地对特种功能薄膜产品的品质、性能、稳定性有更高的要求，这就要求薄膜生产商在生产过程中对产品配方设计、制造工艺、生产设备等方面有着苛刻的要求，特种功能薄膜属于典型的技术密集型行业。

在产品配方设计方面，设计者根据不同组分在薄膜中的作用和功能，选择不同的助剂体系以及不同数量及粒径大小的粒子；再根据产品设计的目标性能对不同原料进行组分配比，对不同配比下制造出的试样进行多方面性能测试。通过大量的实验与筛选，最终确定出符合目标性能的最优化配方设计。

在制造工艺方面，根据薄膜拉伸技术的不同，可分为单向拉伸技术和双向拉伸技术，目前特种功能薄膜多采用双向拉伸技术，相比于单向拉伸技术，双向拉伸技术可有效改善薄膜的拉伸性能、光学性能、耐热耐寒性、尺寸稳定性以及厚度均匀性等多种性能，并具有生产速度快、效率高优点。双向拉伸的原理是将切片通过挤出机加热熔融挤出厚片后，在玻璃化温度以上、熔点以下的适当温度范围内（高弹态下），通过纵拉机与横拉机时，在外力作用下，先后沿纵向和横向进行一定倍数的拉伸，从而使高聚物的分子链或结晶面在平行于薄膜平面的方向上进行取向而有序排列，然后在拉紧状态下进行热定型使取向的大分子结构固定下来，后经冷却及后续处理便可生产出理想的薄膜。

在生产设备方面，特种功能薄膜生产线的主要设备包括挤出系统、铸片系统、拉伸系统、收卷系统四部分。挤出系统是将原料由固态转变为熔体，同时将各自原料充分混炼的设备。原材料进入挤出机，在挤出机高温和巨大的剪切力作用下熔融、塑化成均匀的熔体。挤出系统主要由挤出机、一次过滤器、计量泵、二次过滤器等组成。铸片系统是将挤出系统输送来的均匀稳定的熔体通过模头流延在转动的急冷辊上，使之形成无定型的厚片。拉伸系统是将铸片系统中形成的厚片在一定的温度下，经过纵向和横向拉伸，使分子链向特定的结晶面取向形成薄膜的过程。拉伸系统主要由纵拉机和横拉机组成。收卷系统主要作用是将成型的薄膜用芯轴卷成指定长宽的成品，同时控制卷轴张力。收卷系统主要包括收卷轴、张力控制器、压花辊、展平辊、静电消除器等装置。薄膜设备的非标属性较强，拥有设备自主设计及调试改造能力的企业，有利于提升产品生产效率及实现特定的工艺过程。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司自成立以来，始终坚持自主研发、技术创新的发展理念，专注于反射膜、光学基膜等特种功能膜的研发、生产及销售。经过多年的技术投入及技术研发，公司在原材料分子结构设计、薄膜表面微结构设计、胶水和复合材料的配方设计、产品制程和关键设备设计技术、精密涂布与复合技术、薄膜表面印刷及裁切技术、产品评价及应用开拓方面积累了丰富的核心技术，公司主要产品的核心技术达到国际领先水平。公司主要产品的核心技术均是通过自主研发和生产实践不断总结而来。截至目前，公司拥有的关键核心技术具体情况及来源以及核心技术形成的具体知识产权的成果和其在生产环节中贡献情况如下：

序号	技术名称	技术特点和技术水平	应用产品	应用的生 产环节	成熟 程度	技术 来源
----	------	-----------	------	-------------	----------	----------

1	聚酯薄膜双向拉伸生产线设备设计能力	根据产能的需要，自主设计并建设反射膜、白膜、光学基膜和背板基膜生产线能力，其中，生产线整体由公司自主设计建设，所需的其他专用设备，由公司提出设备技术规范和品质要求，委托专业的设备制造商为公司定制化生产制造，可以降低设备成本 30%以上，实现低成本扩充生产规模。	反射膜、白膜、光学基膜、背板基膜	反射膜、白膜、光学基膜和背板基膜的关键工艺节点所用设备及生产线的优化布局	大模用 规应	自主设计 集成创新
2	高反射率高辉度反射膜配方设计	配方技术包括（1）白色填料技术：即选择合适的白色填料并且能够在树脂中获得良好的分散性，形成多个反射界面，提升产品反射率；（2）不相容树脂技术：选择合适的不相容树脂，使拉伸过程中在不相容树脂与树脂间、不相容树脂和填料间出现微粒空穴，空穴的大小和分布均匀，控制空穴的大小和分布保证获得优异的反射率；（3）反射膜增韧技术：选择合适的高分子改性材料，使聚酯材料与功能材料交联，提高双向拉伸聚酯反射膜的韧性，提高生产稳定性，改善产品力学性能。	反射膜	用于功能母粒的造粒环节，通过在拉伸环节形成多相泡孔结构从而提升反射率并提高生产稳定性	大模用 规应	自主研发
3	光学膜的光学设计开发	应用相关光学理论和数值仿真，根据光学膜在显示架构中的作用，设计出光学在膜片中的最佳路径。其次通过筛选膜片中各类材料并根据这些材料的折射率来实现膜片的产品设计。最后通过制备的样品进行验证。	反射膜、光学基膜、扩散膜、增亮膜、复合膜	通过光学设计合理指导产品结构设计和原材料的筛选和搭配	大模用 规应	自主研发
4	反射膜生产工艺技术	通过大量的试验与筛选，不断优化工艺参数，实现产品优异的物理性能和光学性能。主要包括：（1）拉伸技术：合适的拉伸温度和拉伸比，以获得膜内微细泡结构，提高反射率。（2）热定型技术：选择合适的热定型温度和定型区间长度，保证获得较低的热收缩；（3）链条管理技术：优化链条保养技术，进行链条寿命管理，降低膜面印痕及折痕等品质问题的发生的风险。	反射膜	用于横向拉伸和纵向拉伸环节，优化工艺参数	大模用 规应	自主研发
5	光学基膜生产工艺技术	将理论设计与工艺试验相结合，不断的优化工艺参数，实现产品优异的物理性能和光学性能。主要包括：（1）拉伸技术：合适的拉伸温度、拉伸比和拉伸速率，调整薄膜的取向程度和结晶程度，提高薄膜的平整度、力学性能和光学性能。（2）热定型技术：通过对热定型及冷却区间温度和长度的独特设计，将薄膜热收缩控制在极低的程度，保证了后续加工使用的耐温性。（3）在线涂布技术：开发出适合不同功能性涂层的预涂树脂配方，改善薄膜的表面附着力的同时赋予薄膜更好的光学性能，并不断优化涂布工艺技术，保证了预涂层厚度和表面	光学基膜	用于纵向拉伸、在线涂布和横向拉伸环节，优化工艺参数	大模用 规应	自主研发

		张力的均匀性，便于后续各种功能涂层的再加工。				
6	高分子改性工艺技术	把相关的功能添加剂以共混造粒的方式形成功能母料，投入到聚酯薄膜生产过程中，以实现聚酯薄膜的特定性能，如防静电、抗紫外、耐候性、耐水解等。	背板基膜、白膜、反射膜	用于共混造粒环节，通过不同的产品配方设计以获得特定的性能	大模用	规应 自主研发
7	精密涂布技术	选择优化的配方组分和工艺条件（包括配液黏度、涂胶量、生产速度、烘箱温度风速或 UV 能量等），保证产品的外观和光学性能。在涂布反射膜领域，公司通过配方调整及设备改造，优化涂布生产工艺，提高生产设备稼动率，增产增效地将涂布产品的产能提升 20%；同时也大大提升了产品的良率与得率。在保持大中尺寸显示用涂布产品持续增量的同时，公司通过配方筛选优化与终端客户的配合，成功开发中小尺寸涂布反射膜产品，并在 iPad、笔记本、手机等中小尺寸背光领域实现批量销售。	反 射膜、增亮膜、扩散膜	用于精密涂布环节，保证产品的外观和光学性能	大模用	规应 自主研发
8	高反射率型抗 UV 白膜	将反射膜的技术与背板基膜技术相结合，能在保持原有绝缘性能、力学性能、耐水解性能及抗 UV 性能同时，提高薄膜反射率，从而进一步提高太阳能电池组件的发电效率。	背板基膜	光伏功能膜	小模用	规应 自主研发
9	多层高分子薄膜/金属薄膜复合技术	选择优化的涂布配方和复合工艺（涂层厚度、贴合速度、收放卷张力等）、实现多层高分子薄膜和金属薄膜的复合，生产时控制各段工艺条件，实现复合产品的快速贴合、低内应力、低翘曲，提高产品挺度、拉伸强度、遮光性。通过优选合适的压敏胶原料、工艺优化等，制备出低 Vocs 气味、高剥离力、耐候性佳的 Mini LED 背胶反射膜，同时也开发出低收缩、低剥离力的定制化 Mini LED 产品。目前背胶反射膜已实现在三星、LG、华为、TCL 等终端 Mini LED 显示厂商实现批量销售，为 Mini LED 的大规模量产提供反射膜国产化保证。	多层复合反射板、增亮膜	用于多层复合反射板贴合、Mini LED 背胶反射膜生产环节	大模用	规应 自主研发
10	特种聚烯烃多层流延技术	通过设计优化与改造生产设备，控制各段工艺装备条件，制备的多层特种聚烯烃薄膜晶点、划伤缺陷少，各层厚度均一、尺寸稳定性好。	FPC 离型膜	用于挤出和流延生产环节	大模用	规应 自主研发
11	高精度多孔式裁切	通过特殊形式刀模，搭配全自动高精度裁切设备进行加工，通过特殊裁切加工将反射膜加工成为客户端需求的裁切形状，达到客户的应用与组装需求。	反射膜	用于关键裁切环节，保证产品的外观和光学性能	大模用	规应 自主研发
12	高精度荧光油膜印刷	以设计图纸开立印刷网版，可通过全自动印刷机将特殊油墨印制在膜上，搭配全自动 UV 固化机油墨进行固化及干燥，从而达到客户对品味及画面的需求。	反 射膜、扩散膜	用于印刷环节，保证产品的外观和光学性能	大模用	规应 自主研发

13	锂电池隔膜技术	通过产线及工艺的设计优化，严格把控各段工艺装备条件，制备适用于不同场景的干法单向拉伸隔膜和湿法双向拉伸隔膜，成品隔膜厚度均一、力学性能高、孔分布均匀、尺寸稳定性好、能满足主流客户的性能需求，目前已在动力、储能、小动力等领域有大规模应用。	锂电池隔膜	用于动力电池及储能电池，保证产品的外观和力学性能	大规模应用	自主研发
14	抗PID光伏封装胶膜技术	通过合理的硫化曲线设计以及在配方中添加特殊金属离子捕捉剂，有效吸附胶膜中游离的金属离子，抑制组件玻璃上产生的钠离子迁移，从而降低组件的功率衰减。	光伏胶膜	用于光伏太阳能电池组件	大规模应用	自主研发

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
宁波长阳科技股份有限公司	单项冠军产品	2018年	光学反射膜

备注：2021年11月，公司光学反射膜产品作为第三批制造业单项冠军产品通过了工信部复核。

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司按照整体经营计划，持续加强重点项目的研发工作，截至2024年6月30日，公司累计获得授权发明专利238件，其中，报告期内新增获得授权发明专利18件，新增发明专利申请12件。

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	12	18	377	238
实用新型专利	0	0	34	34
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	0	0	1	1
其他	0	0	0	0
合计	12	18	412	273

备注：累计数量中，发明专利获得数为238项，有效获得数为236项，实用新型专利获得数为34项，有效获得数为6项。

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	32,861,199.37	31,353,888.02	4.81
资本化研发投入			
研发投入合计	32,861,199.37	31,353,888.02	4.81
研发投入总额占营业收入比例（%）	5.08	5.56	减少0.48个百分点
研发投入资本化的比重（%）			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	钙钛矿电池用热塑型 TPO 胶膜的开发	60	6.04	6.04	研发阶段	成果产业化	国内先进	新能源领域
2	减彩虹纹光学基膜的关键技术研究	100	34.74	51.55	研发阶段	成果产业化	国内领先	新型显示
3	薄型离保基膜的关键技术研究	100	34.33	37.07	研发阶段	成果产业化	国内领先	新型显示
4	一种用于窗膜的基膜的研发	65	39.93	43.39	研发阶段	成果产业化	国内领先	建筑膜、窗膜
5	烟包用基膜的关键技术研究	86	22.38	25.03	研发阶段	成果产业化	国内领先	包装材料
6	高孔隙率共挤隔膜的关键技术研发	150	90.46	161.99	研发阶段	成果产业化	国内领先	新能源
7	一种五层共挤的干法锂电池隔膜制备方法	120	57.63	65.44	研发阶段	成果产业化	国内领先	新能源
8	一种用于锂离子电池的大孔径干法隔膜的制备方法	150	56.81	61.75	研发阶段	成果产业化	国内领先	新能源
9	凝聚态电池用隔膜的关键技术研究	150	81.17	93.78	研发阶段	成果产业化	国内领先	新能源
10	新风系统用双向拉伸聚乙烯微孔膜的研发	150	106.34	106.34	研发阶段	成果产业化	国内领先	空气净化过滤、包装材料
11	显示折叠屏用关键光学薄膜的研发	1150	333.59	1,355.81	客户验证阶段	成果产业化	国内领先	新型显示
12	高 Tg 高抗冲击透明聚酯的研发	1,111.32	272.07	737.54	研发阶段	成果产业化	国内领先	光伏电池
13	高纯 PP 树脂用于隔膜制备的关键技术研究	1,185	46.18	428.33	中试阶段	成果产业化	国内领先	动力电池
14	新型显示偏光片用保护膜和离型膜关键技术的研发	2,500	293.40	945.10	研发阶段	成果产业化	国内领先	新型显示
15	生物基特种聚酯工程塑料制备关键技术研究	1,500	119.26	328.07	研发阶段	成果产业化	国内领先	新型显示

16	高端显示用低彩虹纹光学聚酯薄膜的研发	3,000	1.03	650.47	小试阶段	成果产业化	国内领先	新型显示
17	耐紫外蓝光反射膜的研发	180	100.09	100.09	研发阶段	成果产业化	国际领先	新型显示
18	免烘烤型双向拉伸反射膜的研发	164.3	131.89	131.89	研发阶段	成果产业化	国际领先	新型显示
19	AB 胶用透明基膜的研发	136	111.68	111.68	研发阶段	成果产业化	国内先进	新型显示
20	环境友好型涂布印刷白膜的研发	260	183.24	183.24	小试阶段	成果产业化	国际领先	新型显示
21	环境友好型反射膜的研发	186	146.51	146.51	小试阶段	成果产业化	国际领先	新型显示
22	复合反射板用胶粘剂的研发	185	127.23	127.23	小试阶段	成果产业化	国内领先	新型显示
23	涂胶干法电池隔膜的研发	200	120.60	120.60	研发阶段	成果产业化	国内领先	新型显示
24	RTR 用 TPX 离型膜	100	132.05	132.05	小试阶段	成果产业化	国内领先	新型显示
25	高遮蔽性幕布用扩散膜的研发	360	188.01	188.01	研发阶段	成果产业化	国内领先	新型显示
26	高挺性复合反射膜板材的研发	350	263.38	263.38	研发阶段	成果产业化	国际领先	新型显示
合计	/	13,698.62	3,100.04	6,602.38	/	/	/	/

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)	141	172
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	13.57	16.65
研发人员薪酬合计	1,108.29	1,238.63
研发人员平均薪酬	7.86	7.20

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	3	2.13
硕士研究生	20	14.18
本科	69	48.94
专科	43	30.50
高中及以下	6	4.26
合计	141	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	72	51.06
30-40岁(含30岁,不含40岁)	56	39.72
40-50岁(含40岁,不含50岁)	9	6.38
50-60岁(含50岁,不含60岁)	4	2.84
合计	141	100.00

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、技术及工艺优势

(1) 技术优势

作为国内较早从事反射膜等特种功能膜研发、生产和销售的企业,公司经过多年的技术投入及技术研发,在配方设计、产品制造和设备技术、精密涂布技术等方面积累了丰富的核心技术,公司主要产品背板基膜、光学基膜所应用的核心技术已达到国内领先水平,反射膜所应用的部分核心技术达到国际领先水平,并拥有自主的核心知识产权和专利包。在产品的配方设计方面,利用超重力技术和微纳包裹技术相结合,通过超高分散技术创制出以有机与无机微纳材料为核、耐高温树脂为壳的具有椭球体泡孔结构的复合母料,继而成功研发出多相泡孔结构,取代了之前的双相泡孔结构,不仅增加了泡孔的数量,还进一步改善了纳微材料与聚酯界面相容性,提升了泡孔在基体中的分散性,从而能有效增加光线进入薄膜后折射和反射的次数,使反射膜的反射率达到了97%以上,与日本东丽、日本帝人、韩国SKC等传统国际巨头的同类型产品反射率指标相比具有一定的优势,处于国际领先水平。在产品制造和设备技术方面,公司自行设计及调试反射膜、

光学基膜、隔膜等所需的生产线和专用设备，由公司提供技术规范并委托专业的设备制造商进行定制化制造，保证了产品制造设备的高精密性，极大地配合产品制造工艺的独特性，是国内少数具备生产线规划设计能力的企业之一。在产品的高分子改性工艺技术方面，公司通过自主研发调配出不同性能的底涂树脂，为公司表面底涂PET光学基膜产品提供了技术基础。在产品的应用领域方面，公司积极配合客户的需求进行Mini LED反射膜、中小尺寸用反射膜、吸塑反射膜等产品的研发，并已实现批量供应。

（2）工艺优势

生产工艺流程是公司产品生产过程中的关键，也是核心技术转化为最终产品的实现过程。公司生产工艺的关键流程包括：造粒、挤出、过滤、横向拉伸、纵向拉伸等流程，这些关键的流程以及过程工艺参数都会对最终产品性能和质量产生影响。公司在生产工艺流程中通过优化各环节工艺参数，在长期生产经营过程中形成了成熟的生产工艺技术，并结合生产实践和客户需求不断对生产工艺进行优化改进，进一步提高了产品的生产效率和良品率。公司成熟的工艺技术保证了产品在大规模生产条件下的性能一致性。

公司的技术和工艺优势不仅为公司向客户提供品质更优、系列更全的产品提供了技术支持，而且还为公司保持丰厚的利润空间提供了技术壁垒，确保了公司在行业内的竞争地位。

2、研发创新优势

（1）丰富的研发经验

公司自成立以来一直十分重视研究与开发工作，自2013年起连续被认定为高新技术企业。公司围绕特种功能膜的配方研发、关键高精密设备设计组装调试、精密涂布技术、工艺参数优化等方面开展自主研发，成功研发出反射膜、光学基膜、隔膜、背板基膜等特种功能膜产品，反射膜的品质和性能达到国际领先水平，成功实现了该领域的国产化及产业化。截至2024年6月30日，公司有效专利242项，其中发明专利236项，包含5项国际发明专利，实用新型专利6项，均为自主研发取得；公司申请并已受理的专利有411项，其中发明专利有377项，实用新型专利34项。公司及核心技术人员主要起草了1项国家标准；主导了2项行业标准，参与了2项行业标准；主导了2项团体标准，参与了4项团体标准；参与了1项地方标准；尚有2项正在审查中的由公司主导的行业标准。2018年公司的反射膜产品荣获了工信部颁发的单项冠军产品荣誉称号。2021年11月，公司光学反射膜产品作为第三批制造业单项冠军产品通过了工信部复核。

公司丰富的技术开发经验积累，有利于公司更加有效地完成新产品开发及新应用领域的拓宽，有助于公司进一步提高核心竞争力。

（2）完善的研发机制

公司采取以自主研发为主，合作研发为辅的研发形式，公司尖端材料研究院负责产品的研发和设计、行业情报的收集以及专利成果的申报。在自主研发方面，公司从研发项目立项、研发费用投入及研发成果评定等方面制定了一系列完善的研发管理制度，设立基膜制备、合成技术、精密涂布/复合、精密加工、光学设计等技术开发中心；在研发流程上面，建立产品开发IPD流程，从产品概念、计划、开发、验证、发布、生命周期管理6个阶段，建立了一个涵盖了流程概览、阶段流程、子流程和模板的分层结构框架，搭建了全面的项目管理体系；在合作研发方面，一方面公司积极加强与外部科研院所合作力度，借助外部力量促进研发能力的提升。公司与中科院宁波材料所、北京化工大学等建立了长期稳定的产学研合作关系，共同开展特种功能膜等新型产品的研究开发。另一方面，公司结合产业特征以及下游市场需求变化等因素，与下游客户及同业企

业进行协同研发。根据与下游客户及同业企业进行直接交流及需求分析，有助于为客户提供最具可行性的解决方案。这种模式也为公司与下游客户建立了紧密的合作关系，增强了客户粘性。

（3）高素质的人才队伍

公司的核心团队是由多名对特种功能膜行业有着多年技术研究、市场和经营管理经验的人才所组成。核心团队成员大多数具有世界500强企业或外资企业的任职经历，部分团队人员具有深厚的专业学术背景，拥有丰富的功能膜、机械装备等领域的研发经验，具备较强的创新能力，且对特种功能膜行业的发展趋势有着准确且深刻的理解。其中公司创始人金亚东博士为享受国务院政府特殊津贴、国家重点人才计划、浙江省海外高层次人才引进计划专家，杨承翰、周玉波等研发领军人员均为知名院校博士、宁波市创新人才计划专家、浙江省“万人计划”。因此，公司的核心团队不仅仅是优秀的企业领导者和管理者，也是特种功能膜领域的专家。

在公司核心团队的带领下，成功抓住了特种功能膜高速发展的历史机遇，研发并储备了符合发展趋势的技术和产品。经过多年的发展，公司已建立了一支知识结构合理、独立自主创新能力强、研发经验丰富的高素质人才队伍。经验丰富的研发团队和管理团队使得公司能够实现功能膜关键核心技术的不断突破，打破国外巨头的垄断，为公司的不断壮大奠定了坚实的基础。

3、先进的质量控制体系

公司下游终端客户对公司产品的外观、性能及良品率有着极高的要求，一旦出现产品品质问题，不仅会导致客户大规模退换货，更会直接影响客户与公司的后续合作，因此，公司自成立以来一直非常重视产品质量，为此公司构建了一套符合特种功能膜生产工艺特色的全流程质量控制体系，对供应商筛选、原材料入库检验、生产过程中在线监测、成品品质检验、出货检验、售后回访等各个环节都制定了严格质量标准和检验规范，以保证产品质量。在公司的质量控制体系下，公司先后通过了 ISO9001:2015、IATF16949:2016 质量管理体系认证和 QC080000:2017 有害物质管理体系认证，这些措施保证了公司产品的专业化生产及质量的稳定性，满足了下游客户对公司产品数量及品质的要求。

（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

报告期内，公司积极作为、稳步拓展，基本盘稳中有升，主要产品反射膜出货面积稳步增长，毛利率稳定，光学基膜中高端产品占比持续提升，毛利率逐季度改善；此外，公司围绕战略目标，致力于通过持续加大研发投入，依托储备的核心技术不断进行技术迭代，不断衍生新产品、拓展新领域，持续加大隔膜、CPI 薄膜等产品开发与市场拓展力度，为公司的后续发展打下了坚实基础。报告期内，公司具体工作开展情况如下：

（一）经营情况概述

报告期内，公司实现营业收入 64,703.48 万元，同比增长 14.82%，实现净利润 1,705.74 万元，同比下降 71.92%。其中，反射膜销售收入稳步增加，毛利率为 36.56%，维持在较高水平；光学基膜中高端产品占比持续提升，毛利率逐季度改善，同比提升 8.50 个百分点。报告期内，净利润下滑的主要原因为：公司隔膜等项目尚处于产能爬升及建设期间，产能尚待释放，存在一定亏损，后续随着产能释放，该情况将有望得以逆转；此外，公司财务费用较上期同比增加。

（二）研发创新工作

截至2024年6月30日，公司累计获得授权发明专利238件，其中，报告期内新增获得授权发明专利18件，新增发明专利申请12件。公司按照2024年整体经营计划，持续加强重点项目的研发工作。

1、重点开发，提升核心产品竞争力

反射膜方面，深化配方与工艺，在提升产品性能的同时持续降低制造成本，保持公司反射膜长期竞争力。优化Mini LED反射膜、中小尺寸用反射膜、吸塑反射膜、量子点反射膜等应用开发，拓展产品应用领域，提升产品竞争力。此外，针对海外头部客户，导入有竞争力产品；光学基膜方面，着重改善光学基膜在透光率、雾度、外观、附着力等关键指标，产品应用中OCA离型膜基膜等中高端产品占比稳步提升，毛利率同比改善。

2、以创新为驱动，持续加大研发投入

重点推进锂电池隔膜项目的开发，公司充分利用配方设计、产品制造和设备技术经验，结合对传统拉伸工艺的改良和创新，通过对拉伸温度、拉伸比例、定型温度等大量工艺参数的调整等，开发了不同性能规格的的隔膜产品，公司干法隔膜产品已实现批量生产及出货。

固态或半固态电池按电解质分目前有三种路线，分别为硫化物，氧化物和聚合物电解质。我司独家开发的具有超高孔隙率（ $\geq 85\%$ ）、超大孔径（85~100nm）、可压缩性高（ $\geq 50\%$ ）的隔膜产品可广泛用于不同技术路线上。应用在聚合物固态电解质电池时，可实现电解质离子电导率领先同行一个数量级。应用在其他电解质路线上，在客户实际使用中可有效解决碳硅负极或锂金属负极的膨胀问题。总体来讲，该产品在改善固态和半固态电池的循环寿命，电池的容量、使用温度、安全性和循环性能较传统隔膜有突破性的提升。公司产品已取得该行业头部客户小批量订单，以及腰部客户的企业订单。

此外，公司加快推进CPI薄膜（透明聚酰亚胺薄膜）等项目的开发与验证。该产品主要应用于柔性OLED盖板CPI项目，公司自上游原料供应商采购聚酰亚胺单体，自行完成及开发自单体聚合至加工成膜等关键工艺，开发出拉伸强度高、断裂伸长率佳、弹性模量高等机械性能突出，同时在光学性能上达到高透、低雾、耐黄变等关键性指标，产品成功后，有望打破国外企业对CPI薄膜的长期垄断。

（三）市场拓展方面

1、巩固反射膜现有市场，积极拓展重点应用领域及客户

报告期内，公司反射膜凭借良好的产品品质及服务、快速的供货反应速度，出货面积稳步增长，市占率仍稳居全球第一。公司积极配合终端客户，持续推进Mini LED反射膜、中小尺寸用反射膜、吸塑反射膜、量子点反射膜等应用，有效提高了公司产品出货量。此外，针对海外头部客户，导入了有竞争力产品，后续有望继续扩大公司在反射膜领域全球影响力。

2、光学基膜品质提升，中高端产品占比稳步提升

在光学基膜方面，公司通过不断的改善光学基膜关键指标，提升显示用光学预涂膜等产品的出货占比，通过提升产品品质，产品应用中OCA离型膜基膜等产品占比稳步提升，毛利率同比改善，为后续公司产品毛利率改善提供了良好的基础。

3、新型隔膜通过客户认证，并实现小批量出货

固态或半固态电池按电解质分目前有三种路线。分别为硫化物，氧化物和聚合物电解质。我司独家开发的具有超高孔隙率（ $\geq 85\%$ ）、超大孔径（85~100nm）、可压缩性高（ $\geq 50\%$ ）的隔膜产品可广泛用于不同技术路线上。应用在聚合物固态电解质电池时，可实现电解质离子电导率领先同行一个数量级。应用在其他电解质路线上，在客户实际使用中可有效解决碳硅负极或锂金属负极的膨胀问题。总体来讲，该产品在改善固态和半固态电池的循环寿命，电池的容量、使用温度、安全性和循环性能较传统隔膜有突破性的提升。公司产品已取得该行业头部客户小批量订单，以及腰部客户的企业订单。该业务是公司未来重要发力点和增长点，也是公司未来产能布局的重点方向。

（四）积极稳妥布局 CPI 薄膜产能

CPI 薄膜（无色透明聚酰亚胺薄膜）因光学性能、力学性能、化学稳定性良好，且耐弯折、透光率高，可作为盖板、基材、触控等环节的重要原材料用于折叠屏幕等柔性显示结构中，随着柔性显示渗透率快速攀升，为 CPI 薄膜提供了良好市场前景。

随着 CPI 薄膜（透明聚酰亚胺薄膜）项目的开发与验证速度加快，为进一步优化公司产品结构，结合行业发展趋势及公司战略规划，公司通过全资子公司浙江长阳科技有限公司投资建设“年产 100 万平方米无色透明聚酰亚胺薄膜项目”，公司积极布局相关产能建设，该产品成功后，有望打破国外企业对 CPI 薄膜的长期垄断。

（五）实施股份回购，提振市场信心

报告期内，公司以自有资金通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购了公司已发行的部分人民币普通股（A 股）股票。本次股份回购是基于对公司未来发展的信心和对公司价值的认可。回购的股份将用于员工持股计划或股权激励，有利于完善公司激励机制，促进公司健康可持续发展。

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、技术替代风险

公司反射膜产品主要应用于液晶显示领域。液晶显示是较为成熟的显示技术，在分辨率、耗电量、尺寸灵活等方面具有明显的优势，是目前平板显示行业的主导技术。目前，另一显示技术 OLED 已得到了初步应用，但 OLED 在大尺寸量产技术尚不成熟，良品率低、价格居高不下等方面仍有很多问题尚未解决，仍处于初期发展阶段，此外，部分厂家产出 Micro LED 概念产品，但受制于制造成本高昂、巨量转移技术未突破等因素影响，暂未实现规模量产，而 LCD 作为主流的平板显示技术，通过不断的技术升级，逐步弥补了自身原有的不足，将在未来较长时间内仍将继续保持平板显示领域的主流地位。但不排除在特定时期或特定条件下，如 OLED、Micro LED 等其他新的平板显示技术实现突破，并完成对液晶显示技术快速替代的可能。鉴于目前公司的核心技术、主要产品围绕液晶显示领域展开，若 OLED、Micro LED 等其他新技术未来实现了对液晶

显示技术的大规模替代，公司现有业务的开展和产品的销售将受到直接影响，公司的经营业绩将出现较大幅度波动。

2、技术创新和产品开发风险

公司多年来一直专注于新材料领域的技术研发和产品设计，公司所属的特种功能膜行业竞争激烈，近年来，液晶显示、新能源、太阳能光伏等下游应用领域对新产品、新技术的要求不断提高，特别是在一些高端产品的应用上，同时，随着科学技术的不断发展，智能消费电子、航空航天、节能环保等一大批新兴产业取得爆发式发展，普通功能膜已无法满足其性能品质要求。而开发一种新产品，需要经过产品设计、工艺设计、产品试制、产品测试、产品认证等多个环节。公司光学基膜起步较晚，技术突破时间较短，与国外巨头存在一定的技术差距，公司产品未来若不能满足下游客户需求，将面临技术创新和产品开发风险，带来公司产品市场竞争力下降。锂离子电池隔膜项目作为公司未来业务的发力点，公司对隔膜相关技术进行了相应的储备，但下游客户对产品要求变化需要公司持续进行产品升级迭代，如果公司相关研发项目失败、开发出的产品不能满足客户需求或者产品无法成功迭代，将导致产品竞争力下降。此外，虽然在相当长的时期内锂离子电池尚难以被其它类型的电池所取代，但是随着科学技术的不断进步，仍面临着被如燃料电池、锂金属电池、锌空气电池等其他产品替代的可能。

（二）经营风险

1、经营规模扩大带来的管理风险

未来随着经营策略的逐步实现，投资项目的逐步实施，公司的业务规模将迅速扩大。随着业务规模的迅速扩大，公司在经营决策、风险控制等方面对公司的管理将提出新的要求。如果公司不能及时适应资本市场的要求和公司业务发展的需要，将直接影响公司的生产发展、经营业绩以及公司在资本市场的形象。

2、原材料价格及产品毛利率波动风险

公司生产所需的原材料属于石油加工的下游产品。原油价格波动的传递性强，因此原材料受原油价格的影响较大。尽管其变化幅度小于原油价格的波动幅度，而且也可以通过产品价格的变化向下游传导，但也加大了公司对成本及库存控制的难度，对公司的稳定生产经营造成一定的不利影响，公司存在因原材料涨价而导致毛利率下降的风险。

3、投资项目不能达到预测效益的风险

公司投资项目建成后将巩固公司市场地位，保持竞争新优势，提高公司的持续盈利能力和整体竞争力。虽然项目经过充分的市场调研和可行性论证，然而在项目的建设过程中，可能受宏观政策变化、市场变化和技术进步等诸多因素的影响，投资项目存在市场发生变化、项目实施进度不达预期、市场销售不理想等方面的风险，这些风险可能会对公司的预期收益造成不利影响。

4、市场竞争加剧的风险

锂离子电池隔膜项目是公司未来业务的发力点。目前，全球隔膜市场形成以中日韩三国为主的竞争格局，海外锂电隔膜企业多集中于日韩，主要有日本的旭化成、日本东丽、住友等，相较于中国企业，海外成本整体较高且产能扩张节奏较缓慢；国内隔膜以头部企业恩捷股份、星源材质、中材科技为代表，且国内企业产能扩张速度加快，根据 GGII 数据显示，2023 年中国锂电池出货量 886GWh，同比增长 35%。预计 2030 年中国锂电池市场出货量有望达到 4TWh 以

上。下游需求的高速增长可能会导致行业投资增加、竞争加剧，进而导致隔膜行业出现产能富余和价格下降，如果公司不能充分应对，公司隔膜产品市场竞争力将下降。

（三）财务风险

公司存在境外销售，并以美元进行结算。公司自签订销售合同和采购合同至收付汇具有一定周期。随着公司经营规模的不断扩大，若公司未能准确判断汇率走势，或未能及时实现销售回款和结汇导致期末外币资金余额较高，将可能产生汇兑损失，对公司的财务状况及经营业绩造成不利影响。

（四）行业风险

目前公司所处新材料行业中，国外厂商凭借其技术优势在行业竞争中处于优势地位，特别是在高端领域，国内厂商由于技术积累相对薄弱，包括公司在内的国内功能膜企业长期以来面临着较为严峻的市场竞争形势。同时受益于国家产业政策的支持、国内需求的快速增长以及国内企业技术实力的不断增强，功能膜领域近年来呈现快速扩张趋势。行业发展的良好预期将可能使行业内现有企业增加投资，维持或提升竞争实力和市场占有率，亦可能吸引更多看好本行业发展的潜在竞争者进入，从而导致行业竞争的加剧。如果公司不能保持技术和服务的创新，不能充分适应行业竞争环境，则会面临客户资源流失、市场竞争力下降的风险。

（五）宏观环境风险

当前国内经济发展面临压力，全球经济增速放缓，外部环境复杂严峻。不确定的外部环境，加上贸易壁垒、贸易冲突、贸易制裁等都有可能影响我国的对外经济贸易，全球经济环境、国际政治关系及贸易政策的不稳定性可能对公司造成不利影响。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 64,703.48 万元，较上年同期增加 14.82%，实现净利润 1,705.74 万元，较上年同期下降 71.92%。

（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	647,034,829.51	563,519,398.60	14.82
营业成本	488,031,800.80	408,496,245.60	19.47
销售费用	21,493,276.55	22,438,068.22	-4.21
管理费用	53,392,841.94	41,334,464.93	29.17
财务费用	1,353,050.06	-10,235,914.02	不适用
研发费用	32,861,199.37	31,353,888.02	4.81
经营活动产生的现金流量净额	54,560,386.52	90,323,496.17	-39.59
投资活动产生的现金流量净额	-176,372,551.30	-517,738,282.87	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	59,631,181.45	288,019,140.05	-79.30

营业收入变动原因说明：主要系反射膜、隔膜、胶膜收入增加所致；

营业成本变动原因说明：主要系销售额增加所致；

管理费用变动原因说明：主要系折旧摊销增加所致；

财务费用变动原因说明:主要系利息费用增加和汇兑收益减少所致;

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系收到的政府补助和税费返还减少所致;

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系投资支付的现金减少所致;

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系取得借款收到的现金减少所致。

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
其他应收款	1,748,868.11	0.05	1,333,869.70	0.04	31.11	主要系保证金增加所致
其他非流动资产	59,023,537.14	1.75	15,508,752.84	0.46	280.58	主要系预付的长期资产款项增加所致
短期借款	82,865,915.58	2.46	9,507,547.22	0.28	771.58	主要系公司调整资金结构，增加短期银行借款所致
应付职工薪酬	13,409,490.74	0.40	27,072,648.24	0.81	-50.47	主要系应付奖金减少所致
应交税费	8,183,988.94	0.24	12,229,270.90	0.37	-33.08	主要系期末应交的房土税减少所致
其他应付款	8,366,836.02	0.25	11,968,757.10	0.36	-30.09	主要系应付的往来款减少所致
一年内到期的非 流动负债	91,424,007.24	2.71	32,055,360.06	0.96	185.21	主要系一年内到期的长期借款增加所致
库存股	100,017,358.46	2.97	50,019,188.63	1.50	99.96	主要系公司回购股票所致

其他说明

无

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 162,243,571.20（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 4.82%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

其他说明

无

3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面金额	受限原因
货币资金	29,196,457.38	保证金
固定资产	176,587,474.19	抵押借款
无形资产	67,772,873.94	抵押借款
合计	273,556,805.51	/

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：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
0	6,750,000	-100.00%

2022年3月31日，公司与宁波激智科技股份有限公司、宁波惠之星新材料科技有限公司、宁波卢米蓝新材料有限公司、宁波勤邦新材料科技有限公司共同设立浙江功能膜材料创新中心有限公司，注册资本5,000万元，其中公司认缴出资2,250万元，占注册资本总额的45%。

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

单位：万元 币种：人民币

项目名称	总投资	建设工期	本报告期实际投入情况	累计实际投入情况
年产8万吨光学级聚酯基膜项目	122,448	32个月	4,445.26	55,888.14
年产5.6亿平方米锂离子电池隔膜项目	59,136	32个月	962.85	27,655.11

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：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
银行理财	40,000,000.00				80,000,000.00	80,000,000.00		40,000,000.00
应收款项融资	48,287,360.72				129,087,965.00	128,550,793.55		48,824,532.17
合计	88,287,360.72				209,087,965.00	208,550,793.55		88,824,532.17

证券投资情况

□适用 √不适用

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

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

单位：万元

公司名称	主营业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	营业收入	净利润
长隆新材料	主要从事原材料的采购	1,000	100%	1,282.19	1,154.73	199.04	2.90
香港长阳	主要从事产品的境外销售	5 万港币	100%	16,224.36	349.49	20,089.03	1.40
合肥新材料	主要从事塑料制品研发、制造、销售	25,000	100%	59,351.72	21,609.24	1,610.00	-1,169.33
合肥新能源	主要从事塑料制品研发、制造、销售	10,000	100%	42,514.21	802.60	929.82	-4,292.67
浙江长阳	主要从事新兴能源材料的研	10,000	100%	11,204.35	7,843.32	2,204.58	-908.57

	发、制造、销售						
--	---------	--	--	--	--	--	--

(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 3 月 13 日	www.sse.com.cn	2024 年 3 月 14 日	审议通过《关于修订〈公司章程〉的议案》、《关于修订公司〈股东大会议事规则〉等制度的议案》、《关于为全资子公司向银行申请综合授信额度提供担保的议案》
2023 年年度股东大会	2024 年 4 月 29 日	www.sse.com.cn	2024 年 4 月 30 日	审议通过《关于公司 2023 年年度报告及摘要的议案》、《关于公司独立董事 2023 年度述职报告的议案》、《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 年度利润分配预案的议案》、《关于公司 2024 年度财务预算报告的议案》、《关于公司 2023 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》、《关于续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司审计机构的议案》、《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》、《关于公司非独立董事、高级管理人员 2023 年度薪酬的议案》、《关于制定公司〈会计师事务所选聘制度〉的议案》

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

上述股东大会的召集和召开程序符合《证券法》、《公司法》、《股东大会议事规则》和《公司章程》的有关规定，出席现场会议人员资格合法有效，召集人资格合法有效，表决程序和表决结果合法有效，上述股东大会形成的决议合法有效。

具体情况详见公司 2024 年 3 月 14 日、2024 年 4 月 30 日于上海证券交易所网站披露的《宁波长阳科技股份有限公司 2024 年第一次临时股东大会决议公告》和《宁波长阳科技股份有限公司 2023 年年度股东大会决议公告》。

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

公司核心技术人员认定依据：1、在公司研发体系任职，掌握公司核心技术，并对公司核心技术、主要产品的形成作出了杰出贡献；2、拥有深厚的新材料行业背景，具有丰富的新材料行业技术创新、产品研发经验，拥有丰富的科研成果等；3、作为公司技术领军人物，把握公司未来战略方向。

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

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

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 环境与社会责任

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）	215.64

(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

公司生产的主要是特种功能膜产品，属于环境友好型热塑性材料，在生产过程中仅产生少量废气、废水、废渣。少量边角料回收用于工艺生产，固体废弃物回收利用率 100%。生产过程中不涉及重污染情形。公司始终坚持经济效益与环境效益相统一的原则，将环保工作作为公司经营的重心之一，严格遵守我国关于环保方面的法律法规，并针对性地采取了一系列的环境保护措施，将生产对环境的影响降到最低。公司成立至今，在生产经营过程中能够遵守国家和地方有关环境保护的法律、法规及规章，排放污染物浓度均达到国家规定的排放标准，不存在因违反国家和地方有关环境保护相关的法律、法规或规章的行为而遭受处罚的情形。

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

报告期内，公司高度重视环境保护，切实履行社会责任，推进技术创新、节能降耗、减少二氧化碳排放，加强厂区绿化。严格执行环保相关法律法规，有序开展各类环保法规教育培训及环保宣传活动，提升全员环保法律意识，切实履行环境保护责任。

(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：吨）	/
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	公司采用国内先进的环保设施，对废气进行有效处理，并回收烟气余热；同时持续开展高效电机、变频空压机、

产助于减碳的新产品等)	节能灯的替换，大力推进新的节能技术运用，并定期对空压机、中央空调等设备定期检修、保养，确保设备能源利用率维持稳定。通过对生产工序及工艺进行挖潜与改造提升产效，开发高附加值的创新产品、减少单位产品的电力及天然气消耗，减少废气排放，从而实现节能减排的环保目标。
-------------	--

具体说明

适用 不适用

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	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	股份限售	金亚东	(1) 如在上述锁定期满后两年内减持所持发行人股份的, 则持有股份的减持价格不低于发行人首次公开发行股票的发价, 若发行人股票在锁定期内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的, 发价应相应作除权除息处理; (2) 在本人担任发行人控股股东、实际控制人、董事、总经理期间, 本人每年转让的发行人股份不超过本人直接或间接所持发行人股份总数的 25%。同时, 本人作为发行人的核心技术人员, 自本人所持首发前股份限售期满之日起 4 年内, 每年转让的首发前股份不超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%, 减持比例可以累积使用。若本人不再担任公司董事、高级管理人员或核心技术人员, 则自不再担任上述职位之日起半年内, 本人将不转让本人所持有的公司股份; (3) 本人如在担任董事、监事、高级管理人员任期届满前离职, 在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内, 继续遵守如下规定: ①每年转让的股份不超过本人直接或间接所持有发行人股份总数的 25%; ②离职后半年内, 不转让本人直接或间接所持有的发行人股份。(4) 如发行人存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形, 触及	2019年11月	是	1、锁定期届满后两年内; 2、任职期间; 3、任期内和任期届满后六个月内; 4、长期有效。	是	不适用	不适用

		退市标准的,自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前,本人不减持公司股份。						
股份限售	刘斌、杨承翰、杨衷核、李辰、谈敏芝	(1)本人在上述锁定期届满后两年内减持的,其减持价格不低于发行价(如遇除权除息事项,发行价作相应调整,下同);若公司上市后6个月内公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价,或公司上市后6个月期末收盘价低于发行价,则本人所持上述公司股份的锁定期自动延长6个月;在延长锁定期内,不转让或者委托他人管理本人间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份,也不由发行人回购该部分股份。若发行人股票在上述期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的,发行价格相应调整;(2)在本人担任公司董事/监事/高级管理人员期间,本人每年转让的公司股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的25%。如本人作为发行人的核心技术人员,则自本人所持首发前股份限售期满之日起4年内,每年转让的首发前股份不超过上市时所持公司首发前股份总数的25%,减持比例可以累积使用。若本人不再担任公司董事、监事、高级管理人员或核心技术人员,则自不再担任上述职位之日起半年内,本人将不转让本人所持有的公司股份;(3)本人如在担任公司董事/监事/高级管理人员任期届满前离职,在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内,继续遵守下列限制性规定:①每年转让的股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的25%;②离职后半年内,不转让本人直接或间接持有的公司股份。(4)如发行人存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形,触及退市标准的,自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前,本人不减持公司股份。	2019年11月	是	1、锁定期届满后两年内;2、任职期间,如作为核心技术人员,则自首发股份限售期满之日起四年内;3、任职期内和任职届满后六个月内;4、长期有效。	是	不适用	不适用
股份限售	周玉波	(1)在本人担任公司核心技术人员期间,自本人所持首发前股份限售期满之日起4年内,每年转让的首发前股份不超过上市时所持公司首发前股份总数的25%,减持比例可以累积使用;(2)在本人从公司离职后六个月内,不得转让本人直接或间接持有的公司股份。	2019年11月	是	1、任职期内自首发限售期满之日起四年内;2、离职后六个月内。	是	不适用	不适用
股份	长阳永汇	(1)如在上述锁定期满后两年内减持所持发行人股份的,则持有股份的减持价格不低于发行人首次公开发行股票的发行价,若发行人股票在锁定期内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的,发行价应相	2019年11月	是	1、锁定期届满后两年内;2、长期有效。	是	不适用	不适用

限售		应作除权除息处理；（2）如发行人存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本企业不减持公司股份。						
股份限售	金亚东	（1）本人所持发行人股票锁定期满之日起两年内，将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划，减持价格不低于首次公开发行股票价格（如发生派发股利、转增股本等除息、除权行为的，将按照证券交易所的有关规定作除权除息价格调整）；（2）锁定期满后如进行减持，将按中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定通知公司减持事宜并予以公告后，再实施减持计划。减持将按照法律法规及证券交易所的相关规则要求进行，减持方式包括但不限于交易所集中竞价方式、大宗交易方式、协议转让方式等；（3）在本人承诺的持股锁定期满后，本人通过二级市场减持发行人股份的价格在满足本人已作出的各项承诺的前提下根据减持当时的市场价格而定，具体减持方案将根据届时市场情况拟定；（4）本人承诺，本人持有发行人5%以上股份期间实施减持时，如通过证券交易所集中竞价交易方式减持股份的，在首次卖出的十五个交易日前向上海证券交易所备案减持计划并予以公告，采取其他方式减持的提前三个交易日予以公告，未履行公告程序前不减持；（5）本人减持发行人股票时，在任意连续90日内通过证券交易所集中竞价交易减持股份的总数，不超过发行人股份总数的1%；通过大宗交易方式减持的，在任意连续90日内，减持股份的总数，不超过发行人股份总数的2%；（6）如违反上述减持价格下限减持的，本人应将按[（发行价-实际减持价格）*低于发行价减持股份数量]对应的所得款项上缴发行人。如违反其他承诺减持发行人股份的，本人将按实际减持价格与发行价之差的绝对值乘以违规减持股份数量计算出对应的所得款项上缴发行人。	2019年11月	是	1、锁定期届满后两年内；2-6、长期有效。	是	不适用	不适用
其他	公司	（1）发行人首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。（2）若证券监督管理部门等有权部门认定发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，发行人将依法回购首次公开发行的全部新股。（3）发行人招股说明书有虚假记载、误导	2019年11月	否	长期有效	是	不适用	不适用

		性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，发行人将依法赔偿投资者损失。							
其他	金亚东	(1) 发行人首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。(2) 若发行人首次公开发行股票招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。	2019年11月	否	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	董事、监事和高级管理人员	(1) 发行人首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。(2) 若发行人首次公开发行股票招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，我们将依法赔偿投资者损失。(3) 不因其职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。	2019年11月	否	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	公司	关于填补首次公开发行被摊薄即期回报的相关承诺，具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“(五)关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺”之“1、关于填补首次公开发行被摊薄即期回报的相关措施”。	2019年11月	否	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	金亚东	关于填补首次公开发行被摊薄即期回报的相关承诺，具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“(五)关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺”之“2、关于对公司填补回报措施能够得到切实履行的承诺”之“(1)公司控股股东、实际控制人金亚东承诺”。	2019年11月	否	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	董事、高级管理人员	关于填补首次公开发行被摊薄即期回报的相关承诺，具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“(五)关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺”之“2、关于对公司填补回报措施能够得到切实履行的承诺”之“(2)公司董事、高级管理人员承诺”。	2019年11月	否	长期有效	是	不适用	不适用	
分红	公司	具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“(六)本次发行后公司股利分配政策”之“1、公司利润分配政策”。	2019年11月	否	长期有效	是	不适用	不适用	
分红	董事、高级管理人员	(1) 根据《宁波长阳科技股份有限公司章程(草案)》中规定的利润分配政策及分红回报规划，制定长阳科技利润分配预案；(2) 在审议长阳科技利润分配预案的董事会、股东大会上，对符合长阳科技利润分配政策	2019年11月	否	长期有效	是	不适用	不适用	

			和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票；（3）在长阳科技董事会、股东大会审议通过有关利润分配方案后，严格予以执行。						
其他	公司		公司保证将严格履行首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书披露的承诺事项，具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“（十）关于承诺履行的约束措施”之“1、发行人承诺”。	2019年11月	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	金亚东		现本人承诺将严格履行首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书披露的承诺事项，具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“（十）关于承诺履行的约束措施”之“2、公司控股股东、实际控制人金亚东承诺”。	2019年11月	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	董事、监事、高级管理人员		本人将严格履行首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书披露的承诺事项，具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“（十）关于承诺履行的约束措施”之“6、公司董事、监事、高级管理人员承诺”。	2019年11月	否	长期有效	是	不适用	不适用
解决同业竞争	金亚东		具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第七节公司治理与独立性”之“八、同业竞争情况”之“（四）避免同业竞争的承诺”。	2019年11月	否	长期有效	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	股份限售	金亚东、长阳实业	（1）本人及本人控制的企业通过本次发行认购的股票自发行结束之日起十八个月内不得转让。若后续相关法律、法规、证券监管部门规范性文件发生变更的，则锁定期相应调整。本次发行完成后，基于本次发行所取得的上市公司股票，因上市公司分配股票股利、资本公积转增股本等情形所衍生取得的股票亦应遵守上述限售安排。（2）本人及一致行动人在本次发行股份认购完成后，持有股份的转让将严格遵守《公司法》、《证券法》、《股票上市规则》以及上市公司收购相关规则等相关法律法规及规范性文件的监管要求。	2023年11月	是	1、股票自发行结束之日起十八个月内；2、长期有效	是	不适用	不适用
	其他	金亚东、长阳实业	本人/本公司参与认购长阳科技本次发行股票的资金均来源于本人/本公司自有/自筹资金，且本人/本公司所持长阳科技的股票均系本人/本公司真实合法持有，不存在对外募集、代持、结构化安排或者直接、间接使用长	2023年11月	是	本次股票发行认购期间	是	不适用	不适用

		阳科技及其关联方提供的资金用于本次认购的情形；本人/本公司承诺参与本次发行不涉及长阳科技及其关联方向本人/本公司提供财务资助、补偿、承诺收益或其他协议安排的情形。						
其他	金亚东	关于填补被摊薄即期回报的承诺：1、依照相关法律、法规以及《宁波长阳科技股份有限公司章程》的有关规定行使控股股东权利，不越权干预公司经营管理活动，不侵占上市公司利益；2、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任；3、自本承诺出具日至上市公司本次发行实施完毕前，若中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足证券监管机构的该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会等证券监管机构的最新规定出具补充承诺。	2023年11月	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	董事、高级管理人员	关于填补被摊薄即期回报的承诺：1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、本人承诺对本人作为公司董事、高级管理人员的职务消费行为进行约束；3、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；4、本人承诺在自身职责和权限范围内，促使公司董事会或者薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、若公司未来制定、修改股权激励方案，本人承诺在自身职责和权限范围内，促使公司拟发布的股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任；7、本人作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。	2023年11月	否	长期有效	是	不适用	不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、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

2024 年 4 月 7 日，公司召开第三届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于公司日常关联交易的议案》，因公司全资子公司浙江长阳租用碳景科技厂房的租期即将到期，公司拟续租碳景科技厂房，租期 1 年，租金参考上年金额为 705.56 万元（含税）。截至 2024 年 6 月 30 日，公司全资子公司浙江长阳和碳景科技已签署租赁合同，租赁期限为 2024 年 4 月 14 日至 2025 年 4 月 13 日。

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

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值	转让资产的评估价值	转让价格	关联交易结算方式	转让资产获得的收益	交易对公司经营成果和财务状况的影响情况	交易价格与账面价值或评估价值、市场公允价值差异较大的原因
浙江功能膜材料创新中心有限公司	联营公司	销售除商品牌以外的资产	闲置设备	遵循市场化及公允性原则	119.57	不适用	135.12	电汇	0	不适用	不适用

资产收购、出售发生的关联交易说明

2024年4月，公司与浙江功能膜材料创新中心有限公司（以下简称“创新中心”）签订采购及安装合同，公司向创新中心卖出闲置的实验设备，交易金额合计为135.12万元（含税）。截至2024年3月，该实验设备原值244.85万元，账面价值119.57万元（不含税），交易定价遵循市场化及公允性原则。创新中心为公司联营企业，该笔交易构成关联交易。根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》，该笔关联交易无需提交董事会审议。

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

2022年3月8日，公司召开第二届董事会第二十八次会议和第二届监事会第二十六次会议，审议并通过了《关于与关联方共同投资设立公司暨关联交易的议案》。公司拟与宁波激智科技股份有限公司、宁波惠之星新材料科技有限公司、宁波卢米蓝新材料有限公司、宁波勤邦新材料科技有限公司共同出资设立浙江功能膜材料创新中心有限公司，注册资本5,000万元。其中，公司认缴出资2,250万元，占注册资本总额的45%；激智科技认缴出资2,250万元，占注册资本总额的45%；惠之星认缴出资250万元，占注册资本总额的5%；卢米蓝认缴出资150万元，占注册资本总额的3%；勤邦科技认缴出资100万元，占注册资本总额的2%。所有投资人均以货币形式认缴，并按照各自持股比例履行出资义务。公司时任监事段瑶女士为惠之星的时任董事，惠之星系公司的关联法人，具体内容详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）刊登的《关于与关联方共同投资设立公司暨关联交易的公告》（公告编号：2022-009）。

截至2024年6月30日，公司对浙江功能膜材料创新中心有限公司已实际累计出资1,125万元，其中报告期内实际出资0元。

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

(1) 托管情况

□适用 √不适用

(2) 承包情况

□适用 √不适用

(3) 租赁情况

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
浙江碳景科技有限公司	浙江长阳科技有限公司	厂房	352.78	2023年4月14日	2025年4月13日	不适用	不适用	不适用	是	关联人(与公司同一董事长)

租赁情况说明

2023年4月3日,公司召开第三届董事会第十一次会议和第三届监事会第九次会议,审议并通过了《关于公司购买设备、租赁厂房暨关联交易的议案》,公司拟通过新设全资子公司向关联人碳景科技购买年产2,000万平方米的光伏封装胶膜设备,并租赁其厂房,租期1年,具体内容详见公司2023年4月4日披露于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《关于购买设备、租赁厂房暨关联交易的公告》。2023年4月14日,公司新设全资子公司浙江长阳与碳景科技签订厂房《租赁合同》。具体内容详见公司2023年4月15日披露于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《关于购买设备、租赁厂房暨关联交易的进展公告》。

2024年4月7日,公司召开第三届董事会第二十二次会议,审议通过了《关于公司日常关联交易的议案》,因公司全资子公司浙江长阳租用碳景科技厂房的租期即将到期,公司拟续租碳景科技厂房,租期1年,租金参考上年金额为705.56万元(含税)。

(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）										0.00					
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										0.00					
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			
宁波长阳科技股份有限公司	公司本部	合肥长阳新能源科技有限公司	全资子公司	25,314.76	2022年3月24日	2022年3月24日	2029年3月24日	连带责任担保	否	否	不适用	否			
宁波长阳科技股份有限公司	公司本部	合肥长阳新能源科技有限公司	全资子公司	78.75	2024年3月25日	2024年3月25日	2027年3月25日	连带责任担保	否	否	不适用	否			
宁波长阳科技股份有限公司	公司本部	合肥长阳新能源科技有限公司	全资子公司	1,000.00	2024年4月7日	2024年4月7日	2028年4月7日	连带责任担保	否	否	不适用	否			

宁波长阳科技股份有限公司	公司本部	合肥长阳新能源科技有限公司	全资子公司	990.00	2024年5月8日	2024年5月8日	2028年5月8日	连带责任担保	否	否	不适用	否
宁波长阳科技股份有限公司	公司本部	合肥长阳新能源科技有限公司	全资子公司	990.00	2024年5月29日	2024年5月29日	2028年5月29日	连带责任担保	否	否	不适用	否
宁波长阳科技股份有限公司	公司本部	合肥长阳新材料科技有限公司	全资子公司	31,221.40	2022年8月18日	2022年8月18日	2030年8月17日	连带责任担保	否	否	不适用	否
报告期内对子公司担保发生额合计							7,589.15					
报告期末对子公司担保余额合计 (B)							59,594.91					
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)							59,594.91					
担保总额占公司净资产的比例 (%)							27.93					
其中:												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)							0					
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)							28,373.51					
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)							28,373.51					
未到期担保可能承担连带清偿责任说明							不适用					
担保情况说明							2022年2月9日, 公司第二届董事会第二十七次会议审议通过了《关于为全资子公司向银行申请综合授信额度提供担保的议案》, 同意公司为全资子公司合肥新能源向银行申请不超过5亿元人民币的综合授信提供连带责任担保。2022年3月24日,					

公司和交通银行股份有限公司宁波北仑支行签订《保证合同》，公司为全资子公司合肥新能源向银行申请综合授信提供连带责任保证，担保债权为2022年-2029年期间发生债权，担保债权最高金额3.19亿元。

2022年3月8日和2022年3月24日，公司第二届董事会第二十八次会议和2022年第一次临时股东大会审议通过了《关于为全资子公司向银行申请综合授信额度提供担保的议案》，同意公司为全资子公司合肥新材料向银行申请不超过10亿元人民币的综合授信提供连带责任担保。2022年8月18日，公司和中国农业银行股份有限公司合肥新站高新区支行、中国光大银行股份有限公司合肥分行签订《中国银行业协会银团贷款保证合同》，公司为全资子公司合肥新材料与中国农业银行股份有限公司合肥新站高新区支行、中国光大银行股份有限公司合肥分行签订的《中国银行业协会银团贷款合同》提供连带责任担保，担保债权为2022年8月18日-2030年8月17日期间发生债权，担保债权最高金额8亿元。

2024年2月26日和2024年3月13日，公司第三届董事会第二十一次会议和2024年第一次临时股东大会审议通过了《关于为全资子公司向银行申请综合授信额度提供担保的议案》，同意公司为全资子公司合肥新能源、合肥新材料及浙江长阳2024年度向银行申请综合授信额度提供担保，担保总额不超过11亿元人民币。2024年3月25日，公司和上海浦东发展银行股份有限公司宁波分行签订《最高额保证合同》，公司为全资子公司合肥新能源向上海浦东发展银行申请的各类融资业务提供连带责任保证，担保债权为2024年3月25日-2027年3月25日期间发生债权，担保债权最高不超过等值人民币5,000万元。2024年4月7日，公司和中国建设银行股份有限公司宁波江北支行签订《保证合同》，公司为全资子公司合肥新能源与建设银行签订的《人民币流动资金借款合同》提供连带责任保证，担保金额1,000万元，担保期限自2024年4月7日至2028年4月7日。2024年5月8日，公司和中国建设银行股份有限公司宁波江北支行签订《保证合同》，公司为全资子公司合肥新能源与建设银行签订的《人

	<p>人民币流动资金借款合同》提供连带责任保证，担保金额990万元，担保期限自2024年5月8日至2028年5月8日。2024年5月29日，公司和中国建设银行股份有限公司宁波江北支行签订《保证合同》，公司为全资子公司合肥新能源与建设银行签订的《人民币流动资金借款合同》提供连带责任保证，担保金额990万元，担保期限自2024年5月29日至2028年5月29日。</p>
--	--

(三)其他重大合同

适用 不适用

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：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
首次公开发行股票	2019年10月30日	96,850.46	85,671.82	52,937	32,734.82	82,639.19	33,556.44	96.46	102.51	436.64	0.51	26,373.96
向特定对象发行股票	2023年10月23日	5,000.00	4,707.83	4,707.83	0.00	4,707.83	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	/	101,850.46	90,379.65	57,644.83	32,734.82	87,347.02	33,556.44	/	/	436.64	/	26,373.96

注：变更用途的募集资金总额为 26,373.96 万元；主要包括“年产 9,000 万平方米 BOPET 高端反射型功能膜项目”节余募集资金 16,747 万元；“年产 5,040 万平方米深加工功能膜项目”节余募集资金 5,033 万元；“年产 1,000 万片高端光学膜片项目”节余募集资金 1,510 万元；“年产 3,000 万平方米半导体封装用离型膜项目”变更为“年产 2,000 万平方米半导体封装用离型膜项目”并节余募集资金 3,083.96 万元。

(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
首次公开发行股票	年产 9,000 万平方米 BOPET 高端反射型功能膜项目	生产建设	是	是, 此项目未取消, 调整募集资金投资总额	11,975.00	131.30	12,437.87	103.87	2021年9月	是	是	不适用	4,545.98	11,934.08	否	16,747
首次公开发行股票	年产 5,040 万平方米深加工功能膜项目	生产建设	是	是, 此项目未取消, 调整募集资金投资总额	4,141.00		3,986.51	96.27	2021年2月	是	是	不适用	454.56	2,901.27	否	5,033
首次公开发行股票	研发中心项目	研发	是	否	8,892.00	300.64	4,704.44	52.91	2024年12月	否	否	见注释	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	年产 2,000 万平方米半导体封装用离型膜项目	生产建设	是	是, 此项目未取消, 调整募集资金投资总额	1,103.04	4.70	1,086.81	98.53	2022年12月	是	是	不适用	-86.98	-86.81	否	3,083.96
首次公开发行股票	年产 1,000 万片高端光学膜片项目	生产建设	是	是, 此项目未取消, 调整募集资金投资总额	452.00		466.86	103.29	2020年12月	是	是	不适用	132.44	966.52	否	1,510

首次公开发行股票	年产8万吨光学级聚酯基膜项目	生产建设	否	否	23,290.00		23,316.30	100.11		否	不适用	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	永久补充流动资金	补流还贷	否	否	3,083.96		3,083.96	100.00		是	不适用	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	超募资金-归还银行贷款	补流还贷	否	否	9,800.00		9,800.00	100.00		是	不适用	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	超募资金-年产3,000万平方米高端光学深加工薄膜项目	生产建设	否	否	22,994.16		23,756.44	103.32		否	不适用	不适用	不适用	不适用	否	不适用
向特定对象发行股票	补充流动资金	补流还贷	是	否	4,707.83		4,707.83	100.00		是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
合计	/	/	/	/	90,438.99	436.64	87,347.02	/	/	/	/	/	5,046.00	/	/	26,373.96

注：

- 1、因“年产9,000万平方米BOPET高端反射型功能膜项目”、“年产5,040万平方米深加工功能膜项目”及“年产1,000万片高端光学膜片项目”已于2021年9月结项，募集资金计划投资总额为募集资金承诺投资总额减去节余募集资金。
- 2、因“年产3,000万平方米半导体封装用离型膜项目”已变更为“年产2,000万平方米半导体封装用离型膜项目”，并已于2022年12月结项，募集资金计划投资总额为募集资金承诺投资总额减去节余募集资金。
- 3、2023年9月13日，公司召开第三届董事会第十六次会议和第三届监事会第十四次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目延期的议案》，同意公司将募集资金投资项目“研发中心项目”建设期延长至2024年12月。
- 4、扣除发行费用后募集资金净额合计90,379.65万元，小于募集资金计划投资总额合计90,438.99万元，差额系利息收入。

5、超募资金总额合计 32,734.82 万元，小于拟投入超募资金总额合计 32,794.16 万元，差额系利息收入。

2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超 募资金总额 (2)	截至报告期末累计投 入进度 (%) (3)=(2)/(1)	备注
归还银行贷款	补流还贷	9,800.00	9,800.00	100.00	
年产 3,000 万平方米高端光学 深加工薄膜项目	新建项目	22,994.16	23,756.44	103.32	
合计	/	32,794.16	33,556.44	/	/

(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

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：万元 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10月25日	5,000.00	2023年10月26日	2024年10月25日	4,000.00	否

其他说明

无

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

2024年2月2日，公司召开第三届董事会第二十次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》。报告期内公司实际回购股份 5,093,296 股，公司回购专户累计余额为 8,197,318 股。除此之外，报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	变动前口径	变动后口径
基本每股收益	0.06	0.06
稀释每股收益	0.06	0.06
归属于上市公司普通股股东的每股净资产	7.43	7.43

报告期后到半年报披露日期间，公司实际回购股份 8,200 股，截至本半年报披露日，公司回购专户累计余额为 8,205,518 股。

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

二、股东情况

(一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	11,476
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	不适用

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

截至报告期末，王建平持有公司 3,038,260 股，其中通过普通证券账户持有 835,060 股，通过信用证券账户持有 2,203,200 股；胡宇持有公司 2,836,147 股，其中通过普通证券账户持有 0 股，通过信用证券账户持有 2,836,147 股；余波持有公司 2,618,475 股，其中通过普通证券账户持有 618,202 股，通过信用证券账户持有 2,000,273 股；李明明持有公司 2,543,805 股，其中通过普通证券账户持有 1,079,959 股，通过信用证券账户持有 1,463,846 股。

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	
金亚东	0	45,593,922	15.70	50,000	50,000	无	0	境内自然人
宁波长阳永汇投资管理合伙企业（有限合伙）	0	7,700,583	2.65	0	0	无	0	境内非国有法人
宁波长阳实业控股有限公司	0	3,613,003	1.24	3,613,003	3,613,003	无	0	境内非国有法人
上海迎水投资管理有限公司—迎水聚宝 17 号私募证券投资基金	32,300	3,062,300	1.05	0	0	无	0	其他
王建平	3,038,260	3,038,260	1.05	0	0	无	0	境内自然人
胡宇	2,836,147	2,836,147	0.98	0	0	无	0	境内自然人
招商银行股份有限公司—泓德瑞兴三年持有期混合型证券投资基金	-2,060,551	2,767,016	0.95	0	0	无	0	其他
余波	0	2,618,475	0.90	0	0	无	0	境内自然人

刘莲君	0	2,565,004	0.88	0	0	冻结	2,565,004	境内自然人
李明明	277,806	2,543,805	0.88	0	0	无	0	境内自然人
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			
金亚东	45,543,922			人民币普通股	45,543,922			
宁波长阳永汇投资管理合伙企业（有限合伙）	7,700,583			人民币普通股	7,700,583			
上海迎水投资管理有限公司—迎水聚宝17号私募证券投资基金	3,062,300			人民币普通股	3,062,300			
王建平	3,038,260			人民币普通股	3,038,260			
胡宇	2,836,147			人民币普通股	2,836,147			
招商银行股份有限公司—泓德瑞兴三年持有期混合型证券投资基金	2,767,016			人民币普通股	2,767,016			
余波	2,618,475			人民币普通股	2,618,475			
刘莲君	2,565,004			人民币普通股	2,565,004			
李明明	2,543,805			人民币普通股	2,543,805			
上海拿特资产管理有限公司—拿特30号私募证券投资基金	2,416,386			人民币普通股	2,416,386			
前十名股东中回购专户情况说明	公司回购专户的股份余额为 8,197,318 股							
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	1、截至本公告披露日，公司前十大股东中，金亚东为宁波长阳永汇投资管理合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人、金亚东为宁波长阳实业控股有限公司实控人；除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动关系。 2、前十名无限售条件股东中，金亚东为宁波长阳永汇投资管理合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人；除此之外，公司未知其他流通股股东之间是否存在关联关系或属于一致行动关系。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

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

单位：股

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								
股东名称 (全称)	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)
上海迎水投资管理有限公司—迎水聚宝 17 号私募证券投资基金	3,030,000	1.04	200,000	0.07	3,062,300	1.05	167,700	0.06

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	金亚东	50,000	2025年5月8日	0	非公开发行新增股份限售
2	宁波长阳实业控股有限公司	3,613,003	2025年5月8日	0	非公开发行新增股份限售
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
上述股东关联关系或一致行动的说明		金亚东为宁波长阳实业控股有限公司实控人。			

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

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

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：宁波长阳科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	282,137,693.66	347,264,658.62
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	40,000,000.00	40,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据	七、4	49,044,535.63	67,175,841.32
应收账款	七、5	536,441,939.38	499,229,772.84
应收款项融资	七、7	48,824,532.17	48,287,360.72
预付款项	七、8	20,500,834.39	18,204,124.40
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	1,748,868.11	1,333,869.70
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	287,959,111.86	272,396,794.85
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	62,552,975.39	58,709,597.36
流动资产合计		1,329,210,490.59	1,352,602,019.81
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	10,219,308.56	11,553,720.12
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	1,547,684,631.42	1,563,146,467.40
在建工程	七、22	208,380,545.24	205,955,098.17

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	191,670,887.02	165,583,152.22
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	1,590,827.35	1,864,932.98
递延所得税资产	七、29	20,447,153.04	20,754,366.63
其他非流动资产	七、30	59,023,537.14	15,508,752.84
非流动资产合计		2,039,016,889.77	1,984,366,490.36
资产总计		3,368,227,380.36	3,336,968,510.17
流动负债：			
短期借款	七、32	82,865,915.58	9,507,547.22
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	141,581,815.00	133,342,300.00
应付账款	七、36	242,597,715.98	282,255,289.77
预收款项			
合同负债	七、38	920,249.34	975,387.17
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	13,409,490.74	27,072,648.24
应交税费	七、40	8,183,988.94	12,229,270.90
其他应付款	七、41	8,366,836.02	11,968,757.10
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	91,424,007.24	32,055,360.06
其他流动负债	七、44	52,474,080.61	55,049,158.56
流动负债合计		641,824,099.45	564,455,719.02
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	499,176,666.71	494,782,310.35
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	七、51	91,895,515.59	95,381,979.81
递延所得税负债		1,367,458.00	1,444,448.30
其他非流动负债			
非流动负债合计		592,439,640.30	591,608,738.46
负债合计		1,234,263,739.75	1,156,064,457.48
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	290,496,916.00	290,496,916.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,199,284,277.33	1,199,284,277.33
减：库存股	七、56	100,017,358.46	50,019,188.63
其他综合收益	七、57	2,086,780.21	1,971,478.41
专项储备			
盈余公积	七、59	94,996,758.84	94,996,758.84
一般风险准备			
未分配利润	七、60	647,116,266.69	644,173,810.74
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,133,963,640.61	2,180,904,052.69
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		2,133,963,640.61	2,180,904,052.69
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,368,227,380.36	3,336,968,510.17

公司负责人：金亚东

主管会计工作负责人：李辰

会计机构负责人：王云

母公司资产负债表

2024年6月30日

编制单位：宁波长阳科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		230,433,862.76	277,282,155.37
交易性金融资产		40,000,000.00	40,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据		39,474,611.72	63,928,688.36
应收账款	十九、1	547,275,592.36	519,640,176.66
应收款项融资		46,385,040.11	46,015,445.51
预付款项		17,576,441.12	14,091,381.64
其他应收款	十九、2	92,387,856.14	18,846,728.36
其中：应收利息			
应收股利			
存货		226,798,353.74	215,330,472.98
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		1,832,117.43	
流动资产合计		1,242,163,875.38	1,195,135,048.88
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	468,359,695.48	423,694,107.04
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		900,838,212.68	933,845,160.96
在建工程		6,900,095.82	7,891,246.28
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		121,558,175.37	123,795,965.02
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		1,515,989.09	1,864,932.98
递延所得税资产		17,242,542.73	18,051,116.35
其他非流动资产		15,565,962.81	5,236,863.29
非流动资产合计		1,531,980,673.98	1,514,379,391.92
资产总计		2,774,144,549.36	2,709,514,440.80
流动负债：			
短期借款		52,255,894.95	9,507,547.22
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		141,581,815.00	133,342,300.00
应付账款		125,382,778.43	125,677,196.03
预收款项			
合同负债		916,022.80	961,435.47
应付职工薪酬		10,685,713.48	19,907,834.74
应交税费		7,393,788.06	11,982,635.23
其他应付款		7,437,837.25	9,754,371.19
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		5,900,000.00	400,000.00
其他流动负债		48,251,742.34	54,348,289.38
流动负债合计		399,805,592.31	365,881,609.26
非流动负债：			
长期借款		18,815,875.63	4,601,500.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		62,347,506.60	65,427,236.94
递延所得税负债		1,367,458.00	1,444,448.30
其他非流动负债			
非流动负债合计		82,530,840.23	71,473,185.24
负债合计		482,336,432.54	437,354,794.50
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		290,496,916.00	290,496,916.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,199,284,277.33	1,199,284,277.33
减：库存股		100,017,358.46	50,019,188.63
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		94,996,758.84	94,996,758.84
未分配利润		807,047,523.11	737,400,882.76
所有者权益（或股东权益）合计		2,291,808,116.82	2,272,159,646.30
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,774,144,549.36	2,709,514,440.80

公司负责人：金亚东

主管会计工作负责人：李辰

会计机构负责人：王云

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		647,034,829.51	563,519,398.60
其中：营业收入	七、61	647,034,829.51	563,519,398.60
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		605,313,947.85	500,309,689.93
其中：营业成本	七、61	488,031,800.80	408,496,245.60
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	8,181,779.13	6,922,937.18
销售费用	七、63	21,493,276.55	22,438,068.22
管理费用	七、64	53,392,841.94	41,334,464.93

研发费用	七、65	32,861,199.37	31,353,888.02
财务费用	七、66	1,353,050.06	-10,235,914.02
其中：利息费用		8,671,250.47	1,077,212.32
利息收入		2,463,800.99	2,094,639.00
加：其他收益	七、67	4,795,013.21	3,240,068.60
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-804,041.96	828,266.50
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,334,411.56	-391,836.88
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	239,104.57	-1,967,174.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	-20,942,388.70	-9,412,435.39
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、71	-329,831.21	49,534.56
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		24,678,737.57	55,947,968.62
加：营业外收入	七、74	2,478,397.43	16,770,134.37
减：营业外支出	七、75	356,955.72	221,671.43
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		26,800,179.28	72,496,431.56
减：所得税费用	七、76	9,742,743.43	11,757,350.54
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		17,057,435.85	60,739,081.02
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		17,057,435.85	60,739,081.02
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）		17,057,435.85	60,739,081.02
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额	七、77	115,301.80	482,010.81
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		115,301.80	482,010.81
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		115,301.80	482,010.81
(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		115,301.80	482,010.81
(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		17,172,737.65	61,221,091.83
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		17,172,737.65	61,221,091.83
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.06	0.21
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.06	0.21

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：金亚东

主管会计工作负责人：李辰

会计机构负责人：王云

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	516,009,042.93	514,979,849.57
减：营业成本	十九、4	351,801,610.35	368,599,338.68
税金及附加		6,524,888.01	6,565,431.39
销售费用		11,972,817.29	14,787,248.44
管理费用		29,200,337.01	30,161,122.68
研发费用		27,065,917.36	26,805,302.80
财务费用		-6,794,583.06	-10,460,118.41
其中：利息费用		807,116.06	889,916.67
利息收入		2,428,667.09	1,990,575.57
加：其他收益		4,365,249.11	3,224,463.65

投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	-804,041.96	820,972.92
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,334,411.56	-399,130.46
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-733,066.53	-3,035,626.12
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-6,700,852.64	-9,412,435.39
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-329,831.21	56,828.14
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		92,035,512.74	70,175,727.19
加：营业外收入		2,400,363.71	6,744,787.52
减：营业外支出		342,596.87	221,667.65
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		94,093,279.58	76,698,847.06
减：所得税费用		10,331,659.33	8,248,994.83
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		83,761,620.25	68,449,852.23
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		83,761,620.25	68,449,852.23
（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		83,761,620.25	68,449,852.23
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：金亚东

主管会计工作负责人：李辰

会计机构负责人：王云

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
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		642,840,905.42	456,649,919.15
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		9,942,693.01	32,389,078.17
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	25,632,939.87	65,116,186.59
经营活动现金流入小计		678,416,538.30	554,155,183.91
购买商品、接受劳务支付的现金		441,715,002.58	275,753,337.34
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		86,999,065.20	75,005,506.39
支付的各项税费		23,359,921.61	22,140,019.67
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	71,782,162.39	90,932,824.34
经营活动现金流出小计		623,856,151.78	463,831,687.74
经营活动产生的现金流量净额		54,560,386.52	90,323,496.17
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		80,000,000.00	200,000,000.00
取得投资收益收到的现金		530,369.60	1,293,309.59
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,796,381.50	1,453,145.34
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		4,457,772.96
投资活动现金流入小计		82,326,751.10	207,204,227.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		178,699,302.40	338,192,510.76
投资支付的现金		80,000,000.00	386,750,000.00
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	七、78		
投资活动现金流出小计		258,699,302.40	724,942,510.76
投资活动产生的现金流量净额		-176,372,551.30	-517,738,282.87
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		135,691,466.57	320,179,615.96
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		135,691,466.57	320,179,615.96
偿还债务支付的现金		1,411,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		24,649,285.12	17,169,309.31
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	50,000,000.00	14,991,166.60
筹资活动现金流出小计		76,060,285.12	32,160,475.91
筹资活动产生的现金流量净额		59,631,181.45	288,019,140.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		5,202,265.37	4,953,858.31

五、现金及现金等价物净增加额		-56,978,717.96	-134,441,788.34
加：期初现金及现金等价物余额		309,919,954.24	353,280,379.89
六、期末现金及现金等价物余额		252,941,236.28	218,838,591.55

公司负责人：金亚东

主管会计工作负责人：李辰

会计机构负责人：王云

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
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		528,001,525.09	411,077,871.67
收到的税费返还		5,280,519.00	3,981,028.72
收到其他与经营活动有关的现金		19,107,083.50	32,560,137.35
经营活动现金流入小计		552,389,127.59	447,619,037.74
购买商品、接受劳务支付的现金		317,796,446.18	220,823,070.84
支付给职工及为职工支付的现金		62,240,212.91	61,762,293.14
支付的各项税费		22,246,475.70	14,286,169.86
支付其他与经营活动有关的现金		125,595,964.79	67,189,468.80
经营活动现金流出小计		527,879,099.58	364,061,002.64
经营活动产生的现金流量净额		24,510,028.01	83,558,035.10
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		80,000,000.00	200,000,000.00
取得投资收益收到的现金		530,369.60	1,293,309.59
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,796,381.50	1,453,145.34
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		82,326,751.10	202,746,454.93
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		28,215,179.15	31,974,066.02
投资支付的现金		126,000,000.00	433,850,000.00
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			

投资活动现金流出小计		154,215,179.15	465,824,066.02
投资活动产生的现金流量净额		-71,888,428.05	-263,077,611.09
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		59,800,000.00	87,472,993.86
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		59,800,000.00	87,472,993.86
偿还债务支付的现金		200,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		15,048,499.92	12,389,264.20
支付其他与筹资活动有关的现金		50,000,000.00	14,991,166.60
筹资活动现金流出小计		65,248,499.92	27,380,430.80
筹资活动产生的现金流量净额		-5,448,499.92	60,092,563.06
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		5,306,854.35	4,953,894.22
五、现金及现金等价物净增加额		-47,520,045.61	-114,473,118.71
加：期初现金及现金等价物余额		249,637,450.99	265,687,055.70
六、期末现金及现金等价物余额		202,117,405.38	151,213,936.99

公司负责人：金亚东

主管会计工作负责人：李辰

会计机构负责人：王云

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											少数 股东 权益	所有者权益合计		
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或 股本)	其他权益 工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项 储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润			其他	小计
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年期末余额	290,496,916.00				1,199,284,277.33	50,019,188.63	1,971,478.41		94,996,758.84		644,173,810.74		2,180,904,052.69		2,180,904,052.69
加: 会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	290,496,916.00				1,199,284,277.33	50,019,188.63	1,971,478.41		94,996,758.84		644,173,810.74		2,180,904,052.69		2,180,904,052.69
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)						49,998,169.83	115,301.80				2,942,455.95		-46,940,412.08		-46,940,412.08
(一) 综合收益总额							115,301.80				17,057,435.85		17,172,737.65		17,172,737.65
(二) 所有者投入和减少资本						49,998,169.83							-49,998,169.83		-49,998,169.83
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他						49,998,169.83							-49,998,169.83		-49,998,169.83
(三) 利润分配											-14,114,979.90		-14,114,979.90		-14,114,979.90
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-14,114,979.90		-14,114,979.90		-14,114,979.90
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)															

2024 年半年度报告

2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	290,496,916.00				1,199,284,277.33	100,017,358.46	2,086,780.21	94,996,758.84		647,116,266.69		2,133,963,640.61		2,133,963,640.61

项目	2023 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	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	286,833,913.00				1,155,869,003.14	30,009,106.94	1,915,182.68	79,154,361.27		578,798,439.82		2,072,561,792.97		2,072,561,792.97	
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	286,833,913.00				1,155,869,003.14	30,009,106.94	1,915,182.68	79,154,361.27		578,798,439.82		2,072,561,792.97		2,072,561,792.97	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)						14,991,166.60	482,010.81			46,536,536.02		32,027,380.23		32,027,380.23	
(一) 综合收益总额							482,010.81			60,739,081.02		61,221,091.83		61,221,091.83	
(二) 所有者投入和减少资本						14,991,166.60						-14,991,166.60		-14,991,166.60	
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他						14,991,166.60						-14,991,166.60		-14,991,166.60	

2024 年半年度报告

(三) 利润分配										-14,202,545.00	-14,202,545.00	-14,202,545.00
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-14,202,545.00	-14,202,545.00	-14,202,545.00
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	286,833,913.00				1,155,869,003.14	45,000,273.54	2,397,193.49		79,154,361.27	625,334,975.84	2,104,589,173.20	2,104,589,173.20

公司负责人：金亚东

主管会计工作负责人：李辰

会计机构负责人：王云

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	290,496,916.00				1,199,284,277.33	50,019,188.63			94,996,758.84	737,400,882.76	2,272,159,646.30
加：会计政策变更											

前期差错更正										
其他										
二、本年期初余额	290,496,916.00			1,199,284,277.33	50,019,188.63		94,996,758.84	737,400,882.76	2,272,159,646.30	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					49,998,169.83			69,646,640.35	19,648,470.52	
(一) 综合收益总额								83,761,620.25	83,761,620.25	
(二) 所有者投入和减少资本					49,998,169.83				-49,998,169.83	
1. 所有者投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他					49,998,169.83				-49,998,169.83	
(三) 利润分配								-14,114,979.90	-14,114,979.90	
1. 提取盈余公积										
2. 对所有者(或股东)的分配								-14,114,979.90	-14,114,979.90	
3. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	290,496,916.00			1,199,284,277.33	100,017,358.46		94,996,758.84	807,047,523.11	2,291,808,116.82	

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	286,833,913.00				1,155,869,003.14	30,009,106.94			79,154,361.27	609,021,849.59	2,100,870,020.06
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	286,833,913.00				1,155,869,003.14	30,009,106.94			79,154,361.27	609,021,849.59	2,100,870,020.06
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						14,991,166.60				54,247,307.23	39,256,140.63
（一）综合收益总额										68,449,852.23	68,449,852.23
（二）所有者投入和减少资本						14,991,166.60					-14,991,166.60
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他						14,991,166.60					-14,991,166.60
（三）利润分配										-14,202,545.00	-14,202,545.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-14,202,545.00	-14,202,545.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											

3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	286,833,913.00				1,155,869,003.14	45,000,273.54			79,154,361.27	663,269,156.82	2,140,126,160.69

公司负责人：金亚东

主管会计工作负责人：李辰

会计机构负责人：王云

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

宁波长阳科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于 2010 年 11 月经宁波经济技术开发区管理委员会《关于同意成立港商独资宁波长阳科技有限公司的批复》（宁开政项【2010】207 号）同意，由长阳控股有限公司（香港）出资设立。公司的企业法人营业执照注册号：330200400051848。公司股票于 2016 年 10 月，在全国股份转让系统挂牌并公开转让，并于 2018 年 2 月终止在全国中小企业股份转让系统挂牌。2019 年 11 月，公司在上海证券交易所上市。所属行业为橡胶和塑料制品业。

截至 2024 年 6 月 30 日止，本公司累计发行股本总数 29,049.6916 万股，注册资本为 29,049.6916 万元，注册地：宁波市江北区庆丰路 999 号。本公司主要经营范围为：一般项目：新材料技术研发；电子专用材料研发；机械设备研发；塑料制品制造；塑料制品销售；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；合成材料制造（不含危险化学品）；合成材料销售；模具制造；模具销售；塑料加工专用设备制造；塑料加工专用设备销售；非居住房地产租赁；企业管理咨询；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（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）。许可项目：技术进出口；货物进出口（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）。本公司的实际控制人为金亚东。

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 8 月 26 日批准报出。

2. 合并财务报表范围

截至 2024 年 6 月 30 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
宁波长隆新材料有限公司（以下简称“长隆新材料”）
长阳科技(香港)有限公司（以下简称“香港长阳”）
宁波长阳新材料有限公司（以下简称“长阳新材料”）
上海阳远新材料有限公司（以下简称“上海阳远”）
合肥长阳新能源科技有限公司（以下简称“合肥新能源”）
合肥长阳新材料科技有限公司（以下简称“合肥新材料”）
浙江长阳科技有限公司（以下简称“浙江长阳”）

本公司子公司的相关信息详见本附注“十、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本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

公司自报告期末起 12 个月具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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

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。

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
重要的单项计提坏账准备的应收款项	800 万元
重要的在建工程	800 万元
重要的合营企业或联营企业	对合营企业或联营企业的长期股权投资账面价值占集团总资产 $\geq 5\%$

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

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

(5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

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：

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

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

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

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

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

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

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

1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

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

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

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

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移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。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、长期应收款等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
账龄组合	账龄分析法
关联方组合	本集团合并报表范围内关联方之间形成的应收款项，单独进行减值测试，除非有确凿证据表明发生减值，不计提坏账准备。

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

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)	应收商业承兑汇票计提比例 (%)
1 年以内	5.00	5.00	5.00
1—2 年	15.00	15.00	15.00
2—3 年	50.00	50.00	50.00
3 年以上	100.00	100.00	100.00

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

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

本公司对应收款项进行单项认定并计提坏账准备，如对发生诉讼、客户已破产、财务发生重大困难等的应收款项单项认定，并根据可收回金额情况计提坏账准备。

14. 应收款项融资

适用 不适用

15. 其他应收款

适用 不适用

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、周转材料、委托加工物资、在途物资、在产品、库存商品、发出商品等。

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。

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

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

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

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。

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

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	30	5%	3.17%
交通运输设备	年限平均法	5	5%	19.00%
机器设备	年限平均法	3-20	5%	4.75%-31.67%
办公设备	年限平均法	3-5	5%	19.00%-31.67%
家具家电设备	年限平均法	3-10	5%	9.50%-31.67%
固定资产装修	年限平均法	5-10	5%	9.50%-19.00%

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。

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

(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、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	依据
土地使用权	50年	权证规定年限	土地使用权
非专利技术	8年	预计使用年限	非专利技术
软件	2-5年	预计使用年限	软件
专利使用权	7年	预计使用年限	专利使用权

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

27. 长期资产减值

适用 不适用

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

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

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

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资

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

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

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。本公司长期待摊费用包括厂房附属物建造支出。

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
厂房附属物建造支出	受益期内平均摊销	5 年

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。

(2) 设定受益计划

本公司无设定受益计划。

(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。

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。本公司的股份支付为以权益结算的股份支付。

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。

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。

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

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，属于在某一时间段内履行履约义务，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。

对于在某一时间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。

- 按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

报告期内，公司主要从事光学薄膜生产及销售业务，公司根据商品销售方式，按内销、一般贸易方式下外销及保税区转厂方式下外销制定收入确认原则。

内销收入：根据合同约定将产品运送至指定地点，经客户签收确认后，确认已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，确认销售收入；

一般贸易方式下外销：产品已经发出，向海关报关并办理报关出口手续后，根据出口货物报关单注明的报关日期确认收入；

保税区转厂方式下外销：根据合同约定将产品经保税区转厂后，运送至指定地点，经客户签收确认后，确认已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，确认销售收入。

(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

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

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。

2、确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、会计处理

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

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

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

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。

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附注“五、11 金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

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

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

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

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“五、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。

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

回购自身权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。除股份支付之外，发行（含再融资）、回购、出售或注销自身权益工具，作为权益的变动处理。

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。

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。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。

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	13%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%、20%、16.5%、15%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	5%

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(%)
宁波长阳科技股份有限公司	15
长隆新材料	20
香港长阳	16.5
长阳新材料	25
上海阳远	25
合肥新能源	25
合肥新材料	25

浙江长阳	25
------	----

2. 税收优惠

√适用 □不适用

根据宁波市高新技术企业认定管理工作领导小组出具的《关于公布宁波市 2022 年度第一批高新技术企业名单的通知》(甬高企认领[2023]1 号), 本公司被认定为高新技术企业, 取得证书编号为 GR202233100242 的高新技术企业证书, 发证时间为 2022 年 12 月 1 日, 有效期三年。

根据财政部、税务总局《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 12 号) 第三条规定, 对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税政策, 延续执行至 2027 年 12 月 31 日。子公司宁波长隆新材料有限公司于 2024 年 1-6 月按照小微企业缴纳企业所得税。

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	5,354.50	
银行存款	252,935,881.78	309,919,954.24
其他货币资金	29,196,457.38	37,344,704.38
存放财务公司存款		
合计	282,137,693.66	347,264,658.62
其中: 存放在境外的款项总额		

其他说明

无

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	40,000,000.00	40,000,000.00	/
其中:			
理财产品	40,000,000.00	40,000,000.00	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中:			
合计	40,000,000.00	40,000,000.00	/

其他说明:

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	48,354,153.02	62,479,668.80
商业承兑票据	726,718.54	4,943,339.50
减：商业承兑汇票坏账准备	36,335.93	247,166.98
合计	49,044,535.63	67,175,841.32

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		55,178,332.70
商业承兑票据		
合计		55,178,332.70

(4). 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	48,354,153.02	98.52			48,354,153.02	62,479,668.80	92.67			62,479,668.80
其中：										
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收票据	48,354,153.02	98.52			48,354,153.02	62,479,668.80	92.67			62,479,668.80
按组合计提坏账准备	726,718.54	1.48	36,335.93	5.00	690,382.61	4,943,339.50	7.33	247,166.98	5.00	4,696,172.52
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据	726,718.54	1.48	36,335.93	5.00	690,382.61	4,943,339.50	7.33	247,166.98	5.00	4,696,172.52
合计	49,080,871.56	/	36,335.93	/	49,044,535.63	67,423,008.30	/	247,166.98	/	67,175,841.32

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	726,718.54	36,335.93	5.00
合计	726,718.54	36,335.93	5.00

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

名称	计提比例 (%)
1 年以内	5.00
1 至 2 年	15.00
2 至 3 年	50.00
3 年以上	100.00

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

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	
组合计提	247,166.98	-210,831.05				36,335.93
合计	247,166.98	-210,831.05				36,335.93

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		
1 年以内	533,708,827.27	503,908,498.68
1 年以内小计	533,708,827.27	503,908,498.68
1 至 2 年	24,304,427.89	10,181,096.28
2 至 3 年	3,760,121.59	10,124,770.25
3 年以上	21,618,711.56	22,049,208.72
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	583,392,088.31	546,263,573.93

(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	17,397,561.09	2.98	10,438,536.65	60.00	6,959,024.44	21,784,464.44	3.99	13,070,678.67	60.00	8,713,785.77
其中：										
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	17,397,561.09	2.98	10,438,536.65	60.00	6,959,024.44	21,784,464.44	3.99	13,070,678.67	60.00	8,713,785.77
按组合计提坏账准备	565,994,527.22	97.02	36,511,612.28	6.45	529,482,914.94	524,479,109.49	96.01	33,963,122.42	6.48	490,515,987.07
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	565,994,527.22	97.02	36,511,612.28	6.45	529,482,914.94	524,479,109.49	96.01	33,963,122.42	6.48	490,515,987.07
合计	583,392,088.31	/	46,950,148.93	/	536,441,939.38	546,263,573.93	/	47,033,801.09	/	499,229,772.84

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
客户一	17,397,561.09	10,438,536.65	60.00	客户未按照约定付款
合计	17,397,561.09	10,438,536.65	60.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目:账龄

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	533,708,827.27	26,685,441.38	5.00
1至2年	24,304,427.89	3,645,664.18	15.00
2至3年	3,601,530.69	1,800,765.35	50.00
3年以上	4,379,741.37	4,379,741.37	100.00
合计	565,994,527.22	36,511,612.28	

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

公司按账龄段划分具有类似信用风险特征的应收账款组合。

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

名称	计提比例(%)
1年以内	5.00
1至2年	15.00
2至3年	50.00
3年以上	100.00

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	
单项计提	13,070,678.67		2,632,142.02			10,438,536.65
组合计提	33,963,122.42	2,548,489.86				36,511,612.28

合计	47,033,801.09	2,548,489.86	2,632,142.02			46,950,148.93
----	---------------	--------------	--------------	--	--	---------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

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
第一名	68,882,064.78		68,882,064.78	11.81	3,444,103.24
第二名	29,373,729.62		29,373,729.62	5.03	1,468,686.48
第三名	26,854,678.91		26,854,678.91	4.60	1,342,733.95
第四名	20,996,254.15		20,996,254.15	3.60	1,049,812.71
第五名	20,987,496.01		20,987,496.01	3.60	1,049,374.80
合计	167,094,223.47		167,094,223.47	28.64	8,354,711.18

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

无

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	48,824,532.17	48,287,360.72
合计	48,824,532.17	48,287,360.72

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

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款项融资

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

无

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

(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	20,347,406.88	99.25	18,204,105.40	100.00
1 至 2 年	153,408.51	0.75		
2 至 3 年			15.00	0.00
3 年以上	19.00	0.00	4.00	0.00
合计	20,500,834.39	100.00	18,204,124.40	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	7,943,126.95	38.75
第二名	4,887,068.26	23.84
第三名	2,670,699.65	13.03
第四名	1,080,199.12	5.27
第五名	545,907.67	2.66
合计	17,127,001.65	83.55

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	1,748,868.11	1,333,869.70
合计	1,748,868.11	1,333,869.70

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	1,788,282.22	1,308,553.17
1 年以内小计	1,788,282.22	1,308,553.17
1 至 2 年		103,052.00
2 至 3 年	100,000.00	6,300.00
3 年以上	4,258,100.00	4,258,100.00
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	6,146,382.22	5,676,005.17

(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
职工暂支款	114,120.47	21,084.32
保证金及押金	5,368,530.00	4,930,802.00
其他	663,731.75	724,118.85
合计	6,146,382.22	5,676,005.17

(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	65,427.67	4,276,707.80		4,342,135.47
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	23,986.44	31,392.20		55,378.64
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	89,414.11	4,308,100.00		4,397,514.11

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

名称	计提比例(%)
1年以内	5.00
1至2年	15.00
2至3年	50.00
3年以上	100.00

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	
组合计提	4,342,135.47	55,378.64				4,397,514.11
合计	4,342,135.47	55,378.64				4,397,514.11

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
土地合同履约保证金	4,256,000.00	69.24	保证金及押金	3年以上	4,256,000.00
浙江碳景科技有限公司	500,000.00	8.13	保证金及押金	1年以内	25,000.00
客户一	500,000.00	8.13	保证金及押金	1年以内	25,000.00
代扣代缴社保、公积金个人部分	293,758.74	4.78	其他	1年以内	14,687.94
工伤垫款	212,238.86	3.45	其他	1年以内	10,611.94
合计	5,761,997.60	93.73	/	/	4,331,299.88

(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	96,769,867.44	3,007,339.10	93,762,528.34	95,576,389.04	2,553,738.59	93,022,650.45
在产品	1,978,169.47		1,978,169.47	2,448,406.61		2,448,406.61
库存商品	199,109,972.59	24,401,283.93	174,708,688.66	181,991,416.61	20,332,906.51	161,658,510.10
周转材料	5,249,904.59		5,249,904.59	4,394,462.32		4,394,462.32
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	8,214,770.44	189,093.95	8,025,676.49	6,822,317.69		6,822,317.69
委托加工物资	4,234,144.31		4,234,144.31	4,050,447.68		4,050,447.68
合计	315,556,828.84	27,597,716.98	287,959,111.86	295,283,439.95	22,886,645.10	272,396,794.85

(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	2,553,738.59	933,357.04		479,756.53		3,007,339.10
在产品						
库存商品	20,332,906.51	19,660,120.19		15,591,742.77		24,401,283.93
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品		348,911.47		159,817.52		189,093.95
合计	22,886,645.10	20,942,388.70		16,231,316.82		27,597,716.98

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		
增值税留抵税额、待抵扣进项税	62,552,975.39	54,134,979.22
预缴企业所得税		4,574,618.14
合计	62,552,975.39	58,709,597.36

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：

无

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											
浙江功能膜材料创新中心有限公司	11,553,720.12			-1,334,411.56						10,219,308.56	
小计	11,553,720.12			-1,334,411.56						10,219,308.56	
合计	11,553,720.12			-1,334,411.56						10,219,308.56	

(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

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	1,547,684,631.42	1,563,146,467.40
固定资产清理		
合计	1,547,684,631.42	1,563,146,467.40

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	交通运输工具	办公设备	家具家电设备	固定资产装修	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	826,305,573.76	1,027,591,844.57	11,287,835.16	7,824,901.03	9,189,994.30	58,068,902.83	1,940,269,051.65
2.本期增加金额	1,099,568.74	33,675,129.57	838,141.58	585,551.53	1,631,373.76	1,554,758.49	39,384,523.67
(1) 购置		5,364,557.96	838,141.58	271,307.48	187,183.03	559,714.23	7,220,904.28
(2) 在建工程转入	1,099,568.74	28,310,571.61		314,244.05	1,444,190.73	995,044.26	32,163,619.39
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额		5,091,940.47	28,273.88		9,306.15		5,129,520.50
(1) 处置或报废		5,091,940.47	28,273.88		9,306.15		5,129,520.50
4.期末余额	827,405,142.50	1,056,175,033.67	12,097,702.86	8,410,452.56	10,812,061.91	59,623,661.32	1,974,524,054.82
二、累计折旧							
1.期初余额	80,243,770.50	260,967,014.95	6,996,710.87	4,398,543.78	5,852,666.38	17,024,100.36	375,482,806.84
2.本期增加金额	13,537,484.32	33,879,940.41	901,562.73	655,896.48	908,885.14	2,902,960.57	52,786,729.65
(1) 计提	13,537,484.32	33,879,940.41	901,562.73	655,896.48	908,885.14	2,902,960.57	52,786,729.65
3.本期减少金额		3,040,179.51	20,870.15		8,840.84		3,069,890.50
(1) 处置或报废		3,040,179.51	20,870.15		8,840.84		3,069,890.50
4.期末余额	93,781,254.82	291,806,775.85	7,877,403.45	5,054,440.26	6,752,710.68	19,927,060.93	425,199,645.99
三、减值准备							
1.期初余额		1,639,777.41					1,639,777.41
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		1,639,777.41					1,639,777.41

四、账面价值							
1.期末账面价值	733,623,887.68	762,728,480.41	4,220,299.41	3,356,012.30	4,059,351.23	39,696,600.39	1,547,684,631.42
2.期初账面价值	746,061,803.26	764,985,052.21	4,291,124.29	3,426,357.25	3,337,327.92	41,044,802.47	1,563,146,467.40

(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

单位:元 币种:人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	165,994,840.23	尚在办理中

(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	208,380,545.24	205,955,098.17
工程物资		
合计	208,380,545.24	205,955,098.17

其他说明:

无

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
年产 5.6 亿平方米锂离子电池隔膜项目	566,749.17		566,749.17			
胶膜流延线	6,371,681.41		6,371,681.41			
隔膜流延线设备	5,941,592.92		5,941,592.92			
隔膜流延生产线设备及拉伸改造	3,669,026.55		3,669,026.55			
年产 8 万吨光学级聚酯基膜项目	179,995,689.56		179,995,689.56	197,461,064.28		197,461,064.28
软件	8,492,183.92	2,258,128.66	6,234,055.26	7,195,018.29	2,258,128.66	4,936,889.63
零星工程	5,601,750.37		5,601,750.37	2,565,993.80		2,565,993.80
研发中心项目				991,150.46		991,150.46
合计	210,638,673.90	2,258,128.66	208,380,545.24	208,213,226.83	2,258,128.66	205,955,098.17

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
年产 8 万吨光学级聚酯基膜项目	122,448 万	197,461,064.28	12,018,613.93	29,483,988.65		179,995,689.56			2,559,878.37	1,591,896.66	1.09	募集资金、自有资金及借款
软件	810 万	7,195,018.29	1,297,165.63			8,492,183.92						自有资金
胶膜流延线	720 万		6,371,681.41			6,371,681.41						自有资金
隔膜流延线设备	2,238 万		5,941,592.92			5,941,592.92						自有资金

隔膜流延生产线设备及拉伸改造	1,382 万		3,669,026.55			3,669,026.55						自有资金
年产 5.6 亿平方米锂离子电池隔膜项目	59,136 万		2,251,335.65	1,684,586.48		566,749.17						自有资金
研发中心项目	8,892 万	991,150.46	3,893.80	995,044.26								募集资金
零星工程		2,565,993.80	3,035,756.57			5,601,750.37						自有资金
合计	195,626 万	208,213,226.83	34,589,066.46	32,163,619.39		210,638,673.90	/	/	2,559,878.37	1,591,896.66	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

√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	计提原因
软件	2,258,128.66			2,258,128.66	
合计	2,258,128.66			2,258,128.66	/

(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

(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	非专利技术	软件使用权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	191,119,720.13	5,036,261.08	8,200,000.00	2,441,809.44	206,797,790.65
2. 本期增加金额	28,852,196.63				28,852,196.63
(1) 购置	28,852,196.63				28,852,196.63
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	219,971,916.76	5,036,261.08	8,200,000.00	2,441,809.44	235,649,987.28
二、累计摊销					
1. 期初余额	29,138,670.34	2,398,219.58	7,943,749.78	1,733,998.73	41,214,638.43
2. 本期增加金额	1,993,378.93	359,732.93	256,250.03	155,099.94	2,764,461.83
(1) 计提	1,993,378.93	359,732.93	256,250.03	155,099.94	2,764,461.83
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	31,132,049.27	2,757,952.51	8,199,999.81	1,889,098.67	43,979,100.26
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	188,839,867.49	2,278,308.57	0.19	552,710.77	191,670,887.02
2. 期 初 账面价值	161,981,049.79	2,638,041.50	256,250.22	707,810.71	165,583,152.22

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

(4). 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

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组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
厂房附属物建造支出	1,864,932.98	77,418.89	351,524.52		1,590,827.35
合计	1,864,932.98	77,418.89	351,524.52		1,590,827.35

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	52,697,566.62	7,895,156.16	55,008,327.16	8,241,770.23
内部交易未实现利润	21,332,472.58	3,199,870.89	17,990,072.41	2,698,510.86
可抵扣亏损				
递延收益	62,347,506.60	9,352,125.99	65,427,236.94	9,814,085.54
合计	136,377,545.80	20,447,153.04	138,425,636.51	20,754,366.63

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				

其他权益工具投资公允价值变动				
固定资产加速折旧的所得税影响	9,116,386.69	1,367,458.00	9,629,655.36	1,444,448.30
合计	9,116,386.69	1,367,458.00	9,629,655.36	1,444,448.30

(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	14,224,983.05	16,106,077.14
可抵扣亏损	124,746,957.80	70,067,611.15
递延收益	29,548,008.99	29,954,742.87
合计	168,519,949.84	116,128,431.16

(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
2027 年度	12,692,769.80	12,721,774.01	
2028 年度	57,345,837.14	57,345,837.14	
2029 年度	54,708,350.86		
合计	124,746,957.80	70,067,611.15	/

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						
预付长期资产款项	59,023,537.14		59,023,537.14	15,508,752.84		15,508,752.84
合计	59,023,537.14		59,023,537.14	15,508,752.84		15,508,752.84

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	29,196,457.38	29,196,457.38	其他	保证金	37,344,704.38	37,344,704.38	其他	保证金
应收票据								
存货								
其中：数据资源								
固定资产	249,496,665.92	176,587,474.19	抵押	抵押借款	249,496,665.92	180,603,888.71	抵押	抵押借款
无形资产	92,505,689.89	67,772,873.94	抵押	抵押借款	92,505,689.89	68,688,723.59	抵押	抵押借款
其中：数据资源								
合计	371,198,813.19	273,556,805.51	/	/	379,347,060.19	286,637,316.68	/	/

其他说明：

无

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	30,610,020.63	
信用借款	49,432,010.45	9,507,547.22
不符合终止确认条件的银行承兑汇票贴现	2,823,884.50	
合计	82,865,915.58	9,507,547.22

短期借款分类的说明：

截至 2024 年 6 月 30 日，信用借款系宁波长阳科技股份有限公司向中国建设银行股份有限公司宁波江北支行借款人民币 39,900,000.00 元，向中国工商银行股份有限公司宁波鼓楼支行借款人民币 9,500,000.00 元。

保证借款系合肥长阳新能源科技有限公司向上海浦东发展银行股份有限公司宁波分行借款人民币 787,500.00 元，向中国建设银行股份有限公司宁波江北支行借款人民币 29,800,000.00 元。

(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	141,581,815.00	133,342,300.00
合计	141,581,815.00	133,342,300.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。到期未付的原因是无

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
货款	140,246,458.45	118,318,754.21
工程款	102,351,257.53	163,936,535.56
合计	242,597,715.98	282,255,289.77

(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	920,249.34	975,387.17
合计	920,249.34	975,387.17

(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	26,302,920.89	68,455,698.96	81,905,946.37	12,852,673.48
二、离职后福利-设定提存计划	769,727.35	4,370,550.07	4,583,460.16	556,817.26
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	27,072,648.24	72,826,249.03	86,489,406.53	13,409,490.74

(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	25,950,077.67	60,108,660.96	73,574,275.15	12,484,463.48
二、职工福利费		3,829,034.09	3,829,034.09	
三、社会保险费	333,143.35	2,481,169.57	2,463,116.92	351,196.00
其中：医疗保险费	309,656.29	2,219,919.14	2,224,750.23	304,825.20
工伤保险费	23,487.06	261,250.43	238,366.69	46,370.80
生育保险费				
四、住房公积金		1,956,339.08	1,956,339.08	
五、工会经费和职工教育经费	19,699.87	80,495.26	83,181.13	17,014.00
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	26,302,920.89	68,455,698.96	81,905,946.37	12,852,673.48

(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	742,845.74	4,228,344.50	4,432,331.48	538,858.76
2、失业保险费	26,881.61	142,205.57	151,128.68	17,958.50
3、企业年金缴费				
合计	769,727.35	4,370,550.07	4,583,460.16	556,817.26

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		346,779.46
消费税		
营业税		
企业所得税	3,012,905.48	3,949,235.16
个人所得税	11,069.16	1,647.52

城市维护建设税	350,868.18	287,405.01
房产税	3,734,116.80	6,141,648.70
教育费附加	250,620.13	205,289.29
土地使用税	524,667.10	911,834.20
印花税	145,471.87	233,313.56
残保金	154,270.22	152,118.00
合计	8,183,988.94	12,229,270.90

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		
其他应付款	8,366,836.02	11,968,757.10
合计	8,366,836.02	11,968,757.10

(2). 应付利息

适用 不适用

(3). 应付股利

适用 不适用

(4). 其他应付款

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
往来款	8,366,836.02	11,968,757.10
合计	8,366,836.02	11,968,757.10

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

1 年内到期的长期借款	91,424,007.24	32,055,360.06
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		
合计	91,424,007.24	32,055,360.06

其他说明：

无

44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	119,632.41	65,297.95
未终止确认应收票据及债权凭证	52,354,448.20	54,983,860.61
合计	52,474,080.61	55,049,158.56

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	480,360,791.08	490,180,810.35
信用借款	18,815,875.63	4,601,500.00
合计	499,176,666.71	494,782,310.35

长期借款分类的说明：

截至 2024 年 6 月 30 日，信用借款系宁波长阳科技股份有限公司向中国光大银行股份有限公司宁波江北支行借款人民币 14,700,000.00 元，其中 5,800,000.00 元于一年内到期，重分类至一年内到期的非流动负债，向中国银行股份有限公司宁波市科技支行借款人民币 10,000,000.00 元，其中 100,000.00 元于一年内到期，重分类至一年内到期的非流动负债。

保证借款系合肥长阳新材料科技有限公司向中国农业银行合肥新站高新区支行借款人民币 281,408,999.99 元，其中 43,185,507.24 元于一年内到期，重分类至一年内到期的非流动负债，向中国光大银行股份有限公司合肥临泉路支行借款人民币 30,805,000.00 元，其中 127,500.00 元于一年内到期，重分类至一年内到期的非流动负债；合肥长阳新能源科技有限公司向交通银行宁波分行北仑支行借款人民币 253,147,629.63 元，其中 42,211,000.00 元于一年内到期，重分类至一年内

到期的非流动负债。上述保证借款均由母公司宁波长阳科技股份有限公司提供保证担保。

其他说明

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（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

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

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

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

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	95,381,979.81		3,486,464.22	91,895,515.59	
合计	95,381,979.81		3,486,464.22	91,895,515.59	/

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	290,496,916.00						290,496,916.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,199,284,277.33			1,199,284,277.33
其他资本公积				
合计	1,199,284,277.33			1,199,284,277.33

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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	50,019,188.63	49,998,169.83		100,017,358.46
合计	50,019,188.63	49,998,169.83		100,017,358.46

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2024年2月2日，公司召开第三届董事会第二十次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》。2024年1-6月公司通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式累计回购公司股份5,093,296股，支付的资金总额为人民币49,998,169.83元（含印花税、交易佣金等交易费用）。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	1,971,478.41	115,301.80				115,301.80		2,086,780.21
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	1,971,478.41	115,301.80				115,301.80		2,086,780.21
其他综合收益合计	1,971,478.41	115,301.80				115,301.80		2,086,780.21

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	94,996,758.84			94,996,758.84
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	94,996,758.84			94,996,758.84

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	644,173,810.74	578,798,439.82
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	644,173,810.74	578,798,439.82
加：本期归属于母公司所有者的净利润	17,057,435.85	95,420,313.49
减：提取法定盈余公积		15,842,397.57
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	14,114,979.90	14,202,545.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	647,116,266.69	644,173,810.74

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	570,091,886.77	415,910,250.08	524,316,644.09	371,361,006.78
其他业务	76,942,942.74	72,121,550.72	39,202,754.51	37,135,238.82

合计	647,034,829.51	488,031,800.80	563,519,398.60	408,496,245.60
----	----------------	----------------	----------------	----------------

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

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	1,620,140.07	1,756,023.28
教育费附加	1,157,242.91	1,254,302.36
资源税		
房产税	4,369,673.38	3,020,983.75
土地使用税	662,167.20	662,167.20
车船使用税		
印花税	358,858.88	227,223.49
其他	13,696.69	2,237.10
合计	8,181,779.13	6,922,937.18

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
工资福利及社保	4,721,838.13	7,665,456.58
差旅费	1,610,994.21	1,932,041.55
业务招待费	1,392,805.20	1,950,017.46
样品费	9,105.76	10,549.09

关务费	3,574,581.86	2,354,666.40
服务费	8,126,662.94	7,291,556.15
广告费及业务宣传费	275,538.75	138,594.28
其他	1,781,749.70	1,095,186.71
合计	21,493,276.55	22,438,068.22

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
工资福利及社保	19,776,409.57	19,899,308.44
折旧摊销	15,198,285.03	5,843,345.13
中介机构服务费	3,366,735.52	2,624,939.91
办公费	800,098.58	918,919.81
业务招待费	1,646,644.80	1,320,174.67
保险费用	306,736.65	598,879.35
交通及差旅费	839,806.15	803,698.43
税费		85,385.24
停工损失	5,816,641.40	5,270,927.13
其他	5,641,484.24	3,968,886.82
合计	53,392,841.94	41,334,464.93

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
材料领用	11,836,868.64	9,420,337.97
职工薪酬	11,082,875.39	12,386,279.77
能源折旧	3,259,746.33	3,353,867.65
测试开发费用	4,878,453.58	5,466,965.86
其他费用	1,803,255.43	726,436.77
合计	32,861,199.37	31,353,888.02

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	8,671,250.47	1,077,212.32
利息收入	-2,463,800.99	-2,094,639.00
汇兑损益	-5,184,527.51	-9,611,326.95
票据贴现支出	122,936.10	195,385.91

手续费	207,191.99	197,453.70
合计	1,353,050.06	-10,235,914.02

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	3,486,464.22	2,895,764.54
进项税加计抵减	656,174.02	
代扣个人所得税手续费	652,374.97	344,304.06
合计	4,795,013.21	3,240,068.60

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	-1,334,411.56	-391,836.88
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		
现金管理产品收益	530,369.60	1,220,103.38
合计	-804,041.96	828,266.50

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、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
----	-------	-------

非流动资产处置收益	-329,831.21	49,534.56
合计	-329,831.21	49,534.56

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	210,831.05	843,336.45
应收账款坏账损失	83,652.16	-2,851,046.70
其他应收款坏账损失	-55,378.64	40,535.93
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	239,104.57	-1,967,174.32

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	-20,942,388.70	-9,412,435.39
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	-20,942,388.70	-9,412,435.39

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	2,283,362.99	16,616,745.12	2,283,362.99
其他	195,034.44	153,389.25	195,034.44
合计	2,478,397.43	16,770,134.37	2,478,397.43

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	4,736.48	133,119.82	4,736.48
其中：固定资产处置损失	4,736.48	133,119.82	4,736.48
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	270,000.00		270,000.00
其他	82,219.24	88,551.61	82,219.24
合计	356,955.72	221,671.43	356,955.72

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	9,512,520.14	11,810,835.69
递延所得税费用	230,223.29	-53,485.15
合计	9,742,743.43	11,757,350.54

(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	26,800,179.28

按法定/适用税率计算的所得税费用	4,020,026.89
子公司适用不同税率的影响	-6,381,392.35
调整以前期间所得税的影响	-87,555.87
非应税收入的影响	200,161.73
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	138,497.57
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,350.63
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	17,226,707.03
额外可扣除费用的影响（开发支出加计扣除、环保设备）	-5,369,350.94
所得税费用	9,742,743.43

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注七、57 其他综合收益。

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
利息收入	2,463,800.99	2,213,163.07
营业外收入及其他收益	2,283,362.99	36,617,245.12
收到其他往来	20,885,775.89	26,285,778.40
合计	25,632,939.87	65,116,186.59

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
管理费用及研发费用	41,276,695.60	23,636,510.98
销售费用	16,623,973.94	14,583,967.80
财务费用-手续费	207,191.99	392,839.61
营业外支出	270,000.00	231.82
支付其他往来	13,404,300.86	52,319,274.13
合计	71,782,162.39	90,932,824.34

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

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
受限货币资金本期减少		4,457,772.96
合计		4,457,772.96

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

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

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
股份回购	50,000,000.00	14,991,166.60
合计	50,000,000.00	14,991,166.60

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**(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
------	------	------

1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	17,057,435.85	60,739,081.02
加：资产减值准备	20,942,388.70	9,412,435.39
信用减值损失	-239,104.57	1,967,174.32
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	52,786,729.65	36,886,667.95
使用权资产摊销		
无形资产摊销	2,764,461.83	2,758,816.51
长期待摊费用摊销	351,524.52	397,344.90
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）	329,831.21	-49,534.56
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	3,134.09	133,119.82
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	3,609,659.06	-8,415,590.56
投资损失（收益以“-”号填列）	804,041.96	-828,266.50
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	307,213.59	23,505.14
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-76,990.30	-76,990.29
存货的减少（增加以“-”号填列）	-36,504,705.71	-30,601,457.69
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-4,972,218.96	-48,164,888.49
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-2,603,014.40	66,142,079.21
其他		
经营活动产生的现金流量净额	54,560,386.52	90,323,496.17
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	252,941,236.28	218,838,591.55
减：现金的期初余额	309,919,954.24	353,280,379.89
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	-56,978,717.96	-134,441,788.34

(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	252,941,236.28	309,919,954.24
其中：库存现金	5,354.50	
可随时用于支付的银行存款	252,935,881.78	309,919,954.24
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	252,941,236.28	309,919,954.24
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

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
银行承兑汇票保证金	28,316,457.38	32,165,866.81	保证金
信用证保证金	880,000.00	3,420,000.00	保证金
合计	29,196,457.38	35,585,866.81	/

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	-	-	159,896,969.28
其中：美元	22,435,944.48	7.1268	159,896,489.12

欧元	62.67	7.6617	480.16
港币			
应收账款	-	-	92,828,887.92
其中：美元	13,025,325.24	7.1268	92,828,887.92
欧元			
港币			
应付账款	-	-	4,245,110.35
其中：美元	595,237.38	7.1268	4,242,137.76
欧元	387.98	7.6617	2,972.59
港币			

其他说明：

无

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

适用 不适用

子公司香港长阳系注册地为香港的跨境贸易公司，考虑其境外经营自主性、交易比重、经营活动现金流量及债务情况，选择美元作为记账本位币。记账本位币较上期未发生变化。

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

(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
材料领用	11,836,868.64	9,420,337.97
职工薪酬	11,082,875.39	12,386,279.77
能源折旧	3,259,746.33	3,353,867.65
测试开发费用	4,878,453.58	5,466,965.86
其他费用	1,803,255.43	726,436.77
合计	32,861,199.37	31,353,888.02
其中：费用化研发支出	32,861,199.37	31,353,888.02
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	
宁波长隆新材料有限公司	宁波	1,000	浙江省宁波市江北区慈城镇庆丰路 799 弄 1 号 108	贸易	100.00		设立
长阳科技(香港)有限公司	香港	5 万港元	香港湾仔港湾道 26 号华润大厦 2609 室	贸易	100.00		设立
宁波长阳新材料有限公司	宁波	100	浙江省宁波市江北区慈城镇庆丰路 999 号	贸易	100.00		设立
上海阳远新材料有限公司	上海	1,000	上海市徐汇区华泾路 505 号	贸易	100.00		设立
合肥长阳新能源科技有限公司	合肥	10,000	合肥市新站区谷水路 999 号	制造业	100.00		设立
合肥长阳新材料科技有限公司	合肥	25,000	合肥市新站区谷水路 999 号	制造业	100.00		设立
浙江长阳科技有限公司	舟山	10,000	中国(浙江)自由贸易试验区舟山市定海区自贸大道 999 号 1 幢(自主申报)	制造业	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
无

确定公司是代理人还是委托人的依据：
无

其他说明：
无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		

下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	10,219,308.56	11,553,720.12
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,334,411.56	1,132,666.90
--其他综合收益		
--综合收益总额	-1,334,411.56	1,132,666.90

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、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

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	95,381,979.81			3,486,464.22		91,895,515.59	与资产相关
合计	95,381,979.81			3,486,464.22		91,895,515.59	/

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	3,486,464.22	2,895,764.54
与收益相关	2,283,362.99	16,616,745.12
合计	5,769,827.21	19,512,509.66

其他说明：

与资产相关的政府补助

单位：元

资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
	本期金额	上期金额	
工业投资（技术改造）项目补助	463,415.46	463,415.46	其他收益
土地投资建设补助	577,067.22	170,333.34	其他收益
太阳能背材基膜和光学基膜项目的技术改造配套补助	368,749.98	368,749.98	其他收益
BOPET 光学基膜及太阳能背材基膜项目	1,019,394.36	1,019,394.36	其他收益
产业投资项目补助资金	648,029.82	649,979.88	其他收益
重点领域新兴产业及战略性新兴产业发展专项资金	409,807.38	223,891.52	其他收益
合计	3,486,464.22	2,895,764.54	

与收益相关的政府补助

计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
	本期金额	上期金额
国家重点研发计划子课题转拨经费		109,000.00
2022 年度新认定省级企业研发机构奖励经费		300,000.00
2022 年度科技发展专项资金（市重点技术研发第六批）		600,000.00
2022 年度高新技术企业认定奖励经费		50,000.00
2022 年度企业综合实力补助经费		20,000.00

计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
	本期金额	上期金额
江北区 2023 年度第二批科技计划项目补助经费		200,000.00
2022 年市级自愿清洁生产企业奖励资金		80,000.00
2022 年度第一批企业人才补助经费		150,000.00
2022 年度拓市场奖励项目补贴		40,000.00
2023 年度科技发展专项资金（市重点技术研发第一批）		2,043,000.00
2023 年度科技发展专项资金（市产业技术研发机构第四批）		3,000,000.00
就业专项资金	4,050.00	
2023 年度企业上市奖励(定增奖励)	150,000.00	
2023 年度重点制造业企业扶持资金	760,000.00	
2023 年度区级第二批外贸资金补助	300,000.00	
招聘会企业补贴	2,000.00	
企业人才培养补助	110,880.00	
知识产权战略资金补助	828,000.00	
企业博士后工作站建设资助	18,000.00	
节能改造补助	37,200.00	
一次性扩岗补助	21,000.00	
就业补贴	500.00	7,000.00
稳岗返还		16,207.99
研发及基础设施扶持资金		10,000,000.00
合肥市失业保险管理中心款项		1,537.13
23 年 4 季度中小微企业吸纳特定群体补贴	51,732.99	
合计	2,283,362.99	16,616,745.12

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、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

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。

1、信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口；本公司无资产负债表外的最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

2、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。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

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

项目	期末余额			
	1 年以内	1 年以上	未折现合同金额合计	账面价值
应付账款	225,323,401.09	17,274,314.89	242,597,715.98	242,597,715.98
其他应付款	8,336,455.65	30,380.37	8,366,836.02	8,366,836.02
合计	233,659,856.74	17,304,695.26	250,964,552.00	250,964,552.00

单位：元

项目	上年年末余额			
	1 年以内	1 年以上	未折现合同金额合计	账面价值
应付账款	270,614,235.36	11,641,054.41	282,255,289.77	282,255,289.77
其他应付款	11,769,853.77	198,903.33	11,968,757.10	11,968,757.10
合计	282,384,089.13	11,839,957.74	294,224,046.87	294,224,046.87

3、市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

本公司期末无应付债券，利率风险较低。

(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。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币

金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
银行存款	159,896,489.12	480.16	159,896,969.28	183,228,829.53	492.54	183,229,322.07
应收账款	92,828,887.92		92,828,887.92	166,031,574.93		166,031,574.93
应付账款	4,242,137.76	2,972.59	4,245,110.35	47,905,111.73		47,905,111.73
合计	256,967,514.80	3,452.75	256,970,967.55	397,165,516.19	492.54	397,166,008.73

(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。

本公司未持有其他上市公司的权益投资，不会面临市场价格的风险。

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、预期能够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：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
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产			40,000,000.00	40,000,000.00
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			40,000,000.00	40,000,000.00
(1) 债务工具投资			40,000,000.00	40,000,000.00
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
应收款项融资			48,824,532.17	48,824,532.17
持续以公允价值计量的资产总额			88,824,532.17	88,824,532.17
(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				

2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

期末交易性金融资产系保本型短期理财产品，考虑到投资本金与公允价值相差较小，以投资本金作为公允价值的合理估计进行计量。

期末应收款项融资系银行承兑汇票，考虑到票面金额与公允价值相差较小，以票面金额作为公允价值的合理估计进行计量。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
浙江功能膜材料创新中心有限公司	联营企业

其他说明

适用 不适用

4、 其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
浙江碳景科技有限公司	关联人（与公司同一董事长）

其他说明

无

5、 关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

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
浙江碳景科技有限公司	材料采购				17,885,036.56
浙江碳景科技有限公司	设备采购				16,226,142.46

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

浙江功能膜材料创新中心有限公司	设备销售	1,195,726.63	916,814.15
-----------------	------	--------------	------------

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

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
浙江碳景科技有限公司	厂房	3,236,513.76	1,384,508.67			5,291,700.00					

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	201.48	198.73

(8). 其他关联交易

适用 不适用

公司与宁波激智科技股份有限公司(以下简称“激智科技”)、宁波惠之星新材料科技股份有限公司(以下简称“惠之星”)、宁波卢米蓝新材料有限公司(以下简称“卢米蓝”)、宁波勤邦新材料科技有限公司(以下简称“勤邦科技”)共同出资设立浙江功能膜材料创新中心有限公司(以下简称“创新中心”),注册资本 5,000 万元。其中,公司出资 2,250 万元,占注册资本总额的 45%;激智科技出资 2,250 万元,占注册资本总额的 45%;惠之星出资 250 万元,占注册资本总额的 5%;卢米蓝出资 150 万元,占注册资本总额的 3%;勤邦科技出资 100 万元,占注册资本总额的 2%。截至 2024 年 6 月 30 日,公司对浙江功能膜材料创新中心有限公司已实际累计出资 1,125 万元,其中报告期内实际出资 0 元。

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
预付款项	浙江碳景科技有限公司	379,391.33			
其他应收款	浙江碳景科技有限公司	500,000.00	25,000.00	500,000.00	25,000.00

(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	浙江碳景科技有限公司		1,384,508.67

(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

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用**2、 以权益结算的股份支付情况**适用 不适用**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**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

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十八、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 年以内	546,402,301.03	529,544,155.73
1 年以内小计	546,402,301.03	529,544,155.73
1 至 2 年	24,155,627.43	10,063,706.69
2 至 3 年	3,601,530.69	6,297,962.97
3 年以上	4,284,953.03	3,996,763.22
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	578,444,412.18	549,902,588.61

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	117,207,154.42	20.26			117,207,154.42	97,401,930.93	17.71			97,401,930.93
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	117,207,154.42	20.26			117,207,154.42	97,401,930.93	17.71			97,401,930.93
按组合计提坏账准备	461,237,257.76	79.74	31,168,819.82	6.76	430,068,437.94	452,500,657.68	82.29	30,262,411.95	6.69	422,238,245.73
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	461,237,257.76	79.74	31,168,819.82	6.76	430,068,437.94	452,500,657.68	82.29	30,262,411.95	6.69	422,238,245.73
合计	578,444,412.18	/	31,168,819.82	/	547,275,592.36	549,902,588.61	/	30,262,411.95	/	519,640,176.66

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	429,195,146.61	21,459,757.33	5.00
1—2 年	24,155,627.43	3,623,344.11	15.00
2—3 年	3,601,530.69	1,800,765.35	50.00
3 年以上	4,284,953.03	4,284,953.03	100.00
合计	461,237,257.76	31,168,819.82	

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

名称	计提比例（%）
1 年以内	5.00
1 至 2 年	15.00
2 至 3 年	50.00
3 年以上	100.00

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	
组合计提	30,262,411.95	906,407.87				31,168,819.82
合计	30,262,411.95	906,407.87				31,168,819.82

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

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

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
第一名	116,999,543.01		116,999,543.01	20.23	
第二名	68,882,064.78		68,882,064.78	11.91	3,444,103.24
第三名	31,844,116.15		31,844,116.15	5.51	1,592,205.81
第四名	30,614,989.39		30,614,989.39	5.29	1,530,749.47
第五名	27,358,226.09		27,358,226.09	4.73	1,367,911.30
合计	275,698,939.42		275,698,939.42	47.66	7,934,969.82

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	92,387,856.14	18,846,728.36
合计	92,387,856.14	18,846,728.36

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	77,363,384.88	18,589,741.43
1 年以内小计	77,363,384.88	18,589,741.43
1 至 2 年	15,002,500.00	297,525.96
2 至 3 年	102,000.00	2,000.00
3 年以上	4,258,100.00	4,258,100.00
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	96,725,984.88	23,147,367.39

(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
往来款	91,767,310.11	18,238,486.96
保证金及押金	4,358,100.00	4,358,100.00
职工暂支款	112,000.00	21,084.32
其他	488,574.77	529,696.11
合计	96,725,984.88	23,147,367.39

(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	27,539.03	4,273,100.00		4,300,639.03
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	2,489.71	35,000.00		37,489.71
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	30,028.74	4,308,100.00		4,338,128.74

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

名称	计提比例(%)
1 年以内	5.00
1 至 2 年	15.00
2 至 3 年	50.00
3 年以上	100.00

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	
组合计提	4,300,639.03	37,489.71				4,338,128.74
合计	4,300,639.03	37,489.71				4,338,128.74

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
合肥长阳新能源科技有限公司	68,500,000.00	70.82	往来款	1 年以内、1-2 年	
浙江长阳科技有限公司	23,000,000.00	23.78	往来款	1 年以内	
土地保证金	4,256,000.00	4.40	土地保证金	1 年以内	4,256,000.00
代扣代缴社保、公积金个人部分	274,505.74	0.28	其他	1 年以内	13,725.29
宁波长隆新材料有限公司	251,886.96	0.26	往来款	1 年以内	
合计	96,282,392.70	99.54	/	/	4,269,725.29

(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	458,140,386.92		458,140,386.92	412,140,386.92		412,140,386.92
对联营、合营企业投资	10,219,308.56		10,219,308.56	11,553,720.12		11,553,720.12
合计	468,359,695.48		468,359,695.48	423,694,107.04		423,694,107.04

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
宁波长隆新材料有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
长阳科技(香港)有限公司	40,386.92			40,386.92		
上海阳远新材料有限公司	2,100,000.00			2,100,000.00		
合肥长阳新能源科技有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
合肥长阳新材料科技有限公司	240,000,000.00	6,000,000.00		246,000,000.00		
浙江长阳科技有限公司	60,000,000.00	40,000,000.00		100,000,000.00		
合计	412,140,386.92	46,000,000.00		458,140,386.92		

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
浙江功能膜材料创新中心有限公司	11,553,720.12			-1,334,411.56						10,219,308.56	
小计	11,553,720.12			-1,334,411.56						10,219,308.56	
合计	11,553,720.12			-1,334,411.56						10,219,308.56	

(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	511,024,864.98	348,331,024.55	486,447,217.08	341,769,580.71
其他业务	4,984,177.95	3,470,585.80	28,532,632.49	26,829,757.97
合计	516,009,042.93	351,801,610.35	514,979,849.57	368,599,338.68

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

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
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-1,334,411.56	-399,130.46
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		
银行理财产品收益	530,369.60	1,220,103.38
合计	-804,041.96	820,972.92

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	-329,831.21	
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	5,769,827.21	
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	530,369.60	
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	2,632,142.02	
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		
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	-161,921.28	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	770,624.58	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	7,669,961.76	

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	0.79	0.06	0.06
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.43	0.03	0.03

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：金亚东

董事会批准报送日期：2024年8月26日

修订信息

适用 不适用