

公司代码：603330

公司简称：天洋新材

天洋新材（上海）科技股份有限公司 2023 年年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

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

四、公司负责人李哲龙、主管会计工作负责人耿文亮及会计机构负责人（会计主管人员）蔡英声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、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

经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，天津新材（上海）科技股份有限公司（以下简称“公司”）2023 年度归属于上市公司股东的未分配利润为 88,162,517.54 元。经公司第四届董事会第十五次会议决议，公司 2023 年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数分配利润。

公司 2023 年度利润分配方案如下：

1、公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.8 元（含税）。

根据有关规定，上市公司回购专用账户中的股份，不享有利润分配的权利。因此，公司回购专用证券账户中的股份将不参与公司本次利润分配。

截至 2024 年 4 月 29 日，公司总股本 432,673,649 股，回购专用证券账户中的股份总数为 3,880,056 股，以此计算合计拟派发现金红利 34,303,487.44 元（含税），占公司期末归属于母公司股东的剩余未分配利润比例为 38.91%。

2、本次不进行资本公积转增股本。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、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。

七、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

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司面临的重大风险主要包括政策风险、宏观经济及下游行业波动风险、安全生产风险、主要原材料价格波动风险、毛利率下降风险、应收账款风险、外汇风险、固定资产计提折旧风险、新项目实施风险、产能扩张后不能及时消化风险、环保风险等，敬请投资者予以关注，具体详见本年度报告第三节“管理层讨论与分析”中关于公司未来发展的讨论与分析中可能面对的风险部分。

十一、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.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	42
第五节	环境与社会责任.....	55
第六节	重要事项.....	59
第七节	股份变动及股东情况.....	72
第八节	优先股相关情况.....	78
第九节	债券相关情况.....	78
第十节	财务报告.....	78

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、天洋新材	指	天洋新材（上海）科技股份有限公司
昆山天洋	指	昆山天洋新材料有限公司，本公司之全资子公司
昆山天洋光伏	指	昆山天洋光伏材料有限公司，本公司之全资子公司
南通天洋	指	南通天洋新材料有限公司，本公司之全资子公司
南通天洋光伏	指	南通天洋光伏材料科技有限公司，本公司之全资子公司
海安天洋	指	海安天洋新材料科技有限公司，本公司之全资子公司
施科特	指	施科特光电材料（昆山）有限公司，本公司之全资子公司
江苏德法瑞	指	江苏德法瑞新材料科技有限公司，本公司之全资子公司
上海惠平	指	上海惠平文化发展有限公司，江苏德法瑞之全资子公司
信泰永合	指	信泰永合（烟台）新材料有限公司，本公司控股 85.71% 的子公司
信友新材	指	烟台信友新材料有限公司，信泰永合之全资子公司
烟台泰盛	指	烟台泰盛精化科技有限公司，信泰永合之全资子公司
斯尔邦	指	江苏斯尔邦石化有限公司
韩华道达尔株式会社	指	HANWHA TOTAL PETROCHEMICAL CO., LTD
陶氏	指	DOW CHEMICAL PACIFIC LIMITED
LG 化学	指	LG Chem, Ltd.
浙石化	指	浙江石油化工有限公司
证监会	指	中国证券监督管理委员会
会计师事务所	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
上交所	指	上海证券交易所
中信证券	指	中信证券股份有限公司
热熔胶胶粒、胶粒	指	一种可塑性的胶粘剂产品，热熔胶胶粒在一定温度范围内其物理状态随温度改变而改变，而化学特性不变，热熔胶胶粒无毒、无味，属环保型胶粘剂产品
热熔胶胶粉、胶粉	指	一种可塑性的胶粘剂产品，因其外观是碎粒、粉末状而得名
热熔胶网膜、网膜	指	通过热熔胶胶粒或胶粉热熔，经过网膜设备熔融喷丝等一系列流程得到的一种网状热熔胶
光伏封装胶膜、太阳能封装胶膜	指	光伏组件的重要封装材料，用于保护模块内部的电池片
EVA、EVA 胶膜	指	由乙烯-醋酸乙烯酯共聚物通过流涎、压延等熔融加工方法获得的薄膜状热熔胶
白膜	指	白色 EVA 胶膜，用于光伏组件电池片下侧的封装。
POE、POE 胶膜	指	由聚烯烃弹性体通过挤出流涎、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
EPE、EPE 胶膜	指	一种多层共挤型光伏封装胶膜，为三层复合结构，中间层为 POE，上下两层为 EVA 层，EVA 和 POE 材料优势互补的结合产品
共挤	指	使用数台挤出机向一个复合机头同时供给不同塑胶熔融料流、汇合成多层复合制品的挤出工艺
太阳能电池	指	亦称太阳电池，是通过光电效应或者光化学效应直接把光能转化成电能的装置
太阳能电池组件、光伏组	指	若干个太阳能电池片通过串并联方式组成，其功能是将功

件		率较小的太阳能电池片放大成为可以单独使用的光电器件
单玻组件	指	单玻太阳能电池组件从上至下通常由玻璃、封装胶膜、电池片、封装胶膜、背板等 5 层结构构成，具有高耐候性，适用于沙漠、戈壁等环境恶劣地区
双玻组件	指	双玻组件由两块钢化玻璃、封装胶膜和太阳能电池硅片，经过高温层压组成复合层，电池片之间由导线串、并联汇集到引线端所形成的光伏电池组件
PA 热熔胶	指	共聚酰胺 (Co-PA) 热熔胶，是指多种二元酸与一种或多种二元胺共聚合，多种二元胺与一种或多种二元酸共聚合，内酰胺与氨基酸共聚合或二元酸和二元胺的混合物与内酰胺共聚合所生成的聚酰胺胶粘剂
PES 热熔胶	指	共聚酯 (Co-PES) 热熔胶，是由一种或多种多元醇和多元酸缩聚而得的聚合物总称，Co-Polyester 的英文缩写
PID	指	Potential Induced Degradation (PID) 又称电势诱导衰减，是电池组件的封装材料和其上表面及下表面的材料，电池片与其接地金属边框之间的高电压作用下出现离子迁移，而造成组件性能衰减的现象
PUR 热熔胶	指	单组份无溶剂、湿气固化反应型聚氨酯热熔胶，因初始固化快、后固化性能优异等产品特性，能取代传统的热熔胶、溶剂型胶粘剂、胶带等，可广泛应用于手持设备、家电、木材、纺织、汽车制造等领域
热熔墙布	指	利用热熔网膜粘接复合而成的、由四层结构组成的墙面装饰无缝墙布
反应型胶黏剂、电子胶	指	单体或预聚物等低分子化合物通过化学反应形成高分子化合物而固化的胶粘剂。一般为无溶剂型，不可逆反应。可利用空气中的水分、添加固化剂或催化剂、加热、隔绝空气以及照射紫外线、射线等方法固化
复合材料	指	由两种或两种以上不同性质的材料，通过物理或化学的方法，在宏观上组成具有新性能的材料。各种材料在性能上互相取长补短，产生协同效应，使复合材料的综合性能优于原组成材料而满足各种不同的要求

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

公司的中文名称	天津新材（上海）科技股份有限公司
公司的中文简称	天津新材
公司的外文名称	Tianyang New Materials (Shanghai) Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Tianyang New Materials
公司的法定代表人	李哲龙

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	耿文亮	卢志军
联系地址	上海市嘉定区南翔镇惠平路505号	上海市嘉定区南翔镇惠平路505号
电话	021-69122665	021-69122665
传真	021-69122663	021-69122663

电子信箱	Wenliang.geng@hotmelt.com.cn	zhi jun.lu@hotmelt.com.cn
------	------------------------------	---------------------------

三、基本情况简介

公司注册地址	上海市嘉定区南翔镇惠平路505号
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	上海市嘉定区南翔镇惠平路505号
公司办公地址的邮政编码	201802
公司网址	http://www.hotmelt.com.cn/
电子信箱	IR@hotmelt.com.cn

四、信息披露及备置地点

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

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	天洋新材	603330	天洋新材

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号 4 楼
	签字会计师姓名	李新民、金琦
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	广东省深圳市福田区中心三路8号卓越时代广场（二期）北座
	签字的保荐代表人姓名	邓俊、先卫国
	持续督导的期间	2023. 1. 17-2024. 12. 31
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	/
	办公地址	/
	签字的财务顾问主办人姓名	/
	持续督导的期间	/

七、近三年主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
营业收入	1,325,361,963.89	1,425,999,815.07	-7.06	1,067,740,935.33
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收	1,307,682,963.96	1,424,528,120.50	-8.20	1,065,735,043.36

入后的营业收入				
归属于上市公司股东的净利润	-94,208,715.73	-56,588,734.38	不适用	110,161,980.41
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-107,141,219.61	-67,289,944.82	不适用	42,845,544.84
经营活动产生的现金流量净额	72,848,801.31	-254,739,312.96	不适用	-36,222,263.54
	2023年末	2022年末	本期末比上年同期末增减(%)	2021年末
归属于上市公司股东的净资产	1,795,820,504.57	963,677,801.91	86.35	1,074,156,704.59
总资产	2,880,493,567.33	2,297,836,284.86	25.36	1,775,364,174.14

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
基本每股收益(元/股)	-0.22	-0.17	不适用	0.39
稀释每股收益(元/股)	-0.22	-0.17	不适用	0.39
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.25	-0.20	不适用	0.15
加权平均净资产收益率(%)	-10.35	-5.41	减少4.94个百分点	15.73
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-11.77	-6.43	减少5.34个百分点	6.12

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1、归属于上市公司股东净利润下降 66.48%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润下降 59.22%，主要系：

1) 报告期内，光伏胶膜市场竞争加剧，主要原料 EVA 粒子价格持续震荡向下，导致光伏胶膜产品售价同步下降；因 EVA 粒子存在采购周期，原料价格下降期间内产品利润被进一步压缩，拉低了公司整体毛利率水平，导致净利润减少；

2) 报告期末，光伏封装胶膜的原材料价格下降，根据相关企业会计准则要求，对该部份存货计提跌价处理，造成报告期内净利润减少；

3) 报告期内，公司光伏胶膜业务快速发展，销量持续增加，公司按既定计划建设新厂房、添置新产线，扩充生产经营团队，当前处于资本投入期，未能达到规模效应和稳定的产供销状态，导致净利润减少；

4) 报告期对 2020 年并购子公司烟台泰盛产生的商誉计提减值约 1024 万元，影响净利润减少。

2、经营活动产生的现金流量净额增长 128.6%，主要系：购买商品、接受劳务支出的现金较上年同期减少所致。

3、归属于上市公司股东的净资产、总资产较上年同期增加的原因主要系：非公开发行股份增加股本和资本公积所致。

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2023 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	337,051,352.88	274,034,706.91	390,385,625.02	323,890,279.08
归属于上市公司股东的净利润	3,443,534.97	-2,326,587.25	-23,798,078.24	-71,527,585.21
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	2,720,055.46	-14,212,275.05	-24,039,641.56	-71,609,358.46
经营活动产生的现金流量净额	-99,773,921.87	119,856,915.03	-5,742,500.32	58,508,308.47

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、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	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额
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	-4,249,787.85	-2,113,520.70	53,899,826.65
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	6,537,590.59	4,040,732.08	6,172,661.18
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	834,582.82	-345,775.90	-1,524,503.20

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			
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	10,855.52	44,811.36	25,045.27
委托他人投资或管理资产的损益	3,878,197.36	976,778.82	2,316,053.50
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财产损失			
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,032,178.77	28,449.41	751,726.24
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		771,652.73	
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	5,399,650.45	9,518,569.89	27,314,623.04
其他符合非经常性损益定义的损益项目	109,304.89	-1,673,542.55	188,198.97
减：所得税影响额	1,457,165.35	-3,851.13	20,919,818.10
少数股东权益影响额（税后）	162,903.32	550,795.83	907,377.98
合计	12,932,503.88	10,701,210.44	67,316,435.57

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

十一、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
理财产品	2,005,406.86	105,834,582.82	103,829,175.96	4,712,780.18
合计	2,005,406.86	105,834,582.82	103,829,175.96	4,712,780.18

十二、其他

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告期内，公司实现营业收入 132,536.20 万元，较上年同期下降 7.06%；实现归属于上市公司股东的净利润-9,420.87 万元，较上年同期下降 66.48%，其中归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-10,714.12 万元，较上年同期下降 59.22%。2023 年公司主要经营管理工作有以下方面：

（一）光伏封装胶膜：销售突破，产能布局，产销研全面升级

1、产能升级：公司通过自有资金以及募集资金的投入，新购土地、新建厂房，快速提升光伏胶膜产能，由 2022 年底的 1.16 亿平/年提升至 2.2 亿平/年，为公司未来的发展提供有力保障。

2、设备升级：作为拥有 20 多年高分子材料合成、改性经验的新材料企业，在董事长兼 CTO 李哲龙先生的带领下，天洋一直坚持基于提高质量稳定性的生产工艺优化和设备改造。截止 2023 年底，已经完成光伏胶膜全自动、高精度配料、投料管理，以及生产过程温湿度全自动监测，并通过新生产设备的引入，进一步提高了产品均匀性，降低了生产损耗。

3、客户结构升级：自 2022 年以来，公司高度重视组件 TOP5 客户的开发和现有大客户关系维护，相较中小客户，大客户导入时间更长、导入测试标准更高、质量稳定性要求更严、技术服务能力要求更强，但同时大客户订单更为稳定，应收坏账风险更低，单品种订货量更大。截止 2023 年底，TOP3 客户中已有两家完成测试导入，TOP10 客户中 6 家已实现供货，且份额稳定提升，为公司接下来的发展奠定了基础。

4、产品升级：公司研发团队紧跟组件、电池片端产品迭代节奏，依托天洋多年高分子合成和改性方面积累的经验，进一步完善光伏胶膜产品线，陆续完成 N 型电池专用低酸 EVA 膜、EPE 膜、POE 膜，以及适用 OBB 电池的皮肤膜等新型胶膜产品的研发上市，为全面市场开拓提供产品保障。

（二）热熔墙布：持续推进线上新零售，练好内功

2023 年家装建材市场大盘整体下滑，公司墙布窗帘销售额较 22 年略有下降。面对挑战，公司优化调整经营策略：

2023 年共计新增加盟商 72 家，8 大赋能体系为加盟商全方位营销赋能。2023 年公司携手十余家核心城市加盟商成功建立标杆样板门店，并在全国门店复制推广；同时瞄准存量房市场，重点推进全国老房焕新业务，并完善服务体系，提升全国专卖门店的服务质量。

为应对线下消费低迷，公司持续以线上新零售为核心战略，同步启动天猫电商/官微/抖音/小红书/百度/今日头条等线上客资引流平台，实现全渠道获客，并引流至线下门店成交，目前已累计提供 10000+有效客资引流至门店转化成交。

品牌建设方面，公司线上自媒体平台持续发力，2023 年总曝光量达 1900 万+，同比增加 22%。同时公司升级迭代标准化店面设计及家博会等各个设计版块，并根据 24 年销售策略，增加门店的窗帘出样占比，优化广告画面，完成终端形象的全面升级。

生产端，公司引入信息化管理工具，完善质量管理体系，并拓展外加工渠道，为知名服装品牌提供面料加工服务。

（三）电子胶：公司合并，迈入高质量发展新阶段

2023 年随着信友新材及烟台泰盛两家公司整合完成，信泰永合（烟台）新材料有限公司正式运营，公司组织结构的优化，使得工作效率及团队战斗力大幅度提升，智能化厂房正式投产，产能逐步扩大，MES 系统上线运营，为电子胶业务的高速发展提供有力保障。

伴随着中国半导体技术壁垒的不断突破，我国电子电器行业再次快速发展，23 年下半年电子胶市场快速回升，在行业产品中，三防胶-实现 40%销量增长，总体保持向好趋势。

重点客户方面，三防产品成功导入阳光电源，汇川，伟创，均胜，新能安等龙头企业，市场份额持续扩大；消费电子行业成功联动华勤，龙旗等大客户，实现合作共赢目标，业务拓展顺利。

当前，公司已迈入高质量发展的新阶段，绿色和环保是目前国家发展关键内容之一，同时，公司将在智能穿戴，消费电子，新能源领域深入发掘，为新时代绿色环保高质量发展，作出积极贡献。

（四）热熔环保粘接材料：产品整合，提高市占率及客户满意度

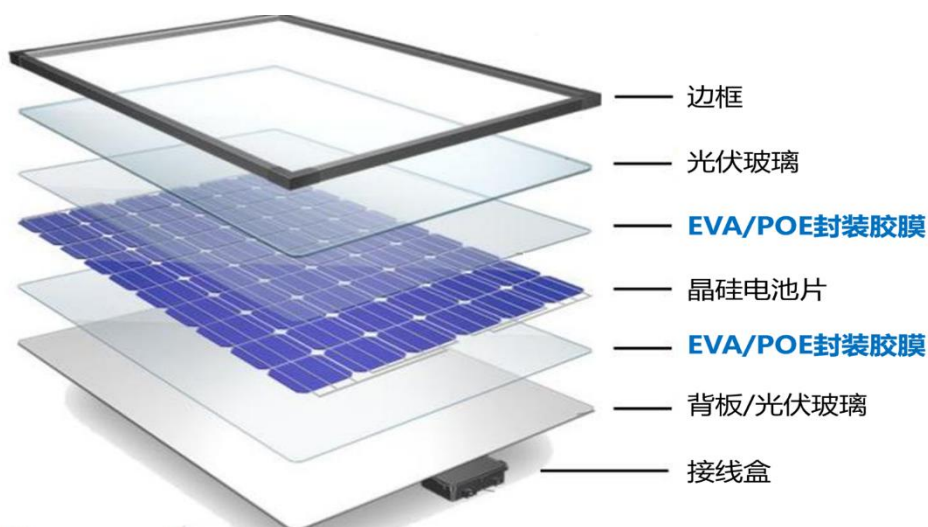
2023 年公司整合热熔胶粒、胶粉、网胶膜、PUR 各品类产品业务，并聚焦行业重新组建纺织服装、汽车行业、工业建材等业务组织，深度挖掘并显著提升细分市场占有率，保障了事业部盈利。同时在技术工艺队伍加强和完善下，下游市场对公司产品质量及性能评价显著提高；市场端增强了技术服务团队，下游客户对服务专业性也给出较高评价及反馈。

二、报告期内公司所处行业情况

公司从事的行业领域目前涵盖了光伏材料、家装新型消费建材、电子胶黏剂材料以及热熔环保粘接材料领域。

光伏材料

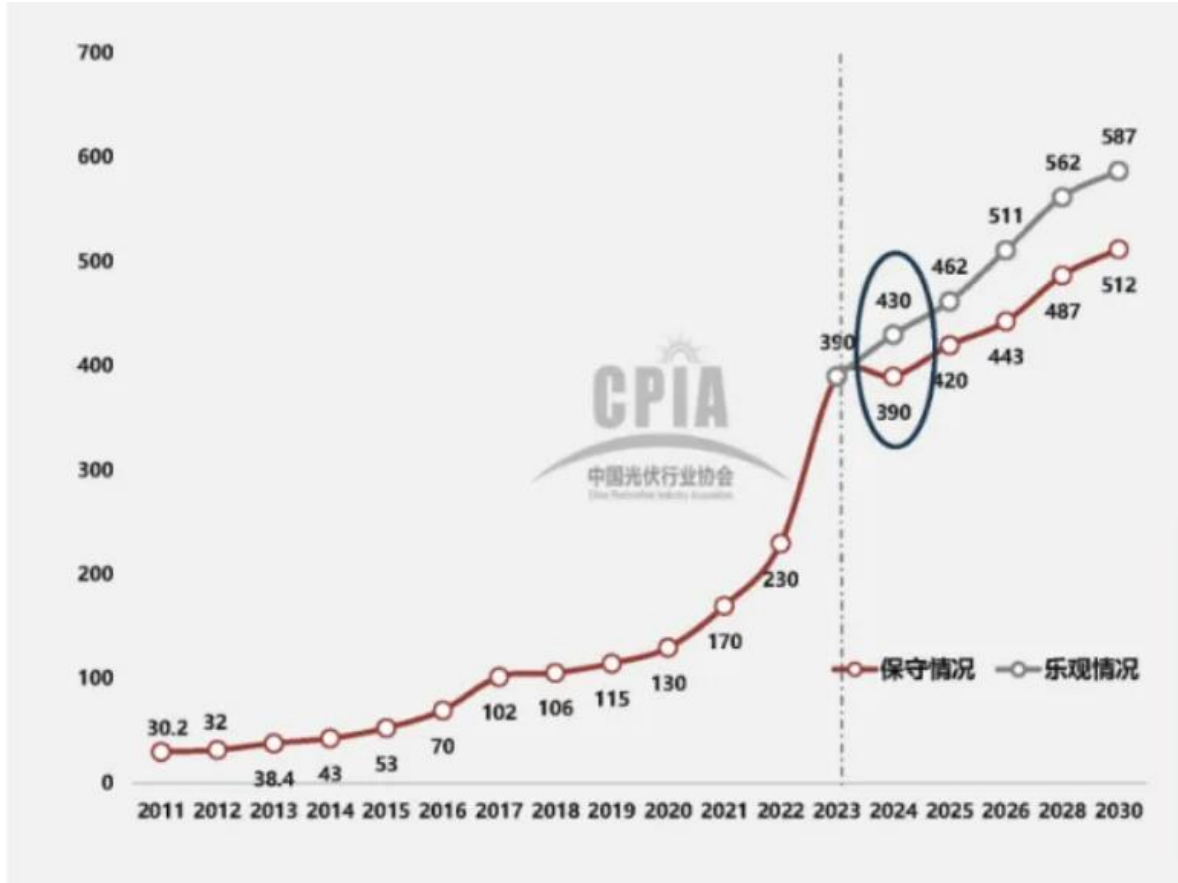
公司生产的光伏封装胶膜应用于光伏组件封装的层压环节，覆盖于电池片上下两面，与上层玻璃、下层背板（或玻璃）通过真空层压技术合为一体，构成电池封装组件，主要起保护电池片的作用。由于光伏组件在运营寿命方面要求时间较长（25 年），因此太阳能封装胶膜的透光率、收缩率、剥离强度、抗黄变性等性能指标要求较高，且光伏组件工作环境都处于露天环境，因此要求太阳能封装胶膜需要具有多种环境下的良好耐侵蚀性、耐热性、抗氧化性、耐紫外线老化性等特点。太阳能封装胶膜在组件中的应用需求决定了其成本占光伏组件成本整体不高（约 4%-7% 左右），但对光伏组件的产品质量及运营寿命影响较大。



太阳能封装胶膜的成本主要由原材料构成，约占整体成本的 90% 左右，其中主要是 EVA 粒子、POE 粒子以及助剂（交联剂、稠剂、抗氧化剂、光稳定剂等）。其中助剂的配方及使用将直接影响太阳能封装胶膜的性能和质量，生产厂家需要具有长时间的经验积累和持续改进优化的能力。

太阳能封装胶膜的应用比较稳定，其市场销量主要与下游的光伏装机量有关。2020 年，世界主要国家纷纷宣布碳中和目标，中国明确提出“2030 年碳达峰，2060 年碳中和”目标。根据中国光伏行业协会的数据，在光伏发电成本持续下降和全球绿色复苏等有利因素的推动下，全球光伏新增装机仍将快速增长，在各国“碳中和”目标、清洁能源转型及绿色复苏的推动下，预计“十四五”期间，全球光伏年均新增装机将超过 220GW。为实现这一目标，光伏装机量将大幅增长。根据行业数据显示，平均新增 1GW 光伏装机量所需胶膜面积通常为 1,000-1,300 万平方米。参考近年来太阳能电池单位组件功率的逐渐增加趋势，按保守估计每 GW 新增光伏装机容量对应的光伏封装胶膜需求量约 1,000 万平方米，2025 年全球光伏胶膜需求量约为 73 亿平方米，根据中国光伏行业协会于 2024 年 2 月 28 日发布的《2023 年光伏行业发展回顾与 2024 年形势展望》报告显示，2023 年度中国新增光伏装机 216.88GW，同比增长 148.1%；2023 年度全球新增光伏装机 390GW，2030 年全球光伏新增装机预计将达到 512-587GW，继续呈现高速发展趋势，未来市场空间广阔。

全球光伏装机容量预测 (GW)



数据来源：中国光伏行业协会（CPIA）

公司抓住光伏发展的历史性机遇，2022 年公司新募投的光伏封装胶膜项目生产基地分别在苏州昆山、南通如东、南通海安有序推进。其中，昆山、如东生产基地已实现设备安装及产能的释放；海安基地建设正加速推进。预计随着新增产能的达产，公司的市占率及利润率均会显著提升。

家装新型消费建材

随着我国城镇化率的持续攀升，中国的房地产市场逐步进入存量房市场为主的阶段，这一特点与美国和日本等成熟国家的房地产市场变化逐渐趋同，即当国家的城镇化率达到一个稳定阶段后，存量房的交易逐渐上升，相应的家装消费建材的行业发展趋势也随着这一趋势而变化。

在国内的一二线城市中，购买二手房进行首次置业或改善置换已经成为市场的主要发展趋势。购买二手房后，由于二手房的房龄较长，装修风格的美观程度可能已经过时，或装修的完整程度已经遭到局部损害，大部分购房者会进行重装或者局部修复，墙面作为入户最直观的家装部分，成为翻新的主要对象。

除了二手房装修外，自有住房的重新装修也将成为未来行业的发展趋势。据《2023 家居家装行业人群洞察白皮书》统计，新房群体中有 31% 的人群出于审美变化（更新当前装修风格）的装修需求，旧房群体中有 61% 的人群出于房间时间久需要更新/翻新等方面的原因对墙面重新装修有刚性需求。

综上所述，二手房的重装以及旧房装修将推动内墙装饰材料行业的快速发展，从销售渠道角度上看，家居消费场景将更集中于 C 端零售渠道；从产品角度来看，客户对消费建材的需求也更多集中在品质、便捷性和环保性等方面。

公司利用环保的热熔粘接专利技术研发了四层结构热熔网膜无缝墙布，极大提升了产品的质感，解决了同类产品一直面临的环保安全问题，真正做到了无甲醛、无挥发性溶剂成分，有效的解决了消费者在室内装修装饰过程中面临的环保安全不达标、装饰质感差、施工周期长以及易霉变等消费痛点，可以实现不搬家换新房，真正做到“8 小时焕新家”。公司也一直加速拓展经销商渠道，为 C 端消费者提供更好的产品及服务，随着经济复苏，消费市场回暖，公司的产品将会有更大的发展空间。

电子胶黏剂材料

在电子行业，智能穿戴设备持续增加，以及汽车智能化程度不断提升。受益于通信技术的更新换代，智能穿戴设备与手机等传统移动智能终端形成良性互补，共同构成“万物互联”时代的数据入口。根据 IDC 数据统计，2023 年全球可穿戴设备出货量增长 1.7%，预计 2024 年全球智能可穿戴设备出货量将达到 6.37 亿台，市场空间广阔。IDC 预计，到 2028 年底，该市场将增至 6.457 亿台，复合年增长率（CAGR）为 3.6%。

此外，汽车电动化加速发展，汽车的智能化迎来风口，汽车逐渐由单纯的代步工具发展为集娱乐、办公、消费等于一体的“车轮上的互联空间”，汽车电子的应用场景将进一步扩大、渗透率将进一步提升，有利于汽车电子行业的持续、快速发展。

传统消费电子设备的稳定增长驱动电子用胶的持续增长，智能穿戴设备及汽车的智能化及电子化促使导热类胶黏剂材料、三防涂覆材料及结构类粘接的胶黏剂存在新的增长空间。目前这一领域的高端产品还主要被汉高、富乐等国外企业所占据，国内企业还存在巨大的替代空间。

公司持续进行研发投入，在光学模组的用胶、声学模组的用胶、电子元器件的密封、三防保护、轨道交通车辆的结构粘接等领域实现了一系列的产品和重点客户突破，加速实现电子胶黏剂产品的国产化替代进程。

热熔环保粘接材料

在双碳政策下，对 VOC 的排放治理以及有害物质限量的要求将不断升级，传统的溶剂胶受环保及行业政策的影响，将陆续被热熔胶在内的环保型胶粘剂所替代。根据中国胶粘剂和胶粘带行业协会的统计，溶剂型胶粘剂已经连续 9 年销量下降。《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量(GB 18583-2008)》和《建筑胶粘剂有害物质限量 (GB 30982—2014)》的行业标准也在修订中，新的行业标准将对有害物质限量标准作进一步限制。

公司一直响应国家对于可持续发展的政策号召，不断推进热熔型、无溶剂型、紫外光固化型、高固含量型等环境友好型胶粘剂产品的研发，以替代传统的、环境污染严重的溶剂型胶粘剂制品，公司相信随着行业的快速增长以及随着环保法规的落实到位，公司在这一领域的市场份额将得到快速的提升。

三、报告期内公司从事的业务情况

(一) 公司主要业务

公司作为一家科研创新型企业，在制膜领域以及环保粘接材料领域拥有核心技术，致力用环保的粘接技术替代传统的溶剂粘接技术，并于 2020 年经工业和信息化部中小企业局公司审核通过，被认定第二批专精特新“小巨人”企业，公司子公司烟台信友及烟台泰盛分别被认定为山东省、烟台市的专精特新企业。公司目前的业务涵盖了光伏材料、家装新型消费建材、电子胶黏剂材料以及热熔环保粘接材料领域。

在光伏材料领域，公司已有十余年的产品及技术积累，目前的产品包括 EVA 胶膜、白膜、POE 膜及 EPE 膜，品类齐全，技术先进，能够满足客户不断创新的技术需求。光伏胶膜是光伏组件封装的关键材料：电池组件运行寿命要求在 25 年以上，光伏组件封装过程存在不可逆性，一旦胶膜发生黄变、开裂等问题，将对光伏组件及寿命产生重大影响。

在家装建材领域，公司独创四层复合的热熔网膜墙布，不含甲醛、苯等危害人体的挥发物质，有效的解决了消费者在室内装修装饰过程中面临的环保安全不达标、装饰质感差、施工周期长以及易霉变等消费痛点，可以实现不搬家换新房，真正做到“8 小时焕新家”，在精装房装修、二手房翻修领域发展前景极其广阔。

在电子材料领域，充分利用公司技术开发能力强、技术服务能力迅速的特点，不断实现对国外品牌的进口替代，具有重要的战略价值，目前已经在多个领域被国内外的用户予以认可，在行业内享有较高的品牌影响力和美誉度。

在热熔环保粘接材料领域，公司坚持以技术创新为企业发展的根本动力，不断推出新的产品满足不同领域客户关于环保型胶粘剂的需求，在相关领域实现对溶剂型胶粘剂产品以及非环保加工工艺的替代。

(二) 经营模式

1、采购模式

公司生产所需原材料主要为石油化工基础材料，与韩华、LG 化学、陶氏、斯尔邦、浙石化等供应商建立直接采购关系，并建立合格供应商库动态优化。公司建立集团集中采购模式，根据各业务板块市场订单需求适时询价、定期采购；根据原料价格波动预测，进行战略采购。

2、生产模式

公司由各事业部门销售人员根据上月及历史同期的销售数据、客户已下达订单和客户潜在需求，与计划人员进行产品销售计划的编制工作，并将制定的销售计划下达生产车间，由生产车间按照计划组织进行生产。此外，公司结合主要客户的正常需求、自身生产能力和库存状况进行产品部分备库，以提高交货速度，并充分发挥生产能力，提高设备利用率。

3、销售模式

公司的工业领域产品主要通过展会、网上销售平台及电话承揽等方式进行产品推广和客户开发，产品销售以直销为主、经销为辅，业务范围涵盖国内外。由于公司产品下游应用领域广阔，且应用工艺个性化强，因此公司为了适应多业务领域的发展需要，成立专门的技术服务团队以及客服团队，为客户提供个性化的产品、解决方案及完善的售后服务，赢得了客户的信赖。

公司在热熔墙布领域坚持以经销商专卖店销售模式为主，在区域内选择和培育认可公司品牌价值、市场信誉良好且具有事业精神的经销商，授权其在特定区域内，设立专卖店进行产品销售。此外，公司根据用户消费习惯和交易场景的改变，建立线上线下融合的全渠道营销模式，通过线上多平台营销引流，持续为经销商赋能；同时继续推进线下物业渠道合作，利用优秀物业平台入口的流量作用，持续深耕精装房美居业务和老房的翻新业务，在新的市场环境下扩展客流渠道、抢占市场先机。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

报告期内，公司生产经营稳定，核心竞争力不断加强，未发生重大不利变化。

1、产品系列完整、多产业经营互补的优势

公司经过多年的发展和积累，逐步形成了较为完善的环保粘接材料产品系列，能够满足包括光伏、汽车、电子电器、建材、纺织服装等领域客户的不同需求，为国内外客户提供一站式环保粘接材料产品综合解决方案。公司依托十多年积累的光伏封装胶膜研发技术沉淀，快速响应市场需求变化，开发适用 N 型电池组件的新品进一步完善产品线，通过大客户认证并完成导入，取得 2023 年长期订单。公司目前已成为国内最大的 PA、PES 热熔胶产品生产企业之一，同时通过不断的研发投入和技术创新，在辐照固化型、混合反应型、功能型的环保胶粘剂上不断取得新的突破。公司在环保粘接材料领域具有的产品系列优势以及产品品牌优势，将有助于公司不断巩固现有行业领先地位，并深化与客户的合作领域。

2、技术研发及装备自制优势

公司在技术领域的持续投入使得公司可以快速应对市场变化和客户需求，通过不断优化产品配方持续降本，通过新产品进入各类新兴领域。公司作为国家火炬计划重点高新技术企业以及上海市科技小巨人企业，一直非常重视技术研发投入和提高自主创新能力。目前已逐步形成了以博士、硕士研究生为主体的研发团队，公司技术中心于 2017 年被认定为上海市市级企业技术中心，并加入上海市企业技术中心创新联盟。经过多年的研发积累，公司产品在生产工艺、原料配方、下游应用等方面已经形成了技术领先优势。公司于 2020 年经工业和信息化部中小企业局审核通过，被认定第二批专精特新“小巨人”企业，2023 年 3 月公司被上海市经济和信息化委员会认定为“专精特新”企业，公司子公司烟台信友及烟台泰盛分别被认定为山东省、烟台市的专精特新企业。

精细类化工对反应过程中的控制要求高，化学反应速度快，涉及到高温高压，需做好精准控制。公司二十多年来积累了大量精细化工生产工艺、设备控制方面的经验并建立优势，基于已经

积累的 DCS 控制经验，公司已将这种技术应用在光伏封装胶膜的生产过程中，依托自有团队，完成对光伏封装胶膜生产设备的多项升级改造，实现单机台生产效率较设计产能提升 20%以上，所有生产数据在线检测、防呆防错，确保品质的稳定性，标准化控制和机械控制能力在行业内领先。

2023 年，公司新增国家授权专利 51 项，其中发明专利 22 项，实用新型专利 21 项，外观设计 8 项。截止报告期末，公司共获得国家授权专利 197 项，其中发明专利 149 项，实用新型专利 41 项，外观设计 20 项。公司作为行业的领军企业，一直致力于完善国内相关领域的行业标准，目前公司负责牵头起草及参与起草的行业标准有 12 项。这些科研成果的运用提升了公司竞争力，加速了科技成果的转化。

3、政策优势

根据《关于 2021 年风电、光伏发电开发建设有关事项的通知》（国能发新能〔2021〕25 号）、《2021 年可再生能源电力消纳责任权重及有关事项的通知》（发改能源〔2021〕704 号）《关于 2021 年新能源上网电价政策有关事项的通知》（发改价格〔2021〕833 号）、《关于报送整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点方案的通知》、《国家能源局关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》（发改能源〔2022〕206 号）等系列政策，从光伏项目建设、电力消纳、并网电价以及整县推动光伏屋顶计划等方面给予政策上的大力支持。2021 年国务院在相继发布的《国务院关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》、《关于印发 2030 年前碳达峰行动方案的通知》等政策中明确提出，推动能源体系绿色低碳转型，全面推进风电、太阳能发电大规模开发和高质量发展，加快建设光伏发电基地，提升光伏装机量。随着光伏装机量的持续增加，光伏组件产量亦将呈现增长趋势，从而带动光伏封装胶膜需求的扩大。公司将加快光伏胶膜优质产能的扩张，继续提升公司光伏材料的行业地位。

各地政府对绿色清洁能源项目、光伏产业项目均有不同类型、不同程度的优惠政策，公司于 2023 年新购建三个光伏封装胶膜生产基地，充分享受年度产业政策红利。

4、产业链协同优势

公司依托 20 多年在精细化工领域积累的技术经验和客户资源，围绕环保热熔粘接材料的应用，不断拓展新行业、新领域，通过内部资源协同机制及总部职能条线统筹，实现跨事业部业务高效协同。

客户协同：公司各类产品在纺织、汽车、家电/消费电子等行业客户中存在不同应用场景，公司通过单产品对接客户关系，导入客户供应商体系并持续拓展其他业务，或通过跨事业部设计多产品整体解决方案联合导入，极大缩短了同一客户开发周期，降低了开发成本，与客户建立强粘性。

装备技术协同：公司在热熔胶粘剂（高分子材料合成、改性）生产设备改造、质量控制等方面的人才和发明专利，均可以复制到光伏封装胶膜的生产过程，极大降低了企业的试错成本，并提高了生产效率和品质稳定性，并在此基础上不断进行双向赋能。

5、行业头部客户服务经验优势

公司积累了大量大客户服务经验，在纺织品行业，公司是全球头部衬布集团的主要供应商；在汽车行业，公司先后进入丰田等头部汽车企业的供应链体系；在电子和工业行业，为华为、汇川、美的等客户或产业链进行服务。公司积累的大客户服务经验为后续各业务板块头部客户开拓提供体系保障。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 132,536.20 万元，较上年同期下降 7.06%；实现归属于上市公司股东的净利润-9,420.87 万元，较上年同期下降 66.48%，其中归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-10,714.12 万元，较上年同期下降 59.22%。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	1,325,361,963.89	1,425,999,815.07	-7.06
营业成本	1,168,221,853.60	1,213,582,679.00	-3.74
销售费用	60,063,111.95	61,909,693.78	-2.98
管理费用	79,232,074.13	75,766,647.34	4.57
财务费用	18,436,685.30	33,134,836.58	-44.36
研发费用	40,971,945.70	37,060,362.25	10.55
经营活动产生的现金流量净额	72,848,801.31	-254,739,312.96	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-505,995,034.40	-156,632,169.94	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	729,033,481.86	353,574,668.40	106.19

财务费用变动原因说明：财务费用减少主要系融资总额降低减少利息支出，同时闲置募集资金增加利息收入所致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：筹资活动产生的现金流量净额增加主要系非公开募集发行增加所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

2023 年度实现收入 13,253.62 万元，较上年同期下降 7.06%。主要系光伏封装胶膜销量尽管实现 33.69% 的增长，但由于市场竞争激烈及原材料波动影响售价下降，导致光伏封装胶膜收入较上年同期下降 7.67%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
工业领域	1,209,294,061.49	1,071,955,224.13	11.36	-7.24	-5.45	减少 1.68 个百分点
消费领域	74,958,603.00	50,171,184.19	33.07	-17.78	-13.31	减少 3.45 个百分点
其他	10,020,613.23	6,809,606.93	32.04	1.26	-10.44	增加 8.87 个百分点

合计	1,294,273,277.72	1,128,936,015.25	12.77	-7.86	-5.86	减少 1.85个 百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上 年增减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率 比上年 增减 (%)
光伏封装胶膜	672,246,731.00	698,707,819.21	-3.94	-7.67	-0.19	减少 7.79个 百分点
热熔胶	415,958,878.95	313,658,078.23	24.59	-9.43	-16.51	增加 6.39个 百分点
热熔墙布、窗帘	74,958,603.00	50,171,184.19	33.07	-17.78	-13.31	减少 3.45个 百分点
反应型胶黏剂	121,088,451.54	59,589,326.69	50.79	4.13	2.68	增加 0.7个 百分点
其他	10,020,613.23	6,809,606.93	32.04	1.26	-10.44	增加 8.87个 百分点
合计	1,294,273,277.72	1,128,936,015.25	12.77	-7.86	-5.86	减少 1.85个 百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上 年增减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率 比上年 增减 (%)
境内	1,211,331,975.98	1,072,309,740.77	11.48	-5.73	-2.23	减少 3.16个 百分点
境外	82,941,301.74	56,626,274.48	31.73	-30.78	-44.72	增加 17.22 个百分 点
合计	1,294,273,277.72	1,128,936,015.25	12.77	-7.86	-5.86	减少 1.85个 百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明：

1、按业务地区分，境外营业收入下降，主要系：报告期内，国际形势动荡，导致部分国家业务需求下降，公司出口业务订单下降所致。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比	销售量比	库存量比
------	----	-----	-----	-----	------	------	------

					上年增减 (%)	上年增减 (%)	上年增减 (%)
光伏封装胶膜	万m ²	8,680.20	8,716.60	212.18	34.41	39.29	-30.48
热熔胶	吨	18,260.70	16,951.36	1,628.48	-5.20	-2.39	-28.47
热熔墙布、窗帘	万m ²	237.36	239.70	5.89	-12.95	-11.72	-38.96
反应型胶黏剂	吨	740.89	671.92	76.65	18.17	9.71	53.44

产销量情况说明：

- 1、随着光伏封装胶膜的产能释放及大客户陆续导入，光伏封装胶膜的产量、销量较上年同期增长显著；
- 2、报告期内公司加强存货管理，提高周转率，光伏封装胶膜、热熔胶及热熔墙布/窗帘库存量较上年同期均有所下降；
- 3、反应型胶黏剂因业务增长，成品库存量有所增加。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
工业领域	材料费用	924,734,121.51	81.91	1,008,928,595.80	84.12	-8.34	
	人工费用	43,267,601.96	3.84	38,753,185.07	3.23	11.65	
	制造费用	103,953,500.66	9.21	86,075,228.92	7.18	20.77	
消费领域	材料费用	17,034,442.93	1.51	21,492,093.63	1.79	-20.74	
	人工费用	14,489,692.55	1.28	15,432,961.99	1.29	-6.11	
	制造费用	18,647,048.71	1.65	20,948,285.49	1.75	-10.99	
其他	材料费用	4,668,068.06	0.41	5,645,504.86	0.47	-17.31	
	人工费用	917,230.32	0.08	667,823.72	0.06	37.35	
	制造费用	1,224,308.55	0.11	1,289,826.72	0.11	-5.08	
合计		1,128,936,015.25	100.00	1,199,233,506.20	100		
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
光伏封装胶膜	材料费用	630,315,227.97	55.83	652,328,909.48	54.39	-3.37	
	人工费用	19,494,368.33	1.73	14,675,790.20	1.22	32.83	因销量增加所致
	制造费用	48,898,222.91	4.33	33,051,508.45	2.76	47.95	因销量增加所致
热熔胶	材料费用	245,918,215.95	21.79	307,831,126.51	25.67	-20.11	
	人工费用	18,594,310.32	1.65	19,119,561.59	1.59	-2.75	
	制造费用	49,145,551.96	4.35	48,715,758.49	4.06	0.88	
热熔墙布、窗帘	材料费用	17,034,442.93	1.51	21,492,093.63	1.79	-20.74	
	人工费用	14,489,692.55	1.28	15,432,961.99	1.29	-6.11	
	制造费用	18,647,048.71	1.65	20,948,285.49	1.75	-10.99	

反应型胶黏剂	材料费用	48,500,677.60	4.30	48,768,559.81	4.07	-0.55	
	人工费用	5,178,923.30	0.46	4,957,833.28	0.41	4.46	
	制造费用	5,909,725.79	0.52	4,307,961.98	0.36	37.18	
其他	材料费用	4,668,068.06	0.41	5,645,504.86	0.47	-17.31	
	人工费用	917,230.32	0.08	667,823.72	0.06	37.35	
	制造费用	1,224,308.55	0.11	1,289,826.72	0.11	-5.08	
合计		1,128,936,015.25	100	1,199,233,506.20	100		

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

√适用 □不适用

报告期内公司子公司昆山天洋光伏收购昆山市千水清畅水务工程有限公司持有的施科特 100% 股权，合并范围增加施科特。

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 √不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 43,408.91 万元，占年度销售总额 32.75%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

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

□适用 √不适用

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 37,182.43 万元，占年度采购总额 39.76%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

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

□适用 √不适用

3. 费用

√适用 □不适用

项目	本期数	上年同期数	同比增 (%)
销售费用	60,063,111.95	61,909,693.78	-2.98
管理费用	79,232,074.13	75,766,647.34	4.57
研发费用	40,971,945.70	37,060,362.25	10.55
财务费用	18,436,685.30	33,134,836.58	-44.36
信用减值损失	1,441,356.04	-6,900,693.74	不适用
资产减值损失	-39,895,817.86	-75,443,533.18	不适用
营业外支出	4,713,280.27	2,712,164.14	73.78

注：

- 1、财务费用减少主要系融资总额降低减少利息支出，同时闲置募集资金增加利息收入所致；
- 2、资产减值损失减少主要系计提存货跌价金额减少所致；
- 3、营业外支出增加主要系处置非流动资产所致。

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	40,971,945.70
本期资本化研发投入	-
研发投入合计	40,971,945.70
研发投入总额占营业收入比例（%）	3.09
研发投入资本化的比重（%）	-

(2). 研发人员情况表

适用 不适用

公司研发人员的数量	61
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	6.56
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	2
硕士研究生	21
本科	26
专科	9
高中及以下	3
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	21
30-40岁（含30岁，不含40岁）	30
40-50岁（含40岁，不含50岁）	9
50-60岁（含50岁，不含60岁）	1
60岁及以上	0

(3). 情况说明

适用 不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

5. 现金流

适用 不适用

项目	本期数	上年同期数	同比增减（%）	变动原因说明
经营活动产生的现金流量净额	72,848,801.31	-254,739,312.96	不适用	

投资活动产生的现金流量净额	-505,995,034.40	-156,632,169.94	不适用	
筹资活动产生的现金流量净额	729,033,481.86	353,574,668.40	106.19	非公开募集发行增加所致

(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 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	438,409,047.91	15.22	146,560,073.85	6.38	199.13	1
交易性金融资产	105,834,582.82	3.67	2,005,406.86	0.09	5,177.46	2
预付款项	42,752,477.07	1.48	27,633,236.58	1.20	54.71	3
存货	225,591,574.54	7.83	412,227,379.54	17.94	-45.27	4
其他流动资产	27,123,016.64	0.94	19,648,679.01	0.86	38.04	5
长期应收款	51,096.12	0.00	998,510.42	0.04	-94.88	6
在建工程	335,550,375.86	11.65	158,238,878.38	6.89	112.05	7
使用权资产		-	24,905,888.70	1.08	-100.00	8
无形资产	183,745,296.83	6.38	94,309,026.55	4.10	94.83	9
长期待摊费用	14,987,425.59	0.52	7,299,591.25	0.32	105.32	10
递延所得税资产	20,127,738.42	0.70	30,642,930.18	1.33	-34.32	11
应付票据	18,041,607.33	0.63	66,751,119.95	2.90	-72.97	12
一年内到期的非流动负债	34,069,054.06	1.18	155,422,122.14	6.76	-78.08	13
长期借款	245,419,375.00	8.52	46,827,956.80	2.04	424.09	14
递延所得税负债	2,256,674.35	0.08	587,194.23	0.03	284.31	15
股本	432,673,649.00	15.02	332,825,884.00	14.48	30.00	16
资本公积	1,292,439,116.85	44.87	443,934,027.00	19.32	191.13	17
减：库存股	46,011,228.46	1.60	24,009,792.00	1.04	91.64	18

注：

- 1、货币资金增加：主要是收到非公开发行募集资金款项增加所致；
- 2、交易性金融资产增加：主要是闲置募集资金理财增加所致；
- 3、预付账款增加：主要是预付材料款增加所致；
- 4、存货减少：主要是原材料减少所致；
- 5、其他流动资产增加：主要是增值税留抵税额增加所致；
- 6、长期应收款减少：主要是员工借款归还减少所致；
- 7、在建工程增加：主要是南通天洋光伏建设项目工程增加所致；
- 8、使用权资产减少：主要是子公司昆山天洋光伏、烟台信友租赁厂房合同终止所致；
- 9、无形资产增加：主要是并购子公司施科特增加土地使用权所致；
- 10、长期待摊费用增加：主要是固定资产装修费用增加所致；
- 11、递延所得税资产减少：主要是资产减值准备减少所致；
- 12、应付票据减少：主要是应付票据到期偿还减少所致；
- 13、一年内到期的非流动负债减少：主要是一年内到期的长期借款减少所致；
- 14、长期借款增加：主要是建设项目贷款增加所致；

- 15、递延所得税负债增加：主要是子公司烟台信友新增资产一次税前扣除所致；
16、股本增加：主要是非公开发行增加所致；
17、资本公积增加：主要是非公开发行增加所致；
18、库存股增加：主要是回购股份所致。

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	3,249,800.93	保证金、冻结资金

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

化工行业经营性信息分析

1 行业基本情况

(1). 行业政策及其变化

适用 不适用

(2). 主要细分行业的基本情况 & 公司行业地位

适用 不适用

根据中国证监会颁布的《国民经济行业分类》，公司属于化学原料和化学制品制造业。行业基本情况详见本年报第三节“管理层讨论与分析，二、报告期内公司所处行业情况”。

本公司为国内最主要的环保粘接材料生产企业，长期占据市场前列，具有较大的规模优势、品牌优势和客户资源优势，公司的“JCC”商标被评选为上海著名商标，在行业内享有较高的品牌影响力和美誉度。

2 产品与生产

(1). 主要经营模式

适用 不适用

详见“第三节、管理层讨论与分析三、报告期内公司事业情况”。

报告期内调整经营模式的主要情况

适用 不适用

(2). 主要产品情况

适用 不适用

产品	所属细分行业	主要上游原材料	主要下游应用领域	价格主要影响因素
太阳能电池封装用光伏胶膜	化学原料和化学制品制造业 (C26)	EVA 粒子	太阳能电池组件封装（对太阳能电池组件起到提高透光率、阻止水汽渗透、耐高低温、抗紫外线防老化等作用，使太阳能电池能长期稳定工作）	原材料价格、市场供求情况
热熔胶胶粉、胶粒；热熔胶网膜；热熔胶胶膜	化学原料和化学制品制造业 (C26)；	癸二胺、十二酸、己内酰胺、间苯、对苯、癸二酸 PA、PES、TPU 或 EVA 胶粉胶粒 PA、PES、TPU 或 PO 胶粉或胶粒	服装衬布制造、面料复合，装饰饰品的粘接，鞋材、无纺布、皮革制品复合，汽车内饰，转移印花，包装材料，粉末涂料、家用纺织品、医疗卫生用非织造布、装饰材料、透气膜过滤材料、海绵、各类图案绣花徽章、臂章及其它胶章和各种织标的粘贴，家用电器、鞋帽的制作等	原材料价格、市场供求情况
热熔墙布、窗帘	建材	墙布原布、网膜、无纺布	墙面装饰	原材料价格、市场供求情况
电子胶	化学原料和化学制品制造业 (C26)	丙烯酸树脂、固化剂、碳酸钙、氢氧化铝、MDI、聚酯多元醇、聚醚多元醇	微电子、家电、安防、汽车、微电机及工程机械、纺织面料、建材	原材料价格、市场供求情况

(3). 研发创新

√适用 □不适用

序号	项目名称	拟达到目标	技术水平	应用前景
1	EPE-N 型电池组件用封装膜	本项目旨在开发一款用于 N 型电池光伏组件封装用 EPE 封装膜，兼具 EVA 的粘接性能和 POE 的阻水耐老化性能，同时对 N 型电池配套材料有良好的匹配性，且具有成本优势	产品拥有 POE 般的高阻水、耐老化性能的同时，有更高的良品率	23 年 N 型电池快速上量，24 年 N 型电池产量占比 60%以上，该胶膜将成为公司主流胶膜产品之一。
2	异质结组件专用胶膜开发	本项目旨在开发一款专门用于异质结组件封装的封装胶膜，以搭配客户段越来越多的异质结电池组件需求，增加其粘接性能。	产品具有良好的粘接性能，以及高阻水、耐老化性能，为提升异质结组件效率，同时设计有优秀的光转换效率。	异质结组件 23 年产能初具规模，其封装胶膜发展前进可观。
3	POE 封装膜开发	本项目旨在开发一款改性 POE 为基材的光伏组件封装胶膜，减少气泡的产生，改善与助剂的相容性，使客户端使用更加稳定。	产品具有良好的粘接性能，以及高阻水、耐老化性能。加工稳定性优秀，客户端应用窗口宽，良率高。	为各类组件提供高效保护的同时。
4	双层共挤型白色封装膜	本项目旨在开发一款优化白色封装膜导致的电池片隐裂、组件溢白等问题的共挤型白色 EVA 胶膜，对单玻组件制程良率有显著提升，且具有成本优势。	产品具有良好的反射率、组件功率增益，以及高阻水、耐老化性能。加工稳定性优秀，客户端应用溢白风险低。	可有效提升单玻组件制程中的良率
5	EP 双层结构太阳能封装膜	本项目旨在开发一款用于光伏组件封装用 EPE 封装膜，兼具 EVA 的粘接性能和 POE 的阻水耐老化性能，同时结构层数少而加工简单，厚度均匀使封装保护性更好，同时具有成本优势。	对目前同等封装能力的主流 EPE 胶膜可形成成本优势	有望实现封装技术的进一步降本。
6	高效抗 PID 封装膜开发项目	本项目旨在开发一款用于光伏组件封装用 EVA 封装膜，通过改性手段提升封装膜抗 PID 性能，使其适应光伏行业日益增长的抗 PID 需求，增加产品的可靠性。	多家头部企业使用效果优秀，抗 PID 效果达到行业领先水平	有效防止电势诱导衰减效应的产生，提高组件使用寿命，
7	适用于金属粘接的聚酯热熔胶	本项目旨在开发一款用于金属及其他高分子材料表面粘接的聚酯型热熔胶，以适应金属材料粘接的应用场景，该产品具备耐腐蚀及粘接性能。	优化后的产品对各类导电材料的粘接均有较高的剥离力	广泛应用于各类电子期间中，起到有效的绝缘及保护作用
8	耐酚黄变型聚酰胺热熔胶合成及应用	本项目合成的聚酰胺热熔胶。拟得到耐酚黄变性能优异达到 4-5 级标准热熔胶，并且胶的加工性能，粘接性能，耐水性能优异。	抗酚黄变性能优秀，所制备的终端产品已通过下游相关认证	与多家头部服饰、鞋材加工企业合作，用于各类高档服饰

		简单高效、反应周期短便于生产。		
9	耐紫外、抗湿热老化透明共聚酯酰胺热熔胶	本项目旨在合成了本征型的同时具有高透明、耐紫外、抗湿热老化功能的聚酰胺热熔胶。该热熔胶有望推动电线电缆粘接，电池封装胶膜等领域进步和发展。	高透明、耐紫外、抗湿热老化性能优秀，与行业先进企业持续合作	电气绝缘及电线电缆行业应用广泛。
10	通风座椅用热塑性聚氨酯胶膜	本项目旨在开发一款用于汽车通风座椅的高力学性能，较高断裂伸长率且具有阻燃性能的 TPU 胶膜。适用于汽车行业，并具有低成本的特点。	拉伸强度高，回弹性好，抗形变能力优秀，已获得客户认可	应用于高档车型座椅中
11	遮光帘用湿固化聚氨酯热熔胶	本项目旨在开发一款应用于遮光帘的 PUR 热熔胶。需要对基材有良好的浸润性，以实现多种面料和遮光膜的粘接。同时，PUR 热熔胶还需要有较快的表干时间，以满足定型和提高生产效率的要求。	以较低的成本，有效满足遮光帘生产客户高效生产需求。	广泛应用于遮光帘市场中，形成对溶剂胶的环保替代
12	高流量低表面能粘接快速固化模组胶的研发	本项目旨在开发一款可高速喷胶、快速固化、无析出、LCP 高附着的高性能模组用胶。	降低了析出，赋予了胶粘剂无扩散污染的特点，实现对 LCP 的高附着	打破国外垄断，解决了存在析出污染，可靠性差的问题。
13	高柔韧性耐高温高湿单组分环氧胶的研发	本项目旨在开发一款新能源电池软排用单组份环氧胶，使其具备高柔韧性、耐高温高湿、耐盐雾等特点。	柔韧性好，可适应 FPC 软排柔软有弹性的特点，不易开裂，具有优异的耐热性和抗潮湿性能	应用于新能源行业 FPC 软排的 PIN 脚保护和 NTC 灌封等
14	高透明耐黄变性高性能三防胶的研发	本项目旨在进一步优化提升目前三防产品性能，使其具有低皮肤刺激性、高透明、耐黄变的特点，扩大适用范围。	解决了双重固化的问题，具有优异的耐化性和耐候性	满足家电、汽车等行业对胶体的高温黄变要求，具有很好的应用前景
15	安防用高耐候性高耐介质型 PUR 的研发	本项目旨在开发一款适用于大面板粘接，耐候性耐介质性佳的高性能 PUR 热熔胶。	改善其耐温性能，耐紫外线性能，使其耐候性较强	应用于安防面板粘接，具有高耐候性，耐紫外线的特点

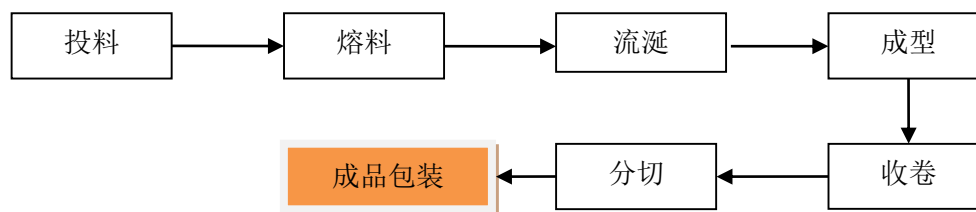
16	高比重高粘接力高可靠性UV平衡胶的研发	本项目旨在开发一款UV/UV+热双固化平衡胶,使其具有高比重高粘接力、高可靠性、低挥发的特点。	粘度低,可用于自动化点胶,能够在紫外光下快速固化,具有固化深度高、优异的柔韧性和耐候性。	解决平衡胶泥无法实现机械自动化问题,提高生产效率,增加组件使用寿命
17	高性能焊点、PIN保护胶的研发	本项目旨在开发一款可用于焊点和PIN保护的耐温冲、耐湿热,吸水率低的高性能胶黏剂。	耐高温、耐高温高湿、耐温度冲击,环测后依旧保持超高强度、韧性以及电性能	用于新能源行业软排焊点PIN保护,具有广阔的市场前景
18	高尺寸稳定性耐热循环底部填充胶的研发	本项目旨在开发一款板级底填用环氧胶黏剂,使其具有高Tg、低CTE、稳定性优、可快速流动的特点。	具有高TG、低CTE的特点,提高了产品的耐热循环及可靠性;可快速流动,提高工艺性	产品附加值高,国产化程度较低,打破国外垄断。
19	高阻抗耐湿热高性能三防胶的研发	本项目旨在改善现有三防产品体积电阻率低,湿热测试后电阻低的问题,开发出一款高阻抗,耐湿热的高性能三防胶。	优化后的产品电阻率显著提高,同时具备优异的耐候性	满足逆变器等行业对胶体的高阻抗要求,客户用量大,具有很好的应用前景
20	手机中框用高强度高韧性PUR的研发	本项目旨在开发一款适用于手机中框粘接的PUR热熔胶,使其具有高韧性,抗跌落性能优异,对PC及PA于TP屏粘接强度高的特点。	具有高稳定性,高强度的特大叔呢,同时具有优异的抗跌落性能。	用于手机中框的粘接,产品性能稳定,解决窄边框点胶难和翘屏、开胶问题,市场广阔
21	高性能单体固定UV胶的研发	本项目旨在开发一款可用于小喇叭单体固定,缝隙涂胶的耐高温高强度高性能紫外光固化胶黏剂。	对多类特种塑料基材表现优异的粘接性能,耐高温后依旧保持超高强度、韧性,通过跌落测试,最终整机声音不失真	智能穿戴设备更新迭代快,且都需要在内部嵌入更多的声学模块,市场前景可观
22	车载用高耐候、高触变UV-热双固化胶黏剂的研发	本项目旨在开发一款能够实现UV+热双固化、高耐湿、高触变、低挥发性的高性能胶黏剂。	对塑料、金属等材质具有较高的粘接强度,固化物高Tg,抗双85、冷热冲击、跌落等耐老化性能优异。工艺适用性强	实现国产化替代,满足未来智能汽车摄像模组及激光雷达精密粘接的市场需求
23	高强度高韧性MS胶的研发	本项目旨在开发一款低成本单组份MS结构胶,使其具有较高的韧性和较高的附着力。	工艺简单,稳定性好,没有刺激性气味,对多种材料具有优异的粘接力,力学性能优异。	打破了目前结构胶强度低的难题,且在环测后具有良好的可靠性,提升了消费电子行业结构粘接性能的新高度
24	1:1低气味电机专用胶的研发	本项目旨在开发一款低气味、可室温固化的、高强度高性能电机专用胶。	没有刺鼻气味,具有优异的耐介质和耐老化性能,且对金属物品之间的粘接力强,耐冲击性优	用环保单体进行替代,无刺激性气味,广泛应用于手机电子行业中

25	特种粘接 10:1 结构胶	本项目旨在开发一款可用于 PP、PE 粘接，快表干，强度高的 MMA 结构胶。	对 PP/PE/PA 等表面能较低的材质粘接力提高，具有快表干，高强度的特点	扩大产品的适用范围，减少工艺步骤，提高生产效率
26	免清洗高强度 螺纹锁固胶黏剂 的研发	本项目旨在开发一款耐高温、免清洗、高强度、防松可靠性高的螺纹锁固胶黏剂，可大幅提高工作效率。	具有高粘接强度，油面条件下的强度保持率高，具有触变性，在温度高时不容易流淌	减少了清洁工序，能够提高效率，缩短工期，广泛应用于汽车行业
27	高耐磨快固化 工业修补胶的 研发	本项目旨在开发一款耐磨损、耐腐蚀、快固化的高性能工业修补胶，固化后与基体结合强度高。	具有高强度和高韧性的特点，固化时间短，提高生产效率	可快速修复机器设备，保证了生产效率，降低维修的时间和人力成本，具有广阔的市场前景
28	低温快速固化 背衬胶的研发	本项目旨在开发一款性能优异的背衬胶，固化后可有效支撑衬板和机体，具有低粘度、抗冲击、可低温快速固化的特点。	具有优异的抗冲击性能，有效支撑衬板和机体，具有低粘度、可低温快速固化的特点	使用方便、生产及更换效率较高且固化性能优异，应用广泛
29	大间隙高强度 厌氧胶的研发	本项目旨在开发一款新型厌氧胶，使其具有可大间隙粘接，对惰性基材的较高粘接强度和高耐高温抗冲击的特点。	解决了大间隙下厌氧不能完全固化的问题，提高胶粘剂的粘接强度，体系更稳定	广泛应用于电机部件的紧固防松，粘接补强等工艺过程
30	低气味低挥发 耐溶剂高性能 硅酮胶的研发	本项目旨在开发一款适用于内燃机部件密封的硅酮胶，使其具有耐溶剂和化学介质、低气味、低挥发性、无腐蚀的特点。	低气味，对各种材质等具有高粘接强度，满足现在新能源市场的各种材质粘接且具有低成本可推广的优势	延长了产品的使用寿命，提升了产品的实用性，且能够满足日益发展的自动化生产需求

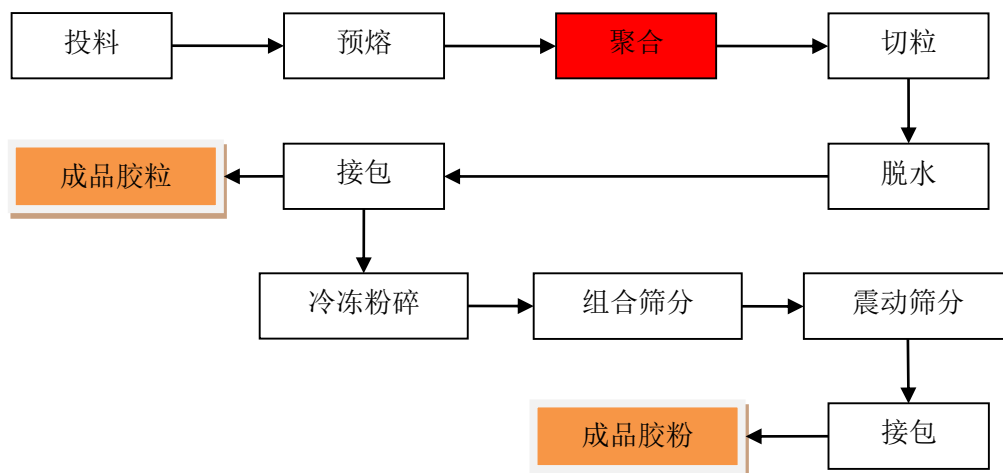
(4). 生产工艺与流程

√适用 □不适用

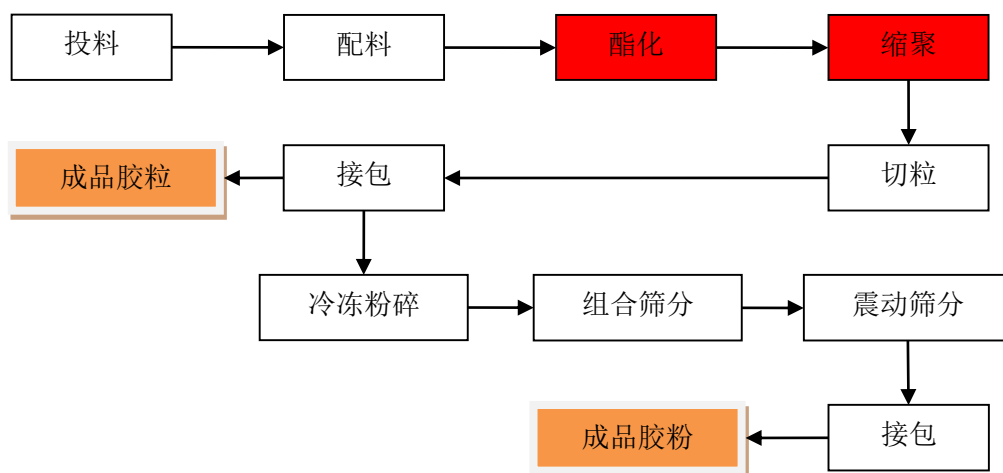
1、光伏封装胶膜产品的工艺流程



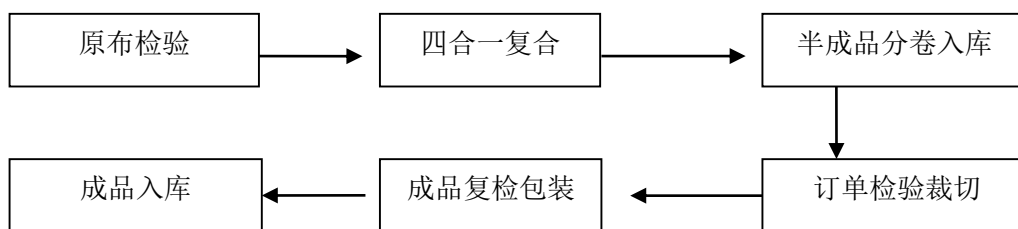
2、PA 热熔胶胶粒、胶粉的工艺流程



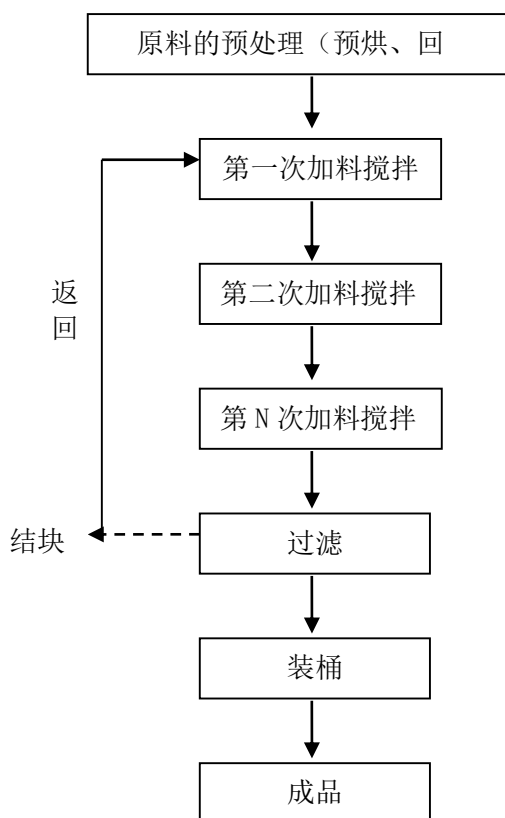
3、PES 热熔胶胶粒、胶粉的工艺流程



4、热熔墙布的工艺流程



5、反应型胶黏剂的工艺流程



(5). 产能与开工情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

主要厂区或项目	设计产能	产能利用率 (%)	在建产能	在建产能已投资额	在建产能预计完工时间
昆山天洋太阳能电池封装胶膜	11,060 万 m ²	29.3%	/	/	/
昆山天洋光伏材料有限公司新建年产 1.5 亿平方米光伏膜项目	10,900 万 m ²	89.3%	0	0	
南通天洋光伏材料科技有限公司太阳能封装胶膜项目	15,000 万 m ²		8640 万 m ²	371 万元	2025 年 6 月
海安天洋新材料科技有限公司新建年产 1.5 亿平方米光伏膜项目	15,000 万 m ²		15,000 万 m ²	7955 万元	2024 年 12 月
南通如东年产 6 万吨热熔胶项目一期	40000 吨	42.34%	/	/	/
海安高档新型环保墙布及产业用功能性面料生产一期	1600 万 m ²	15.43%	/	/	/
烟台电子胶产能	1730 吨	47.89%	/	/	/

注：1、上表中设计产能包括 2023 年度之前已投产的产能；

2、昆山天洋光伏材料有限公司新建年产 1.5 亿平方米光伏膜项目：设计产能按报告期末产线条数年化计算得出；产能利用率=产量/投产月数产能，投产月数产能根据产线建成投产月数计算得出。

生产能力的增减情况

√适用 □不适用

报告期内，公司逐步增加光伏封装胶膜的产能，昆山天洋新材料、昆山天洋光伏、如东工厂新增 1.04 亿平方米，报告期末，光伏产能达到 2.2 亿平方米；海安光伏工厂建设有序推进。随着光伏封装胶膜生产基地陆续建成投产，光伏胶膜产能将进一步增加。

产品线及产能结构优化的调整情况

√适用 □不适用

报告期内，公司对原有老旧产线进行升级替换，提升光伏封装胶膜生产效率，提高产品质量稳定性。

非正常停产情况

□适用 √不适用

3 原材料采购

(1). 主要原材料的基本情况

√适用 □不适用

主要原材料	采购模式	结算方式	价格同比变动比率 (%)	采购量	耗用量
EVA 粒子	市场化采购	电汇、信用证	-32.07	31,197,285.00	34,985,383.79
1.4 丁二醇	市场化采购	电汇、承兑汇票	-39.99	3,207,875.00	2,965,930.00
间苯	市场化采购	电汇、承兑汇票	-4.94	2,182,000.00	2,061,878.00
己内酰胺	市场化采购	电汇、承兑汇票	-3.19	1,745,542.00	1,832,582.00
己二胺(100%)	市场化采购	电汇、承兑汇票	-34.84	993,837.00	991,557.00
癸二酸	市场化采购	电汇、承兑汇票	-9.16	333,000.00	352,887.50
混酸	市场化采购	电汇、承兑汇票	1.5	350,000.00	414,735.00
十二酸	市场化采购	电汇、承兑汇票	-3.68	518,000.00	518,900.00
己二酸	市场化采购	电汇、承兑汇票	-14.97	358,000.00	394,604.00
对苯	市场化采购	电汇、承兑汇票	0.37	3,757,200.00	3,997,687.99

(2). 主要能源的基本情况

□适用 √不适用

(3). 原材料价格波动风险应对措施

持有衍生品等金融产品的主要情况

适用 不适用

(4). 采用阶段性储备等其他方式的基本情况

适用 不适用

4 产品销售情况

(1). 按细分行业划分的公司主营业务基本情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

细分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)	同行业同领域产品毛利率情况
光伏封装胶膜	67,224.67	69,870.78	-3.94	-7.67	-0.19	-7.79	
热熔胶	41,595.89	31,365.81	24.59	-9.43	-16.51	6.39	
热熔墙布、窗帘	7,495.86	5,017.12	33.07	-17.78	-13.31	-3.45	
反应型胶黏剂	12,108.85	5,958.93	50.79	4.13	2.68	0.70	
其他	1,002.06	680.96	32.04	1.26	-10.44	8.87	
合计	129,427.33	112,893.60	12.77	-7.86	-5.86	-1.85	

(2). 按销售渠道划分的公司主营业务基本情况

适用 不适用

会计政策说明

适用 不适用

5 环保与安全情况

(1). 公司报告期内重大安全生产事故基本情况

适用 不适用

(2). 重大环保违规情况

适用 不适用

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

1、2023年2月3日，公司召开第四届董事会第三次会议、第四届监事会第三次会议，审议通过了《关于使用募集资金向全资子公司增资的议案》，同意公司以募集资金向全资子公司进行增资。公司拟使用募集资金34,805,774.10元向昆山天洋增资、312,096,095.79元向南通天洋增资，299,086,640.16元向海安天洋增资，合计增资金额为645,988,510.05元。增资后，公司对上述子公司的持股比例仍为100%。

2、2023年05月11日召开第四届董事会第六次会议，审议通过了《关于全资子公司昆山天洋光伏支付现金购买施科特100%股权的议案》。本次交易为公司之全资子公司昆山天洋光伏收购昆山市千水清畅水务工程有限公司持有的施科特100%股权，收购总价为人民币19,325.00万元。

1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	标的是否主营业务	投资方式	投资金额	持股比例	是否并表	报表科目（如适用）	资金来源	合作方（如适用）	投资期限（如有）	截至资产负债表日的进展情况	预计收益（如有）	本期损益影响	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
昆山天洋光伏	光伏胶膜生产研发与销售	是	增资	3,480.58	100%	是	/	募集资金	/	/	/	/	-358.76	否	2023.2.4	/
南通天洋光伏	光伏胶膜生产研发与销售	是	增资	31,209.61	100%	是	/	募集资金	/	/	/	/	216.67	否	2023.2.4	/
海安天洋	光伏胶膜生产研发与销售	是	增资	29,908.66	100%	是	/	募集资金	/	/	/	/	123.62	否	2023.2.4	/
施科特	光伏胶膜生产研发与销售	是	收购	19,325.00	100%	是	/	自有资金	/	/	/	/	301.18	否	2023.5.12	/
合计	/	/	/	83,923.85	/	/	/	/	/	/	/	/	282.71	/	/	/

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他	2,005,406.86	834,582.82			785,206,974.67	681,855,791.91		105,834,582.82
合计	2,005,406.86	834,582.82			785,206,974.67	681,855,791.91		105,834,582.82

证券投资情况

□适用 √不适用

证券投资情况的说明

□适用 √不适用

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元

公司名称	公司类型	主要产品或服务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
昆山天洋	全资子公司	光伏胶膜	17,600	71,482.20	10,234.75	77,740.11	-10,968.34
昆山天洋光伏	全资子公司	光伏胶膜	33,400	53,283.60	20,867.29	24,335.57	-358.76
施科特	全资子公司	光伏胶膜	15,000	11,246.46	10,612.61	546.31	301.18
南通天洋	全资子公司	胶粉、胶粒、PUR 等	20,000	73,254.68	25,141.68	40,796.61	3,283.00
南通天洋光伏	全资子公司	光伏胶膜	35,000	51,228.51	35,168.68	2,212.05	216.67
海安天洋	全资子公司	光伏胶膜	35,000	36,278.09	31,876.96	-	123.62
江苏德法瑞	全资子公司	墙布、窗帘	24,728	28,542.70	25,860.53	8,467.62	-63.03
上海惠平	全资子公司	墙布、窗帘销售服务	2,000	634.34	-4,139.77	7,663.16	-723.03
信泰永合	控股公司	电子胶	18,000	21,021.65	15,160.89	1,354.79	-1,577.68
烟台信友	控股公司	电子胶	1,815	11,163.34	7,883.68	8,856.26	1,623.16

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 不适用

光伏封装胶膜主要是指以有机高分子树脂为原料通过添加合适的交联剂、抗老化剂、偶联剂等助剂后，经熔融挤出，利用压延或流延制成的光伏封装材料。作为光伏组件的重要组成部分，封装胶膜应用于光伏组件封装的层压环节，覆盖于电池片上下两面，与上层玻璃、下层背板（或玻璃）通过真空层压技术合为一体，构成电池封装组件。目前，胶膜的主要原材料为 EVA 树脂粒子和 POE 树脂粒子。根据两种粒子用量、生产工艺的不同，市场上封装胶膜主要分为透明 EVA 胶膜、白色 EVA 胶膜、POE 胶膜及 EPE 胶膜。未来五年内，全球光伏市场规模呈持续增长态势，新增光伏装机量有望持续上升，因此光伏胶膜的市场需求亦将随之快速增长。根据行业数据显示，平均新增 1GW 光伏装机量所需胶膜面积通常为 1,000-1,300 万平方米。参考近年来太阳能电池单位组件功率的逐渐增加趋势，按保守估计每 GW 新增光伏装机容量对应的光伏封装胶膜需求量约 1,000 万平方米，2025 年全球光伏胶膜需求量约为 73 亿平方米，根据中国光伏行业协会于 2024 年 2 月 28 日发布的《2023 年光伏行业发展回顾与 2024 年形势展望》报告显示，2023 年度中国新增光伏装机 216.88GW，同比增长 148.1%；2023 年度全球新增光伏装机 390GW，2030 年全球光伏新增装机预计将达到 512-587GW，继续呈现高速发展趋势，未来市场空间广阔。

胶粘剂行业在我国属于充分竞争行业，国内绝大多数中小型企业以生产技术水平要求较低的低端产品为主业，产品利润率较低，处于依靠价格优势参与市场竞争的阶段，同行业企业之间的竞争尤为激烈。以本公司为代表的部分国内企业积累了一定的技术实力，形成了一定规模的中、高技术含量产品的生产能力，开始在市场中以技术、产品优势参与竞争。未来的发展趋势应当是在下游细分应用领域，掌握国内外先进技术并形成了自主知识产权的部分国内企业，进一步的通过技术提升逐步缩小与国际知名化工企业在技术研发、产品层次等方面的差距，并且凭借自身的销售渠道以及对客户的服务优势，逐步替代部分进口产品。同时，国内对于环保、安全生产环境日趋严格的监管，也将限制低端产品生产企业的继续发展，逐渐形成一个集中、有序的竞争格局。

中国的墙布行业 2005 年以后开始兴起，起步较晚，2010 年后为行业发展爆发期，增长迅速。根据中国室内装饰协会统计，2014 年至 2018 年我国墙布产量呈现上升趋势。但中国墙布行业目前还处于规模小、普及率低、销售分散的阶段，行业市场集中度较低，并且行业营销推广渠道单一，市场覆盖范围窄。随着消费者对健康环保家居需求及墙布产品市场渗透率的提升，其市场需求将进一步扩大。行业势必向规范化、规模化发展，行业集中度将会进一步提高，技术、资金等实力强大的企业市场份额有望提升。

(二) 公司发展战略

√适用 不适用

1、光伏精耕

紧跟国家战略和政策导向，积极响应国家“绿色低碳转型，提高能源效率，保障能源安全，能源高质量发展”的能源战略规划，在光伏整体产能阶段性过剩的背景下，发挥后发优势，合理利用光伏胶膜专项募集资金，在引进最新生产设备和高端研发人员的同时，淘汰落后产能，置换老旧设备，实现生产效率最大化。2024 年销售端坚持大客户战略和主动服务策略，生产端坚持质量优先和成本领先战略，确保公司在行业充分竞争的环境下持续、快速增长。

2、国产替代

随着我国半导体产业和人工智能软硬件应用的不断进步发展，未来几年将会迎来国产智能装备、产品的高速发展期。其必不可少的电子胶黏剂需求也会随之增加，目前全球竞争加剧，对我国科技封锁愈演愈烈，高端电子胶黏剂的国产化替代更显得尤为重要。在经历了国外产业巨头对我国的技术垄断、供货限制、价格控制之后，我们充分理解了经济内循环和国产替代的重要意义。公司电子胶板块将在未来三年继续加大在这一领域的产品研发投入，并在摄像模组、新能源储能、高端电机、声学、智能穿戴和新能源汽车电子等几个领域重点突破，争取 2024 年内实现在新能源、电机/马达等几个行业龙头企业的第一份额，抢占行业制高点。目前在一些细分领域已经占领国产电子胶产品 50%以上的市场份额，逐步实现对进口产品的全面替代。

3、健康环保

随着环保意识和生活水平的不断提高，越来越多的消费者在选择家居、家装产品时，首先考虑环保健康。公司依托二十余年环保热熔胶生产经验，不断通过纵向深耕，横向拓展，探索从工业生产到家居生活全面应用。目前已经在地板、服装等领域与龙头企业开展合作，同时聚焦家装换新巨大存量市场，通过自主核心技术研发，实现环保墙布、窗帘、壁画等产品的不断突破，加速销售渠道拓展，借力互联网及自媒体平台持续推广品牌和产品，打造环保墙面装饰领域领先品牌。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、光伏封装胶膜材料

当前中国光伏行业面临国内阶段性能过剩和国外政策限制等多方面的压力，但这也将加速淘汰光伏产业各环节落后产能，快速完成产业升级，同时对所有光伏企业都提出了更高的要求。天洋自 2002 年创立以来，始终坚持质量优先的经营理念，也因此赢得了国内、国际大客户的信赖和支持。光伏胶膜产品对质量稳定性的要求非常高，2024 年，天洋将抓住产业变革升级的时机，继续在产品研发、生产提效、大客户开发等几个方面加大投入，快速提升市场份额。研发端紧跟上游电池技术的变化，提前布局研发适配新型电池/组件的胶膜产品，通过配方和工艺改进，持续提高产品的适配性和质量稳定性；生产端随着如东新工厂的投产，逐步关停昆山二厂低效车间，通过新设备和更合理的产线布局，进一步提高光伏胶膜整体生产效率的同时，降低人工和生产损耗；销售端坚持 TOP 客户战略，建立重点 TOP5 客户的技术服务专职团队，通过前置服务、快速响应，增加客户粘性，稳定提高大客户供货份额；

2、热熔墙布材料

2024 年，公司持续推进百城千店战略，以全国重点城市加盟模式为主，以三四线城市等下沉市场的设计师/装修公司多渠道产品册覆盖模式为辅，不断推动业务模式的创新升级。同时为进一步赋能终端，除标准化运营支持外，公司将持续帮扶加盟商开拓线上线下全客资渠道，全方位提升加盟商销售能力。

2024 年公司品牌将继续着力于流量资源整合，构建全域营销网络，提升品牌传播声量；重点推动新零售项目，优化客资全链路流程，实现线上及线下协同发展；同时拓宽线上电商渠道的建设，新增「京东」传统电商及「小红书」「抖音」新媒体电商平台，提高线上产品销售的覆盖面和渗透率。24 年公司提升窗帘产品销售占比，在窗帘产品的研发端、推广端、销售端同时发力，加大线上线下资源投入，并借助电商达人带货渠道，实现窗帘业务销售增长。

生产端，公司将持续扩大提花设备市场稀缺的优势，大力发展织布外加工业务，与众多高端服装面料品牌建立战略合作，树立高端服装面料供应商的形象。同时引进染整工厂，降低生产成本的同时保证生产的稳定性，实现染整工厂效益最大化。

3、热熔胶材料

2024 年持续完善生产工艺和生产管理流程，提升产品综合竞争力；进一步强化技术服务市场端的支持，更深入了解市场需求，加大研发投入，针对性开发及改进产品，继续保持我司在行业内的主导地位。

4、电子胶粘剂材料和环保热熔材料

2024 年将以“聚焦优势行业，集中力量深耕行业标杆客户”为战略方针，大力挖掘行业龙头客户，扩大行业市场份额，打造行业品牌影响力，聚焦主力赛道、加快核心战略业务发展，紧扣国家环保战略，优化产品性能，打造一家“绿色企业”，以无溶剂环保材料为核心，减少市场 VOC 材料使用及排放，为人类美好健康得生活环境尽职尽责。与此同时公司将继续强化技术研发、品牌和销售网络建设、产品质量、生产规模、服务响应度等优势，持续提高公司产品的市场竞争力，在各个应用领域实现进口替代，抢占市场份额，增加客户满意度。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1、政策风险

公司的产品属于新材料领域，是国家重点扶持的高新技术行业。公司的子公司被认定为高新技术企业，享有所得税的税收优惠政策。若未来相关认定标准变更，及税收优惠取消，将对公司的盈利能力造成一定的影响。

2、宏观经济及下游行业波动风险

报告期内，如宏观经济出现滞涨甚至下滑，或者客户所在行业或其下游行业出现滞涨甚至下滑，则可能影响该等客户对公司产品的需求量，公司业绩将可能受到不利影响。公司下游行业结构相对分散，如果客户所在行业出现不稳定的情况，导致产品需求减少，则可能对公司生产经营产生不利影响。

3、安全生产风险

公司部分产品的生产涉及化学聚合过程；部分使用特定工艺的 PES 热熔胶胶粒产品的生产过程会产生少量易燃的危险化学品（四氢呋喃）；通过冷冻粉碎生产热熔胶胶粉的过程会产生一定的粉尘。因此公司产品的生产存在一定的安全生产风险。

随着公司业务规模的不断扩大、产品类型不断丰富及相关设施、设备的老化，如不能始终如一地实行各项安全管理措施，及时维护、更新相关设施、设备，公司仍然存在发生安全事故甚至重大安全事故的风险，可能对公司经营造成重大不利影响，对社会公众的人身、财产安全造成重大损失。

4、主要原材料价格波动风险

公司产品的生产成本主要是直接材料。公司产品的原材料主要为石化产品，其价格受石油等基础原料价格和市场供需关系影响，呈现不同程度的波动。此外，由于 EVA 粒子等原材料系主要向国际厂商采购，如果人民币兑美元的汇率持续贬值将间接引起 EVA 粒子等原材料的价格上涨，增加公司的原材料采购成本。如果前述原材料价格波动的风险不能及时传导到下游客户，公司的利润将受到直接影响。

5、毛利率下降风险

公司产品价格主要根据原材料价格确定，并根据市场供求情况进行调整。如未来公司因市场波动带来产品价格调整，则公司主要产品的毛利和毛利率将出现下降；同时，公司主要产品的直接人工成本、制造费用未来也可能逐步提高，也可能影响公司主营业务毛利率水平；此外，随着未来公司所处行业的市场竞争不断加剧，公司主营业务毛利率可能出现下降的风险。

6、应收账款风险

受到整体宏观经济变化的影响，公司下游客户的资金将面临周转紧张的压力，公司应收账款实际回款账期可能增加并有可能增加坏账风险。公司为应对这一风险，将充分加强对客户信用的调查和跟踪，加强业务人员的绩效管理和业务管理，对超期未还款的客户及时提起诉讼解决。目前，公司已针对超期应收账款提起法律诉讼，并采取必要措施减少损失发生。

7、外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元有关，公司部分产品及原材料以美元进行结算，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

8、固定资产计提折旧风险

随着前期建设项目的陆续投产，将会导致固定资产的增长，以及资产折旧的增加。若公司未来因面临低迷的行业环境而使得产量无法达到预期水平，则固定资产投入使用后带来的新增效益可能无法弥补计提折旧的金额。公司未来存在因固定资产计提折旧而给财务报表带来负面影响的风险。

9、新项目实施风险

公司新项目的实施进度和实施效果存在一定的不确定性。虽然新项目与公司现有主营业务密切相关，公司对投资项目经过认真的可行性分析及论证，但是在项目实施过程中，仍可能存在因项目进度、投资成本 and 市场需求发生变化等原因造成的实施风险，并进一步带来资产减值的风险。

10、产能扩张后不能及时消化风险

公司各类产能扩张项目的实施将使公司各产品的产能大幅提高，如果相关产品的市场增速低于预期或公司市场开拓不力，则前述投资项目将带来产能不能及时消化的风险，将对公司预期收益的实现造成不利影响。

11、环保风险

公司一直严格执行有关环境保护和安全管理方面的法律法规，生产经营过程中的“三废”经过处理，均达到了国家排放标准要求。2019年国内部分地区发生安全事故，国家后续将持续加大环保及安全的监管力度，有关标准和要求可能会发生变化，公司如不能及时适应相应的变化，生产和发展将会受到限制。为应对此风险，公司加大在安全环保上面的持续投入，在新建设的生产基地均严格按照最新的国家及行业标准进行建设，在生产运营管理方面加强员工安全及环保教育培训，在生产运营上精益管理，不断对生产工艺进行优化，确保工艺过程的绿色环保，持续降低生产过程中的能耗、物耗，提高了能源的循环利用及三废处理能力。

(五)其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和中国证监会有关法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构和内部控制制度，力争使股东大会、董事会、监事会及管理层形成规范、科学的经营决策机制。

1、股东与股东大会：

公司严格按照《股东大会议事规则》等相关规定的要求召集、召开股东大会。公司能够平等对待所有股东，特别是中小股东享有平等地位，能够充分行使自己的权利。

2、控股股东与上市公司的关系：

公司控股股东严格规范自己的行为，不存在直接或间接干预公司的决策和经营活动，没有占用公司资金或要求为其担保或替他人担保，公司与控股股东之间目前尚无关联交易发生，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。

3、董事和董事会：

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举董事，公司董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求，董事会按照《董事会议事规则》等制度执行，各位董事认真出席董事会和股东大会，正确行使权利。

4、监事和监事会：

公司监事会严格执行《公司法》、《公司章程》的有关规定，人数和人员构成符合法律、法规的要求，能够依据《监事会议事规则》等制度，认真履行自己的职责，对公司财务以及董事、经理和其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

5、信息披露：

公司指定董事会秘书负责信息披露工作，为加强公司的信息披露管理，制定了《信息披露管理制度》，强化有关人员的信息披露意识，避免信息披露违规事件的发生。

6、投资者关系管理：

公司按照中国证券监督管理委员会颁布的《上市公司投资者关系管理工作指引》要求，切实做好公司社会公众股股东权益保护工作。公司注重与投资者的沟通，制定了《投资者关系管理制度》，公司投资者关系管理由董事会办公室负责，通过建立电话热线与投资者保持联系，专人负责接待投资者来电、来信、来访，以即时解答，信件复函等方式进行答复，在不违反信息披露规则的前提下，最大程度地满足投资者的信息需求。

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

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

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

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 2 月 20 日	http://www.sse.com.cn/	2023 年 2 月 21 日	2023 年第一次临时股东大会决议
2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 23 日	http://www.sse.com.cn/	2023 年 5 月 24 日	2022 年年度股东大会决议
2023 年第二次临时股东大会	2023 年 11 月 17 日	http://www.sse.com.cn/	2023 年 11 月 18 日	2023 年第二次临时股东大会决议
2023 年第三次临时股东大会	2023 年 12 月 19 日	http://www.sse.com.cn/	2023 年 12 月 20 日	2023 年第三次临时股东大会决议

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

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
李哲龙	董事长、总经理	男	61	2022.12.3	2025.12.3	108,175,518	114,248,393	6,072,875	2022年度非公开发行认购新增	72.62	否
李铁山	董事、副总经理	男	49	2022.12.3	2025.12.3	2,303,549	2,303,549	0	无	71.36	否
耿文亮	董事、副总经理、董事会秘书、财务负责人	男	42	2022.12.3	2025.12.3	0	0	0	无	74.13	否
冯延昭	董事	男	48	2022.12.3	2025.12.3	0	0	0	无	74.18	否
高海松	独立董事	男	46	2022.12.3	2025.12.3	0	0	0	无	9.00	否
王晓雪	独立董事	女	61	2022.12.3	2025.12.3	0	0	0	无	9.00	否
黄俊	独立董事	男	56	2022.12.3	2025.12.3	0	0	0	无	9.00	否
郑晓燕	监事会主席	女	41	2022.12.3	2025.12.3	0	0	0	无	12.59	否
许燕	监事	女	44	2022.12.3	2025.12.3	0	0	0	无	14.95	否
王小忠	职工监事	男	42	2022.12.3	2025.12.3	0	0	0		16.07	否
合计	/	/	/	/	/	110,479,067	116,551,942	6,072,875	/	362.90	/

姓名	主要工作经历
李哲龙	李哲龙先生，中国国籍，无境外居留权，1963年5月出生，毕业于天津大学精细化工专业，本科学历。1984年至1986年任延边公路客车厂技术员，1986年至1993年任延边科技情报研究所主任，1993年至1998年任石家庄精诚化学有限公司总经理，1998年至2004年任上海三仁化工有限公司总经理，2002年至今任本公司董事长、总经理。2004年1月至2018年5月在昆山天洋担任法定代表。2004年1月至今担任昆山天洋执行董事。2016年7月至2018年5月在南通天洋担任法定代表。2016年7月至今在南通天洋担任执行董事。2017年11月至今任信友新材董事长，2021年12月至今任信泰永合董事长。
李铁山	李铁山先生，中国国籍，无境外居留权，1974年5月出生，毕业于长春中医药大学制药专业，本科学历。1998年至2000年任吉林北银投资集团总裁助理，2000年至2003年任上海三仁化工有限公司开发部部长，2003年至2007年任韩国大元半导体中国区销售经理，

	2007 年至 2013 年任天洋有限副总经理、营销部总监，2013 年 11 月至今任本公司董事、副总经理、营销部总监。2020 年 8 月至今担任南通天洋法定代表和总经理。
耿文亮	耿文亮先生，中国国籍，无境外居留权，1982 年 2 月出生，本科学历，曾任海尔集团 DPG 集团信息化总监、青岛兮易信息技术有限公司咨询总监/市场部总经理、双星集团战略总监、青岛兮易信息技术有限公司副总经理。2021 年 10 月至今任天洋新材（上海）科技股份有限公司运营副总裁职务，2022 年 11 月至今担任公司财务负责人，2022 年 12 月至今担任公司董事、董事会秘书及副总经理。
冯延昭	冯延昭先生，中国国籍，无境外居留权，1976 年 8 月出生，研究生学历，曾任长春市邮政局人事行政经理、长春市纪检委副主任科员、江苏大学教师/院办主任、南京雨润控股集团副总、海亮集团总裁助理/人资行政总经理、上海鹏欣集团人资行政总经理，现任天洋新材（上海）科技股份有限公司副总裁职务，2022 年 12 月至今担任公司董事。
高海松	高海松先生，中国国籍，无境外居留权，1978 年 3 月出生，本科学历，曾任上海太平货柜有限公司技术人员、上海佳瑞会计师事务所有限公司审计助理及审计经理，现任上海佳瑞会计师事务所有限公司主任会计师，2022 年 12 月 3 日至今任本公司独立董事。
王晓雪	王晓雪女士，中国国籍，无境外居留权，1962 年 11 月出生，中国人民大学新闻出版专业硕士，曾任北京服装学院教师、中国化工信息中心期刊部总编、中国化工集团公司《信息早报化工专刊》副总编，现任中国合成树脂协会秘书长，2022 年 12 月 3 日至今任本公司独立董事。
黄俊	黄俊先生，中国国籍，无境外居留权，1967 年 5 月出生，专科学历，曾任上海石油化工总厂实验厂车间主任、金志花式线纺织品有限公司（中外合资）总经理助理兼业务主管、上海复氏达市场咨询有限公司总经理助理兼市场推广、上海俊业实业有限公司总经理，现任上海药易供应链管理有限公司副董事长，2022 年 12 月 3 日至今任本公司独立董事。
郑晓燕	郑晓燕女士，中国国籍，无境外居留权，1982 年 7 月出生，曾任江西省婺源县秋口派出所户籍员、上海赤城印刷有限公司文员，现任天洋新材应用检测工程师，2022 年 12 月至今任本公司监事。
许燕	许燕女士，中国国籍，无境外居留权，1980 年 1 月出生，曾任达方电子有限公司采购助理、上海高尔热熔胶有限公司销售助理，现任天洋新材外贸单证，2022 年 12 月至今任本公司监事。
王小忠	王小忠先生，中国国籍，无境外居留权，1981 年 11 月出生，专科学历，曾任上海爱普香料有限公司质检员，现任天洋新材应用分析经理，2022 年 12 月至今任本公司监事。

其它情况说明

适用 不适用

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

□适用 √不适用

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
高海松	上海佳瑞会计师事务所有限公司	主任会计师	2015年1月	
黄俊	上海药易供应链管理有限公司	副董事长	2018年1月	
王晓雪	中国合成树脂协会	秘书长	2017年11月	
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	在公司担任行政职务的董事、监事，高级管理人员的报酬由公司支付。不在公司担任行政职务的董事、监事，公司不支付报酬。董事、独立董事报酬根据薪酬与考核委员会的提议，拟定报酬计划，由董事会制订预案报股东大会批准。在公司担任除监事以外的职务并领取薪酬的监事，薪酬按照职务与岗位责任等级确定；高级管理人员报酬根据薪酬与考核委员会的提议，拟定报酬计划，由董事会批准。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	公司已经建立起符合现代企业管理的全员绩效考评机制。对高级管理人员实施年季、年度目标责任考核，依照公司季、年度经营目标完成情况，结合季度个人考核评价结果，决定高级管理人员的年度报酬。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	依据公司盈利水平、人员具体分工及履行情况决定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司 2023 年度在任董事、监事和高级管理人员共 10 人，10 人均从公司获得报酬，报告期内公司实际支付上述人员的税前报酬总额（包括基本工资、奖金、津贴、补贴、职工福利费和各项保险费、公积金、年金以及以其他形式从公司获得的报酬）合计 362.90 万元。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	362.90

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□适用 √不适用

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
四届三次	2023. 2. 3	审议通过了《关于增加注册资本并修改公司章程的议案》《关于以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金及已支付发行费用自筹资金的议案》《关于使用募集资金向子公司增资的议案》《关于提请召开公司 2023 年第一次临时股东大会的议案》
四届四次	2023. 3. 1	审议通过了《关于聘任公司董事会秘书的议案》《关于 2023 年子公司使用闲置募集资金进行现金管理的议案》
四届五次	2023. 4. 28	审议通过了《关于公司 2022 年度总经理工作报告的议案》《关于公司 2022 年度董事会工作报告的议案》《关于公司独立董事 2022 年度述职报告的议案》《关于公司 2022 年度财务决算报告的议案》《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》《关于公司 2022 年年度报告及其摘要的议案》《关于公司 2023 年第一季度报告的议案》《关于公司董事 2023 年度薪酬计划的议案》《关于公司高级管理人员 2023 年度薪酬计划的议案》《关于公司 2023 年度申请银行综合授信及办理相关担保的议案》《关于公司 2022 年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》《关于公司 2022 年度审计报告及财务报表的议案》《关于续聘公司 2023 年度审计机构和内控审计机构的议案》《关于公司董事会审计委员会 2022 年度履职情况报告的议案》《关于公司 2022 年度内部控制评价报告的议案》《关于公司 2023 年研究开发项目立项的议案》《关于会计政策变更的议案》《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》《关于公司计提信用减值准备和资产减值准备的议案》《关于提请召开公司 2022 年度股东大会的议案》
四届六次	2023. 5. 11	审议通过了《关于全资子公司昆山天洋光伏支付现金购买施科特 100%股权的议案》《关于全资子公司昆山天洋光伏签署〈股权转让之协议书〉的议案》《关于施科特光电《审计报告》和《评估报告》的议案》
四届七次	2023. 5. 18	审议通过了《关于控股子公司信泰永合吸收合并其全资子公司烟台泰盛的议案》《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》
四届八次	2023. 8. 4	审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的议案》《关于授权公司管理层办理本次回购公司股份相关事宜的议案》
四届九次	2023. 8. 11	审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》
四届十次	2023. 8. 30	审议通过了《关于公司 2023 年半年度报告及其摘要的议案》《关于 2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》
四届十一次	2023. 10. 27	审议通过了《关于公司 2023 年第三季度报告的议案》《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》《关于修订〈天津新材（上海）科技股份有限公司一章程〉的议案》《关于修订〈天津新材（上海）科技股份有限公司一股东大

		会议事规则)的议案》《关于修订〈天津新材(上海)科技股份有限公司—董事会议事规则)的议案》《关于修订〈天津新材(上海)科技股份有限公司—独立董事工作制度)的议案》《关于修订〈天津新材(上海)科技股份有限公司—董事会秘书工作细则)的议案》《关于修订〈天津新材(上海)科技股份有限公司—总经理工作细则)的议案》《关于修订〈天津新材(上海)科技股份有限公司—审计委员会会议事规则)的议案》《关于修订〈天津新材(上海)科技股份有限公司—提名委员会会议事规则)的议案》《关于修订〈天津新材(上海)科技股份有限公司—薪酬与考核委员会会议事规则)的议案》《关于修订〈天津新材(上海)科技股份有限公司—战略委员会会议事规则)的议案》《关于修订〈天津新材(上海)科技股份有限公司—累积投票制度)的议案》《关于修订〈天津新材(上海)科技股份有限公司—内部审计制度)的议案》《关于修订〈天津新材(上海)科技股份有限公司—对外担保管理制度)的议案》《关于修订〈天津新材(上海)科技股份有限公司—关联交易决策制度)的议案》《关于调整第四届董事会审计委员会委员的议案》《关于提请召开公司 2023 年第二次临时股东大会的议案》
四届十二次	2023. 11. 29	审议通过了《关于提请召开公司 2023 年第二次临时股东大会的议案》《关于使用银行承兑汇票支付募集资金投资项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》《关于提请召开公司 2023 年第三次临时股东大会的议案》
四届十三次	2023. 12. 21	审议通过了《关于公司支付现金购买德法瑞 20.22%股权的议案》《关于公司签署《江苏德法瑞新材料科技有限公司股权转让协议书》的议案》《关于《江苏德法瑞新材料科技有限公司股东全部权益价值资产评估报告》的议案》

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
李哲龙	否	11	11	0	0	0	否	4
李铁山	否	11	8	0	3	0	否	3
耿文亮	否	11	11	0	0	0	否	4
冯延昭	否	11	11	0	0	0	否	3
高海松	是	11	11	11	0	0	否	4
黄俊	是	11	11	11	0	0	否	4
王晓雪	是	11	11	11	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	11
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0

现场结合通讯方式召开会议次数	11
----------------	----

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

□适用 √不适用

(三) 其他

□适用 √不适用

七、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	主任委员：高海松，委员：黄俊、冯延昭
提名委员会	主任委员：黄俊，委员：高海松、李哲龙
薪酬与考核委员会	主任委员：高海松，委员：黄俊、李铁山
战略委员会	主任委员：李哲龙，委员：黄俊、冯延昭

(二) 报告期内审计委员会召开 11 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议
2023-2-3	审议《关于增加注册资本并修改公司章程的议案》《关于以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金及已支付发行费用自筹资金的议案》	审议通过
2023-3-1	审议《关于 2023 年子公司使用闲置募集资金进行现金管理的议案》	审议通过
2023-4-28	审议《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》《关于公司 2022 年年度报告及其摘要的议案》《关于公司 2023 年第一季度报告的议案》《关于公司董事 2023 年度薪酬计划的议案》《关于公司 2023 年度申请银行综合授信及办理相关担保的议案》《关于公司 2022 年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》《关于公司 2022 年度审计报告及财务报表的议案》《关于续聘公司 2023 年度审计机构和内控审计机构的议案》《关于公司 2022 年度内部控制评价报告的议案》《关于会计政策变更的议案》《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》	审议通过
2023-5-11	审议《关于全资子公司昆山天洋光伏支付现金购买施科特 100%股权的议案》《关于全资子公司昆山天洋光伏签署〈股权转让之协议书〉的议案》	审议通过
2023-5-18	审议《关于控股子公司信泰永合吸收合并其全资子公司烟台泰盛的议案》《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》	审议通过
2023-8-4	审议《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的议案》	审议通过
2023-8-11	审议《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》	审议通过
2023-8-30	审议《关于公司 2023 年半年度报告及其摘要的议案》	审议通过
2023-10-27	审议《关于公司 2023 年第三季度报告的议案》《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》《关于使用	审议通过

	银行承兑汇票支付募集资金投资项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》	
2023-11-29	审议《关于制定〈天津新材（上海）科技股份有限公司会计师事务所选聘制度〉的议案》	审议通过
2023-12-21	审议《关于公司支付现金购买德法瑞 20.22%股权的议案》 《关于公司签署《江苏德法瑞新材料科技有限公司股权转让协议书》的议案》 《关于公司签署《江苏德法瑞新材料科技有限公司股权转让协议书》的议案》	审议通过

(三) 报告期内薪酬与考核委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议
2023-2-1	审议《关于公司员工 2022 年度年终奖金分配的议案》	审议通过
2023-4-28	审议《关于公司董事 2023 年度薪酬计划的议案》 《关于公司高级管理人员 2023 年度薪酬计划的议案》	审议通过

(四) 报告期内战略委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议
2023-4-28	审议《关于公司 2023 年发展战略的议案》 《关于公司 2023 年研究开发项目立项的议案》	审议通过

(五) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	76
主要子公司在职员工的数量	854
在职员工的数量合计	930
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	15
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	572
销售人员	101
技术人员	93
财务人员	29
行政人员	135
合计	930
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	2
硕士	30
本科	194

大专	201
高中及以下	503
合计	930

(二) 薪酬政策

√适用 不适用

建立与公司经营业绩目标相匹配的薪酬预算管理体系。参照同行业薪酬水平，兼顾公司实际状况，形成有竞争力的薪酬水平。按贡献率、经济性、技术性等方面进行岗位评估，突出核心重点岗位，且兼顾相对公平。建立科学合理适当的薪酬结构，实现公司目标与员工利益一致性。

(三) 培训计划

√适用 不适用

员工培训遵循服务公司发展战略、员工个性与共性结合、培训与工作兼顾、成本控制与效率结合、专业技能培训与职业素养培训相结合的原则。各部门在每年年末根据部门工作实际情况，填写《年度部门培训需求表》，按期汇总至人力资源部。人力资源部根据公司年度经营目标与计划确定年度培训预算和目标，结合各部门年度培训需求，填写《公司年度培训计划表》，上报总经理办公会批准后执行。

(四) 劳务外包情况

√适用 不适用

劳务外包的工时总数	95,051 小时
劳务外包支付的报酬总额	2,291,805.00 元

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 不适用

公司于 2023 年 4 月 28 日召开第四届董事会第五次会议，第四届监事会第五次会议，于 2023 年 5 月 23 日召开 2022 年年度股东大会，审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》，2022 年利润分配预案如下：

经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，天津新材（上海）科技股份有限公司（以下简称“公司”）2022 年度归属于母公司股东的净利润为-56,588,734.38 元。根据《公司章程》的规定，鉴于公司 2022 年度实现的净利润为负，不满足利润分配条件，根据公司经营情况和资金需求，本次利润分配预案拟为：2022 年度不进行现金分红，不进行股票股利分配和资本公积转增股本。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 不适用

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

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0.8
每 10 股转增数 (股)	0
现金分红金额 (含税)	34,303,487.44
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	-94,208,715.73
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	不适用
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额 (含税)	34,303,487.44
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	不适用
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的未分配利润	88,162,517.54
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的未分配利润的比率 (%)	38.91

十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(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

1、员工持股计划概述情况

事项概述	查询索引
2023年6月7日，依据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《2022年度审计报告》（信会师报字[2023]第ZA12493号），公司2022年度实现营业收入1,425,999,815.07元，对比2020年经审计的营业收入699,056,294.51元，增长103.99%，未达到业绩考核目标增长率不低于117.5%的要求，第一期员工持股计划第二个锁定期公司层面2022年业绩考核指标未达成。	详见公司于2023年6月7日披露的《关于第一期员工持股计划第二个解锁期业绩考核指标未达成的公告》

2、截止2023年12月31日，员工持股计划董事、监事、高级管理人员持股情况

序号	姓名	职务	持有份额 (万份)	占本员工持股 计划的比例	所获份额对应股 份数量(万股)
1	李铁山	董事、副总经理	70.8503	3.11%	6.0377
2	冯延昭	董事	50.0003	2.20%	4.2609
3	耿文亮	董事、副总经 理、财务负责 人、董事会秘书	31.9912	1.41%	2.7262
董事、高管合计			152.8418	6.72%	13.0248
其他员工(119人)			2123.58	93.28%	180.9662
合计			2276.43	100%	193.9910

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司高级管理人员薪酬的分配与考核以企业经济效益为出发点，由董事会薪酬和考核委员会进行综合考核，根据考核结果确定高级管理人员的年度薪酬分配方案。

公司高级管理人员年度薪酬的确定遵循以下原则：1、坚持按劳分配与责、权、利相结合的原则；2、实行收入水平与公司效益及工作目标挂钩的原则；3、年度薪酬标准公开、公正、透明的原则。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

按照《企业内部控制基本规范》《企业内部控制应用指引》等相关规定，聚力对公司的内部控制体系进行持续改进、优化。本期主要更新和优化相关内控制度5个，以适应不断变化的外部环境及内部管理要求。对内控制度进行持续完善与细化，提高了企业决策效率，为企业经营管理的合法合规及资产安全提供了保障，有效促进公司战略的稳步实施。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

根据公司相关内控制度和审批权限，公司对下属子公司重大采购、投资、信息披露、财务资金及担保管理、人事、生产运营等事项进行管理或监督。为提高公司下属子公司规范运作水平，公司定期对召开全公司的管理层经营会议，及时跟踪子公司财务状况、生产经营、项目建设、安全环保等重大事项，同时分析出现的问题，并提供解决问题的方案。公司内审部定期对子公司内控建设的有效性进行现场检查，并对检查过程中存在的问题进行跟踪整改。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2023 年度内部控制进行审计，出具了标准无保留意见的《内部控制报告》（信会师报字[2024]第 ZA12464 号）。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十六、 其他

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）	455.05

（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

1. 排污信息

适用 不适用

南通天洋设有废水总口 1 个，有组织废气排放口 4 个，具体分布位置及污染因子见表：

序号	位置	污染源名称	污染因子	排放去向	排放方式
废水					
1	厂西北	废水排放口	COD、氨氮、总磷	园区污水厂	间断
废气					
1	PES 车间	聚合、溶剂回收等工段	非甲烷总烃	大气	间断
2	粉碎车间	粉碎、筛分	粉尘	大气	间断
3	污水站	生化处理	硫化氢、氨气	大气	间断
4	导热油炉	燃烧	SO ₂ 、烟尘、氮氧化物	大气	间断

德法瑞设有废水总口 1 个，有组织废气排放口 2 个，具体分布位置及污染因子见表：

序号	位置	污染源名称	污染因子	排放去向	排放方式
废水					
1	污水站	废水排放口	COD、氨氮、总磷	南通常安水务有限公司	间断
废气					
1	定型车间	定型机运行工段	非甲烷总烃	大气	间断
2	污水站	生化处理	硫化氢、氨气	大气	间断

2. 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

南通天洋生产经营过程产生的主要污染物包括废水、废气、固体废弃物及噪声，对此，公司采取了一系列的环境保护措施，具体包括：

①废水治理

现有废水主要为生产过程的工艺废水、初期雨水、设备及地面冲洗水、废气处理系统产生的废水和生活污水，所有废水通过明管进入厂区污水处理装置。南通天洋建有一套规模为 150t/d 的污水处理装置，采用 UASB+厌氧沉淀池+A/O 池+二沉池+反应池+斜板沉淀池。经处理后的废水，执行污水处理厂接管要求，其特征污染物符合国家《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准，然后排入园区的污水处理厂处理。

②废气治理

现有项目废气主要包括工艺废气、工艺粉尘及无组织废气等。南通天洋根据《中华人民共和国大气污染防治法》及《江苏省化工行业废气污染防治技术规范》的要求，在生产过程中，采用清洁生产技术，使用密闭及自动化设备，减少污染物的产生量。工艺废气排放口，根据物料特性采用适合的冷凝冷却、水吸收、碳纤维吸附等治理措施，减少污染物的排放量；粉尘排放口，采用袋式除尘等措施减少粉尘的排放量；贮槽等设备采用平衡管技术、氮封、水吸收等措施减少无组织 VOC 污染物的排放量。采取以上综合治理措施后，南通天洋做到了达标排放。南通天洋的环保工作围绕环保部门的规定和要求实施，为了及时督促和掌握大气污染物排放情况，南通天洋在粉碎车间排放口和 PES 车间排放口分别安装烟气和 voc 在线监测设备。南通天洋生产工艺废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及《报告书》推荐标准，氨、硫化氢排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)，臭气浓度执行江苏省地方标准《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)，天然气导热油炉燃烧废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中燃气锅炉标准。

③固体废物治理

固体废物分为一般工业固废，危险固废和生活垃圾。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，对危险废物和一般固废分类收集、堆放，分质处置，其中，一般工业固废委托专业环保公司处理，危险固废的处理严格按照《固体废物污染环境防治法》的要求，指定场所妥善储存，并委托给具备危险废物处理资质的单位进行处置，达到无害化的要求。生活垃圾由环卫部门处理。各种固体废物都已得到较为妥善的处置，不会发生二次污染。

④噪声治理

现有项目实际生产过程中的主要噪声源为冷冻机组、冷却塔、各类泵、空压机、风机等，采用厂房墙壁安装隔音材料、风机出口安装消声器、设备安装减震和周围种植绿化带等措施进行综合治理等措施处理。噪声处理执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)三类标准，实现了噪声达标排放。

德法瑞生产经营过程产生的主要污染物包括废水、废气、固体废弃物、噪声、危险废物，对此，德法瑞采取了一系列的环境保护措施，具体包括：

①废水治理

现有废水主要为生产过程的工业废水、初期雨水、生活污水，所有废水通过地下管道进入厂区污水处理装置。德法瑞建有一套规模为 500t/d 的污水处理装置，采用调节水池+初沉池+厌氧池+厌氧沉淀池+好氧池+二沉池+气浮池。经处理后的废水，执行污水处理厂接管要求，其特征污染物符合国家《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)修改单环境保护公告 2015 年第 19 号，纺织染整工业水污染物排放标准 GB4287-2012，纺织染整工业废水中镍污染物排放标准 DB32/3432-2018 标准。然后排入园区南通常安水务有限公司进行处理。

②废气治理

现有项目废气主要包括有组织废气、无组织废气。德法瑞根据《中华人民共和国大气污染防治法》的要求，在生产过程中，采用清洁生产技术，使用密闭及自动化设备，减少污染物的产生量。工业废气排放口，根据排放废气特性采用前端喷淋、冷却、静电处置一系列的治理措施，减少污染物的排放量。采取以上综合治理措施后，废气处置做到了达标排放。德法瑞的环保工作围绕环保部门的规定和要求实施，为了及时督促和掌握大气污染物排放情况，德法瑞在公司四周安装 voc 在线监测设备。德法瑞生产工业废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB-

32/4041-2021)，恶臭污染物排放标准 GB14554-93，挥发性有机物无组织排放控制标准 GB37822-2019。

③固体废物治理

固体废物分为一般工业固废，危险固废和生活垃圾。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，对危险废物和一般固废分类收集、堆放，分质处置，其中，一般工业固废委托专业环保公司处理，危险固废的处理严格按照《固体废物污染环境防治法》的要求，指定场所妥善储存，并委托给具备危险废物处理资质的单位进行处置，达到无害化的要求。生活垃圾由环卫部门处理。各种固体废物都已得到较为妥善的处置，不会发生二次污染。

④噪声治理

现有项目实际生产过程中的主要噪声源为各类泵、空压机、风机等，采用厂房墙壁安装隔音材料、风机出口安装消声器、设备安装减震和周围种植绿化带等措施进行综合治理等措施处理。噪声处理执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）三类标准，实现了噪声达标排放。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

德法瑞于 2018 年 3 月 9 日取得海安县行政审批局出具的《关于江苏晟合新材料科技有限公司高档新型环保墙布及产业用功能性面料生产项目环境影响报告书的批复》（海行审〔2018〕123 号）。

南通天洋于 2020 年 1 月 10 日取得南通市行政审批局出具的《市行政审批局关于南通天洋新材料有限公司年产 60,000 吨热熔粘接材料项目环境影响报告书（重新报批）的批复》（通行审批〔2020〕12 号），其中一期年产 32,500 吨热熔粘接材料项目已在 2020 年 12 月完成项目环保竣工验收。

昆山天洋光伏于 2022 年 6 月 17 日取得苏州市生态环境局出具的《关于昆山天洋光伏材料有限公司光伏膜生产项目环境影响报告表的批复》（苏环建〔2022〕83 第 0402 号）。

海安天洋于 2022 年 7 月 6 日取得海安经济开发区行政审批局出具的《关于海安天洋新材料科技有限公司新建年产 1.5 亿平方米光伏膜生产项目环境影响报告表的批复》（海开〔2022〕62 号）。

南通天洋光伏于 2022 年 7 月 16 日取得江苏如东洋口港经济开发区管理委员会出具的《关于〈南通天洋光伏材料科技有限公司太阳能封装胶膜项目环境影响报告表〉的批复》（港管环〔2022〕1 号）。

4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

南通天洋每三年进行一次急预案编制和修订工作，现行的突发环境事件应急预案为 2021 年 2 月编制。备案号：320623-2021-057-M

德法瑞突发环境事件应急预案已编制并评审完成，并于 2022 年 5 月 20 日在南通市海安生态环境局完成备案，备案号：320685-2022-180L

5. 环境自行监测方案

适用 不适用

按照如东洋口港经济开发区管委会要求，公司废气系统已经安装 VOC 和颗粒物在线监测系统，废水处理系统安装有 COD、氨氮、PH、SS、盐分在线监测系统 24 小时检测并联网生态环境局。

按照海安经济开发区管委会要求，公司废气系统已经安装 VOC 和颗粒物在线监测系统，废水处理系统安装有 COD、氨氮、PH、总磷在线监测。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7. 其他应当公开的环境信息

□适用 √不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

□适用 √不适用

(三) 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

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	1,750
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	屋顶铺设 1 兆瓦光伏发电板

二、社会责任工作情况**(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告**

□适用 √不适用

(二) 社会责任工作具体情况

□适用 √不适用

具体说明

√适用 □不适用

1、诚信纳税方面

公司依法履行纳税义务，规范纳税，按时足额缴纳各项税款。

2、维护职工权益

公司依照《公司法》、《劳动合同法》等法律法规，依法与职工签订了劳动合同，在聘用、报酬、培训、晋升等方面公平对待全体员工；积极改善职工生产、生活条件，营造良好的企业文化氛围；重视员工培训工作，定期对员工进行岗位技能培训和专业素质培训，提高员工综合能力，实现员工与企业的共同成长。

3、环境保护方面

公司始终坚持经济发展与环境保护并重的方针，严格按照国家相关环保法律、法规生产经营，在企业不断做强做大的同时，积极防治污染，推行清洁生产，健全各项环保管理规章制度，加强生产现场环保管理，持续开展清洁生产和节能减排工作，形成了较为科学的环保管理体系。报告期内，公司工业废水、废气、厂界噪声稳定达标排放，固体废弃物按规定要求处置。基于公司上下对环保工作的重视和积极防污治污的态度，公司赢得了社会各界的认可。

三、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
与再融资相关的承诺	股份限售	公司控股股东、实际控制人（李哲龙）	本人承诺，其认购的本次非公开发行的股票自本次非公开发行结束之日（以公司董事会公告为准）起十八个月内不以任何方式进行转让，包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让，法律法规另有规定的，从其规定。	2023年1月31日	是	2023年1月31日~2024年7月31日	是		
	其他	公司控股股东、实际控制人（李哲龙）	1、本人承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。2、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及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，愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。3、本承诺出具之日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会对于填补回报措施及其承诺作出新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。	2022年6月20日	是	2022年6月20日~2023年1月31日	是		
			1、自本次非公开发行董事会决议日（即2022年1月24日）前六个月至本承诺函出具日，本人及本人控制的关联方未以任何形式直接或间接减持持有的公司股票。2、自本承诺函出具日至本次非公开发行定价基	（即2022年1月24日）前六个月至本	是	2022年1月24日~2023	是		

		<p>准日（本次非公开发行股票发行期首日），本人及本人控制的关联方不会以任何形式直接或间接减持持有的公司股票。3、自本次非公开发行定价基准日至本次发行完成六个月内，本人及本人控制的关联方不会以任何形式直接或间接减持持有的公司股票，包括在本次发行前已持有的股份及通过本次发行取得的股份。4、本人、本人控制的关联方及公司不存在违反《中华人民共和国证券法》第四十四条、《上市公司证券发行管理办法》第三十九条第（七）项等法律法规规定的情形。5、本承诺的上述内容真实、准确、完整，本承诺函自签署之日起对本人及本人控制的关联方具有约束力；若本人及本人控制的关联方违反上述承诺发生减持情况，则减持所得全部收益归公司所有，同时将依法承担由此产生的法律责任。</p>	承诺函出具日		年7月31日			
其他	董事、高级管理人员	<p>1、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、承诺对个人的职务消费行为进行约束。3、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。4、承诺未来董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。5、承诺未来公布的公司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。</p>	出具之日至公司本次非公开发行股票实施完毕前	是	2022年1月24日~2023年1月31日	是		

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 审批程序及其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	100
境内会计师事务所审计年限	14
境内会计师事务所注册会计师姓名	李新民、金琦
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	5

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	20

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

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

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六)其他

□适用 √不适用

十三、重大合同及其履行情况**(一) 托管、承包、租赁事项****1、 托管情况**

□适用 √不适用

2、 承包情况

□适用 √不适用

3、 租赁情况

√适用 □不适用

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
天 洋 新材	上海协力卷簧制造有限公司	嘉定区南翔镇惠平路505号,上海天洋3号厂房; 1464 m ²	183.53	2019/2/20	2023/10/31	44.08	市场价		否	其他
天 洋 新材	天津易凡教育咨询有限公司	天津市河东区新浦路7号增1号-202; 198.09 m ²	443.27	2021/12/1	2024/11/30	13.52	市场价		否	其他
天 洋 新材	曹勋	天津市新浦路5号201; 195.94平方米	438.78	2023/1/1	2024/12/31	14.31	市场价		否	其他
天 洋 新材	上海新华菱文具制造有限公司	嘉定区南翔镇惠平路505号,上海天洋1号厂房	232.80	2023/10/1	2033/9/30	53.47	市场价		否	其他
天 洋 新材	上海新华菱文具制造有限公司	嘉定区南翔镇惠平路505号,上海天洋2号厂房	159.32	2023/9/10	2033/9/30		市场价		否	其他
天 洋 新材	上海新华菱模具制造有限公司	嘉定区南翔镇惠平路505号,上海天洋3号厂房	183.53	2023/11/15	2033/9/30		市场价		否	其他

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
公司及子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计							434,950,000.00							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							347,761,666.66							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							347,761,666.66							
担保总额占公司净资产的比例（%）							19.24							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）														
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）														
上述三项担保金额合计（C+D+E）														
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明														

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

□适用 √不适用

(四) 其他重大合同

□适用 √不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中：超募资金金额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)	变更用途的募集资金总额
向特定对象发行股票	2021年2月9日	38,699.98	0.00	37,385.35	37,385.35	37,385.35	27,566.36	73.74	938.36	2.51	0.00
向特定对象发行股票	2023年1月10日	98,649.59	0.00	96,739.21	96,739.21	96,739.21	49,613.32	51.29	49,613.32	51.29	0.00

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：万元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额(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
高档新型环保墙布及产业用功能性面料生产项目	生产建设	否	向特定对象发行股票	2021年2月9日	否	18,200.00	18,200.00	776.45	11,960.14	65.72%	2025年6月	否	否	注1	-780.23		否	6,239.86
热熔粘接材料项目	生产建设	否	向特定对象发行股票	2021年2月9日	否	8,000.00	8,000.00	153.97	4,355.48	54.44%	2025年6月	否	否	注1	670.50		否	3,644.52
补充流动资金	补流还贷	否	向特定对象发行股票	2021年2月9日	否	11,185.35	11,185.35	7.94	11,250.73	100.58%	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用	
昆山天洋光伏新建年产1.5亿平方米光伏膜项目	生产建设	否	向特定对象发行股票	2023年1月10日	否	9,000.00	9,000.00	5,519.42	5,519.42	61.33%	2024年12月	否	否	注2	5,364.98		否	3,480.58
南通天洋光伏材料太阳能封装胶膜项目	生产建设	否	向特定对象发行股票	2023年1月10日	否	31,400.00	31,400.00	12,487.92	12,487.92	39.77%	2025年6月	否	否	注2			否	18,912.08
海安天洋新建年产1.5亿平方米光伏膜项目	生产建设	否	向特定对象发行股票	2023年1月10日	否	30,000.00	30,000.00	5,109.29	5,109.29	17.03%	2024年12月	否	否	注2			否	24,890.71
补充流动资金	补流还贷	否	向特定对象发行股票	2023年1月10日	否	26,339.21	26,339.21	26,496.69	26,496.69	100.6%	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用	

注1：因市场整体需求增速未达预期，公司本着审慎和资金效益最大化的原则，在已投项目产能尚未完全释放的情况下，谨慎安排募集资金投放进度。

注2：公司根据光伏胶膜产品需求的变化，对原定设备购置、设计安装方案进行调整，建设周期相应延长。

(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

①2020 年度非公开发行股份募集资金

2021 年 3 月 18 日，公司第三届董事会第十二次会议、第三届监事会第十一次会议分别一致审议通过了《关于以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金及已支付发行费用自筹资金的议案》，即同意公司以募集资金 44,907,678.23 元（含税）元置换预先已投入募集投资项目的自筹资金 44,807,678.23 元（含税），以自有资金预先支付的发行费用为 100,000.00 元（含税）。公司独立董事发表独立意见同意该次置换行为。立信会计师事务所（特殊普通合伙）已对公司募投项目实际使用自筹资金情况进行了专项审核，并出具了信会师报字[2021]第 ZA10223 号《关于上海天洋热熔粘接材料股份有限公司募集资金置换专项鉴证报告》。

②2022 年度非公开发行股份募集资金

2023 年 2 月 3 日，公司第四届董事会第三次会议、第四届监事会第三次会议分别一致审议通过了《关于以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金及已支付发行费用自筹资金的议案》，即同意公司以募集资金 58,611,489.95 元（含税）元置换预先已投入募集投资项目的自筹资金 58,611,489.95 元（含税）。公司独立董事发表独立意见同意该次置换行为。立信会计师事务所（特殊普通合伙）已对公司募投项目实际使用自筹资金情况进行了专项审核，并出具了信会师报字[2023]第 ZA10049 号《关于天洋新材（上海）科技股份有限公司募集资金置换专项鉴证报告》。

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

√适用 □不适用

①2020 年度非公开发行股份募集资金

1) 2022 年 5 月 24 日，公司召开第三届董事会第二十四次会议，第三届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》。公司拟使用额度不超过人民币 4,000.00 万元（包含本数）的闲置募集资金暂时补充流动资金，用于与主营业务相关的生产经营，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月，并发布了相关公告。

2023 年 4 月 19 日，公司宁波银行杨浦支行的募集资金户 70150122000266922 归还暂时性补充流动资金 30,000,000.00 元。

2023 年 4 月 19 日，公司花旗银行（中国）有限公司上海分行的募集资金户 1784776227 归还暂时性补充流动资金 10,000,000.00 元。

2) 2022 年 11 月 15 日召开第三届董事会第三十次会议，第三届监事会第二十七次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》。公司拟使用额度不超过人民币 6,000.00 万元（包含本数）的闲置募集资金暂时补充流动资金，用于与主营业务相关的生产经营，使用期限自公司第三届董事会第三十次会议审议通过之日起不超过 12 个月。

2023 年 10 月 15 日，公司宁波银行杨浦支行的募集资金户 70150122000266922 归还暂时性补充流动资金 33,000,000.00 元。

2023 年 10 月 25 日，公司花旗银行（中国）有限公司上海分行的募集资金户 1784776227 归还暂时性补充流动资金 27,000,000.00 元。

3) 2023 年 4 月 28 日召开第四届董事会第五次会议、第四届监事会第五次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》。公司拟使用额度不超过人民币 4,000.00 万元（包含本数）的 2020 年度非公开发行闲置募集资金暂时补充流动资金，用于与主营业务相关的生产经营，使用期限自公司第四届董事会第五次会议审议通过之日起不超过 12 个月。

2023 年 5 月 15 日，公司花旗银行（中国）有限公司上海分行的募集资金户 1784776227 中的 8,000,000.00 元用于暂时补充流动资金。2023 年 5 月 16 日，公司宁波银行杨浦支行的募集资金户 70150122000266922 的 32,000,000.00 元用于暂时补充流动资金。

4) 2023 年 10 月 27 日召开第四届董事会第十一次会议、第四届监事会第十一次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》。公司拟使用额度不超过人民币 5,500.00 万元（包含本数）的 2020 年度非公开发行闲置募集资金暂时补充流动资金，用于与主营业务相关的生产经营，使用期限自公司第四届董事会第五次会议审议通过之日起不超过 12 个月。

2023 年 10 月 31 日，宁波银行上海杨浦支行的募集资金户 70150122000266922 中的 15,000,000.00 元用于暂时补充流动资金。2023 年 11 月 29 日，宁波银行上海杨浦支行的募集资金户 70150122000266922 中的 10,000,000.00 元用于暂时补充流动资金。2023 年 11 月 20 日，公司花旗银行（中国）有限公司上海分行的募集资金户 1784776227 中的 25,000,000.00 元用于暂时补充流动资金。

②2022 年度非公开发行股份募集资金

1) 2023 年 5 月 18 日召开第四届董事会第七次会议、第四届监事会第七次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》。公司拟使用额度不超过人民币 5,000.00 万元（包含本数）的 2022 年度非公开发行 闲置募集资金暂时补充流动资金，用于与主营业务相关的生产经营，使用期限自 公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月。

2023 年 6 月 1 日，公司交通银行股份有限公司上海嘉定支行的募集资金户 310069079013006556455 中的 10,000,000.00 元用于暂时补充流动资金。2023 年 6 月 5 日，公司招商银行上海分行的募集资金户 121948260810808 中的 20,000,000.00 元用于暂时补充流动资金。2023 年 7 月 27 日，公司交通银行股份有限公司上海嘉定支行的募集资金户 310069079013006556455 中的 20,000,000.00 元用于暂时补充流动资金。

2) 2023 年 8 月 11 日召开第四届董事会第九次会议、第四届监事会第九次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》。公司拟使用额度不超过人民币

5,000.00 万元（包含本数）的 2022 年度非公开发行闲置募集资金暂时补充流动资金，用于与主营业务相关的生产经营，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月。

2023 年 8 月 15 日，公司招商银行股份有限公司上海南翔支行的募集资金户 121948260810808 中的 30,000,000.00 元用于暂时补充流动资金。2023 年 9 月 19 日，公司招商银行股份有限公司上海南翔支行的募集资金户 121948260810808 中的 20,000,000.00 元用于暂时补充流动资金。

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

单位：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 3 月 1 日	53,000	2023 年 3 月 1 日	2024 年 3 月 1 日	33,500	否

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减 (+, -)					本次变动后	
	数量	比例 (%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例 (%)
一、有限售条件股份	0	0	6,072,875				6,072,875	6,072,875	1.4
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	0	0	6,072,875				6,072,875	6,072,875	1.4
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	0	0	6,072,875				6,072,875	6,072,875	1.4
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	332,825,884	100	93,774,890				93,774,890	426,600,774	98.6
1、人民币普通股	332,825,884	100	93,774,890				93,774,890	426,600,774	98.6
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	332,825,884	100	99,847,765				99,847,765	432,673,649	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2023年1月公司非公开发行，新增股份99,847,765股。

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

□适用 √不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
李哲龙	0	0	6,072,875	6,072,875	实控人参与公司非	2024年8月1日

					公开发行	
合计	0	0	6,072,875	6,072,875	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	21,475
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	21,063
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况(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	质押、标记或冻结 情况		股东性质
					股份 状态	数量	
李哲龙	6,072,875	114,248,393	26.41	6,072,875	质押	10,000,000	境内自然人
李明健	0	42,361,711	9.79	0	无	0	境内自然人
朴艺峰	0	16,505,037	3.81	0	无	0	境内自然人
中国银行 股份有限 公司—华 夏行业景 气混合型 证券投资 基金	0	15,265,618	3.53	0	无	0	其他

宁波梅山保税港区凌顶投资管理有限公司—凌顶泰山十七号私募证券投资基金	0	8,158,457	1.89	0	无	0	其他
李顺玉	0	4,517,145	1.04	0	无	0	境内自然人
何忠孝	0	3,132,600	0.72	0	无	0	境内自然人
吴伟忠	0	3,036,437	0.7	0	无	0	境内自然人
何建标	0	3,036,437	0.7	0	无	0	境内自然人
陈耀民	0	3,036,437	0.7	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
李哲龙	108,175,518	人民币普通股	108,175,518				
李明健	42,361,711	人民币普通股	42,361,711				
朴艺峰	16,505,037	人民币普通股	16,505,037				
中国银行股份有限公司—华夏行业景气混合型证券投资基金	15,265,618	人民币普通股	15,265,618				
宁波梅山保税港区凌顶投资管理有限公司—凌顶泰山十七号私募证券投资基金	8,158,457	人民币普通股	8,158,457				
李顺玉	4,517,145	人民币普通股	4,517,145				
何忠孝	3,132,600	人民币普通股	3,132,600				
吴伟忠	3,036,437	人民币普通股	3,036,437				
何建标	3,036,437	人民币普通股	3,036,437				
陈耀民	3,036,437	人民币普通股	3,036,437				
前十名股东中回购专户情况说明	无						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	李哲龙系公司实际控制人，朴艺峰系李哲龙之配偶，李明健系李哲龙、朴艺峰之子，李顺玉系李哲龙之姐。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位:股

前十名股东较上期末变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
宁波梅山保税港区凌顶投资管理有限公司—凌顶泰山十七号私募证券投资基金	新增	0	0	0	0
何忠孝	新增	0	0	0	0
吴伟忠	新增	0	0	0	0
何建标	新增	0	0	0	0
陈耀民	新增	0	0	0	0
前海人寿保险股份有限公司—分红保险产品	退出	0	0	0	0
天津新材（上海）科技股份有限公司—第一期员工持股计划	退出	0	0	0	0
李铁山	退出	0	0	0	0
田文玉	退出	0	0	0	0
上海厚坡私募基金管理有限公司—厚坡海明精选私募证券投资基金	退出	0	0	0	0

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	李哲龙	6,072,875	2024年8月1日	6,072,875	非公开发行
上述股东关联关系或一致行动的说明		无			

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	李哲龙
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	任天津新材董事长、总经理，昆山天洋执行董事，南通天洋执行董事，信友新材董事长，信泰永合董事长。

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

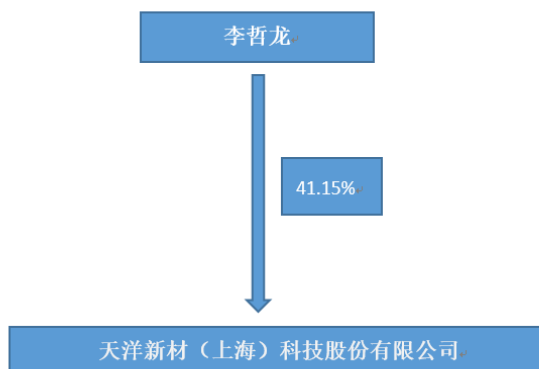
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	李哲龙
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	任天洋新材董事长、总经理，昆山天洋执行董事，南通天洋执行董事，信友新材董事长，信泰永合董事长。
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

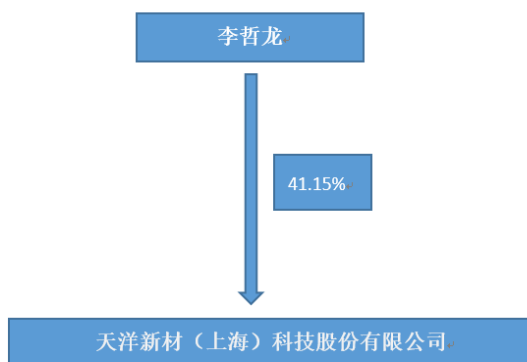
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

回购股份方案名称	天洋新材(上海)科技股份有限公司关于以集中竞价交易方式回购公司股份的方案
回购股份方案披露时间	2023年8月5日
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	0.46~0.92
拟回购金额	3,000~6,000
拟回购期间	2023年8月4日~2024年8月3日
回购用途	员工持股计划或股权激励
已回购数量(股)	2,745,956
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%) (如有)	0.6346%
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	无

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

信会师报字[2024]第 ZA12463 号

天洋新材（上海）科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了天洋新材（上海）科技股份有限公司（以下简称天洋新材）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了天洋新材 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(一) 收入确认	
2023 年度，天洋新材合并口径营业收入为 132,536.20 万元，是公司关键业绩指标，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时	1、了解并测试公司销售与收款相关内部控制的设计和运行有效性；2、检查主要客户合同相关条款，并评价公司收入确认是否符合会计准则的要求；3、执行细节测试，抽样

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>点的固有风险。因此，我们将收入的确认作为关键审计事项。</p> <p>关于收入确认的会计政策详见附注三、（二十四）；关于营业收入的披露详见附注五、（四十三）。</p>	<p>检查存货收发记录、客户签收单、客户确认的对账单等外部证据，检查收款记录，对期末应收账款及大额销售收入进行函证；4、对营业收入执行截止测试，确认收入确认是否记录在正确的会计期间。</p>
（二）应收账款及其坏账准备	
<p>截至 2023 年 12 月 31 日，天津新材应收账款余额 42,546.34 万元，坏账准备余额 2,274.89 万元。</p> <p>由于应收账款余额重大且坏账准备的评估涉及管理层的重大判断，因此我们将应收账款减值作为关键审计事项。</p> <p>关于应收款项坏账准备会计政策详见附注三、（十）；关于应收账款及坏账准备披露详见附注五、（四）。</p>	<p>1、复核管理层有关应收账款坏账准备计提会计政策的合理性及一致性； 2、获取坏账准备计提表，分析检查应收账款账龄划分及坏账计提的合理性和准确性；3、选取样本对金额重大的应收账款余额实施了函证程序，并将函证结果与公司账面记录的金额进行核对，对存在的差异进行检查。</p>
（三）存货跌价准备	
<p>截至 2023 年 12 月 31 日，天津新材存货的账面余额为 25,573.14 万元，存货跌价准备为 3,013.98 万元。鉴于存货账面价值较高，存货跌价准备的计提对财务报表影响较为重大，因此我们将存货减值确定为关键审计事项。</p> <p>关于存货跌价会计政策详见附注三、（十一）；关于存货跌价披露详见附注五、（八）。</p>	<p>1、对天津新材存货跌价准备相关的内部控制的设计与运行进行了评估；2、对天津新材的存货实施监盘，检查库存商品的数量及状况，并对库龄较长的库存商品进行检查；3、获取天津新材库存商品跌价准备计算表，检查是否按相关会计政策执行，检查以前年度计提的存货跌价准备本期的变化情况，分析存货跌价准备计提是否充分；4、对于能够获取公开市场销售价格的产品，独立查询公开市场价格信息，将其与估计售价进行比较；对于无法获取公开市场销售价格的产品，将产品估计售价与最近或期后的实际售价进行比较；5、比较同类产品的历史销售费用和相关税费，对管理层估计的销售费用和相关税费进行评估，并与资产负债表日后的实际发生额进行核对。</p>

四、其他信息

天津新材管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括天津新材 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督天津新材的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就天津新材中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

立信会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：张新民
（项目合伙人）

中国注册会计师：金琦

二〇二四年四月二十九日

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：天洋新材（上海）科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	438,409,047.91	146,560,073.85
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	105,834,582.82	2,005,406.86
衍生金融资产			
应收票据	七、4	197,767,264.18	209,516,371.23
应收账款	七、5	402,714,500.90	357,330,019.88
应收款项融资	七、7	29,103,802.79	26,999,818.94
预付款项	七、8	42,752,477.07	27,633,236.58
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	7,717,495.19	8,463,720.53
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	225,591,574.54	412,227,379.54
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	33,322.79	38,101.87
其他流动资产	七、13	27,123,016.64	19,648,679.01
流动资产合计		1,477,047,084.83	1,210,422,808.29
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	七、16	51,096.12	998,510.42
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	6,516,110.93	8,421,935.84
固定资产	七、21	777,507,109.58	684,521,446.53
在建工程	七、22	335,550,375.86	158,238,878.38
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			24,905,888.70
无形资产	七、26	183,745,296.83	94,309,026.55
开发支出			
商誉	七、27	55,176,601.95	65,424,144.01
长期待摊费用	七、28	14,987,425.59	7,299,591.25
递延所得税资产	七、29	20,127,738.42	30,642,930.18

其他非流动资产	七、30	9,784,727.22	12,651,124.71
非流动资产合计		1,403,446,482.50	1,087,413,476.57
资产总计		2,880,493,567.33	2,297,836,284.86
流动负债：			
短期借款	七、32	451,065,967.10	634,970,550.19
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			351,182.76
衍生金融负债			
应付票据	七、35	18,041,607.33	66,751,119.95
应付账款	七、36	167,627,662.75	173,422,238.67
预收款项	七、37	73,658.09	112,666.81
合同负债	七、38	5,900,881.68	7,756,268.41
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	14,831,296.49	12,066,992.00
应交税费	七、40	6,967,051.45	8,004,605.07
其他应付款	七、41	41,093,481.59	45,203,364.10
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	34,069,054.06	155,422,122.14
其他流动负债	七、44	71,657,007.74	73,286,395.94
流动负债合计		811,327,668.28	1,177,347,506.04
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	245,419,375.00	46,827,956.80
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47		25,333,854.49
长期应付款	七、48		7,544,329.11
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	14,114,240.78	15,634,797.86
递延所得税负债	七、29	2,256,674.35	587,194.23
其他非流动负债			
非流动负债合计		261,790,290.13	95,928,132.49
负债合计		1,073,117,958.41	1,273,275,638.53
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	432,673,649.00	332,825,884.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	七、55	1,292,439,116.85	443,934,027.00
减：库存股	七、56	46,011,228.46	24,009,792.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	28,556,449.64	28,556,449.64
一般风险准备			
未分配利润	七、60	88,162,517.54	182,371,233.27
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计		1,795,820,504.57	963,677,801.91
少数股东权益		11,555,104.35	60,882,844.42
所有者权益（或股东权益） 合计		1,807,375,608.92	1,024,560,646.33
负债和所有者权益（或股 东权益）总计		2,880,493,567.33	2,297,836,284.86

公司负责人：李哲龙

主管会计工作负责人：耿文亮

会计机构负责人：蔡英

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：天津新材（上海）科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		150,376,875.33	17,758,218.81
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		60,000,000.00	136,222.52
应收账款	十九、1	82,816,890.47	193,939,150.63
应收款项融资		475,795.59	441,746.53
预付款项		7,950,705.49	2,231,531.60
其他应收款	十九、2	379,744,959.11	256,923,293.87
其中：应收利息			
应收股利			
存货		55,793.95	4,441,789.75
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		309,084.10	583,332.43
流动资产合计		681,730,104.04	476,455,286.14
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			903,832.54
长期股权投资	十九、3	1,655,762,870.21	870,772,513.27
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		6,516,110.93	8,421,935.84

固定资产		20,687,041.42	21,159,924.81
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		1,658,936.82	1,691,772.02
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		426,128.93	607,037.15
其他非流动资产		162,000.00	319,583.59
非流动资产合计		1,685,213,088.31	903,876,599.22
资产总计		2,366,943,192.35	1,380,331,885.36
流动负债：			
短期借款		210,755,830.71	223,126,617.72
交易性金融负债			351,182.76
衍生金融负债			
应付票据		11,157,207.33	63,504,126.95
应付账款		1,133,131.69	1,639,290.39
预收款项		58,539.74	112,666.81
合同负债			163,469.60
应付职工薪酬		3,306,913.37	2,004,128.98
应交税费		684,890.79	2,802,082.50
其他应付款		288,755,348.38	107,244,367.65
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			42,832,940.25
其他流动负债			2,604.76
流动负债合计		515,851,862.01	443,783,478.37
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		515,851,862.01	443,783,478.37
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		432,673,649.00	332,825,884.00
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积		1,303,257,466.92	448,038,185.14
减：库存股		46,011,228.46	24,009,792.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		28,556,449.64	28,556,449.64
未分配利润		132,614,993.24	151,137,680.21
所有者权益（或股东权益）合计		1,851,091,330.34	936,548,406.99
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,366,943,192.35	1,380,331,885.36

公司负责人：李哲龙 主管会计工作负责人：耿文亮 会计机构负责人：蔡英

合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入		1,325,361,963.89	1,425,999,815.07
其中：营业收入	七、61	1,325,361,963.89	1,425,999,815.07
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,375,646,660.50	1,428,998,186.65
其中：营业成本	七、61	1,168,221,853.60	1,213,582,679.00
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	8,720,989.82	7,543,967.70
销售费用	七、63	60,063,111.95	61,909,693.78
管理费用	七、64	79,232,074.13	75,766,647.34
研发费用	七、65	40,971,945.70	37,060,362.25
财务费用	七、66	18,436,685.30	33,134,836.58
其中：利息费用		21,934,524.39	27,255,720.66
利息收入		4,792,746.93	736,648.90
加：其他收益	七、67	6,646,895.48	4,051,035.03
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	3,878,197.36	976,778.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“－”号填列）			

净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	834,582.82	-345,775.90
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	1,441,356.04	-6,900,693.74
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-39,895,817.86	-75,443,533.18
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	308,790.19	25,471.97
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-77,070,692.58	-80,635,088.58
加：营业外收入	七、74	5,554,352.68	10,091,741.36
减：营业外支出	七、75	4,713,280.27	2,712,164.14
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-76,229,620.17	-73,255,511.36
减：所得税费用	七、76	17,977,033.62	-17,141,750.02
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-94,206,653.79	-56,113,761.34
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-94,206,653.79	-56,113,761.34
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）		-94,208,715.73	-56,588,734.38
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		2,061.94	474,973.04
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）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			
(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		-94,206,653.79	-56,113,761.34
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-94,208,715.73	-56,588,734.38
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		2,061.94	474,973.04
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.22	-0.17
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.22	-0.17

公司负责人：李哲龙

主管会计工作负责人：耿文亮

会计机构负责人：蔡英

母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十九、4	195,338,937.82	445,651,467.81
减：营业成本	十九、4	184,813,638.79	403,090,348.01
税金及附加		878,446.35	1,212,149.27
销售费用		5,958,503.79	8,042,462.01
管理费用		22,499,394.28	20,808,803.86
研发费用		2,373,818.28	2,194,046.19
财务费用		5,147,455.74	9,422,538.39
其中：利息费用		6,222,713.84	9,973,060.23
利息收入		1,853,653.71	146,855.84
加：其他收益		485,142.18	112,135.84
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	7,068,503.63	12,377,958.10
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			-351,182.76
信用减值损失（损失以“-”号填列）		362,450.15	774,495.07
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		40,099.87	1.92
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-18,376,123.58	13,794,528.25
加：营业外收入		102,643.33	0.90
减：营业外支出		68,298.50	56,558.04

三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-18,341,778.75	13,737,971.11
减：所得税费用		180,908.22	19,468.35
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-18,522,686.97	13,718,502.76
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-18,522,686.97	13,718,502.76
（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		-18,522,686.97	13,718,502.76
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：李哲龙

主管会计工作负责人：耿文亮 会计机构负责人：蔡英

合并现金流量表

2023年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,227,660,349.79	1,255,130,097.11
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		15,840,168.16	62,312,967.02
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	22,339,431.14	20,986,035.87

经营活动现金流入小计		1,265,839,949.09	1,338,429,100.00
购买商品、接受劳务支付的现金		920,052,561.40	1,325,687,483.65
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		143,484,918.49	157,624,459.68
支付的各项税费		49,601,698.02	42,713,406.94
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	79,851,969.87	67,143,062.69
经营活动现金流出小计		1,192,991,147.78	1,593,168,412.96
经营活动产生的现金流量净额		72,848,801.31	-254,739,312.96
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		681,855,791.91	167,903,026.36
取得投资收益收到的现金		3,883,604.22	986,272.23
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		171,399.10	56,734.64
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	5,000,000.00	13,489,811.36
投资活动现金流入小计		690,910,795.23	182,435,844.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		411,137,242.07	170,734,417.53
投资支付的现金		785,768,587.56	165,136,597.00
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		3,197,000.00
投资活动现金流出小计		1,196,905,829.63	339,068,014.53
投资活动产生的现金流量净额		-505,995,034.40	-156,632,169.94
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		966,245,918.20	
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		744,860,390.80	828,801,014.86
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78		38,560,049.00
筹资活动现金流入小计		1,711,106,309.00	867,361,063.86
偿还债务支付的现金		850,532,036.16	417,073,625.47
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		21,293,259.16	57,132,227.38
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		1,246,634.40	2,004,800.00
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	110,247,531.82	39,580,542.61
筹资活动现金流出小计		982,072,827.14	513,786,395.46
筹资活动产生的现金流量净额		729,033,481.86	353,574,668.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		569,455.99	981,205.69
五、现金及现金等价物净增加额		296,456,704.76	-56,815,608.81

加：期初现金及现金等价物余额		138,702,542.22	195,518,151.03
六、期末现金及现金等价物余额		435,159,246.98	138,702,542.22

公司负责人：李哲龙

主管会计工作负责人：耿文亮 会计机构负责人：蔡英

母公司现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022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		269,496,839.36	356,543,025.75
收到的税费返还		480,642.18	7,213,603.43
收到其他与经营活动有关的现金		10,398,726.70	11,026,824.20
经营活动现金流入小计		280,376,208.24	374,783,453.38
购买商品、接受劳务支付的现金		262,882,851.79	387,990,166.29
支付给职工及为职工支付的现金		18,150,981.17	19,614,011.98
支付的各项税费		3,472,161.09	4,763,688.56
支付其他与经营活动有关的现金		12,037,407.96	22,011,380.26
经营活动现金流出小计		296,543,402.01	434,379,247.09
经营活动产生的现金流量净额		-16,167,193.77	-59,595,793.71
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		276,910,000.00	9,026,505.00
取得投资收益收到的现金		6,717,320.87	12,377,958.10
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		67,530.66	260.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		565,170,613.21	249,344,738.98
投资活动现金流入小计		848,865,464.74	270,749,462.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,698,579.68	727,472.64
投资支付的现金		1,071,865,510.05	160,126,505.00
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		514,175,450.31	202,603,259.86
投资活动现金流出小计		1,587,739,540.04	363,457,237.50
投资活动产生的现金流量净额		-738,874,075.30	-92,707,775.42
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		966,245,918.20	
取得借款收到的现金		229,861,156.00	306,717,679.45
收到其他与筹资活动有关的现金		1,245,542.00	100,878,137.59
筹资活动现金流入小计		1,197,352,616.20	407,595,817.04
偿还债务支付的现金		284,800,356.00	185,491,607.44
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,292,792.77	42,748,962.17
支付其他与筹资活动有关的现金		14,267,374.67	60,000,000.00
筹资活动现金流出小计		304,360,523.44	288,240,569.61

筹资活动产生的现金流量净额		892,992,092.76	119,355,247.43
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-353,003.75	-835,228.03
五、现金及现金等价物净增加额		137,597,819.94	-33,783,549.73
加：期初现金及现金等价物余额		12,779,055.39	46,562,605.12
六、期末现金及现金等价物余额		150,376,875.33	12,779,055.39

公司负责人：李哲龙

主管会计工作负责人：耿文亮 会计机构负责人：蔡英

2023 年年度报告

合并所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 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	小计		
优先股		永续债	其他											
一、上年年末余额	332,825,884.00				443,934,027.00	24,009,792.00			28,556,449.64		182,371,233.27	963,677,801.91	60,882,844.42	1,024,560,646.33
加:会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	332,825,884.00				443,934,027.00	24,009,792.00			28,556,449.64		182,371,233.27	963,677,801.91	60,882,844.42	1,024,560,646.33
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	99,847,765.00				848,505,089.85	22,001,436.46					-94,208,715.73	832,142,702.66	-49,327,740.07	782,814,962.59
(一)综合收益总额											-94,208,715.73	-94,208,715.73	2,061.94	-94,206,653.79
(二)所有者投入和减少资本	99,847,765.00				867,544,379.62	22,001,436.46						945,390,708.16	-49,329,802.01	896,060,906.15
1.所有者投入的普通股	99,847,765.00				867,544,379.62							967,392,144.62		967,392,144.62
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						22,001,436.46						-22,001,436.46	-49,329,802.01	-71,331,238.47
(三)利润分配														
1.提取盈余公积														

2023 年年度报告

2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取							488,275.69			488,275.69			488,275.69
2. 本期使用							488,275.69			488,275.69			488,275.69
（六）其他													
四、本期末余额	432,673,649.00				-19,039,289.77	46,011,228.46		28,556,449.64		88,162,517.54	1,795,820,504.57	11,555,104.35	1,807,375,608.92

项目	2022 年度												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本（或股本）	其他权益工具	资本公积	减：库存股		专项储备	盈余公积		未分配利润	小计			

2023 年年度报告

		优先股	永续债	其他		其他综合收益		一般风险准备					
一、上年年末余额	237,732,774.00				536,812,672.71	950,015.00		28,556,449.64		272,004,823.24	1,074,156,704.59	62,312,521.97	1,136,469,226.56
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	237,732,774.00				536,812,672.71	950,015.00		28,556,449.64		272,004,823.24	1,074,156,704.59	62,312,521.97	1,136,469,226.56
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	95,093,110.00				-92,878,645.71	23,059,777.00				-89,633,589.97	-110,478,902.68	-1,429,677.55	-111,908,580.23
（一）综合收益总额										-56,588,734.38	-56,588,734.38	474,973.04	-56,113,761.34
（二）所有者投入和减少资本					2,214,464.29	23,059,777.00					-20,845,312.71	100,149.41	-20,745,163.30
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					2,214,464.29						2,214,464.29	100,149.41	2,314,613.70
4. 其他						23,059,777.00					-23,059,777.00		-23,059,777.00
（三）利润分配										-33,044,855.59	-33,044,855.59	-2,004,800.00	-35,049,655.59
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										-33,044,855.59	-33,044,855.59	-2,004,800.00	-35,049,655.59
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转	95,093,110.00				-95,093,110.00								

2023 年年度报告

(二) 所有者投入和减少资本	99,847,765.00				867,967,434.89	22,001,436.46					945,813,763.43
1. 所有者投入的普通股	99,847,765.00				867,544,379.62						967,392,144.62
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					423,055.27	22,001,436.46					-21,578,381.19
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期末余额	432,673,649.00				1,303,257,466.92	46,011,228.46			28,556,449.64	132,614,993.24	1,851,091,330.34

项目	2022 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	237,732,774.00				540,625,669.50	950,015.00			28,556,449.64	170,464,033.04	976,428,911.18
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	237,732,774.00				540,625,669.50	950,015.00			28,556,449.64	170,464,033.04	976,428,911.18
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	95,093,110.00				-92,587,484.36	23,059,777.00				-19,326,352.83	-39,880,504.19
(一) 综合收益总额										13,718,502.76	13,718,502.76
(二) 所有者投入和减少资本					1,095,482.48	23,059,777.00					-21,964,294.52
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					1,095,482.48						1,095,482.48
4. 其他						23,059,777.00					-23,059,777.00
(三) 利润分配										-33,044,855.59	-33,044,855.59
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-33,044,855.59	-33,044,855.59
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	95,093,110.00				-95,093,110.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	95,093,110.00				-95,093,110.00						
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											

2023 年年度报告

4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					1,410,143.16						1,410,143.16
四、本期期末余额	332,825,884.00				448,038,185.14	24,009,792.00			28,556,449.64	151,137,680.21	936,548,406.99

公司负责人：李哲龙

主管会计工作负责人：耿文亮

会计机构负责人：蔡英

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

天洋新材（上海）科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”），原上海天洋热熔胶有限公司，于 2002 年 1 月 11 日注册成立。

2013 年 9 月 12 日，公司股东会通过了整体变更为股份有限公司的决议，由 37 位自然人及 1 位有限合伙共同发起并设立股份有限公司，注册资本为 4,500 万元，于 2013 年 11 月 18 日取得上海市工商行政管理局核发的 310114000577112 号《企业法人营业执照》。

公司的统一社会信用代码：91310000734568586N。

2017 年 1 月 6 日，本公司收到中国证券监督管理委员会关于核准上海天洋热熔粘接材料股份有限公司首次公开发行股票批复（证监许可[2017]38 号），核准本公司公开发行新股不超过 1,500 万股，并于 2017 年 2 月在上海证券交易所上市，所属行业为化学原料和化学制品制造业类。

截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 432,673,649 股，注册资本为 432,673,649.00 元。

公司主要经营活动为：一般项目：合成材料制造（不含危险化学品）；新型膜材料制造；新型膜材料销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；机械设备销售；机械零件、零部件销售；针纺织品销售；橡胶制品制造；橡胶制品销售；塑料制品制造；塑料制品销售；建筑装饰材料销售；货物进出口；技术进出口。【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：道路货物运输（不含危险货物）。【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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准】

公司的实际控制人为李哲龙。

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 29 日批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司子公司的相关信息详见本附注“十、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“九、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

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

2. 持续经营

√适用 □不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。

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

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2. 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

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	单项金额≥100 万元
应收款项转回金额重要的	单项金额≥100 万元
本期重要的应收账款核销	单项金额≥100 万元
重要的在建工程	单个在建项目期末余额、本期变动金额≥1000 万元
账龄超过一年或逾期的重要应付账款	单项金额≥100 万元
账龄超过一年的重要预收款项	单项金额≥100 万元
账龄超过一年的重要合同负债	单项金额≥100 万元
账龄超过一年的重要其他应付款项	单项金额≥100 万元
收到的重要投资活动有关的现金	单项投资活动收到的金额大于或等于 1000 万元
支付的重要投资活动有关的现金	单项投资活动支付的金额大于或等于 1000 万元
重要的非全资子公司	少数股东损益或权益金额大于合并报表相应项目的影响在 10%以上

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

合并范围

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

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。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“五、19 长期股权投资”。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

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。

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。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。
- 4) 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和由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的包含重大融资成分的应收款项和合同资产（根据《企业会计准则第 14 号——收入》规定不考虑不超过一年的合同中的融资成分的除外），企业也可以选择采用一般金融资产的减值方法，即按照自初始确认后信用风险是否已显著增加分别按照相当于未来 12 个月的预期信用损失（阶段一）或整个存续期的预期信用损失（阶段二和阶段三）计量损失准备。

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：

项目	组合类别	确定依据
应收票据	银行承兑汇票 商业承兑汇票	按票据类别划分组合，同一类票据具有类似信用风险特征，其中：商业承兑汇票

		组合基于账龄确认信用风险特征，账龄按相关应收账款的账龄持续计算。
应收款项融资	银行承兑汇票	按票据类别划分组合，同一类票据具有类似信用风险特征。
应收账款	应收合并范围内关联方以外的其他客户	除合并范围内公司外，其他客户按客户类别划分组合，同一类客户具有类似信用风险特征，其中：应收一般客户组合基于账龄确认信用风险特征，账龄自应收账款确认之日起计算。
	应收合并范围内关联方	合并范围内公司之间的应收账款
其他应收款	合并关联方往来	合并范围内公司之间的其他应收往来
	应收合并范围内关联方以外的其他客户	除合并范围内公司外其他公司的其他往来，按款项性质划分组合，相同款项性质具有类似信用风险特征。
长期应收款	账龄组合	本组合以账龄作为信用风险特征，以对应交易发生的完成日期确定账龄。

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

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本节五、11

13. 应收账款

√适用 □不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本节五、11

14. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见本节五、11

15. 其他应收款

√适用 □不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本节五、11

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

存货的分类和成本

存货分类为：原材料、在产品、半成品、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。

① 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

② 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

③ 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。

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。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、11、⑥金融工具减值

的测试方法及会计处理方法”。

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

19. 长期股权投资

适用 不适用

①共同控制、重大影响的判断标准

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

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

②初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

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

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

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

③后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

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

（2）权益法核算的长期股权投资

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

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

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

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

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

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

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

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

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

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

20. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

21. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

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

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

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

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

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

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

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
运输设备	年限平均法	4	5	23.75
电子设备	年限平均法	3	5	31.67

通用设备	年限平均法	5	5	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	土地使用权有效期	年限平均法	土地使用权证
软件	2—3 年	年限平均法	预计可使用年限
商标及专利技术	5 年	年限平均法	预计受益期限
排污权	5 年	年限平均法	预计受益期限

③使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

截至本期末，公司无使用寿命不确定的无形资产。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

公司进行研究与开发过程中发生的支出包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、直接投入、相关折旧摊销费用等相关支出。

划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

开发阶段支出资本化的具体条件

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

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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。

① 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

② 摊销年限

(1) 经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按剩余租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期限平均摊销。

(2) 其他长期待摊费用按项目的受益期平均摊销。

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

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

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

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

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

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

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

31. 预计负债

适用 不适用

32. 股份支付

适用 不适用

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

以权益结算的股份支付及权益工具

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

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

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行

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

以现金结算的股份支付及权益工具

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

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

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

收入确认和计量所采用的会计政策

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

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

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

满足下列条件之一的，属于在某一时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。

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

(1) 销售商品业务

内销：由公司负责运送到客户指定场所的，当产品发送至客户并获取其签收记录后，确认已将商品的控制权转移给客户，确认销售收入实现；由客户直接提货的，产品交付给客户，获取其签收记录后确认收入。

外销：根据合同中相关权利和义务的约定，在产品已经报关离岸时公司确认销售收入实现。

(2) 让渡资产使用权业务

公司让渡资产使用权，主要是租赁收入，公司根据租赁合同规定，在月末确认当月租赁收入的实现。

(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。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：企业取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

②确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

③会计处理

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

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

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

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

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

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 使用权资产

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

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

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

本公司按照本附注“三、（十九）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

(2) 租赁负债

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

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

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

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

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

（3）短期租赁和低价值资产租赁

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

（4）租赁变更

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

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

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

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

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

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

（1）经营租赁会计处理

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

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

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

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

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（十）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

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

本报告期公司重要会计政策未发生变更。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

本报告期公司主要会计估计未发生变更。

(3). 2023 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%、9%、6%、5%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%、5%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	5%、4%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%、15%

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（%）
天洋新材（上海）科技股份有限公司	25%
昆山天洋新材料有限公司	25%
南通天洋新材料有限公司	15%
江苏德法瑞新材料科技有限公司	25%
上海惠平文化发展有限公司	25%
昆山天洋光伏材料有限公司	25%
南通天洋光伏材料科技有限公司	25%
海安天洋新材料科技有限公司	25%
信泰永合（烟台）新材料有限公司	25%
烟台信友新材料有限公司	15%
施科特光电材料（昆山）有限公司	25%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

南通天洋新材料有限公司根据 2022 年 10 月 12 日取得的高新技术企业证书，证书编号：GR202232003620，认定有效期为三年，2022 年度至 2024 年度企业所得税税率减按 15%征收。

烟台信友新材料有限公司根据 2022 年 12 月 12 日取得的高新技术企业证书，证书编号：GR202237003888，认定有效期为三年，2022 年度至 2024 年度企业所得税税率减按 15%征收。

根据财政部、税务总局关于实施《小微企业普惠性税收减免政策的通知》，上海惠平文化发展有限公司在符合条件的情况下享受小微企业普惠性税收减免政策。

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	79,043.45	46,007.74
银行存款	430,901,690.02	138,514,307.06
其他货币资金	7,428,314.44	7,999,759.05
合计	438,409,047.91	146,560,073.85
其中：存放在境外的款项总额		

其中，期末使用受限的情况如下（在编制合并现金流量表“期末现金及现金等价物余额”中予以剔除）：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	2,134,164.00	5,401,058.11
信用证保证金		2,147,247.40
农民工工资保证金	303,097.89	302,411.41
购汇保证金		2.45
银行冻结资金	812,539.04	6,812.26
合计	3,249,800.93	7,857,531.63

截至 2023 年 12 月 31 日，公司其他货币资金受限金额 3,249,800.93 元，具体受限情况如下：

- ①子公司南通天洋新材料有限公司向江苏银行股份有限公司如东支行签订银行承兑汇票合同，保证金金额 2,134,164.00 元；
- ②子公司信泰永合（烟台）新材料有限公司向招商银行股份有限公司烟台开发区支行签订开立农民工工资保证金申请，保证金金额 303,097.89 元；
- ③子公司信泰永合（烟台）新材料有限公司在招商银行股份有限公司烟台开发区的冻结金额为 812,539.04 元。

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	105,834,582.82	2,005,406.86	/
其中：			
债务工具投资			/
权益工具投资			/
衍生金融资产			
其他	105,834,582.82	2,005,406.86	
合计	105,834,582.82	2,005,406.86	/

其他说明：

√适用 □不适用

截至 2023 年 12 月 31 日，其他为理财产品，期末余额合计 105,834,582.82 元，其中本金 105,000,000.00 元，公允价值变动 834,582.82 元。

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
银行承兑汇票	184,958,756.87	155,999,194.87
财务公司承兑汇票	6,853,198.51	21,188,990.00
商业承兑汇票	5,955,308.80	32,328,186.36
合计	197,767,264.18	209,516,371.23

(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
银行承兑汇票		126,093,836.58
商业承兑汇票		63,000.00
合计		126,156,836.58

(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										
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备	198,441,396.13	100.00	674,131.95	0.34	197,767,264.18	212,333,064.72		2,816,693.49		209,516,371.23
其中：										
银行承兑汇票	184,958,756.87	93.21			184,958,756.87	155,999,194.87	73.47			155,999,194.87
财务公司承兑汇票	7,213,893.17	3.64	360,694.66	5.00	6,853,198.51	22,304,200.00	10.50	1,115,210.00	5.00	21,188,990.00
商业承兑汇票	6,268,746.09	3.15	313,437.29	5.00	5,955,308.80	34,029,669.85	16.03	1,701,483.49	5.00	32,328,186.36
合计	198,441,396.13	100.00	674,131.95		197,767,264.18	212,333,064.72	100.00	2,816,693.49		209,516,371.23

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: 组合 1 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	184,958,756.87		
财务公司承兑汇票	7,213,893.17	360,694.66	5.00
商业承兑汇票	6,268,746.09	313,437.29	5.00
合计	198,441,396.13	674,131.95	

(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	
按单项计提坏账准备						
按信用风险特征组合计提坏账准备	2,816,693.49	-2,142,561.54				674,131.95
合计	2,816,693.49	-2,142,561.54				674,131.95

(6). 本期实际核销的应收票据情况

□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	420,285,134.30	375,798,862.55
1 年以内小计	420,285,134.30	375,798,862.55
1 至 2 年	4,034,280.67	2,031,323.43
2 至 3 年	30,586.61	99,754.04
3 至 4 年	5,758.59	1,830,938.86
4 至 5 年		
5 年以上	1,107,664.22	1,107,664.22
合计	425,463,424.39	380,868,543.10

(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	1,350,409.05	0.32	1,350,409.05	100.00	0.00	4,638,974.26	1.22	4,638,974.26	100.00	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	424,113,015.34	99.68	21,398,514.44	5.05	402,714,500.90	376,229,568.84	98.78	18,899,548.96	5.02	357,330,019.88
其中：										
账龄组合	424,113,015.34	99.68	21,398,514.44	5.05	402,714,500.90	376,229,568.84	98.78	18,899,548.96	5.02	357,330,019.88
合计	425,463,424.39	100.00	22,748,923.49		402,714,500.90	380,868,543.10	100.00	23,538,523.22		357,330,019.88

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
东莞市易初衬布有限公司	124,000.00	124,000.00	100	预计无法收回
绍兴柯桥东捷复合面料有限公司	39,577.00	39,577.00	100	预计无法收回
安徽乙纤新材料科技有限公司	50,440.00	50,440.00	100	预计无法收回
浙江中首新能源科技有限公司	131,011.16	131,011.16	100	预计无法收回
辽宁矽钛照临能源有限公司	976,653.06	976,653.06	100	预计无法收回
山东博盈车桥有限公司	28,727.83	28,727.83	100	预计无法收回
合计	1,350,409.05	1,350,409.05	100	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含1年,下同)	420,285,134.30	21,014,256.73	5.00
1至2年	3,818,943.67	381,894.37	10.00
2至3年	3,178.78	635.76	20.00
3至4年	5,758.59	1,727.58	30.00
合计	424,113,015.34	21,398,514.44	

(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	
应收账款	23,538,523.22	2,864,263.04	2,032,178.77	1,621,684.00		22,748,923.49
合计	23,538,523.22	2,864,263.04	2,032,178.77	1,621,684.00		22,748,923.49

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
金华展泰新能源科技有限公司	1,800,000.00	已收回款项	银行存款及承兑汇票	预期信用风险
合计	1,800,000.00	/	/	/

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,621,684.00

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
浙江启鑫新能源科技股份有限公司	货款	1,451,298.33	预计无法收回	管理层审批	否
合计	/	1,451,298.33	/	/	/

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	46,366,651.98		46,366,651.98	10.90	2,318,332.60
第二名	15,349,075.42		15,349,075.42	3.61	767,453.77
第三名	13,128,917.46		13,128,917.46	3.09	656,445.87
第四名	13,127,782.83		13,127,782.83	3.09	656,389.14
第五名	9,941,261.01		9,941,261.01	2.34	497,063.05
合计	97,913,688.70		97,913,688.70	23.03	4,895,684.43

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

(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

(5). 本期实际核销的合同资产情况

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	29,103,802.79	26,999,818.94
合计	29,103,802.79	26,999,818.94

(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

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
银行承兑汇票	75,795,513.79	
合计	75,795,513.79	

(4). 按坏账计提方法分类披露

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

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

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

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	26,999,818.94	246,245,036.60	244,141,052.75		29,103,802.79	
合计	26,999,818.94	246,245,036.60	244,141,052.75		29,103,802.79	

(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	42,599,173.54	99.64	26,634,065.73	96.39
1至2年	62,306.15	0.15	918,365.54	3.32
2至3年	57,069.88	0.13	7,783.87	0.03
3年以上	33,927.50	0.08	73,021.44	0.26
合计	42,752,477.07	100.00	27,633,236.58	100.00

(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	27,467,675.00	64.25
第二名	3,201,900.00	7.49
第三名	2,171,400.00	5.08
第四名	1,753,218.57	4.10
第五名	1,300,000.00	3.04
合计	35,894,193.57	83.96

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
其他应收款	7,717,495.19	8,463,720.53
合计	7,717,495.19	8,463,720.53

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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

(6). 本期实际核销的应收利息情况

□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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

(6). 本期实际核销的应收股利情况

□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	4,282,512.62	6,724,962.90
1 年以内小计	4,282,512.62	6,724,962.90
1 至 2 年	2,351,406.49	1,888,326.73
2 至 3 年	1,294,571.70	33,100.00
3 至 4 年	14,800.00	109,250.00
4 至 5 年	39,250.00	14,100.00
5 年以上	78,600.00	147,444.12
合计	8,061,140.81	8,917,183.75

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	6,381,290.00	4,339,394.12
代垫款	1,098,679.14	2,607,135.16
融资租赁保证金		1,500,000.00
备用金	191,780.00	275,819.99
经营款项	389,391.67	77,630.00
员工借款		117,204.48
合计	8,061,140.81	8,917,183.75

(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)	
2023年1月1日余额	453,463.22			453,463.22
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段	-72,789.12		72,789.12	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-37,028.48			-37,028.48
本期转回				
本期转销				
本期核销			72,789.12	72,789.12
其他变动				
2023年12月31日余额	343,645.62			343,645.62

(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	
其他应收款项	453,463.22	-37,028.48		72,789.12		343,645.62
合计	453,463.22	-37,028.48		72,789.12		343,645.62

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	72,789.12

(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
第一名	2,578,000.00	31.98	押金及保证金	1-3年	
第二名	1,689,000.00	20.95	押金及保证金	1-2年	
第三名	1,300,000.00	16.13	押金及保证金	1年以内	
第四名	917,317.97	11.38	代垫款	1年以内	
第五名	285,625.35	3.54	经营款项	1年以内	14,281.27
合计	6,769,943.32	83.98	/	/	14,281.27

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□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
在途物资				4,441,789.75		4,441,789.75
原材料	112,290,808.96	16,698,703.56	95,592,105.40	304,497,541.10	50,536,934.42	253,960,606.68
自制半成品	84,889,312.64	8,549,341.74	76,339,970.90	78,622,887.38	6,471,847.22	72,151,040.16
库存商品	50,759,021.45	4,826,250.71	45,932,770.74	78,302,945.32	7,935,679.34	70,367,265.98
发出商品	4,165,352.96		4,165,352.96	5,600,839.01	584,859.05	5,015,979.96
委托加工物资	495,931.85		495,931.85	577,693.81		577,693.81
周转材料	3,130,950.65	65,507.96	3,065,442.69	5,713,003.20		5,713,003.20
合计	255,731,378.51	30,139,803.97	225,591,574.54	477,756,699.57	65,529,320.03	412,227,379.54

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	50,536,934.42	16,623,387.87		50,461,618.73		16,698,703.56
自制半成品	6,471,847.22	6,903,728.93		4,826,234.41		8,549,341.74
库存商品	7,935,679.34	3,591,328.80		6,700,757.43		4,826,250.71
发出商品	584,859.05			584,859.05		
周转材料		65,507.96				65,507.96
合计	65,529,320.03	27,183,953.56		62,573,469.62		30,139,803.97

(3). 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

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	33,322.79	38,101.87
合计	33,322.79	38,101.87

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

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
待抵扣或待认证进项税额	26,545,525.16	12,096,176.35
预缴企业所得税	577,491.48	7,552,502.66
合计	27,123,016.64	19,648,679.01

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
员工借款	63,870.15	12,774.03	51,096.12	1,109,231.89	110,721.47	998,510.42	
合计	63,870.15	12,774.03	51,096.12	1,109,231.89	110,721.47	998,510.42	

(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										
其中：										
按组合计提坏账准备	63,870.15	100.00	12,774.03	20.00	51,096.12	1,109,231.89	100.00	110,721.47	9.98	998,510.42
其中：										
员工借款	63,870.15	100.00	12,774.03	20.00	51,096.12	1,109,231.89	100.00	110,721.47	9.98	998,510.42
合计	63,870.15	100.00	12,774.03		51,096.12	1,109,231.89	100.00	110,721.47		998,510.42

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 员工借款

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	长期应收款	坏账准备	计提比例 (%)
员工借款	63,870.15	12,774.03	20.00
合计	63,870.15	12,774.03	

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

√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)	
2023年1月1日余额	110,721.47			110,721.47
2023年1月1日余额在本期	110,721.47			110,721.47
--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	-89,616.74			-89,616.74
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	12,774.03			12,774.03

(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	
长期应收款	110,721.47	-89,616.74				12,774.03
合计	110,721.47	-89,616.74				12,774.03

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

□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

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□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

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	10,626,332.18			10,626,332.18
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\ 在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出	1,805,877.45			1,805,877.45
4. 期末余额	8,820,454.73			8,820,454.73
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	2,204,396.34			2,204,396.34
2. 本期增加金额	418,971.60			418,971.60
(1) 计提或摊销	418,971.60			418,971.60
3. 本期减少金额	319,024.14			319,024.14
(1) 处置				
(2) 其他转出	319,024.14			319,024.14
4. 期末余额	2,304,343.80			2,304,343.80
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				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	6,516,110.93			6,516,110.93
2. 期初账面价值	8,421,935.84			8,421,935.84

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

适用 不适用

(3). 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

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	777,507,109.58	684,521,446.53
固定资产清理		
合计	777,507,109.58	684,521,446.53

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	通用设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	426,110,278.37	404,996,617.85	15,790,086.59	18,212,817.17	14,075,871.58	879,185,671.56
2. 本期增加金额	110,749,794.43	93,878,229.75	1,785,856.68	3,047,144.34	6,932,063.19	216,393,088.39
(1) 购置	67,755,816.10	9,959,173.23	1,760,387.63	2,809,097.73	6,380,085.33	88,664,560.02
(2) 在建工程转入	41,188,100.88	83,919,056.52	25,469.05	238,046.61	551,977.86	125,922,650.92
(3) 企业合并增加						
(4) 投资性房地产转入	1,805,877.45					1,805,877.45
3. 本期减少金额	262,879.37	32,751,309.12	1,751,319.82	471,860.10	1,468,477.91	36,705,846.32
(1) 处置或报废	262,879.37	5,098,995.46	1,738,399.47	328,942.44	1,039,736.31	8,468,953.05
(2) 转入在建工程		27,652,313.66	12,920.35	142,917.66	428,741.60	28,236,893.27
4. 期末余额	536,597,193.43	466,123,538.48	15,824,623.45	20,788,101.41	19,539,456.86	1,058,872,913.63
二、累计折旧						
1. 期初余额	74,402,216.71	90,012,927.67	11,232,257.20	10,817,364.55	6,592,043.95	193,056,810.08
2. 本期增加金额	44,078,572.68	44,695,687.71	1,720,506.13	3,177,051.74	2,993,338.63	96,665,156.89
(1) 计提	24,302,118.57	44,695,687.71	1,720,506.13	3,177,051.74	2,993,338.63	76,888,702.78
(1) 购置增加	19,457,429.97					19,457,429.97
(1) 投资性房地产转入	319,024.14					319,024.14
3. 本期减少金额	3,555.44	9,324,779.73	1,651,518.18	396,447.66	1,051,599.10	12,427,900.11
(1) 处置或报废	3,555.44	2,770,803.04	1,649,983.86	311,335.36	866,058.06	5,601,735.76
(2) 在建工程转入		6,553,976.69	1,534.32	85,112.30	185,541.04	6,826,164.35
4. 期末余额	118,477,233.95	125,383,835.65	11,301,245.15	13,597,968.63	8,533,783.48	277,294,066.86
三、减值准备						
1. 期初余额	1,607,414.95					1,607,414.95
2. 本期增加金额		2,464,322.24				2,464,322.24

2023 年年度报告

(1) 计提		2,464,322.24				2,464,322.24
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额	1,607,414.95	2,464,322.24				4,071,737.19
四、账面价值						
1. 期末账面价值	416,512,544.53	338,275,380.59	4,523,378.30	7,190,132.78	11,005,673.38	777,507,109.58
2. 期初账面价值	350,100,646.71	314,983,690.18	4,557,829.39	7,395,452.62	7,483,827.63	684,521,446.53

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

报告期，公司对机器设备进行了减值测试，按公允价值减去处置费用后的净额确定其可收回金额，确认资产减值损失 2,464,322.24 元，该资产属于子公司江苏德法瑞新材料科技有限公司。

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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
机器设备	23,058,430.24	20,594,108.00	2,464,322.24	询价方式	市场公允价及合同价	机电产品报价手册、资产评估常用方法与参数手册
合计	23,058,430.24	20,594,108.00	2,464,322.24	/	/	/

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

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	332,727,076.34	156,636,624.20
工程物资	2,823,299.52	1,602,254.18
合计	335,550,375.86	158,238,878.38

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
昆山天洋：						
EVA 改扩建	9,203.54		9,203.54	30,870,347.79		30,870,347.79
南通天洋：						
热熔粘接材料项目	386,456.03		386,456.03	34,872.30		34,872.30
信泰永合：						
烟台厂房建设项目	75,632.90		75,632.90	29,744,250.66		29,744,250.66
电子胶项目-设备工程				4,803,222.17		4,803,222.17
昆山光伏：						
昆山天洋光伏新建年产 1.5 亿平方米光伏膜项目	702,688.24		702,688.24	3,110,260.14		3,110,260.14
南通光伏：						
南通天洋光伏太阳能封装胶膜项目	237,938,068.07		237,938,068.07	87,203,336.77		87,203,336.77
SAP 软件项目	3,519,055.00		3,519,055.00			
海安天洋：						
海安天洋新建年产 1.5 亿平方米光伏膜项目	79,547,130.63		79,547,130.63	870,334.37		870,334.37
德法瑞：						
高档新型环保墙布及产业用功能性生产项目-设备工程	408,946.12		408,946.12			
网膜生产线	60,891.15		60,891.15			
昆山施科特：						
光伏厂房建设	10,079,004.66		10,079,004.66			
合计	332,727,076.34		332,727,076.34	156,636,624.20		156,636,624.20

(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
昆山天洋：												
EVA 改扩建	71,020,000.00	30,870,347.79	36,988,834.24	66,532,137.91	1,317,840.58	9,203.54		100.00%				自有资金、募集资金
信泰永合：												
烟台厂房建设项目	30,120,000.00	29,744,250.66	9,006,548.88	38,671,626.10	3,540.54	75,632.90	128.65%	100.00%				自有资金
南通光伏：												
南通天洋光伏太阳能封装胶膜项目	475,992,600.00	87,203,336.77	150,734,731.30			237,938,068.07	49.99%	98.00%	1,386,465.50	1,379,428.00	3.00%	银行贷款、募集资金、自有资金
海安天洋：												
海安天洋新建年产1.5亿平方米光伏膜项目	402,991,700.00	870,334.37	78,676,796.26			79,547,130.63	0.20	70.00%				募集资金
昆山施科特：												
光伏厂房建设	118,400,000.00		10,079,004.66			10,079,004.66		8.51%				自有资金、银行贷款
合计		148,688,269.59	285,485,915.34	105,203,764.01	1,321,381.12	327,649,039.80			1,386,465.50	1,379,428.00		

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
备件备品	2,823,299.52		2,823,299.52	1,602,254.18		1,602,254.18
合计	2,823,299.52		2,823,299.52	1,602,254.18		1,602,254.18

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

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

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	30,666,434.17	30,666,434.17
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额	30,666,434.17	30,666,434.17
(1) 处置	30,666,434.17	30,666,434.17
4. 期末余额		
二、累计折旧		
1. 期初余额	5,760,545.47	5,760,545.47
2. 本期增加金额	2,098,095.78	2,098,095.78
(1) 计提	2,098,095.78	2,098,095.78

3. 本期减少金额	7,858,641.25	7,858,641.25
(1) 处置	7,858,641.25	7,858,641.25
4. 期末余额		
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		
2. 期初账面价值	24,905,888.70	24,905,888.70

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

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	软件	商标及专利技术	排污权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	101,064,785.90	8,313,412.42	11,000,000.00	947,317.48	121,325,515.80
2. 本期增加金额	99,913,865.20	1,102,473.43		61,264.15	101,077,602.78
(1) 购置	7,632,300.00	1,102,473.43		61,264.15	8,796,037.58
(2) 企业合并增加	92,281,565.20				92,281,565.20
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	200,978,651.10	9,415,885.85	11,000,000.00	1,008,581.63	222,403,118.58
二、累计摊销					
1. 期初余额	11,661,952.82	6,608,160.67	7,985,000.00	761,375.76	27,016,489.25
2. 本期增加金额	9,046,465.53	1,207,420.23	1,340,000.00	47,446.74	11,641,332.50
(1) 计提	3,777,937.39	1,207,420.23	1,340,000.00	47,446.74	6,372,804.36
(2) 企业合并增加	5,268,528.14				5,268,528.14
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	20,708,418.35	7,815,580.90	9,325,000.00	808,822.50	38,657,821.75
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	180,270,232.75	1,600,304.95	1,675,000.00	199,759.13	183,745,296.83
2. 期初账面价值	89,402,833.08	1,705,251.75	3,015,000.00	185,941.72	94,309,026.55

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

□适用 √不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
烟台信友新材料有限公司	39,122,242.44					39,122,242.44
烟台泰盛精化科技有限公司	38,254,631.94					38,254,631.94
小计	77,376,874.38					77,376,874.38

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
烟台信友新材料有限公司						
烟台泰盛精化科技有限公司	11,952,730.37		10,247,542.06			22,200,272.43
合计	11,952,730.37		10,247,542.06			22,200,272.43

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
烟台信友新材料有限公司	2023年12月31日的资产负债表所反映的全部固定资产、无形资产及使用权资产组成的资产组	烟台信友新材料有限公司	是
烟台泰盛精化科技有限公司	2023年12月31日的资产负债表所反映的全部固定资产、无形资产、在建工程及长期待摊费用组成的资产组	信泰永合（烟台）新材料有限公司	是

注：烟台泰盛精化科技有限公司于 2023 年 9 月被信泰永合（烟台）新材料有限公司吸收合并后核准注销。信泰永合（烟台）新材料有限公司承接烟台泰盛精化科技有限公司业务，在吸收合并前资产负债表上无固定资产、在建工程、无形资产及长期待摊费用等。

资产组或资产组组合发生变化

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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
烟台信友新材料有限公司	70,895,851.13	120,000,000.00		5年	收入增长率 3%-9%；利润率 17.45%-21.96%	①收入增长率、利润率：根据公司以前年度业绩、管理层对未来经营的预测、研发产品上市预期、行业平均水平 ②折现率：反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前加权平均资本成本	增长率 0%；利润率 17.22%；折现率 11.91%	以持续经营假设为基础，公司稳定经营，收入增长率、利润率、折现率与预测期最后一年一致。
烟台泰盛精化科技有限公司	83,765,449.32	68,000,000.00	22,200,272.43	5年	收入增长率 7%-30%；利润率 13.61%-19.45%	①收入增长率、利润率：根据公司以前年度支出、管理层对未来经营的预测、研发产品上市预期、行业平均水平 ②折现率：反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前加权平均资本成本	增长率 0%；利润率 19.43%；折现率 13.36%	以持续经营假设为基础，公司稳定经营，收入增长率、利润率、折现率与预测期最后一年一致。
合计	154,661,300.45	188,000,000.00	22,200,272.43	/	/	/	/	/

(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

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
租入固定资产改良支出	6,600,272.86	1,047,792.91	1,169,002.09	6,479,063.68	
固定资产装修	49,381.79	14,417,871.97	2,455,568.36		12,011,685.40
人才公寓装修费	267,546.77	1,135,000.00	259,434.54		1,143,112.23
长期服务费	382,389.83	1,874,886.19	424,648.06		1,832,627.96
合计	7,299,591.25	18,475,551.07	4,308,653.05	6,479,063.68	14,987,425.59

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
信用减值准备	23,446,988.18	5,033,290.09	25,971,675.56	5,902,511.00
资产减值准备	26,273,510.46	6,424,035.79	61,667,241.52	15,292,081.24
可抵扣亏损	25,317,451.08	6,329,362.77	25,317,451.08	6,329,362.77
租赁负债			27,632,928.33	6,707,860.19
递延收益	14,114,240.78	2,117,136.12	15,634,797.86	2,345,219.68
交易性金融负债公允价值变动			-5,406.86	-811.03
内部交易未实现利润	2,089,151.55	522,287.89		
使用权资产			-24,905,888.70	-6,021,089.36
交易性金融资产公允价值变动			351,182.76	87,795.69
合计	91,241,342.05	20,426,112.66	131,663,981.55	30,642,930.18

(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

交易性金融资产公允价值变动	103,000.00	25,750.00		
非同一控制下企业合并资产评估增值	2,927,947.48	731,986.87	4,398,661.12	659,799.17
信用减值损失			-484,032.85	-72,604.94
本期新增固定资产一次性费用化	7,982,924.29	1,797,311.72		
合计	11,013,871.77	2,555,048.59	3,914,628.27	587,194.23

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产			72,604.94	30,642,930.18
递延所得税负债	80,227,470.28	17,871,064.07	6,021,900.39	587,194.23

(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	5,473,708.46	5,937,419.99
可抵扣亏损	242,463,925.52	63,768,411.75
合计	247,937,633.98	69,705,831.74

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年		8,479,247.80	
2025 年	23,196,644.53	8,568,187.32	
2026 年	20,581,434.34	14,473,235.77	
2027 年	19,214,951.71	20,959,840.36	
2028 年	179,470,894.94	11,287,900.50	
合计	242,463,925.52	63,768,411.75	/

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
预付工程及设备款	9,784,727.22		9,784,727.22	12,651,124.71		12,651,124.71
合计	9,784,727.22		9,784,727.22	12,651,124.71		12,651,124.71

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	2,437,261.89	2,437,261.89	冻结	银行保证金	7,850,719.37	7,850,719.37	冻结	银行保证金
货币资金	812,539.04	812,539.04	冻结	银行冻结资金	6,812.26	6,812.26	冻结	银行冻结资金
固定资产	65,923,415.20	44,421,945.47	质押	长期借款质押受限				
固定资产	61,179,477.49	36,198,309.67	抵押	短期借款抵押受限	142,519,513.32	90,530,334.53	抵押	短期借款抵押受限
无形资产					6,313,712.98	3,925,335.35	抵押	短期借款抵押受限
合计	130,352,693.62	83,870,056.07	/	/	156,690,757.93	102,313,201.51	/	/

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	20,021,111.11	16,020,900.00
抵押借款	70,071,836.14	40,041,250.01
保证借款	155,403,997.02	311,640,795.54
信用借款	40,385,215.61	115,575,796.79
已贴现不终止确认应收票据	145,183,807.22	110,691,807.85
应付票据转借款	20,000,000.00	41,000,000.00
合计	451,065,967.10	634,970,550.19

短期借款分类的说明：

注1：截至2023年12月31日，公司质押借款余额为20,021,111.11元，其中本金为20,000,000.00元，计提的利息为21,111.11元，具体明细如下：

1) 子公司烟台信友新材料有限公司于2023年4月向中信银行股份有限公司（烟台）分行借款人民币20,000,000.00元。烟台信友新材料有限公司将出质权利凭证编号分别为

《ZL201710807030.7证书号第4007565号》、《ZL201811294798.X证书号第4136851号》、《ZL201710658381.6证书号第3808823号》、《ZL201710658370.8证书号第3815343号》的4项专利权出质，同时，由天洋新材（上海）科技股份有限公司提供连带责任保证。

注2：截至2023年12月31日，公司抵押借款余额为70,071,836.14元，其中本金为70,000,000.00元，计提的利息为71,836.14元，具体明细如下：

- 公司于2023年6月向交通银行股份有限公司上海嘉定支行借款人民币4,603,500.00元。
- 公司于2023年7月向交通银行股份有限公司上海嘉定支行借款人民币10,000,000.00元。
- 公司于2023年7月向交通银行股份有限公司上海嘉定支行借款人民币7,592,000.00元。
- 公司于2023年8月向交通银行股份有限公司上海嘉定支行借款人民币10,000,000.00元。
- 公司于2023年8月向交通银行股份有限公司上海嘉定支行借款人民币11,000,000.00元。
- 公司于2023年8月向交通银行股份有限公司上海嘉定支行借款人民币10,839,000.00元。
- 公司于2023年10月向交通银行股份有限公司上海嘉定支行借款人民币4,200,000.00元。
- 公司于2023年10月向交通银行股份有限公司上海嘉定支行借款人民币3,704,000.00元。
- 公司于2023年10月向交通银行股份有限公司上海嘉定支行借款人民币8,061,500.00元。

以上借款由昆山天洋新材料有限公司位于昆山天洋中节路366号土地及厂房提供抵押，厂房产权证为苏（2017）昆山市不动产权第0154153号，同时，由昆山天洋新材料有限公司提供连带责任保证。

注3：截至2023年12月31日，公司保证借款余额为155,403,997.02元，其中本金为155,289,800.00元，计提的利息为114,197.02元，具体明细如下：

1) 公司于2023年8月向交通银行股份有限公司上海嘉定支行借款人民币4,161,000.00元，此借

款由昆山天洋新材料有限公司提供担保。

2) 公司于 2023 年 12 月向交通银行股份有限公司上海嘉定支行借款人民币 7,228,800.00 元, 此借款由昆山天洋新材料有限公司提供担保。

3) 公司于 2023 年 3 月向中国工商银行股份有限公司上海嘉定支行借款人民币 14,900,000.00 元, 此借款由昆山天洋新材料有限公司提供担保。

4) 公司于 2023 年 3 月向中国工商银行股份有限公司上海嘉定支行借款人民币 4,000,000.00 元, 此借款由昆山天洋新材料有限公司提供担保。

5) 公司于 2023 年 6 月向中国工商银行股份有限公司上海嘉定支行借款人民币 10,000,000.00 元, 此借款由昆山天洋新材料有限公司提供担保。

6) 子公司昆山天洋新材料有限公司于 2023 年 9 月向中国建设银行股份有限公司千灯支行借款人民币 30,000,000.00 元, 此借款由天洋新材(上海)科技股份有限公司提供保证。

7) 子公司昆山天洋新材料有限公司于 2023 年 5 月向苏州银行股份有限公司昆山支行借款人民币 20,000,000.00 元, 此借款由天洋新材(上海)科技股份有限公司提供保证。

8) 子公司昆山天洋新材料有限公司于 2023 年 9 月向上海浦东发展银行股份有限公司苏州分行借款人民币 10,000,000.00 元, 此借款由天洋新材(上海)科技股份有限公司提供保证。

9) 子公司南通天洋新材料有限公司于 2023 年 10 月向中国银行股份有限公司如东支行借款人民币 25,000,000.00 元, 此借款由天洋新材(上海)科技股份有限公司提供连带责任保证。

10) 子公司南通天洋新材料有限公司于 2023 年 9 月向招商银行股份有限公司借款人民币 5,000,000.00 元, 此借款由天洋新材(上海)科技股份有限公司提供连带责任保证。

11) 子公司南通天洋新材料有限公司于 2023 年 10 月向招商银行股份有限公司借款人民币 5,000,000.00 元, 此借款由天洋新材(上海)科技股份有限公司提供连带责任保证。

12) 子公司南通天洋新材料有限公司于 2023 年 10 月向招商银行股份有限公司借款人民币 5,000,000.00 元, 此借款由天洋新材(上海)科技股份有限公司提供连带责任保证。

13) 子公司南通天洋新材料有限公司于 2023 年 11 月向招商银行股份有限公司借款人民币 5,000,000.00 元, 此借款由天洋新材(上海)科技股份有限公司提供连带责任保证。

14) 孙公司上海惠平文化发展有限公司于 2023 年 11 月向兴业银行嘉定股份有限公司上海嘉定支行借款人民币 10,000,000.00 元, 此借款由天洋新材(上海)科技股份有限公司提供保证。

注 4: 截至 2023 年 12 月 31 日, 公司信用借款余额为 40,385,215.61 元, 其中本金为 40,288,000.00 元, 计提的利息为 97,215.61 元, 主要明细如下:

1) 公司于 2023 年 9 月向兴业银行股份有限公司上海嘉定支行借款人民币 10,000,000.00 元。

2) 公司于 2023 年 3 月向中国建设银行股份有限公司上海嘉定支行借款人民币 17,288,000.00 元。

3) 公司于 2023 年 4 月向中国建设银行股份有限公司上海嘉定支行借款人民币 13,000,000.00 元。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	指定的理由和依据
交易性金融负债	351,182.76		/
其中：			
发行的交易性债券			/
衍生金融负债			/
其他	351,182.76		
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			
其中：			
合计	351,182.76		/

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	6,884,400.00	44,246,993.00
信用证	11,157,207.33	22,504,126.95
合计	18,041,607.33	66,751,119.95

36、应付账款

(1). 应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付货款	33,816,635.47	48,846,020.77
应付经营费用	7,612,104.34	10,973,015.90
应付设备工程款	126,198,922.94	113,603,202.00
合计	167,627,662.75	173,422,238.67

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

□适用 √不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收租金	43,114.74	112,666.81
其他	30,543.35	
合计	73,658.09	112,666.81

(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

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
合同负债	5,900,881.68	7,756,268.41
合计	5,900,881.68	7,756,268.41

(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

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	11,751,330.33	134,701,395.77	131,893,121.85	14,559,604.25
二、离职后福利-设定提存计划	145,892.67	11,931,225.57	11,805,426.00	271,692.24
三、辞退福利	169,769.00	705,077.00	874,846.00	
合计	12,066,992.00	147,337,698.34	144,573,393.85	14,831,296.49

(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	10,867,131.81	117,186,051.52	113,902,504.59	14,150,678.74
二、职工福利费		4,806,809.30	4,806,809.30	
三、社会保险费	674,429.62	6,577,319.04	7,083,804.03	167,944.63
其中：医疗保险费	668,472.93	5,808,108.10	6,313,823.44	162,757.59

工伤保险费	5,922.69	544,359.23	545,094.88	5,187.04
生育保险费	34.00	224,851.71	224,885.71	
四、住房公积金	71,621.38	5,685,850.08	5,653,495.46	103,976.00
五、工会经费和职工教育经费	138,147.52	445,365.83	446,508.47	137,004.88
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	11,751,330.33	134,701,395.77	131,893,121.85	14,559,604.25

(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	140,523.28	11,548,490.29	11,425,554.69	263,458.88
2、失业保险费	5,369.39	382,735.28	379,871.31	8,233.36
合计	145,892.67	11,931,225.57	11,805,426.00	271,692.24

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	2,777,692.98	5,278,776.48
企业所得税	1,272,640.06	289,867.03
个人所得税	405,357.26	370,545.24
房产税	1,190,925.31	849,135.61
土地使用税	414,329.20	336,201.67
城市维护建设税	100,456.11	281,332.68
教育费附加	90,781.88	231,747.37
其他	714,868.65	366,998.99
合计	6,967,051.45	8,004,605.07

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
其他应付款	41,093,481.59	45,203,364.10
合计	41,093,481.59	45,203,364.10

(2). 应付利息

分类列示

□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示

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
个人往来款	217,956.74	176,056.26
押金及保证金	24,469,395.00	22,742,606.08
代扣代缴款项	44,918.17	
经营费用款	1,211,211.68	764,935.76
待支付股权收购款	15,150,000.00	
限制性股票回购义务		21,519,766.00
合计	41,093,481.59	45,203,364.10

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
江苏润宇建设集团有限公司	10,000,000.00	押金及保证金
江苏伟瑞建筑工程有限公司	8,445,000.00	押金及保证金
合计	18,445,000.00	/

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	34,069,054.06	135,215,364.84
1年内到期的长期应付款		15,050,540.46
1年内到期的租赁负债		5,156,216.84
合计	34,069,054.06	155,422,122.14

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	553,978.38	771,438.32

已背书不终止确认应收票据	71,103,029.36	72,514,957.62
合计	71,657,007.74	73,286,395.94

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	110,859,974.37	99,910,923.21
保证借款	102,149,775.50	76,542,741.68
信用借款	66,478,679.19	5,589,656.75
减：一年内到期的长期借款	34,069,054.06	135,215,364.84
合计	245,419,375.00	46,827,956.80

长期借款分类的说明：

注 1：截至 2023 年 12 月 31 日，公司质押借款余额为 110,859,974.37 元，其中，本金为 110,750,000.00 元，计提的利息为 109,974.37 元。一年内到期金额为 10,109,974.37 元，其中本金为 10,000,000.00 元，计提的利息为 109,974.37 元，具体明细如下：

1) 公司子公司昆山天洋光伏材料有限公司于 2023 年 8 月向上海农村商业银行股份有限公司昆山支行借款人民币 110,750,000.00 元，此借款由施科特光电材料（昆山）有限公司位于昆山市千灯镇石浦季广南路 255 号的土地及厂房进行抵押，厂房产权证为苏（2022）昆山市不动产权第 3044052 号，同时，以施科特光电材料（昆山）有限公司 100% 股权设立质权，并由天洋新材（上海）科技股份有限公司提供连带责任保证。截止 2023 年 12 月 31 日，该借款余额 110,859,974.37 元，其中一年内到期 10,109,974.37 元。

注 2：截至 2023 年 12 月 31 日，公司保证借款余额为 102,149,775.00 元，其中，本金为 102,011,666.66 元，计提的利息为 138,108.34 元。一年内到期金额为 22,980,400.00 元，其中本金为 22,842,291.66 元，计提的利息为 138,108.34 元，具体明细如下：

1) 公司子公司昆山天洋光伏材料有限公司于 2022 年 6 月向江苏银行股份有限公司苏州分行借款人民币 42,000,000.00 元，此借款由天洋新材(上海)科技股份有限公司提供保证。截止 2023 年 12 月 31 日，该借款余额 42,048,416.67 元，其中一年内到期 2,548,416.67 元。

2) 公司子公司南通天洋新材料有限公司于 2022 年 12 月向中国银行股份有限公司如东支行借款人民币 10,000,000.00 元，该借款由其母公司天洋新材（上海）科技股份有限公司提供连带责任保证。截止 2023 年 12 月 31 日，该借款余额 14,666,666.66 元，其中一年内到期金额 14,680,783.33 元。

3) 公司子公司南通天洋光伏材料科技有限公司于 2022 年 12 月向交通银行股份有限公司上海嘉定支行借款人民币 8,445,000.00 元，该借款由其母公司天洋新材（上海）科技股份有限公司提供连带责任保证。截止 2023 年 12 月 31 日，该借款余额 8,459,075.00 元，其中一年内到期金额 1,069,700.00 元。

4) 公司子公司南通天洋光伏材料科技有限公司于 2023 年 1 月向交通银行股份有限公司南通如东支行借款人民币 36,900,000.00 元，该借款由其母公司天洋新材（上海）科技股份有限公司提供连带责任保证。截止 2023 年 12 月 31 日，该借款余额 36,961,500.00 元，其中一年内到期金额 4,681,500.00 元。

注 3：截至 2023 年 12 月 31 日，公司信用借款余额为 66,478,679.19 元，其中，本金为 65,500,000.00 元，计提的利息为 978,679.19 元。一年内到期金额为 978,679.19 元，其中，计提的利息为 978,679.19 元，具体明细如下：

1) 公司子公司昆山天洋光伏材料有限公司于 2023 年 1 月向中信银行股份有限公司北京分行借款人民币 65,500,000.00 元，此借款由江苏银行股份有限公司苏州分行开具国内融资性保函，保函金额为 68,000,000.00 元。截止 2023 年 12 月 31 日，该借款余额 66,478,679.19 元，其中一年内到期金额 978,679.19 元。

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额		30,490,071.33
其中：未确认融资费用		3,269,025.31
减：一年内到期的租赁负债		5,156,216.84
合计		25,333,854.49

48、长期应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		7,544,329.11
合计		7,544,329.11

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √不适用

专项应付款**(1). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

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	15,634,797.86		1,520,557.08	14,114,240.78	政府补助
合计	15,634,797.86		1,520,557.08	14,114,240.78	/

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	332,825,884.00	99,847,765.00				99,847,765.00	432,673,649.00

注：

根据 2022 年 2 月 18 日召开的 2022 年第一次临时股东大会、2022 年 6 月 17 日召开的 2022 年第三届董事会第二十五次会议、2022 年 9 月 15 日第三届董事会第二十七次会议，并经中国证券监督管理委员会于 2022 年 11 月 11 日出具证监许可[2022]2836 号文同意批复发行股票 99,847,765 股。

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(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

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）	443,934,027.00	867,544,379.62		1,311,478,406.62
其他资本公积		3,167,088.77	22,206,378.54	-19,039,289.77
合计	443,934,027.00	870,711,468.39	22,206,378.54	1,292,439,116.85

注：

- 1、公司非公开发行人民币普通股，增加资本溢价 867,544,379.62 元。
- 2、库存股出售增加资本公积 423,055.27 元。
- 3、公司收购施科特光电材料（昆山）有限公司，终止使用权资产和租赁负债增加资本公积 2,744,033.50 元。
- 4、收购江苏德法瑞新材料科技有限公司少数股东股权减少资本公积 21,257,801.81 元。
- 5、将直接持有的烟台信友新材料有限公司、烟台泰盛精化科技有限公司股权转让给子公司信泰永合（烟台）新材料有限公司持有，减少资本公积 948,576.73 元。

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
二级市场回购的本公司股份	2,490,026.00	44,766,744.46	1,245,542.00	46,011,228.46
限制性股票回购义务	21,519,766.00		21,519,766.00	
合计	24,009,792.00	44,766,744.46	22,765,308.00	46,011,228.46

注：

1、第一期员工持股计划解禁，第二批次未达到解锁条件限制性股票回购义务解除转为公司持有库存股 21,519,766.00 元。

2、第一期员工持股计划中未能授予员工部分在二级市场出售，减少库存股 1,245,542.00 元。

2023 年 8 月 4 日，公司召开第四届董事会第八次会议、第四届监事会第八次会议审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的方案》，回购增加库存股 23,246,978.46 元。

57、其他综合收益

适用 不适用

58、专项储备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		488,275.69	488,275.69	
合计		488,275.69	488,275.69	

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	28,556,449.64			28,556,449.64
合计	28,556,449.64			28,556,449.64

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	182,371,233.27	272,004,823.24
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	182,371,233.27	272,004,823.24
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-94,208,715.73	-56,588,734.38
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		33,044,855.59

转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	88,162,517.54	182,371,233.27

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,294,273,277.72	1,128,936,015.25	1,404,722,338.39	1,199,233,506.20
其他业务	31,088,686.17	39,285,838.35	21,277,476.68	14,349,172.80
合计	1,325,361,963.89	1,168,221,853.60	1,425,999,815.07	1,213,582,679.00

(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	132,536.20		142,599.98	
营业收入扣除项目合计金额	1,767.90		147.17	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重(%)	1.33	/	0.10	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	1,766.81		142.69	主要系材料销售收入、房屋租赁收入
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。	1.09		4.48	
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	1,767.90		147.17	
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				

4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	130,768.30		142,452.81	

(3). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
光伏封装胶膜	672,246,731.00	698,707,819.21
热熔胶	415,958,878.95	313,658,078.23
反应型胶黏剂	121,088,451.54	59,589,326.69
热熔墙布、窗帘	74,958,603.00	50,171,184.19
其他	39,844,601.60	45,577,253.27
按经营地区分类		
境内	1,241,100,986.81	1,111,038,810.30
境外	82,996,279.28	56,664,851.29
市场或客户类型		
工业领域	1,209,294,061.49	1,071,955,224.13
消费领域	74,958,603.00	50,171,184.19
其他	39,844,601.60	45,577,253.27
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认	1,324,097,266.09	1,167,703,661.59
在某一时段内确认		
合计	1,324,097,266.09	1,167,703,661.59

注：1、以上为客户合同产生的收入；
2、他业务主要为材料销售等。

(4). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(6). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

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
房产税	4,223,549.57	3,277,977.97
土地使用税	1,548,400.19	1,468,610.08
印花税	1,778,134.10	1,067,397.46
城市维护建设税	629,139.54	845,830.99
教育费附加	515,167.06	727,678.54
其他	26,599.36	156,472.66
合计	8,720,989.82	7,543,967.70

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	31,045,607.86	32,763,211.12
折旧费	928,313.95	882,260.97
服务费	9,520,314.80	8,725,461.18
业务招待费	4,981,804.22	3,813,523.75
差旅费	4,847,206.54	3,427,116.09
广告宣传费	1,812,374.61	6,884,360.32
汽车费等	1,657,118.35	1,541,247.95
其他	5,270,371.62	3,872,512.40
合计	60,063,111.95	61,909,693.78

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	37,867,524.18	39,994,624.34
折旧费	11,030,347.46	9,525,197.84
无形资产摊销	3,963,225.42	5,353,433.70
安全、环保费	3,233,932.07	3,563,839.94
咨询服务费	5,995,331.72	3,802,323.10
业务招待费	1,835,063.33	2,282,309.51
股权激励		2,314,613.70
水电费	1,765,995.08	1,542,823.31
办公费	975,425.81	987,606.82
其他	6,739,594.00	5,911,595.45
废品损失	3,773,786.34	488,279.63
长期待摊费用摊销	2,051,848.72	
合计	79,232,074.13	75,766,647.34

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,878,891.76	18,492,897.95
实验耗材	12,103,108.33	11,825,384.76
服务费	3,589,686.86	2,227,809.16
折旧费	2,634,762.00	2,238,180.24
其他	2,765,496.75	2,276,090.14
合计	40,971,945.70	37,060,362.25

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	21,934,524.39	27,255,720.66
其中：租赁负债利息费用	495,175.83	1,192,512.52
减：利息收入	4,792,746.93	736,648.90
汇兑损益	291,667.69	3,995,951.96
手续费	523,978.47	1,560,093.04
融资费用	479,261.68	1,059,719.82
合计	18,436,685.30	33,134,836.58

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	4,850,674.08	3,978,932.08
增值税加计抵减	1,686,916.51	
代扣个人所得税手续费返还	109,304.89	72,102.95
合计	6,646,895.48	4,051,035.03

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
理财产品的投资收益	3,878,197.36	976,778.82
合计	3,878,197.36	976,778.82

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	834,582.82	5,406.86
交易性金融负债		-351,182.76
合计	834,582.82	-345,775.90

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-2,142,561.54	2,141,574.24
应收账款坏账损失	832,084.27	5,925,156.74
其他应收款坏账损失	-37,028.48	-1,266,494.96
长期应收款坏账损失	-93,850.29	100,457.72

合计	-1,441,356.04	6,900,693.74
----	---------------	--------------

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、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	27,183,953.56	63,490,802.81
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	2,464,322.24	
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	10,247,542.06	11,952,730.37
十二、其他		
合计	39,895,817.86	75,443,533.18

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置利得	308,790.19	25,471.97
合计	308,790.19	25,471.97

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
政府补助	4,922,852.53	10,000,000.00	4,922,852.53
无法支付的应付款项	6,363.47	24,000.00	6,363.47
非流动资产报废收益	58,044.03		58,044.03
其他	567,092.65	67,741.36	567,092.65
合计	5,554,352.68	10,091,741.36	5,554,352.68

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	4,616,622.07	2,138,992.67	4,616,622.07
其中：固定资产处置损失	4,616,622.07	2,138,992.67	4,616,622.07
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	43,000.00	58,000.00	43,000.00
罚款支出	4,653.91	498,336.42	4,653.91
其他	49,004.29	16,835.05	49,004.29
合计	4,713,280.27	2,712,164.14	4,713,280.27

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	6,749,907.89	3,485,893.07
递延所得税费用	11,227,125.73	-20,627,643.09
合计	17,977,033.62	-17,141,750.02

(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	-76,229,620.17
按法定/适用税率计算的所得税费用	-19,057,405.04
子公司适用不同税率的影响	-5,521,293.53
调整以前期间所得税的影响	366,625.69
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	736,899.55
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	2,274,446.23
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	44,599,148.69
研发费加计扣除的影响	-5,421,387.97
所得税费用	17,977,033.62

77、其他综合收益

□适用 √不适用

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
政府补助收入	8,252,969.53	11,567,375.00
押金及保证金		2,147,151.52
存款利息收入	4,792,746.93	736,648.90
其他营业外收入	676,397.54	8,320.00
收到经营性往来款	2,755,744.15	1,141,271.70
收到受限货币资金	4,607,730.70	3,958,385.54
经营租赁收入	1,253,842.29	1,426,883.21
合计	22,339,431.14	20,986,035.87

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
押金保证金及备用金	3,815,106.96	195,719.99
经营性往来款	2,222,945.51	2,217,418.95
经营性费用及其他	73,813,917.40	64,729,923.75
合计	79,851,969.87	67,143,062.69

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品收回的本金	681,855,791.91	167,903,026.36
合计	681,855,791.91	167,903,026.36

支付的重要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
理财产品支付的本金	785,206,974.67	165,136,597.00
购建长期资产支付的现金	411,137,242.07	170,734,417.53
合计	1,196,344,216.74	335,871,014.53

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
资金占用息		44,811.36
工程项目押金及保证金	5,000,000.00	13,445,000.00
合计	5,000,000.00	13,489,811.36

支付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
工程项目押金及保证金		3,197,000.00
合计		3,197,000.00

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁收到的现金		29,509,950.00
融资租赁收到的保证金		6,000,000.00
股权激励收到的现金		3,050,099.00
合计		38,560,049.00

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
融资租赁支付的现金	7,544,329.11	32,344,474.39
融资租赁支付的保证金		1,500,000.00
回购库存股	43,521,202.46	
租赁负债支付的现金	5,000,000.25	695,940.22
员工离职退股权激励款		5,040,128.00
购买子公司少数股东股权支付的现金	54,182,000.00	
合计	110,247,531.82	39,580,542.61

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	634,970,550.19	535,008,053.22	304,359.88	608,525,188.34	110,691,807.85	451,065,967.10
其他应付款——限制性股票回购义务	21,519,766.00			21,519,766.00		
长期借款（含一年内到期的非流动负债）	182,043,321.64	245,650,000.00	1,226,762.40	149,431,654.98		279,488,429.06
租赁负债（含一年内到期的非流动负债）	30,490,071.33		2,942,219.08	5,000,000.25	28,432,290.16	
长期应付款	23,961,067.93			23,074,131.25	886,936.68	
合计	892,984,777.09	780,658,053.22	4,473,341.36	807,550,740.82	140,011,034.69	730,554,396.16

(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	-94,206,653.79	-56,113,761.34
加：资产减值准备	39,895,817.86	75,443,533.18
信用减值损失	-1,441,356.04	6,900,693.74
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	75,975,649.80	58,869,451.86
使用权资产摊销	2,098,095.78	5,165,478.82
无形资产摊销	6,372,804.36	5,506,734.64
长期待摊费用摊销	4,315,342.60	967,731.68
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）	-308,790.19	-25,471.97
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	4,558,578.04	2,138,992.67
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-834,582.82	345,775.90
财务费用（收益以“-”号填列）	21,369,847.48	26,942,627.30
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,878,197.36	-976,778.82
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	10,515,191.76	-20,343,623.73
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,669,480.12	-284,019.36
存货的减少（增加以“-”号填列）	159,451,851.44	-202,430,729.06
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-75,016,329.76	-245,000,227.29
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-77,687,947.97	88,154,278.82
其他		
经营活动产生的现金流量净额	72,848,801.31	-254,739,312.96
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		
现金的期末余额	435,159,246.98	138,702,542.22
减：现金的期初余额	138,702,542.22	195,518,151.03
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	296,456,704.76	-56,815,608.81

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	193,250,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	58,339,831.21
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	134,910,168.79

注：

昆山天洋光伏材料有限公司收购施科特光电材料(昆山)有限公司

(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	435,159,246.98	138,702,542.22
其中：库存现金	79,043.45	46,007.74
可随时用于支付的银行存款	430,089,150.98	138,507,492.35
可随时用于支付的其他货币资金	4,991,052.55	149,042.13
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	435,159,246.98	138,702,542.22
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
银行存款	812,539.04	6,812.26	银行冻资
银行存款		2.45	购汇保证金
其他货币资金	2,134,164.00	5,401,058.11	银行承兑汇票保证金
其他货币资金		2,147,247.40	信用证保证金
其他货币资金	303,097.89	302,411.41	农民工工资保证金
合计	3,249,800.93	7,857,531.63	/

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			10,437,496.29

其中：美元	1,473,660.65	7.0827	10,437,496.29
应收账款			14,876,847.09
其中：美元	2,100,448.57	7.0827	14,876,847.09
应付账款			11,177,796.73
其中：美元	1,578,183.00	7.0827	11,177,796.73

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

适用 不适用

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

828,965.11(单位：元 币种：人民币)

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 5,000,000.25(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
上海协力卷簧制造有限公司	440,823.52	
上海新华菱模具制造有限公司	534,731.21	
天津易凡教育咨询有限公司	135,168.24	
曹勋	143,119.32	
合计	1,253,842.29	

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

83、其他

□适用 √不适用

八、研发支出**(1). 按费用性质列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,878,891.76	18,492,897.95
实验耗材	12,103,108.33	11,825,384.76
服务费	3,589,686.86	2,227,809.16
折旧费	2,634,762.00	2,238,180.24
其他	2,765,496.75	2,276,090.14
合计	40,971,945.70	37,060,362.25
其中：费用化研发支出	40,971,945.70	37,060,362.25
资本化研发支出		

(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

(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

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

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

（1）2023年9月22日，烟台泰盛精化科技有限公司经烟台市市场监督管理局开发区分局核准注销。

（2）不购成企业合并的资产收购

2023年5月11日，公司通过了《关于全资子公司昆山天洋光伏支付现金购买施科特100%股权的议案》、《关于全资子公司昆山天洋光伏签署〈股权转让之协议书〉的议案》、《关于施科特光电〈审计报告〉和〈评估报告〉的议案》，收购施科特光电材料（昆山）有限公司。

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：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	
昆山天洋	江苏昆山	17600万人民币	江苏昆山	工业	100.00		非同一控制下合并取得
南通天洋	江苏南通	20000万人民币	江苏南通	工业	100.00		设立取得
烟台信友	山东烟台	1815万人民币	山东烟台	工业		85.71	非同一控制下合并取得
江苏德法瑞	江苏南通	24728万人民币	江苏南通	工业	100.00		同一控制下合并取得
上海惠平	上海嘉定	2000万人民币	上海嘉定	工业		100.00	设立取得
海安天洋	江苏南通	35000万人民币	江苏南通	工业	100.00		设立取得
昆山天洋光伏	江苏昆山	33400万人民币	江苏昆山	工业	100.00		设立取得
南通天洋光伏	江苏南通	35000万人民币	江苏南通	工业	100.00		设立取得
信泰永合	山东烟台	18000万人民币	山东烟台	工业	85.71		设立取得
施科特	江苏昆山	15000万人民币	江苏昆山	工业		100.00	收购/收购资产

(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

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

报告期，公司收购南昌市慧星股权投资合伙企业（有限合伙）持有的公司控股子公司江苏德法瑞 13.48%的股权，广西柳州保碧赋能投资基金合伙企业（有限合伙）持有的江苏德法瑞 6.74%股权，收购总价为人民币 6,515 万元。

本次收购完成后，江苏德法瑞成为公司之全资子公司。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	江苏德法瑞
购买成本/处置对价	
— 现金	50,000,000.00
— 非现金资产的公允价值	
— 金融负债	15,150,000.00
购买成本/处置对价合计	65,150,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	43,892,198.19
差额	21,257,801.81
其中：调整资本公积	21,257,801.81
调整盈余公积	
调整未分配利润	

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	1,520,557.08	1,520,557.08
与收益相关	8,252,969.53	12,458,375.00
合计	9,773,526.61	13,978,932.08

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，但是董事会已授权本公司相关职能部门设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过职能部门主管递交的定期报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

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。

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、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。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：

项目	期末余额				账面价值
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	未折现合同金额合计	
应付票据	18,041,607.33			18,041,607.33	18,041,607.33
短期借款	340,583,049.43			340,583,049.43	335,882,159.88
长期借款		264,455,792.19		264,455,792.19	245,419,375.00
一年内到期非流动负债	42,812,599.37			42,812,599.37	34,069,054.06
合计	401,437,256.13	264,455,792.19		665,893,048.32	633,412,196.27

注：表中不包含已填写的应收票据，和背书转让未到期的票据

项目	上年年末余额				账面价值
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	未折现合同金额合计	
应付票据	66,751,119.95			66,751,119.95	66,751,119.95
短期借款	634,970,550.19			634,970,550.19	634,970,550.19
长期借款		46,827,956.80		46,827,956.80	46,827,956.80
一年内到期非流动负债	155,422,122.14			155,422,122.14	155,422,122.14
长期应付款		7,544,329.11		7,544,329.11	7,544,329.11
合计	857,143,792.28	54,372,285.91		911,516,078.19	911,516,078.19

③ 市场风险

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

(1) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行长期借款以及应付债券。公司的政策是较低的浮动利率借款占外部借款的 100%。为维持该比例，本公司可能运用利率互换以实现预期的利率结构。尽管该政策不能使本公司完全避免支付的利率超出现行市场利率的风险，也不能完全消除与利息支付波动相关的现金流量风险，但是管理层认为该政策实现了这些风险之间的合理平衡。

(2) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于随着出口比例的快速增加，人民币汇率的变动将在一定程度上影响公司的盈利能力。一方面公司产品在国际市场中主要以美元计价，在销售价格不变的情况下，人民币升值将造成公司利润空间收窄。提高售价则会影响公司产品的市场竞争力，造成销售量的降低；另一方面，公司持有外币也会造成一定的汇兑损失。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	10,437,496.29		10,437,496.29	17,922,626.56		17,922,626.56
应收账款	14,876,847.09		14,876,847.09	20,257,072.94		20,257,072.94
短期借款				34,474,770.00		34,474,770.00
应付账款	11,177,796.73		11,177,796.73	18,413,458.00		18,413,458.00
合计	36,492,140.11		36,492,140.11	91,067,927.50		91,067,927.50

(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。

本公司持有其他投资，管理层认为这些投资活动面临的市场价格风险是可以接受的。

本公司持有的交易性金融资产投资列示如下：

项目	期末余额	上年年末余额
交易性金融资产	105,834,582.82	2,005,406.86
合计	105,834,582.82	2,005,406.86

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

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

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

适用 不适用

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

十三、 公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

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

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

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		105,834,582.82		105,834,582.82
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		105,834,582.82		105,834,582.82
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）其他		105,834,582.82		105,834,582.82
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				

2. 生产性生物资产				
(六) 应收款融资		29,103,802.79		29,103,802.79
持续以公允价值计量的资产总额		134,938,385.61		134,938,385.61
(七) 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

交易性金融资产

项目	期末公允价值	估值技术	重要参数	
			定性信息	定量信息
理财产品	105,834,582.82	产品收益率		年化利率 1.20%-4.653%

应收款项融资

因公司的应收票据中银行承兑汇票属于“为收取合同现金流量和出售而持有”模式故列示为应收款项融资，因其承兑期限较短，故直接按照票面面值视同公允价值进行计量，不考虑单独确认其面值和公允价值之间的差额。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十四、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、1、在其他主体中的权益”

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
朴艺峰	公司股东、李哲龙之妻
李明健	李哲龙之子
烟台开发区泰盛精化新材料有限公司	林绍盛、于建章、林志秀、林颖共同持股的公司

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
烟台开发区泰盛精化新材料有限公司	采购水电费	125,845.20		否	296,577.64

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

(2). 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
烟台开发区泰盛精化新材料有限公司	房屋及建筑物	207,500.00					137,614.68		4,607.88		

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

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
烟台信友新材料有限公司	20,000,000.00	2023/4/19	2027/3/25	否
上海惠平文化发展有限公司	10,000,000.00	2023/11/13	2027/11/12	否
南通天洋新材料有限公司	25,000,000.00	2023/10/13	2026/10/14	否
南通天洋新材料有限公司	5,000,000.00	2023/9/25	2027/9/24	否
南通天洋新材料有限公司	5,000,000.00	2023/11/6	2024/11/5	否
南通天洋新材料有限公司	5,000,000.00	2023/10/10	2027/10/9	否
南通天洋新材料有限公司	5,000,000.00	2023/10/18	2027/10/17	否
昆山天洋新材料有限公司	20,000,000.00	2023/5/31	2027/5/30	否
昆山天洋新材料有限公司	10,000,000.00	2023/9/13	2027/9/11	否
昆山天洋新材料有限公司	20,000,000.00	2023/9/25	2027/9/24	否
昆山天洋新材料有限公司	10,000,000.00	2023/10/10	2027/9/24	否
昆山天洋光伏材料有限公司	32,000,000.00	2022/6/29	2031/6/28	否
昆山天洋光伏材料有限公司	10,000,000.00	2023/1/13	2031/6/28	否
昆山天洋光伏材料有限公司	110,750,000.00	2023/8/25	2031/8/24	否
南通天洋新材料有限公司	14,666,666.66	2023/4/3	2026/5/21	否
南通天洋光伏材料科技有限公司	8,445,000.00	2022/12/21	2030/12/17	否
南通天洋光伏材料科技有限公司	36,900,000.00	2023/1/6	2030/12/17	否

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
昆山天洋新材料有限公司	4,603,500.00	2023/6/25	2027/6/20	否
昆山天洋新材料有限公司	10,000,000.00	2023/7/10	2027/7/5	否
昆山天洋新材料有限公司	7,592,000.00	2023/7/28	2027/7/26	否
昆山天洋新材料有限公司	11,000,000.00	2023/8/22	2027/8/21	否
昆山天洋新材料有限公司	4,161,000.00	2023/8/29	2027/8/23	否
昆山天洋新材料有限公司	10,839,000.00	2023/8/30	2027/8/23	否
昆山天洋新材料有限公司	4,200,000.00	2023/10/17	2027/10/8	否
昆山天洋新材料有限公司	3,704,000.00	2023/10/23	2027/10/17	否
昆山天洋新材料有限公司	8,061,500.00	2023/10/31	2027/10/25	否
昆山天洋新材料有限公司	7,228,800.00	2023/12/21	2027/11/29	否
昆山天洋新材料有限公司	10,000,000.00	2023/9/26	2027/9/25	否
昆山天洋新材料有限公司	14,900,000.00	2023/3/24	2027/3/23	否
昆山天洋新材料有限公司	4,000,000.00	2023/3/24	2027/3/23	否
昆山天洋新材料有限公司	10,000,000.00	2023/6/29	2027/6/28	否

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	362.9	354.27

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

适用 不适用

(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
其他应付款	李明健	719.00	
其他应付款	烟台开发区泰盛精 化新材料有限公司		27,131.60

(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

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日股票的公允价值

授予日权益工具公允价值的重要参数	授予日股票的公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	在每个资产负债表日，根据最新取得的行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息做出最佳估计，修正预计行权的权益工具数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	4,662,268.46

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

依据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《2022 年度审计报告》（信会师报字[2023]第 ZA12493 号），公司 2022 年度实现营业收入 1,425,999,815.07 元，对比 2020 年经审计的营业收入 699,056,294.51 元，增长 103.99%，未达到业绩考核目标增长率不低于 117.5% 的要求，第一期员工持股计划第二个锁定期公司层面 2022 年业绩考核指标未达成。

2023 年 6 月 6 日召开第一期员工持股计划管理委员会第二十三次会议审议通过了《关于第一期员工持股计划第二个解锁期业绩考核指标未达成的议案》。

本期无股份支付的情况。

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

- ① 已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据详见“附注七、4 应收票据、附注七、7 应收款项融资、附注七、32 短期借款”。
- ② 质押借款、抵押借款、保证借款、信用借款详见“附注七、32 短期借款、附注七、44 长期借款。”
- ③ 公司将子公司股权质押，取得借款的情况详见附注七、44 长期借款、注 1。

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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	34,303,487.44
拟分配每10股派息数(元)	0.80
拟分配每10股分红股(股)	
拟分配每10股转增数(股)	
经审议批准宣告发放的利润或股利	34,303,487.44
经审议批准宣告发放的每10股分红股(股)	0.8
经审议批准宣告发放的每10股转增数(股)	
利润分配方案	1、拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.8元(含税) 2、本次不进行资本公积转增股本。

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

根据2023年8月公司第四届董事会第八次会议、第四届监事会第八次会议《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的方案》，从2023年8月4日至2024年8月3日，公司使用不低于人民币30,000,000元(含)，不超过人民币60,000,000元(含)的自有资金，回购公司部分普通股(A)股股份，回购价格不超过人民币15.00元/股(含)。截至2024年4月29日，公司累计回购3,880,056股。

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	52,681,853.41	194,219,993.92
1 年以内小计	52,681,853.41	194,219,993.92
1 至 2 年	30,168,887.81	
2 至 3 年		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	82,850,741.22	194,219,993.92

(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 (%)	
按组合计提坏账准备	82,850,741.22	100.00	33,850.75	0.04	82,816,890.47	194,219,993.92	100.00	280,843.29	0.14	193,939,150.63
其中：										
账龄组合	677,014.80	0.82	33,850.75	5.00	643,164.05	5,616,866.01	2.89	280,843.29	5.00	5,336,022.72
合并范围内关联方	82,173,726.42	99.18			82,173,726.42	188,603,127.91	97.11			188,603,127.91
合计	82,850,741.22	100.00	33,850.75		82,816,890.47	194,219,993.92	100.00	280,843.29		193,939,150.63

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：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年, 下同)	677,014.80	33,850.75	5.00
合计	677,014.80	33,850.75	

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	280,843.29	-246,992.54				33,850.75
合计	280,843.29	-246,992.54				33,850.75

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

(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	42,844,338.55		42,844,338.55	51.71	
第二名	22,568,910.46		22,568,910.46	27.24	
第三名	16,149,077.68		16,149,077.68	19.49	
第四名	581,719.73		581,719.73	0.70	
第五名	266,268.74		266,268.74	0.32	13,313.44
合计	82,410,315.16		82,410,315.16	99.46	13,313.44

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
其他应收款	379,744,959.11	256,923,293.87
合计	379,744,959.11	256,923,293.87

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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

(6). 本期实际核销的应收利息情况

□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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

(6). 本期实际核销的应收股利情况

□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	243,959,471.95	134,066,651.26
1 年以内小计	243,959,471.95	134,066,651.26
1 至 2 年	130,617,021.59	122,842,248.51
2 至 3 年	5,152,915.57	24,600.00
3 至 4 年	13,800.00	33,800.00
4 至 5 年	33,800.00	4,500.00
5 年以上	31,200.00	40,000.00
合计	379,808,209.11	257,011,799.77

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	1,116,400.00	1,199,400.00
代垫款	108,000.00	450,018.00
合并范围内关联方款项	378,583,809.11	255,362,381.77
合计	379,808,209.11	257,011,799.77

(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)	
2023年1月1日余额	88,505.90			88,505.90
2023年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段	-10,000.00		10,000.00	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-15,255.90			-15,255.90
本期转回				
本期转销				
本期核销			10,000.00	10,000.00
其他变动				

2023年12月31日 余额	63,250.00			63,250.00
-------------------	-----------	--	--	-----------

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	
其他应收款	88,505.90	-15,255.90		10,000.00		63,250.00
合计	88,505.90	-15,255.90		10,000.00		63,250.00

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	10,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	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
客户一	256,209,995.73	67.46	合并范围 往来款	1-3年	
客户二	85,280,261.97	22.45	合并范围 往来款	1年以内	
客户三	15,680,851.41	4.13	合并范围 往来款	1年以内	
客户四	12,367,000.00	3.26	合并范围 往来款	1年以内	
客户五	9,045,700.00	2.38	合并范围 往来款	1年以内	
合计	378,583,809.11	99.68	/	/	

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□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	1,655,762,870.21		1,655,762,870.21	870,772,513.27		870,772,513.27
合计	1,655,762,870.21		1,655,762,870.21	870,772,513.27		870,772,513.27

(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
昆山天洋	177,792,907.63			177,792,907.63		
南通天洋	152,367,991.73			152,367,991.73		
上海惠平	264,356.79			264,356.79		
烟台信友	86,785,732.85		86,083,071.06	702,661.79		
江苏德法瑞	220,816,941.65	65,150,000.00		285,966,941.65		
烟台泰盛	81,144,582.62		81,144,582.62			
海安天洋	13,600,000.00	304,086,640.16		317,686,640.16		
昆山天洋光伏	101,700,000.00	114,805,774.10		216,505,774.10		
南通天洋光伏	36,300,000.00	313,696,095.79		349,996,095.79		
信泰永合		154,479,500.57		154,479,500.57		
合计	870,772,513.27	952,218,010.62	167,227,653.68	1,655,762,870.21		

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	1,237,415.53	1,164,124.12	81,358,398.80	76,253,804.46
其他业务	194,101,522.29	183,649,514.67	364,293,069.01	326,836,543.55
合计	195,338,937.82	184,813,638.79	445,651,467.81	403,090,348.01

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
热熔胶	1,237,415.53	1,164,124.12
其他	192,210,288.23	183,055,907.94
按经营地区分类		
境内	193,447,703.76	184,220,032.06
境外		
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认	193,447,703.76	184,220,032.06
在某一时段内确认		
合计	193,447,703.76	184,220,032.06

注：1、以上为客户合同产生的收入；

2、他业务主要为材料销售、商标使用费、劳务费等。

(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

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
子公司分红	7,601,365.60	12,375,200.00
理财产品的投资收益	-532,861.97	2,758.10
合计	7,068,503.63	12,377,958.10

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	-4,249,787.85	
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	6,537,590.59	
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	834,582.82	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	10,855.52	
委托他人投资或管理资产的损益	3,878,197.36	
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	2,032,178.77	
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	5,399,650.45	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	109,304.89	
减：所得税影响额	1,457,165.35	
少数股东权益影响额（税后）	162,903.32	
合计	12,932,503.88	

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

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	-10.35	-0.22	-0.22
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-11.77	-0.25	-0.25

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：李哲龙

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 29 日

修订信息

适用 不适用