

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 2022 年年度报告

重要提示

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

二、公司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

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。

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.....	41
第五节	环境与社会责任.....	57
第六节	重要事项.....	62
第七节	股份变动及股东情况.....	70
第八节	优先股相关情况.....	74
第九节	债券相关情况.....	74
第十节	财务报告.....	75

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、天津新材	指	天津新材（上海）科技股份有限公司
昆山天津	指	昆山天津新材料有限公司，本公司之全资子公司
昆山天津光伏	指	昆山天津光伏材料有限公司，本公司之全资子公司
南通天津	指	南通天津新材料有限公司，本公司之全资子公司
南通天津光伏	指	南通天津光伏材料科技有限公司，本公司之全资子公司
海安天津	指	海安天津新材料科技有限公司，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，本公司控股 79.78% 的子公司
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，本公司之全资子公司
信友新材	指	烟台信友新材料有限公司，本公司控股 86.96% 的子公司
烟台泰盛	指	烟台泰盛精化科技有限公司，本公司控股 84% 的子公司
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、光伏组件	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，适应于沙漠、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@hotmail.com.cn	zhi jun.lu@hotmail.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@hotmail.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
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	上海天洋

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	姚辉、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	李飞、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	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年

营业收入	1,425,999,815.07	1,067,740,935.33	33.55	699,056,294.51
扣除与主营业务无 关的业务收入和 不具备商业实质的 收入后的营业收入	1,424,528,120.50	1,065,735,043.36	33.67	696,763,769.06
归属于上市公司股东的 净利润	-56,588,734.38	110,161,980.41	-151.37	51,788,448.07
归属于上市公司股东的 扣除非经常性 损益的净利润	-67,289,944.82	42,845,544.84	-257.05	41,030,935.70
经营活动产生的现 金流量净额	-254,739,312.96	-36,222,263.54	不适用	48,983,946.19
	2022年末	2021年末	本期末比 上年同期 末增减（ %）	2020年末
归属于上市公司股东的 净资产	963,677,801.91	1,074,156,704.59	-10.29	653,904,086.61
总资产	2,297,836,284.86	1,775,364,174.14	29.43	1,412,889,114.00

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同 期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	-0.17	0.39	-143.59	0.30
稀释每股收益(元/股)	-0.17	0.39	-143.59	0.30
扣除非经常性损益后的基本每 股收益(元/股)	-0.20	0.15	-233.33	0.24
加权平均净资产收益率(%)	-5.41	15.73	减少21.14个 百分点	7.26
扣除非经常性损益后的加权平 均净资产收益率(%)	-6.43	6.12	减少12.55个 百分点	5.75

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

- 营业收入近三年持续增长，2021年较2020年增长52.74%，2022年较2021年增长33.55%，其中：光伏封装胶膜较上年增长124.69%。
- 归属于上市公司股东的净利润较上年下降的主要原因系：
 - 报告期内，因硅料价格持续处于高位导致光伏组件厂开工意愿不足，影响光伏封装胶膜出货量未达预期；三季度开始光伏封装胶膜市场售价随EVA粒子市场价格下降而下调，公司基于材料成本及合理利润率制定的销售价格无法向下游客户传导，致使光伏封装胶膜毛利率下降，拉低了公司整体毛利率水平，影响报告期净利润减少；
 - 公司因光伏封装胶膜产能增加对EVA粒子进行战略备库，三季度后EVA粒子市场价格大幅下降，相关存货计提跌价约6000万，影响净利润减少；
 - 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1200万，影响净利润减少；
 - 上年度子公司昆山天洋处理闲置资产产生非经常性收益约5500万，本年度未发生同等非经常损益。
- 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较上年下降的主要原因系：1) 光伏封装胶膜毛利率下降拉低了公司整体毛利率水平，影响报告期净利润减少；2) 存货跌价计提较上年

- 大幅增加影响净利润减少；3) 并购子公司烟台泰盛产生的商誉计提减值影响净利润减少；
- 4、经营活动产生的现金流量净额较上年大幅下降的主要原因系：①光伏封装胶膜收款结算主要采用承兑汇票方式，收入增长相应承兑汇票结算增加，承兑汇票结余不纳入现金流量表计算；②对光伏封装胶膜的原材料 EVA 粒子进行备库导致购买商品、接受劳务支付的现金大幅增加所致。

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、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	319,075,879.03	356,910,660.24	397,538,787.77	352,474,488.03
归属于上市公司股东的净利润	1,020,104.87	31,119,429.25	-5,779,611.43	-82,948,657.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-574,907.95	22,633,527.04	-6,187,961.66	-83,160,602.25
经营活动产生的现金流量净额	-76,270,199.36	25,644,967.03	-264,710,961.81	60,596,881.18

注：公司基于对市场行情的预测及新产能投产需求，在 2022 年第三季度对 EVA 粒子进行了备库，导致第三季度经营活动产生的现金流量净额为负；第四季度备库原材料未能及时消耗，报告期末 EVA 粒子市场价格大幅下降，公司按会计准则对相关库存计提存货跌价；同时光伏封装胶膜毛利率下降，导致四季度归属于上市公司股东的净利润为负。

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	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	-2,113,520.70		53,899,826.65	-617,836.09
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	771,652.73			
计入当期损益的政府补助，但	4,040,732.08		6,172,661.18	6,428,448.19

与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外				
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	44,811.36		25,045.27	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益	976,778.82		2,316,053.50	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				-1,813,450.38
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-345,775.90		-1,524,503.20	1,249,787.07
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	28,449.41		751,726.24	1,958,170.57
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	9,518,569.89		27,314,623.04	-297,479.78
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-1,673,542.55		188,198.97	6,227,342.86
减：所得税影响额	3,851.13		20,919,818.10	2,048,962.30

少数股东权益影响额（税后）	-550,795.83		907,377.98	328,507.77
合计	10,701,210.44		67,316,435.57	10,757,512.37

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

适用 不适用

十一、 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
应收款项融资	23,724,279.80	26,999,818.94	3,275,539.14	
理财产品	4,775,922.77	2,005,406.86	-2,770,515.91	5,406.86
远期结售汇		351,182.76	351,182.76	-351,182.76
合计	28,500,202.57	29,356,408.56	856,205.99	-345,775.90

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 142,599.98 万元，较上年同期增长 33.55%；实现归属于上市公司股东的净利润-5,658.87 万元，较上年同期下降 151.37%，其中归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-6,728.99 万元，较上年同期下降 257.05%。2022 年公司积极进行内部管理提升，推进公司战略布局落地实施，主要经营管理工作有以下方面：

（一）光伏封装胶膜的扩产推进顺利，产能快速提升

公司凭借在光伏封装胶膜行业上十余年的积累，紧跟国家“双碳目标”战略，光伏封装胶膜业务近三年实现快速增长。2021 年较 2020 年收入实现约 67%的增幅，2022 年较 2021 年的收入实现 125%左右增幅，依旧为公司的主要业务支撑。2022 年公司制定了光伏封装胶膜的业务发展战略，以“进入行业前三”为发展目标，以大客户开拓为发展策略，充分利用长期积累的供应商优势、生产工艺技术优势、产品研发的优势，快速提升产能和市场份额。

在产能建设方面，2022 年度上半年完成募投项目昆山基地的一期建设工作，并实现产能释放，如东生产基地及海安生产基地项目建设工作也在稳步按计划推进。2022 年底公司实现光伏封装胶膜年产能约 1.6 亿平方米；随着新生产基地的建设，预计 2023 年底年产能达 3.5 亿平方米；待募投项目一期全部投产后 2024 年年产能将达 5.4 亿平方米。

在客户开发方面，为满足产能释放后的有效衔接，公司专门组建大客户开发团队，对接行业前十大客户的开发认证工作。截至报告期末目标客户已完成导入或进入产品认证测试阶段，为完成 2023 年销售目标奠定了基础，其中一道新能源对公司 2023 年 EPE 及 POE 胶膜的供货量进行了锁定。

在产品研发方面，公司持续研发 N 型电池专用 EPE、POE 封装膜、共挤白膜。共挤白膜：可精确调控透明层厚度，确保最大程度提升组件功率，降低微隐裂率。此外，公司根据客户新工艺、新电池片应用需求，快速响应并持续开发新的封装胶膜产品，持续用技术支持客户的技术迭代和工艺升级。

（二）热熔墙布通过标准化赋能经销商，全媒体营销矩阵推动销量增长

2022 年在消费市场疲软，同行业业绩下降的情况下，热熔墙布较 2021 收入基本持平，2022 年度开发经销商 120 家，截止报告期末经销商总数达 500 家以上。

为应对市场情况造成的影响，公司针对热熔墙布业务优化经营思路，1) 持续扩展经销商的数量，实现在核心地区的全覆盖，以标准化店面、标准化管理、标准化产品、标准化服务赋能广大经销商，提升经销商的经营能力。2) 拓展外加工渠道，承接 OEM 业务，为知名服装品牌提供面料加工服务，提高资产利用效率。3) 优化组织架构，提升营运效率，为 2023 年实现盈利奠定基础。

2022 年度持续进行品牌建设推广，线上线下高效融合，搭建全媒体营销矩阵。线上围绕电商、自媒体平台，创建全渠道获客模式；线下全面升级门店 SI 形象，打造行业标杆形象店，推动销量增长。

（三）在电子工业胶领域，深耕行业标杆客户，扩大市场份额；新建智能化厂房，实现生产过程管控升级

2022 年公司继续以“聚焦优势行业，集中力量深耕行业标杆客户”为战略方针，依托行业龙头客户，扩大行业市场份额，打造行业品牌影响力，聚焦主力赛道、核心战略业务发展，持续突破。公司在汽车电子细分行业实现营业额超 50% 的增长，智能穿戴行业实现翻倍增长，板块协同效应显著。

重点客户方面，Coating 产品成功导入海尔、海信代工厂，并与正泰电器深化业务合作，销售额持续提升；结构胶产品正式导入华为笔记本代工厂，同时拓展到同类企业生产使用。与电机行业龙头日本万宝至公司达成战略合作，业务拓展顺利。

研发方面，公司持续进行研发投入，并配合客户前沿性的应用技术需求快速迭代研发，产品具有较强的竞争优势。

随着自动化智能工厂的建成，生产检验设备的升级改造，生产效率和产品品质进一步提升，为电子胶业务的高速发展提供有力保障。

（四）热熔环保粘接材料版块，存量业务调整结构，拓展新应用，开发新产品，稳定市占率。

2022 年，在行业需求低迷的状态下，公司积极应对：

1) 存量业务领域优化低毛利产品及客户结构，致力于原料端迭代开发，升级产品耐酚黄变性能，提升核心产品竞争力，下半年盈利能力取得极大改善；

2) 积极拓展新应用，在风能叶片用胶细分领域取得突破性的进展，并已实现稳定供货；

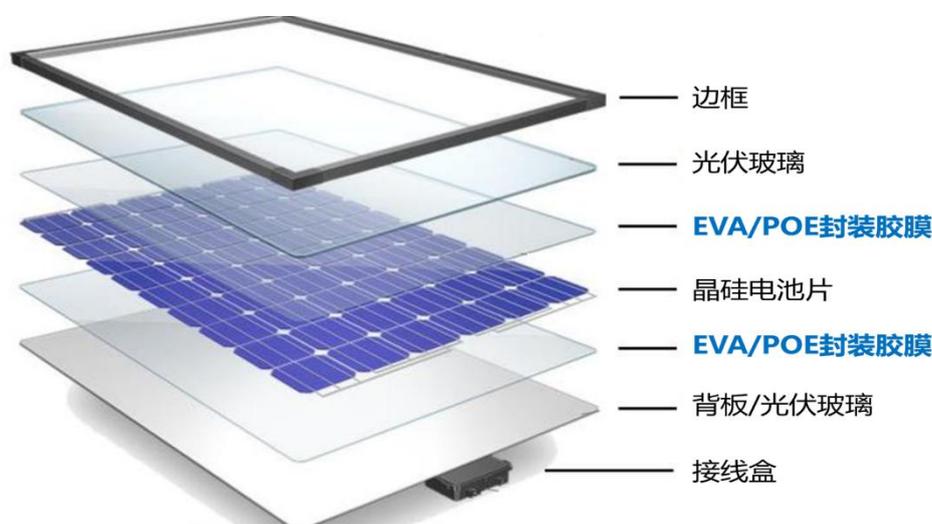
3) 响应国家双碳政策，公司开发了能迅速匹配现有工艺的环保胶粘剂无缝替代溶剂性胶粘剂，得到下游市场积极响应。基于 PUR 纺织领域技术沉淀，成功开发汽车内饰面料领域用胶。湿气固化聚氨酯胶粘剂（PUR）版块取得 50%销量增长。

二、报告期内公司所处行业情况

随着公司业务领域的不断拓展，公司从事的行业领域也不断扩展，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。

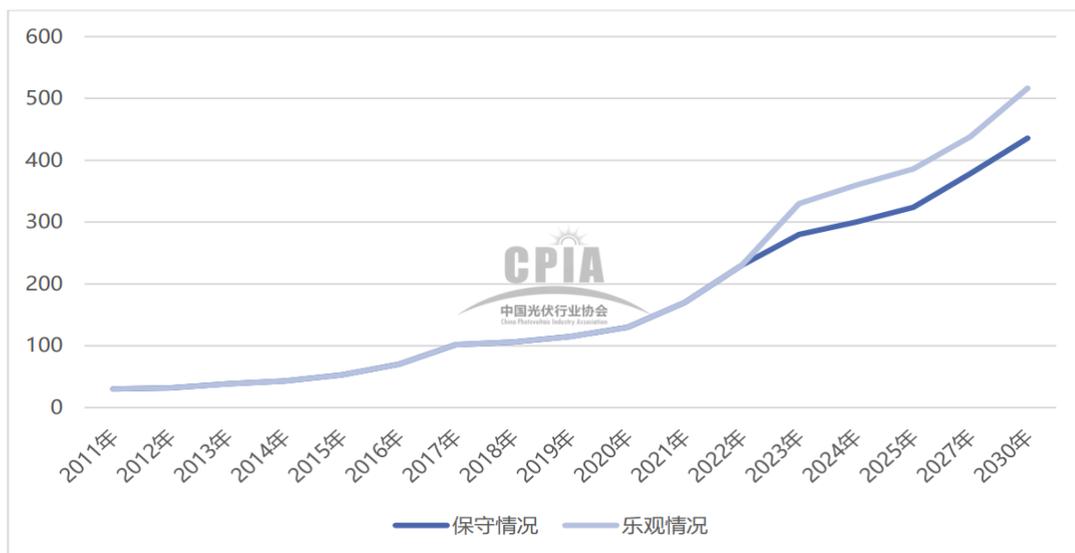
光伏材料

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，未来市场空间广阔。



注：来自中国光伏行业协会的装机容量需求。

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，昆山生产基地最先实现设备安装及产能的释放；如东、海安基地建设正加速推进，如东生产基地预计 2023 年三季度完成基建及设备安装，并于四季度实现产能的释放。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《2018 家居家装行业人群洞察白皮书》统计，在旧房重装中有 46% 的人群出于美观、环保性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 2023 年经济复苏，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，全球智能穿戴设备出货量 2021 年为 5.3 亿台，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。

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性物质，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，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。

2022 年，公司新增国家授权专利 26 项，其中发明专利 14 项，外观设计 12 项。截止报告期末，公司共获得国家授权专利 155 项，其中发明专利 125 项，实用新型专利 18 项，外观设计 12 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《国务院关于进一步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 142,599.98 万元，较上年同期增长 33.55%；实现归属于上市公司股东的净利润-5,658.87 万元，较上年同期下降 151.37%，其中归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-6,728.99 万元，较上年同期下降 257.05%。

(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	1,425,999,815.07	1,067,740,935.33	33.55%
营业成本	1,213,582,679.00	794,012,450.53	52.84%
销售费用	61,909,693.78	74,208,506.10	-16.57%
管理费用	75,766,647.34	72,021,950.30	5.20%
研发费用	37,060,362.25	37,997,423.98	-2.47%
财务费用	33,134,836.58	22,105,542.61	49.89%
经营活动产生的现金流量净额	-254,739,312.96	-36,222,263.54	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-156,632,169.94	-45,471,956.69	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	353,574,668.40	229,777,202.28	53.88%

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

1、营业收入变动说明：2022 年度较上年实现收入增长 33.55%，公司四大业务版块销售收入稳中有进，其中：光伏封装胶膜实现收入 72,808.19 万元，较上年同期增长 124.69%。

2、营业成本变动说明：①产品销售收入增加相应成本增加；②主要原材料价格多数上涨导致成本增加，其中：EVA 粒子采购均价较上年增长 10.57%，间苯采购均价较上年增长 20.57%，对苯采购均价较上年增长 25.00%。

(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	1,303,658,584.03	1,133,757,009.79	13.03	38.65	56.10	减少 9.72 个百分点
消费领域	91,167,611.05	57,873,341.11	36.52	-4.46	3.71	减少 5.00 个百分点
其他	9,896,143.31	7,603,155.30	23.17	98.37	55.59	增加 21.13 个百分点
合计	1,404,722,338.39	1,199,233,506.20	14.63	34.99	52.38	减少 9.75 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 (%)

				年增减 (%)	年增减 (%)	(%)
光伏封装胶膜	728,081,934.52	700,056,208.13	3.85	124.69	162.39	减少 13.81 个百分点
热熔胶	459,292,613.97	375,666,446.59	18.21	-8.90	-7.07	减少 1.61 个百分点
热熔墙布、窗帘	91,167,611.05	57,873,341.11	36.52	-4.46	3.71	减少 5.00 个百分点
电子胶	116,284,035.54	58,034,355.07	50.09	3.82	5.06	减少 0.59 个百分点
其他	9,896,143.31	7,603,155.30	23.17	97.63	55.27	增加 20.96 个百分点
合计	1,404,722,338.39	1,199,233,506.20	14.63	34.99	52.38	减少 9.75 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 (%)
国内	1,284,906,003.70	1,096,793,533.09	14.64	38.70	57.68	减少 10.28 个百分点
国外	119,816,334.69	102,439,973.11	14.50	4.90	12.05	减少 5.45 个百分点
合计	1,404,722,338.39	1,199,233,506.20	14.63	34.99	52.38	减少 9.75 个百分点

主营业务说明：

- 1、光伏封装胶膜毛利率较上年同期下降 13.81%，主要系原材料价格上涨未能传导至销售售价所致；
- 2、热熔胶毛利率较上年同期下降 1.61%，主要系原材料价格上涨所致；
- 3、热熔墙布毛利率较上年同期下降 5.00%，主要系墙布平均售价下降所致；

(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 上年增减 (%)	销售量比 上年增减 (%)	库存量比 上年增减 (%)
光伏封装胶膜	万m ²	6,458.04	6,257.71	305.19	141.91	136.34	146.44
热熔胶	吨	19,263.34	17,366.25	2,276.60	-10.67	-16.45	-5.28
热熔墙布、窗帘	万m ²	272.67	271.53	9.65	-2.05	-0.94	17.68
电子胶	吨	626.96	612.45	49.95	-7.9	-6.75	8.52

(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	原材料	1,008,928,595.80	84.12	606,101,320.92	77.01	66.46	
	人工	38,753,185.07	3.23	31,016,680.41	3.94	24.94	
	制造费用	86,075,228.92	7.18	89,175,493.72	11.33	-3.48	
消费领域	原材料	21,492,093.63	1.79	32,716,530.54	4.16	-34.31	
	人工	15,432,961.99	1.29	11,476,959.77	1.46	34.47	
	制造费用	20,948,285.49	1.75	11,608,615.15	1.48	80.45	
其他	原材料	5,645,504.86	0.47	4,092,924.76	0.52	37.93	
	人工	667,823.72	0.06	243,301.89	0.03	174.48	
	制造费用	1,289,826.72	0.11	560,388.12	0.07	130.17	
合计		1,199,233,506.20	100	786,992,215.28	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	652,328,909.48	54.39	242,690,643.68	30.84	168.79	
	人工费用	14,675,790.20	1.22	5,708,445.12	0.73	157.09	
	制造费用	33,051,508.45	2.76	18,403,799.04	2.34	79.59	
热熔胶	材料费用	307,831,126.51	25.67	319,708,080.36	40.62	-3.71	
	人工费用	19,119,561.59	1.59	19,703,208.10	2.50	-2.96	
	制造费用	48,715,758.49	4.06	64,839,698.75	8.24	-24.87	
热熔墙布、窗帘	材料费用	21,492,093.63	1.79	32,716,530.54	4.16	-34.31	
	人工费用	15,432,961.99	1.29	11,476,959.77	1.46	34.47	
	制造费用	20,948,285.49	1.75	11,608,615.15	1.48	80.45	
电子胶	材料费用	48,768,559.81	4.07	43,702,596.88	5.55	11.59	
	人工费用	4,957,833.28	0.41	5,605,027.19	0.71	-11.55	
	制造费用	4,307,961.98	0.36	5,931,995.93	0.75	-27.38	
其他	材料费用	5,645,504.86	0.47	3,592,924.76	0.46	57.13	
	人工费用	667,823.72	0.06	743,301.89	0.09	-10.15	
	制造费用	1,289,826.72	0.11	560,388.12	0.07	130.17	
合计		1,199,233,506.20	100	786,992,215.28	100		

注：

- 1、光伏封装胶膜销量快速增长，导致材料成本及费用相应上升；
- 2、热熔胶调整产品结构，压缩低毛利产品销量，导致制造费用下降；
- 3、热熔墙布、窗帘的材料成本中，由外购面料为主转为自制面料为主，相应材料成本下降，人工费用及制造费用上升；
- 4、其它类变动原因较大主要是本期面料销售增加。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

□适用 √不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 √不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况**A. 公司主要销售客户情况**

√适用 □不适用

前五名客户销售额 53,351.57 万元，占年度销售总额 37.41%；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 63,628.91 万元，占年度采购总额 47.09%；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

其他说明

无

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	61,909,693.78	74,208,506.10	-16.57%
管理费用	75,766,647.34	72,021,950.30	5.20%
研发费用	37,060,362.25	37,997,423.98	-2.47%
财务费用	33,134,836.58	22,105,542.61	49.89%
资产减值损失	-75,443,533.18	-3,265,236.48	-2,210.51%
营业外支出	2,712,164.14	1,911,662.51	41.87%

注：

- 1、销售费用减少主要系广告宣传费、展览费减少及报告期内人员流动受限差旅费用减少所致；
- 2、财务费用增加主要系融资金额增加利息增加所致；
- 3、资产减值损失增加主要系计提存货跌价、商誉减值所致；
- 4、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	37,060,362.25
本期资本化研发投入	-
研发投入合计	37,060,362.25
研发投入总额占营业收入比例 (%)	2.60
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	66
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	7.1%
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	3
硕士研究生	14
本科	33
专科	12
高中及以下	4
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)	27
30-40岁(含30岁,不含40岁)	34
40-50岁(含40岁,不含50岁)	4
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	-254,739,312.96	-36,222,263.54	不适用	1
投资活动产生的现金流量净额	-156,632,169.94	-45,471,956.69	不适用	2
筹资活动产生的现金流量净额	353,574,668.40	229,777,202.28	53.88%	3

注:

- 1、经营活动产生的现金流量净额减少：主要系①光伏封装胶膜收款结算主要采用承兑汇票方式，收入增长相应承兑汇票结算增加，承兑汇票结余不纳入现金流量表计算；②对光伏封装胶膜的原材料EVA粒子进行备库导致购买商品、接受劳务支付的现金大幅增加所致；
- 2、投资活动产生的现金流量净额减少：主要系新增昆山光伏项目、南通光伏项目及烟台电子胶项目，导致购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金增加所致；
- 3、筹资活动产生的现金流量净额增加：主要系短期借款增加所致。

(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	146,560,073.85	6.38%	207,334,068.20	11.68%	-29.31%	1
应收票据	209,516,371.23	9.12%	111,645,823.41	6.29%	87.66%	2
应收账款	357,330,019.88	15.55%	279,943,495.21	15.77%	27.64%	3
其他应收款	8,463,720.53	0.37%	12,496,757.94	0.70%	-32.27%	4
存货	412,227,379.54	17.94%	273,287,453.29	15.39%	50.84%	5
其他流动资产	19,648,679.01	0.86%	28,761,346.97	1.62%	-31.68%	6
在建工程	158,238,878.38	6.89%	25,859,245.66	1.46%	511.92%	7
使用权资产	24,905,888.70	1.08%	2,648,894.86	0.15%	840.24%	8
无形资产	94,309,026.55	4.10%	73,755,578.50	4.15%	27.87%	9
商誉	65,424,144.01	2.85%	77,376,874.38	4.36%	-15.45%	10
长期待摊费用	7,299,591.25	0.32%	1,958,292.68	0.11%	272.75%	11
递延所得税资产	30,642,930.18	1.33%	10,299,306.45	0.58%	197.52%	12
其他非流动资产	12,651,124.71	0.55%	7,320,037.49	0.41%	72.83%	13
短期借款	634,970,550.19	27.63%	232,776,059.46	13.11%	172.78%	14
应付票据	66,751,119.95	2.90%	35,381,276.68	1.99%	88.66%	15
应付账款	173,422,238.67	7.55%	57,296,038.46	3.23%	202.68%	16
应付职工薪酬	12,066,992.00	0.53%	16,827,563.11	0.95%	-28.29%	17
其他应付款	45,203,364.10	1.97%	8,964,699.06	0.50%	404.24%	18
租赁负债	25,333,854.49	1.10%	2,003,718.92	0.11%	1,164.34%	19
股本	332,825,884.00	14.48%	237,732,774.00	13.39%	40.00%	20

注：

- 1、货币资金：主要系上期有收到非公开发行募集资金本期未有所致；
- 2、应收票据：主要系销售收入增长所致；
- 3、应收账款：主要系销售收入增长所致；
- 4、其他应收款：主要系归还融资租赁后保证金收回所致；
- 5、存货：主要系原材料备货增加所致；
- 6、其他流动资产：主要系增值税留抵税额减少所致；
- 7、在建工程：主要系增加南通光伏项目建设及烟台电子胶项目建设所致；
- 8、使用权资产：主要系昆山光伏租入厂房所致；
- 9、无形资产：主要系增加南通光伏、海安光伏建设项目用地所致；
- 10、商誉：主要系并购烟台泰盛产生的商誉计提减值所致；
- 11、长期待摊费用：主要系增加昆山光伏租入厂房改良支出所致；
- 12、递延所得税资产：主要系计提存货跌价产生的可抵扣暂时性差异所致；
- 13、其他非流动资产：主要系南通光伏、海安光伏预付工程款增加所致；
- 14、短期借款：主要系流贷融资增加所致；
- 15、应付票据：主要系采购支付开具信用证增加所致；
- 16、应付账款：主要系应付货款、应付工程设备款增加所致；
- 17、应付职工薪酬：主要系组织优化及年终奖计提减少所致；
- 18、其他应付款：主要系建设工程项目保证金增加、限制性股票回购义务增加所致；
- 19、租赁负债：主要系昆山光伏租入厂房所致；
- 20、股本：主要系资本公积转增股本所致；

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	7,857,531.63	保证金、冻结资金
固定资产	90,530,334.53	抵押借款
无形资产	3,925,335.35	抵押借款
合计	102,313,201.51	/

注：受限货币资金中有 6,812.26 为银行冻结资金

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

具体如下文：

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及其行业地位

√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、报告期内公司业务情况”。

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 EVA 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
热熔胶粉、胶粒; 热熔胶网膜; 热熔胶膜	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 封装膜	具有成本优势的高阻水、耐老化性能封装胶膜	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	在高性能电池片应用中能提供有效保护, 延长组件使用寿命
2	异质结组件专用胶膜开发	专门用于异质结组件封装的封装胶膜	与低表面能的异质结电池有良好的粘接性能	适用于高性能的 HJT 电池, 提升异质结电池片组件寿命
3	POE 封装膜开发	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	产品在组件产线使用过程中气泡概率降低	在提供高效保护的同时, 有较高的良率
4	热熔胶膜新品开发	低透光率和对不同粘接基材的粘接性	拥有良好的遮光性和高耐候性的持久粘接力	适应各车型的全景天窗需求
5	TPU 功能膜开发	低 VOC, 高机械性能, 高耐热的功能膜	耐疲劳性好, 可反复充放气	高性能材料膜, 广泛用于各类汽车座椅中

6	耐高温水洗型聚酰胺热熔胶	获得更好的耐高温水洗性能的聚酰胺热熔胶	引入国产化替代的特殊单体，材料性能上有较大提升	高端纺织品市场中的特种材料，有较大的国产化替代空间
7	低成本共聚酰胺热熔胶的设计合成与生产应用研究	产品降低成本的同时综合性能仍能满足市场和客户需求	通过调控分子结构、组成控制及聚合物的聚集态结构，已低成本单体完成产品的制备	在纺织辅料、鞋材市场有着明显的价格优势
8	制膜用共聚酯热熔胶的开发	开发一种适于制膜的高性能共聚酯热熔	具有合适的压烫温度及优良的粘接性能和韧性，且成本较低	广泛应用于反光胶膜、汽车内饰市场
9	适用于粘接 PET 薄膜的共聚酯热熔胶的开发	开发适用于粘接 PET 薄膜的共聚酯热熔胶	具备合适的压烫温度及优良的粘接性能和热稳定性	用于罐听涂层、金属覆膜的无溶剂替代方案
10	地板面贴用湿固化聚氨酯热熔胶	发适用低表面能材料粘贴的湿固化聚氨酯热熔胶	解决 WPC 地板面贴产品针对不同表面能材料的通用性、普适性问题	随着 WPC 地板的逐年增量，在家装市场中有广阔的前景
11	电子专用聚氨酯热熔胶的开发	开发一款较为通用的电子产品用聚氨酯热熔胶	产品具备良好的耐双 85，耐溶剂，耐侯等特性。	电子产品内部专用的聚氨酯热熔胶，对难粘部件有较强的粘接力
12	车载模组用高耐湿耐热循环低温固化胶的研发	改善低温固化胶易水解耐湿差的问题，开发出具有耐高温高湿、耐水煮、耐热循环的车载模组用低温固化胶	1. 解决了低温固化胶耐高温高湿、耐水煮性能差的问题； 2. 提高了固化物耐热循环性能，减少应力集中，同时基本不降低玻璃化转变温度，提高了胶粘剂耐冲击可靠性。	目前行业内均使用德国、美国的进口产品，项目附加值高，国产化程度低，且随着车载模组的普及，用量增加，终端国产化需求强烈，目前市面急需相关替代产品。
13	车载模组用高耐湿低挥发紫外光-热双固化胶的研发	开发适用车载模组粘接的 UV-热双固化胶，使其具备高耐湿热、低挥发无污染、高粘接力特点	1、提高了胶水固化速度、交联密度以降低产品固化过程中及固化产物的挥发性； 2. 对大多数基材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。	目前市场上产品几乎被 DELO 产品垄断，价格昂贵，进口胶水交货周期不稳定，国产化替代需求提高，且随着汽车无人驾驶对摄像头的依赖和需求量的增多，因此，自主开发一款车载模组用高耐湿低挥发紫外光-热双固化胶将具有非常可观的市场前景。

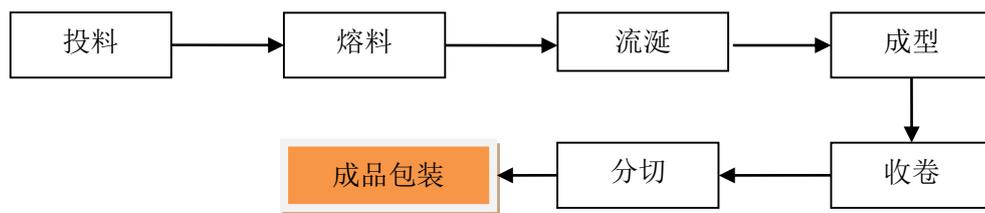
14	摄像模组用快速固化高粘接力紫外光-热双固化胶的研发	改善 UV-热双固化胶烘烤时间长的问题，开发出具有高粘接力、可快速固化的 UV-热双固化胶	1. 提高了对难粘接材质的粘接力； 2. 可 UV 2S 内快速定位，低收缩率，良好的柔韧性及耐老化性能。	目前市场上暂无可 10min 内固化满足要求的摄像模组用 AA 制程胶水，自主开发一款可快速固化高粘接力的 AA 制程用胶水，其竞争力、价格及利润相对较高，市场前景可观。
15	镜片粘接用低小分子挥发紫外光固化胶的研发	开发一款高强度低小分子挥发的紫外光固化胶黏剂，解决 UV 胶固化过程中小分子挥发物污染镜片的情况	1. 固化过程中小分子挥发物低，镜头周围无雾状现象； 2. 缝隙固化深度高，老化测试胶水不开裂。	随着市场对效率的追求，镜片粘接镜筒用胶已经由最初的环氧胶逐步向 UV 胶发展。UV 胶在固化过程中有小分子挥发物会污染镜片，为解决这一问题，市场急需一款低小分子挥发物对镜片不产生污染的 UV 胶。
16	摄像模组用低翘曲无析出芯片粘接胶的研发	开发适用与芯片粘接的低温固化胶，使其具有低翘曲、平整度良好、无析出污染的特点	1. 实现了芯片粘接的高尺寸稳定性和低翘曲； 2. 解决了芯片的表面污染，提高了可靠性。	目前行业内均使用德国、韩国进口产品，尚无国内产品量产，且进口产品存在析出污染，可靠性差的缺点，目前市面急需相关替代产品。
17	低刺激、低致敏三防胶的研发	开发一款三防胶，使其具有低刺激喷涂气味，低皮肤致敏性的特点，能更好的满足大规模喷涂工艺	1. 解决了 UV 和湿气双固化的问题； 2. 降低了产品对皮肤的刺激性。	市面上的三防胶中都添加了对皮肤有一定刺激和致敏的单体，存在一定的应用缺陷，很多一线喷涂员工抵触性较强。
18	耐高温有机硅系列三防胶的研发	开发一款有机硅改性三防胶，使其具有耐高温不黄变，不开裂的特点	1. 解决了紫外光和湿气双重固化的问题，实现对各种复杂类型线路板的保护作用； 2. 具有耐高温 150℃ 240 小时不黄变，不开裂的特点。	目前行业内均使用德国、日本进口产品，尚无国内产品量产，目前市面急需相关替代产品
19	声学用高韧性高耐温紫外光固化胶的研发	开发适用于喇叭粘接用的 UV 胶，使其具有低硬度，高耐温，高柔韧性的特点	1. 具有优异的柔韧性和耐高温性能； 2. 胶体固化后硬度低，适用于小喇叭粘接。	目前行业内均使用德国、日本进口产品，尚无国内产品量产，目前市面急需相关替代产品
20	可 UV 固化快定位型 PUR 的研发	开发一款适用于智能穿戴领域的双固化热	1. 紫外光照射下快速定位； 2. 提高了体系的相容	紫外光照射下快速定位，减少制具保压时

		熔胶，使其具备快定位高强度的特点	性和提高产品柔韧性，固化后收缩率低。	间，增加产线效率，利于自动化作业
21	高粘接强度 MS 单组份结构胶的研发	开发低成本单组份 MS 结构胶，使其具有较高的粘度触变和较高的附着力	1. 稳定性好，没有刺激性气味； 2. 打破了目前结构胶强度低的难题； 3. 在冷热冲击条件下依然具有良好的可靠性。	市场上的 MS 胶黏剂粘接性能已经不能满足新能源市场领域。市场亟需一款低气味，具有高粘接强度的硅烷改性有机硅胶黏剂，可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。
22	双组分环氧导热灌封胶黏剂的研发	开发一款低硬度低粘度，耐高温的双组份导热性能的环氧灌封胶黏剂	1. 耐温性能优异，硬度低； 2. 胶体可自流平，渗透性好。	双组份环氧胶黏剂通常存在硬度高，脆性大的弱点，这大大限制了环氧胶黏剂的发展和推广，因此市场亟需一款低粘度耐温性能优异的双组份环氧导热灌封胶黏剂的研发。
23	惰性材料大间隙粘接厌氧胶的研发	开发出适用于惰性基材粘接的新型厌氧胶，使其具有可大间隙粘接，对惰性基材的较高粘接强度和耐高温抗冲击的特点	1. 固化后收缩小，涂膜附着力更强，填补了大间隙下厌氧不能完全固化的缺点； 2. 增加了对惰性金属材料的粘接，并进一步提高胶粘剂的粘接强度。	厌氧胶多用于电机行业磁石粘接固定，常规厌氧胶对于惰性材料及大间隙部件，往往出现固化不完全达不到理想的粘接效果。因此亟需开发一款可适用于惰性材料大间隙粘接的厌氧胶。
24	低粘度电磁固化结构胶的研发	开发出电磁固化环氧胶，具备低粘度，高温快速固化和高强度抗冲击的特点	1. 体系具有低粘度； 2. 快速升温 200℃不会产生气泡，固化速度平缓不爆聚； 3. 粘接强度高，柔韧性好。	研发的粘度渗透型快固电磁固化结构胶的研可大批量替代传统的烘箱加热，提升生产效率，可推广性强，市场前景广阔。

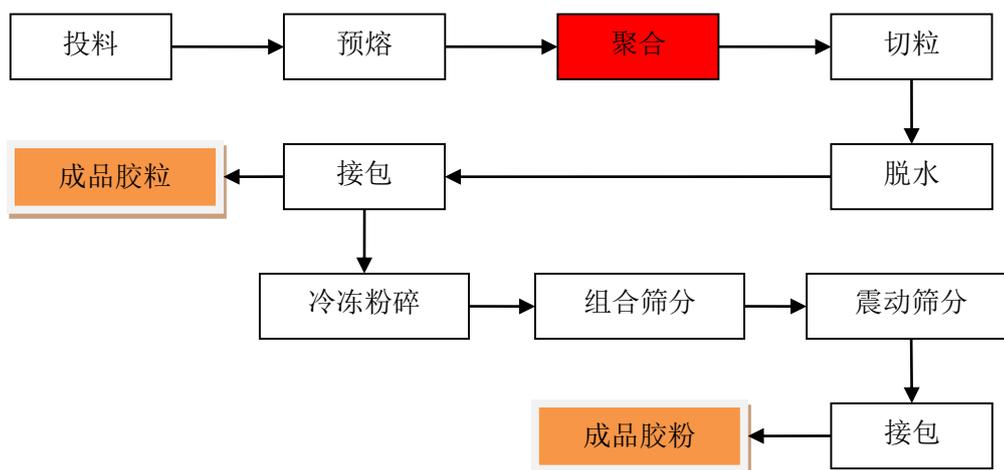
(4). 生产工艺与流程

√适用 □不适用

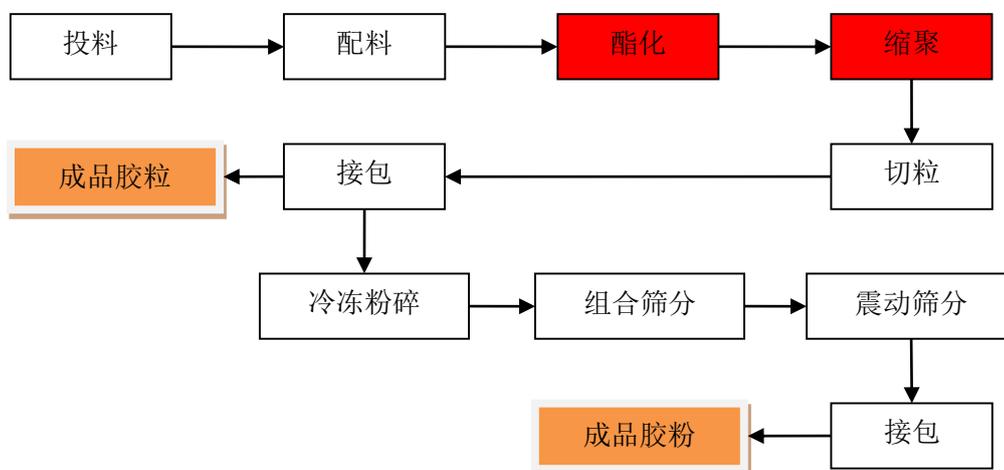
1、光伏封装胶膜产品的工艺流程



2、PA 热熔胶胶粒、胶粉的工艺流程



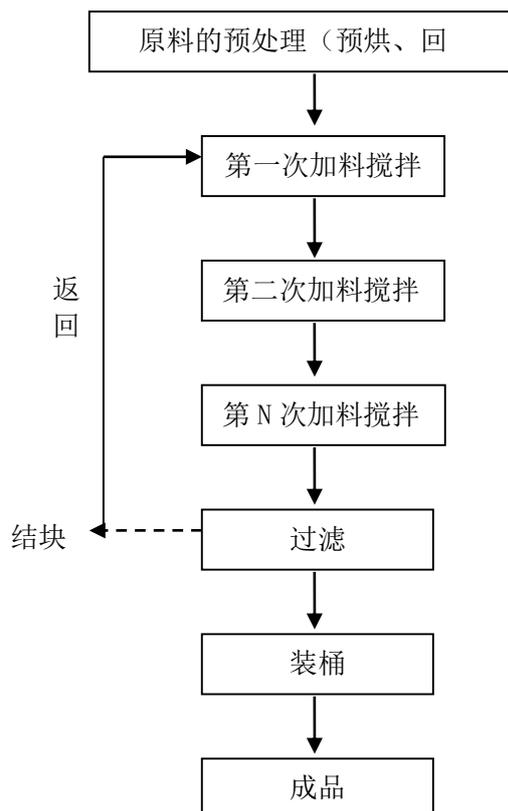
3、PES 热熔胶胶粒、胶粉的工艺流程



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	51	5,530 万m ²	3,087 万元	2023 年 2 月
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	6,089 万m ²	60	/	/	/
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	/	15,000 万m ²	3,381 万元	2023 年 9 月
海安天洋新材料科技有限公司新建年产	15,000 万m ²	/	15,000 万m ²	734 万元	2024 年 6 月

1.5 亿平方米光伏膜项目					
南通如东年产 6 万吨热熔胶项目一期	40,000 吨	48.16	/	/	/
海安高档新型环保墙布及产业用功能性面料生产一期	1,600 万 m ²	17.14	/	/	/
烟台电子胶产能	1,730 吨	75.54	900 吨	2,614 万元	2023 年 6 月

注：1、上表中设计产能包括 2022 年度之前已投产的产能；
2、上表中产能利用率，根据 2022 年实际产量除以年末产能规模计算得出。

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，昆山天洋新材料及昆山天洋光伏新增 1 亿平方米，报告期末，光伏产能达到 1.6 亿平方米；如东、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	10.57	36,918,754.00	28,706,137.07
1,4 丁二醇	市场化采购	电汇、承兑汇票	-23.77	2,768,090.00	2,987,930.00
间苯	市场化采购	电汇、承兑汇票	20.57	2,275,000.00	2,370,970.00
己内酰胺	市场化采购	电汇、承兑汇票	-5.36	2,445,610.00	2,391,720.00
己二胺(100%)	市场化采购	电汇、承兑汇票	-24.97	1,260,440.00	1,233,720.00
癸二酸	市场化采购	电汇、承兑汇票	10.88	396,000.00	418,850.00
混酸	市场化采购	电汇、承兑汇票	-2.14	698,000.00	633,164.00
十二酸	市场化采购	电汇、承兑汇票	0.29	572,000.00	573,650.00
己二酸	市场化采购	电汇、承兑汇票	8.10	478,000.00	461,854.00
对苯	市场化采购	电汇、承兑汇票	25.00	4,941,600.00	4,740,600.01

(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

针对原材料的价格波动情况，公司对部分原材料进行战略储备，开拓新的供应商，丰富供应商的结构，减少中间贸易商的比例，确保公司在快速扩产过程中原材料的供应及时、安全。

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	72,808.19	70,005.62	3.85	124.69	162.39	减少 13.81 个百分点	
热熔胶	45,929.26	37,566.64	18.21	-8.90	-7.07	减少 1.61 个百分点	
热熔墙布、窗帘	9,116.76	5,787.33	36.52	-4.46	3.71	减少 5.00 个百分点	
电子胶	11,628.40	5,803.44	50.09	3.82	5.06	减少 0.59 个百分点	
其他	989.61	760.32	23.17	97.63	55.27	增加 20.96 个百分点	
合计	140,472.23	119,923.35	14.63	34.99	52.38	减少 9.75 个百分点	

(2). 按销售渠道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

销售渠道	营业收入	营业收入比上年增减 (%)
直接客户	113,451.75	46.65%
间接客户	27,020.48	1.20%

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

2022年12月13日，公司召开第四届董事会第二次会议，审议通过《关于向全资子公司信泰永合（烟台）新材料有限公司增资的议案》，公司及自然人股东张利文、林志秀、贺国新、白纯勇以现金方式按照每一元出资额1元的价格，以现金方式共同向信泰永合增资17,900万元（以下简称“投资款”），其中：公司认缴出资15,327.7万元、张利文认缴出资519.70万元、林志秀认缴出资1,140.80万元、贺国新认缴出资835.70万元、白纯勇认缴出资76.10万元，本次增资完成后信泰永合注册资本变更为18,000万元。公司持有信泰永合85.71%的股权。

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）
信泰永合	电子及工程胶粘剂的研发与销售	是	增资	15,327.7	85.71%	是	/	自有资金	/	/	/	/	/	否	2022年12月14日	/
合计	/	/	/	15,327.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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

证券投资情况

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

公司全资子公司共有 6 家，分别为昆山天洋、南通天洋、信泰永合、昆山天洋光伏、南通天洋光伏、海安天洋。公司控股公司有 4 家，为江苏德法瑞、上海惠平、信友新材、烟台泰盛。

昆山天洋，成立于 2004 年 1 月 9 日，注册地址为江苏省昆山市千灯镇石浦汶浦东路 366 号，注册资本为 17,600 万元，“许可项目：货物进出口；技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：塑料制品制造；塑料制品销售；新型膜材料销售；新材料技术推广服务；新材料技术研发；工程塑料及合成树脂销售；产业用纺织制成品生产；产业用纺织制成品销售；专用化学产品销售（不含危险化学品）（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）”。公司持有其 100% 股权。截至 2022 年 12 月 31 日，该公司资产总额 96,457.15 万元，净资产 21,203.09 万元。报告期完成营业收入 82,440.16 万元，实现净利润-5,887.26 万元。

南通天洋，成立于 2016 年 7 月 5 日，注册地址为江苏省南通市如东县长沙镇洋口港经济开发区临港工业区一期纬三路，注册资本为 20,000 万元，经营范围为“从事新型改性型、水基型胶粘剂和新型热熔胶新材料及技术的研发；共聚酯热熔胶、共聚酰胺热熔胶、聚氨酯热熔胶、湿固化聚氨酯热熔胶、双酚 A 聚酯热熔胶、EVA 热熔胶、热熔复合墙布、四氢呋喃的生产；化工原料及产品（危险化学品除外）、机械设备及配件、纺织品、橡胶制品、室内装潢材料（油漆除外）销售；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（国家限制公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）”。公司持有其 100% 股权。截至 2022 年 12 月 31 日，该公司资产总额 72,994.62 万元，净资产 21,858.68 万元。报告期完成营业收入 43,217.30 万元，实现净利润 2,900.53 万元。

昆山天洋光伏，成立于 2021 年 12 月 21 日，注册地址为昆山市千灯镇石浦季广南路 255 号，注册资本 30,000 万元整，经营范围为一般项目：新材料技术研发；新材料技术推广服务；货物进出口；技术进出口；塑料制品制造；塑料制品销售；新型膜材料销售；工程塑料及合成树脂销售；产业用纺织制成品销售；专用化学产品销售（不含危险化学品）；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售（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）。

公司持有其 100% 股权。截至 2022 年 12 月 31 日，该公司资产总额 19,235.06 万元，净资产 9,745.47 万元。报告期完成营业收入 3,890.31 万元，实现净利润-424.45 万元。

南通天洋光伏，成立于 2021 年 12 月 02 日，注册地址为南通市如东县洋口港经济开发区纬三路临港工业区一期，注册资本 10,000 万元整，经营范围为一般项目：新材料技术研发；科技推广和应用服务；货物进出口；技术进出口；塑料制品制造；塑料制品销售；新材料技术推广服务；专用化学产品销售（不含危险化学品）；工程塑料及合成树脂销售；产业用纺织制成品生产；产业用纺织制成品销售（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）。公司持有其 100% 股权。截至 2022 年 12 月 31 日，该公司资产总额 11,999.72 万元，净资产 3,582.40 万元。报告期完成营业收入 186.44 万元，实现净利润-47.60 万元。

海安天洋，成立于 2021 年 12 月 03 日，注册地址为海安经济技术开发区开发大道 86 号，注册资本 10,000 万元整，经营范围为一般项目：新材料技术研发；塑料制品制造；塑料制品销售；新型膜材料销售；工程塑料及合成树脂销售；产业用纺织制成品生产；产业用纺织制成品销售；专用化学产品销售（不含危险化学品）；新材料技术推广服务；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）。公司持有其 100% 股权。截至 2022 年 12 月 31 日，该公司资产总额 1,850.46 万元，净资产 1,344.67 万元。报告期完成营业收入 0.00 万元，实现净利润-15.33 万元。

江苏德法瑞，成立于 2017 年 7 月 19 日，注册地址为海安经济技术开发区常安纺织科技园雄石路 88 号，注册资本为 24,728 万元，经营范围为“纳米材料的研发、制造、销售；汽车内饰面料、窗帘布、复合布、服装面料加工、销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）”。公司持有其 79.78% 股权。截至 2022 年 12 月 31 日，该公司资产总额 32,749.70 万元，净资产 25,923.56 万元。报告期完成营业收入 8,117.05 万元，实现净利润 120.73 万元。

上海惠平，成立于 2015 年 12 月 24 日，注册地址为上海市嘉定区南翔镇惠平路 505 号 5 幢 202 室，注册资本为 2,000 万元，经营范围为“文化艺术交流策划，创意服务，图文设计制作，动漫设计，展览展示服务，建筑装饰装修建设工程设计与施工，从事建筑技术领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，装饰装修材料、五金交电、日用百货、陶瓷制品、计算机软硬件及辅助设备、工艺品的销售，以下限分支机构经营：餐饮服务（饮品店）”。江苏德法瑞持有其 100% 股权。截至 2022 年 12 月 31 日，该公司资产总额 1,162.21 万元，净资产-3,416.73 万元。报告期完成营业收入 9,356.07 万元，实现净利润-1,039.87 万元。

信泰永合，成立于 2021 年 12 月 22 日，注册地址为中国（山东）自由贸易试验区烟台片区天山路 29 号内 1 号楼 101，注册资本 100 万元整，经营范围为一般项目：新材料技术研发；高性能密封材料销售；专用化学产品销售（不含危险化学品）；通用设备修理；专用设备修理；化工产品销售（不含许可类化工产品）；涂装设备销售；机械设备销售；机械零件、零部件销售；五金产品研发；五金产品制造；电工器材制造；电工器材销售；密封用填料销售；高性能纤维及复合材料销售；合成材料销售；电子（气）物理设备及其他电子设备制造；电气设备销售；机械电气设备销售；电力电子元器件销售；电子元器件批发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；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）。公司持有其 100% 股权。截至 2022 年 12 月 31 日，该公司资产总额 1.07 万元，净资产-22.58 万元。报告期完成营业收入 0.00 万元，实现净利润-22.58 万元。

信友新材，成立于 2004 年 2 月 25 日，注册地址为山东省烟台市芝罘区卧龙中路 12-2 号，注册资本 1,815 万元，经营范围为“生产电子绝缘材料、无溶剂树脂胶粘剂，并销售公司上述所列自产产品（以上不含化学危险品），货物及技术的进出口、高分子材料的研发和技术服务、电子工业设备及配件的销售。（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）”，

公司持有其 86.96% 股权。截至 2022 年 12 月 31 日，该公司资产总额 8,545.08 万元，净资产 6,831.61 万元。报告期完成营业收入 7,922.91 万元，实现净利润 1,427.70 万元。

烟台泰盛，成立于 2012 年 2 月 7 日，注册地址为中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区天山路 29 号，注册资本 1,200 万元，经营范围为“一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；密封胶制造（不含危险品）；高性能密封材料销售；专用化学产品制造（不含危险化学品，仅限单纯混合和分装）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；通用设备修理；专用设备修理；化工产品销售（不含许可类化工产品）；涂装设备销售；机械设备销售；机械零件、零部件销售（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：危险化学品经营；货物进出口；技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）”，公司持有 84% 股权。截至 2022 年 12 月 31 日，该公司资产总额 8,284.68 万元，净资产 3,638.29 万元。报告期完成营业收入 3,904.93 万元，实现净利润 448.15 万元。

（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。据中国光伏产业协会估算，2020 年全球光伏胶膜市场需求约为 16.4 亿平方米，同比增长 9.3%。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，此处保守估计每 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，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，同行业公司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、聚焦双碳

天洋作为一家有责任感的民营上市公司，始终紧跟国家战略和政策导向，在“30·60”双碳目标发布后，公司结合自身特点，迅速制定新的三年战略规划，基于十余年光伏胶膜产业经验，充分发挥上市公司优势，聚焦光伏产业，在全国三地投建新厂，快速扩大光伏封装胶膜生产能力。通过引进先进设备和高端人才，完善内部管理体系，与头部企业建立战略合作等多种举措，坚定不移的承接国家能源战略，稳步实现天洋在光伏新能源领域的话语权和影响力。

2、国产替代

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。随着电子行业的发展，将会出现大量的可穿戴电子设备，为我们的衣食住行提供便捷的服务，公司早在 2017 年就已投资并购的方式，进入电子胶这一细分市场，并且每年均保持高速增长。未来三年，公司将继续加大在这一领域的管理和研发投入，并在摄像模组、声学、安防、智能穿戴和汽车电子等几个领域重点突破，进入行业龙头企业供货体系，抢占行业制高点，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

加快实施在江苏海安经济技术开发区、江苏如东洋口港经济开发区的太阳能封装胶膜建设项目。在昆山现有两个生产基地基础上，2023 年内完成江苏如东厂区建设并投产，2024 年完成江苏海安厂区建设并全面投产。继续加强和上游供应企业的战略合作，提升原材料的供应链管理力，拓宽国际及国内的供应渠道，降低采购成本。在生产过程中，除了做好产能释放的相关工作外，完成四个标准化光伏胶膜工厂的信息化、自动化建设，为保障大客户的稳定供应以及后续多个生产基地的同时开工提供系统支持。在研发端，跟进下游客户的技术方向，做好 N 型电池片用胶膜的应用开发、PH 缓冲技术和光转化技术在光伏封装胶膜领域的应用，延长组件寿命、提升组件效率。在销售端，推进现有大客户提量和新产品导入，同时推进行业 TOP10 客户的开拓，为销量的持续快速增长奠定基础。

2、热熔墙布材料

2023 年，公司立足百城千店战略，全力扩大合作队伍，增加经销商的数量，实现全国核心地区的全覆盖，并全面推行加盟店的标准化落地与运营支持。为进一步赋能终端，公司将持续不断推动业务模式升级与创新，拓展产业、异业多种合作模式，总部加盟门店资源共享。建立样板区域、样板经销商和样板店，形成标准化运营方案，全国复制推广，持续建设并强化终端竞争力。

为增强品牌知名度与影响力，将继续推进与品牌形象代言人的合作。在此基础上，不断推动公司新零售项目，秉持精细化运营策略，构建以官网/官微/官博及自媒体平台 and 电商平台的全域营销网络，通过行业垂直媒体、主流大众媒体、自媒体及行业营销平台等全覆盖的传播矩阵，实现线上线下高效协同发展。重点加强头条、抖音渠道的获客与转化，持续推动天猫平台直播带货资源合作。并不断改进与完善重点活动策划与执行，助推全域销售业绩增长。

同时，瞄准存量房市场，推进全国老房焕新业务，加强天洋墙布焕新服务宣传力度，逐步完善服务体系与标准，持续提高专卖门店的服务质量与水平。

在生产端树立“抓质量就是保进度”的理念，继续引入信息化和管理工具完善、健全质量管理体系，实现提质、降本、增效。

3、热熔胶材料

2023 年，公司将整合热熔胶粒、胶粉、网胶膜、PUR 业务单元，以纺织服装、汽车等行业领域布局，打造专业化更强组织，渗透行业细分用胶领域。持续强化环保热熔胶黏剂对溶剂胶的技术优势，突出产品性能差异化卖点，拓展全行业领域的产品推广。

4、电子胶粘剂材料和环保热熔材料

公司坚定的认为，在各细分行业领域做专做深是电子工业胶粘剂行业必由之路！2023 年公司将继续专注于产品研发投入和技术升级，根据客户需求不断优化产品结构，为客户提供性能优、可靠性好、稳定性高的胶粘剂产品，进一步巩固及提高公司在胶粘剂行业中的市场地位。打造标准化、制度化、精细化管理，同时，公司将加强与终端大客户的合作技术开发，加强对公司中高层管理者领导力提升培训、基层员工分级培训，提升各层级员工岗位胜任能力，提高组织运营效率进一步提升自主研发及创新能力、强化技术研发优势、增强自身的市场竞争力。

综上，公司将不遗余力的、继续推进内部管理升级和提质降本增效工作，加大新市场开拓力度并持续提升整体盈利水平，实现对投资者和市场的反馈和回报。

(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、产品类型的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控制度，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
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 2 月 18 日	http://www.sse.com.cn/	2022 年 2 月 19 日	2022 年第一次临时股东大会决议
2021 年年度股东大会	2022 年 4 月 6 日	http://www.sse.com.cn/	2022 年 4 月 7 日	2021 年年度股东大会决议
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 7 月 4 日	http://www.sse.com.cn/	2022 年 7 月 5 日	2022 年第二次临时股东大会决议
2022 年第三次临时股东大会	2022 年 9 月 16 日	http://www.sse.com.cn/	2022 年 9 月 17 日	2022 年第三次临时股东大会决议
2022 年第四次临时股东大会	2022 年 12 月 2 日	http://www.sse.com.cn/	2022 年 12 月 3 日	2022 年第四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(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
李哲龙	董事长、总经理	男	60	2013.11.5	2025.12.3	77,268,227	108,175,518	30,907,291	转增股份	96.00	否
李铁山	董事、副总经理	男	48	2013.11.5	2025.12.3	1,645,392	2,303,549	658,157	转增股份	75.60	否
耿文亮	董事、副总经理、 董事会秘书、 财务负责人	男	41	2022.11.15	2025.12.3	0	0	0	无	11.40	否
冯延昭	董事	男	47	2022.12.3	2025.12.3	0	0	0	无	10.64	否
高海松	独立董事	男	45	2019.12.3	2025.12.3	0	0	0	无	6.00	否
王晓雪	独立董事	女	60	2019.12.3	2025.12.3	0	0	0	无	6.00	否
黄俊	独立董事	男	55	2019.12.3	2025.12.3	0	0	0	无	6.00	否
郑晓燕	监事会主席	女	40	2019.12.3	2025.12.3	0	0	0	无	11.16	否
许燕	监事	女	43	2019.12.3	2025.12.3	0	0	0	无	11.82	否
王小忠	职工监事	男	41	2019.12.3	2025.12.3	0	0	0	无	14.98	否
张利文	董事(离任)	女	58	2019.1.25	2022.12.3	0	0	0	无	30.25	否
马喜梅	董事(离任)	女	65	2013.11.5	2022.12.3	466,632	653,285	186,653	转增股份	0.00	否
商小路	常务副总经理、 董事会秘书、 财务负责人(离任)	男	45	2013.11.5	2022.12.3	140,000	196,000	56,000	转增股份	74.42	否
合计	/	/	/	/	/	79,520,251	111,328,352	31,808,101	/	354.27	/

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2013年任公司董事长、总经理，2013年11月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，2020年8月至今担任烟台泰盛董事长，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月至今任天津新材（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，现任天津新材（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，2019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，2019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，现任上海俊业实业有限公司总经理，2019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，现任天津新材应用检测工程师，2019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，现任天津新材外贸单证，2019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，现任天津新材应用分析经理，2019年12月至今任本公司监事。

张利文 (换届离任)	张利文女士，中国国籍，无境外居留权，1964年9月出生，大专学历，曾任延边化肥厂工程师、烟台科通达电子有限责任公司和烟台德邦科技有限公司销售经理、信友新材电子有限公司总经理及销售经理总经理、信友新材新材料股份有限公司董事长及总经理等职务，现任公司控股子公司信友新材新材料有限公司总经理职务，2019年1月至2022年12月任本公司董事，于2022年12月3日离任。2020年8月至今担任烟台信友董事。
马喜梅 (换届离任)	马喜梅女士，中国国籍，无境外居留权，1957年4月出生，高中学历。1976年至2000年任江苏泰兴仪器厂统计员，2000年至2002年任上海三仁化工有限公司客服经理，2002年至2013年历任天洋有限客服经理、生产部经理、人事行政部总监、一厂生产部总监（其中2006年退休返聘），2013年11月至2015年1月任一厂生产部总监，2015年1月至2020年1月任本公司综合管理部副总监，2013年11月至2022年12月任本公司董事，马喜梅女士已于2020年2月退休，于2022年12月3日离任。
商小路 (换届离任)	商小路先生，中国国籍，无境外居留权，1978年3月出生，毕业于北京大学民商法专业，研究生学历。2000年至2002年任陕西省西安市邮政局法规处法务，2006年至2007年任香港胡关李罗律师事务所北京代表处中国法律顾问，2007年至2011年任北京市中伦律师事务所律师，2011年3月至12月任北京市岳成律师事务所证券部负责人，2011年12月至2013年7月任嘉兴斯达半导体股份有限公司副总经理兼董事会秘书，2013年11月至2019年3月18日任本公司财务负责人兼董事会秘书，2019年3月18日至2022年12月3日任公司常务副总经理兼董事会秘书，2017年11月至2022年12月任信友新材董事，2020年8月至2022年12月担任烟台泰盛董事，2020年11月至今担任德法瑞董事，2021年6月18日至2022年11月14日担任公司财务负责人。

其它情况说明

√适用 □不适用

商小路先生于2022年11月14日辞去公司财务负责人职务，耿文亮先生自2022年11月15日起担任公司财务负责人。

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

□适用 √不适用

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	上海俊业实业有限公司	总经理	1993年5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、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2022年度在任及离职董事、监事和高级管理人员共13人，其中12人从公司获得报酬，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354.27万元。
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	354.27万元。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
耿文亮	副总经理、董事、财务负责人	选举	换届选举
冯延昭	董事	选举	换届选举
张利文	董事	离任	任期届满
马喜梅	董事	离任	任期届满
商小路	副总经理、财务负责人、董事会秘书	离任	任期届满

(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
三届二十一次	2022年01月24日	第三届董事会第二十一次会议决议
三届二十二次	2022年03月14日	第三届董事会第二十二次会议决议
三届二十三次	2022年04月28日	第三届董事会第二十三次会议决议
三届二十四次	2022年05月24日	第三届董事会第二十四次会议决议
三届二十五次	2022年06月17日	第三届董事会第二十五次会议决议
三届二十六次	2022年08月26日	第三届董事会第二十六次会议决议
三届二十七次	2022年09月15日	第三届董事会第二十七次会议决议
三届二十八次	2022年09月20日	第三届董事会第二十八次会议决议
三届二十九次	2022年10月28日	第三届董事会第二十九次会议决议
三届三十次	2022年11月15日	第三届董事会第三十次会议决议
四届一次	2022年12月2日	第四届董事会第一次会议决议
四届二次	2022年12月9日	第四届董事会第二次会议决议

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	12	12	0	0	0	否	5
李铁山	否	12	12	0	0	0	否	3
张利文	否	12	11	11	1	0	否	4
马喜梅	否	12	12	12	0	0	否	4
高海松	是	12	12	11	0	0	否	4
黄俊	是	12	12	11	0	0	否	4
王晓雪	是	12	12	12	0	0	否	2
耿文亮	否	2	2	0	0	0	否	0
冯延昭	否	2	2	0	0	0	否	0

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	12
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	2
现场结合通讯方式召开会议次数	10

(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

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	主任委员：高海松，委员：黄俊、李铁山
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

(2). 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	其他履行职责情况
2022-1-24	第三届审计委员会第十八次会议	审议通过了： 1、《关于公司符合非公开发行 A 股股票条件的议案》 2、《关于公司非公开发行 A 股股票方案的议案》 3、《关于《上海天洋热熔粘接材料股份有限公司 2022 年度非公开发行 A 股股票预案》的议案》 4、《关于《上海天洋热熔粘接材料股份有限公司 2022 年度非公开发行股票募集资金使用可行性分析报告》的议案》 5、《关于公司前次募集资金使用情况鉴证报告的议案》 6、《关于本次非公开发行股票摊薄即期回报及填补措施及相关承诺的议案》 7、《关于本次非公开发行 A 股股票涉及关联交易的议案》 8、《关于公司与本次非公开发行特定对象签署附条件生效的股份认购协议的议案》 9、《关于公司未来三年股东回报规划（2022-2024 年）的议案》 10、《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次非公开发行 A 股股票相关事宜的议案》 11、《关于开设募集资金专	董事审计委员意见： 公司非公开发行股票符合有关法律、法规和规范性文件关于非公开发行股票的各项规定，满足非公开发行股票的各项资格和条件。 因此，全体独立董事一致同意将该议案提交公司股东大会审议。 本次非公开发行股票方案和预案的制定、发行价格、定价原则等均符合《上市公司证券发行管理办法》、《上海证券交易所股票上市规则》等有关法律、法规、规章及规范性文件的规定，不存在损害公司及全体股东，特别是中小股东利益的行为。本次发行募集资金投资项目符合国家相关产业政策和公司整体战略发展方向，有利于进一步提升公司产能，满足不断增长的市场需求，同时提升公司管理水平及经营效率，优化资本结构，符合中小股东的利益。 因此，我们一致同意该议案内容，并同意将该议案提交股东大会审议。

		项账户并签署监管协议的议案》 12、《关于第一期员工持股计划持有人份额调整的议案》	
2022-3-14	第三届审计委员会第十九次会议	审议通过了： 1、《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》 2、《关于公司 2021 年年度报告及其摘要的议案》 3、《关于公司董事 2022 年度薪酬计划的议案》 4、《关于公司 2022 年度申请银行综合授信及办理相关担保的议案》 5、《关于续聘公司 2022 年度审计机构和内控审计机构的议案》 6、《关于会计政策变更的议案》	董事会审计委员会认为：公司 2021 年度财务报表能够按照新会计准则的要求进行编制，符合财政部和中国证监会等相关部门的有关规定。公司编制的 2021 年度财务报表能够公允反映 2021 年 12 月 31 日的公司财务状况以及 2021 年度公司经营成果和现金流量。
2022-4-28	第三届审计委员会第二十次会议	审议通过了：《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》	董事会审计委员会认为：公司 2022 年第一季度报告的编制符合法律、行政法规、公司章程、公司内部管理制度的各项规定，公司严格按照上市公司财务制度规范运作，2022 年第一季度报告真实、全面地反映了本报告期的财务状况和经营成果。
2022-5-24	第三届审计委员会第二十一次会议	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》	董事会审计委员会认为：本次募集资金补充流动资金，有利于解决公司暂时的流动资金需求，提高募集资金使用效率，降低财务费用，提升公司经营效益，符合股东和广大投资者利益。公司本次使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金仅限于与主营业务相关的生产经营使用，不直接或间接安排用于新股配售、申购或用于股票及其衍生品种、可转换公司债券等的交易，没有与募集资金投资项目的实施计划相抵触，不影响募集资金投资项目的正常进行，不存在变相改变募集资金用途和损害股东利益的情形。同意公司使用不超过 4,000.00 万元闲置募集资金暂时补充流动资金并用于与公司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。
2022-6-17	第三届审计委员会第二十二次会议	审议通过了： 1、《关于修订〈上海天洋热熔粘接材料股份有限公司	董事会审计委员会认为：鉴于公司股本发生变化等情况，根据《上市公司证券发行管理办法》、《上市公司非

	次会议	<p>章程)的议案》</p> <p>2、《关于调整公司非公开发行股票方案的议案》</p> <p>3、《关于〈上海天洋热熔粘接材料股份有限公司 2022 年度非公开发行 A 股股票预案(修订稿)〉的议案》</p> <p>4、《关于〈上海天洋热熔粘接材料股份有限公司 2022 年度非公开发行股票募集资金使用可行性分析报告(修订稿)〉的议案》</p> <p>5、《关于本次非公开发行股票摊薄即期回报及填补措施及相关承诺(修订稿)的议案》</p>	<p>公开发行股票实施细则》和《发行监管问答——关于引导规范上市公司融资行为的监管要求(修订版)》等相关法律、法规和规范性文件的规定,并结合公司的具体情况,公司拟对之前的非公开发行普通股(A股)股票方案中的发行数量进行调整。</p> <p>公司本次调整非公开发行 A 股股票方案,符合《上市公司证券发行管理办法》、《上市公司非公开发行股票实施细则》等法律、法规的规定,符合上市公司的利益,不存在损害上市公司股东尤其是中小股东利益的情形。</p>
2022-8-26	第三届审计委员会第二十三次会议	<p>审议通过了:</p> <p>1、《关于公司 2022 年半年度报告及其摘要的议案》</p> <p>2、《关于 2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》</p> <p>3、《关于拟变更公司名称并修改公司章程的议案》</p>	<p>董事会审计委员会认为:1、公司 2022 年半年度报告的编制符合法律、行政法规、公司章程、公司内部管理制度的各项规定,公司严格按照上市公司财务制度规范运作,2022 年半年度报告真实、全面地反映了本报告期的财务状况和经营成果。2、公司编制的《2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》符合《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求(2022 年修订)》及公司《募集资金管理制度》等有关规定,如实反映了公司截止 2022 年 6 月 30 日募集资金存放与实际使用情况,内容真实、准确、完整、不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。</p>
2022-9-15	第三届审计委员会第二十四次会议	<p>审议通过了:</p> <p>1、《关于公司非公开发行股票方案(二次修订稿)的议案》</p> <p>2、《关于〈上海天洋热熔粘接材料股份有限公司 2022 年度非公开发行 A 股股票预案(二次修订稿)〉的议案》</p> <p>3、《关于〈上海天洋热熔粘接材料股份有限公司 2022 年度非公开发行股票募集资金使用可行性分析报告(二次修订稿)〉的议案》</p> <p>4、《关于本次非公开发行股票摊薄即期回报及填补措施及相关承诺(二次修订稿)的议案》</p>	<p>董事会审计委员会认为:本次修订后的非公开发行 A 股股票预案、非公开发行 A 股股票摊薄即期回报、采取填补措施及相关承诺符合《公司法》、《证券法》及其他有关法律法规和规范性文件的规定,内容真实、准确、完整,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,有利于保障投资者合法权益,不存在损害公司及全体股东,特别是中小股东利益的情形。</p>

2022-9-20	第三届审计委员会第二十五次会议	审议通过了：《关于公司与一道新能源(衢州)有限公司拟签署光伏胶膜战略合作协议的议案》	
2022-10-28	第三届审计委员会第二十六次会议	审议通过了：《关于公司2022年第三季度报告的议案》	董事会审计委员会认为：公司2022年第三季度报告的编制符合法律、行政法规、公司章程、公司内部管理制度的各项规定，公司严格按照上市公司财务制度规范运作，2022年第三季度报告真实、全面地反映了本报告期的财务状况和经营成果。
2022-11-15	第三届审计委员会第二十七次会议	审议通过了： 1、《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》 2、《关于增加公司经营范围并修改公司章程的议案》	董事会审计委员会认为：本次募集资金补充流动资金，有利于解决公司暂时的流动资金需求，提高募集资金使用效率，降低财务费用，提升公司经营效益，符合股东和广大投资者利益。公司本次使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金仅限于与主营业务相关的生产经营使用，不直接或间接安排用于新股配售、申购或用于股票及其衍生品种、可转换公司债券等的交易，没有与募集资金投资项目的实施计划相抵触，不影响募集资金投资项目的正常进行，不存在变相改变募集资金用途和损害股东利益的情形。同意公司使用不超过6,000.00万元闲置募集资金暂时补充流动资金并用于与公司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。
2022-12-13	第三届审计委员会第二十八次会议	审议通过了： 1、《关于向全资子公司信泰永合(烟台)新材料有限公司增资的议案》 2、《关于全资子公司信泰永合收购控股子公司烟台信友的议案》 3、《关于全资子公司信泰永合收购控股子公司烟台泰盛的议案》	董事会审计委员会认为：关于向全资子公司信泰永合(烟台)新材料有限公司增资有利于实现天洋新材的战略发展目标，拓展电子胶行业市场，增强公司未来盈利能力和可持续发展能力。

(3). 报告期内提名委员会召开1次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022-11-8	第三届提名委员会第三次会议	审议通过： 1、《关于提名公司第四届董事会非独立董事候选人的议案》 2、《关于提名公司第四届董事会	董事会提名委员会审核了非独立董事、独立董事、总经理、财务负责人等资料，与实际控制人、持有公司5%以上股份的股

	议	<p>独立董事候选人的议案》</p> <p>3、《关于提名公司总经理的议案》</p> <p>4、《关于提名公司副总经理的议案》</p> <p>5、《关于提名公司财务负责人的议案》</p> <p>6、《关于指定高级管理人员代行公司董事会秘书职责的议案》</p>	<p>东、公司现任董事及高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒，不存在《公司法》等法律、法规、规范性文件以及《公司章程》规定的不得担任公司董事、高级管理人员的情形。</p>
--	---	---	---

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022-3-14	第三届薪酬与考核委员会第三次会议	<p>1、《关于公司董事 2022 年度薪酬计划的议案》</p> <p>2、《关于公司高级管理人员 2022 年度薪酬计划的议案》</p>	<p>董事会薪酬委员会认为：公司董事拟定的 2022 年度董事及高级管理人员的薪酬计划是综合考虑了公司实际经营情况，参照地区、行业的发展水平而制定的，有利于调动公司董事及高级管理人员的工作积极性，不存在损害公司、公司全体股东特别是中小股东利益的情形。上述议案的审议及表决符合《公司法》和《公司章程》等有关规定，程序合法、有效。</p>

(5). 报告期内战略委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022-1-24	第三届战略委员会第五次会议	<p>审议通过了：</p> <p>1、《关于公司非公开发行 A 股股票审核意见的议案》</p>	<p>董事会战略委员会认为：本次非公开发行股票方案和预案的制定、发行价格、定价原则等均符合《上市公司证券发行管理办法》、《上海证券交易所股票上市规则》等有关法律、法规、规章及规范性文件的规定，不存在损害公司及全体股东，特别是中小股东利益的行为。本次发行募集资金投资项目符合国家相关产业政策和公司整体战略发展方向，有利于进一步提升公司产能，满足不断增长的市场需求，同时提升公司管理水平及经营效率，优化资本结构，符合中小股东的利益。</p>
2022-3-14	第三届战略委员会第六次会议	<p>审议通过了：</p> <p>1、《关于公司 2022 年发展战略的议案》</p> <p>2、《关于公司 2022 年研究开发项目立项的议案》</p>	<p>董事会战略委员会认为：公司制定的 2022 年发展战略及 2022 年研究开发项目符合公司目前的发展方向。</p>

(6). 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	84
主要子公司在职员工的数量	846
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	22
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	541
销售人员	117
技术人员	74
财务人员	32
行政人员	166
合计	930
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	3
硕士	27
本科	199
大专	200
大专以下	501
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	50,700 小时
-----------	-----------

劳务外包支付的报酬总额	1,314,653 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

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，不进行股票股利的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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

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
2022 年 1 月 24 日，公司召开第三届董事会第二十一次会议审议通过了《关于第一期员工持股计划持有人份额调整的议案》。	详见公司于 2022 年 1 月 25 日披露的《关于第一期员工持股计划持有人份额调整的公告》
2022 年 7 月 6 日，依据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《2021 年度审计报告》（信会师报字[2022]第 ZA10250 号），公司 2021 年度实现营业收入 1,067,740,935.33 元，对比 2020 年经审计的营业收入	详见公司于 2022 年 7 月 7 日披露的《关于第一期员工持股计划 2021 年度业绩考核指标达成的公告》

699,056,294.51 元，增长 52.74%，已超出业绩考核目标增长率不低于 50%的要求，第一期员工持股计划第一个锁定期公司层面 2021 年业绩考核指标达成。	
2022 年 7 月 7 日，公司召开第一期员工持股计划第三次持有人会议，审议通过了《关于公司第一期员工持股计划第一批解锁股票权益及出售事宜的议案》	

2、截止 2022 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	141.7030	3.11%	12.0756
2	冯延昭	董事	100.0017	2.20%	8.5219
3	耿文亮	董事、副经理、财务负责人、董事会秘书	63.9860	1.41%	5.4527
董事、高管合计			305.6907	6.72%	26.0502
其他员工(119人)			4,247.2651	93.28%	251.08624
合计			4,552.9558	100%	277.13644

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 2022 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[2023]第 ZA12494 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）	517.99

(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锑污染物排放标准 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应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

2022 年 5 月南通天洋 PES 车间的废气自动监控设施超标预警，南通市如东生态环境局认定南通天洋工艺废气排放口，超标排放大气污染物非甲烷总烃的行为违反了《中华人民共和国大气污染防治法》第十八条之规定。2022 年 8 月 16 日，南通市如东生态环境局向南通天洋出具《南通市生态环境局行政处罚决定书》（通 03 环罚字〔2022〕201 号），对其处以人民币壹拾贰万捌仟陆佰叁拾贰元整的罚款。

本次超标事件发生后，公司立即进行自查超标原因。发现在线数据超标主要是因为导热油炉管道堵塞，使得温度没有能在预期时间内达到 220℃，导致大量丁二醇在 190-210℃的釜内产生大量副反应，在反应期间多次升温产生了大量的四氢呋喃，从而导致废气排口排放超标。公司制定了以下整改措施，具体包括：

- 1、公司已将在线监测数据接入 DCS 系统，同时设置了预警值，只要非甲烷总烃数据超过 50mg/m³就会自动报警，确保废气非甲烷总烃不会超过 60mg/m³的排放值；
- 2、公司已将公用工程系统中的导热油更换为高标号的全合成导热油，同时对导热油炉和导热油管路进行的疏通和清理，防止结焦堵塞；
- 3、并对废气污染防治设施进行了保养；
- 4、针对 PES 酯化工段操作规程进行了修改，明确对生产过程中发现的问题立即停产查明原因后才能生产；
- 5、制订了导热油炉操作规程，对紧急停炉的条件予以明确；
- 6、公司委托专家组进行了生态环境损害评估并进行了生态损害赔偿。

南通天洋已就本次废气超标及时进行了整改并采取了相关措施保障废气达标排放。

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）	1,200
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）	屋面铺设 1GW 光伏发电板 更新一级能耗电机 36 台，更换一台一级能耗变压器

具体说明

□适用 √不适用

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治治污的态度，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	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与再融资相关的承诺	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。	出具之日至公司本次非公开发行股票实施完毕前	是	是		
	其他	公司控股股东、实际控制人（李哲龙）	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	（即 2022 年 1 月 24 日）前六个月至本承诺函出具日；自本次非公开	是	是		

		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。	发行定价基准日至本次发行完成六个月内				
其他	董事、高级管理人员	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。	出具之日至公司本次非公开发行股票实施完毕前	是	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

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	108
境内会计师事务所审计年限	13
境内会计师事务所注册会计师姓名	姚辉、金琦
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4

	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

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

单位:万元 币种:人民币

报告期内:									
起诉(申请)方	应诉(被申请人)方	承担连带责任方	诉讼仲裁类型	诉讼(仲裁)基本情况	诉讼(仲裁)涉及金额	诉讼(仲裁)是否形成预计负债及金额	诉讼(仲裁)进展情况	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
昆山天洋	浙江昱辉阳光能源江苏有限公司		民事诉讼	原被告自建立贸易关系以来,被告累积拖欠原告货款	1,278.08		破产终结	法院已定产终结	破产财产第二次分配结束,2022年12月回款2.84万元;截止2022年12月31日累计回款52.81万元。

(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

公司及子公司拟于 2022 年度向关联方南京梓宁装饰工程有限公司、广州固泰电子科技有限公司销售产品，分别不超过 250 万元及 300 万元。截止 2022 年 12 月 31 日，公司向南京梓宁装饰工程有限公司销售产品不含税金额累计 87.45 万元，烟台信友向广州固泰电子科技有限公司销售产品不含税金额累计 206.81 万元。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例 (%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
泰盛精化新材料	其他关联人	租入租出	租赁房屋	市场价格		15	100	电汇		
合计				/	/	15	100	/	/	/

(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: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	84,284.58	2019/2/20	2024/2/19	1,011,415	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	13,000	2021/12/1	2024/11/30	156,000	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	13,000	2021/7/1	2022/12/31	156,000	市场价		否	其他

租赁情况说明

上述租赁合同中租赁资产涉及金额为含税月租金。

(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）														
公司及其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							316,240,881.00							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							336,240,881.00							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							336,240,881.00							
担保总额占公司净资产的比例（%）							34.89							
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

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、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

2022年11月21日，中国证监会出具《关于核准天洋新材（上海）科技股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可[2022]2836号），核准公司非公开发行不超过99,847,765股新股。

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									
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
4、外资持股									
二、无限售条件流通股份	237,732,774	100			95,093,110		95,093,110	332,825,884	100
1、人民币普通股	237,732,774	100			95,093,110		95,093,110	332,825,884	100
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	237,732,774	100			95,093,110		95,093,110	332,825,884	100

2、股份变动情况说明

适用 不适用

2022年6月实施2021年度权益分派，以资本公积金向全体股东每股转增0.4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

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)	18,497
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	15,856
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、前十名流通股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻结 情况		股东性质
					股份 状态	数量	
李哲龙	30,907,291	108,175,518	32.5	0	质押	14,582,320	境内自然人
李明健	12,103,346	42,361,711	12.73	0	无	0	境内自然人
朴艺峰	4,715,725	16,505,037	4.96	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	15,329,659	15,978,978	4.8	0	无	0	其他
李顺玉	1,290,613	4,517,145	1.36	0	无	0	境内自然人
前海人寿保险股份有限公司—分红保险产品	3,629,600	4,125,980	1.24	0	无	0	其他
天洋新材(上海)科技股份有限公司—第一期员工持股计划	1,108,546	3,879,910	1.17	0	无	0	其他
李铁山	658,157	2,303,549	0.69	0	无	0	境内自然人
田文玉	642,096	2,247,336	0.68	0	无	0	境内自然人
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	1,905,695	1,905,695	0.57	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件 流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
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	15,978,978	人民币普通股	15,978,978				

李顺玉	4,517,145	人民币普通股	4,517,145
前海人寿保险股份有限公司一分红保险产品	4,125,980	人民币普通股	4,125,980
天津新材（上海）科技股份有限公司—第一期员工持股计划	3,879,910	人民币普通股	3,879,910
李铁山	2,303,549	人民币普通股	2,303,549
田文玉	2,247,336	人民币普通股	2,247,336
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	1,905,695	人民币普通股	1,905,695
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		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
适用 不适用

(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，昆山天津执行董事，南通天津执行董事，信友新材董事长，烟台泰盛董事长，江苏德法瑞董事。

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

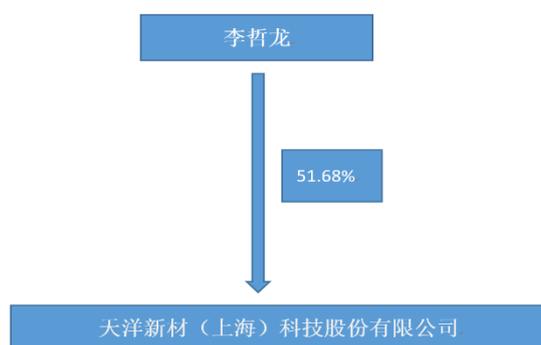
适用 不适用

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，烟台泰盛董事长，江苏德法瑞董事。
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

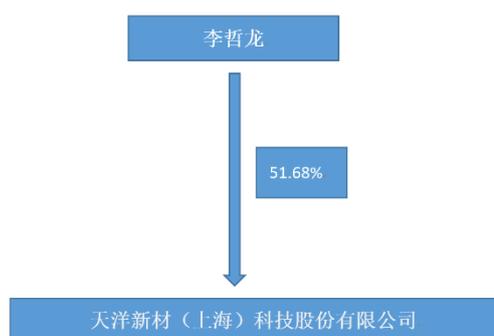
适用 不适用

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

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

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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于天洋新材，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。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>(一) 收入确认</p> <p>2022 年度,天洋新材合并口径营业收入为 142,599.98 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、(四十二)。</p>	<p>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>
<p>(二) 应收账款及其坏账准备</p> <p>截至 2022 年 12 月 31 日,天洋新材应收账款余额 38,086.85 万元,坏账准备余额 2,353.85 万元。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>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</p>

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
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)。	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> <p>截至 2022 年 12 月 31 日，天津新材存货的账面余额为 47,775.67 万元，存货跌价准备为 6,552.93 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等，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 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估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（项目合伙人）：姚辉

中国注册会计师：金琦

中国·上海

二〇二三年四月二十八日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	146,560,073.85	207,334,068.20
结算备付金			

拆出资金			
交易性金融资产	七、2	2,005,406.86	4,775,922.77
衍生金融资产			
应收票据	七、4	209,516,371.23	111,645,823.41
应收账款	七、5	357,330,019.88	279,943,495.21
应收款项融资	七、6	26,999,818.94	23,724,279.80
预付款项	七、7	27,633,236.58	24,105,072.01
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	8,463,720.53	12,496,757.94
买入返售金融资产			
存货	七、9	412,227,379.54	273,287,453.29
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	38,101.87	40,325.92
其他流动资产	七、13	19,648,679.01	28,761,346.97
流动资产合计		1,210,422,808.29	966,114,545.52
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	998,510.42	1,138,753.52
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	8,421,935.84	9,956,521.85
固定资产	七、21	684,521,446.53	598,936,123.23
在建工程	七、22	158,238,878.38	25,859,245.66
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	24,905,888.70	2,648,894.86
无形资产	七、26	94,309,026.55	73,755,578.50
开发支出			
商誉	七、28	65,424,144.01	77,376,874.38
长期待摊费用	七、29	7,299,591.25	1,958,292.68
递延所得税资产	七、30	30,642,930.18	10,299,306.45
其他非流动资产	七、31	12,651,124.71	7,320,037.49
非流动资产合计		1,087,413,476.57	809,249,628.62
资产总计		2,297,836,284.86	1,775,364,174.14
流动负债：			
短期借款	七、32	634,970,550.19	232,776,059.46
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	66,751,119.95	35,381,276.68
应付账款	七、36	173,422,238.67	57,296,038.46

预收款项	七、37	112,666.81	235,589.58
合同负债	七、38	7,756,268.41	8,981,739.19
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	12,066,992.00	16,827,563.11
应交税费	七、40	8,004,605.07	9,300,457.26
其他应付款	七、41	45,203,364.10	8,964,699.06
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	155,422,122.14	70,919,386.43
其他流动负债	七、44	73,286,395.94	58,402,851.14
流动负债合计		1,177,347,506.04	499,085,660.37
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	46,827,956.80	119,778,999.76
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	25,333,854.49	2,003,718.92
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	15,634,797.86	17,155,354.94
递延所得税负债	七、30	587,194.23	871,213.59
其他非流动负债			
非流动负债合计		95,928,132.49	139,809,287.21
负债合计		1,273,275,638.53	638,894,947.58
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	332,825,884.00	237,732,774.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	443,934,027.00	536,812,672.71
减：库存股	七、56	24,009,792.00	950,015.00
其他综合收益			
专项储备	七、58		
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	182,371,233.27	272,004,823.24
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		963,677,801.91	1,074,156,704.59
少数股东权益		60,882,844.42	62,312,521.97
所有者权益（或股东权益）合计		1,024,560,646.33	1,136,469,226.56

负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		2,297,836,284.86	1,775,364,174.14
------------------------	--	------------------	------------------

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

2022 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		17,758,218.81	47,462,605.12
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		136,222.52	92,729.42
应收账款	十七、1	193,939,150.63	57,478,828.29
应收款项融资		441,746.53	66,474.85
预付款项		2,231,531.60	4,143,162.91
其他应收款	十七、2	256,923,293.87	297,343,374.49
存货		4,441,789.75	3,124,317.15
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		583,332.43	227,120.41
流动资产合计		476,455,286.14	409,938,612.64
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		903,832.54	999,014.08
长期股权投资	十七、3	870,772,513.27	718,262,370.12
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		8,421,935.84	9,956,521.85
固定资产		21,159,924.81	17,301,310.55
在建工程			4,810,397.30
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		1,691,772.02	2,580,664.62
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		607,037.15	745,127.55
其他非流动资产		319,583.59	383,028.60
非流动资产合计		903,876,599.22	755,038,434.67
资产总计		1,380,331,885.36	1,164,977,047.31
流动负债：			

短期借款		223,126,617.72	89,405,037.66
交易性金融负债		351,182.76	
衍生金融负债			
应付票据		63,504,126.95	
应付账款		1,639,290.39	3,797,115.69
预收款项		112,666.81	235,589.58
合同负债		163,469.60	1,090,522.59
应付职工薪酬		2,004,128.98	2,584,895.00
应交税费		2,802,082.50	326,556.89
其他应付款		107,244,367.65	38,236,235.30
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		42,832,940.25	10,088,566.66
其他流动负债		2,604.76	3,616.76
流动负债合计		443,783,478.37	145,768,136.13
非流动负债：			
长期借款			42,780,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			42,780,000.00
负债合计		443,783,478.37	188,548,136.13
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		332,825,884.00	237,732,774.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		448,038,185.14	540,625,669.50
减：库存股		24,009,792.00	950,015.00
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		151,137,680.21	170,464,033.04
所有者权益（或股东权益）合计		936,548,406.99	976,428,911.18
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,380,331,885.36	1,164,977,047.31

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

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	七、61	1,425,999,815.07	1,067,740,935.33
其中:营业收入		1,425,999,815.07	1,067,740,935.33
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,428,998,186.65	1,007,703,472.24
其中:营业成本	七、61	1,213,582,679.00	794,012,450.53
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	7,543,967.70	7,357,598.72
销售费用	七、63	61,909,693.78	74,208,506.10
管理费用	七、64	75,766,647.34	72,021,950.30
研发费用	七、65	37,060,362.25	37,997,423.98
财务费用	七、66	33,134,836.58	22,105,542.61
其中:利息费用		27,255,720.66	18,683,180.03
利息收入		-736,648.90	-1,315,361.32
加:其他收益	七、67	4,051,035.03	6,329,861.94
投资收益(损失以“-”号填列)	七、68	976,778.82	815,820.49
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	-345,775.90	9,493.41
信用减值损失(损失以“-”号填列)	七、71	-6,900,693.74	-4,685,815.49
资产减值损失(损失以“-”号填列)	七、72	-75,443,533.18	-3,265,236.48
资产处置收益(损失以“-”号填列)	七、73	25,471.97	55,318,146.80
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		-80,635,088.58	114,559,733.76
加:营业外收入	七、74	10,091,741.36	27,774,201.80
减:营业外支出	七、75	2,712,164.14	1,911,662.51
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-73,255,511.36	140,422,273.05
减:所得税费用	七、76	-17,141,750.02	34,832,869.69

五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-56,113,761.34	105,589,403.36
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-56,113,761.34	105,589,403.36
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）		-56,588,734.38	110,161,980.41
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		474,973.04	-4,572,577.05
六、其他综合收益的税后净额	七、77		-33,763.60
（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		-56,113,761.34	105,555,639.76
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（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

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	445,651,467.81	157,660,619.43
减：营业成本	十七、4	403,090,348.01	132,867,036.48
税金及附加		1,212,149.27	758,155.82
销售费用		8,042,462.01	7,225,038.27
管理费用		20,808,803.86	23,497,191.93
研发费用		2,194,046.19	1,071,827.80
财务费用		9,422,538.39	8,559,009.20
其中：利息费用		9,973,060.23	8,235,918.21
利息收入		146,855.84	679,102.05
加：其他收益		112,135.84	2,023,531.28
投资收益（损失以“－”号填列）	十七、5	12,377,958.10	5,298,637.13
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）		774,495.07	704,528.45
资产减值损失（损失以“－”号填列）			
资产处置收益（损失以“－”号填列）		1.92	36,255.42
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		13,794,528.25	-8,254,687.79
加：营业外收入		0.90	12,853.73
减：营业外支出		56,558.04	88,952.29
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		13,737,971.11	-8,330,786.35
减：所得税费用		19,468.35	216,914.30
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		13,718,502.76	-8,547,700.65
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		13,718,502.76	-8,547,700.65
（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		13,718,502.76	-8,547,700.65
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
2022年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,255,130,097.11	898,915,287.14
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		62,312,967.02	18,970,870.05
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	20,986,035.87	35,640,827.81
经营活动现金流入小计		1,338,429,100.00	953,526,985.00

购买商品、接受劳务支付的现金		1,325,687,483.65	706,646,231.28
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		157,624,459.68	140,016,686.78
支付的各项税费		42,713,406.94	55,664,743.21
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	67,143,062.69	87,421,587.27
经营活动现金流出小计		1,593,168,412.96	989,749,248.54
经营活动产生的现金流量净额		-254,739,312.96	-36,222,263.54
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		167,903,026.36	369,406,119.64
取得投资收益收到的现金		986,272.23	2,637,114.01
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		56,734.64	59,969,271.64
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	13,489,811.36	25,045.26
投资活动现金流入小计		182,435,844.59	432,037,550.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		170,734,417.53	139,910,013.19
投资支付的现金		165,136,597.00	336,724,312.00
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			875,182.05
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		339,068,014.53	477,509,507.24
投资活动产生的现金流量净额		-156,632,169.94	-45,471,956.69
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			373,853,548.26
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		828,801,014.86	354,242,502.63
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	38,560,049.00	74,579,543.00
筹资活动现金流入小计		867,361,063.86	802,675,593.89
偿还债务支付的现金		417,073,625.47	374,589,571.13
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		57,132,227.38	40,890,077.93
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		2,004,800.00	1,541,400.00
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	39,580,542.61	157,418,742.55
筹资活动现金流出小计		513,786,395.46	572,898,391.61
筹资活动产生的现金流量净额		353,574,668.40	229,777,202.28
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		981,205.69	-376,964.77
五、现金及现金等价物净增加额		-56,815,608.81	147,706,017.28
加：期初现金及现金等价物余额		195,518,151.03	47,812,133.75

六、期末现金及现金等价物余额		138,702,542.22	195,518,151.03
----------------	--	----------------	----------------

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		356,543,025.75	222,366,963.81
收到的税费返还		7,213,603.43	10,714,904.66
收到其他与经营活动有关的现金		11,026,824.20	6,430,330.23
经营活动现金流入小计		374,783,453.38	239,512,198.70
购买商品、接受劳务支付的现金		387,990,166.29	116,983,765.23
支付给职工及为职工支付的现金		19,614,011.98	17,328,853.85
支付的各项税费		4,763,688.56	1,630,870.78
支付其他与经营活动有关的现金		22,011,380.26	13,893,134.58
经营活动现金流出小计		434,379,247.09	149,836,624.44
经营活动产生的现金流量净额		-59,595,793.71	89,675,574.26
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		9,026,505.00	28,000,000.00
取得投资收益收到的现金		12,377,958.10	5,119,266.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		260.00	107,292.04
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		249,344,738.98	413,116,622.82
投资活动现金流入小计		270,749,462.08	446,343,181.77
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		727,472.64	7,211,163.56
投资支付的现金		160,126,505.00	28,875,182.05
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			165,735,900.01
支付其他与投资活动有关的现金		202,603,259.86	595,483,672.31
投资活动现金流出小计		363,457,237.50	797,305,917.93
投资活动产生的现金流量净额		-92,707,775.42	-350,962,736.16
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			373,853,548.26
取得借款收到的现金		306,717,679.45	142,300,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		100,878,137.59	64,579,543.00
筹资活动现金流入小计		407,595,817.04	580,733,091.26
偿还债务支付的现金		185,491,607.44	203,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		42,748,962.17	29,684,018.44
支付其他与筹资活动有关的现金		60,000,000.00	59,726,235.56
筹资活动现金流出小计		288,240,569.61	292,410,254.00
筹资活动产生的现金流量净额		119,355,247.43	288,322,837.26
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-835,228.03	-794,979.49

五、现金及现金等价物净增加额		-33,783,549.73	26,240,695.87
加：期初现金及现金等价物余额		46,562,605.12	20,321,909.25
六、期末现金及现金等价物余额		12,779,055.39	46,562,605.12

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

合并所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			小计
	优先股	永续债	其他											
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														
同一控制下企业合并														
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														

2022 年年度报告

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								
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													
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							414,656.44				414,656.44		414,656.44
2. 本期使用							414,656.44				414,656.44		414,656.44
(六) 其他													
四、本期期末余额	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	

2022 年年度报告

项目	2021 年度															
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计			
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			小计		
	优先股	永续债	其他													
一、上年年末余额	152,880,000.00				289,874,317.41			33,763.60			28,556,449.64		182,559,555.96	653,904,086.61	61,280,104.60	715,184,191.21
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	152,880,000.00				289,874,317.41			33,763.60			28,556,449.64		182,559,555.96	653,904,086.61	61,280,104.60	715,184,191.21
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	84,852,774.00				246,938,355.30	950,015.00		-33,763.60					89,445,267.28	420,252,617.98	1,032,417.37	421,285,035.35
（一）综合收益总额								-33,763.60					110,161,980.41	110,128,216.81	-4,572,577.05	105,555,639.76
（二）所有者投入和减少资本	16,929,124.00				314,862,005.30	950,015.00								330,841,114.30	7,146,394.42	337,987,508.72
1. 所有者投入的普通股	16,929,124.00				356,924,424.26									373,853,548.26	7,146,394.42	380,999,942.68
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					2,447,804.17									2,447,804.17		
4. 其他					-44,510,223.13	950,015.00								-45,460,238.13		-43,012,433.96
（三）利润分配													-20,716,713.13	-20,716,713.13	-1,541,400.00	-22,258,113.13
1. 提取盈余公积																

2022 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										-20,716,713.13	-20,716,713.13	-1,541,400.00	-22,258,113.13
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转	67,923,650.00				-67,923,650.00								
1. 资本公积转增资本（或股本）	67,923,650.00				-67,923,650.00								
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取								121,956.41			121,956.41		121,956.41
2. 本期使用								121,956.41			121,956.41		121,956.41
（六）其他													
四、本期期末余额	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

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

母公司所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	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											
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

2022 年年度报告

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	152,880,000.00				263,564,780.57				28,556,449.64	199,728,446.82	644,729,677.03
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	152,880,000.00				263,564,780.57				28,556,449.64	199,728,446.82	644,729,677.03
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	84,852,774.00				277,060,888.93	950,015.00				-29,264,413.78	331,699,234.15
(一) 综合收益总额										-8,547,700.65	-8,547,700.65
(二) 所有者投入和减少资本	16,929,124.00				343,839,359.53	950,015.00					359,818,468.53
1. 所有者投入的普通股	16,929,124.00				356,924,424.26						373,853,548.26
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					1,111,612.83						1,111,612.83
4. 其他					-14,196,677.56	950,015.00					-15,146,692.56
(三) 利润分配										-20,716,713.13	-20,716,713.13
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者 (或股东) 的分配										-20,716,713.13	-20,716,713.13
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	67,923,650.00				-67,923,650.00						
1. 资本公积转增资本 (或股本)	67,923,650.00				-67,923,650.00						
2. 盈余公积转增资本 (或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					1,145,179.40						1,145,179.40
四、本期期末余额	237,732,774.00				540,625,669.50	950,015.00			28,556,449.64	170,464,033.04	976,428,911.18

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

天津新材（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的批复（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 2022 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 332,825,884 股，注册资本为 332,825,884.00 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 2023 年 4 月 28 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“九、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

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

2. 持续经营

√适用 □不适用

综合考虑宏观政策风险、市场经营风险、企业目前或长期的盈利能力、偿债能力、财务弹性等因素，认为公司具有自报告期末起至少 12 个月的持续经营能力。

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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本公司自公历 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. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

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

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

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

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1、 合并范围

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

2、 合并程序

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

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

（1）增加子公司或业务

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

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

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

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

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商

誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

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

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

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

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

(3) 购买子公司少数股权

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

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 不适用

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、21 长期股权投资”。

8. 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

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

2、 外币财务报表的折算

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

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

10. 金融工具

√适用 □不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

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

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

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

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

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

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量

且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

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

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

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

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

2、 金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

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

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

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

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

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

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

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 所转移金融资产的账面价值；
 - (2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。
- 金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当

期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

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

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

4、 金融负债终止确认

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

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

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

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

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

6、 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个

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

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

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

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

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

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

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 不适用

详见本节五、10

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 不适用

详见本节五、10

13. 应收款项融资

√适用 不适用

详见本节五、10

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 不适用

详见本节五、10

15. 存货

适用 不适用

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、在产品、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。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

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

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

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

4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品采用一次转销法；

(2) 包装物采用一次转销法。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。

本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其

他因素)列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、10.6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

17. 持有待售资产

□适用 √不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

□适用 √不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

□适用 √不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本节五、10

21. 长期股权投资

√适用 □不适用

1、 共同控制、重大影响的判断标准

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

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

2、 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资

本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

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

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

3、 后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

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

(2) 权益法核算的长期股权投资

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

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

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

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

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资

的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

(3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

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

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

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

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。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。

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产的确认和初始计量

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

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

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

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

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	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

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

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

25. 借款费用

适用 不适用

1、 借款费用资本化的确认原则

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

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

2、 借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

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

3、 暂停资本化期间

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

4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

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

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

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

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

□适用 √不适用

28. 使用权资产

√适用 □不适用

详见本节五、42

29. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用 □不适用

1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

2、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	依据
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

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). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

1、 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。

2、 开发阶段支出资本化的具体条件

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

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30. 长期资产减值

适用 不适用

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

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

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

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

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用包括软件维护费及经营租赁方式租入的固定资产改良支出。

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。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√适用 不适用

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

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 不适用

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

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

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 不适用

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

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

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

限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

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

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

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

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

34. 租赁负债

适用 不适用

详见本节五、42

35. 预计负债

适用 不适用

36. 股份支付

适用 不适用

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

1、 以权益结算的股份支付及权益工具

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

予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

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

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

2、以现金结算的股份支付及权益工具

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

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

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

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

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

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方

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

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

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

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

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

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

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

√适用 不适用
无

39. 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。

40. 政府补助

√适用 □不适用

1、 类型

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

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

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：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。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

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

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

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

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

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

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

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

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

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期

所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

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

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

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

详见（3）新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

详见（3）新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

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

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

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

1、 本公司作为承租人

(1) 使用权资产

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

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

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

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

本公司按照本附注“三、（十九）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，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁

资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

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

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

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

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

(5) 新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

2、 本公司作为出租人

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

(1) 经营租赁会计处理

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

或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2) 融资租赁会计处理

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

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

(3) 新冠肺炎疫情相关的租金减让

- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。
- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

3、 售后租回交易

公司按照本附注“三、(二十四) 收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“五、10 金融工具”。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
（一）执行财政部于2021年12月30日发布的《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕以下简称“解释第15号”）。 （二）执行财政部于2022年5月19日发布的《关于适用〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉相关问题的通知》（财会〔2022〕13号） （三）执行财政部于2022年11月30日公布了《企业会计准则解释第16号》（财会〔2022〕31号，以下简称“解释第16号”）。	董事会批准	根据国家会计准则修订内容进行调整，不会对公司的财务状况和经营成果产生重大影响

其他说明：

（1）执行《企业会计准则解释第15号》

① 关于试运行销售的会计处理

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

②关于亏损合同的判断

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

(2) 执行《关于适用〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉相关问题的通知》

财政部于 2022 年 5 月 19 日发布了《关于适用〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉相关问题的通知》（财会〔2022〕13 号），再次对允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围进行调整，取消了原先“仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额的减让”才能适用简化方法的限制。对于由新冠肺炎疫情直接引发的 2022 年 6 月 30 日之后应付租赁付款额的减让，承租人和出租人可以继续选择采用《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》规范的简化方法进行会计处理，其他适用条件不变。执行该规定对本公司财务状况和经营成果无影响。

(3) 执行《企业会计准则解释第 16 号》

解释第 16 号规定自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自 2022 年度提前执行。对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。

本公司自 2022 年度提前执行该规定，执行该规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	合并		母公司	
			2022.12.31 /2022 年度	2021.12.31 /2021 年度	2022.12.31 /2022 年度	2021.12.31 /2021 年度
承租人在租赁期开始日初始确认资产和负债相关的递延所得税不适用豁免初始确认递延所得税负债和资产的规定，企业在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产	董事会 审批	递延所得税资产	686,770.83			
	董事会 审批	所得税费用	-686,770.83			

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
----	------	----

增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	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%
烟台泰盛精化科技有限公司	15%
烟台信友新材料有限公司	15%

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。

烟台泰盛精化科技有限公司根据 2020 年 12 月 28 日取得的高新技术企业证书，证书编号：GR202037003019，认定有效期为三年，2020 年度至 2022 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》，海安天洋新材料科技有限公司，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	46,007.74	99,858.12

银行存款	138,514,307.06	194,229,423.20
其他货币资金	7,999,759.05	13,004,786.88
合计	146,560,073.85	207,334,068.20
其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司存款		

其他说明

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	5,401,058.11	10,614,383.26
信用证保证金	2,147,247.40	300,000.00
购汇保证金	2.45	
银行冻资	6,812.26	
农民工工资保证金	302,411.41	301,533.91
质押担保定期存款		600,000.00
合计	7,857,531.63	11,815,917.17

截至 2022 年 12 月 31 日，公司其他货币资金受限金额 7,857,531.63 元，具体受限情况如下：

- ① 公司向中信银行股份有限公司上海分行签订银行承兑汇票合同，保证金金额 4,001,967.62 元；
- ② 公司向交通银行上海嘉定支行签订开立信用证合同，保证金金额 977,186.94 元；
- ③ 公司宁波银行杨浦支行信用证到期后，其保证金利息金额 6.41 元以定期存款形式继续受限，该存款到期日为 2023 年 2 月 27 日；
- ④ 公司向宁波银行杨浦支行购汇完成后，其保证金利息金额 2.45 元以定期存款形式继续受限，该存款到期日为 2023 年 2 月 27 日；
- ⑤ 子公司昆山天洋向交通银行股份有限公司昆山分行签订银行承兑汇票合同，保证金金额 210,190.49 元；
- ⑥ 子公司昆山天洋交通银行股份有限公司昆山分行信用证到期后，其保证金利息金额 54.05 元以定期存款形式继续受限，该存款到期日为 2023 年 2 月 21 日；
- ⑦ 子公司南通天洋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 1,188,900.00 元；
- ⑧ 子公司德法瑞向中国工商银行江苏海安支行签订开立信用证合同，保证金金额 1,170,000.00 元；
- ⑨ 子公司烟台泰盛精化科技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 302,411.41 元。
- ⑩ 子公司德法瑞在中国银行股份有限公司海安支行的冻资为 6,812.26 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
----	------	------

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,005,406.86	4,775,922.77
其中：		
权益工具投资		
衍生金融资产		
其他	2,005,406.86	4,775,922.77
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	2,005,406.86	4,775,922.77

其他说明：

适用 不适用

截至 2022 年 12 月 31 日，其他为理财产品公允价值变动，期末余额合计 2,005,406.86 元，其中本金 2,000,000.00 元，公允价值变动 5,406.86 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
银行承兑票据	155,999,194.87	98,873,857.72
财务公司承兑汇票	22,304,200.00	8,790,128.83
商业承兑票据	34,029,669.85	4,656,956.11
减：坏账准备	2,816,693.49	675,119.25
合计	209,516,371.23	111,645,823.41

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		135,486,506.46
财务公司承兑汇票		14,284,200.00
商业承兑票据		33,436,059.01
合计		183,206,765.47

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额				账面价值	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	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						10,000.00	0.01	10,000.00	100	0
其中：										
按组合计提坏账准备	212,333,064.72		2,816,693.49		209,516,371.23	112,310,942.66		665,119.25		111,645,823.41
其中：										
组合1 账龄组合	56,333,869.85	26.53	2,816,693.49	5	53,517,176.36	13,437,084.94	11.96	665,119.25	5	12,771,965.69
组合2	155,999,194.87	73.47			155,999,194.87	98,873,857.72	88.03			98,873,857.72
合计	212,333,064.72	/		/	209,516,371.23	112,320,942.66	/	675,119.25	/	111,645,823.41

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 (%)
应收票据坏账准备	56,333,869.85	2,816,693.49	5
合计	56,333,869.85	2,816,693.49	5

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 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	
应收票据	675,119.25	2,141,574.24			2,816,693.49
合计	675,119.25	2,141,574.24			2,816,693.49

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	375,798,862.55
1 年以内小计	375,798,862.55
1 至 2 年	2,031,323.43
2 至 3 年	99,754.04
3 至 4 年	1,830,938.86
4 至 5 年	
5 年以上	1,107,664.22
合计	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	4,638,974.26	1.22	4,638,974.26	100.00		4,613,503.35	1.54	4,613,503.35	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	376,229,568.84	98.78	18,899,548.96	5.02	357,330,019.88	294,896,129.13	98.46	14,952,633.92	5.07	279,943,495.21
其中：										
账龄组合	376,229,568.84	98.78	18,899,548.96	5.02	357,330,019.88	294,896,129.13	98.46	14,952,633.92	5.07	279,943,495.21
合计	380,868,543.10	/	23,538,523.22	/	357,330,019.88	299,509,632.48	100.00	19,566,137.27		279,943,495.21

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
金华展泰新能源科技有限公司	1,817,771.32	1,817,771.32	100.00	预计无法收回
浙江启鑫新能源科技股份有限公司	1,683,477.10	1,683,477.10	100.00	预计无法收回
辽宁矽钛照临能源有限公司	976,653.06	976,653.06	100.00	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	100.00	预计无法收回
山东博盈车桥有限公司	28,727.83	28,727.83	100.00	预计无法收回
宁波康奈特国际贸易有限公司	1,333.79	1,333.79	100.00	预计无法收回
合计	4,638,974.26	4,638,974.26	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄组合

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)	375,257,513.44	18,762,875.67	5.00
1至2年	724,839.60	72,483.96	10.00
2至3年	99,754.04	19,950.80	20.00
3至4年	147,461.76	44,238.53	30.00
4至5年			
5年以上			
合计	376,229,568.84	18,899,548.96	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备,请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	19,566,137.27	5,925,156.74	28,449.41	1,924,321.38		23,538,523.22

合计	19,566,137.27	5,925,156.74	28,449.41	1,924,321.38		23,538,523.22
----	---------------	--------------	-----------	--------------	--	---------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,924,321.38

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
润峰电力有限公司	货款	1,277,576.87	预计无法收回	管理层审批	否
合计	/	1,277,576.87	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	58,117,981.83	15.26	2,905,899.09
客户二	27,841,050.30	7.31	1,392,052.52
客户三	31,633,558.85	8.31	1,581,677.94
客户四	19,817,504.06	5.20	990,875.20
客户五	20,582,216.07	5.40	1,029,110.81
合计	157,992,311.11	41.48	7,899,615.56

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	26,999,818.94	23,724,279.80
合计	26,999,818.94	23,724,279.80

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	23,724,279.80	309,648,339.80	306,372,800.66		26,999,818.94	
合计	23,724,279.80	309,648,339.80	306,372,800.66		26,999,818.94	

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	26,634,065.73	96.39	23,901,101.19	99.15
1 至 2 年	918,365.54	3.32	108,286.07	0.45
2 至 3 年	7,783.87	0.03	72,506.17	0.30
3 年以上	73,021.44	0.26	23,178.58	0.10
合计	27,633,236.58	100.00	24,105,072.01	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 (%)
供应商一	7,774,030.69	28.13
供应商二	6,836,925.66	24.74
供应商三	2,582,048.70	9.34
供应商四	1,039,500.00	3.76
供应商五	707,547.18	2.56
合计	18,940,052.23	68.53

其他说明

无

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	8,463,720.53	12,496,757.94
合计	8,463,720.53	12,496,757.94

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	6,724,962.90
1 年以内小计	6,724,962.90
1 至 2 年	1,888,326.73
2 至 3 年	33,100.00
3 至 4 年	109,250.00
4 至 5 年	14,100.00
5 年以上	147,444.12
合计	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	4,339,394.12	2,276,364.12
代垫款	2,607,135.16	4,257,286.86
融资租赁保证金	1,500,000.00	6,000,000.00
备用金	275,819.99	80,100.00
经营款项	77,630.00	498,320.27
员工借款	117,204.48	
应收出口退税		1,111,644.87
合计	8,917,183.75	14,223,716.12

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	1,726,958.18			1,726,958.18
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段	-2,300.00		2,300.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-1,271,194.96		4,700.00	-1,266,494.96
本期转回				
本期转销				
本期核销			7,000.00	7,000.00
其他变动				
2022年12月31日余额	453,463.22			453,463.22

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	
其他应收账款	1,726,958.18	-1,266,494.96		7,000.00		453,463.22
合计	1,726,958.18	-1,266,494.96		7,000.00		453,463.22

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	7,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
客户一	押金及保证金	1,689,000.00	1年以内	18.94	
客户二	融资租赁保证金	1,500,000.00	1年以内	16.82	75,000.00
客户三	押金及保证金	1,000,000.00	1-2年	11.21	
客户四	代垫款	1,233,134.31	1年以内	13.83	
客户五	代垫款	450,018.00	1年以内	5.05	22,500.90
合计	/	5,872,152.31		65.85	97,500.90

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
在途物资	4,441,789.75		4,441,789.75			
原材料	304,497,541.10	50,536,934.42	253,960,606.68	129,121,184.53		129,121,184.53
自制半成品	78,622,887.38	6,471,847.22	72,151,040.16	61,826,327.72	1,764,626.16	60,061,701.56
库存商品	78,302,945.32	7,935,679.34	70,367,265.98	75,825,121.89	1,973,536.97	73,851,584.92
周转材料	5,713,003.20		5,713,003.20	4,941,415.92		4,941,415.92
发出商品	5,600,839.01	584,859.05	5,015,979.96	4,833,656.68		4,833,656.68
委托加工物资	577,693.81		577,693.81	477,909.68		477,909.68
合计	477,756,699.57	65,529,320.03	412,227,379.54	277,025,616.42	3,738,163.13	273,287,453.29

(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				50,536,934.42
自制半成品	1,764,626.16	5,008,126.98		300,905.92		6,471,847.22
库存商品	1,973,536.97	7,360,882.36		1,398,739.99		7,935,679.34
发出商品		584,859.05				584,859.05
合计	3,738,163.13	63,490,802.81		1,699,645.91		65,529,320.03

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	38,101.87	40,325.92
合计	38,101.87	40,325.92

期末重要的债权投资和其他债权投资：

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
待认证进项税额	2,363,829.34	5,221,182.05
增值税留抵税额	8,815,134.25	22,944,590.73
预缴增值税		63,022.92
预缴企业所得税	7,552,502.66	532,551.27
待抵扣进项税额	917,212.76	
合计	19,648,679.01	28,761,346.97

14、 债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

15、 其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、 长期应收款**(1). 长期应收款情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							
其中：未实现融资收益							
分期收款销售商品							
分期收款提供劳务							
员工借款	1,109,231.89	110,721.47	998,510.42	1,151,128.39	12,374.87	1,138,753.52	
合计	1,109,231.89	110,721.47	998,510.42	1,151,128.39	12,374.87	1,138,753.52	/

(2). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期信 用损失(未发生信 用减值)	整个存续期预期信 用损失(已发生信 用减值)	
2022年1月1日余 额	12,374.87			12,374.87
2022年1月1日余 额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	98,346.60			98,346.60
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日 余额	110,721.47			110,721.47

对本期发生损失准备变动的长期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

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(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	11,846,532.50			11,846,532.50
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	1,220,200.32			1,220,200.32
(1) 处置				
(2) 其他转出	1,220,200.32			1,220,200.32
4. 期末余额	10,626,332.18			10,626,332.18
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	1,890,010.65			1,890,010.65
2. 本期增加金额	604,183.25			604,183.25
(1) 计提或摊销	604,183.25			604,183.25
3. 本期减少金额	289,797.56			289,797.56
(1) 处置				
(2) 其他转出	289,797.56			289,797.56
4. 期末余额	2,204,396.34			2,204,396.34
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	8,421,935.84			8,421,935.84
2. 期初账面价值	9,956,521.85			9,956,521.85

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	684,521,446.53	598,936,123.23
合计	684,521,446.53	598,936,123.23

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	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	405,738,499.79	299,328,697.51	15,627,231.05	15,389,825.86	10,229,230.74	746,313,484.95
2. 本期增加金额	21,192,417.42	127,688,254.10	1,573,297.29	3,502,877.76	4,036,446.30	157,993,292.87
(1) 购置	11,918,876.95	11,686,231.39	1,573,297.29	1,787,675.69	3,248,651.06	30,214,732.38
(2) 在建工程转入	8,053,340.15	116,002,022.71	-	1,715,202.07	787,795.24	126,558,360.17
(3) 企业合并增加						
(4) 投资性房地产转入	1,220,200.32	-	-	-	-	1,220,200.32
3. 本期减少金额	820,638.84	22,020,333.76	1,410,441.75	679,886.45	189,805.46	25,121,106.26
(1) 处置或报废	217,000.00	5,339,338.67	1,410,441.75	429,590.76	70,159.45	7,466,530.63
(2) 转入在建工程	603,638.84	16,680,995.09		250,295.69	119,646.01	17,654,575.63
4. 期末余额	426,110,278.37	404,996,617.85	15,790,086.59	18,212,817.17	14,075,871.58	879,185,671.56
二、累计折旧						
1. 期初余额	54,455,977.68	66,939,137.29	10,758,616.81	9,374,282.88	4,241,932.11	145,769,946.77
2. 本期增加金额	20,147,065.26	32,089,103.92	1,791,912.27	2,078,570.11	2,448,414.61	58,555,066.17
(1) 计提	19,857,267.70	32,089,103.92	1,791,912.27	2,078,570.11	2,448,414.61	58,265,268.61
(2) 投资性房地产转入	289,797.56					289,797.56
3. 本期减少金额	200,826.23	9,015,313.54	1,318,271.88	635,488.44	98,302.77	11,268,202.86
(1) 处置或报废	83,901.00	3,427,584.81	1,318,271.88	407,436.39	59,081.21	5,296,275.29
(2) 转入在建工程	116,925.23	5,587,728.73	-	228,052.05	39,221.56	5,971,927.57
4. 期末余额	74,402,216.71	90,012,927.67	11,232,257.20	10,817,364.55	6,592,043.95	193,056,810.08
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						
(1) 计提						

3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额	1,607,414.95	-	-	-	-	1,607,414.95
四、账面价值						
1. 期末账面价值	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. 期初账面价值	349,675,107.16	232,389,560.22	4,868,614.24	6,015,542.98	5,987,298.63	598,936,123.23

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物：南通天洋人才公寓	11,824,519.17	见说明

说明：公司子公司南通天洋新材料有限公司于2023年2月27日从如东县自然资源和规划局获取了上述房屋建筑物的产权证书。

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	156,636,624.20	24,219,902.54
工程物资	1,602,254.18	1,639,343.12
合计	158,238,878.38	25,859,245.66

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
昆山天洋：						
膜类产能改扩建				2,505,465.25		2,505,465.25
EVA 改扩建	30,870,347.79		30,870,347.79	3,533,242.96		3,533,242.96
烟台泰盛：						
烟台厂房建设项目	29,744,250.66		29,744,250.66	4,160,567.69		4,160,567.69
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	3,110,260.14		3,110,260.14			

2022 年年度报告

南通光伏：					
南通天洋光伏太阳能封装胶膜项目	87,203,336.77		87,203,336.77		
海安天洋：					
海安天洋新建年产1.5亿平方米光伏膜项目	870,334.37		870,334.37		
南通天洋：					
年产6万吨热熔胶项目	34,872.30		34,872.30		
天洋新材：					
上海天洋4号厂房办公楼改造				4,490,813.71	4,490,813.71
上海天洋厂房改扩建				319,583.59	319,583.59
上海惠平：					
4号厂房展厅装修				261,227.72	261,227.72
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				8,326,275.76	8,326,275.76
网膜生产线				622,725.86	622,725.86
合计	156,636,624.20		156,636,624.20	24,219,902.54	24,219,902.54

(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：												
膜类产能改扩建	6,000,000.00	2,505,465.25	6,521,628.11	9,027,093.36			150.45%	100.00%				自有资金
EVA 改扩建	71,020,000.00	3,533,242.96	36,611,919.98	9,274,815.15		30,870,347.79	69.80%	70.00%				自有资金
南通天洋：												
热熔粘接材料项目	295,228,000.00		7,105,085.50	7,070,213.20		34,872.30		100.00%				自有资金、募集资金
烟台泰盛：												
烟台厂房建设项目	30,120,000.00	4,160,567.69	25,583,682.97			29,744,250.66	98.75%	100.00%				自有资金
电子胶项目-设备工程			4,803,222.17			4,803,222.17						自有资金
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	174,236,600.00		82,789,444.64	74,119,859.04	5,559,325.46	3,110,260.14	47.52%	60.00%	686,133.36	686,133.36	4.15%	自有资金、银行贷款
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			87,203,336.77	18.32%	主体工程 进度 52%	7,037.50	7,037.50	3.00%	自有资金、银行贷款
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			870,334.37	0.22%					自有资金
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		8,326,275.76	10,951,523.11	19,277,798.87								自有资金
天津新材：												
上海天洋 4 号厂房办公楼改造	2,775,800.00	4,490,813.71	551,834.86	5,042,648.57			181.66%	100.00%				自有资金
合计	1,458,364,700.00	23,016,365.37	262,992,012.48	123,812,428.19	5,559,325.46	156,636,624.20			693,170.86	693,170.86		

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

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	1,602,254.18		1,602,254.18	1,639,343.12		1,639,343.12
合计	1,602,254.18		1,602,254.18	1,639,343.12		1,639,343.12

其他说明：

无

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	3,243,961.51	3,243,961.51
2. 本期增加金额	27,422,472.66	27,422,472.66
— 新增租赁	27,422,472.66	27,422,472.66
3. 本期减少金额		
处置		
4. 期末余额	30,666,434.17	30,666,434.17
二、累计折旧		
1. 期初余额	595,066.65	595,066.65
2. 本期增加金额	5,165,478.82	5,165,478.82
(1) 计提	5,165,478.82	5,165,478.82

3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	5,760,545.47	5,760,545.47
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	24,905,888.70	24,905,888.70
2. 期初账面价值	2,648,894.86	2,648,894.86

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	75,366,001.62	7,878,228.76	11,000,000.00	740,715.60	94,984,945.98
2. 本期增加金额	25,698,784.28	435,183.66		206,601.88	26,340,569.82
(1) 购置	25,698,784.28	435,183.66		206,601.88	26,340,569.82
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	101,064,785.90	8,313,412.42	11,000,000.00	947,317.48	121,325,515.80
二、累计摊销					
1. 期初余额	9,596,839.26	4,968,289.06	6,071,666.68	592,572.48	21,229,367.48
2. 本期增加金额	2,065,113.56	1,639,871.61	1,913,333.32	168,803.28	5,787,121.77
(1) 计提	2,065,113.56	1,639,871.61	1,913,333.32	168,803.28	5,787,121.77
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	11,661,952.82	6,608,160.67	7,985,000.00	761,375.76	27,016,489.25
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	89,402,833.08	1,705,251.75	3,015,000.00	185,941.72	94,309,026.55
2. 期初账面价值	65,769,162.36	2,909,939.70	4,928,333.32	148,143.12	73,755,578.50

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况□适用 不适用

其他说明：

□适用 不适用**27、开发支出**□适用 不适用**28、商誉****(1). 商誉账面原值** 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
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
合计	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
		计提		处置		
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				11,952,730.37
合计		11,952,730.37				11,952,730.37

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息 适用 不适用

商誉减值测试对象界定为烟台信友、烟台泰盛的主营业务经营性资产所形成的资产组，涉及的资产范围为烟台信友、烟台泰盛 2022 年 12 月 31 日的资产负债表所反映的全部固定资产、无形资产及长期待摊费用组成的资产组。

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法 适用 不适用**(1) 商誉减值测试的方法**

公司委托银信资产评估有限公司对含商誉的资产组可收回金额进行评估，并根据烟台信友、

烟台泰盛的运营情况、经营计划、以及宏观经济环境、行业状况及市场前景等对各相应资产组未来现金流量进行预测，按照上述资产组预计未来现金流量的现值确定资产组年末的可收回金额，根据测试结果确定商誉是否需要计提商誉减值准备以及相应计提的金额。

(2) 重要假设

1、交易假设：假设评估对象处于交易过程中，评估师根据评估对象的交易条件等模拟市场进行估价，评估结果是对评估对象最可能达成交易价格的估计；

2、公开市场假设：假定在市场上交易的资产，或拟在市场上交易的资产，资产交易双方彼此地位平等，彼此都有获取足够市场信息的机会和时间，以便于对资产的功能、用途及交易价格等作出理智的判断。公开市场假设以资产在市场上可以公开买卖为基础；

3、资产持续使用假设：评估时需根据委估资产按目前的用途和使用方法、规模、频度、环境等情况继续使用。

4、国家现行的经济政策方针无重大变化；

5、未来银行信贷利率、汇率、税率无重大变化；

6、资产组所在单位所在地区的社会经济环境无重大变化；

7、资产组所在单位所属行业的发展态势稳定，与资产组所在单位生产经营有关的现行法律、法规、经济政策保持稳定。

(3) 关键参数

1) 资产负债表日，公司首先对不包含商誉的烟台信友资产组进行减值测试，然后对包含商誉的烟台信友资产组的可收回金额采用未来现金流量现值进行计算，未来现金流量分为明确的预测期期间的现金流量和明确的预测期之后的现金流量。明确的预测期确定为 2023 年 1 月至 2027 年 12 月。采用未来现金流量现值的主要参数如下：

项目	主要参数
收入增长率	2.80%-37.28%
毛利率	50.31%-51.21%
税前折现率	13.79%

2) 资产负债表日，公司首先对不包含商誉的烟台泰盛资产组进行减值测试，然后对包含商誉的烟台泰盛资产组的可收回金额采用未来现金流量现值进行计算，未来现金流量分为明确的预测期期间的现金流量和明确的预测期之后的现金流量。明确的预测期确定为 2023 年 1 月至 2027 年 12 月。采用未来现金流量现值的主要参数如下：

项目	主要参数
收入增长率	4.33%-39.44%
毛利率	47.80%-48.74%
税前折现率	13.79%

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

截至 2022 年 12 月 31 日，烟台信友与商誉相关资产组的可收回金额为 105,000,000.00 元，包含整体商誉的资产组账面价值为 67,283,567.21 元，商誉资产组无减值迹象。

截至 2022 年 12 月 31 日，烟台泰盛与商誉相关资产组的可收回金额为 87,000,000.00 元，包含整体商誉的资产组账面价值为 105,388,815.96 元，商誉资产组存在减值迹象，整体商誉减值金额为 18,388,815.96 元，其中归属于母公司的合并商誉减值 11,952,730.37 元，故本公司本年度在合并报表计提商誉减值的金额为 11,952,730.37 元。

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租入固定资产改良支出	930,138.05	6,309,030.25	638,895.44		6,600,272.86
固定资产装修	88,887.23		39,505.44		49,381.79
人才公寓装修费	413,481.29		145,934.52		267,546.77
长期服务费	525,786.11		143,396.28		382,389.83
合计	1,958,292.68	6,309,030.25	967,731.68		7,299,591.25

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	61,667,241.52	15,292,081.24	2,844,281.41	711,070.35
可抵扣亏损	25,317,451.08	6,329,362.77		
信用减值准备	25,971,675.56	5,902,511.00	21,704,142.54	5,299,397.36
交易性金融负债公允价值变动	351,182.76	87,795.69		
递延收益	15,634,797.86	2,345,219.68	17,155,354.94	4,288,838.74
租赁负债	27,632,928.33	6,707,860.19		
交易性金融资产公允价值变动	-5,406.86	-811.03		
使用权资产	-24,905,888.70	-6,021,089.36		
合计	131,663,981.55	30,642,930.18	41,703,778.89	10,299,306.45

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

非同一控制企业合并资产评估增值	4,398,661.12	659,799.17	5,798,597.20	869,789.58
交易性金融资产公允价值变动			9,493.41	1,424.01
使用权资产				
信用减值损失	-484,032.85	-72,604.94		
合计	3,914,628.27	587,194.23	5,808,090.61	871,213.59

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

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		10,299,306.45
递延所得税负债	6,021,900.39	587,194.23		871,213.59

(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	5,937,419.99	2,779,866.13
可抵扣亏损	63,768,411.75	80,330,595.20
合计	69,705,831.74	83,110,461.33

(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
2023 年	8,479,247.80	7,903,584.08	
2024 年	8,568,187.32	6,646,623.60	
2025 年	14,473,235.77	24,923,570.47	
2026 年	20,959,840.36	29,667,794.08	
2027 年	11,287,900.50		
合计	63,768,411.75	69,141,572.23	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程及设备款	12,651,124.71		12,651,124.71	7,320,037.49		7,320,037.49

合计	12,651,124.71		12,651,124.71	7,320,037.49		7,320,037.49
----	---------------	--	---------------	--------------	--	--------------

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	16,020,900.00	13,015,277.78
抵押借款	40,041,250.01	45,054,999.96
保证借款	311,640,795.54	113,985,635.81
信用借款	115,575,796.79	38,346,187.70
已贴现不终止确认应收票据	110,691,807.85	22,373,958.21
应付票据转借款	41,000,000.00	
合计	634,970,550.19	232,776,059.46

短期借款分类的说明：

注 1：截至 2022 年 12 月 31 日，公司质押借款余额为 16,020,900.00 元，其中本金为 16,000,000.00 元，计提的利息为 20,900.00 元，具体明细如下：

- 1) 公司子公司烟台信友新材料有限公司于 2022 年 8 月 26 日向上海浦东发展银行股份有限公司烟台分行借款，借款金额为人民币 6,000,000.00 元，借款期限为 2022 年 8 月 26 日至 2023 年 7 月 10 日，实际执行利率 3.90%，此借款由烟台信友新材料有限公司的专利权‘一种紫外光双固化导电胶黏剂的制备方法’、‘一种用于光学定位的自由基型紫外光固化胶及制备方法’、‘一种单组份柔性环氧胶黏剂及其制备方法’、‘一种低 tg 高渗透性的紫外光固化胶及其制备方法’、‘一种紫外光双固化导电胶黏剂的制备方法’、‘一种用于临时保护的紫外光固化胶黏剂及其制备方法’、‘一种掺杂纳米二氧化钛的紫外光固化胶黏剂及其制备方法’、‘一种高隐蔽性紫外光深层固化胶黏剂的制备方法’、‘一种低模量低吸水光热双固胶及其制备方法’、‘一种无黄变、耐湿热低温固化胶及其制备方法’出质，同时，由天津新材（上海）科技股份有限公司提供连带责任保证。
- 2) 公司子公司烟台泰盛精化科技有限公司于 2022 年 10 月 21 日向青岛银行股份有限公司烟台分行借款，借款金额为人民币 10,000,000.00 元，借款期限为 2022 年 10 月 21 日至 2023 年 4 月 21 日，实际执行利率 4.5%，此借款由烟台泰盛精化科技有限公司的专利权‘一种含环氧化聚丁二烯树脂的紫外-热双重固化光学胶黏剂’、‘一种组装用阻燃耐温型端硅烷基聚醚密封胶’、‘一种室温快速固化低应力透明环氧树脂胶黏剂’、‘一种阻燃型双组份聚醚胶黏剂及其制备方法’出质，同时，由天津新材（上海）科技股份有限公司提供连带责任保证。

注 2：截至 2022 年 12 月 31 日，公司抵押借款余额为 40,041,250.01 元，其中本金为 40,000,000.00 元，计提的利息为 41,250.01 元，具体明细如下：

- 1) 公司于 2022 年 2 月 17 日向交通银行股份有限公司上海南翔支行借款，借款金额为人民币 5,350,000.00 元，借款期限为 2022 年 2 月 17 日至 2023 年 2 月 17 日，实际执行利率 3.50%，

该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，厂房面积为 48,109.98 平方米，土地面积为 39,835.00 平方米，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。

- 2) 公司于 2022 年 3 月 10 日向交通银行股份有限公司上海南翔支行借款，借款金额为人民币 15,000,000.00 元，借款期限为 2022 年 3 月 10 日至 2023 年 3 月 9 日，实际执行利率 3.50%，该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，厂房面积为 48,109.98 平方米，土地面积为 39,835.00 平方米，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。公司已于 2023 年 2 月 24 日提前还款。
- 3) 公司于 2022 年 3 月 29 日向交通银行股份有限公司上海南翔支行借款，借款金额为人民币 9,000,000.00 元，借款期限为 2022 年 3 月 29 日至 2023 年 3 月 27 日，实际执行利率 3.50%，该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，厂房面积为 48,109.98 平方米，土地面积为 39,835.00 平方米，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。
- 4) 公司于 2022 年 4 月 26 日向交通银行股份有限公司上海南翔支行借款，借款金额为人民币 650,000.00 元，借款期限为 2022 年 4 月 26 日至 2023 年 4 月 21 日，实际执行利率 3.50%，该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，厂房面积为 48,109.98 平方米，土地面积为 39,835.00 平方米，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。
- 5) 公司于 2022 年 8 月 23 日向交通银行股份有限公司上海南翔支行借款，借款金额为人民币 10,000,000.00 元，借款期限为 2022 年 8 月 23 日至 2023 年 8 月 18 日，实际执行利率 3.00%，该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，厂房面积为 48,109.98 平方米，土地面积为 39,835.00 平方米，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 2022 年 12 月 31 日，公司保证借款余额为 311,640,795.54 元，其中本金为 311,083,881.00 元，计提的利息为 556,914.54 元，具体明细如下：

- 1) 公司于 2022 年 9 月 15 日向花旗银行(中国)有限公司上海分行借款，借款金额为人民币 17,288,000.00 元，借款期限为 2022 年 9 月 15 至 2023 年 3 月 15 日，实际执行利率 3.30%，此借款由昆山天洋新材料有限公司、南通天洋新材料有限公司提供连带责任保证。
- 2) 公司于 2022 年 4 月 26 日向交通银行股份有限公司上海南翔支行借款，借款金额为人民币 12,350,000.00 元，借款期限为 2022 年 4 月 26 至 2023 年 4 月 21 日，实际执行利率 3.50%，此借款由昆山天洋新材料有限公司提供担保。
- 3) 公司于 2022 年 5 月 17 日向交通银行股份有限公司上海南翔支行借款，借款金额为人民币 7,670,000.00 元，借款期限为 2022 年 5 月 17 至 2023 年 5 月 12 日，实际执行利率 3.50%，此借款由昆山天洋新材料有限公司提供担保。

- 4) 公司于 2022 年 5 月 30 日向交通银行股份有限公司上海南翔支行借款，借款金额为人民币 10,000,000.00 元，借款期限为 2022 年 5 月 30 至 2023 年 5 月 29 日，实际执行利率 3.50%，此借款由昆山天洋新材料有限公司提供担保。
- 5) 公司于 2022 年 7 月 29 日向交通银行股份有限公司上海南翔支行借款，借款金额为人民币 14,208,480.00 元，借款期限为 2022 年 7 月 29 至 2023 年 7 月 28 日，实际执行利率 3.00%，此借款由昆山天洋新材料有限公司提供担保。
- 6) 公司于 2022 年 8 月 23 日向交通银行股份有限公司上海南翔支行借款，借款金额为人民币 5,771,520.00 元，借款期限为 2022 年 8 月 23 至 2023 年 8 月 18 日，实际执行利率 3.00%，此借款由昆山天洋新材料有限公司提供担保。
- 7) 公司子公司昆山天洋新材料有限公司于 2022 年 5 月 17 日向交通银行股份有限公司昆山分行借款，借款金额为人民币 7,000,000.00 元，借款期限为 2022 年 5 月 17 日至 2023 年 5 月 10 日，实际执行利率 3.85%，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。公司已于 2023 年 1 月 5 日提前还款。
- 8) 公司子公司昆山天洋新材料有限公司于 2022 年 6 月 10 日向交通银行股份有限公司昆山分行借款，借款金额为人民币 10,000,000.00 元，借款期限为 2022 年 6 月 10 日至 2023 年 6 月 6 日，实际执行利率 3.80%，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。公司已于 2023 年 1 月 5 日提前还款。
- 9) 公司子公司昆山天洋新材料有限公司于 2022 年 11 月 18 日向交通银行股份有限公司昆山分行借款，借款金额为美元 1,950,000.00 美元，折合人民币 13,580,970.00 元，借款期限为 2022 年 11 月 18 日至 2023 年 11 月 17 日，实际执行利率 5.91486%，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。公司已于 2023 年 2 月 23 日提前还款。
- 10) 公司子公司昆山天洋新材料有限公司于 2022 年 11 月 22 日向苏州银行股份有限公司昆山支行借款，借款金额为美元 3,000,000.00 美元，折合人民币 20,893,800.00 元，借款期限为 2022 年 11 月 22 日至 2023 年 8 月 21 日，实际执行利率 5.09%，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) 公司子公司昆山天洋新材料有限公司于 2022 年 2 月 15 日向上海浦东发展银行股份有限公司昆山支行借款，借款金额为人民币 13,000,000.00 元，借款期限为 2022 年 2 月 15 日至 2023 年 2 月 15 日，实际执行利率 3.90%，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。公司已于 2023 年 2 月 6 日提前还款。
- 12) 公司子公司昆山天洋新材料有限公司于 2022 年 3 月 4 日向上海浦东发展银行股份有限公司昆山支行借款，借款金额为人民币 12,200,000.00 元，借款期限为 2022 年 3 月 4 日至 2023 年 3 月 4 日，实际执行利率 3.90%，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。公司已于 2023 年 2 月 6 日提前还款。
- 13) 公司子公司昆山天洋新材料有限公司于 2022 年 9 月 22 日向中国建设银行股份有限公司昆山千灯支行借款，借款金额为人民币 20,000,000.00 元，借款期限为 2022 年 9 月 22 日至

- 2023年9月21日，实际执行利率3.15%，此借款由天津新材（上海）科技股份有限公司提供连带责任保证。
- 14) 公司子公司昆山天津新材料有限公司于2022年8月31日向中国建设银行股份有限公司昆山千灯支行借款，借款金额为人民币30,000,000.00元，借款期限为2022年8月31日至2023年8月30日，实际执行利率3.15%，此借款由天津新材（上海）科技股份有限公司提供连带责任保证。
- 15) 公司子公司昆山天津新材料有限公司于2022年12月22日向上海农村商业银行股份有限公司昆山支行借款，借款金额为人民币3,600,000.00元，借款期限为2022年12月22日至2023年11月30日，实际执行利率3.15%，此借款由天津新材（上海）科技股份有限公司提供连带责任保证。
- 16) 公司子公司昆山天津新材料有限公司于2022年12月6日向上海农村商业银行股份有限公司昆山支行借款，借款金额为人民币10,000,000.00元，借款期限为2022年12月6日至2023年11月30日，实际执行利率3.15%，此借款由天津新材（上海）科技股份有限公司提供连带责任保证。
- 17) 公司子公司南通天津新材料有限公司于2022年2月21日向中国银行股份有限公司如东支行借款，借款金额为人民币10,000,000.00元，借款期限为2022年2月21日至2023年2月16日，实际执行利率3.85%，此借款由天津新材（上海）科技股份有限公司提供连带责任保证。公司已于2023年2月13日提前还款。
- 18) 公司子公司南通天津新材料有限公司于2022年4月29日向中国银行股份有限公司如东支行借款，借款金额为人民币10,000,000.00元，借款期限为2022年4月29日至2023年4月21日，实际执行利率3.85%，此借款由天津新材（上海）科技股份有限公司提供连带责任保证。公司已于2023年2月3日提前还款。
- 19) 公司子公司南通天津新材料有限公司于2022年2月28日向花旗银行(中国)有限公司上海分行借款，借款金额为人民币6,306,000.00元，借款期限为2022年2月28日至2022年8月26日，经2次展期后到期日为2023年2月24日实际执行利率3.45%，此借款由天津新材（上海）科技股份有限公司、昆山天津新材料有限公司提供连带责任保证。公司已于2023年2月17日提前还款。
- 20) 公司子公司南通天津新材料有限公司于2022年3月29日向花旗银行(中国)有限公司上海分行借款，借款金额为人民币3,664,371.00元，借款期限为2022年3月29日至2022年6月29日，经3次展期后到期日为2023年3月29日，实际执行利率3.65%，此借款由天津新材（上海）科技股份有限公司、昆山天津新材料有限公司提供连带责任保证。公司已于2023年2月17日提前还款。
- 21) 公司子公司南通天津新材料有限公司于2022年8月31日向花旗银行(中国)有限公司上海分行借款，借款金额为2,550,740.00元，借款期限为2022年8月31日至2022年11月30日，经展期后到期日为2023年5月29日，实际执行利率3.45%，此借款由天津新材（上

- 海)科技股份有限公司、昆山天洋新材料有限公司提供连带责任保证。公司已于 2023 年 3 月 10 日提前还款。
- 22) 公司子公司南通天洋新材料有限公司于 2022 年 7 月 29 日向招商银行股份有限公司南通分行借款, 借款金额为 10,000,000.00 元, 借款期限为 2022 年 7 月 29 日至 2023 年 7 月 28 日, 实际执行利率 3.70%, 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。
- 23) 公司子公司南通天洋新材料有限公司于 2022 年 8 月 11 日向招商银行股份有限公司南通分行借款, 借款金额为 9,500,000.00 元, 借款期限为 2022 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 11 日, 实际执行利率 3.70%, 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。公司已于 2023 年 2 月 3 日提前还款。
- 24) 公司子公司南通天洋新材料有限公司于 2022 年 9 月 19 日向招商银行股份有限公司南通分行借款, 借款金额为 7,800,000.00 元, 借款期限为 2022 年 9 月 19 日至 2023 年 9 月 18 日, 实际执行利率 3.70%, 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。公司已于 2023 年 2 月 3 日提前还款。
- 25) 公司子公司南通天洋新材料有限公司于 2022 年 10 月 10 日向招商银行股份有限公司南通分行借款, 借款金额为 2,700,000.00 元, 借款期限为 2022 年 10 月 10 日至 2023 年 10 月 9 日, 实际执行利率 3.70%, 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。公司已于 2023 年 3 月 3 日提前还款。
- 26) 公司子公司南通天洋新材料有限公司于 2022 年 12 月 9 日向江苏银行股份有限公司如东支行借款, 借款金额为 5,000,000.00 元, 借款期限为 2022 年 12 月 9 日至 2023 年 12 月 8 日, 实际执行利率 3.30%, 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。
- 27) 公司孙公司上海惠平文化发展有限公司于 2022 年 10 月 25 日向兴业银行嘉定股份有限公司上海嘉定支行借款, 借款金额为人民币 10,000,000.00 元, 借款期限为 2022 年 10 月 25 日至 2023 年 10 月 24 日, 实际执行利率 3.30%, 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。
- 28) 公司子公司烟台泰盛精化科技有限公司于 2022 年 5 月 27 日向上海浦东发展银行股份有限公司烟台开发区支行借款, 借款金额为人民币 10,000,000.00 元, 借款期限为 2022 年 5 月 27 日至 2023 年 5 月 27 日, 实际执行利率 4.35%, 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。
- 29) 公司子公司烟台泰盛精化科技有限公司于 2022 年 3 月 29 日向招商银行股份有限公司烟台分行借款, 借款金额为人民币 5,000,000.00 元, 借款期限为 2022 年 3 月 29 日至 2023 年 3 月 28 日, 实际执行利率 3.85%, 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。
- 30) 公司子公司昆山天洋光伏材料有限公司于 2022 年 9 月 9 日向中国建设银行股份有限公司昆山千灯支行借款, 借款金额为人民币 11,000,000.00 元, 借款期限为 2022 年 9 月 9 日至

2023年9月8日，实际执行利率3.15%，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。

注4：截至2022年12月31日，公司信用借款余额为115,575,796.79元，其中本金为115,449,000.00元，计提的利息为126,796.79元，主要明细如下：

- 1) 公司于2022年9月30日向江苏银行股份有限公司上海普陀支行借款，借款金额为人民币10,000,000.00元，借款期限为2022年9月30日至2023年9月15日，实际执行利率3.70%。
- 2) 公司于2022年10月24日向江苏银行股份有限公司上海普陀支行借款，借款金额为人民币11,799,000.00元，借款期限为2022年10月24日至2023年10月23日，实际执行利率3.70%。公司已于2023年4月13日提前还款。
- 3) 公司于2022年10月25日向江苏银行股份有限公司上海普陀支行借款，借款金额为人民币18,250,000.00元，借款期限为2022年10月25日至2023年10月24日，实际执行利率3.70%。
- 4) 公司于2022年4月13日向兴业银行股份有限公司上海嘉定支行借款，借款金额为人民币5,000,000.00元，借款期限为2022年4月13日至2023年4月12日，实际执行利率3.90%。公司已于2023年1月18日提前还款。
- 5) 公司于2022年4月13日向兴业银行股份有限公司上海嘉定支行借款，借款金额为人民币5,000,000.00元，借款期限为2022年4月13日至2023年4月12日，实际执行利率3.90%。公司已于2023年1月18日提前还款。
- 6) 公司于2022年8月19日向兴业银行股份有限公司上海嘉定支行借款，借款金额为人民币5,000,000.00元，借款期限为2022年8月19日至2023年8月18日，实际执行利率3.90%。公司已于2023年2月3日提前还款。
- 7) 公司于2022年10月14日向兴业银行股份有限公司上海嘉定支行借款，借款金额为人民币10,000,000.00元，借款期限为2022年10月14日至2023年10月13日，实际执行利率3.50%。
- 8) 公司于2022年10月24日向兴业银行股份有限公司上海嘉定支行借款，借款金额为人民币15,000,000.00元，借款期限为2022年10月26日至2023年10月25日，实际执行利率3.50%。
- 9) 公司于2022年6月30日向中国工商银行股份有限公司上海嘉定支行借款，借款金额为人民币16,500,000.00元，借款期限为2022年6月30日至2023年6月29日，实际执行利率3.35%。
- 10) 公司于2022年7月5日向中国工商银行股份有限公司上海嘉定支行借款，借款金额为人民币3,500,000.00元，借款期限为2022年7月5日至2023年6月29日，实际执行利率3.35%。
- 11) 公司于2022年8月31日向中国工商银行股份有限公司上海嘉定支行借款，借款金额为人民币5,500,000.00元，借款期限为2022年8月31日至2023年8月30日，实际执行利率

3.30%。公司已于 2023 年 2 月 9 日提前还款。

- 12) 公司于 2022 年 11 月 7 日向中国民生银行股份有限公司上海分行借款，借款金额为人民币 9,900,000.00 元，借款期限为 2022 年 11 月 7 日至 2023 年 11 月 6 日，实际执行利率 3.60%。公司已于 2023 年 4 月 3 日提前还款。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

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
交易性金融负债		351,182.76		351,182.76
合计		351,182.76		351,182.76

其他说明：

适用 不适用

截至 2022 年 12 月 31 日，其他为远期结售汇业务公允价值变动，金额为 351,182.76 元。

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	44,246,993.00	35,381,276.68
信用证	22,504,126.95	
合计	66,751,119.95	35,381,276.68

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付货款	48,846,020.77	25,834,760.84
应付经营费用	10,973,015.90	7,569,064.44
应付设备工程款	113,603,202.00	23,892,213.18

合计	173,422,238.67	57,296,038.46
----	----------------	---------------

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租金	112,666.81	235,589.58
合计	112,666.81	235,589.58

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债	7,756,268.41	8,981,739.19
合计	7,756,268.41	8,981,739.19

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	16,762,342.11	141,367,488.21	146,378,499.99	11,751,330.33
二、离职后福利-设定提存计划	65,221.00	11,120,160.07	11,039,488.40	145,892.67
三、辞退福利		1,439,110.20	1,269,341.20	169,769.00
合计	16,827,563.11	153,926,758.48	158,687,329.59	12,066,992.00

(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	16,666,315.65	120,990,822.29	126,790,006.13	10,867,131.81
二、职工福利费		8,262,664.94	8,262,664.94	
三、社会保险费	42,261.00	6,117,229.72	5,485,061.10	674,429.62
其中：医疗保险费	41,637.60	5,499,017.57	4,872,182.24	668,472.93
工伤保险费	623.40	479,527.53	474,228.24	5,922.69
生育保险费		138,684.62	138,650.62	34.00
四、住房公积金	42,870.00	5,399,346.58	5,370,595.20	71,621.38
五、工会经费和职工教育经费	10,895.46	597,424.68	470,172.62	138,147.52
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	16,762,342.11	141,367,488.21	146,378,499.99	11,751,330.33

(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	63,244.60	10,755,327.18	10,678,048.50	140,523.28
2、失业保险费	1,976.40	364,832.89	361,439.90	5,369.39
3、企业年金缴费				
合计	65,221.00	11,120,160.07	11,039,488.40	145,892.67

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,278,776.48	2,783,636.19
企业所得税	289,867.03	4,549,526.76
个人所得税	370,545.24	330,686.70
城市维护建设税	281,332.68	188,541.89
教育费附加	231,747.37	165,691.10
房产税	849,135.61	881,301.69
土地使用税	336,201.67	310,714.36
其他	366,998.99	90,358.57
合计	8,004,605.07	9,300,457.26

41、其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	45,203,364.10	8,964,699.06
合计	45,203,364.10	8,964,699.06

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息**(1). 分类列示**

□适用 √不适用

应付股利**(1). 分类列示**

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
个人往来款	176,056.26	196,036.61
押金及保证金	22,742,606.08	8,284,424.56
限制性股票回购义务	21,519,766.00	
经营费用款	764,935.76	209,088.45
代收款		275,149.44
合计	45,203,364.10	8,964,699.06

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
烟台银成建筑安装有限公司	3,012,000.00	押金及保证金
合计	3,012,000.00	/

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	135,215,364.84	47,259,178.35
1 年内到期的长期应付款	15,050,540.46	23,092,900.63
1 年内到期的租赁负债	5,156,216.84	567,307.45
合计	155,422,122.14	70,919,386.43

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
一年内应付租赁款项		1,976,768.66
待转销项税额	771,438.32	1,018,032.52
已背书不终止确认应收票据	72,514,957.62	55,408,049.96
合计	73,286,395.94	58,402,851.14

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	99,910,923.21	52,868,566.66
保证借款	76,542,741.68	114,169,611.45
信用借款	5,589,656.75	
减：一年内到期的长期借款	135,215,364.84	47,259,178.35
合计	46,827,956.80	119,778,999.76

长期借款分类的说明：

注 1：截至 2022 年 12 月 31 日，公司质押借款余额为 99,910,923.21 元，其中，本金为 99,778,999.76 元，计提的利息为 131,923.45 元。一年内到期金额为 99,910,923.21 元，其中，本金为 99,778,999.76 元，计提的利息为 131,923.45 元，具体明细如下：

- 公司于 2020 年 9 月 15 日向中国交通银行股份有限公司嘉定支行借款，借款金额为人民币 43,120,000.00 元，借款期限为 2020 年 9 月 14 日至 2025 年 8 月 22 日，约定借款利率为贷款市场报价利率 LPR（一年）期限档次加 0.4 个百分点，此借款由本公司持有江苏德法瑞新材料科技有限公司的股权及李哲龙持有天洋新材（上海）科技股份有限公司的 470.40 万股股权质押，并由李哲龙、昆山天洋新材料有限公司提供连带责任保证，截止 2022 年 12 月 31 日，该借款余额为 34,940,000.00 元，公司已于 2023 年 2 月 10 日提前还款，列示一年内到期金额为 34,940,000.00 元。
- 公司于 2020 年 9 月 16 日向中国交通银行股份有限公司南翔支行借款，借款金额为人民币 9,680,000.00 元，借款期限为 2020 年 9 月 16 日至 2025 年 8 月 22 日，约定借款利率为贷款市场报价利率 LPR（一年）期限档次加 0.4 个百分点，此借款由本公司持有江苏德法瑞新材料科技有限公司的股权及李哲龙持有天洋新材（上海）科技股份有限公司的 105.448 万股股权质押，并由李哲龙、昆山天洋新材料有限公司提供连带责任保证，截止 2022 年 12 月 31 日，该借款余额为 7,840,000.00 元，公司已于 2023 年 2 月 10 日提前还款，列示一年内到期金额为 7,840,000.00 元。

- 3) 公司子公司江苏德法瑞新材料科技有限公司向中国工商银行股份有限公司海安支行借款人民币 56,998,999.76 元，用于高档新型环保墙布及产业用功能性面料生产项目一期建设，借款期限为 72 个月，实际执行利率 4.685%，该借款由李哲龙持有天洋新材（上海）科技股份有限公司的 882.384 万股股票质押提供担保。截至 2022 年 12 月 31 日，该借款余额为 56,998,999.76 元。公司已于 2023 年 4 月 11 日提前还款，列示一年内到期金额为 56,998,999.76 元。

注 2: 截至 2022 年 12 月 31 日，公司保证借款余额为 76,542,741.68 元，其中，本金为 76,445,000.00 元，计提的利息为 97,741.68 元。一年内到期金额为 32,497,741.68 元，其中，本金为 32,400,000.00 元，计提的利息为 97,741.68 元，具体明细如下：

- 1) 公司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借款人民币 40,000,000.00 元，借款期限为 5 年，约定借款利率为同期人民银行贷款基准利率上浮 15%，实际执行利率 5.4125%，该借款由天洋新材（上海）科技股份有限公司、李哲龙、朴艺峰提供连带责任保证。截至 2022 年 12 月 31 日，该借款余额为 20,000,000.00 元，公司已于 2023 年 2 月 13 日提前还款，其中一年内到期金额为 20,000,000.00 元。
- 2) 公司子公司南通天洋新材料有限公司向中国银行股份有限公司如东支行借款人民币 6,000,000.00 元，借款期限为 2022 年 9 月 22 日至 2024 年 3 月 21 日，实际执行利率 3.55%，该借款由天洋新材（上海）科技股份有限公司提供连带责任保证，截止 2022 年 12 月 31 日，该借款余额为 6,000,000.00 元，其中一年内到期金额 2,400,000.00 元。
- 3) 公司子公司南通天洋新材料有限公司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，借款期限为 2022 年 12 月 7 日至 2024 年 5 月 21 日，实际执行利率 3.45%，该借款天洋新材（上海）科技股份有限公司提供连带责任保证，截止 2022 年 12 月 31 日，该借款余额 10,000,000.00 元，公司已于 2023 年 2 月 3 日提前还款，其中一年内到期金额 10,000,000.00 元。
- 4) 公司子公司昆山天洋光伏材料有限公司于 2022 年 6 月 29 日向江苏银行股份有限公司苏州分行借款人民币 32,000,000.00 元，用于光伏膜生产项目建设，借款期限为 2022 年 6 月 29 日至 2028 年 6 月 28 日，实际执行利率 4.15%，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。截止 2022 年 12 月 31 日该借款余额为 32,000,000.00 元。
- 5) 公司子公司南通天洋光伏材料科技有限公司于 2022 年 12 月 22 日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，用于太阳能封装胶膜项目建设，借款期限为 2022 年 12 月 22 日至 2027 年 12 月 17 日，实际执行利率 3.00%，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。截止 2022 年 12 月 31 日该借款余额为 8,445,000.00 元。

注 3: 截至 2022 年 12 月 31 日，公司信用借款余额为 5,589,656.75 元，其中本金为 5,582,678.40 元，计提的利息为 6,978.35 元。一年内到期金额为 2,806,699.95 元，其中，本金为 2,799,721.60

元，计提的利息为 6,978.35 元，具体明细如下：

- 1) 公司子公司昆山天洋新材料有限公司于 2022 年 1 月 11 日向苏州银行股份有限公司昆山支行借款，借款金额为人民币 8,382,400.00 元，借款期限为 2022 年 1 月 11 日至 2024 年 12 月 21 日，实际执行利率为 4.50%。截止 2022 年 12 月 31 日，该借款余额为 5,582,678.40 元，其中一年内到期金额为 2,799,721.60 元。

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	30,490,071.33	2,571,026.37
减：一年内到期的租赁负债	-5,156,216.84	-567,307.45
合计	25,333,854.49	2,003,718.92

注：

- 1、公司子公司烟台信友新材料有限公司向烟台盛泰房地产开发有限公司租赁房屋建筑物用于生产及办公，租赁物位于烟台市芝罘区卧龙中路 12 号内幢号 3 房产，房产证号：烟房权证芝字第 220719，租赁期限自 2020 年 5 月 29 日至 2027 年 5 月 28 日，实际利率为 4.74%。

2、公司子公司昆山天洋光伏材料有限公司向施科特光电材料（昆山）有限公司租赁房屋建筑物用于生产及办公，租赁物位于昆山市千灯镇石浦路季广南路 255 号，共计 9 幢房产，房产证号：昆房权证千灯字第 181041693 号等，合同约定的租赁期限自 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，实际利率为 4.30%。

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	

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	23,277,968.75	23,457,794.54
减：未实现融资费用	683,099.18	364,893.91
减：一年内到期的长期应付款	15,050,540.46	23,092,900.63
合计	7,544,329.11	

注：公司子公司南通天洋新材料有限公司向永赢金融租赁有限公司融资租赁 30,000,000.00 元，租赁期限自 2022 年 5 月至 2024 年 5 月，实际利率为 4.27%，由本公司、李哲龙夫妇提供连带责任保证。

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	17,155,354.94		1,520,557.08	15,634,797.86	政府补助
合计	17,155,354.94		1,520,557.08	15,634,797.86	

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
产业扶持引导基金	17,155,354.94			1,520,557.08		15,634,797.86	与资产相关
合计	17,155,354.94			1,520,557.08		15,634,797.86	

其他说明：

□适用 √不适用

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	237,732,774.00			95,093,110.00		95,093,110.00	332,825,884.00

其他说明：

根据 2022 年 3 月 14 日召开的第三届董事会第二十二次会议以及 2021 年年度权益分派实施公告，公司以 2022 年 3 月 14 日公司总股本 237,732,774 股，每股派发现金红利 0.139 元（含税），以资本公积向全体股东每股转增 0.4 股，共计派发现金红利 33,044,855.59 元，转增 95,093,110 股，本次分配后总股本为 332,825,884 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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	534,364,868.54	4,662,268.46	95,093,110.00	443,934,027.00
其他资本公积	2,447,804.17	2,214,464.29	4,662,268.46	
合计	536,812,672.71	6,876,732.75	99,755,378.46	443,934,027.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：报告期资本公积增加包括：

1、以权益结算的股份支付计入其他资本公积的金额 2,214,464.29 元。

2、2022 年 6 月，公司第一期员工持股计划满足解锁条件，上述计入其他资本公积的金额 4,662,268.46 元转入资本溢价。

注 2：报告期资本公积减少包括：

1、以资本公积转增股本，详见“附注七、53、股本”。

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	950,015.00	5,040,128.00	3,500,117.00	2,490,026.00
限制性股票回购义务		21,519,766.00		21,519,766.00
合计	950,015.00	26,559,894.00	3,500,117.00	24,009,792.00

本期增减变动情况说明：

1、2022 年度由于被授予股权激励的 12 名员工离职退回公司股份，增加金额 5,040,128.00 元。

公司对退回的库存股再次进行股权激励，激励对象新增 11 人，库存股减少金额 3,500,117.00 元。

2、员工持股计划未达第二批解锁条件，公司返还员工初始出资额 21,519,766.00 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		414,656.44	414,656.44	
合计		414,656.44	414,656.44	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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	0.00	0.00	28,556,449.64
合计	28,556,449.64			28,556,449.64

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	272,004,823.24	182,559,555.96
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	272,004,823.24	182,559,555.96
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-56,588,734.38	110,161,980.41
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	20,716,713.13
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	182,371,233.27	272,004,823.24

注：根据 2022 年 3 月 14 日召开的第三届董事会第二十二次会议以及 2021 年年度权益分派实施公告，公司以 2022 年 3 月 14 日公司总股本 237,732,774 股，每股派发现金红利 0.139 元（含税），以资本公积向全体股东每股转增 0.4 股，共计派发现金红利 33,044,855.59 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,404,722,338.39	1,199,233,506.20	1,040,641,947.70	786,992,215.28
其他业务	21,277,476.68	14,349,172.80	27,098,987.63	7,020,235.25
合计	1,425,999,815.07	1,213,582,679.00	1,067,740,935.33	794,012,450.53

(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	142,599.98		106,774.09	
营业收入扣除项目合计金额	147.17		200.58	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重(%)	0.10	/	0.19	/
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。	142.69	出租固定资产业务收入	198.08	出租固定资产业务收入
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。	4.48		2.50	
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	147.17		200.58	
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	142,452.81		106,573.51	

(3). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(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

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	845,830.99	938,093.36
教育费附加	727,678.54	693,787.82
房产税	3,277,977.97	3,717,686.04
土地使用税	1,468,610.08	1,356,516.94
印花税	1,067,397.46	461,516.03
其他	156,472.66	189,998.53
合计	7,543,967.70	7,357,598.72

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	32,763,211.12	31,688,459.44
广告宣传费	6,884,360.32	24,396,367.39
服务费	8,725,461.18	4,871,976.16
差旅费	3,427,116.09	4,503,873.89
业务招待费	3,813,523.75	3,102,932.28
汽车费等	1,541,247.95	1,439,310.91
折旧费	882,260.97	988,022.41
其他	3,872,512.40	3,217,563.62
合计	61,909,693.78	74,208,506.10

注：

销售费用减少主要系广告宣传费、展览费减少及报告期内人员流动受限差旅费用减少所致。

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	39,994,624.34	38,783,010.00
折旧费	9,525,197.84	9,037,754.70
无形资产摊销	5,353,433.70	5,218,255.66
安全、环保费	3,563,839.94	2,227,532.76
咨询服务费	3,802,323.10	4,150,396.19
业务招待费	2,282,309.51	1,723,171.01
股权激励	2,314,613.70	2,447,804.17
水电费	1,542,823.31	1,250,191.65
办公费	987,606.82	963,085.37
其他	6,399,875.08	6,220,748.79
合计	75,766,647.34	72,021,950.30

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	18,492,897.95	17,465,604.52
实验耗材	11,825,384.76	15,343,446.14
服务费	2,227,809.16	1,087,608.29
折旧费	2,238,180.24	1,984,505.22
其他	2,276,090.14	2,116,259.81
合计	37,060,362.25	37,997,423.98

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	27,255,720.66	18,683,180.03
减：利息收入	-736,648.90	-1,315,361.32
汇兑损益	3,995,951.96	376,964.77
手续费	1,560,093.04	840,428.04
融资费用	1,059,719.82	3,520,331.09
合计	33,134,836.58	22,105,542.61

注：

财务费用增加主要是融资增加产生的利息费用增加。

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	3,978,932.08	6,141,662.97
代扣个人所得税手续费	72,102.95	188,198.97
合计	4,051,035.03	6,329,861.94

计入其他收益的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
产业扶持引导基金	1,520,557.08	1,520,557.08	与资产相关
税收返还	891,000.00	1,592,527.80	与收益有关
专利扶持	435,000.00	1,142,098.00	与收益有关
经济建设专项奖金	350,000.00		与收益有关
稳岗补贴	179,768.00	59,770.09	与收益有关
产业扶持资金	169,400.00		与收益有关
双创计划资金	105,000.00	135,000.00	与收益有关
标准化专项资金	70,000.00		与收益有关
信贷补贴	60,000.00		与收益有关
货运补贴	59,500.00		与收益有关
规上工业企业补助	30,000.00		与收益有关
升规企业奖励	30,000.00		与收益有关
绿化搬迁补助	20,257.00		与收益有关
监管系统奖励	20,000.00		与收益有关
就业补贴	13,950.00		与收益有关
创新发展奖励	10,000.00		与收益有关
云上企业平台补助	10,000.00		与收益有关
扩岗补贴	4,500.00		与收益有关
瞪羚一般专项费		500,000.00	与收益有关
小巨人计划奖励资金		500,000.00	与收益有关
知识产权发展基金		280,000.00	与收益有关
以工代训补贴		169,000.00	与收益有关
环保专项补助资金		136,960.00	与收益有关
扶海英才资助资金		105,000.00	与收益有关
招聘市外人员补贴		750.00	与收益有关
合计	3,978,932.08	6,141,662.97	

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	976,778.82	2,316,053.50
处置衍生金融资产取得的投资收益		-1,533,996.61
其他		33,763.60
合计	976,778.82	815,820.49

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	5,406.86	9,493.41
交易性金融负债	-351,182.76	
合计	-345,775.90	9,493.41

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	2,141,574.24	456,350.41
应收账款坏账损失	5,925,156.74	3,753,503.68
其他应收款坏账损失	-1,266,494.96	461,464.11
长期应收款坏账损失	100,457.72	14,497.29
合计	6,900,693.74	4,685,815.49

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	63,490,802.81	3,265,236.48
三、商誉减值损失	11,952,730.37	
合计	75,443,533.18	3,265,236.48

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	25,471.97	57,685.10
持有待售资产处置利得		55,260,461.70
合计	25,471.97	55,318,146.80

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
政府补助	10,000,000.00	23,000,000.00	10,000,000.00
无法支付的应付款项	24,000.00	4,624,344.04	24,000.00
其他	67,741.36	149,857.76	67,741.36
合计	10,091,741.36	27,774,201.80	10,091,741.36

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

产业嫁接引导奖励资金	10,000,000.00	23,000,000.00	与收益相关
合计	10,000,000.00	23,000,000.00	

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	2,138,992.67	1,452,083.75	2,138,992.67
其中：固定资产处置损失	2,138,992.67	1,452,083.75	2,138,992.67
无形资产处置损失			
对外捐赠	58,000.00	81,002.22	58,000.00
罚款支出	498,336.42	367,890.73	498,336.42
其他	16,835.05	10,685.81	16,835.05
合计	2,712,164.14	1,911,662.51	2,712,164.14

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	3,485,893.07	35,727,884.66
递延所得税费用	-20,627,643.09	-895,014.97
合计	-17,141,750.02	34,832,869.69

(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	-73,255,511.36
按法定/适用税率计算的所得税费用	-18,313,877.84
子公司适用不同税率的影响	-5,215,531.52
调整以前期间所得税的影响	-189,915.41
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	354,804.43
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,251,525.21
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	14,522,005.84
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	2,433,041.06
所得税减免优惠的影响	32,110.01
加计扣除	-6,512,861.39
所得税费用	-17,141,750.02

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助收入	11,567,375.00	26,028,578.09
押金及保证金	2,147,151.52	5,203,409.56
存款利息收入	736,648.90	1,315,361.32
其他营业外收入	8,320.00	338,056.73
收到经营性往来款	1,141,271.70	774,575.41
收到受限货币资金	3,958,385.54	
经营租赁收入	1,426,883.21	1,980,846.70
合计	20,986,035.87	35,640,827.81

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
押金保证金及备用金	195,719.99	1,813,506.80
经营性往来款	2,217,418.95	2,551,277.09
支付受限货币资金		4,021,160.84
经营性费用及其他	64,729,923.75	79,035,642.54
合计	67,143,062.69	87,421,587.27

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
资金占用息	44,811.36	25,045.26
工程项目押金及保证金	13,445,000.00	
合计	13,489,811.36	25,045.26

(4). 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	

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁收到的保证金	6,000,000.00	
融资租赁收到的现金	29,509,950.00	30,000,000.00
股权激励收到的现金	3,050,099.00	44,579,543.00
合计	38,560,049.00	74,579,543.00

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁支付的现金	32,344,474.39	73,701,602.69
租赁负债支付的现金	695,940.22	825,004.30
购买子公司少数股东股权支付的现金		23,165,900.00
融资租赁支付的保证金	1,500,000.00	
回购股份支付的现金		59,726,235.56
员工离职退股权激励款	5,040,128.00	
合计	39,580,542.61	157,418,742.55

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	-56,113,761.34	105,589,403.36
加：资产减值准备	75,443,533.18	3,265,236.48
信用减值损失	6,900,693.74	4,685,815.49
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	58,869,451.86	46,701,959.88
使用权资产摊销	5,165,478.82	595,066.65
无形资产摊销	5,506,734.64	5,219,878.05
长期待摊费用摊销	967,731.68	579,312.06
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）	-25,471.97	-55,318,146.80
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	2,138,992.67	1,452,083.75
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	345,775.90	-9,493.41
财务费用（收益以“-”号填列）	26,942,627.30	20,990,259.30
投资损失（收益以“-”号填列）	-976,778.82	-815,820.49
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-20,343,623.73	-468,792.32
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-284,019.36	-426,222.65
存货的减少（增加以“-”号填列）	-202,430,729.06	-95,352,863.55
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-245,000,227.29	-161,012,753.08
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	88,154,278.82	88,102,813.74
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-254,739,312.96	-36,222,263.54

2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	138,702,542.22	195,518,151.03
减: 现金的期初余额	195,518,151.03	47,812,133.75
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-56,815,608.81	147,706,017.28

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	138,702,542.22	195,518,151.03
其中: 库存现金	46,007.74	99,858.12
可随时用于支付的银行存款	138,507,492.35	194,229,423.20
可随时用于支付的其他货币资金	149,042.13	1,188,869.71
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	138,702,542.22	195,518,151.03
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明:

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项:

√适用 □不适用

无对上年期末余额进行调整的“其他”项目的性质及调整金额等事项。

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	7,857,531.63	保证金、冻结资金
固定资产	90,530,334.53	抵押借款
无形资产	3,925,335.35	抵押借款
合计	102,313,201.51	/

其他说明：

受限货币资金中有 6,812.26 为银行冻结资金

82、外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	17,922,626.56
其中：美元	2,573,389.22	6.9646	17,922,626.56
应收账款	-	-	20,257,072.94
其中：美元	2,908,576.65	6.9646	20,257,072.94
短期借款	-	-	34,474,770.00
其中：美元	4,950,000.00	6.9646	34,474,770.00
应付账款	-	-	18,413,458.00
其中：美元	2,643,864.40	6.9646	18,413,458.00

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

□适用 √不适用

83、套期

□适用 √不适用

84、政府补助**(1). 政府补助基本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
产业扶持引导基金	21,463,600.00	递延收益/其他收益	1,520,557.08
税收返还	891,000.00	其他收益	891,000.00
专利扶持	435,000.00	其他收益	435,000.00
经济建设专项奖金	350,000.00	其他收益	350,000.00
稳岗补贴	179,768.00	其他收益	179,768.00
产业扶持资金	169,400.00	其他收益	169,400.00
双创计划资金	105,000.00	其他收益	105,000.00
标准化专项资金	70,000.00	其他收益	70,000.00

信贷补贴	60,000.00	其他收益	60,000.00
货运补贴	59,500.00	其他收益	59,500.00
规上工业企业补助	30,000.00	其他收益	30,000.00
升规企业奖励	30,000.00	其他收益	30,000.00
绿化搬迁补助	20,257.00	其他收益	20,257.00
监管系统奖励	20,000.00	其他收益	20,000.00
就业补贴	13,950.00	其他收益	13,950.00
创新发展奖励	10,000.00	其他收益	10,000.00
云上企业平台补助	10,000.00	其他收益	10,000.00
扩岗补贴	4,500.00	其他收益	4,500.00
产业嫁接引导奖励	10,000,000.00	营业外收入	10,000,000.00
合计	33,921,975.00		13,978,932.08

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

2022年5月20日，如东雄石商贸有限公司收到如东县行政审批局出具的（06238011）公司注销[2022]第05200001号准予注销登记通知书。

6、其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
昆山天洋新材料有限公司	江苏昆山	江苏昆山	工业	100.00		非同一控制下合并取得
南通天洋新材料有限公司	江苏南通	江苏南通	工业	100.00		设立取得
烟台信友新材料有限公司	山东烟台	山东烟台	工业	86.96		非同一控制下合并取得
江苏德法瑞新材料科技有限公司	江苏南通	江苏南通	工业	79.78		同一控制下合并取得
烟台泰盛精化科技有限公司	山东烟台	山东烟台	工业	84.00		非同一控制下合并取得
上海惠平文化发展有限公司	上海嘉定	上海嘉定	工业		79.78	设立取得
海安天洋新材料科技有限公司	江苏南通	江苏南通	工业	100.00		设立取得
昆山天洋光伏材料有限公司	江苏昆山	江苏昆山	工业	100.00		设立取得
南通天洋光伏材料科技有限公司	江苏南通	江苏南通	工业	100.00		设立取得
信泰永合(烟台)新材料有限公司	山东烟台	山东烟台	工业	100.00		设立取得

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
烟台信友新材料有限公司	13.04	1,795,698.64	1,304,000.00	8,993,531.76
烟台泰盛精化科技有限公司	16.00	526,649.52	700,800.00	6,419,473.96
江苏德法瑞新材料科技有限公司	20.22	-1,847,375.12		45,469,838.71

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
烟台信友新材料有限公司	75,188,660.20	10,421,834.11	85,610,494.31	15,090,625.99	1,551,066.51	16,641,692.50	64,313,782.27	10,830,814.67	75,144,596.94	8,350,333.43	2,005,142.93	10,355,476.36
烟台泰盛精化科技有限公司	39,011,160.54	48,161,649.51	87,172,810.05	46,463,903.56	587,194.23	47,051,097.79	53,840,336.58	17,620,154.25	71,460,490.83	29,507,458.65	869,789.58	30,377,248.23
江苏德法瑞新材料科技有限公司	96,215,901.48	223,603,243.51	319,819,144.99	94,619,193.30	324,389.35	94,943,582.65	132,341,975.10	224,571,492.08	356,913,467.18	65,557,982.13	57,474,664.94	123,032,647.07

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
烟台信友新材料有限公司	79,229,127.41	13,770,695.11	13,770,695.11	9,301,690.16	67,133,490.31	13,443,857.91	13,443,857.91	12,443,844.10
烟台泰盛精化科技有限公司	39,049,260.06	3,291,559.53	3,291,559.53	6,885,745.22	46,215,360.52	9,704,435.25	9,704,435.25	4,817,941.33
江苏德法瑞新材料科技有限公司	99,054,817.65	-9,136,375.47	-9,136,375.47	1,995,972.30	101,170,641.34	-24,191,788.75	-24,191,788.75	-30,220,366.37

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易适用 不适用**3、 在合营企业或联营企业中的权益**适用 不适用**4、 重要的共同经营**适用 不适用**5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用**6、 其他**适用 不适用**十、 与金融工具相关的风险**适用 不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、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。

(一) 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。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司

才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

(二) 流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

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				合计
	1-6 个月	6 个月-1 年	1-5 年	5 年以上	
应付票据	66,751,119.95				66,751,119.95
短期借款	364,246,750.19	270,723,800.00			634,970,550.19
长期借款			46,827,956.80		46,827,956.80
一年内到期非流动负债	145,288,478.55	10,133,643.59			155,422,122.14
长期应付款			7,544,329.11		7,544,329.11
合计	576,286,348.69	280,857,443.59	54,372,285.91		911,516,078.19

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				合计
	1-6 个月	6 个月-1 年	1-5 年	5 年以上	
应付票据	35,381,276.68				35,381,276.68
短期借款	115,295,321.47	117,480,737.99			232,776,059.46
长期借款			119,778,999.76		119,778,999.76
一年内到期非流动负债	45,635,770.90	25,283,615.53			70,919,386.43
其他流动负债：一年内到期的应付租赁款	1,976,768.66				1,976,768.66
合计	198,289,137.71	142,764,353.52	119,778,999.76		460,832,490.99

(三) 市场风险

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

1、 利率风险

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

公司面临的利率风险主要来源于银行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	17,922,626.56		17,922,626.56	18,477,774.80		18,477,774.80
交易性金融资产				765,084.00		765,084.00
应收账款	20,257,072.94		20,257,072.94	21,621,141.86		21,621,141.86
短期借款	34,474,770.00		34,474,770.00	55,913,052.80		55,913,052.80
应付账款	18,413,458.00		18,413,458.00	475,671.85		475,671.85
合计	91,067,927.50		91,067,927.50	97,252,725.31		97,252,725.31

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	2,005,406.86	4,775,922.77
合计	2,005,406.86	4,775,922.77

十一、 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		2,005,406.86		2,005,406.86
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		2,005,406.86		2,005,406.86
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）其他		2,005,406.86		2,005,406.86
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		26,999,818.94		26,999,818.94
持续以公允价值计量的资产总额		29,005,225.80		29,005,225.80
（七）交易性金融负债		351,182.76		351,182.76
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债		351,182.76		351,182.76
其中：发行的交易性债券				

衍生金融负债				
其他		351,182.76		351,182.76
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		351,182.76		351,182.76
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

(1)、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	2,005,406.86	产品收益率		年化利率 2.29%

(2) 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。

(3) 交易性金融负债

项目	期末公允价值	估值技术	重要参数	
			定性信息	定量信息
远期结售汇	351,182.76	资产负债表日产品报价		报价汇率

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

□适用 √不适用

9、 其他

□适用 √不适用

十二、 关联方及关联交易**1、 本企业的母公司情况**

□适用 √不适用

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本公司子公司的情况详见本附注“九、在其他主体中的权益”

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

4、 其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
朴艺峰	公司股东、李哲龙之妻
李明健	李哲龙之子
广州固泰电子科技有限公司	子公司股东张利文之亲属实际控制的公司
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
烟台泰盛节能环保设备有限公司	林颖之控股公司
烟台开发区力扬工贸有限公司	林绍盛配偶哥哥之控股公司
南京梓宁装饰工程有限公司	公司董事亲属控制的公司

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	296,577.64			238,386.55
------------------	-------	------------	--	--	------------

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
广州固泰电子科技有限公司	销售商品	2,068,126.62	2,188,556.62
南京梓宁装饰工程有限公司	销售商品	874,452.18	1,420,955.30

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
烟台开发区泰盛精化新材料有限公司	房屋及建筑物					137,614.68	137,614.68	4,607.88	10,523.60		

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
昆山天洋光伏	11,000,000.00	2022-9-9	2026-9-8	否
昆山天洋光伏	32,000,000.00	2022-6-29	2031-6-28	否
昆山天洋新材料	7,000,000.00	2022-5-17	2026-5-10	否
昆山天洋新材料	10,000,000.00	2022-6-10	2026-6-6	否
昆山天洋新材料	13,580,970.00	2022-11-18	2026-11-17	否
昆山天洋新材料	20,893,800.00	2022-11-22	2026-8-21	否
昆山天洋新材料	13,000,000.00	2022-2-15	2026-2-15	否
昆山天洋新材料	12,200,000.00	2022-3-4	2026-3-4	否
昆山天洋新材料	30,000,000.00	2022-8-31	2026-8-30	否
昆山天洋新材料	20,000,000.00	2022-9-22	2026-9-21	否
昆山天洋新材料	3,600,000.00	2022-12-22	2026-11-30	否
南通天洋光伏材料	10,000,000.00	2022-12-6	2026-11-30	否
南通天洋新材料	8,445,000.00	2022-12-22	2030-12-17	否
南通天洋新材料	6,000,000.00	2022-9-22	2026-3-21	否
南通天洋新材料	10,000,000.00	2022-12-7	2026-5-21	否
南通天洋新材料	10,000,000.00	2022-2-21	2025-2-16	否
南通天洋新材料	10,000,000.00	2022-4-29	2025-4-21	否
南通天洋新材料	10,000,000.00	2022-7-29	2026-7-28	否
南通天洋新材料	9,500,000.00	2022-8-11	2026-8-11	否
南通天洋新材料	7,800,000.00	2022-9-19	2026-9-18	否
南通天洋新材料	2,700,000.00	2022-10-10	2026-10-9	否
南通天洋新材料	5,000,000.00	2022-12-9	2026-12-8	否
南通天洋新材料	3,573,251.15	2019-8-6	2026-8-5	否
南通天洋新材料	4,625,336.60	2019-8-19	2026-8-5	否
南通天洋新材料	1,489,595.77	2019-11-27	2026-8-5	否
南通天洋新材料	7,154,520.38	2020-1-9	2026-8-5	否
南通天洋新材料	3,157,296.10	2020-5-27	2026-8-5	否
南通天洋新材料	6,306,000.00	2022-11-25	2023-2-24	否
南通天洋新材料	3,664,371.00	2022-12-29	2023-3-29	否
南通天洋新材料	2,550,740.00	2022-11-30	2023-2-28	否
上海惠平	5,000,000.00	2022-10-25	2026-10-24	否
上海惠平	5,000,000.00	2022-10-25	2026-10-24	否
烟台泰盛精化	10,000,000.00	2022-5-27	2025-5-27	否
烟台泰盛精化	10,000,000.00	2022-10-21	2026-4-21	否
烟台泰盛精化	5,000,000.00	2022-3-29	2026-3-28	否
烟台信友新材料	6,000,000.00	2022-8-26	2026-7-10	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
-----	------	-------	-------	------------

南通天洋新材料、昆山天洋新材料	17,288,000.00	2022-9-15	2023-3-15	否
昆山天洋新材料	5,350,000.00	2022-2-17	2025-2-17	否
昆山天洋新材料	15,000,000.00	2022-3-10	2025-3-9	否
昆山天洋新材料	9,000,000.00	2022-3-29	2025-3-27	否
昆山天洋新材料	12,350,000.00	2022-4-26	2025-4-21	否
昆山天洋新材料	650,000.00	2022-4-26	2025-4-21	否
昆山天洋新材料	7,670,000.00	2022-5-17	2025-5-12	否
昆山天洋新材料	10,000,000.00	2022-5-30	2025-5-29	否
昆山天洋新材料	14,208,480.00	2022-7-29	2026-7-28	否
昆山天洋新材料	10,000,000.00	2022-8-23	2026-8-18	否
昆山天洋新材料	5,771,520.00	2022-8-23	2026-8-18	否
昆山天洋新材料	34,940,000.00	2020-9-14	2027-8-22	否
昆山天洋新材料	7,840,000.00	2020-9-16	2027-8-22	否
李哲龙	34,940,000.00	2020-9-14	2028-8-22	否
李哲龙	7,840,000.00	2020-9-16	2028-8-22	否
李哲龙	25,851,901.76	2019-7-19	2025-5-20	否
李哲龙	6,000,000.00	2020-1-21	2025-5-20	否
李哲龙	3,148,098.00	2020-1-22	2025-5-20	否
李哲龙	7,729,000.00	2020-5-13	2024-11-20	否
李哲龙	5,000,000.00	2020-9-1	2024-11-20	否
李哲龙	4,270,000.00	2021-3-1	2024-11-20	否
李哲龙	5,000,000.00	2020-10-15	2024-11-20	

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	354.27	399.16

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	广州固泰电子科技有限公司	402,985.45	20,149.27		

其他应收款	林志秀	22,354.00	1,117.70		
-------	-----	-----------	----------	--	--

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	烟台开发区泰盛精化新材料有限公司		37,069.20
合同负债	南京梓宁装饰工程有限公司	48,846.91	50,761.98
合同负债	广州固泰电子科技有限公司		31,373.27
其他应付款	烟台开发区泰盛精化新材料有限公司	27,131.60	27,396.99
其他应付款	南京梓宁装饰工程有限公司	10,000.00	10,000.00
一年内到期的非流动负债	烟台开发区泰盛精化新材料有限公司		133,006.80

7、 关联承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位:股 币种:人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	-66,957.00
公司本期行权的各项权益工具总额	-25,652.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	11.73 元/6 个月
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

其他说明

本期授予的各项权益工具总额详见报告“附注七、55. 资本公积、七、56. 库存股。”

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	授予日的交易收盘价
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
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,214,464.29

其他说明

1. 2022 年度由于被授予股权激励的 12 名员工离职退回公司股份，退回权益工具总额 219,136.00 股。2022 年度公司对离职员工退回的权益工具再次进行股权激励，激励对象新增 11 人，于 2022 年度均已行权，行权的权益工具总额为 152,179 股。
2. 第一期员工持股计划的存续期为 36 个月，所获标的股票分两期解锁，分别为自公司公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划名下之日起满 12 个月、24 个月，均自激励对象获授股票过户至员工持股计划之日起计算。首次授予的限制性股票解除限售安排如下：
 - (1) 第一批解锁期时点：自公司公告最后一笔股票过户至员工持股计划名下之日起算满 12 个月，可解锁数量占员工持股计划份额 50%；
 - (2) 第二批解锁期时点：自公司公告最后一笔股票过户至员工持股计划名下之日起算满 12 个月，可解锁数量占员工持股计划份额 50%。

解锁条件如下：

- (1) 第一批次解锁：以 2020 年经审计的营业收入为基数，2021 年营业收入增长率不低于 50%，已符合解锁条件；
- (2) 第二批次解锁：以 2020 年经审计的营业收入为基数，2022 年营业收入增长率不低于 117.5%，未符合解锁条件。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

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、6.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、45.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、45 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

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

1、借款

- ① 公司于 2023 年 3 月 13 日向中国建设银行股份有限公司上海嘉定支行借款，借款金额为人民币 17,228,000.00 元，借款期限为 2023 年 3 月 13 日至 2024 年 3 月 12 日，实际执行利率 2.60%。
- ② 公司于 2023 年 3 月 23 日向交通银行股份有限公司上海嘉定支行借款，借款金额为人民币 6,475,000.00 元，借款期限为 2023 年 3 月 23 日至 2023 年 10 月 13 日，实际执行利率 2.58%，该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，厂房面积为 48,109.98 平方米，土地面积为 39,835.00 平方米，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。
- ③ 公司于 2023 年 3 月 24 日向中国工商银行股份有限公司上海嘉定支行借款，借款金额为人民币 18,900,000.00 元，借款期限为 2023 年 3 月 24 日至 2024 年 3 月 23 日，实际执行利率 2.75%。

- ④ 公司于 2023 年 4 月 13 日向交通银行股份有限公司上海嘉定支行借款，借款金额为人民币 9,490,500.00 元，借款期限为 2023 年 4 月 13 日至 2023 年 10 月 13 日，实际执行利率 2.58%，该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，厂房面积为 48,109.98 平方米，土地面积为 39,835.00 平方米，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。
- ⑤ 公司于 2023 年 4 月 20 日向中国建设银行股份有限公司上海嘉定支行借款，借款金额为人民币 13,000,000.00 元，借款期限为 2023 年 4 月 20 日至 2024 年 4 月 19 日，实际执行利率 2.60%。
- ⑥ 公司于 2023 年 4 月 21 日向花旗银行（中国）有限公司上海分行借款，借款金额为人民币 3,317,856.00 元，借款期限为 2023 年 4 月 21 日至 2023 年 7 月 20 日，实际执行利率 3.31%。该借款由昆山天洋新材料有限公司和南通天洋新材料有限公司提供连带责任保证。
- ⑦ 子公司昆山天洋新材料有限公司于 2023 年 1 月 6 日向交通银行股份有限公司昆山分行借款，借款金额为人民币 10,000,000.00 元，借款期限为 2023 年 1 月 6 日至 2023 年 11 月 24 日，实际执行利率 3.15%，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。
- ⑧ 子公司昆山天洋新材料有限公司于 2023 年 1 月 9 日向交通银行股份有限公司昆山分行借款，借款金额为人民币 10,000,000.00 元，借款期限为 2023 年 1 月 9 日至 2023 年 11 月 24 日，实际执行利率 3.15%，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。
- ⑨ 子公司昆山天洋新材料有限公司于 2023 年 1 月 10 日向交通银行股份有限公司昆山分行借款，借款金额为人民币 5,000,000.00 元，借款期限为 2023 年 1 月 10 日至 2023 年 11 月 24 日，实际执行利率 3.15%，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 子公司昆山天洋新材料有限公司于 2023 年 1 月 6 日向上海农村商业银行股份有限公司昆山支行借款，借款金额为人民币 16,400,000.00 元，借款期限为 2023 年 1 月 6 日至 2023 年 11 月 30 日，实际执行利率 3.15%，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 子公司昆山天洋新材料有限公司于 2023 年 4 月 7 日向上海农村商业银行股份有限公司昆山支行借款，借款金额为人民币 7,000,000.00 元，借款期限为 2023 年 4 月 7 日至 2023 年 10 月 31 日，实际执行利率 3.15%，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 子公司昆山天洋新材料有限公司于 2023 年 4 月 21 日向上海农村商业银行股份有限公司昆山支行借款，借款金额为人民币 5,900,000.00 元，借款期限为 2023 年 4 月 21 日至 2023 年 10 月 31 日，实际执行利率 3.15%，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 子公司昆山天洋光伏材料有限公司于 2023 年 1 月 13 日向江苏银行股份有限公司苏州分行借款，借款人民币 10,000,000.00 元，用于光伏膜生产项目建设，借款期限为 2023 年 1 月 13 日至 2028 年 6 月 28 日，实际执行利率 4.15%，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 子公司昆山天洋光伏材料有限公司于 2023 年 1 月 19 日向中国清洁发展机制基金管理中心借款，借款人民币 65,500,000.00 元，用于光伏膜生产项目，借款期限为 2023 年 1 月 19 日至 2026 年 1 月 18 日，实际执行利率 3.30%，此借款由昆山天洋光伏材料有限公司出具的 65,500,000.00 元国内融资性保函、天洋新材（上海）科技股份有限公司提供连带责任保证。
- ⑮ 子公司南通天洋光伏材料科技有限公司于 2023 年 1 月 12 日向交通银行股份有限公司南通如东支行借款，借款人民币 36,900,000.00 元，用于太阳能封装胶膜项目建设，借款期限为 2023 年 1 月 12 日至 2027 年 12 月 17 日，实际执行利率 3.00%，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。
- ⑯ 子公司南通天洋新材料有限公司于 2023 年 4 月 3 日向中国银行股份有限公司如东支行借款，借款人民币 20,000,000.00 元，借款期限为 2023 年 4 月 3 日至 2024 年 5 月 21 日，实际执行利率 3.15%，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。
- ⑰ 子公司烟台信友新材料有限公司于 2023 年 4 月 19 日向中信银行烟台大海阳路支行借款，借款金额为人民币 20,000,000.00 元，借款期限为 2023 年 4 月 19 日至 2024 年 3 月 25 日，实际执行年利率 3.80%，此借款由烟台信友新材料有限公司的专利权‘一种紫外光固化胶黏剂及其制备方法’、‘一种临时保护的紫外光固化胶粘剂的应用方法’、‘一种单组份高耐温抗冲击阻燃型结构胶黏剂及其制备方法’、‘一种可延伸固化的 UV-LED 阳离子固化胶粘剂的制备方法’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。

2、其他事项

经公司 2022 年 1 月 24 日召开的 2022 年第三届董事会第二十一次会议、2022 年 2 月 18 日召开的 2022 年第一次临时股东大会决议、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 日召开的 2020 年第三届董事会第二十七次会议通过并报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 号文核准，公司获准向诺德基金管理有限公司、银河资本资产管理有限公司-鑫鑫一号集合资产管理计划等 10 个机构及李

哲龙、张建飞等 6 名自然人非公开发行人民币普通股股票 99,847,765 股，每股面值人民币 1 元，每股发行价格人民币 9.88 元。2023 年 1 月，公司已完成上述股票非公开发行。

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	194,219,993.92
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	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(%)	
按单项计提坏账准备						129,049.00	0.22	129,049.00	100.00	
按组合计提坏账准备	194,219,993.92	100.00	280,843.29	0.14	193,939,150.63	58,612,585.80	99.78	1,133,757.51	1.93	57,478,828.29
	其中：									
账龄组合	5,616,866.01	2.89	280,843.29	5.00	5,336,022.72	22,219,155.76	37.83	1,133,757.51	5.10	21,085,398.25
合并范围内关联方	188,603,127.91	97.11			188,603,127.91	36,393,430.04	61.96			36,393,430.04
合计	194,219,993.92	100.00	280,843.29		193,939,150.63	58,741,634.80	100.00	1,262,806.51		57,478,828.29

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)	5,616,866.01	280,843.29	5.00
合计	5,616,866.01	280,843.29	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

详见五、10

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	1,262,806.51	-852,914.01		129,049.21		280,843.29
合计	1,262,806.51	-852,914.01		129,049.21		280,843.29

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	129,049.21

其中重要的应收账款核销情况

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情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
期末余额前五名的汇总金额	192,103,387.99	98.91	175,013.00
合计	192,103,387.99	98.91	175,013.00

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	256,923,293.87	297,343,374.49
合计	256,923,293.87	297,343,374.49

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内	134,066,651.26

1 年以内小计	134,066,651.26
1 至 2 年	122,842,248.51
2 至 3 年	24,600.00
3 至 4 年	33,800.00
4 至 5 年	4,500.00
5 年以上	40,000.00
合计	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	1,199,400.00	1,249,870.00
合并范围内关联方款项	255,362,381.77	295,087,128.12
代垫款	450,018.00	
应收出口退税		1,111,644.87
合计	257,011,799.77	297,448,642.99

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损 失	整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
2022年1月1日余额	105,268.50			105,268.50
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-16,762.60			-16,762.60
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	88,505.90			88,505.90

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

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	
其他应收款项	105,268.50	-16,762.60				88,505.90
合计	105,268.50	-16,762.60				88,505.90

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
南通天洋新材料有限公司	合并范围内关联方款项	215,362,770.10	1 年以内、1-2 年	83.79	
昆山天洋新材料有限公司	合并范围内关联方款项	35,566,178.72	1 年以内	13.84	
昆山天洋光伏材料有限公司	合并范围内关联方款项	3,000,000.00	1 年以内	1.17	
上海惠平文化发展有限公司	合并范围内关联方款项	1,433,432.95	1 年以内	0.56	
海安经济技术开发区管理委员会	押金及保证金	1,000,000.00	1-2 年	0.39	
合计	/	256,362,381.77	/	99.75	

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	870,772,513.27		870,772,513.27	718,262,370.12		718,262,370.12
合计	870,772,513.27		870,772,513.27	718,262,370.12		718,262,370.12

(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
昆山天洋热熔胶有限公司	177,388,614.01	404,293.62		177,792,907.63		
南通天洋新材料有限公司	152,220,168.09	147,823.64		152,367,991.73		
烟台信友新材料有限公司	86,376,746.73	408,986.12		86,785,732.85		
江苏德法瑞新材料科技有限公司	220,759,168.80	57,772.85		220,816,941.65		
上海惠平文化发展有限公司		264,356.79		264,356.79		
烟台泰盛精化科技有限公司	81,017,672.49	126,910.13		81,144,582.62		
海安天洋新材料科技有限公司	500,000.00	13,100,000.00		13,600,000.00		
昆山天洋光伏材料有限公司		101,700,000.00		101,700,000.00		
南通天洋光伏材料科技有限公司		36,300,000.00		36,300,000.00		
合计	718,262,370.12	152,510,143.15		870,772,513.27		

(2). 对联营、合营企业投资

□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	81,358,398.80	76,253,804.46	113,790,274.71	95,273,100.44
其他业务	364,293,069.01	326,836,543.55	43,870,344.72	37,593,936.04
合计	445,651,467.81	403,090,348.01	157,660,619.43	132,867,036.48

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	12,375,200.00	5,058,600.00
处置长期股权投资产生的投资收益		179,370.22
理财产品的投资收益	2,758.10	60,666.91
合计	12,377,958.10	5,298,637.13

6、其他

□适用 √不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-2,113,520.70	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	771,652.73	

计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	4,040,732.08	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	44,811.36	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	976,778.82	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-345,775.90	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	28,449.41	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	9,518,569.89	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-1,673,542.55	
减：所得税影响额	3,851.13	
少数股东权益影响额	-550,795.83	
合计	10,701,210.44	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产 收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-5.41	-0.17	-0.17
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-6.43	-0.20	-0.20

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：2023 年 4 月 28 日

修订信息

□适用 √不适用