

公司代码：603330

公司简称：上海天洋

上海天洋热熔粘接材料股份有限公司 2021 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商小路及会计机构负责人（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

1、公司拟以 2022 年 3 月 14 日公司总股本 237,732,774 股为基数，用未分配利润向全体股东每 10 股派发现金红利 1.39 元（含税），合计拟派发现金红利 33,044,855.59 元（含税）。本年度公司现金分红比例为 30%。

2、公司拟以 2022 年 3 月 14 日公司总股本 237,732,774 股为基数，向全体股东每 10 股以资本公积金转增 4 股，转增完成后公司的总股本为 332,825,884 股。

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	3
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.....	37
第五节	环境与社会责任.....	51
第六节	重要事项.....	56
第七节	股份变动及股东情况.....	65
第八节	优先股相关情况.....	71
第九节	债券相关情况.....	71
第十节	财务报告.....	71

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	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、上海天洋	指	上海天洋热熔粘接材料股份有限公司
昆山天洋	指	昆山天洋新材料有限公司，本公司之全资子公司
昆山天洋光伏	指	昆山天洋光伏材料有限公司，本公司之全资子公司
南通天洋	指	南通天洋新材料有限公司，本公司之全资子公司
南通天洋光伏	指	南通天洋光伏材料科技有限公司，本公司之全资子公司
海安天洋	指	海安天洋新材料科技有限公司，本公司之全资子公司
香港天洋	指	香港天洋热熔胶有限公司，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
泰盛新能源	指	烟台泰盛新能源科技有限公司，烟台泰盛之全资子公司
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
雄石商贸	指	如东雄石商贸有限公司，南通天洋之全资子公司
广州固泰	指	广州固泰电子科技有限公司，本公司董事张利文女士之姐张利琴任法定代表人的关联公司
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
乐天化学	指	LOTTE CHEMICAL CORPORATION
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	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	上海天洋热熔粘接材料股份有限公司
公司的中文简称	上海天洋
公司的外文名称	SHANGHAI TIANYANG HOTMELT ADHESIVES CO., LTD
公司的外文名称缩写	TIANYANG HOTMELT ADHESIVES
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	商小路	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	shangxiaolu@hotmail.com.cn	zhijun.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	中国证券报、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	上海天洋	603330	无

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	邓俊、先卫国
	持续督导的期间	2021年3月17日至2022年12月31日
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	2021年	2020年	本期比上年 同期增减(%)	2019年
营业收入	1,067,740,935.33	699,056,294.51	52.74	659,004,575.61
归属于上市公司股东的净利润	110,161,980.41	51,788,448.07	112.72	14,312,950.68
归属于上市公司股东的	42,845,544.84	41,030,935.70	4.42	18,673,933.65

司股东的扣除非经常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	-36,222,263.54	48,983,946.19	-173.95	45,139,171.13
	2021年末	2020年末	本期末比上年同期末增减(%)	2019年末
归属于上市公司股东的净资产	1,074,156,704.59	653,904,086.61	64.27	690,392,946.61
总资产	1,775,364,174.14	1,412,889,114.00	25.65	1,233,330,433.95

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
基本每股收益(元/股)	0.47	0.30	56.67	0.09
稀释每股收益(元/股)	0.47	0.30	56.67	0.09
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.18	0.24	-25.00	0.12
加权平均净资产收益率(%)	15.73	7.26	增加8.47个百分点	2.30
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	6.12	5.75	增加0.37个百分点	3.00

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，其中2020年较2019年增长6.08%，2021年较2020年增长52.74%。2021年业务增长较快原因是公司加强事业部的内部改革，克服疫情带来的影响，各类主要产品销售收入均实现高速增长，其中2021年光伏封装胶膜销售收入同比增长66.91%，热熔墙布销售收入同比增长61.71%，电子胶销售收入同比增长68.4%；热熔胶销售收入上升38.74%；
- 归属于上市公司股东净利润较上年大幅增长主要为：1)营业收入较上年上升。2)子公司昆山天洋转让两块土地的使用权、房屋所有权以及其它附属设施的产权，产生资产处置收益所致；
- 归属于上市公司股东净资产增加主要为：1)净利润较上年大幅增长；2)2021年非公开发行股票所致。

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、2021 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	224,954,709.71	221,892,432.52	291,597,598.71	329,296,194.39
归属于上市公司股东的净利润	18,660,301.17	49,312,691.06	17,959,428.43	24,229,559.75
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	16,797,391.59	-2,096,128.56	5,704,351.32	22,439,930.49
经营活动产生的现金流量净额	-42,900,389.04	12,006,302.63	-23,956,035.85	18,627,858.72

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	2021 年金额	附注(如适用)	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	53,899,826.65		-617,836.09	-10,734,888.26
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	6,172,661.18		6,428,448.19	5,749,369.82
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	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	2,316,053.50			1,623,670.65
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			-1,813,450.38	

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	-1,524,503.20		1,249,787.07	30,905.96
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	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	27,314,623.04		-297,479.78	15,743.59
其他符合非经常性损益定义的损益项目	188,198.97		6,227,342.86	590,393.23
减：所得税影响额	20,919,818.10		2,048,962.30	1,422,897.56
少数股东权益影响额（税后）	907,377.98		328,507.77	213,280.40
合计	67,316,435.57		10,757,512.37	-4,360,982.97

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
代扣个人所得税手续费返还	188,198.97	

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	19,755,821.05	23,724,279.80	3,968,458.75	
理财产品	37,769,297.51	4,775,922.77	-32,993,374.74	9,493.41
江苏银行如东支行远期结售汇	710,396.62	0.00	-710,396.62	

合计	58,235,515.18	28,500,202.57	-29,735,312.61	9,493.41
----	---------------	---------------	----------------	----------

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 106,774.09 万元，较上年同期增长 52.74%；实现归属于上市公司股东的净利润 11,016.20 万元，较上年同期增长 112.72%，其中归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 4,284.55 万元，较上年同期增长 4.42%。2021 年公司克服了原材料大幅上涨、疫情持续波动等不利的市场因素影响，积极进行内部管理的提升，引进优秀人才，进行业务战略上的调整，主要经营管理工作有以下方面：

（一）光伏封装胶膜的战略性扩产

公司凭借在光伏封装胶膜行业上十余年的积累，借助近年来的行业大发展，光伏业务实现持续快速增长。2020 年较 2019 年收入实现约 50% 的增幅，2021 年较上一年的收入实现 67% 左右增幅，已经发展成为公司的重要业务支撑。在快速的发展过程中，公司光伏封装胶膜产能瓶颈也日益突出，难以满足光伏市场及客户的快速增长需求。公司因此重新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，公司于 2021 年四季度分别与昆山市千灯镇人民政府、江苏海安经济技术开发区管理委员会、江苏如东洋口港经济开发区管理委员会签署《太阳能封装胶膜项目投资协议书》，新建 4.5 亿平的光伏封装胶膜产能，预计项目全部达产后公司光伏封装胶膜业务整体年产能将达到 5.1 亿平方米，目前整体项目的进展情况良好，预计 2022 年将有一部分产能陆续投放。

由于光伏封装胶膜的生产成本中约 90% 是直接材料的成本，而且胶膜的粒子供应受上游厂家产能因素制约整体处于一个紧平衡的状况，因此供应链的保障也是确保光伏封装胶膜能否顺利扩产的关键。2021 年，公司基于与供应商十余年的良好合作关系，结合未来市场开拓的业务规划，与包括韩华道达尔株式会社、乐天化学等原有海外供应商达成了增加供应份额的一致意向，充分挖掘国外供应商的合作潜力，并且积极开拓国内的优秀供应商，与斯尔邦、浙石化确立了合作关系，丰富了供应商的结构，减少中间贸易商的比例，既确保公司在快速扩产过程中原材料的供应及时、安全，同时也降低了材料采购的交易成本。

在生产管理方面，进一步提升设备的自动化及信息化水平，优化提升品质稳定性和生产效率，确保公司的制造水平在行业内居于领先水平。

公司名	2019年	2020年度	2021年一季度	2021年二季度	2021年三季度	2021年四季度
福斯特	20.4%	28.4%	29.0%	21.6%	18.8%	
海优新材	14.9%	24.2%	19.6%	8.1%	10.6%	
上海天洋	12.6%	23.1%	20.5%	8.1%	10.6%	25.1%

注：其他公司数据均来自东方财富网个股数据。

如上图所示，公司的毛利率近几年虽然受行业景气度影响存在波动，但整体毛利率已经呈现逐渐上升的趋势。受规模因素影响，原材料采购成本较行业第一福斯特还存在劣势，导致毛利率还具有一定差异，但已经取得和行业平均水平海优新材基本一致的毛利率水平，这和公司的整体

技术实力以及持续在制造端的管理提升有密不可分的关系。公司拥有独立自主的设备开发及改造团队，同时拥有一批优秀的工艺工程师，可以与设备供应商共同开发，升级改造生产设备，因此公司在工艺及设备上的优势使生产的封装胶膜质量稳定性更好，平整度更高，车速更快，从而在行业内的生产效率较高。相信未来随着生产和销售规模的提升，原材料成本和制造成本与行业第一的企业之间的差距将持续缩小，毛利率存在持续提升的空间。

在研发端，公司充分利用自身在热熔粘接、反应型粘接领域的技术优势，通过熔融挤出的化学反应对主体树脂进行一定程度的改性，使产品在粘接性、交联性、相容性、电学性能等方面大幅提升，确保成品封装胶膜的性能及良率在行业内属于领先水平。同时在现有的 EVA 膜、白膜、POE 膜、EPE 膜的基础上，进一步研发异质结电池用胶膜、PH 缓冲技术和光转化技术在光伏封装胶膜领域的应用，适用于新型电池技术的发展、延长组件寿命、提升组件效率。长期的技术积累使公司能充分利用技术优势，开发出适用于不同场景和客户不断提升技术需求的封装胶膜。

（二）在热熔墙布领域，精前台、强中台、优后台，加速渠道建设和品牌宣传

2021 年，环保家居事业部克服房地产市场政策调整以及疫情对零售端带来的影响，以“精前台、强中台、优后台”的规划布局，全面推进项目健康有序发展，继 2020 年较 2019 年销量增长 33.07% 的基础上，整体业务持续快速增长，2021 年较 2020 年销量增长 63.37%，收入增长 61.71%，新开发 247 家加盟商。截至到 2021 年末，共计加盟商 496 家，全国线下门店已达 500 余家，并与红星美凯龙达成战略合作，加快全国核心城市的布局。2021 年同步布局高端物业，与保利、碧桂园、富邻、金地、建发、华润、蓝光嘉宝等多个物业达成战略联盟，覆盖全国增量房及存量房市场，并赋能加盟商以“精业务、精商户”的前台经营方针稳步拓展。

为保障项目坚实前进，2021 年“强中台”的组织建设能力逐步落实，先后引进品牌总监、布艺研发总监、墙布开发总监、客服总监等多位行业资深专业人才，形成招商部、运营部、客服部、品牌市场中心、产品部、五位一体高效协同的运行机制。

2021 年度，品牌邀请谢娜作为形象代言人，整体曝光超 8590 万次，同时在央视核心频道多频率播出，并投放高铁和全网等多渠道广告，品牌声量大幅提升。2021 年度，天洋墙布开展天猫超头部主播直播带货模式，开店仅 90 天即成为天猫墙布行业类目第一；在双 11 期间，拿下天猫墙布行业类目第一，并率先受邀开通天猫新零售，成为行业典范。

环保家居事业部全面推行可复制、可迭代的标准化店面运营体系，以区域经理为链接，对加盟商的不同发展阶段，提供了从新人培训、店面管理、到社群运营、小区活动等全方位标准化的帮扶支持，辅助加盟商快速度过新手期，提升加盟商在行业内的单店运营能力。

（三）在电子胶领域，持续开拓大客户，进行产能建设缓解生产瓶颈

2021 年电子胶事业部继续以“聚焦优势行业，集中力量深度开发行业标杆客户”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，在 2020 年实现 78.84% 的高增长基础上，再一次实现了业绩 68.40% 的高速增长。

在工控行业与龙头企业深圳市汇川技术股份有限公司达成合作，成为 coating 行业版图扩张新的里程碑；在影像模组领域，紫外光和热双固化胶粘剂取得了技术上的新突破，打破了国外技术壁垒，并得到行业内龙头企业富士康科技集团认可。

在智能穿戴市场，新开发的紫外光固化胶粘剂，解决了困扰行业的皮肤致敏问题，更致力于向更安全、更环保的亲肤型胶粘剂转变。同时也得到了客户的认可，21 年与行业标杆客户歌尔股份有限公司的业绩较上年翻了两番。

在汽车电子方面，实现了由传统工业电机领域应用向新能源汽车马达核心部件应用的迭代，并就该领域在大客户深度开发方面与国际知名企业华生电机有限公司加深合作。在家电、电器行业，21 年分别与公牛集团、方太集团、美的集团等行业龙头企业达成良好的合作关系。

随着业绩的快速增长，电子胶事业部整体产能逐渐饱和，为满足未来业绩快速发展的需求，事业部也在加快新生产基地的建设，在烟台国家级化工园区投资建设现代化生产基地，新基地将于 2022 年投入使用。同时通过系统的流程再造、MES 系统的智能化管理升级等一系列运营管理的改进，进一步实现运营体系的标准化、智能化，更好的服务行业龙头客户。

（四）热熔环保粘接材料领域，持续扩展市场份额，提升市场占有率

在热熔环保粘接材料领域（包括公司的胶粉粒业务、网胶膜业务及 PUR 业务），经历了 2019 年胶粉粒产能搬厂南通、2020 年疫情带来的市场波动影响后，整体业务板块实现 38.74% 的增长，其中胶膜市场整体增长 52.45%，胶粉粒的增长为 48.73%，市场占有率从 2020 年的约 30% 提升至 2021 年 40% 左右，夯实了行业领先地位，持续快速增长。

（五）加强应收账款管控、降低应收账款风险

公司 2021 年各类产品销售收入均有增长，应收账款相应增加。公司持续加强应收账款管控力度，应收账款周转率从 2020 年的 3.33 提升至 2021 年的 4.04，应收账款周转速度显著提升；风险应收账款持续降低，1 年以上应收账款总金额从 2020 年的 1,081.46 万元降低至 2021 年的 629.51 万元，1 年以内的应收账款占比从 2020 年的 94.98% 提升至 2021 年的 97.90%，应收账款质量良好。公司并加强新产品、新技术的开发，不断拓展行业内优质客户，加强现金交易，降低应收账款整体风险。

（六）内部组织优化升级，提高组织能力

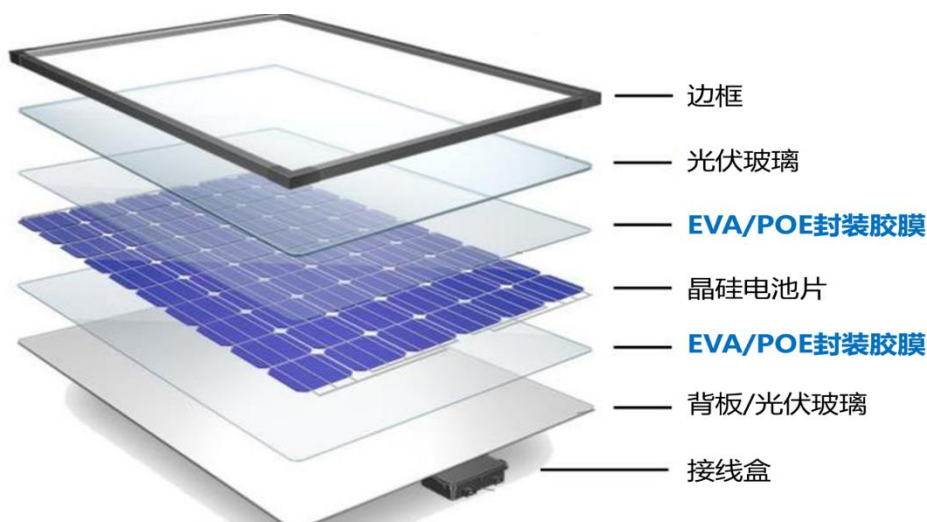
公司针对目前产品系列丰富，适用行业广泛的特点，为更有效的集中公司管理资源，充分发挥组织活力，公司持续深化事业部的管理改革措施，在原有事业部的基础上，集中引进具有世界 500 强企业管理经验的高端运营管理人才、产品研发人才、生产管理人才。通过高端人才的引进，为事业部配齐扎实的人力资源基础，公司集团总部与事业部之间厘清权、责、利的管理机制，就日常经营管理进行充分授权，就战略发展项目集中资源投入，完成员工持股计划，调整利益分配机制，充分激发事业部的组织活力，同时组建绩效管理委员会，帮助各业务板块从目标设定、过程管理、结果输出等方面提供指导、支持与监督管理，提高组织管理能力保障目标实现。

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。

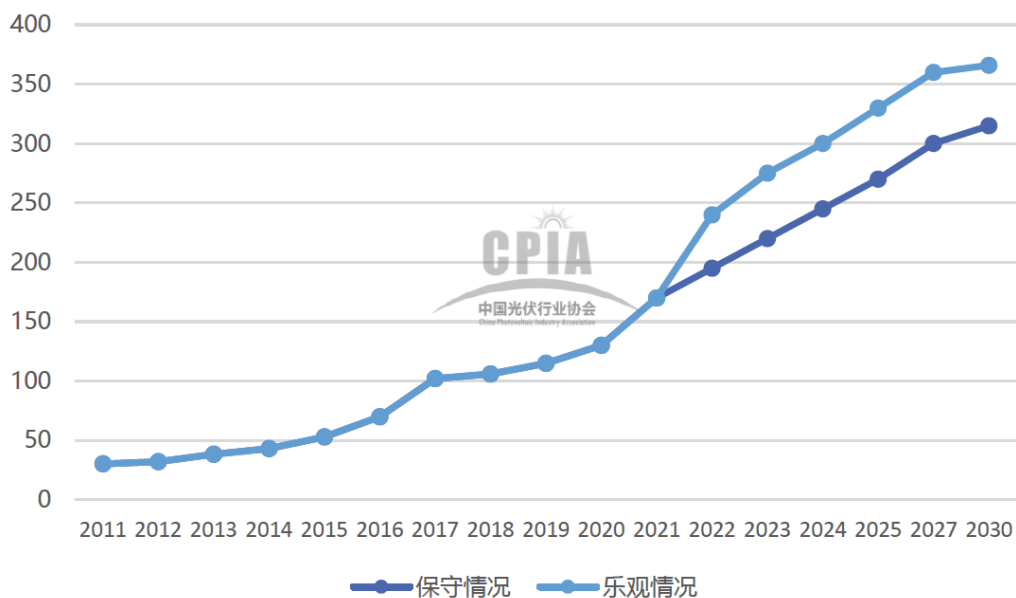
光伏材料

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、耐紫外线老化型等特点。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，一般需要生产厂家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，在多国“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，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为 27 至 33 亿平方米，未来市场空间广阔。



公司抓住光伏发展的历史性机遇，于 2021 年四季度分别与昆山市千灯镇人民政府、江苏海安经济技术开发区管理委员会、江苏如东洋口港经济开发区管理委员会公司签订了太阳能封装胶膜投资协议，达产后将大幅提升公司整体产能。预计随着新增产能的逐渐释放，公司的市场占有率以及利润率水平均将会有显著的提升。

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，或者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，随着市场的变化，公司的产品将会有更快的发展空间。

电子胶黏剂材料

在电子行业，未来的行业趋势是智能可穿戴设备的持续增加以及汽车智能化程度的不断提升。受益于通信技术的更新换代，智能可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，全球智能可穿戴设备出货量 2020 年为 4.45 亿台，预计 2024 年全球智能可穿戴设备出货量将达到 6.32 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有着新的增长空间。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。根据汉高的年报，2020 年仅汉高胶黏剂业务在中国区的销售额就占到了 100 亿元左右。从这一数据来看，国内企业还存在巨大的替代空间。

由于公司的研发投入高，市场及客户的积淀好，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，并不断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，在胶粘剂行业领域，对 VOC 的排放治理以及有害物质含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，目前的产品包括传统的 EVA 胶膜、白膜、POE 膜及 EPE 膜，品类齐全，技术先进，能够满足客户不断创新的技术需求。光伏胶膜是光伏组件封装的关键材料：电池组件运行寿命要求在 25 年以上，光伏组件封装过程存在不可逆性，一旦胶膜发生黄变、开裂等问题，将对光伏组件及寿命产生重大影响。

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

电子材料领域则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

公司产品的原材料主要为石油化工基础材料。公司建立了合格供应商库，公司一般根据生产需要按月统一采购相关原料，同时充分关注原材料价格波动情况，在原材料采购量与产品订单保持一致的同时，对某些预期价格上涨的原材料会进行预先采购以有效控制成本。

2、生产模式

公司由各个产品的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需求持续跟踪与计划人员进行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。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，成立专门的技术支持人员以及客服团队，为客户提供个性化的产品及解决方案，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，设立专卖店销售企业生产的产品。此外，公司在行业内率先开展物业渠道变革，与全国头部物业公司强强合作，充分利用优秀物业平台入口的流量作用，提前布局物业公司的精装房美居业务和老房的翻新业务，有利于在新的市场环境下扩展客流渠道、抢占市场份额。

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，通过改善原有产品配方降低成本并优化毛利结构，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。2021 年，公司新增国家授权专利 12 项，均为发明专利。截止报告期末，公司共获得国家授权专利 129 项，其中发明专利 111 项，实用新型专利 18 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》等系列政策，从光伏项目建设、电力消纳、并网电价以及整县推动光伏屋顶计划等方面给予政策上的大力支持。2021 年国务院在相继发布的《国务院关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》、《关于印发 2030 年前碳达峰行动方案的通知》等政策中明确提出，推动能源体系绿色低碳转型，全面推进风电、太阳能发电大规模开发和高质量发展，加快建设光伏发电基地，提升光伏装机量。随着光伏装机量的持续增加，光伏组件产量亦将呈现增长趋势，从而带动光伏封装胶膜需求的扩大。公司将加快光伏胶膜优质产能的扩张，继续提升公司光伏材料的行业地位。

根据《工业和信息化部关于促进化工园区规范发展的指导意见》（工信部原〔2015〕433 号）、《国务院办公厅关于石化产业调结构促转型增效益的指导意见》（国办发〔2016〕57 号）、《国务院办公厅关于推进城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造的指导意见》（国办发〔2017〕77 号），不符合国家环保、安全政策的化工园区将陆续关闭或取消化工园区定位。

我国胶粘剂行业整体发展水平还有待提升，具备企业多、规模小、布局散的特点，大部分中、小胶粘剂企业在建设和生产过程中均存在未按照环保、安全规定建设及生产的情形。未来随着国家管控力度的加强，将有部分企业因为无法满足环保、安全的要求将会逐步退出市场，行业集中度将不断竞争。公司位于南通的工厂坐落于化工园区内，并均取得生产所必须的安全和环保相关资质，区位优势突出，具有可持续发展的稳定性和广阔的发展前景。

4、规模优势

公司所从事的几个行业具有小、乱、散的特点，大部分企业的生产规模均不大，在原料采购、品质管控以及成本费用方面均相对处于劣势。大部分企业受限于自身的规模及抗风险能力有限，其技术创新难、工业装备落后，生产效率较低，产品质量稳定性差。此外，受到疫情带来的市场影响，原材料的剧烈波动，劳动力成本不断上升，依靠价格等为主要竞争手段的中小企业生存与发展的问题将会越来越突出。

公司在行业内具备规模化优势，均有完整的产业链整合能力及研发创新能力、产品系列完整，抗击风险能力强，并充分利用主要生产基地位于长三角地区以及自身的规模优势，加大在产能、研发、人力资源上的提前布局，效益持续改善，产品结构呈多元化发展。随着市场集中度的提升，公司的规模化将日益体现，公司将不断降低产品的生产成本扩大市场份额，加强品质的管控，做好渠道和推广宣传，形成有效的品牌优势，在国内同行业企业中确立领先的企业地位。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 106,774.09 万元，较上年同期增长 52.74%；实现归属于上市公司股东的净利润 11,016.20 万元，较上年同期增长 112.72%，其中归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 4,284.55 万元，较上年同期增长 4.42%。

（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	1,067,740,935.33	699,056,294.51	52.74
营业成本	794,012,450.53	487,438,907.80	62.89
销售费用	74,208,506.10	39,577,848.71	87.50
管理费用	72,021,950.30	55,787,827.19	29.10

财务费用	22,105,542.61	19,981,722.32	10.63
研发费用	37,997,423.98	21,899,110.33	73.51
经营活动产生的现金流量净额	-36,222,263.54	48,983,946.19	-173.95
投资活动产生的现金流量净额	-45,471,956.69	-155,873,429.51	70.83
筹资活动产生的现金流量净额	229,777,202.28	91,001,996.53	152.50

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:2021 年度实现收入增长 52.74%，公司四大业务版块均实现较快程度的业务增长。其中：光伏封装胶膜实现收入 32403.60 万元，较上年同期增长 66.91%。电子胶实现收入 11,200.01 万元，较上年同期增长 68.40%。热熔墙布实现收入 9,542.57 万元，较上年同期增长 61.71%，热熔胶实现收入 50,417.28 万元，较上年同期增长 38.74%；

2、营业成本变动说明：①报告期原材料增长过快，其中 EVA 粒子平均单价较上年同期增长 92.40%，1.4 丁二醇平均单价较上年同期增长 150.73%，己二胺(100%)平均单价较上年同期增长 82.10%；己内酰胺平均单价较上年同期增长 37.12%，其他材料也有不同程度的上涨，导致直接材料成本上升影响成本增加；②产品销售收入增加成本同步增加所致；③2020 年度社保减免产生的人工成本差异所致。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

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	940,208,921.31	726,293,495.05	22.75	50.66	64.72	减少 6.59 个百分点
消费领域	95,425,720.58	55,802,105.46	41.52	61.71	59.48	增加 0.82 个百分点
其他	5,007,305.81	4,896,614.77	2.21	29.49	27.64	增加 1.42 个百分点
合计	1,040,641,947.70	786,992,215.28	24.37	51.49	64.04	减少 5.79 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
光伏封装胶膜	324,035,978.61	266,802,887.83	17.66	66.91	78.61	减少 5.39 个百分点
热熔胶	504,172,842.52	404,250,987.20	19.82	38.74	54.67	减少 8.26 个百分点
热熔墙布、窗帘	95,425,720.58	55,802,105.46	41.52	61.71	59.48	增加 0.82 个百分点
电子胶	112,000,100.18	55,239,620.02	50.68	68.40	83.00	减少 3.93 个百分点
其他	5,007,305.81	4,896,614.77	2.21	29.49	27.64	增加 1.42 个百分点
合计	1,040,641,947.70	786,992,215.28	24.37	51.49	64.04	减少 5.79 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	926,423,987.53	695,565,238.91	24.92	52.27	62.75	减少 4.83 个百分点
国外	114,217,960.17	91,426,976.37	19.95	45.47	74.60	减少 13.36 个百分点
合计	1,040,641,947.70	786,992,215.28	24.37	51.49	64.04	减少 5.79 个百分点

主营业务情况说明：

1、光伏封装胶膜毛利率较上年同期下降 5.39%，主要是原材料价格上涨过快带来的材料成本上涨及 2020 年度社保减免产生的人工成本差异所致；

2、热熔胶毛利率较上年同期下降 8.26%，主要是原材料价格上涨过快带来的材料成本上涨及 2020 年度社保减免产生的人工成本差异所致；

3、热熔墙布毛利率较上年同期上升 0.82%，主要是墙布销量上升摊薄制造费用所致；

4、电子胶毛利率较上年同期下降 3.93%，主要是原材料价格上涨带来的材料成本上涨及 2020 年度社保减免产生的人工成本差异所致。

(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	2,669.63	2,647.74	123.84	13.79	14.26	10.42
热熔胶	吨	21,564.51	20,786.05	2,403.53	38.72	40.28	22.35
热熔墙布、窗帘	万m ²	278.38	274.12	8.20	76.57	63.37	70.83
电子胶	吨	680.72	656.77	46.03	71.97	83.30	33.34

情况说明：

随着公司各类产品市场开拓力度加强，各类产品产销量快速提升。

(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	606,101,320.92	77.01	346,621,979.16	72.26	74.86	
	人工	31,016,680.41	3.94	26,662,005.51	5.56	16.33	
	制造费用	89,175,493.72	11.33	67,646,330.37	14.10	31.83	
消费领域	原材料	32,716,530.54	4.16	25,593,939.30	5.33	27.83	
	人工	11,476,959.77	1.46	5,956,529.37	1.24	92.68	

	制造费用	11,608,615.15	1.48	6,066,543.85	1.26	91.35	
其他	原材料	4,092,924.76	0.52	169,330.76	0.04	2317.12	
	人工	243,301.89	0.03	741,426.94	0.15	-67.18	
	制造费用	560,388.12	0.07	298,335.69	0.06	87.84	
合计		786,992,215.28	100.00	479,756,420.95	100.00	64.04	
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	原材料	242,690,643.68	30.84	130,300,392.75	27.16	86.25	
	人工	5,708,445.12	0.73	5,563,394.32	1.16	2.61	
	制造费用	18,403,799.04	2.34	13,517,203.34	2.82	36.15	
热熔胶	原材料	319,708,080.36	40.62	193,359,277.81	40.30	65.34	
	人工	19,703,208.10	2.50	16,283,241.99	3.40	21.00	
	制造费用	64,839,698.75	8.24	51,721,505.99	10.78	25.36	
热熔墙布、窗帘	原材料	32,716,530.54	4.16	25,593,939.30	5.34	27.83	
	人工	11,476,959.77	1.46	5,956,529.37	1.24	92.68	
	制造费用	11,608,615.15	1.48	6,066,543.85	1.26	91.35	
电子胶	原材料	43,702,596.88	5.55	22,962,308.60	4.79	90.32	
	人工	5,605,027.19	0.71	4,815,369.20	1.00	16.40	
	制造费用	5,931,995.93	0.75	2,407,621.04	0.50	146.38	
其他	原材料	3,592,924.76	0.46	469,330.76	0.10	665.54	
	人工	743,301.89	0.09	441,426.94	0.09	68.39	
	制造费用	560,388.12	0.07	298,335.69	0.06	87.84	
合计		786,992,215.28	100.00	479,756,420.95	100.00	64.04	

成本分析其他情况说明:

- 1、公司原材料主要系化工类产品，2021 年原材料价格受行业波动影响，整体上涨较快，同时公司各类产品销量快速上升，共同导致材料成本上升；
- 2、2020 年度因为疫情原因各地政府予以社保减免优惠，2021 年度恢复正常缴纳影响人工成本变动；
- 3、本期销量上升影响制费成本、运费上升；
- 4、其他类变动原因较大是因为本期热熔墙布经销商增加，样本册销售增加所致。

(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

前五名客户销售额 16,774.02 万元，占年度销售总额 15.71%；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

前五名供应商采购额 28,771.82 万元，占年度采购总额 37.01%；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	74,208,506.10	39,577,848.71	87.50
管理费用	72,021,950.30	55,787,827.19	29.10
研发费用	37,997,423.98	21,899,110.33	73.51
财务费用	22,105,542.61	19,981,722.32	10.63
资产减值损失	-3,265,236.48	-810,419.39	302.91
营业外支出	1,911,662.51	1,133,566.10	68.64

注：

- 1、销售费用增加主要是热熔墙布推广费用增加约 2,037 万及销售人员薪酬增加约 820 万所致；
- 2、管理费用增加主要是职工人数、职工薪资增加及 2020 年社保减免优惠取消及所致；
- 3、研发费用增加主要是集团下属子公司增加研发投入所致；
- 4、财务费用增加主要是融资费用增加所致；
- 5、资产减值损失增加主要是存货计提跌价所致；
- 6、营业外支出增加主要是资产报废损失所致。

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	37,997,423.98
本期资本化研发投入	
研发投入合计	37,997,423.98
研发投入总额占营业收入比例 (%)	3.56
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	79
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	8.9
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	4
硕士研究生	20
本科	31
专科	22
高中及以下	2
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）	29
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	38
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	11
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

为适应市场开拓和销售增长的需求，公司加强了研发领域的投入，研发人员较 2021 年约 32% 的增长，研发人员的增长会对公司未来业务的增长提供良好的人员基础。

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	-36,222,263.54	48,983,946.19	-173.95	1
投资活动产生的现金流量净额	-45,471,956.69	-155,873,429.51	70.83	2
筹资活动产生的现金流量净额	229,777,202.28	91,001,996.53	152.50	3

注：

- 1、经营活动产生的现金流量净额：主要是原材料价格上涨以及公司为应对原材料的持续上涨增加了原材料备库；
- 2、投资活动产生的现金流量净额：主要是 2020 年有对江苏德法瑞及烟台泰盛的收购；
- 3、筹资活动产生的现金流量净额：主要是非公开发行募集资金所致。

(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	207,334,068.20	11.68	55,606,890.08	3.94	272.86	1
交易性金融资产	4,775,922.77	0.27	38,479,694.13	2.72	-87.59	2

应收票据	111,645,823.41	6.29	67,374,994.70	4.77	65.71	3
应收账款	279,943,495.21	15.77	198,321,942.28	14.04	41.16	4
预付款项	24,105,072.01	1.36	15,030,155.27	1.06	60.38	5
存货	273,287,453.29	15.39	181,340,316.53	12.83	50.70	6
持有待售资产		0.00	37,353,843.35	2.64	-100.00	7
投资性房地产	9,956,521.85	0.56	5,646,068.57	0.40	76.34	8
应付票据	35,381,276.68	1.99	2,000,000.00	0.14	1,669.06	9
应付账款	57,296,038.46	3.23	106,613,457.53	7.55	-46.26	10
长期借款	119,778,999.76	6.75	162,528,999.76	11.50	-26.30	11
长期应付款		0.00	15,203,503.52	1.08	-100.00	12
股本	237,732,774.00	13.39	152,880,000.00	10.82	55.50	13
资本公积	536,812,672.71	30.24	289,874,317.41	20.52	85.19	14
其他综合收益		0.00	33,763.60	0.002	-100.00	15

注：

- 1、货币资金：主要系非公开发行募集资金增加所致；
- 2、交易性金融资产：主要系理财产品赎回所致；
- 3、应收账款：主要系销售收入增长所致；
- 4、应收票据：主要系销售收入增长所致；
- 5、预付款项：主要系由于销售增长导致采购量增长所致；
- 6、存货：主要系原材料上涨导致结存成本增加，及公司为应对原材料的持续上涨增加备库；
- 7、持有待售资产：主要系子公司昆山天洋资产出售；
- 8、投资性房地产：主要系天津市河东区新浦路房产出租；
- 9、应付票据：主要系应付供应商货款开具银行承兑汇票；
- 10、应付账款：主要系应付工程设备款减少所致；
- 11、长期借款：主要系长期借款偿还所致；
- 12、长期应付款：主要系融资租赁款项偿还所致；
- 13、股本：主要系非公开发行股票所致；
- 14、资本公积：主要系非公开发行股票所致；
- 15、其它综合收益：主要是子公司香港天洋注销转入投资收益。

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	11,815,917.17	保证金
固定资产	118,257,886.18	抵押借款
无形资产	4,039,263.22	抵押借款
合计	134,113,066.57	

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

详见下文化工行业经营性信息分析。

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公司行业地位

适用 不适用

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

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

2 产品与生产

(1). 主要经营模式

适用 不适用

详见“第三节、管理层讨论与分析三、报告期内公司事业业务情况”。

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
热熔胶网膜	化学原料和化学制品制造业 (C26)	PA、PES、TPU 或 EVA 胶粉胶粒	汽车内饰、家用纺织品、医疗卫生用非织造布、装饰材料、透气膜过滤材料等	原材料价格、市场供求情况
热熔胶胶膜	化学原料和化学制品制造业 (C26)	PA、PES、TPU 或 PO 胶粉或胶粒	服装以及各种纺织面料、海绵、无纺布之间的粘合，各类图案绣花徽章、臂章及其它胶章和各种织标的粘贴，	原材料价格、市场供求情况

			家用电器、鞋帽、皮件的制作等	
热熔胶胶粉、胶粒	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	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, 粉末涂料等	原材料价格、市场供求情况
热熔墙布	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
反应型胶黏剂	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

为了进一步满足公司产品在实际应用中的性能, 优化产品工艺技术, 并提高公司科研开发能力, 公司开展了一系列新项目的研究开发工作, 项目的具体情况如下:

1、“POE 封装胶膜”项目。本项目旨在开发出 poe 基材的高透、高截止型适于光伏组件用的 POE 封装胶膜, 本产品具有更高的耐候性能, 优异的封装性能, 对电池片提供更好的保护作用, 大幅延长组件的使用寿命。

2、“三层共挤光伏封装用热熔胶膜”项目。本项目旨在利用三层共挤技术, 开发出一种性能更稳定, 粘接性和阻水性更好且耐候性好的光伏封装用热熔胶膜。

3、“TPU 热熔胶膜”项目。本项目旨在开发出一款适于汽车用 TPU 遮光热熔胶膜, 满足汽车应用领域对于遮光的特殊需求。

4、“热熔胶吹膜”项目。本项目旨在改善现有吹膜的粘接效果及厚度的均匀性, 以提升产品应用时的可靠性。

5、“共聚酰胺热熔胶改善专项”项目。本项目旨在改善高分子聚合材料在加工成型过程中的成型收缩现象, 开发出具有良好尺寸稳定性的共聚酰胺热熔胶。

6、“耐低温改性聚酯热熔胶”项目。本项目旨在开发出适用特定低温领域的聚酯热熔胶, 使其具备较低的玻璃化转变温度, 及优良的粘接性能和热稳定性。

7、“可生物降解的共聚酯热熔胶”项目。本项目旨在开发出一种新的共聚酯热熔胶, 使用时, 前期粘接性能保持良好, 后期生物降解性能优异。

8、“低熔点共聚酰胺热熔胶”项目。本项目基于目前的较低熔点共聚酰胺热熔胶所存在的不同问题, 旨在开发一种综合性能良好均衡的低熔点共聚酰胺热熔胶。

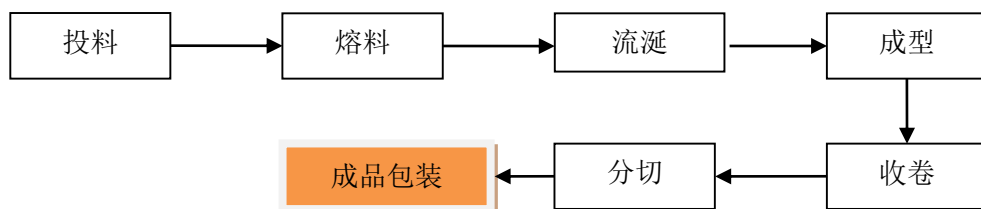
9、“阻燃型湿固化聚氨酯热熔胶”项目。本项目旨在使得湿固化聚氨酯热熔胶在不影响常规性能的前提下具备阻燃性能, 且要求制备步骤简便, 成本较低。

10、“电子产品用湿固化聚氨酯热熔胶”项目。本项目旨在开发出一种适于电子产品，特别是可穿戴电子产品用的耐酸碱及汗液的湿固化聚氨酯热熔胶。

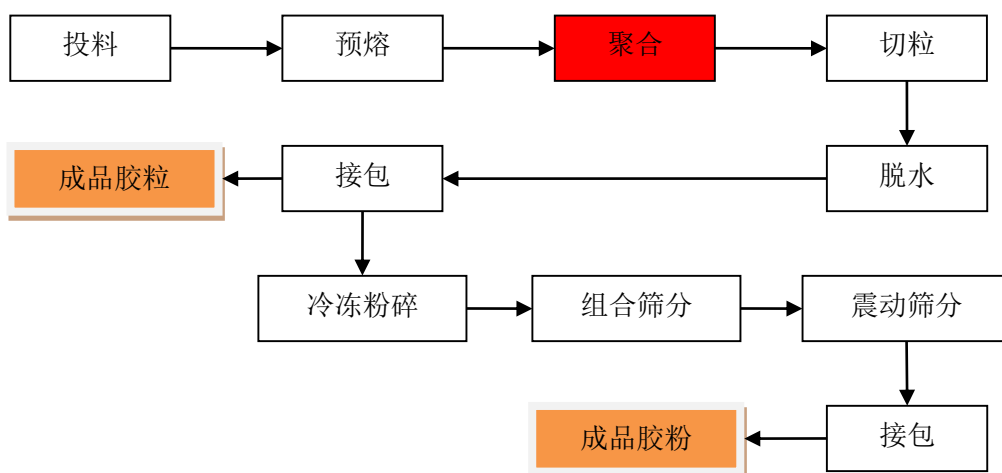
(4). 生产工艺与流程

√适用 □不适用

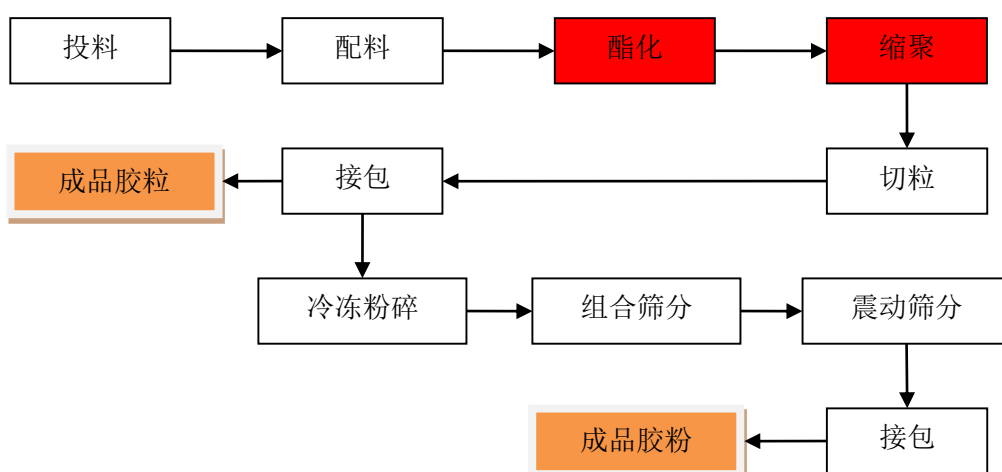
1、光伏封装胶膜产品的工艺流程



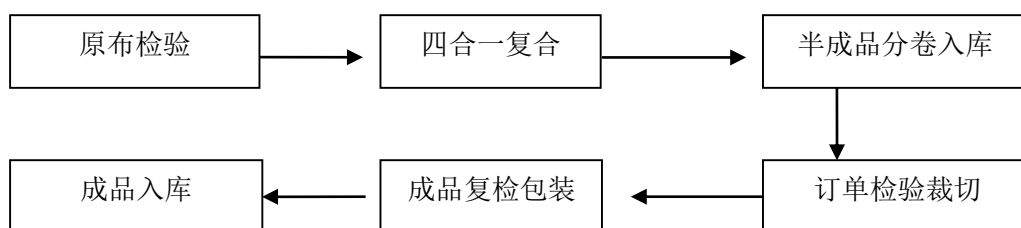
2、PA 热熔胶胶粒、胶粉的工艺流程



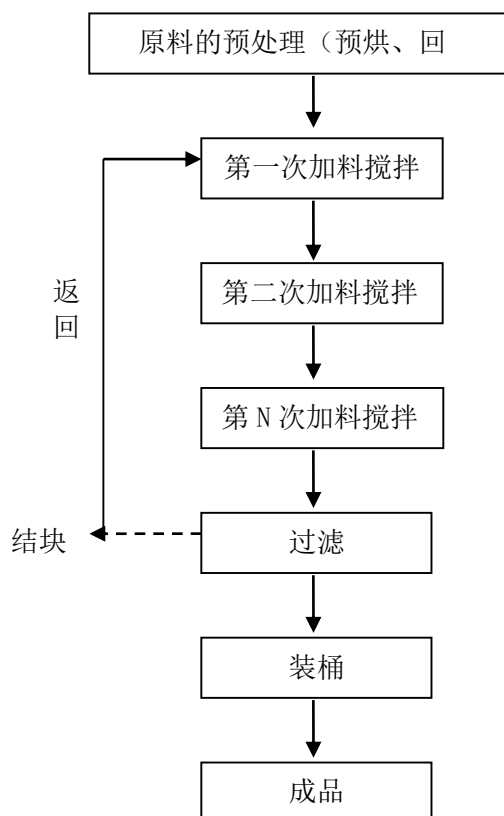
3、PES 热熔胶胶粒、胶粉的工艺流程



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	6090 万m ²	60.54	45000 万m ²	353	2023 年 12 月
南通如东年产 6 万吨热熔胶项目一期	35000 吨	61.61	/	/	/
海安高档新型环保墙布及产业用功能性面料生产一期	1600 万m ²	17.38	/	/	/

烟台电子胶 产能	830 吨	81.93	1730 吨	416.06	2022 年 12 月
-------------	-------	-------	--------	--------	-------------

生产能力的增减情况

√适用 □不适用

1、报告期内，公司逐步增加太阳能电池封装胶膜的产能，预计增加生产线 960 万 m²。公司考虑未来行业发展需求，目前正在准备太阳能封装胶膜产能扩张项目。

产品线及产能结构优化的调整情况

√适用 □不适用

报告期内，随着公司新增加的太阳能封装胶膜产线的投产，原有部分产线因为车速较慢幅宽较窄目前主要用于新产品的试制。

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	92.40	14,640,150.00	12,528,970.27
1.4 丁二醇	市场化采购	电汇、承兑	150.73	3,957,150.00	4,048,450.00
间苯	市场化采购	电汇、承兑 汇票	17.83	2,507,000.00	2,896,366.00
己内酰胺	市场化采购	电汇、承兑 汇票	37.12	1,953,320.00	2,027,070.00
己二胺 (100%)	市场化采购	电汇、承兑 汇票	82.10	885,300.00	1,089,100.00
癸二胺	市场化采购	电汇、承兑 汇票	8.04	327,040.00	318,150.00
癸二酸	市场化采购	电汇、承兑 汇票	20.64	459,000.00	485,447.00
十二酸	市场化采购	电汇、承兑 汇票	-7.29	755,500.00	790,080.00
己二酸	市场化采购	电汇、承兑 汇票	51.00	447,000.00	522,590.00
对苯	市场化采购	电汇、承兑 汇票	28.96	5,864,400.00	5,940,149.00

(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，既确保公司在快速扩产过程中原材料的供应及时、安全，同时也降低了材料采购的交易成本。

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	32,403.60	26,680.29	17.66	66.91	78.61	-5.39	
热熔胶	50,417.28	40,425.10	19.82	38.74	54.67	-8.26	
热熔墙布、窗帘	9,542.57	5,580.21	41.52	61.71	59.48	0.82	
电子胶	11,200.01	5,523.96	50.68	68.40	83.00	-3.93	
其他	500.73	489.66	2.21	29.49	27.64	1.42	
合计	104,064.19	78,699.22	24.37	51.49	64.04	-5.79	

注：截止本报告披露日，光伏胶膜行业上市公司尚未披露年度报告数据，其他行业暂无可比上市公司数据。

(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	77,364.83	31.70
间接客户	26,699.36	168.32

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

2021年8月26日，公司与相关方在上海市签订了《股权转让协议》，收购烟台泰盛精化科技有限公司（下称“标的公司”或“烟台泰盛”）林志秀、孙科、白纯勇等三人（下称“交易各方”）持有的19%股权，收购总价为人民币2,316.59万元。2021年12月完成工商变更手续，本次收购完成后，上海天洋持有标的公司84%的股权。万元计入注册资本，其余3,279万元为资本公积。增资完成后江苏德法瑞注册资本变更为24,728万元。2021年11月完成工商变更手续，本次增资后公司持有江苏德法瑞79.78%的股权。

2021年11月26日，公司在江苏省昆山市千灯镇设立全资子公司昆山天洋光伏材料有限公司负责公司在千灯镇的光伏封装胶膜产业化基地项目。注册资本金30,000万元整，2021年12月完成工商登记手续，公司持股比例100%。

2021年11月26日公司在江苏如东设立全资子公司南通天洋光伏材料科技有限公司负责公司在如东的太阳能封装胶膜项目的建设。注册资本金10,000万元整，2021年12月完成工商登记手续，公司持股比例100%。

2021年11月26日公司在江苏海安设立全资子公司海安天洋新材料科技有限公司负责公司在海安的太阳能封装胶膜项目的建设。注册资本金10,000万元整，2021年12月完成工商登记手续，公司持股比例100%。

2021年11月26日公司在山东省烟台市设立全资子公司信泰永合（烟台）新材料有限公司负责公司在烟台地区开拓与管理电子绝缘材料、密封胶材料等业务。注册资本金100万元整，2021年12月完成工商登记手续，公司持股比例100%。

1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

序号	被投资公司名称	主要业务	投资份额	持股比例	资金来源	产品类型	本期投资盈亏	是否涉诉
1	烟台泰盛精化科技有限公司	电子及工程胶粘剂的研发、生产与销售	1,008 万元	84%	自有资金	胶粘剂	盈利	否
2	江苏德法瑞	窗帘布、复合布、服装面料加工、销售	19,728 万元	79.78%	自有资金	面料、墙布	亏损	否
3	昆山天洋光伏	新型膜材料研发、生产与销售	30,000 万元	100%	自有资金	光伏胶膜	筹建	否
4	南通天洋光伏	新型膜材料研发、生产与销售	10,000 万元	100%	自有资金	光伏胶膜	筹建	否
5	海安天洋	新型膜材料研发、生产与销售	10,000 万元	100%	自有资金	光伏胶膜	筹建	否

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

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

根据公司发展及资产优化需要，公司全资子公司昆山天洋以江苏中企华中天资产评估有限公司出具的资产评估报告为参考，经双方协商，拟以总价款 1.28 亿元人民币向德邦（昆山）材料有限公司出售其名下面积为 45,238.60 平方米的两块土地使用权、建筑面积为 26,284.75 平方米的房屋所有权、以及其它附属设施的产权，并签订了《不动产转让合同》。截止报告期末，昆山天洋已收到全部转让款 1.28 亿元。

(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 7 家，分别为昆山天洋、南通天洋、香港天洋、昆山天洋光伏、南通天洋光伏、海安天洋、信泰永合。公司控股公司有 6 家，为江苏德法瑞、上海惠平、雄石商贸、信友新材、烟台泰盛、泰盛新能源。

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，经营范围为“共聚酯热熔胶、聚酰胺热熔胶、聚氨脂热熔胶、EVA 热熔胶生产、窗帘、布艺类产品制造；销售自产产品；塑料制品、热熔胶制品销售；危险化学品生产（按《设立危险化学品生产、储存企业安全审查批准书》批准目录经营）；销售自产产品；货物及技术的进出口业务”。公司持有其 100% 股权。截至 2021 年 12 月 31 日，该公司资产总额 52,024.18 万元，净资产 27,049.92 万元。报告期完成营业收入 43,738.03 万元，实现净利润 10,671.40 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 2021 年 12 月 31 日，该公司资产总额 66,231.13 万元，净资产 18,943.37 万元。报告期完成营业收入 46,146.29 万元，实现净利润 1,778.38 万元。

香港天洋，成立于 2014 年 4 月 1 日，注册资本为 12,890 美元，注册地址为 ROOM01, 21/F Prosper Commercial Building, 9 Yin Chong Street, Kowloon, Hong Kong，经营范围为“热熔胶、化工原料（危险品除外）、纺织品、橡塑制品的进出口贸易”。公司持有其 100% 股权。香港天洋近几年业务发展未达到预期效益，为节约现有资源、优化公司的资产结构，降低管理成本，提升管理运营效率，公司通过审慎考虑决定注销香港天洋，该事项已经公司第三届董事会第五次会议审议通过。2021 年 2 月，香港天洋已办理完注销事宜。

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 2021 年 12 月 31 日，该公司资产总额 0.001 万元，净资产 -0.079 万元。报告期完成营业收入 0 万元，实现净利润 -0.079 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 2021 年 12 月 31 日，该公司资产总额 0 万元，净资产 0 万元。报告期完成营业收入 0 万元，实现净利润 0 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 2021 年 12 月 31 日，该公司资产总额 50 万元，净资产 50 万元。报告期完成营业收入 0 万元，实现净利润 0 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 2021 年 12 月 31 日，该公司资产总额 0 万元，净资产 0 万元。报告期完成营业收入 0 万元，实现净利润 0 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 2021 年 12 月 31 日，该公司资产总额 35,351.85 万元，净资产 25,797.06 万元。报告期完成营业收入 6,382.85 万元，实现净利润 -990.91 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 2021 年 12 月 31 日，该公司资产总额 1,028.57 万元，净资产 -2,384.20 万元。报告期完成营业收入 11,511.56 万元，实现净利润 -1,360.18 万元。

雄石商贸，成立于 2020 年 4 月 17 日，注册地址为如东县洋口港经济开发区临港工业一期纬三路，注册资本 100 万元，经营范围为“一般项目：合成材料销售（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）”，南通天洋持有其 100% 股权。截至 2021 年 12 月 31 日，该公司资产总额 113.60 万元，净资产 113.60 万元。报告期完成营业收入 865.65 万元，实现净利润 16.19 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 2021 年 12 月 31 日，该公司资产总额 7,438.93 万元，净资产 6,363.02 万元。报告期完成营业收入 6,713.35 万元，实现净利润 1,419.07 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）”，公司持有其 84% 股权。截至 2021 年 12 月 31 日，该公司资产总额 6,566.19 万元，净资产 3,615.44 万元。报告期完成营业收入 4,621.54 万元，实现净利润 1,095.14 万元。

泰盛新能源，成立于 2020 年 1 月 19 日，注册地址为山东省烟台市牟平区东关路 499 号，注册资本 300 万元，经营范围为“新兴能源技术研发；化工产品批发（不含危险化学品）；第一类医疗器械批发；第二类医疗器械批发；卫生用品和一次性使用医疗用品销售；电子元器件批发；危险化学品（按照危险化学品经营许可证核定的范围和期限经营）经营。（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）”。2021 年 4 月，泰盛新能源已办理完注销事宜。

（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为 27 至 33 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，目前国内胶粘剂行业集中度较低，行业所属企业数量多、分散广、规模小。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，处于行业金字塔的底部。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，开始在中以技术、产品优势参与竞争，处于行业金字塔的中部。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，而逐渐形成一个集中、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。市场渗透率的提升不断扩大墙纸墙布的市场规模，墙布行业消费势能强势，未来随着国家对墙布行业的政策鼓励、产品质量不断提升、行业逐渐得到规范以及行业整合速度的加快，行业集中度将会有进一步提高的趋势，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

面对疫情常态化和瞬息万变的国际环境，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，公司早在几年前就通过投资并购的方式，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，公司将加大在这一领域的产能和研发投入，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，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、太阳能封装胶膜材料

加快实施在昆山市千灯镇、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 2022 年内，完成在昆山市千灯镇基地部分产能的投放，江苏海安经济技术开发区、江苏如东洋口港经济开发区的厂区建设基本完成。持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能力和拓宽国际及国内的供应渠道，降低采购成本，并保障销售快速增长。在生产过程中，除了做好产能释放的相关工作外，做好生产的信息化、自动化、标准化，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，做好异质结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，提升在现有客户供应份额，加强大客户的持续开拓，为未来的销量持续快速增长奠定良好的客户基础。

2、热熔墙布材料

2022 年，公司将持续扩展经销商的数量，实现在核心地区的全覆盖。提升经销商的质量，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群体。从授鱼到授渔，构建企业“微观群体”的自主造血系统，助力门店业绩持续增长，使单店的平均销售额在 2022 年实现快速的提升。同时加强对现有经销商的管理和遴选，向有规模、有团队的经销商实现资源的倾斜，助力经销商的实力快速提升。

继续打造热熔墙布的品牌力，推进与代言人的持续合作，加强在线上渠道、新零售渠道的拓展，保持在行业品牌类目上的持续领先，做好线上推广和线下服务转化的效率提升。强化对终端客户的服务能力建设，完善经销商服务终端客户的过程管理。通过微信公众号活动，建立与用户直接的粘性，并建立包含 400 热线、官网商务通、微信公众号在线报修等在内的多种服务渠道，一票制跟进用户服务受理，直至形成服务闭环。

3、电子胶粘剂材料和环保热熔材料

持续做好研发能力的建设及提升，为客户提供更及时、细致的产品和服务，充分利用产品的环保特性，实现对溶剂类产品的快速替代，加强与终端大客户的合作技术开发，不断保持行业内的技术领先优势。通过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。同时推进绩效管理体系建设，从目标设定、过程管理、结果输出等方面提供指导、支持与监督管理，以目标为导向，不断优化管理过程、提升内功，激发组织活力，保障战略目标的有效达成。

综上，公司将尽一切努力，不断开拓新的市场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

受到疫情因素带来的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《股东大会规范意见》及制定的《股东大会议事规则》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《关于加强社会公众股股东权益保护的若干规定》要求，切实做好公司社会公众股股东权益保护工作。公司注重与投资者的沟通，制定了《投资者关系管理制度》，公司投资者关系管理由董事会办公室负责，通过建立电话热线与投资者保持联系，专人负责接待投资者来电、来信、来访，以即时解答，信件复函等方式进行答复，在不违反信息披露规则的前提下，最大程度地满足投资者的信息需求。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	2021 年 4 月 9 日	http://www.sse.com.cn/	2021 年 4 月 10 日	2021 年第一次临时股东大会决议
2020 年年度股东大会	2021 年 5 月 21 日	http://www.sse.com.cn/	2021 年 5 月 22 日	2020 年年度股东大会决议
2021 年第二次临时股东大会	2021 年 6 月 11 日	http://www.sse.com.cn/	2021 年 6 月 12 日	2021 年第二次临时股东大会决议
2021 年第三次临时股东大会	2021 年 9 月 17 日	http://www.sse.com.cn/	2021 年 9 月 18 日	2021 年第三次临时股东大会决议
2021 年第四次临时股东大会	2021 年 12 月 13 日	http://www.sse.com.cn/	2021 年 12 月 14 日	2021 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	58	2013.11.5	2022.12.3	55,191,591	77,268,227	22,076,636	转增股份	96.00	否
李铁山	董事、副总经理	男	47	2013.11.5	2022.12.3	1,175,280	1,645,392	470,112	转增股份	86.79	否
张利文	董事	女	57	2019.1.25	2022.12.3	0	0	0	无	33.00	否
马喜梅	董事	女	64	2013.11.5	2022.12.3	430,380	466,632	36,252	转增股份、减持	0.00	否
高海松	独立董事	男	44	2019.12.3	2022.12.3	0	0	0	无	6.00	否
王晓雪	独立董事	女	59	2019.12.3	2022.12.3	0	0	0	无	6.00	否
黄俊	独立董事	男	54	2019.12.3	2022.12.3	0	0	0	无	6.00	否
郑晓燕	监事会主席	女	39	2019.12.3	2022.12.3	0	0	0	无	10.69	否
许燕	监事	女	42	2019.12.3	2022.12.3	0	0	0	无	12.56	否
王小忠	职工监事	男	40	2019.12.3	2022.12.3	0	0	0	无	17.48	否
商小路	常务副总经理、董事会秘书、财务负责人	男	44	2013.11.5	2022.12.3	0	140,000	140,000	增持、转增股份	93.96	否
秦嘉伟	财务负责人(离任)	男	41	2020.6.15	2021.6.17	0	0	0	无	31.43	否
合计	/	/	/	/	/	56,797,251	79,520,251	22,723,000	/	399.91	/

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。
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人和总经理。2020年4月在雄石商贸担任法定代表和执行董事。
张利文	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月至今任本公司董事，2020年8月至今担任烟台泰盛董事。
马喜梅	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月至今任本公司董事，马喜梅女士已于2020年2月退休。
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，现任上海天洋热熔粘接材料股份有限公司应用检测工程师，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，现任上海天洋热熔粘接材料股份有限公司外贸单证，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，现任上海天洋热熔粘接材料股份有限公司应用分析经理，2019年12月至今任本公司监事。

商小路	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 日至今任公司常务副总经理兼董事会秘书，2017 年 11 月至今任信友新材董事，2020 年 8 月至今担任烟台泰盛董事，2021 年 6 月 18 日至今担任公司财务负责人。
秦嘉伟 (离任)	秦嘉伟，男，1981 年 4 月出生，中国国籍，研究生学历，上海交通大学信息管理硕士。曾任安永华明会计师事务所财务审计师、德勤咨询（上海）有限公司高级咨询顾问、东方花旗证券有限公司业务总监、蕴致（上海）时装有限公司首席财务官、呀谥网络科技（上海）有限公司首席财务官。2020 年 6 月 15 日至 2021 年 6 月 17 日，担任上海天洋热熔粘接材料股份有限公司财务负责人。

其它情况说明

√适用 □不适用

秦嘉伟先生于 2021 年 6 月 17 日辞去公司财务负责人职务，商小路先生自 2021 年 6 月 18 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 2021 年度在任董事、监事和高级管理人员共 11 人，其中 11 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 399.91 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	399.91 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
商小路	财务负责人	选举	选举
秦嘉伟	财务负责人	离任	离任

(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
------	------	------

三届十一次	2021年3月8日	第三届董事会第十一次会议决议
三届十二次	2021年3月18日	第三届董事会第十二次会议决议
三届十三次	2021年4月14日	第三届董事会第十三次会议决议
三届十四次	2021年4月26日	第三届董事会第十四次会议决议
三届十五次	2021年5月21日	第三届董事会第十五次会议决议
三届十六次	2021年6月18日	第三届董事会第十六次会议决议
三届十七次	2021年8月26日	第三届董事会第十七次会议决议
三届十八次	2021年9月30日	第三届董事会第十八次会议决议
三届十九次	2021年10月19日	第三届董事会第十九次会议决议
三届二十次	2021年11月26日	第三届董事会第二十次会议决议

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	10	10	0	0	0	否	5
李铁山	否	10	7	0	3	0	否	4
张利文	否	10	10	9	0	0	否	4
马喜梅	否	10	10	8	0	0	否	4
高海松	是	10	10	9	0	0	否	5
黄俊	是	10	10	10	0	0	否	4
王晓雪	是	10	10	9	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	10
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	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、马喜梅
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、李铁山

(2). 报告期内审计委员会召开 6 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
2021-4-26	第三届审委会第十二次会议	审议通过了：1、《关于公司 2020 年年度报告及其摘要的议案》；2、《关于公司 2021 年第一季度报告及其摘要的议案》；3、《关于公司 2020 年度审计报告及财务报表的议案》；4、《关于续聘公司 2021 年度审计机构和内控审计机构的议案》；5、《关于公司董事会审计委员会 2020 年度履职情况报告的议案》；6、《关于公司 2020 年度内部控制评价报告的议案》；7、《关于预计公司 2021 年度日常关联交易的议案》。同意将以上议案提交三届董事会第十四次会议审议。	董事会审计委员会认为：公司 2020 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 2020 年度财务报表能够公允反映 2020 年 12 月 31 日的公司财务状况以及 2020 年度公司经营成果和现金流量。
2021-5-21	第三届审委会第十三次会议	审议通过了：1、《关于 2021 年子公司使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意将该议案提交三届董事会第十五次会议审议。	董事会审计委员会认为：子公司江苏德法瑞新材料科技有限公司、南通天洋新材料有限公司拟在不影响募集资金投资项目正常进行的情况下，使用不超过人民币 220,000,000 元（大写金额：贰亿贰仟万圆）的闲置募集资金进行现金管理，内容及审议程序符合《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》、《上海证券交易所上市公司募集资金管理办法（2013 年修订）》等相关法律法规、规章及其他规范性文件的规定，且子公司本次使用闲置募集资金进行现金管理未与募集资金投资项目的建设内容相抵触，不影响募集资金投资项目的正常实施，不存在变相改变募集资金投向和损害公司股东利益尤其是中小股东利益的情形，符合公司发展利益的需要，有利于提高公司的资金使用效率，获取良好的资金回报。
2021-8-26	第三届审委会第十四次会议	审议通过了：1、《关于公司 2021 年半年度报告及其摘要的议案》；2、《关于 2021 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》；	董事会审计委员会认为：公司财务报表均严格按照财政部《企业会计准则》等有关规定编制，能公允的反映公司财务

		3、《关于公司支付现金购买烟台泰盛精化科技有限公司 19%股权的议案》；4、《关于公司拟股权收购所涉及的烟台泰盛精化科技有限公司审计报告及评估报告的议案》。	状况、经营成果和现金流量；公司编制的财务报告内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏的情况。公司编制的《2021 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》、《上海证券交易所上市公司募集资金管理办法（2013 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 2021 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。公司本次与林志秀等签订的《股权转让协议》，符合《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等相关法律、法规、规范性文件的规定，公司本次支付现金购买资产具备可行性和可操作性。
2021-9-30	第三届审委会第十五次会议	审议通过了：1、《关于向控股子公司江苏德法瑞新材料科技有限公司增资的议案》，同意将该议案提交三届董事会第十八次会议审议。	董事会审计委员会认为：江苏德法瑞本次增资，有利于进一步实现公司的战略发展目标，拓展公司墙布产品市场，增强公司未来盈利能力和可持续发展能力，有利于公司的长远发展。不存在损害公司及股东利益，特别是中小股东利益的情形，亦不会对公司的独立性构成影响。
2021-10-19	第三届审委会第十六次会议	审议通过了：1、《关于公司 2021 年第三季度报告的议案》，同意将该议案提交三届董事会第十九次会议审议。	董事会审计委员会认为：公司编制的《公司 2021 年第三季度报告》内容客观、公正、真实的反映了公司的经营状况。
2021-10-19	第三届审委会第十七次会议	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、《关于公司与江苏如东洋口港经济开发区管理委员会拟签署项目投资协议书的议案》；3、《关于公司与海安经济技术开发区管理委员会拟签署项目投资协议书的议案》；4、《关于公司与昆山市千灯镇人民政府拟签署项目投资协议书的议案》；5、《关于投资设立全资子公司的议	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

		案》。同意将该议案提交三届董事会二十次会议审议。	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。公司本次设立的两个项目公司拟投资的太阳能封装胶膜项目达产后，将提升公司整体产能，对公司未来经营业绩、市场拓展、品牌影响力提升等产生积极的影响。上述投资协议的履行对公司业务独立性不构成影响，公司主要业务不因以上投资协议的履行而产生依赖性。
--	--	--------------------------	---

(3). 报告期内薪酬委员会召开 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
2021-4-26	三届薪酬委员会二次会议	审议通过了：1、《关于公司董事 2021 年度薪酬计划的议案》；2、《关于公司高级管理人员 2021 年度薪酬计划的议案》。同意将该议案提交三届董事会第十四次会议审议。	董事会薪酬委员会认为：公司董事会拟定的2021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。

(4). 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
2021-6-18	三届提名委员会二次会议	审议通过了：《关于公司聘任财务负责人的议案》，同意将该议案提交三届董事会第十六次会议审议。	董事会提名委员会审核了财务负责人候选人的推荐函及简历等相关资料，与实际控制人、持有公司 5%以上股份的股东、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高级管理人员的情形。

(5). 报告期内战略委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
------	------	---------	----------

2021-4-26	三届战略委员会 四次会议	审议通过了：《关于公司 2021 年发展战略的议案》。	董事会战略委员会认为：公司制 定的 2021 年发展战略符合公司 目前的发展方向。
-----------	-----------------	--------------------------------	---

(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	81
主要子公司在职员工的数量	809
在职员工的数量合计	890
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	21
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	495
销售人员	109
技术人员	80
财务人员	32
行政人员	174
合计	890
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	4
硕士	30
本科	189
大专	180
大专及以下	487
合计	890

(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	43,231
劳务外包支付的报酬总额	1,093,044

十、利润分配或资本公积金转增预案**(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况**

√适用 □不适用

公司 2020 年年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除公司回购专户持有股份数量的股份余额为基数分配利润，现金分红的数额（含税）20,475,208.52 元，占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率为 39.54%。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

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

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
2021 年 5 月 21 日，公司召开第三届董事会第十五次会议及第三届监事会第十四次会议，审议通过了《关于上海天洋热熔粘接材料股份有限公司第一期员工持股计划（草案）及其摘要的议案》等议案。	详见公司于 2021 年 5 月 22 日披露的《上海天洋热熔粘接材料股份有限公司第一期员工持股计划（草案）》
2021 年 6 月 11 日，公司召开 2021 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于上海天洋热熔粘接材料股份有限公司第一期员工持股计划（草案）及其摘要的议案》等议案。	详见公司于 2021 年 6 月 12 日披露的《上海天洋热熔粘接材料股份有限公司第一期员工持股计划》

2021年6月18日，公司召开第三届董事会第十六次会议，审议通过了《关于确认第一期员工持股计划实际认购情况的议案》等议案。	详见公司于2021年6月19日披露的《关于确认第一期员工持股计划实际认购情况的公告》（公告编号：2021-060）
2021年6月29日，公司召开第一期员工持股计划第一次持有人会议，审议通过了《关于设立第一期员工持股计划管理委员会的议案》等议案。	详见公司于2021年6月30日披露的《第一期员工持股计划第一次持有人会议决议的公告》（公告编号：2021-063）
公司回购专用证券账户所持有的1,979,546股公司股票已于2021年6月30日非交易过户至“上海天洋热熔粘接材料股份有限公司—第一期员工持股计划”专户。	详见公司于2021年7月2日披露的《关于第一期员工持股计划非交易过户完成的公告》（公告编号：2021-065）
2021年7月10日，以资本公积金向全体股东每股转增0.4股。故第一期员工持股计划专户1,979,546股公司股票，转增后调整为2,771,364.4股。	详见公司于2021年7月11日披露的《上海天洋热熔粘接材料股份有限公司2020年年度权益分派实施公告》（公告编号：2021-067）
2021年11月12日，公司召开第一期员工持股计划第二次持有人会议，审议通过《关于公司第一期员工持股计划管理委员会委员变更的议案》	详见公司于2021年11月13日披露的《第一期员工持股计划第二次持有人会议决议的公告》（公告编号：2021-089）
2021年12月28日，部分员工离职，由持股管理委员会指定的受让人受让离职人员认购份额。	

2、截止2021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%	8.6254
2	张利文	董事	60.0001	1.32%	3.6522
3	商小路	董事会秘书、常务副总经理及财务负责人	120.0002	2.64%	7.3044
董事、高管合计			321.7033	7.07%	19.582
其他员工(127人)			4231.2525	92.9%	257.55444
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 10 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 2021 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[2022]第 ZA10253 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

(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，南通天洋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

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。

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）。

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

南通天洋每三年进行一次急预案编制和修订工作，现行的突发环境事件应急预案为 2019 年 7 月编制。备案号：320623-2019-0246

德法瑞突发环境事件应急预案已编制完成，评审中。

5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

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

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

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

□适用 √不适用

7. 其他应当公开的环境信息

□适用 √不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

□适用 √不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

公司增加环保资金投入，将导热油炉燃烧器更换为低氮燃烧器。排放的氮氧化物浓度由 100mg/L 左右降低到 40mg/L 左右，减少氮氧化物的排放量。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

√适用 □不适用

2021 年公司对生产设备进行节能改造，使能源利用效率有效提升，在蒸汽、天然气及电力方面都有所体现，产品的单吨能耗费用降幅超过 5%。尤其在电力方面，相应江苏省能耗双控及“碳达峰”“碳中和”长期目标，在工厂内部开展了节电节能活动，采取错峰用电等措施，使南通天洋 21 年产值/电量比达到 56.3 元/千瓦时，较 20 年提高 30%。

二、社会责任工作情况

√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综合素质培训，提高员工综合能力，实现员工与企业的共同成长。

3、环境保护方面

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

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	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	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

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

□适用 √不适用

三、违规担保情况

□适用 √不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

(1) 执行《企业会计准则第 21 号——租赁》(2018 年修订)

财政部于 2018 年度修订了《企业会计准则第 21 号——租赁》(简称“新租赁准则”)。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据修订后的准则,对于首次执行日前已存在的合同,公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则,与原准则相比,执行新租赁准则对 2021 年度财务报表相关项目的影响如下:

合并资产负债表:

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
预付账款	129,064.08			-129,064.08	-129,064.08
使用权资产		2,983,863.63		2,983,863.63	2,983,863.63
租赁负债		2,308,955.49		2,308,955.49	2,308,955.49
一年到期的非流动负债		545,844.06		545,844.06	545,844.06

(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	95
境内会计师事务所审计年限	12

	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
保荐人	中信证券	

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: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	12,780,849.93		破产阶段	法院已裁定终结破产程序	破产财产分配结束,截止2021年6月30日回款499,625.41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 2021 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 150 万元及 350 万元。截止 2021 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 142.10 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 218.86 万元。

3、临时公告未披露的事项

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

关联交易方	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
上海天洋	上海新宇箴诚电控科技有限公司	嘉定区南翔镇惠平路505号, 上海天洋2号厂房; 1464 m ²	50,000	2018-05-01	2021-10-31	500,000	市场价		否	其他
上海天洋	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	93,075	2019-02-20	2024-02-19	1,116,900	市场价		否	其他
上海天洋	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	2021-12-01	2024-11-30	13,000	市场价		否	其他
上海天洋	丁桥特	天津市新浦路5号201; 195.94平方米	14,000	2020-12-01	2021-6-30	70,000	市场价		否	其他
上海天洋	曹勋	天津市新浦路5号201; 195.94平方米	13,000	2021-7-1	2022-12-31	78,000	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							157,853,862.00							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							192,720,367.73							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							192,720,367.73							
担保总额占公司净资产的比例（%）							17.94							
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

2020年11月13日，中国证监会出具《关于核准上海天洋热熔粘接材料股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可[2020]3025号），核准公司非公开发行不超过45,864,000股新股。本次非公开发行价格为22.86元/股，发行股份16,929,124股，募集资金总额386,999,774.64元。16家发行对象以现金方式认购本次非公开发行A股股票16,929,124股。公司本次发行新增股份的登记托管手续于2021年3月17日在中国结算上海分公司办理完成。本次非公开发行股票于2021年9月22日起上市流通。

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									
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	152,880,000	100	16,929,124		67,923,650		84,852,774	237,732,774	100
1、人民币普通股	152,880,000	100	16,929,124		67,923,650		84,852,774	237,732,774	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	152,880,000	100	16,929,124		67,923,650		84,852,774	237,732,774	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司非公开发行 A 股股票 16,929,124 股已于 2021 年 3 月 17 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕登记托管手续。本次发行新增股份的性质为有限售条件流通股，本次非公开发行股票于 2021 年 9 月 22 日起上市流通。2021 年 7 月实施 2020 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

本报告披露的 2020 年基本每股收益 0.30 元、每股净资产 4.28 元，与此前公司 2020 年度报告披露不一致是由于股份变动所致，本次披露按照变动后的股本 23,773.27 万重新计算后所得。

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
丁志刚	0	1,093,613	1,093,613	0	非公开发行A股股票	2021.9.22
王晓羚	0	874,890	874,890	0	同上	2021.9.22
吴成文	0	962,379	962,379	0	同上	2021.9.22
中国平安人寿保险股份有限公司—投连—一个险投连	0	2,624,671	2,624,671	0	同上	2021.9.22
中国建设银行股份有限公司—鹏华盛世创新混合型证券投资基金（LOF）	0	113,736	113,736	0	同上	2021.9.22
平安资管—中国银行—众安在线财产保险股份有限公司	0	874,890	874,890	0	同上	2021.9.22
平安健康保险股份有限公司—传统保险产品	0	874,890	874,890	0	同上	2021.9.22
深圳市朴艺实业投资发展有限公司	0	874,890	874,890	0	同上	2021.9.22
上海烜鼎资产管理有限公司—烜鼎新纪元2号私募证券投资基金	0	874,890	874,890	0	同上	2021.9.22
国泰基金—上海银行—国泰优选配置集合资产管理计划	0	699,912	699,912	0	同上	2021.9.22
中国建设银行股份有限公司—鹏华优选价值股票型证券投资基金	0	104,987	104,987	0	同上	2021.9.22
国泰基金—上海银行—国泰基金—慧选1号集合资产管理计划	0	174,978	174,978	0	同上	2021.9.22
黑龙江省拾壹号职业年金计划—中信银行	0	87,489	87,489	0	同上	2021.9.22
四川省壹拾壹号职业年金计划—建设银行	0	262,467	262,467	0	同上	2021.9.22
深圳市美盛通资产管理有限公司—美盛通理想一期私募证券投资基金	0	874,890	874,890	0	同上	2021.9.22
招商银行股份有限公司—鹏华稳健回报混合型证券投资基金	0	218,722	218,722	0	同上	2021.9.22
深圳市美盛通资产管理有限公司—美盛通理想二期私募证券投资基金	0	874,890	874,890	0	同上	2021.9.22
招商银行股份有限公司—鹏华启航两年封闭运作混合型证券投资基金	0	437,445	437,445	0	同上	2021.9.22
国泰高分红策略股票型养老金产品—招商银行股份有限公司	0	174,978	174,978	0	同上	2021.9.22
国泰基金—国泰全球投资管理有限公司（代表国泰全球—恒泰委托管理项目）—德林1号单一资产管理计划	0	131,234	131,234	0	同上	2021.9.22

广东省捌号职业年金计划—浦发银行	0	218,723	218,723	0	同上	2021.9.22
深圳市辉佳投资有限公司—辉佳朴艺玖玖私募证券投资基金	0	874,890	874,890	0	同上	2021.9.22
交通银行股份有限公司—富国均衡优选混合型证券投资基金	0	874,890	874,890	0	同上	2021.9.22
深圳市微明恒远投资管理有限公司—微明恒远新程1期私募证券投资基金	0	874,890	874,890	0	同上	2021.9.22
无锡国联资本运营有限公司	0	874,890	874,890	0	同上	2021.9.22
合计	0	16,929,124	16,929,124	0	同上	2021.9.22

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
人民币普通股(A股)	2021年3月17日	22.86	16,929,124	2021年9月22日	23,700,774	
可转换公司债券、分离交易可转债						
不适用						
债券(包括企业债券、公司债券以及非金融企业债务融资工具)						
不适用						
其他衍生证券						
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

1、经中国证券监督管理委员会(以下简称“中国证监会”)《关于核准上海天洋热熔粘接材料股份有限公司非公开发行股票的批复》(证监许可[2020]3025号)核准,公司以非公开发行股票的方式向16名特定投资者非公开发行人民币普通股16,929,124股(A股)。新增股份的登记手续于2021年3月17日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕。

2、2021年7月10日发布《上海天洋热熔粘接材料股份有限公司2020年年度权益分派实施公告》。公司2020年度利润分配及转增股本以方案实施前的总股本169,809,124股为基数,以资本公积金向全体股东每股转增0.4股,共计转增67,923,650股,本次分配后总股本为237,732,774股,获准上市交易数量由16,929,124股增加至23,700,774股。

(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)	13,238
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	12,167
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	22,076,636	77,268,227	32.50	0	质押	17,558,800	境内自然人
李明健	8,645,247	30,258,365	12.73	0	无	0	境内自然人
朴艺峰	3,368,375	11,789,312	4.96	0	无	0	境内自然人
陈邦	4,186,520	4,186,520	1.76	0	无	0	境内自然人
李顺玉	921,866	3,226,532	1.36	0	无	0	境内自然人
深圳市美盛通资产管理 有限公司—美盛通理想 一期私募证券投资基金	1,600,000	3,180,000	1.34	0	无	0	其他
上海天洋热熔粘接材 料股份有限公司—第一期 员工持股计划	2,771,364	2,771,364	1.17	0	无	0	其他
李铁山	470,112	1,645,392	0.69	0	无	0	境内自然人
田文玉	1,605,240	1,605,240	0.68	0	无	0	境内自然人
广州市玄元投资管理 有限公司—玄元元和27 号私募证券投资基金	1,383,439	1,383,494	0.58	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	77,268,227	人民币普通股	77,268,227				
李明健	30,258,365	人民币普通股	30,258,365				
朴艺峰	11,789,312	人民币普通股	11,789,312				
陈邦	4,186,520	人民币普通股	4,186,520				
李顺玉	3,226,532	人民币普通股	3,226,532				
深圳市美盛通资产管理 有限公司—美盛通理想 一期私募证券投资基金	3,180,000	人民币普通股	3,180,000				
上海天洋热熔粘接材 料股份有限公司—第一期 员工持股计划	2,771,364	人民币普通股	2,771,364				
李铁山	1,645,392	人民币普通股	1,645,392				
田文玉	1,605,240	人民币普通股	1,605,240				
广州市玄元投资管理 有限公司—玄元元和27 号私募证券投资基金	1,383,494	人民币普通股	1,383,494				
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	任上海天洋董事长、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。

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

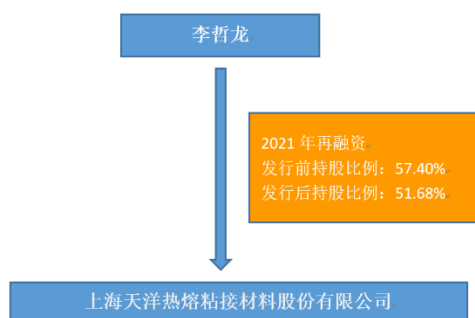
适用 不适用

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	任上海天洋董事长、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

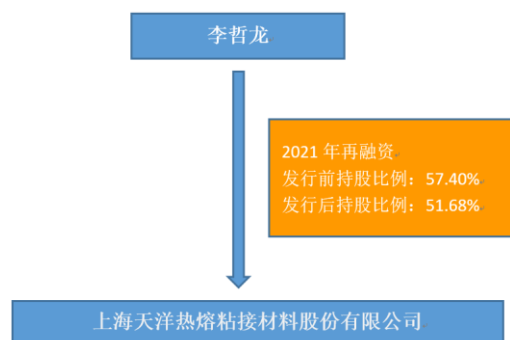
□适用 √不适用

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

单位：元 币种：人民币

回购股份方案名称	关于以集中竞价交易方式回购股份方案
回购股份方案披露时间	2021 年 03 月 10 日
拟回购股份数量及占总股本的比例 (%)	0.4614
拟回购金额	59,726,235.56
拟回购期间	2021 年 03 月 08 日至 2022 年 03 月 07 日
回购用途	第一期员工持股计划
已回购数量 (股)	1,979,546
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例 (%) (如有)	0
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	无

第八节 优先股相关情况

□适用 √不适用

第九节 债券相关情况**一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具**

□适用 √不适用

二、可转换公司债券情况

□适用 √不适用

第十节 财务报告**一、审计报告**

√适用 □不适用

上海天洋热熔粘接材料股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了上海天洋热熔粘接材料股份有限公司（以下简称上海天洋）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 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，公允反映了上海天洋 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 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，我们独立于上海天洋，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
(一) 收入确认	
2021 年度，上海天洋合并口径营业收入为 106,774.09 万元，是贵公司关键业绩指标，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。 关于收入确认的会计政策详见第十节 五、38；关于营业收入的披露详见第十节 七、61。	1、了解、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。5、根据新收入准则“五步法”模型的原则对收入进行识别。
(二) 应收账款及其坏账准备	
截至 2021 年 12 月 31 日，上海天洋应收账款余额 29,950.96 万元，坏账准备余额 1,956.61 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。 关于应收款项坏账准备会计政策详见第十节 五、10；关于应收账款及坏账准备披露详见第十节 七、5。	1、复核管理层有关应收账款坏账准备计提会计政策的合理性及一致性；2、获取坏账准备计提表，分析检查应收账款账龄划分及坏账计提的合理性和准确性；3、选取样本对金额重大的应收账款余额实施了函证程序，并将函证结果与公司账面记录的金額进行核对。

四、 其他信息

上海天洋管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括上海天洋 2021 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，管理层负责评估上海天洋的持续经营能力，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。

治理层负责监督上海天洋的财务报告过程。

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，就可能对上海天洋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上海天洋不能持续经营。

（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）就上海天洋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·上海

中国注册会计师：姚辉

（项目合伙人）

中国注册会计师：金琦

二〇二二年三月十四日

二、财务报表

合并资产负债表

2021 年 12 月 31 日

编制单位：上海天洋热熔粘接材料股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	207,334,068.20	55,606,890.08
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	4,775,922.77	38,479,694.13
衍生金融资产			
应收票据	七、4	111,645,823.41	67,374,994.70
应收账款	七、5	279,943,495.21	198,321,942.28
应收款项融资	七、6	23,724,279.80	21,058,707.05
预付款项	七、7	24,105,072.01	15,030,155.27
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	12,496,757.94	13,792,272.20
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	273,287,453.29	181,340,316.53
合同资产			
持有待售资产	七、11		37,353,843.35
一年内到期的非流动资产	七、12	40,325.92	
其他流动资产	七、13	28,761,346.97	34,600,211.47
流动资产合计		966,114,545.52	662,959,027.06
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	七、16	1,138,753.52	
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	9,956,521.85	5,646,068.57
固定资产	七、21	598,936,123.23	528,890,219.31
在建工程	七、22	25,859,245.66	36,795,874.65
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	2,648,894.86	
无形资产	七、26	73,755,578.50	76,201,053.21
开发支出			
商誉	七、28	77,376,874.38	77,376,874.38

长期待摊费用	七、29	1,958,292.68	2,355,326.96
递延所得税资产	七、30	10,299,306.45	9,830,514.13
其他非流动资产	七、31	7,320,037.49	12,834,155.73
非流动资产合计		809,249,628.62	749,930,086.94
资产总计		1,775,364,174.14	1,412,889,114.00
流动负债：			
短期借款	七、32	232,776,059.46	209,224,645.38
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	35,381,276.68	2,000,000.00
应付账款	七、36	57,296,038.46	106,613,457.53
预收款项	七、37	235,589.58	204,796.24
合同负债	七、38	8,981,739.19	8,607,552.80
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	16,827,563.11	14,364,443.67
应交税费	七、40	9,300,457.26	6,908,205.94
其他应付款	七、41	8,964,699.06	10,265,097.36
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	70,919,386.43	85,904,129.75
其他流动负债	七、44	58,402,851.14	55,906,742.58
流动负债合计		499,085,660.37	499,999,071.25
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	119,778,999.76	162,528,999.76
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	2,003,718.92	
长期应付款	七、48		15,203,503.52
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	17,155,354.94	18,675,912.02
递延所得税负债	七、30	871,213.59	1,297,436.24
其他非流动负债			
非流动负债合计		139,809,287.21	197,705,851.54
负债合计		638,894,947.58	697,704,922.79
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	237,732,774.00	152,880,000.00
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	536,812,672.71	289,874,317.41
减：库存股	七、56	950,015.00	
其他综合收益	七、57		33,763.60
专项储备			
盈余公积	七、59	28,556,449.64	28,556,449.64
一般风险准备			
未分配利润	七、60	272,004,823.24	182,559,555.96
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,074,156,704.59	653,904,086.61
少数股东权益		62,312,521.97	61,280,104.60
所有者权益（或股东权益）合计		1,136,469,226.56	715,184,191.21
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,775,364,174.14	1,412,889,114.00

公司负责人：李哲龙 主管会计工作负责人：商小路 会计机构负责人：蔡英

母公司资产负债表

2021 年 12 月 31 日

编制单位：上海天洋热熔粘接材料股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		47,462,605.12	23,965,173.24
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		92,729.42	16,543,640.21
应收账款	十七、1	57,478,828.29	137,723,399.12
应收款项融资		66,474.85	2,229,828.18
预付款项		4,143,162.91	10,035,444.71
其他应收款	十七、2	297,343,374.49	95,576,521.26
其中：应收利息			
应收股利			
存货		3,124,317.15	17,603,095.00
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		227,120.41	773,170.81
流动资产合计		409,938,612.64	304,450,272.53
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		999,014.08	
长期股权投资	十七、3	718,262,370.12	551,399,106.69
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			

投资性房地产		9,956,521.85	5,646,068.57
固定资产		17,301,310.55	23,151,535.29
在建工程		4,810,397.30	2,244,655.12
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		2,580,664.62	1,727,452.15
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		745,127.55	962,041.85
其他非流动资产		383,028.60	1,207,117.41
非流动资产合计		755,038,434.67	586,337,977.08
资产总计		1,164,977,047.31	890,788,249.61
流动负债：			
短期借款		89,405,037.66	147,836,424.76
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			2,000,000.00
应付账款		3,797,115.69	7,571,103.96
预收款项		235,589.58	204,796.24
合同负债		1,090,522.59	835,048.09
应付职工薪酬		2,584,895.00	1,914,723.89
应交税费		326,556.89	401,276.73
其他应付款		38,236,235.30	19,476,214.20
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		10,088,566.66	68,566.66
其他流动负债		3,616.76	12,950,418.05
流动负债合计		145,768,136.13	193,258,572.58
非流动负债：			
长期借款		42,780,000.00	52,800,000.00
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	52,800,000.00
负债合计		188,548,136.13	246,058,572.58
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		237,732,774.00	152,880,000.00
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积		540,625,669.50	263,564,780.57
减：库存股		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		170,464,033.04	199,728,446.82
所有者权益（或股东权益）合计		976,428,911.18	644,729,677.03
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,164,977,047.31	890,788,249.61

公司负责人：李哲龙 主管会计工作负责人：商小路 会计机构负责人：蔡英

合并利润表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	七、61	1,067,740,935.33	699,056,294.51
其中：营业收入		1,067,740,935.33	699,056,294.51
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,007,703,472.24	632,005,115.03
其中：营业成本	七、61	794,012,450.53	487,438,907.80
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	7,357,598.72	7,319,698.68
销售费用	七、63	74,208,506.10	39,577,848.71
管理费用	七、64	72,021,950.30	55,787,827.19
研发费用	七、65	37,997,423.98	21,899,110.33
财务费用	七、66	22,105,542.61	19,981,722.32
其中：利息费用		18,683,180.03	18,652,076.04
利息收入		1,315,361.32	337,537.67
加：其他收益	七、67	6,329,861.94	6,503,108.69
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	815,820.49	222,549.12
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	9,493.41	1,027,237.95
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-4,685,815.49	-5,195,632.58
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-3,265,236.48	-810,419.39
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	55,318,146.80	131,612.38
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		114,559,733.76	68,929,635.65
加：营业外收入	七、74	27,774,201.80	86,637.85
减：营业外支出	七、75	1,911,662.51	1,133,566.10
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		140,422,273.05	67,882,707.40
减：所得税费用	七、76	34,832,869.69	13,326,474.28
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		105,589,403.36	54,556,233.12
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		105,589,403.36	54,556,233.12
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）		110,161,980.41	51,788,448.07
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-4,572,577.05	2,767,785.05
六、其他综合收益的税后净额	七、77	-33,763.60	1,762.92
（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		-33,763.60	1,762.92
（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		-33,763.60	1,762.92

(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		105,555,639.76	54,557,996.04
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		110,128,216.81	51,790,210.99
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-4,572,577.05	2,767,785.05
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.47	0.30
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.47	0.30

公司负责人：李哲龙 主管会计工作负责人：商小路 会计机构负责人：蔡英

母公司利润表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	十七、4	157,660,619.43	294,761,284.22
减：营业成本	十七、4	132,867,036.48	252,435,561.45
税金及附加		758,155.82	1,413,035.11
销售费用		7,225,038.27	9,335,740.88
管理费用		23,497,191.93	19,059,631.71
研发费用		1,071,827.80	3,559,057.27
财务费用		8,559,009.20	10,170,662.74
其中：利息费用		8,235,918.21	8,724,356.58
利息收入		679,102.05	242,784.58
加：其他收益		2,023,531.28	1,956,458.01
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	5,298,637.13	2,749,210.36
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		704,528.45	3,477,876.61
资产减值损失（损失以“-”号填列）			-12,794.89
资产处置收益（损失以“-”号填列）		36,255.42	94,785.32
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-8,254,687.79	7,053,130.47
加：营业外收入		12,853.73	35,370.92
减：营业外支出		88,952.29	215,601.55
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-8,330,786.35	6,872,899.84
减：所得税费用		216,914.30	160,003.20
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-8,547,700.65	6,712,896.64

(一) 持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)		-8,547,700.65	6,712,896.64
(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		-8,547,700.65	6,712,896.64
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：商小路 会计机构负责人：蔡英

合并现金流量表

2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020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		898,915,287.14	715,307,645.14
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		18,970,870.05	6,292,717.97
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	35,640,827.81	12,576,016.89
经营活动现金流入小计		953,526,985.00	734,176,380.00
购买商品、接受劳务支付的现金		706,646,231.28	505,536,327.79
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		140,016,686.78	89,762,286.89
支付的各项税费		55,664,743.21	37,197,944.19
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	87,421,587.27	52,695,874.94
经营活动现金流出小计		989,749,248.54	685,192,433.81
经营活动产生的现金流量净额		-36,222,263.54	48,983,946.19
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		369,406,119.64	65,197,386.00
取得投资收益收到的现金		2,637,114.01	249,235.89
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		59,969,271.64	209,621.99
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	25,045.26	
投资活动现金流入小计		432,037,550.55	65,656,243.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		139,910,013.19	75,044,880.10
投资支付的现金		336,724,312.00	83,948,237.00
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	51,750,556.29
支付其他与投资活动有关的现金	七、78		10,786,000.00
投资活动现金流出小计		477,509,507.24	221,529,673.39
投资活动产生的现金流量净额		-45,471,956.69	-155,873,429.51
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	50,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			50,000,000.00
取得借款收到的现金		354,242,502.63	424,155,928.70
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	74,579,543.00	60,000,000.00
筹资活动现金流入小计		802,675,593.89	534,155,928.70
偿还债务支付的现金		374,589,571.13	295,491,325.50
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		40,890,077.93	28,969,533.10
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		1,541,400.00	391,200.00
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	157,418,742.55	118,693,073.57
筹资活动现金流出小计		572,898,391.61	443,153,932.17
筹资活动产生的现金流量净额		229,777,202.28	91,001,996.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-376,964.77	-1,297,342.63
五、现金及现金等价物净增加额		147,706,017.28	-17,184,829.42
加：期初现金及现金等价物余额		47,812,133.75	64,996,963.17
六、期末现金及现金等价物余额		195,518,151.03	47,812,133.75

公司负责人：李哲龙

主管会计工作负责人：商小路

会计机构负责人：蔡英

母公司现金流量表

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021年度	2020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		222,366,963.81	246,806,911.54
收到的税费返还		10,714,904.66	6,050,839.43
收到其他与经营活动有关的现金		6,430,330.23	93,104,364.29
经营活动现金流入小计		239,512,198.70	345,962,115.26
购买商品、接受劳务支付的现金		116,983,765.23	181,729,744.44
支付给职工及为职工支付的现金		17,328,853.85	14,651,955.79
支付的各项税费		1,630,870.78	8,857,855.78
支付其他与经营活动有关的现金		13,893,134.58	62,926,715.82
经营活动现金流出小计		149,836,624.44	268,166,271.83
经营活动产生的现金流量净额		89,675,574.26	77,795,843.43
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		28,000,000.00	48,488,101.00
取得投资收益收到的现金		5,119,266.91	2,773,385.71
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		107,292.04	157,670.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		413,116,622.82	
投资活动现金流入小计		446,343,181.77	51,419,156.71
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		7,211,163.56	10,941,441.98
投资支付的现金		28,875,182.05	179,901,000.00
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		595,483,672.31	
投资活动现金流出小计		797,305,917.93	190,842,441.98
投资活动产生的现金流量净额		-350,962,736.16	-139,423,285.27
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		142,300,000.00	282,800,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		64,579,543.00	3,197,186.20
筹资活动现金流入小计		580,733,091.26	285,997,186.20
偿还债务支付的现金		203,000,000.00	226,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		29,684,018.44	15,857,610.88
支付其他与筹资活动有关的现金		59,726,235.56	
筹资活动现金流出小计		292,410,254.00	241,857,610.88
筹资活动产生的现金流量净额		288,322,837.26	44,139,575.32
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-794,979.49	-1,459,234.64
五、现金及现金等价物净增加额		26,240,695.87	-18,947,101.16
加: 期初现金及现金等价物余额		20,321,909.25	39,269,010.41
六、期末现金及现金等价物余额		46,562,605.12	20,321,909.25

公司负责人: 李哲龙

主管会计工作负责人: 商小路

会计机构负责人: 蔡英

2021 年年度报告

合并所有者权益变动表

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	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															
4.其他					-42,062,418.96	950,015.00							-43,012,433.96		-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															
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										

2021 年年度报告

2. 盈余公积转增资本(或股本)																			
3. 盈余公积弥补亏损																			
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																			
5. 其他综合收益结转留存收益																			
6. 其他																			
(五) 专项储备																			
1. 本期提取								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

项目	2020 年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	109,200,000.00				413,760,497.76		32,000.68	101,290.64	27,885,159.98		139,413,997.55		690,392,946.61	6,185,735.28	696,578,681.89
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	109,200,000.00				413,760,497.76		32,000.68	101,290.64	27,885,159.98		139,413,997.55		690,392,946.61	6,185,735.28	696,578,681.89
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	43,680,000.00				123,886,180.35		1,762.92	101,290.64	671,289.66		43,145,558.41		-36,488,860.00	55,094,369.32	18,605,509.32
(一) 综合收益总额							1,762.92				51,788,448.07		51,790,210.99	2,767,785.05	54,557,996.04
(二) 所有者投入和减少资本					-80,206,180.35								-80,206,180.35	52,717,784.27	-27,488,396.08
1. 所有者投入的普通股														52,717,784.27	52,717,784.27
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					-80,206,180.35								-80,206,180.35		-80,206,180.35
(三) 利润分配									671,289.66		-8,642,889.66		-7,971,600.00	-391,200.00	-8,362,800.00
1. 提取盈余公积									671,289.66		-671,289.66				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-7,971,600.00		-7,971,600.00	-391,200.00	-8,362,800.00

2021 年年度报告

4. 其他																	
(四) 所有者权益内部结转	43,680,000.00				-43,680,000.00												
1. 资本公积转增资本(或股本)	43,680,000.00				-43,680,000.00												
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								-							-101,290.64		-101,290.64
1. 本期提取								101,290.64									
2. 本期使用								121,956.41									
								223,247.05									
(六) 其他																	
四、本期末余额	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		

公司负责人：李哲龙 主管会计工作负责人：商小路 会计机构负责人：蔡英

母公司所有者权益变动表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

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)											

2021 年年度报告

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

项目	2020 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	109,200,000.00				336,623,761.98				27,885,159.98	201,658,439.84	675,367,361.80
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	109,200,000.00				336,623,761.98				27,885,159.98	201,658,439.84	675,367,361.80
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	43,680,000.00				-73,058,981.41				671,289.66	-1,929,993.02	-30,637,684.77
(一) 综合收益总额										6,712,896.64	6,712,896.64
(二) 所有者投入和减少资本					-29,378,981.41						-29,378,981.41
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他					-29,378,981.41						-29,378,981.41
(三) 利润分配									671,289.66	-8,642,889.66	-7,971,600.00
1. 提取盈余公积									671,289.66	-671,289.66	
2. 对所有者 (或股东) 的分配										-7,971,600.00	-7,971,600.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	43,680,000.00				-43,680,000.00						
1. 资本公积转增资本 (或股本)	43,680,000.00				-43,680,000.00						
2. 盈余公积转增资本 (或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期末余额	152,880,000.00				263,564,780.57				28,556,449.64	199,728,446.82	644,729,677.03

公司负责人：李哲龙 主管会计工作负责人：商小路 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

上海天洋热熔粘接材料股份有限公司（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 2021 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 237,732,774 股，注册资本为 237,732,774.00 元。

公司注册地址及总部地址为：上海市嘉定区南翔镇惠平路 505 号。

公司主要经营活动为：共聚酯热熔胶、共聚酰胺热熔胶、聚氨酯热熔胶、EVA 热熔胶的生产，化工原料及产品（除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品、易制毒化学品）、机械设备及配件、纺织品、橡塑制品、室内装饰材料的销售，从事货物进出口及技术进出口业务。

【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

公司的实际控制人为李哲龙。

本财务报表业经公司全体董事于 2022 年 3 月 14 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

本公司所编制的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 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

本公司营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

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。

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

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

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一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

1) 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

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

(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

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“五、30 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。

29. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用 □不适用

(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。

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

划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

开发阶段支出资本化的具体条件

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

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

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。

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。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

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

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

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

客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

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

本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。

本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

客户已接受该商品或服务。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

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

(1) 公司租入资产所支付的租赁费,在不扣除免租期的整个租赁期内,按直线法进行分摊,计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用,计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时,公司将该部分费用从租金总额中扣除,按扣除后的租金费用在租赁期内分摊,计入当期费用。

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或有租金,在减免期间计入损益;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) 公司出租资产所收取的租赁费,在不扣除免租期的整个租赁期内,按直线法进行分摊,确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用,计入当期费用;如金额较大的,则予以资本化,在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时,公司将该部分费用从租金收入总额中扣除,按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

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或有租金,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。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

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将未确认融资费用确认为当期融资费用，继续按照与减让前一致的方法对融资租入资产进行计提折旧，对于发生的租金减免，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，计入当期损益，并相应调整长期应付款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未确认融资费用；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的长期应付款。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

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租赁内含利率将未实现融资收益确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整长期应收款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未实现融资收益；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的长期应收款。

(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

自 2021 年 1 月 1 日起的会计政策

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；

减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件；以及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，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，详见本附注五、28. “使用权资产”。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，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，详见本附注五、34. “租赁负债”。

(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“五、10. 金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“五、10. 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。

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)
财政部于 2018 年 12 月 7 日修订印发了《关于修订印发<企业会计准则第 21 号—租赁>》(财会〔2018〕35 号)(以下简称“新租赁准则”)，并要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。	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《企业会计准则第 21 号——租赁》(2018 年修订)

财政部于 2018 年度修订了《企业会计准则第 21 号——租赁》(简称“新租赁准则”)。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据修订后的准则，对于首次执行日前已存在的合同，公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

本公司作为承租人

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前已存在的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择以下方法计量使用权资产：

与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。

假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值，采用首次执行日的本公司的增量借款利率作为折现率。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

- 1) 将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理；
- 2) 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- 3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新

情况确定租赁期；

5) 作为使用权资产减值测试的替代，评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

6) 首次执行日之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

在计量租赁负债时，本公司使用 2021 年 1 月 1 日的承租人增量借款利率（加权平均值：4.74%）来对租赁付款额进行折现。

2020 年 12 月 31 日合并财务报表中披露的重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额	
按 2021 年 1 月 1 日本公司增量借款利率折现的现值	2,854,799.55
2021 年 1 月 1 日新租赁准则下的一年到期的非流动负债	2,308,955.49
2021 年 1 月 1 日新租赁准则下的租赁负债	545,844.06
上述折现的现值与租赁负债之间的差额	0.00

对于首次执行日前已存在的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

本公司执行新租赁准则对财务报表的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对 2021 年 1 月 1 日余额的影响金额	
			合并	母公司
(1) 公司作为承租人对于首次执行日前已存在的经营租赁的调整	董 事 会 审 批	预付账款	-129,064.08	
		使用权资产	2,983,863.63	
		租赁负债	2,308,955.49	
		一年到期的非流动负债	545,844.06	

次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
预付账款	129,064.08			-129,064.08	-129,064.08
使用权资产		2,983,863.63		2,983,863.63	2,983,863.63
租赁负债		2,308,955.49		2,308,955.49	2,308,955.49
一年到期的非流动负债		545,844.06		545,844.06	545,844.06

(2) 执行《企业会计准则解释第 14 号》

财政部于 2021 年 2 月 2 日发布了《企业会计准则解释第 14 号》（财会〔2021〕1 号，以下简称“解释第 14 号”），自公布之日起施行。2021 年 1 月 1 日至施行日新增的有关业务，根据解释

第 14 号进行调整。

①政府和社会资本合作（PPP）项目合同

解释第 14 号适用于同时符合该解释所述“双特征”和“双控制”的 PPP 项目合同，对于 2020 年 12 月 31 日前开始实施且至施行日尚未完成的有关 PPP 项目合同应进行追溯调整，追溯调整不切实可行的，从可追溯调整的最早期间期初开始应用，累计影响数调整施行日当年年初留存收益以及财务报表其他相关项目，对可比期间信息不予调整。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定对本公司财务状况和经营成果无影响。

②基准利率改革

解释第 14 号对基准利率改革导致金融工具合同和租赁合同相关现金流量的确定基础发生变更的情形作出了简化会计处理规定。

根据该解释的规定，2020 年 12 月 31 日前发生的基准利率改革相关业务，应当进行追溯调整，追溯调整不切实可行的除外，无需调整前期比较财务报表数据。在该解释施行日，金融资产、金融负债等原账面价值与新账面价值之间的差额，计入该解释施行日所在年度报告期间的期初留存收益或其他综合收益。执行该规定对本公司财务状况和经营成果无影响。

(3) 执行《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》

财政部于 2020 年 6 月 19 日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会〔2020〕10 号），对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

财政部于 2021 年 5 月 26 日发布了《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》（财会〔2021〕9 号），自 2021 年 5 月 26 日起施行，将《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》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由“减让仅针对 2021 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额”调整为“减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额”，其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理，对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理，并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整，但不调整前期比较财务报表数据；对 2021 年 1 月 1 日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让，根据该通知进行调整。本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定对本公司财务状况和经营成果无影响。

(4) 执行《企业会计准则解释第 15 号》关于资金集中管理相关列报

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”），“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，可比期间的财务报表数据相应调整。

解释第 15 号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。执行该规定对本公司财务状况和经营成果无影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	55,606,890.08	55,606,890.08	
结算备付金			

拆出资金			
交易性金融资产	38,479,694.13	38,479,694.13	
衍生金融资产			
应收票据	67,374,994.70	67,374,994.70	
应收账款	198,321,942.28	198,321,942.28	
应收款项融资	21,058,707.05	21,058,707.05	
预付款项	15,030,155.27	14,901,091.19	-129,064.08
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	13,792,272.20	13,792,272.20	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	181,340,316.53	181,340,316.53	
合同资产			
持有待售资产	37,353,843.35	37,353,843.35	
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	34,600,211.47	34,600,211.47	
流动资产合计	662,959,027.06	662,829,962.98	-129,064.08
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	5,646,068.57	5,646,068.57	
固定资产	528,890,219.31	528,890,219.31	
在建工程	36,795,874.65	36,795,874.65	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,983,863.63	2,983,863.63
无形资产	76,201,053.21	76,201,053.21	
开发支出			
商誉	77,376,874.38	77,376,874.38	
长期待摊费用	2,355,326.96	2,355,326.96	
递延所得税资产	9,830,514.13	9,830,514.13	
其他非流动资产	12,834,155.73	12,834,155.73	
非流动资产合计	749,930,086.94	752,913,950.57	2,983,863.63
资产总计	1,412,889,114.00	1,415,743,913.55	2,854,799.55
流动负债：			
短期借款	209,224,645.38	209,224,645.38	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	2,000,000.00	2,000,000.00	

应付账款	106,613,457.53	106,613,457.53	
预收款项	204,796.24	204,796.24	
合同负债	8,607,552.80	8,607,552.80	
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	14,364,443.67	14,364,443.67	
应交税费	6,908,205.94	6,908,205.94	
其他应付款	10,265,097.36	10,265,097.36	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	85,904,129.75	86,449,973.81	545,844.06
其他流动负债	55,906,742.58	55,906,742.58	
流动负债合计	499,999,071.25	500,544,915.31	545,844.06
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	162,528,999.76	162,528,999.76	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,308,955.49	2,308,955.49
长期应付款	15,203,503.52	15,203,503.52	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	18,675,912.02	18,675,912.02	
递延所得税负债	1,297,436.24	1,297,436.24	
其他非流动负债			
非流动负债合计	197,705,851.54	200,014,807.03	2,308,955.49
负债合计	697,704,922.79	700,559,722.34	2,854,799.55
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	152,880,000.00	152,880,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	289,874,317.41	289,874,317.41	
减：库存股			
其他综合收益	33,763.60	33,763.60	
专项储备			
盈余公积	28,556,449.64	28,556,449.64	
一般风险准备			
未分配利润	182,559,555.96	182,559,555.96	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	653,904,086.61	653,904,086.61	
少数股东权益	61,280,104.60	61,280,104.60	

所有者权益（或股东权益）合计	715,184,191.21	715,184,191.21	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,412,889,114.00	1,415,743,913.55	2,854,799.55

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

财政部于 2018 年度修订了《企业会计准则第 21 号——租赁》，本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，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和租赁负债科目。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	23,965,173.24	23,965,173.24	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	16,543,640.21	16,543,640.21	
应收账款	137,723,399.12	137,723,399.12	
应收款项融资	2,229,828.18	2,229,828.18	
预付款项	10,035,444.71	10,035,444.71	
其他应收款	95,576,521.26	95,576,521.26	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	17,603,095.00	17,603,095.00	
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	773,170.81	773,170.81	
流动资产合计	304,450,272.53	304,450,272.53	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	551,399,106.69	551,399,106.69	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	5,646,068.57	5,646,068.57	
固定资产	23,151,535.29	23,151,535.29	
在建工程	2,244,655.12	2,244,655.12	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	1,727,452.15	1,727,452.15	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	962,041.85	962,041.85	
其他非流动资产	1,207,117.41	1,207,117.41	
非流动资产合计	586,337,977.08	586,337,977.08	

资产总计	890,788,249.61	890,788,249.61	
流动负债：			
短期借款	147,836,424.76	147,836,424.76	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	2,000,000.00	2,000,000.00	
应付账款	7,571,103.96	7,571,103.96	
预收款项	204,796.24	204,796.24	
合同负债	835,048.09	835,048.09	
应付职工薪酬	1,914,723.89	1,914,723.89	
应交税费	401,276.73	401,276.73	
其他应付款	19,476,214.20	19,476,214.20	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	68,566.66	68,566.66	
其他流动负债	12,950,418.05	12,950,418.05	
流动负债合计	193,258,572.58	193,258,572.58	
非流动负债：			
长期借款	52,800,000.00	52,800,000.00	
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	52,800,000.00	52,800,000.00	
负债合计	246,058,572.58	246,058,572.58	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	152,880,000.00	152,880,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	263,564,780.57	263,564,780.57	
减：库存股			
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	199,728,446.82	199,728,446.82	
所有者权益（或股东权益）合计	644,729,677.03	644,729,677.03	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	890,788,249.61	890,788,249.61	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

□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%、10%、9%、6%、5%
消费税		
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%、5%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%、15%、
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	5%、4%

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 (%)
上海天洋热熔粘接材料股份有限公司	25%
昆山天洋新材料有限公司	25%
南通天洋新材料有限公司	25%
江苏德法瑞新材料科技有限公司	25%
如东雄石商贸有限公司	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%
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

烟台信友新材料有限公司根据 2019 年 11 月 28 日取得的高新技术企业证书，证书编号：GF201937000159，认定有效期为三年，2019 年度至 2022 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 2021 年 1 月 15 日取得的《关于山东省 2020 年第二批高新技术企业备案的复函》，公司认定为高新技术企业，证书编号：GR202037003019，2021 年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》，如东雄石商贸有限公司，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	99,858.12	83,970.39
银行存款	194,229,423.20	47,659,818.91
其他货币资金	13,004,786.88	7,863,100.78
合计	207,334,068.20	55,606,890.08

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	10,614,383.26	600,110.92
信用证保证金	300,000.00	2,892,044.48
远期结售汇保证金		1,260,000.00
贷款保证金		3,042,600.93
农民工工资保证金	301,533.91	
质押担保定期存款	600,000.00	
合计	11,815,917.17	7,794,756.33

至2021年12月31日，公司其他货币资金受限金额11,815,917.17元，具体受限情况如下：

- ① 公司汇丰银行（中国）有限公司上海分行借款到期偿还后，2021年12月1日原保证金600,000.00以定期存款形式继续受限，该存款到期日为2022年3月1日；
- ② 公司向中信银行股份有限公司上海分行营业部签订开立信用证合同，保证金金额300,000.00元；
- ③ 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10,614,383.26元；
- ④ 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301,533.91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	4,775,922.77	38,479,694.13
其中：		
权益工具投资		
衍生金融资产		
其他	4,775,922.77	38,479,694.13
合计	4,775,922.77	38,479,694.13

其他说明：

√适用 □不适用

截至2021年12月31日，其他为理财产品及远期结售汇业务公允价值变动，期末余额合计4,775,922.77元，其中本金4,766,429.36元，公允价值变动9,493.41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	99,008,557.98	63,218,386.78
商业承兑票据	13,312,384.68	4,375,376.76
减：坏账准备	675,119.25	218,768.84
合计	111,645,823.41	67,374,994.70

(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		76,483,546.79
商业承兑票据		1,298,461.38
合计		77,782,008.17

(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					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	10,000.00	0.01	10,000.00	100	0					
其中：										
按组合计提坏账准备	112,310,942.66		665,119.25		111,645,823.41	67,593,763.54		218,768.84		67,374,994.70
其中：										
组合1 账龄组合	13,302,384.68	11.84	665,119.25	5	12,637,265.43	4,375,376.76	6.47	218,768.84	5	4,156,607.92
组合2	99,008,557.98	88.15			99,008,557.98	63,218,386.78	93.53			63,218,386.78
合计	112,320,942.66	/	675,119.25	/	111,645,823.41	67,593,763.54	/	218,768.84	/	67,374,994.70

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
山东陆海石油技术股份有限公司	10,000.00	10,000.00	100	预计无法收回
合计	10,000.00	10,000.00	100	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 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	13,302,384.68	665,119.25	5
合计	13,302,384.68	665,119.25	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	218,768.84	456,350.41			675,119.25
合计	218,768.84	456,350.41			675,119.25

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 年以内小计	293,214,519.65
1 至 2 年	1,398,319.99
2 至 3 年	2,333,181.42
3 至 4 年	202,511.09
4 至 5 年	2,259,051.63
5 年以上	102,048.70
合计	299,509,632.48

(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	4,613,503.35	1.54	4,613,503.35	100.00		6,234,723.78	2.89	6,234,723.78	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	294,896,129.13	98.46	14,952,633.92	5.07	279,943,495.21	209,199,131.19	97.11	10,877,188.91	5.20	198,321,942.28
其中：										
账龄组合	294,896,129.13	98.46	14,952,633.92	5.07	279,943,495.21	209,199,131.19	97.11	10,877,188.91	5.20	198,321,942.28
合计	299,509,632.48	100.00	19,566,137.27		279,943,495.21	215,433,854.97	100.00	17,111,912.69		198,321,942.28

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
浙江启鑫新能源科技股份有限公司	1,696,989.47	1,696,989.47	100.00	预计无法收回
润峰电力有限公司	1,277,576.87	1,277,576.87	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
宁波市富星电子有限公司	200,000.00	200,000.00	100.00	预计无法收回
山东菲牛太阳能科技有限公司	200,000.00	200,000.00	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
深圳市中建南方建设集团有限公司	129,049.00	129,049.00	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
湖北车桥诸城分公司	890.00	890.00	100.00	预计无法收回
合计	4,613,503.35	4,613,503.35	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)	293,213,185.86	14,660,659.35	5.00
1 至 2 年	1,269,270.99	126,927.10	10.00
2 至 3 年	236,191.95	47,238.39	20.00
3 至 4 年	64,035.44	19,210.63	30.00
4 至 5 年	29,692.89	14,846.45	50.00
5 年以上	83,752.00	83,752.00	100.00
合计	294,896,129.13	14,952,633.92	

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	17,111,912.69	3,753,503.68	751,726.24	547,552.86		19,566,137.27
合计	17,111,912.69	3,753,503.68	751,726.24	547,552.86		19,566,137.27

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
浙江昱辉阳光能源江苏有限公司	499,625.41	银行存款
中电电气(上海)太阳能科技有限公司	171,093.20	银行存款
合计	670,718.61	/

(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	547,552.86

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√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	28,852,089.22	9.63	1,442,604.46
客户二	19,047,407.31	6.36	952,370.37
客户三	17,610,887.84	5.88	880,544.39
客户四	13,809,207.30	4.61	690,460.37
客户五	9,515,829.33	3.18	475,791.47
合计	88,835,421.00	29.66	4,441,771.06

(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	23,724,279.80	21,058,707.05
合计	23,724,279.80	21,058,707.05

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	21,058,707.05	216,622,734.18	213,957,161.43		23,724,279.80	
合计	21,058,707.05	216,622,734.18	213,957,161.43		23,724,279.80	

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	23,901,101.19	99.15	14,665,989.49	97.58
1至2年	108,286.07	0.45	336,715.24	2.24
2至3年	72,506.17	0.30	27,450.54	0.18
3年以上	23,178.58	0.10		
合计	24,105,072.01	100.00	15,030,155.27	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	4,602,354.34	19.09
供应商二	4,306,783.98	17.87
供应商三	2,836,551.17	11.77
供应商四	1,844,768.00	7.65
供应商五	854,329.25	3.54
合计	14,444,786.74	59.92

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	12,496,757.94	13,792,272.20
合计	12,496,757.94	13,792,272.20

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	3,833,184.91
1 年以内小计	3,833,184.91
1 至 2 年	6,076,683.09
2 至 3 年	4,117,304.00
3 至 4 年	14,100.00
4 至 5 年	53,844.12
5 年以上	128,600.00
合计	14,223,716.12

(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	2,276,364.12	505,044.12
融资租赁保证金	6,000,000.00	6,000,000.00
职工备用金	80,100.00	37,913.20
应收出口退税	1,111,644.87	
经营款项	498,320.27	280,938.29
代垫款	4,257,286.86	8,234,237.02
合计	14,223,716.12	15,058,132.63

(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)	
2021年1月1日余额	1,265,860.43			1,265,860.43
2021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	461,464.11			461,464.11
本期转回				
本期转销				
本期核销	366.36			366.36
其他变动				
2021年12月31日余额	1,726,958.18			1,726,958.18

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	1,265,860.43	461,464.11		366.36		1,726,958.18
合计	1,265,860.43	461,464.11		366.36		1,726,958.18

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	366.36

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
南通洋口港港城开发有限公司	代垫款	3,931,054.00	2-3年	27.64	786,210.80
远东国际融资租赁有限公司	融资租赁保证金	3,000,000.00	1-2年	21.09	300,000.00
中科租赁(天津)有限公司	融资租赁保证金	3,000,000.00	1-2年	21.09	300,000.00
免抵退税额	应收出口退税	1,111,644.87	1年以内	7.82	
海安市财政局结算中心(非税专户)	押金及保证金	1,000,000.00	1年以内	7.03	50,000.00
合计	/	12,042,698.87	/	84.67	1,436,210.80

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	129,121,184.53		129,121,184.53	68,127,415.62		68,127,415.62
自制半成品	61,826,327.72	1,764,626.16	60,061,701.56	64,472,416.94		64,472,416.94
库存商品	75,825,121.89	1,973,536.97	73,851,584.92	42,468,875.79	890,108.76	41,578,767.03
周转材料	4,941,415.92		4,941,415.92	3,527,704.81		3,527,704.81
发出商品	4,833,656.68		4,833,656.68	2,648,628.12		2,648,628.12
委托加工物资	477,909.68		477,909.68	985,384.01		985,384.01
合计	277,025,616.42	3,738,163.13	273,287,453.29	182,230,425.29	890,108.76	181,340,316.53

(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						
自制半成品		1,764,626.16				1,764,626.16
库存商品	890,108.76	1,500,610.32		417,182.11		1,973,536.97
周转材料						
合计	890,108.76	3,265,236.48		417,182.11		3,738,163.13

(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). 合同履行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	40,325.92	
合计	40,325.92	

注：一年内到期的长期应收款含坏账准备 2,122.42 元

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	5,221,182.05	1,211,262.32
增值税留抵税额	22,944,590.73	32,567,776.73
预缴增值税	63,022.92	57,197.30
预缴企业所得税	532,551.27	763,975.12
合计	28,761,346.97	34,600,211.47

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							
分期收款销售商品							
分期收款提供劳务							
员工借款	1,151,128.39	12,374.87	1,138,753.52				
合计	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)	
2021年1月1日余额				
2021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	12,374.87			12,374.87
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	12,374.87			12,374.87

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	7,816,376.62			7,816,376.62
2. 本期增加金额	5,623,392.63			5,623,392.63
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	5,623,392.63			5,623,392.63
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	1,593,236.75			1,593,236.75
(1) 处置				
(2) 其他转出	1,593,236.75			1,593,236.75
4. 期末余额	11,846,532.50			11,846,532.50
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	1,366,600.58			1,366,600.58
2. 本期增加金额	1,184,416.79			1,184,416.79
(1) 计提或摊销	446,179.94			446,179.94
(2) 固定资产转入	738,236.85			738,236.85
3. 本期减少金额	661,006.72			661,006.72
(1) 处置				
(2) 其他转出	661,006.72			661,006.72
4. 期末余额	1,890,010.65			1,890,010.65
三、减值准备				
1. 期初余额	803,707.47			803,707.47
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额	803,707.47			803,707.47
(1) 处置				
(2) 其他转出	803,707.47			803,707.47
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	9,956,521.85			9,956,521.85
2. 期初账面价值	5,646,068.57			5,646,068.57

(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	598,936,123.23	528,890,219.31
合计	598,936,123.23	528,890,219.31

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	391,330,543.74	209,487,522.50	13,891,271.50	13,482,930.57	7,747,834.68	635,940,102.99
2. 本期增加金额	20,253,380.83	98,595,667.48	2,472,470.48	2,866,633.83	2,889,251.97	127,077,404.59
(1) 购置		16,676,614.95	2,141,372.31	1,678,562.39	1,289,564.79	21,786,114.44
(2) 在建工程转入	15,322,099.08	81,912,542.80	331,098.17	1,188,071.44	1,599,687.18	100,353,498.67
(3) 企业合并增加						
(4) 投资性房地产转入	1,593,236.75					1,593,236.75
(5) 其他转入	3,338,045.00					3,338,045.00
(6) 存货转入		6,509.73				6,509.73
3. 本期减少金额	5,845,424.78	8,754,492.47	736,510.93	959,738.54	407,855.91	16,704,022.63
(1) 处置或报废	222,032.15	7,449,426.49	736,510.93	959,738.54	407,855.91	9,775,564.02
(2) 转入在建工程		1,305,065.98				1,305,065.98
(3) 转入投资性房地产	5,623,392.63					5,623,392.63
4. 期末余额	405,738,499.79	299,328,697.51	15,627,231.05	15,389,825.86	10,229,230.74	746,313,484.95
二、累计折旧						
1. 期初余额	35,313,629.02	49,989,091.50	9,644,624.74	8,392,121.02	2,906,709.92	106,246,176.20
2. 本期增加金额	19,928,662.88	21,588,492.34	1,800,883.21	1,889,559.87	1,709,188.36	46,916,786.66
(1) 计提	19,267,656.16	21,588,492.34	1,800,883.21	1,889,559.87	1,709,188.36	46,255,779.94
(2) 投资性房地产转入	661,006.72					661,006.72
3. 本期减少金额	786,314.22	4,638,446.55	686,891.14	907,398.01	373,966.17	7,393,016.09
(1) 处置或报废	48,077.37	3,939,302.35	686,891.14	907,398.01	373,966.17	5,955,635.04
(2) 转入在建工程		699,144.20				699,144.20
(3) 转入投资性房地产	738,236.85					738,236.85
4. 期末余额	54,455,977.68	66,939,137.29	10,758,616.81	9,374,282.88	4,241,932.11	145,769,946.77
三、减值准备						
1. 期初余额	803,707.48					803,707.48
2. 本期增加金额	803,707.47					803,707.47

(1) 计提						
(2) 投资性房地产转入	803,707.47					803,707.47
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	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. 期初账面价值	355,213,207.24	159,498,431.00	4,246,646.76	5,090,809.55	4,841,124.76	528,890,219.31

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	24,219,902.54	35,211,943.25
工程物资	1,639,343.12	1,583,931.40
合计	25,859,245.66	36,795,874.65

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
上海天洋 4 号厂房办公楼改造	4,490,813.71		4,490,813.71	2,244,655.12		2,244,655.12
上海天洋厂房改扩建	319,583.59		319,583.59			
膜类产能改扩建	2,505,465.25		2,505,465.25	1,272,579.30		1,272,579.30
EVA 改扩建	3,533,242.96		3,533,242.96			
烟台厂房建设项目	4,160,567.69		4,160,567.69	299,065.01		299,065.01
4 号厂房展厅装修	261,227.72		261,227.72			
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	10,655,647.98		10,655,647.98
网膜生产线	622,725.86		622,725.86			
年产 6 万吨热熔胶项目				20,739,995.84		20,739,995.84
合计	24,219,902.54		24,219,902.54	35,211,943.25		35,211,943.25

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
年产6万吨热熔胶项目	295,228,000.00	20,739,995.84	10,578,798.79	31,318,794.63				100.00%				自有资金、银行贷款
高档新型环保墙布及产业用功能性生产项目-厂房	122,947,337.00		7,200,651.92	7,200,651.92			104.66%	100.00%	2,228,183.51			募集资金
高档新型环保墙布及产业用功能性生产项目-设备工程		10,655,647.98	30,458,707.52	32,788,079.74		8,326,275.76						募集资金
烟台厂房建设项目	30,120,000.00	299,065.01	3,861,502.68			4,160,567.69						自有资金
上海天洋4号厂房办公楼改造	2,775,800.00	2,244,655.12	3,140,918.30	894,759.71		4,490,813.71	113.15%	85.00%				自有资金
膜类产能改扩建	6,000,000.00	1,272,579.30	5,203,874.28	3,970,988.33		2,505,465.25		95.00%				自有资金
EVA改扩建	26,000,000.00		25,811,480.81	22,278,237.85		3,533,242.96		98.00%				自有资金
合计	483,071,137.00	35,211,943.25	86,255,934.30	98,451,512.18		23,016,365.37			2,228,183.51		/	/

(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	1,639,343.12		1,639,343.12	1,583,931.40		1,583,931.40
合计	1,639,343.12		1,639,343.12	1,583,931.40		1,583,931.40

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	2,983,863.63	2,983,863.63
2. 本期增加金额	260,097.88	260,097.88
— 新增租赁	260,097.88	260,097.88
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	3,243,961.51	3,243,961.51
二、累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	595,066.65	595,066.65
(1) 计提	595,066.65	595,066.65
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	595,066.65	595,066.65

三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	2,648,894.86	2,648,894.86
2. 期初账面价值	2,983,863.63	2,983,863.63

其他说明：

财政部于 2018 年度修订了《企业会计准则第 21 号——租赁》。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，子公司按新租赁准则确认租入使用的房产。

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	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	5,103,825.42	11,000,000.00	740,715.60	92,210,542.64
2. 本期增加金额		2,774,403.34			2,774,403.34
(1) 购置		2,774,403.34			2,774,403.34
(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	75,366,001.62	7,878,228.76	11,000,000.00	740,715.60	94,984,945.98
二、累计摊销					
1. 期初余额	8,057,843.83	3,635,549.56	3,871,666.68	444,429.36	16,009,489.43
2. 本期增加金额	1,538,995.43	1,332,739.50	2,200,000.00	148,143.12	5,219,878.05
(1) 计提	1,538,995.43	1,332,739.50	2,200,000.00	148,143.12	5,219,878.05
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	9,596,839.26	4,968,289.06	6,071,666.68	592,572.48	21,229,367.48
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	65,769,162.36	2,909,939.70	4,928,333.32	148,143.12	73,755,578.50
2. 期初账面价值	67,308,157.79	1,468,275.86	7,128,333.32	296,286.24	76,201,053.21

(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	0.00					0.00
烟台泰盛	0.00					0.00
合计	0.00					0.00

(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信友新材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 2021 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) 资产负债表日，公司首先对不包含商誉的信友新材资产组进行减值测试，然后对包含商誉的信友新材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 2022 年 1 月至 2026 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	3%-21%
毛利率	50.12%-50.47%
税前折现率	14.54%

经测试，信友新材包含商誉的资产组可收回金额高于可辨认资产账面价值与商誉之和，公司未对商誉计提减值准备。

(2) 资产负债表日，公司首先对不包含商誉的泰盛科技资产组进行减值测试，然后对包含商誉的泰盛科技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 2022 年 1 月至 2026 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%-29%
毛利率	49.51%-50.44%
税前折现率	14.60%

经测试，泰盛科技包含商誉的资产组可收回金额高于可辨认资产账面价值与商誉之和，公司未对商誉计提减值准备。

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

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
租入固定资产装修	1,048,390.41	63,761.47	182,013.83		930,138.05
固定资产装修	16,181.10	118,516.31	45,810.18		88,887.23
人才公寓装修费	621,573.06		208,091.77		413,481.29
长期服务费	669,182.39		143,396.28		525,786.11
合计	2,355,326.96	182,277.78	579,312.06		1,958,292.68

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	2,844,281.40	711,070.35	2,497,523.71	624,380.92
信用减值准备	21,704,142.54	5,299,397.36	18,593,905.75	4,537,155.20
递延收益	17,155,354.94	4,288,838.74	18,675,912.02	4,668,978.01
合计	41,703,778.88	10,299,306.45	39,767,341.48	9,830,514.13

(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	5,798,597.20	869,789.58	7,265,624.73	1,089,843.71
交易性金融资产公允价值变动	9,493.41	1,424.01	910,352.42	207,592.53
合计	5,808,090.61	871,213.59	8,175,977.15	1,297,436.24

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	2,779,866.13	2,636.21
可抵扣亏损	80,330,595.20	33,467,164.90
合计	83,110,461.33	33,469,801.11

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年	11,189,022.97	11,189,022.97	
2023 年	7,903,584.08	7,903,584.08	
2024 年	6,646,623.60	6,646,623.60	
2025 年	24,923,570.47	4,803,667.02	
2026 年	29,667,794.08		
合计	80,330,595.20	30,542,897.67	/

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	7,320,037.49		7,320,037.49	12,834,155.73		12,834,155.73
合计	7,320,037.49		7,320,037.49	12,834,155.73		12,834,155.73

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	13,015,277.78	15,237,916.65
抵押借款	45,054,999.96	40,054,438.97
保证借款	113,985,635.81	104,659,451.07
信用借款	38,346,187.70	40,051,149.97
已贴现不终止确认应收票据	22,373,958.21	9,221,688.72
合计	232,776,059.46	209,224,645.38

短期借款分类的说明：

注 1：截至 2021 年 12 月 31 日，公司质押借款余额为 13,015,277.78 元，其中本金为 13,000,000.00 元，计提的利息为 15,277.78 元，具体明细如下：

①公司于 2021 年 9 月 27 日通过中信银行股份有限公司上海分行营业部向子公司南通天洋新

材料有限公司开出信用证的方式借款人民币 3,000,000.00 元，借款期限为 2021 年 9 月 27 日至 2022 年 3 月 28 日，实际执行利率 2.60%，该借款由公司存于中信银行的 300,000.00 元保证金提供抵押。

②公司子公司泰盛精化科技有限公司于 2021 年 5 月 10 日与青岛银行股份有限公司烟台分行借款，借款金额为 10,000,000.00 元，借款期限为 2021 年 5 月 10 日至 2022 年 5 月 10 日，实际执行利率为 5.00%，该借款由烟台盛泰精化科技有限公司的专利权‘一种耐冲击性好的丙烯酸酯结构胶’、‘一种耐油性单组份室温硫化硅橡胶及其制备方法’、‘一种聚醚型聚氨酯丙烯酸酯紫外光固化胶粘剂及其制备方法’出质。

注 2：截至 2021 年 12 月 31 日，公司抵押借款余额为 45,054,999.96 元，其中本金为 45,000,000.00 元，计提的利息为 54,999.96 元，具体明细如下：

①公司于 2021 年 5 月 14 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 10,000,000.00 元，借款期限为 2021 年 5 月 14 日至 2022 年 2 月 11 日，实际执行利率 4.00%，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 48109.98 平方米，土地面积为 39835 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 2021 年 5 月 28 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 10,000,000.00 元，借款期限为 2021 年 5 月 28 日至 2022 年 2 月 11 日，实际执行利率 4.00%，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 48109.98 平方米，土地面积为 39835 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 2021 年 7 月 27 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 5,000,000.00 元，借款期限为 2021 年 7 月 27 日至 2022 年 2 月 11 日，实际执行利率 4.00%，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 48109.98 平方米，土地面积为 39835 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 2021 年 11 月 12 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 10,000,000.00 元，借款期限为 2021 年 11 月 12 日至 2022 年 11 月 11 日，实际执行利率 4.00%，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 48109.98 平方米，土地面积为 39835 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 2021 年 11 月 19 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 10,000,000.00 元，借款期限为 2021 年 11 月 19 日至 2022 年 11 月 16 日，实际执行利率 4.00%，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 48109.98 平方米，土地面积为 39835 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 2021 年 12 月 31 日，公司保证借款余额为 113,985,635.81 元，其中本金为 113,853,862.00 元，计提的利息为 131,773.81 元，具体明细如下：

①公司于 2021 年 11 月 15 日向招商银行股份有限公司上海分行借款，借款金额为人民币 3,000,000.00 元，借款期限为 2021 年 11 月 15 日至 2022 年 5 月 24 日，实际执行利率 3.85%，此借款由昆山天洋新材料有限公司提供担保。

②公司孙公司上海惠平文化发展有限公司于 2021 年 10 月 15 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 5,000,000.00 元，借款期限为 2021 年 10 月 15 日至 2022 年 10 月 14 日，实际执行利率 4.00%，此借款由上海天洋热熔粘接材料股份有限公司提供担保。

③公司孙公司上海惠平文化发展有限公司于 2021 年 10 月 27 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 5,000,000.00 元，借款期限为 2021 年 10 月 27 日至 2022 年 10 月 26 日，实际执行利率 4.00%，此借款由上海天洋热熔粘接材料股份有限公司提供担保。

④公司子公司昆山天洋新材料有限公司于 2021 年 6 月 3 日向中国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 2021 年 6 月 3 日至 2022 年 6 月 2 日，实际执行利率为 4.15%，此借款由上海天洋热熔粘接材料股份有限公司提供连带责任保证。

⑤公司子公司昆山天洋新材料有限公司于 2021 年 11 月 17 日向中国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 2021 年 11 月 17 日至 2022 年 11 月 16 日，实际执行利率为 4.15%，此借款由上海天洋热熔粘接材料股份有限公司提供连带责任保证。

⑥公司子公司昆山天洋新材料有限公司于 2021 年 11 月 24 日与宁波银行借款，借款金额为 3,000,000.00 美元，折合人民币 19,127,100.00 元，借款期限为 2021 年 11 月 24 日至 2022 年 11 月 23 日，实际执行利率为 1.82563%，此借款由上海天洋热熔粘接材料股份有限公司提供担保。

⑦公司子公司昆山天洋新材料有限公司于 2021 年 11 月 16 日与苏州银行借款，借款金额为 1,910,000.00 美元，折合人民币 12,208,869.97 元，借款期限为 2021 年 11 月 16 日至 2022 年 11 月 15 日，实际执行利率为 1.80%，此借款由上海天洋热熔粘接材料股份有限公司提供担保。

⑧公司子公司昆山天洋新材料有限公司于 2021 年 12 月 24 日与苏州银行借款，借款金额为 1,950,000.00 美元，折合人民币 12,403,958.82 元，借款期限为 2021 年 11 月 24 日至 2022 年 11 月 23 日，实际执行利率为 1.80%，此借款由上海天洋热熔粘接材料股份有限公司提供担保。

⑨公司子公司昆山天洋新材料有限公司于 2021 年 7 月 23 日与花旗银行(中国)有限公司上海分行借款，借款金额为 490,000.00 美元，折合人民币 3,124,093.00 元，借款期限为 2021 年 7 月 23 日至 2022 年 1 月 21 日，实际执行利率为 2.20%，此借款由上海天洋热熔粘接材料股份有限公司、南通天洋新材料有限公司、提供担保。

⑩公司子公司昆山天洋新材料有限公司于 2021 年 12 月 16 日与花旗借款，借款金额为 1,419,300.00 美元，折合人民币 9,049,031.01 元，借款期限为 2021 年 12 月 16 日至 2022 年 3 月 16 日，实际执行利率为 2.0%，此借款由上海天洋热熔粘接材料股份有限公司、南通天洋新材料有限公司提供担保。

⑪公司子公司南通天洋新材料有限公司于 2021 年 4 月 22 日向中国银行借款，借款金额为人民币 5,000,000.00 元，借款期限为 2021 年 4 月 22 日至 2022 年 4 月 21 日，实际执行利率为 4.30%，此借款由上海天洋热熔粘接材料股份有限公司提供连带责任保证。

⑫公司子公司南通天洋新材料有限公司于 2021 年 3 月 24 日向中国银行借款，借款金额为人民币 6,000,000.00 元，借款期限为 2021 年 3 月 24 日至 2022 年 3 月 23 日，实际执行利率为 4.30%，此借款由上海天洋热熔粘接材料股份有限公司提供连带责任保证。

⑬公司子公司南通天洋新材料有限公司于 2021 年 8 月 12 日向江苏银行股份有限公司如东支行借款，借款金额为人民币 3,900,000.00 元，借款期限为 2021 年 8 月 12 日至 2022 年 8 月 11 日，实际执行利率为 4.50%，此借款由上海天洋热熔粘接材料股份有限公司提供连带责任保证。

⑭公司子公司南通天洋新材料有限公司于 2021 年 12 月 24 日与花旗银行（上海）分行借款，借款金额为 3,040,809.20 元，借款期限为 2021 年 12 月 24 日至 2022 年 06 月 24 日，实际执行利率为 4.18%，此借款由上海天洋热熔粘接材料股份有限公司提供担保。

⑮公司子公司泰盛精化科技有限公司于 2021 年 5 月 26 日与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 10,000,000.00 元，借款期限为 2021 年 5 月 26 日至 2022 年 5 月 26 日，实际利率为 4.55%，此借款由李哲龙、上海天洋热熔粘胶股份有限公司提供保证担保。

注 4：截至 2021 年 12 月 31 日，公司信用借款余额为 38,346,187.70 元，其中本金为 38,300,000.00 元，计提的利息为 46,187.70 元，主要明细如下：

①公司于 2021 年 2 月 1 日向宁波银行股份有限公司上海分行借款，借款金额为人民币 18,500,000.00 元，借款期限为 2021 年 2 月 1 日至 2022 年 1 月 28 日，实际执行利率 4.785%。

②公司于 2021 年 7 月 6 日与中信银行股份有限公司上海分行借款，借款金额为人民币 5,000,000.00 元，借款期限为 2021 年 7 月 6 日至 2022 年 7 月 6 日，实际执行利率 4.20%。

③公司于 2021 年 10 月 21 日与中信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 2021 年 10 月 21 日至 2022 年 9 月 23 日，实际执行利率 4.30%，于 2021 年 12 月 28 日提前还款 5,000,000.00 元。

④公司于 2021 年 11 月 9 日与中信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 2021 年 11 月 9 日至 2022 年 11 月 9 日，实际执行利率 4.20%。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用
其他说明
适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	35,381,276.68	2,000,000.00
合计	35,381,276.68	2,000,000.00

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	25,834,760.84	41,576,382.59
应付经营费用	7,569,064.44	4,720,710.64
应付设备工程款	23,892,213.18	60,316,364.30
合计	57,296,038.46	106,613,457.53

(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	235,589.58	204,796.24
合计	235,589.58	204,796.24

(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	8,981,739.19	8,607,552.80
合计	8,981,739.19	8,607,552.80

(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	14,364,443.67	132,552,946.35	130,155,047.91	16,762,342.11
二、离职后福利-设定提存计划		8,848,210.57	8,782,989.57	65,221.00
三、辞退福利		1,240,817.54	1,240,817.54	
四、一年内到期的其他福利				
合计	14,364,443.67	142,641,974.46	140,178,855.02	16,827,563.11

(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	14,213,076.69	115,650,589.21	113,197,350.25	16,666,315.65
二、职工福利费		7,311,365.59	7,311,365.59	
三、社会保险费	101,538.35	4,649,293.58	4,708,570.93	42,261.00
其中：医疗保险费	91,246.42	4,198,027.13	4,247,635.95	41,637.60
工伤保险费		309,224.52	308,601.12	623.40
生育保险费	10,291.93	142,041.93	152,333.86	
四、住房公积金	43,348.00	4,508,808.25	4,509,286.25	42,870.00
五、工会经费和职工教育经费	6,480.63	432,889.72	428,474.89	10,895.46
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	14,364,443.67	132,552,946.35	130,155,047.91	16,762,342.11

(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		8,273,178.55	8,209,933.95	63,244.60
2、失业保险费		575,032.02	573,055.62	1,976.40

3、企业年金缴费				
合计		8,848,210.57	8,782,989.57	65,221.00

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	2,783,636.19	1,360,639.87
企业所得税	4,549,526.76	4,034,545.10
个人所得税	330,686.70	168,518.46
城市维护建设税	188,541.89	86,605.48
教育费附加	165,691.10	71,816.08
房产税	881,301.69	780,524.38
土地使用税	310,714.36	367,262.61
其他	90,358.57	38,293.96
合计	9,300,457.26	6,908,205.94

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	8,964,699.06	10,265,097.36
合计	8,964,699.06	10,265,097.36

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	196,036.61	60,000.00
押金及保证金	8,284,424.56	3,081,015.00
待支付股权收购款		875,182.05
经营费用款	209,088.45	470,638.94
代收款	275,149.44	1,166,761.37
购建长期资产款		4,611,500.00
合计	8,964,699.06	10,265,097.36

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	47,259,178.35	48,325,754.64
1 年内到期的长期应付款	23,092,900.63	37,578,375.11
1 年内到期的租赁负债	567,307.45	545,844.06
合计	70,919,386.43	86,449,973.81

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,018,032.52	984,476.73
已背书不终止确认应收票据	55,408,049.96	39,962,426.77
一年内应付租赁款项	1,976,768.66	14,959,839.08
合计	58,402,851.14	55,906,742.58

注 1: 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 2021 年 3 月至 2022 年 3 月, 实际利率为 3.3732%, 由本公司提供连带责任保证。

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	52,868,566.66	52,868,566.66
保证借款	114,169,611.45	157,986,187.74
减：一年内到期的长期借款	47,259,178.35	48,325,754.64
合计	119,778,999.76	162,528,999.76

长期借款分类的说明：

注 1：截至 2021 年 12 月 31 日，公司质押借款余额为 52,868,566.66 元，其中，本金为 52,800,000.00 元，计提的利息为 68,566.66 元。一年内到期金额为 10,088,566.66 元，其中，本金为 10,020,000.00 元，计提的利息为 68,566.66 元，具体明细如下：

①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，实际执行利率 4.25%，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质押，并由李哲龙和昆山天洋新材料有限公司提供连带责任保证，截止 2021 年 12 月 31 日，该借款余额为 43,120,000.00 元，其中一年内到期金额为 8,180,000.00 元。

②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 9,680,000.00 元，借款期限为 2020 年 9 月 16 日至 2025 年 8 月 22 日，实际执行利率 4.25%，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质押，并由李哲龙和昆山天洋新材料有限公司提供连带责任保证，截止 2021 年 12 月 31 日该借款余额为 9,680,000.00 元，其中一年内到期金额为 1,840,000.00 元。

注 2：截至 2021 年 12 月 31 日，公司保证借款余额为 114,169,611.45 元，其中，本金为 113,998,999.76 元，计提的利息为 170,611.69 元。一年内到期金额为 37,170,611.69 元，其中，本金为 37,000,000.00 元，计提的利息为 170,611.69 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中国银行股份有限公司如东支行借款人民币 100,000,000.00 元，用于年产 6 万吨热熔粘接材料项目一期项目建设，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 5%-10%，该借款由其母公司上海天洋热熔粘接材料股份有限公司提供连带责任保证。截止 2021 年 12 月 31 日，该借款余额为 15,000,000.00 元，其中一年内到期金额为 15,000,000.00 元。

②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%，该借款由其母公司上海天洋热熔粘接材料股份有限公司提供连带责任保证。截至 2021 年 12 月 31 日，该借款余额为 30,000,000.00 元，其中一年内到期金额为 10,000,000.00 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 20,000,000.00 元，借款期限为 18 个月，约定借款利率为全国银行间同业拆借中心最近一次公布的 1 年期贷款市场报价利率上浮 40 个基点，该借款由其母公司上海天洋热熔粘接材料股份有限公司提供连带责任保证。截至 2021 年 12 月 31 日，该借款余额为 12,000,000.00 元，其中一年内到期金额为 12,000,000.00 元。

④公司子公司德法瑞向中国工商银行南通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，约定借款利率为同期人民银行贷款基准利率上浮 0.835%，该借款由李哲龙持有的 686 万股上海天洋热熔粘接材料股份有限公司股票质押提供担保。截至 2021 年 12 月 31 日，该借款余额为 56,998,999.76 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	2,571,026.37	2,854,799.55
减：一年内到期的租赁负债	567,307.45	545,844.06
合计	2,003,718.92	2,308,955.49

注：

1、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、子公司烟台泰盛精化科技有限公司向烟台开发区泰盛精化新材料有限公司租赁房屋建筑物用于生产及办公，租赁物位于烟台开发区天山路 29 号 1 号楼一层，二层及地下室部分区域，三层部分区域。房产证号：烟房权证开字第 K000332 号、烟房权证开字第 K000325 号，租赁期限自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，实际利率为 4.60%。

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	0.00	15,203,503.52
合计	0.00	15,203,503.52

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	期初余额	期末余额
应付融资租赁款	55,705,412.94	23,457,794.54
减：未实现融资费用	2,923,534.31	364,893.91
减：一年内到期的长期应付款	37,578,375.11	23,092,900.63
合计	15,203,503.52	0.00

注：

1、子公司南通天洋新材料有限公司向中科租赁（天津）有限公司融资租赁 30,000,000.00 元，租赁期限自 2020 年 6 月至 2022 年 5 月，实际利率为 8.615%，由本公司、李哲龙夫妇提供连带责任保证。

2、子公司昆山天洋新材料有限公司向远东国际融资租赁有限公司融资租赁 30,000,000.00 元，租赁期限自 2020 年 9 月至 2022 年 8 月，实际利率为 7.832%，由南通天洋新材料有限公司、本公司、李哲龙提供连带责任保证。

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	18,675,912.02		1,520,557.08	17,155,354.94	政府补助
合计	18,675,912.02		1,520,557.08	17,155,354.94	/

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	18,675,912.02			1,520,557.08		17,155,354.94	与资产相关
合计	18,675,912.02			1,520,557.08		17,155,354.94	

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(+、-)				小计	期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
股份总数	152,880,000.00	16,929,124.00		67,923,650.00		84,852,774.00	237,732,774.00

其他说明：

1、根据 2020 年 6 月 15 日召开的 2020 年第三届董事会第五次会议、2020 年 7 月 1 日召开的 2020 年第一次临时股东大会决议、2020 年 9 月 11 日召开的 2020 年第三届董事会第八次会议、2020 年 9 月 28 日召开的 2020 年第二次临时股东大会决议、2020 年 9 月 17 日召开的 2020 年第三届董事会第九次会议通过并报经中国证券监督管理委员会于 2020 年 11 月 19 日出具证监许可[2020]3025 号文核准，公司获准向平安资产管理有限责任公司、国泰基金管理有限公司等 13 个机构及丁志刚、吴成文等 3 名自然人非公开发行人民币普通股股票 16,929,124 股，其中，计入股本 16,929,124.00 元，计入资本公积 356,924,424.26 元。

2、根据 2021 年 4 月 26 日、2021 年 5 月 21 日召开的第三届董事会第十四次会议、2020 年年度股东大会以及 2021 年 7 月 1 日发布的关于调整 2020 年度利润分配现金分红总额及资本公积金转增股本总额的公告，公司以 2021 年 7 月 1 日公司总股本 169,809,124 股，每股派发现金红利 0.122 元（含税），以资本公积向全体股东每股转增 0.4 股，共计拟派发现金红利 20,716,713.13 元，转增 67,923,650 股，本次分配后总股本为 237,732,774 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）	289,874,317.41	356,924,424.26	112,433,873.13	534,364,868.54
其他资本公积		2,447,804.17		2,447,804.17
合计	289,874,317.41	359,372,228.43	112,433,873.13	536,812,672.71

其他说明：

注 1：报告期资本公积增加包括：

(1) 公司非公开发行人民币普通股，增加资本溢价详见“七、合并财务报表项目注释、53 股本”。以权益结算的股份支付计入其他资本公积的金额 2,447,804.17 元。

注 2：本报告期资本公积减少包括：

(2) 根据 2021 年 5 月 21 日、2021 年 6 月 11 日、2021 年 6 月 18 日召开的第三届董事会第十五次会议、2021 年第二次临时股东大会、第三届董事会第十六次会议审议通过的《关于确认第一期员工持股计划实际认购情况的议案》，《关于〈上海天洋热熔粘接材料股份有限公司第一期员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》，公司向 127 名激励对象发行授予公司股票 1,979,546 股，每股价格 23.00 元，授予总额为 45,529,558.00 元。该次变更业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其出具信会师报字[2021]第 ZA14997 号验资报告。此次授予的股票导致减少资本公积人民币 14,196,677.56 元，库存股减少人民币 59,726,235.56 元。

(3) 根据 2021 年 4 月 26 日、2021 年 5 月 21 日召开的第三届董事会第十四次会议、2020 年年度股东大会以及 2021 年 7 月 1 日发布的关于调整 2020 年度利润分配现金分红总额及资本公积金转增股本总额的公告，公司以 2021 年 7 月 1 日公司总股本 169,809,124 股，每股派发现金红利 0.122 元（含税），以资本公积向全体股东每股转增 0.4 股，共计拟派发现金红利 20,716,713.13 元，转增 67,923,650 股。

因本年公司向江苏德法瑞新材料科技有限公司增资及收购烟台泰盛精化科技有限公司少数股东股权，调减资本公积 30,313,545.57 元。

56、库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
二级市场回购的本公司股份		59,726,235.56	58,776,220.56	950,015.00
合计		59,726,235.56	58,776,220.56	950,015.00

其他说明：

1、根据 2021 年 3 月 8 日召开的第三届董事会第十一次会议审议通过的《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的议案》，公司拟使用自有资金以集中竞价交易方式回购部分股份，用于股权激励或员工持股计划。本次回购股份价格不超过人民币 42.53 元/股，该回购价格上限未超过董事会审议通过回购股份方案决议前三十个交易日公司股票交易均价的 150%。具体回购价格根据公司二级市场股票价格、公司资金状况和经营情况确定。截至 2021 年 4 月 2 日，公司以自有资金 59,726,235.56 元回购二级市场自有股份 1,979,546 股，本期新增库存股 59,726,235.56 元。

2、公司于 2021 年 6 月向 127 名员工实施股权激励，此次授予的股票库存股减少人民币 59,726,235.56 元。2021 年度由于被授予股权激励的 12 名员工离职退回公司股份，冲减库存股本期减少金额 4,670,012.00 元。2021 年 12 月，公司对离职员工退回的库存股再次进行股权激励，激励对象新增 22 人，确认库存股本期减少金额 3,719,997.00 元。

3、经库存股上述变动，本期尚未行权的权益工具普通股 41,305 股，权益工具总额 950,015.00 元。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								

权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	33,763.60	-33,763.60				-33,763.60		
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	33,763.60	-33,763.60				-33,763.60		
其他综合收益合计	33,763.60	-33,763.60				-33,763.60		

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

√适用 □不适用

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		121,956.41	121,956.41	
合计		121,956.41	121,956.41	

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	28,556,449.64			28,556,449.64
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	28,556,449.64			28,556,449.64

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	182,559,555.96	139,413,997.55
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	182,559,555.96	139,413,997.55
加：本期归属于母公司所有者的净利润	110,161,980.41	51,788,448.07
减：提取法定盈余公积		671,289.66
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	20,716,713.13	7,971,600.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	272,004,823.24	182,559,555.96

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	1,040,641,947.70	786,992,215.28	686,935,319.33	479,756,420.95
其他业务	27,098,987.63	7,020,235.25	12,120,975.18	7,682,486.85
合计	1,067,740,935.33	794,012,450.53	699,056,294.51	487,438,907.80

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

合同产生的收入说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

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	938,093.36	1,280,714.58
教育费附加	693,787.82	1,176,599.22
房产税	3,717,686.04	2,653,474.05
土地使用税	1,356,516.94	1,446,561.16
车船使用税		
印花税	461,516.03	372,810.90
其他	189,998.53	389,538.77
合计	7,357,598.72	7,319,698.68

63、销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	31,688,459.44	23,480,434.86
广告宣传费	24,396,367.39	3,537,220.01
平台服务费	4,871,976.16	2,965,407.78
差旅费	4,503,873.89	2,727,852.08
业务招待费	3,102,932.28	2,277,537.86
汽车费	1,439,310.91	1,168,165.88
折旧费	988,022.41	716,225.24
其他	3,217,563.62	2,705,005.00
合计	74,208,506.10	39,577,848.71

注：

销售费用增加主要是：

- 1、职工薪酬增加：社保优惠政策取消及员工涨薪所致；
- 2、广告宣传费：热熔墙布市场推广费用增加约 2,037 万元所致。

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	38,783,010.00	24,201,887.08
折旧费	9,037,754.70	7,570,801.15
咨询费	2,852,872.31	6,567,958.10
无形资产摊销	5,218,255.66	4,043,335.98
服务费	1,297,523.88	3,771,242.26
业务招待费	1,723,171.01	1,308,798.81
办公费	963,085.37	898,497.92
股权激励	2,447,804.17	
其他	9,698,473.20	7,425,305.89
合计	72,021,950.30	55,787,827.19

注：管理费用增加主要是职工人数、职工薪资增加及 2020 年社保减免优惠取消影响的职工薪酬增长；

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	17,465,604.52	10,664,743.02
实验耗材	15,343,446.14	7,330,183.38
服务费	1,087,608.29	1,624,469.89
折旧费	1,984,505.22	1,145,642.54
其他	2,116,259.81	1,134,071.50
合计	37,997,423.98	21,899,110.33

注：研发费用增加主要是集团下属子公司增加研发投入所致；

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	18,683,180.03	16,217,284.76
其中：租赁负债利息费用	152,069.16	
减：利息收入	-1,315,361.32	-337,537.67
汇兑损益	376,964.77	754,742.63
现金折扣		303,083.74
手续费	840,428.04	609,357.58
融资费用	3,520,331.09	2,434,791.28
合计	22,105,542.61	19,981,722.32

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	6,141,662.97	6,428,448.19
代扣个人所得税手续费	188,198.97	74,660.50
合计	6,329,861.94	6,503,108.69

其他说明：

计入其他收益的政府补助:

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
产业扶持引导基金	1,520,557.08	1,520,557.08	与资产相关
招聘市外人员补贴	750.00		与收益有关
稳岗补贴	59,770.09	107,392.06	与收益有关
扶海英才资助资金	105,000.00	245,000.00	与收益有关
双创计划资助资金	135,000.00	140,000.00	与收益有关
环保专项补助资金	136,960.00		与收益有关
以工代训补贴	169,000.00	45,000.00	与收益有关
知识产权发展基金	280,000.00		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
专利扶持	1,142,098.00	341,747.00	与收益有关
税收返还	1,592,527.80	1,437,000.00	与收益有关
产业嫁接引导奖励		1,189,100.00	与收益有关
外贸转型补贴		474,865.05	与收益有关
技改补贴		470,000.00	与收益有关
创新驱动发展专项资金		314,100.00	与收益有关
标准化专项资金		70,000.00	与收益有关
管委会经济奖励金		29,000.00	与收益有关
职业培训补贴		22,500.00	与收益有关
展会补贴		12,187.00	与收益有关
环境管理体系认证企业奖励		10,000.00	与收益有关
合计	6,141,662.97	6,428,448.19	

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	2,316,053.50	222,549.12
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	815,820.49	222,549.12

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	9,493.41	1,027,237.95
合计	9,493.41	1,027,237.95

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	456,350.41	-68,062.67
应收账款坏账损失	3,753,503.68	4,518,005.50
其他应收款坏账损失	461,464.11	745,689.75
长期应收款坏账损失	14,497.29	
合计	4,685,815.49	5,195,632.58

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	3,265,236.48	810,419.39
合计	3,265,236.48	810,419.39

其他说明：公司结合账龄及存货后续销售情况计提存货跌价。

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	57,685.10	131,612.38
持有待售资产处置利得	55,260,461.70	
合计	55,318,146.80	131,612.38

其他说明：

子公司昆山天洋资产出售处置收益。

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
政府补助	23,000,000.00		23,000,000.00
无法支付的应付款项	4,624,344.04	66,464.54	4,624,344.04
其他	149,857.76	20,173.31	149,826.95
合计	27,774,201.80	86,637.85	27,774,170.99

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	23,000,000.00		与收益相关

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	1,452,083.75	749,448.47	1,452,083.75
其中：固定资产处置损失	1,452,083.75	749,448.47	1,452,083.75
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	81,002.22	41,000.00	81,002.22
违约赔偿支出		228,192.86	
罚款支出	367,890.73		367,890.73
其他	10,685.81	114,924.77	10,685.81
合计	1,911,662.51	1,133,566.10	1,911,662.51

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	35,727,884.66	10,336,080.28
递延所得税费用	-895,014.97	2,990,394.00
合计	34,832,869.69	13,326,474.28

(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	140,422,273.05
按法定/适用税率计算的所得税费用	35,105,568.26
子公司适用不同税率的影响	-2,562,807.29
调整以前期间所得税的影响	-923,505.19
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	589,715.86
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,963,232.02
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	10,635,251.73
所得税减免优惠的影响	-29,052.00
研发费加计扣除的影响	-5,019,069.66
所得税费用	34,832,869.69

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
存款利息收入	1,315,361.32	337,537.67
政府补助收入	26,028,578.09	3,470,031.11
押金及保证金	5,203,409.56	934,659.54
其他营业外收入	338,056.73	
收到经营性往来款	774,575.41	7,833,788.57
经营租赁收入	1,980,846.70	
合计	35,640,827.81	12,576,016.89

(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	1,813,506.80	20,000.00
经营性往来款	2,551,277.09	443,111.88
支付受限货币资金	4,021,160.84	4,982,031.20
经营性费用及其他	79,035,642.54	47,250,731.86
合计	87,421,587.27	52,695,874.94

(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	25,045.26	
与日常经营无关的政府补助收入		
合计	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
工程项目质保金		10,786,000.00
合计		10,786,000.00

(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
融资租赁收到的现金	30,000,000.00	60,000,000.00
股权激励收到的现金	44,579,543.00	
合计	74,579,543.00	60,000,000.00

(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	73,701,602.69	24,693,073.57
租赁负债支付的现金	825,004.30	
购买子公司少数股东股权支付的现金	23,165,900.00	
回购股份支付的现金	59,726,235.56	
支付融资租赁保证金		6,000,000.00
同一控制下企业合并支付的现金		88,000,000.00
合计	157,418,742.55	118,693,073.57

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	105,589,403.36	54,556,233.12
加：资产减值准备	3,265,236.48	810,419.39
信用减值损失	4,685,815.49	5,195,632.58
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	46,701,959.88	38,265,865.80
使用权资产摊销	595,066.65	

无形资产摊销	5,219,878.05	4,043,335.98
长期待摊费用摊销	579,312.06	418,173.40
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）	-55,318,146.80	-131,612.38
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,452,083.75	749,448.47
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-9,493.41	-1,027,237.95
财务费用（收益以“-”号填列）	20,990,259.30	17,898,462.12
投资损失（收益以“-”号填列）	-815,820.49	-222,549.12
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-468,792.32	2,682,981.67
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-426,222.65	2,508,900.89
存货的减少（增加以“-”号填列）	-95,352,863.55	-32,214,030.69
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-161,012,753.08	-28,355,109.56
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	88,102,813.74	-16,194,967.53
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-36,222,263.54	48,983,946.19
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	195,518,151.03	47,812,133.75
减：现金的期初余额	47,812,133.75	64,996,963.17
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	147,706,017.28	-17,184,829.42

(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	195,518,151.03	47,812,133.75
其中：库存现金	99,858.12	83,970.39
可随时用于支付的银行存款	194,229,423.20	47,659,818.91
可随时用于支付的其他货币资金	1,188,869.71	68,344.45
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	195,518,151.03	47,812,133.75

其中：母公司或集团内子公司使用受限的现金和现金等价物		
----------------------------	--	--

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	11,815,917.17	保证金
固定资产	118,257,886.18	抵押借款
无形资产	4,039,263.22	抵押借款
合计	134,113,066.57	/

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	-	-	18,477,774.80
其中：美元	2,898,156.25	6.3757	18,477,774.80
应收账款	-	-	21,621,141.86
其中：美元	3,391,179.30	6.3757	21,621,141.86
短期借款	-	-	55,913,052.80
其中：美元	8,769,712.00	6.3757	55,913,052.80
交易性金融资产			765,084.00
其中：美元	120,000.00	6.3757	765,084.00
应付账款			475,671.85
其中：美元	74,607.00	6.3757	475,671.85

(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	1,592,527.80	其他收益	1,592,527.80
招聘市外人员补贴	750.00	其他收益	750.00
稳岗补贴	59,770.09	其他收益	59,770.09
扶海英才资助资金	105,000.00	其他收益	105,000.00
双创计划资助资金	135,000.00	其他收益	135,000.00
环保专项补助资金	136,960.00	其他收益	136,960.00
以工代训补贴	169,000.00	其他收益	169,000.00
知识产权发展基金	280,000.00	其他收益	280,000.00
瞪羚一般专项费	500,000.00	其他收益	500,000.00
小巨人计划奖励资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
专利扶持	1,142,098.00	其他收益	1,142,098.00
产业嫁接引导奖励	23,000,000.00	营业外收入	23,000,000.00
合计	49,084,705.89		29,141,662.97

(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

（1）海安天洋新材料科技有限公司为上海天洋热熔粘接材料股份有限公司于2021年12月3日新设的全资子公司，注册资本为人民币10000万元，实收资本人民币50万元，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）。

（2）昆山天洋光伏材料有限公司为上海天洋热熔粘接材料股份有限公司于2021年12月21日新设的全资子公司，注册资本为人民币30000万元，实收资本人民币0元，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）。

（3）南通天洋光伏材料科技有限公司为上海天洋热熔粘接材料股份有限公司于2021年12月2日新设的全资子公司，注册资本为人民币10000万元，实收资本人民币0元，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）。

（4）信泰永合（烟台）新材料有限公司为上海天洋热熔粘接材料股份有限公司于2021年12月22日新设的全资子公司，注册资本为人民币100万元，实收资本人民币0元，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）。

（5）2021年2月19日，公司收到位于香港公司注册处核发的《撤销通知》，根据该《撤销通知》，香港天洋已经依法予以解散注销。

（6）2021年4月13日，烟台泰盛新能源科技有限公司收到烟台市牟平区行政审批服务局出具的（烟牟）登记内销字[2021]第000267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
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
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
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
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
如东雄石商贸有限公司	江苏南通	江苏南通	贸易	100.00		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	13.04	1,753,079.07	456,400.00	8,448,501.32
烟台泰盛	16.00	2,917,469.82	1,085,000.00	6,573,318.82
江苏德法瑞	20.22	-9,243,125.94		47,290,701.83

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	64,313,782.27	10,830,814.67	75,144,596.94	8,350,333.43	2,005,142.93	10,355,476.36	57,266,114.19	8,104,121.08	65,370,235.27	10,788,654.90	29,993.37	10,818,648.27
烟台泰盛	53,840,336.58	17,620,154.25	71,460,490.83	29,507,458.65	869,789.58	30,377,248.23	27,438,965.85	15,073,235.20	42,512,201.05	7,019,140.43	1,089,843.71	8,108,984.14
江苏德法瑞	132,341,975.10	224,571,492.08	356,913,467.18	65,557,982.13	57,474,664.94	123,032,647.07	69,619,673.27	184,167,135.79	253,786,809.06	85,314,363.59	52,728,999.76	138,043,363.35

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	67,133,490.31	13,443,857.91	13,443,857.91	12,443,844.10	48,600,893.95	10,611,104.84	10,611,104.84	8,122,145.66
烟台泰盛	46,215,360.52	9,704,435.25	9,704,435.25	8,365,852.75	18,742,066.67	4,369,287.29	4,369,287.29	4,817,941.33
江苏德法瑞	101,170,641.34	-24,191,788.75	-24,191,788.75	-30,220,366.37	60,987,434.49	1,322,101.44	1,322,101.44	17,648,570.91

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

√适用 □不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

√适用 □不适用

1、根据 2021 年 9 月 30 日召开第三届董事会第十八次会议，会议审议通过了《关于向控股子公司江苏德法瑞新材料科技有限公司增资的议案》，同意公司以现金方式对江苏德法瑞进行增资 14,207 万元，增资价格为人民币 1.3 元每股，其中 10,928 万元计入注册资本，其余 3,279 万元为资本公积。增资完成后江苏德法瑞注册资本变更为 24,728 万元，公司持有江苏德法瑞 79.78% 股权。

2、根据 2021 年 8 月 27 日召开的第三届董事会第十七次会议，会议审议通过了支付现金方式购买烟台泰盛少数股东合计持有烟台泰盛 19% 的股权，本次交易完成后，上海天洋持有烟台泰盛 84% 的股权。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	烟台泰盛精化科技有限公司	江苏德法瑞新材料科技有限公司
购买成本/处置对价		
— 现金	23,165,900.00	142,070,000.00
— 非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计	23,165,900.00	142,070,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	7,318,387.41	127,633,585.60
差额	15,847,512.59	14,436,414.40
其中：调整资本公积	-15,847,512.59	-14,436,414.40

其他说明

□适用 √不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

□适用 √不适用

4、 重要的共同经营

□适用 √不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，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。

本公司大额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	35,381,276.68				35,381,276.68
短期借款	92,921,363.26	117,480,737.99			210,402,101.25
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	175,915,179.50	142,764,353.52	119,778,999.76		438,458,532.78

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	期初余额				合计
	1-6 个月	6 个月-1 年	1-5 年	5 年以 上	
短期借款	157,903,356.66	42,099,600.00			200,002,956.66
长期借款			162,528,999.76		162,528,999.76
一年内到期非流动负债	47,084,855.18	38,819,274.57			85,904,129.75
其他流动负债：一年内 到期的应付租赁款	14,959,839.08				14,959,839.08
长期应付款			15,203,503.52		15,203,503.52
合计	219,948,050.92	80,918,874.57	177,732,503.28		478,599,428.77

（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	18,477,774.80		18,477,774.80	12,502,631.22		12,502,631.22
交易性金融资产	765,084.00		765,084.00	848,237.00		848,237.00
应收账款	21,621,141.86		21,621,141.86	19,612,011.99		19,612,011.99
短期借款	55,913,052.80		55,913,052.80	34,515,585.67		34,515,585.67
应付账款	475,671.85		475,671.85	8,415,985.67		8,415,985.67
合计	97,252,725.31		97,252,725.31	75,894,451.55		75,894,451.55

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	4,775,922.77	38,479,694.13
合计	4,775,922.77	38,479,694.13

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产		4,775,922.77		4,775,922.77
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		4,775,922.77		4,775,922.77
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他		4,775,922.77		4,775,922.77
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				

1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资		23,724,279.80		23,724,279.80
持续以公允价值计量的资产总额		28,500,202.57		28,500,202.57
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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	4,775,922.77	产品收益率		年化利率 1%-3.08%

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。

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	子公司股东林志秀之亲属林颖之控股公司
烟台开发区力扬工贸有限公司	子公司股东林志秀之亲属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	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	238,386.55	101,471.33

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	2,188,556.62	1,666,901.58
南京梓宁装饰工程有限公司	销售商品	1,420,955.30	783,365.72

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	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
烟台开发区泰盛精化新材料有限公司	房屋及建筑物		57,339.45

关联租赁情况说明

√适用 □不适用

本公司作为承租方当年新增的使用权资产：

出租方名称	租赁资产种类	2021 年度	2020 年度
烟台开发区泰盛精化新材料有限公司	房屋及建筑物	260,097.88	

本公司作为承租方当年承担的租赁负债利息支出：

出租方名称	租赁资产种类	2021 年度	2020 年度
烟台开发区泰盛精化新材料有限公司	房屋及建筑物	10,523.60	

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
烟台泰盛	10,000,000.00	2021-5-26	2022-5-26	否
上海惠平	5,000,000.00	2021-10-15	2022-10-14	否
上海惠平	5,000,000.00	2021-10-27	2022-10-26	否
昆山天洋	7,000,000.00	2021-6-3	2022-6-2	否
昆山天洋	10,000,000.00	2021-11-17	2022-11-16	否
昆山天洋	31,531,058.82	2021-11-24	2022-11-23	否
昆山天洋	12,208,869.97	2021-11-16	2022-11-15	否
昆山天洋	3,124,093.00	2021-7-23	2022-1-21	否
昆山天洋	9,049,031.01	2021-12-16	2022-3-16	否
昆山天洋	11,250,000.00	2020-9-11	2022-9-11	否
南通天洋	5,000,000.00	2021-4-22	2022-4-21	否
南通天洋	6,000,000.00	2021-3-24	2022-3-23	否
南通天洋	3,900,000.00	2021-8-12	2022-8-11	否
南通天洋	3,040,809.20	2021-12-24	2022-6-24	否
南通天洋	6,000,000.00	2017-12-29	2022-11-21	否
南通天洋	1,500,000.00	2018-4-2	2022-11-21	否
南通天洋	604,662.60	2018-4-23	2022-11-21	否
南通天洋	1,500,000.00	2018-5-10	2022-11-21	否
南通天洋	2,250,000.00	2018-6-19	2022-11-21	否
南通天洋	3,145,337.40	2018-8-29	2022-11-21	否
南通天洋	6,000,000.00	2020-12-11	2022-5-21	否
南通天洋	6,000,000.00	2020-12-15	2022-5-21	否
南通天洋	5,359,879.15	2019-8-6	2024-8-5	否
南通天洋	6,938,008.60	2019-8-19	2024-8-5	否
南通天洋	2,234,395.77	2019-11-28	2024-8-5	否
南通天洋	10,731,784.38	2020-1-9	2024-8-5	否
南通天洋	4,735,932.10	2020-5-27	2024-8-5	否

南通天洋	11,616,505.73	2020-6-22	2022-6-21	否
南通天洋	2,000,000.00	2021-3-25	2022-3-25	否

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
昆山天洋	3,000,000.00	2021/11/15	2022/5/24	否
昆山天洋	10,000,000.00	2021/5/14	2022/2/11	否
昆山天洋	10,000,000.00	2021/5/28	2022/2/11	否
昆山天洋	5,000,000.00	2021/7/27	2022/2/11	否
昆山天洋	10,000,000.00	2021/11/12	2022/11/11	否
昆山天洋	10,000,000.00	2021/11/19	2022/11/16	否
昆山天洋、李哲龙	43,120,000.00	2020/9/14	2025/8/22	否
昆山天洋、李哲龙	9,680,000.00	2020/9/16	2025/8/22	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	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	399.16	295.89

(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			256,337.76	12,816.89
------	--------------	--	--	------------	-----------

(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	26,007.78
合同负债	南京梓宁装饰工程有限公司	50,761.98	25,055.77
	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	27,396.99	
	南京梓宁装饰工程有限公司	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、关联方承诺

√适用 □不适用

本公司向烟台开发区泰盛精化新材料有限公司租赁房屋及建筑物，根据已签订的不可撤销的租赁合同，本公司于资产负债表日后应支付的最低租赁付款额如下：

剩余租赁期	最低租赁付款额
1 年以内	150,000.00
合计	150,000.00

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位:股 币种:人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	1,979,546.00
公司本期行权的各项权益工具总额	1,938,241.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
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	16.43 元/18 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

注：本期授予的各项权益工具总额与公司回购股份之差详见报告“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	2,447,804.17 元
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,447,804.17 元

注：

1、根据公司于 2021 年 5 月 21 日、2021 年 6 月 11 日、2021 年 6 月 18 日召开的第三届董事会第十五次会议、2021 年第二次临时股东大会、第三届董事会第十六次会议审议通过的《关于确认第一期员工持股计划实际认购情况的议案》，《关于〈上海天洋热熔粘接材料股份有限公司第一期员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》，公司向 127 名激励对象授予 1,979,546 股限制性股票，授予价格为每股 23.00 元，授予日为 2021 年 6 月 18 日。2021 年 6 月 30 日在中国证券登记结算有限责任公司完成登记。

2、2021 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 203,044 股。2021 年 12 月，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 22 人，其中有 19 人于 2021 年 12 月行权，行权的权益工具总额为 161,739 股。

3、经股权激励上述变动，本期尚未行权的权益工具普通股 41,305 股，权益工具总额 950,015.00 元。

4、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%；

(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%；

(3) 根据公司绩效考核相关制度对激励员工进行绩效考核，并依据绩效考核结果确定员工最终解锁的权益份额数量。

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

(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“七、4. 应收票据、七、6. 应收款项融资、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“七、32.短期借款、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七、45 长期借款、注 1。

(4) 公司以 300,000.00 元作为信用证保证金，通过中信银行股份有限公司上海分行营业部向子公司南通天洋新材料有限公司开具信用证人民币 3,000,000.00 元。

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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	33,044,855.59
经审议批准宣告发放的利润或股利	

注：根据 2022 年 3 月 14 日第三届董事会第二十二次会议，公司拟以 2022 年 3 月 14 日公司总股本 237,732,774 股为基数，用未分配利润向全体股东每 10 股派发现金红利 1.39 元（含税），合计拟派发现金红利 33,044,855.59 元（含税）；同时向全体股东以资本公积每 10 股转增 4 股。

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 2022 年 1 月 27 日向招商银行股份有限公司上海分行借款，借款金额为人民币 18,500,000.00 元，借款期限为 2022 年 1 月 27 日到 2022 年 7 月 26 日，实际执行利率 4.20%，此借款由昆山天洋新材料有限公司提供担保。

- ② 公司于 2022 年 1 月 1 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 10,000,000.00 元，借款期限为 2022 年 1 月 1 日到 2022 年 12 月 29 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 48109.98 平方米，土地面积为 39835 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 2022 年 1 月 1 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 10,000,000.00 元，借款期限为 2022 年 1 月 1 日到 2022 年 12 月 29 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 48109.98 平方米，土地面积为 39835 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 2 月 9 日与中信银行股份有限公司上海分行借款，借款金额为人民币 9,000,000.00 元，借款期限为 2022 年 2 月 9 日至 2022 年 12 月 21 日，实际执行利率 4.20%。
- ⑤ 公司于 2022 年 2 月 10 日与中信银行股份有限公司上海分行借款，借款金额为人民币 3,000,000.00 元，借款期限为 2022 年 2 月 10 日至 2022 年 12 月 21 日，实际执行利率 4.20%。
- ⑥ 公司子公司昆山天洋新材料有限公司于 2022 年 1 月 6 日与苏州银行借款，借款金额为人民币 8,382,400.00 元，借款期限为 2022 年 1 月 6 日至 2024 年 12 月 21 日，实际执行利率为 4.5%，此借款由上海天洋热熔粘接材料股份有限公司提供担保。一年内到期的金额为 2,794,132.00 元。
- ⑦ 公司子公司昆山天洋新材料有限公司于 2022 年 1 月 20 日与浦发银行借款，借款金额为人民币 4,800,000 元，借款期限为 2022 年 1 月 20 日至 2023 年 1 月 20 日，实际执行利率为 3.90%，此借款由上海天洋热熔粘接材料股份有限公司提供担保。
- ⑧ 公司于 2022 年 2 月 17 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 5,350,000.00 元，借款期限为 2022 年 2 月 17 日到 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 48109.98 平方米，土地面积为 39835 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。
- ⑨ 公司于 2022 年 2 月 24 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 4,060,800.00 元，借款期限为 2022 年 2 月 24 日到 2022 年 8 月 24 日，实际执行利率 3.90%，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保证。
- ⑩ 公司子公司昆山天洋新材料有限公司于 2022 年 2 月 15 日与浦发银行昆山支行借款，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，实际执行利率为 3.90%，此借款由上海天洋热熔粘接材料股份有限公司提供担保。
- ⑪ 公司子公司南通天洋新材料有限公司于 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，实际执行利率为 3.90%，此借款由上海天洋热熔粘接材料股份有限公司、昆山天洋新材料有限公司提供担保。
- ⑫ 公司子公司南通天洋新材料有限公司于 2022 年 2 月 21 日向中国银行如东支行借款，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

利率为 3.85%，此借款由上海天洋热熔粘接材料股份有限公司提供担保。

- ⑬ 公司子公司昆山天洋新材料有限公司于 2022 年 3 月 4 日与浦发银行苏州分行借款，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，实际执行利率为 3.90%，此借款由上海天洋热熔粘接材料股份有限公司提供担保。
- ⑭ 公司于 2022 年 3 月 9 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 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 48109.98 平方米，土地面积为 39835 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。
- ⑮ 公司于 2022 年 3 月 11 日向宁波银行股份有限公司上海杨浦支行借款，借款金额为 2,668,284.00 美元，折合人民币 16,891,838.69 元，借款期限为 2022 年 3 月 11 日至 2022 年 12 月 9 日，实际执行利率 1.60%。

（2）其它事项

根据公司 2021 年 1 月 24 日召开的第三届董事会第二十一次会议审议通过的《关于公司非公开发行 A 股股票方案的议案》，公司拟非公开发行股票募集资金总额不超过 120,000.00 万元（含本数），每股面值为人民币 1.00 元，发行对象为包括李哲龙在内不超过 35 名的特定投资者。

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	58,156,591.28
1 年以内小计	58,156,591.28
1 至 2 年	585,043.52
2 至 3 年	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	58,741,634.80

(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						
其中：										
按组合计提坏账准备	58,612,585.80	99.78	1,133,757.51	1.93	57,478,828.29	139,869,496.04	100.00	2,146,096.92	1.53	137,723,399.12
其中：										
账龄组合	22,219,155.76	37.82	1,133,757.51	5.10	21,085,398.25	39,115,608.67	27.97	2,146,096.92	5.49	36,969,511.75
合并范围内关联方	36,393,430.04	61.96			36,393,430.04	100,753,887.37	72.03			100,753,887.37
合计	58,741,634.80	100.00	1,262,806.51		57,478,828.29	139,869,496.04	100.00	2,146,096.92		137,723,399.12

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
深圳市中建南方建设集团有限公司	129,049.00	129,049.00	100.00	预计无法收回
合计	129,049.00	129,049.00	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	21,763,161.24	1,088,158.06	5
1-2年	455,994.52	45,599.45	10
合计	22,219,155.76	1,133,757.51	5.1

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	2,146,096.92	-782,007.12		101,283.29		1,262,806.51
合计	2,146,096.92	-782,007.12		101,283.29		1,262,806.51

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	101,283.29

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
昆山天洋	18,504,116.04	31.50	
南通天洋	17,889,314.00	30.45	
客户一	4,325,544.48	7.36	216,277.22
客户二	2,899,668.36	4.94	144,983.42
客户三	1,918,569.27	3.27	95,928.46
合计	45,537,212.15	77.52	457,189.10

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	297,343,374.49	95,576,521.26
合计	297,343,374.49	95,576,521.26

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	285,923,005.27
1 至 2 年	11,392,337.72
2 至 3 年	86,800.00
3 至 4 年	4,500.00
4 至 5 年	25,000.00
5 年以上	17,000.00
减：坏账准备	105,268.50
合计	297,343,374.49

(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	1,249,870.00	157,900.00
合并范围内关联方款项	295,087,128.12	95,451,431.26
应收出口退税	1,111,644.87	
合计	297,448,642.99	95,609,331.26

(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)	
2021年1月1日余额	32,810.00			32,810.00
2021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	72,458.50			72,458.50
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	105,268.50			105,268.50

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	32,810.00	72,458.50				105,268.50
合计	32,810.00	72,458.50				105,268.50

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	往来款	223,697,400.74	1年以内、1-2年	75.21	
昆山天洋新材料有限公司	往来款	56,095,340.03	1年以内	18.86	
江苏德法瑞新材料科技有限公司	往来款	15,273,732.60	1年以内	5.13	
免抵退税额	应收出口退税	1,111,644.87	1年以内	0.37	

海安市财政局 结算中心（非 税专户）	押金及保证 金	1,000,000.00	1 年以内	0.34	50,000.00
合计	/	297,178,118.24	/	99.91	50,000.00

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值 准备	账面价值	账面余额	减值 准备	账面价值
对子公司 投资	718,262,370.12		718,262,370.12	551,399,106.69		551,399,106.69
对联营、 合营企业 投资						
合计	718,262,370.12		718,262,370.12	551,399,106.69		551,399,106.69

(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	176,901,020.01	487,594.00		177,388,614.01		
南通天洋新材料 有限公司	152,000,000.00	220,168.09		152,220,168.09		
上海惠平文化发 展有限公司						
烟台信友新材料 有限公司	86,083,071.06	293,675.67		86,376,746.73		
香港天洋热熔胶 有限公司	17,815.98		17,815.98			

江苏德法瑞新材料科技有限公司	78,621,017.59	142,138,151.21		220,759,168.80		
烟台泰盛精化科技有限公司	57,776,182.05	23,241,490.44		81,017,672.49		
海安天洋新材料科技有限公司		500,000.00		500,000.00		
合计	551,399,106.69	166,881,079.41	17,815.98	718,262,370.12		

(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	113,790,274.71	95,273,100.44	178,302,849.00	134,479,879.06
其他业务	43,870,344.72	37,593,936.04	116,458,435.22	117,955,682.39
合计	157,660,619.43	132,867,036.48	294,761,284.22	252,435,561.45

(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	5,058,600.00	2,608,800.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益	60,666.91	140,410.36
处置长期股权投资产生的投资收益	179,370.22	
合计	5,298,637.13	2,749,210.36

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	53,899,826.65	

越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	6,172,661.18	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	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	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		
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	-1,524,503.20	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	751,726.24	
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	27,314,623.04	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	188,198.97	
减：所得税影响额	20,919,818.10	
少数股东权益影响额	907,377.98	
合计	67,316,435.57	

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

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
代扣个人所得税手续费返还	188,198.97	

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	15.73	0.47	0.47
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.12	0.18	0.18

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：2022年3月14日

修订信息

□适用 √不适用