

证券简称：天缘股份

证券代码：870996

主办券商：恒泰长财证券



天缘股份

NEEQ: 870996

天津市天缘电工材料股份有限公司

TianJin TianYuan Electronic Material Co.,Ltd



年度报告

2024

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人张玉谦、主管会计工作负责人张鸿茹及会计机构负责人（会计主管人员）张鸿茹保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

因公司客户信息、供应商信息涉及公司商业秘密，可能影响企业核心竞争力优势。鉴于上述情况，本公司在《2024 年年度报告》中未披露前五大客户、前五大供应商名称。

目 录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	6
第三节	重大事件	20
第四节	股份变动、融资和利润分配.....	23
第五节	行业信息	26
第六节	公司治理	34
第七节	财务会计报告	39
附件	会计信息调整及差异情况.....	131

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（如有）
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	公司董秘办公室

释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司、天缘股份	指	天津市天缘电工材料股份有限公司
嘉诺缘电子、嘉诺缘、子公司	指	天津市嘉诺缘电子科技有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
聚酰亚胺薄膜	指	高分子功能膜材料，具有稳定的物理化学性质
PI 薄膜	指	聚酰亚胺薄膜的简称
耐电晕亚胺薄膜	指	聚酰亚胺薄膜的一种特殊型号
PMDA、二酐	指	均苯四甲酸二酐，英文名 Pyromellitic dianhydride，简称 PMDA，系一种 PI 薄膜制造中使用的化学物质
ODA、二氨	指	二氨基二苯醚，英文名 4,4'-Diaminodiphenyl ether，简称 ODA，系一种 PI 薄膜制造中使用的一种化学物质
双向拉伸生产线	指	制备聚酰亚胺薄膜的一种生产设备
股东大会	指	天津市天缘电工材料股份有限公司股东大会
董事会	指	天津市天缘电工材料股份有限公司董事会
监事会	指	天津市天缘电工材料股份有限公司监事会
《审计报告》	指	北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)对于天津市天缘电工材料股份有限公司 2024 年财务报表审计后于 2025 年 4 月 22 日出具的[2025]京会兴审字第 00020054 号《审计报告》
主办券商、恒泰长财证券	指	恒泰长财证券有限责任公司
兴华会计师事务所	指	北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
三会	指	股东(大)会、董事会、监事会
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
上年同期、上期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
期初、本期期初	指	2024 年 1 月 1 日
期末、本期期末	指	2024 年 12 月 31 日

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	天津市天缘电工材料股份有限公司		
英文名称及缩写	TianJin TianYuan electronic Material Co.,Ltd		
	-		
法定代表人	张玉谦	成立时间	2006 年 2 月 27 日
控股股东	控股股东为张玉谦先生	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为张玉谦先生，无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业-C29 橡胶和塑料制品业-C292 塑料制品业-C2921 塑料薄膜制造		
主要产品与服务项目	聚酰亚胺薄膜及相关产品		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	天缘股份	证券代码	870996
挂牌时间	2017 年 2 月 14 日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	√集合竞价交易 □做市交易	普通股总股本（股）	30,440,000
主办券商（报告期内）	恒泰长财证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	北京市西城区德胜门外大街 83 号德胜国际中心 B 座 3 层 301		
联系方式			
董事会秘书姓名	张云逸	联系地址	天津市北辰科技园景丽路 33 号
电话	022-86996578	电子邮箱	sai-yi@qq.com
传真	022-86996578		
公司办公地址	天津市北辰科技园景丽路 33 号	邮政编码	300403
公司网址	www.tj-polyimide.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91120113783335092P		
注册地址	天津市北辰科技园（宜兴埠）		
注册资本（元）	30,440,000	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

根据《挂牌公司投资型行业分类指引》，公司所处行业属于“新型功能材料”。公司是一家专注于聚酰亚胺薄膜的技术研究及应用开发的高新技术企业，主要提供产品为聚酰亚胺薄膜（带）及各种功能性的聚酰亚胺衍生品。

公司的产品面向的主要为电子行业、电工绝缘行业、航空航天、新能源、其他特殊领域等。首先，聚酰亚胺薄膜是电子行业中不可或缺的一款产品。比如电子产品中的挠性覆铜板（FCCL），聚酰亚胺薄膜就是其主要材料之一，聚酰亚胺薄膜可作挠性覆铜板（FCCL）的基膜与覆盖膜。新型折叠手机，需要用到透明聚酰亚胺作为其显示外屏。此外，电子产品中所使用的遮盖、保护薄膜等均有需要聚酰亚胺薄膜作为基膜的应用领域。其次，聚酰亚胺薄膜是电力、电器的关键绝缘材料，广泛应用于输配电设备、风力发电设备、变频电机、高速牵引电机及高压变压器等产品。再次，聚酰亚胺薄膜及以聚酰亚胺薄膜作为基材的复合材料是耐热级别最高的工业高分子材料，具有很强的防紫外线、抗辐射能力，在航空航天和空间技术领域发挥着重要作用。并且，新能源电池、新能源汽车中也有众多工序需要使用到聚酰亚胺薄膜作为保护薄膜，以及其中的电子元器件与线路中需要用到聚酰亚胺薄膜作为绝缘产品。还有聚酰亚胺导热薄膜，在多种新兴领域都有广泛应用，并且应用领域仍在不断扩大。

公司采取直销的方式在全国及全世界进行产品的销售。公司客户在国内分布广泛，主要的客户集群在华东与华南，此外产品还出口到美国、日本、德国、巴西、台湾、新加坡等多个国家及地区。公司的客户类型分布较为平均，且与私营企业、国有企业、上市企业、合资企业及外资企业均有合作。

公司通过接收订单，合理安排生产，将优质产品提供给客户从而换取利润。此外，公司时刻关注市场的前沿动态，根据市场的需求进行有针对性的研发，将研发的产品工业量产化，以此来获取更高额的利润公司每年都在新品研发与产品升级上有较大投入，公司的产品种类、规格十分的全面，且持续不断的推出新的产品，保证企业的竞争力。

公司 2024 年全年实现营业收入 1.2 亿元，较上年同期增长了 12.08%，净利润 1046.9 万元，较上年同期增长了 70.28%。这是由于公司在 23 年、24 年新增的产线在本期实现全部实现量产，产能有所提升，从而实现收入、利润双增长。公司 2024 年研发费用为 811 万元，较去年同期提高了 14.85%。近些年来，公司在研发上一直持续不断的加大投入，研制新的产品来扩展市场，研发特殊产品来满足客户。未来公司仍会持续投入研发以保证竞争力，更好的服务客户。

报告期内以及报告期末至今，公司商业模式未发生变化。

(二) 行业情况

作为综合性能最佳的有机高分子材料之一的聚酰亚胺薄膜，拥有着高绝缘性、耐高低温、抗辐射等多种特性。聚酰亚胺被列为“21 世纪最有希望的工程塑料”之一，其研究、开发及利用已列入各先进工业国家中长期发展规划。在这种环境下，未来聚酰亚胺薄膜的主要发展为如下几种领域。

1、电工绝缘领域

电工级聚酰亚胺薄膜主要应用于大型电机、电器里作为绝缘产品，其中较为有代表性的就是高铁、风电电机。在积极倡导新能源发展的中国，未来风电市场会有更广阔的发展空间。中国高铁运营里程全国排名第一，占比超过 60%。不论从以前国家出台的《中长期铁路网规划》以及后续推出的《新时代交通强国铁路先行规划纲要》，都表明我国未来要大力发展轨道交通，推动高铁的建设，全面建成

更高水平的现代化铁路强国，这都有利于聚酰亚胺薄膜的市场的发展。

2、电子领域

电子级聚酰亚胺薄膜主要应用在电子产品中，最显著的市场就是柔性覆铜板行业。柔性覆铜板是指在聚酯薄膜或聚酰亚胺薄膜等柔性绝缘材料的单面或双面，通过一定的工艺处理，与铜箔粘接在一起所形成的覆铜板。由于电子技术的快速发展，柔性线路自身的轻、薄和可挠特性，使得柔性覆铜板的产量稳定增长，生产规模不断扩大，特别是高性能的以聚酰亚胺薄膜为基材的柔性覆铜板，其需求量和增长趋势更加突出。

随着柔性显示的发展，折叠手机的推出，未来可穿戴、可折叠的电子显示产品将会成为新的业态。聚酰亚胺特种产品 CPI 就是折叠手机所使用的盖板材料，聚酰亚胺的浆料也应用与柔性显示行业。折叠屏手机、柔性显示的未来发展，也将会带动聚酰亚胺产品的高速发展。

此外，随着第三代半导体，集成电路封装、半导体器件等多个产品的开发，电子产品当中的集成电路封装也更多的需要使用到 PI 薄膜以及 PI 薄膜胶带，在未来这也将会成为一个较大的产业。未来电子级聚酰亚胺薄膜市场将会持续扩容。

3、高导热薄膜

高导热聚酰亚胺薄膜是一种具有优异热管理性能的高性能材料，结合了传统聚酰亚胺薄膜的机械强度、耐高温性和化学稳定性，同时通过特殊工艺和配方设计显著提升了其导热性能。

高导热薄膜由于其优秀的性能，目前已应用与多种领域。如在电子器件和半导体封装中作散热片或者导热界面材料，在柔性显示领域作为基底材料或者散热层，在新能源领域做电池模组的隔热与散热设计，在航空航天领域，作为其各种原器件的热管理组件等等。

未来，随着材料科学和加工技术的进步，其性能有望进一步提升，应用范围也将更加广泛，为各行业的技术创新提供强有力的支持。

4、特种应用领域

聚酰亚胺薄凭借其独特的综合性能，在多个高科技领域长期占据不可替代的地位。但是由于各个领域的发展，越来越多的特殊领域在要求聚酰亚胺薄膜在保持原有的性能不变的情况下，还需要增加更多的特殊性能以满足客户的需求。如我司今年研发且推出市场的“高导热哑光聚酰亚胺薄膜”、“新型高耐电晕性聚酰亚胺薄膜”、“高耐针焰聚酰亚胺薄膜”、“高耐压高穿刺强度黑色聚酰亚胺薄膜”多款产品，都是在原有产品的基础上，增加薄膜的特殊性能用以满足客户的独特设计要求。

随着聚酰亚胺薄膜的应用领域越来越广，这样的特殊要求也会越来越多，这也将会形成一个独特的蓝海市场，聚酰亚胺薄膜行业将会迎来一个新的高速发展的未来。

(三) 与创新属性相关的认定情况

√ 适用 □ 不适用

“专精特新”认定	√ 国家级 □ 省（市）级
“单项冠军”认定	□ 国家级 □ 省（市）级
“高新技术企业”认定	√ 是
详细情况	公司于 2010 年 12 月 16 日初次被认定为国家级“高新技术企业”，最新一期再次认定时间为 2022 年 11 月 15 日，有效期至 2025 年 11 月 14 日（有效期三年），编号为 GR202212001251。 子公司于 2019 年 11 月 28 日初次被认定为国家级“高新技术企业”，最新一期再次认定时间为 2022 年 11 月 15 日，有效期至 2025 年 11 月 14 日（有效期三年），编号为 GR202212001354。 公司于 2022 年 7 月 1 日被认定为国家专精特新“小巨人”企业，有效期至 2025 年 6 月 30 日。

子公司于 2023 年 5 月 17 日被认定为“天津市专精特新中小企业”，有效期至 2026 年 5 月 16 日。

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	120,113,679.47	107,166,853.22	12.08%
毛利率%	28.47%	30.50%	—
归属于挂牌公司股东的净利润	10,469,376.02	6,148,372.41	70.28%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	9,152,170.11	5,149,371.19	77.73%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	9.19%	5.82%	—
加权平均净资产收益率%（依归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	8.03%	4.88%	—
基本每股收益	0.34	0.20	70.00%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	214,012,916.00	209,467,266.73	2.17%
负债总计	94,848,870.22	100,772,596.97	-5.88%
归属于挂牌公司股东的净资产	119,164,045.78	108,694,669.76	9.63%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.91	3.57	9.63%
资产负债率%（母公司）	46.23%	43.38%	—
资产负债率%（合并）	44.32%	48.11%	—
流动比率	1.32	1.19	—
利息保障倍数	6.05	5.04	—
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	7,048,481.67	-3,240,961.41	317.48%
应收账款周转率	2.44	2.46	—
存货周转率	1.55	1.8	—
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	2.17%	27.85%	—
营业收入增长率%	12.08%	3.08%	—
净利润增长率%	70.28%	2.72%	—

三、 财务状况分析

(一) 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	21,316,974.61	9.96%	25,824,439.66	12.33%	-17.45%
应收票据	8,707,603.46	4.07%	12,499,472.48	5.97%	-30.34%
应收账款	44,261,198.26	20.68%	42,791,389.55	20.43%	3.43%
预付款项	530,083.75	0.25%	361,202.75	0.17%	46.76%
其他应收款	2,000.00	0.00%	26,283.14	0.01%	-92.39%
存货	43,551,468.03	20.35%	36,918,125.82	17.62%	17.97%
其他流动资产	1,241,677.30	0.58%	1,056,372.99	0.50%	17.54%
固定资产	73,103,939.65	34.16%	71,650,828.99	34.21%	2.03%
在建工程	0.00	0.00%	896,140.88	0.43%	-100.00%
使用权资产	3,287,773.92	1.54%	1,591,587.86	0.76%	106.57%
无形资产	6,455,250.00	3.02%	6,626,250.00	3.16%	-2.58%
长期待摊费用	5,546,888.06	2.59%	4,953,149.95	2.36%	11.99%
递延所得税资产	4,042,698.69	1.89%	3,032,949.86	1.45%	33.29%
其他非流动资产	0.00	0.00%	1,239,072.80	0.59%	-100.00%
短期借款	54,415,322.22	25.43%	51,824,530.00	24.74%	5.00%
应付账款	14,844,518.79	6.94%	21,014,665.92	10.03%	-29.36%
应付职工薪酬	1,317,848.99	0.62%	1,028,043.63	0.49%	28.19%
应交税费	1,577,370.97	0.74%	477,343.92	0.23%	230.45%
其他应付款	10,346,809.44	4.83%	10,348,002.32	4.94%	-0.01%
一年内到期的流动负债	1,031,544.32	0.48%	787,868.47	0.38%	30.93%
其他流动负债	7,740,239.66	3.62%	13,314,238.48	6.36%	-41.86%
租赁负债	1,947,411.98	0.91%	517,981.21	0.25%	275.96%
递延所得税负债	493,166.09	0.23%	238,738.18	0.11%	106.57%
未分配利润	69,660,032.07	32.55%	59,517,576.82	28.41%	17.04%

项目重大变动原因

- 1.货币资金：本期期末较上年期末余额减少 450.75 万元，下降 17.45%主要原因是偿还银行贷款 2800 万元，增加新的银行贷款 3100 万元所致。
- 2.应收票据：本期期末较上年期末余额减少 379.19 万元，下降 30.34%主要原因是收到的银行承兑汇票减少所致。
- 3.预付款项：本期期末较上年期末余额增加 16.89 万元，上涨 46.76%主要原因是预付运费 8 万元、油

费 2 万元及钢带 3.6 万元所致。

4.其他应收款:本期期末较上年期末余额减少 2.43 万元,下降 92.39%主要原因是职工工伤代垫款减少 2.24 万元所致。

5.存货:本期期末较上年期末余额增加 663.33 万元,上涨 17.97%主要原因是全资子公司本期半成品增加备货所致。

6.其他流动资产:本期期末较上年期末余额增加 18.53 万元,上涨 17.54%主要原因是待抵扣进项税额减少 57.17 万元,预缴企业所得税增加 75.70 万元所致。

7.在建工程:本期期末较上年期末余额减少 89.61 万元,下降 100.00%主要原因是安装的新设备转为固定资产所致。

8.使用权资产:本期期末较上年期末余额增加 169.62 万元,上涨 106.57%主要原因是母公司新签订的厂房租赁房租增加所致。

9.长期待摊费用:本期期末较上年期末余额增加 59.37 万元,上涨 11.99%主要原因是全资子公司仓库改造费用增加 49.11 万元及厂区修缮费增加 20 万元所致。

10.递延所得税资产、递延所得税负债:递延所得税资产本期期末较上年期末余额增加 100.97 万元,上涨 33.29%主要原因是资产减值准备、信用减值准备、租赁负债、内部交易未实现利润计提递延所得税资产分别增加 67.63 万元、6.79 万元、25.09 万元、1.46 万元;递延所得税负债本期期末较上年期末余额增加 25.45 万元,上涨 1066.19%主要原因是使用权资产计提递延所得税负债增加 25.45 万元所致。

11.其他非流动资产:本期期末较上年期末余额减少 123.91 万元,下降 100.00%主要原因是预付设备款减少所致。

12.短期借款:本期期末较上年期末余额增加 259.08 万元,上涨 5.00%主要原因偿还银行贷款 2800 万元,增加新的银行贷款 3100 万元所致。

13.应付账款:本期期末较上年期末余额减少 617.01 万元,下降 29.36%主要原因是支付供应商材料款增加所致。

14.应付职工薪酬:本期期末较上年期末余额增加 28.98 万元,上涨 28.19%主要原因是期末应付职工工资增加所致。

15.应交税费:本期期末较上年期末余额增加 110 万元,上涨 230.45%主要原因是应交增值税增加 64.47 万元、企业所得税增加 39.69 万元及应交附加税增加 5.84 万元所致。

16.一年内到期的流动负债:本期期末较上年期末余额增加 24.37 万元,上涨 30.93%主要原因是一年内到期的租赁负债增加所致。

17.其他流动负债:本期期末较上年期末余额减少 557.40 万元,下降 41.86%主要原因是未终止确认的银行承兑汇票减少 556.28 万元所致。

18.未分配利润:本期期末较上年期末余额增加 1014.25 万元,上涨 17.04%主要原因是本期净利润增加 1046.94 万元所致。

(二) 经营情况分析

1. 利润构成

单位:元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	120,113,679.47	-	107,166,853.22	-	12.08%
营业成本	85,914,408.19	71.53%	74,479,841.35	69.50%	15.35%

毛利率%	28.47%	—	30.50%	—	—
销售费用	675,885.46	0.56%	533,255.06	0.50%	26.75%
管理费用	10,558,221.82	8.79%	9,416,786.20	8.79%	12.12%
研发费用	8,110,035.20	6.75%	7,061,677.80	6.59%	14.85%
财务费用	1,206,677.81	1.00%	1,485,251.60	1.39%	-18.76%
其他收益	2,746,697.55	2.29%	990,089.92	0.92%	177.42%
信用减值损失	-452,466.13	-0.38%	-1,959,860.68	-1.83%	76.91%
资产减值损失	-4,508,947.58	-3.75%	-6,133,446.96	-5.72%	26.49%
营业利润	10,359,369.32	8.62%	6,236,378.91	5.82%	66.11%
营业外收入	3.68	0.00%	1,121,376.71	1.05%	-100.00%
营业外支出	3,300.00	0.00%	183,988.32	0.17%	-98.21%
净利润	10,469,376.02	8.72%	6,148,372.41	5.74%	70.28%

项目重大变动原因

- 1.营业收入、营业成本：营业收入本期较上期增加 1294.68 万元，上涨 12.08%，营业成本本期较上期增加 1143.46 万元，上涨 15.35%，毛利率本期与上期分别为：28.47%，30.50%，营业收入上涨比例小于营业成本上涨比例，导致毛利率下降 2.03%，主要原因是营业收入本期较上期的亚胺膜系列、胶带系列、黑色亚胺膜系列、耐电晕亚胺系列分别涨幅 32.15%、-12.76%、-8.61%、-11.82%，销售的毛利率较低的亚胺膜系列占比较大，因此导致毛利率小幅下降。
- 2.销售费用：本期较上期增加 14.26 万元，上涨 26.75%，主要原因是销售人工费用增加 8.21 万元及其他费用增加 7.03 万元所致。
- 3.管理费用：本期较上期增加 114.14 万元，上涨 12.12%，主要原因是管理费中的人工费用增加 40.39 万元及装修费用增加 80.38 万元所致。
- 4.研发费用：本期较上期增加 104.84 万元，上涨 14.85%，主要原因是为公司发展加大对研究开发新产品的投入。
- 5.财务费用：本期较上期减少 27.86 万元，下降 18.76%，主要原因是汇兑损益减少 63.78 万元，贷款利息支出增加 27.48 万元、利息收入减少 5.43 万元及手续费增加 3.14 万元所致。
- 6.其他收益：本期较上期增加 175.66 万元，上涨 177.42%，主要原因是收到的政府补贴增加 132.71 万元，增值税抵减加计税款增加 42.95 万元所致。
- 7.信用减值损失：本期较上期减少 150.74 万元，下降 76.91%，主要原因是本期计提坏账损失减少、收回应收票据坏账准备所致。
- 8.资产减值损失：本期较上期减少 162.45 万元，下降 26.49%，主要原因是本期计提存货跌价准备减少所致。
- 9.营业外收入：本期较上期减少 112.14 万元，下降 100.00%，主要原因是本期核销长账龄应付账款及核销预收客户公司吊销款减少所致。
- 10.营业外支出：本期较上期减少 18.07 万元，下降 98.21%，主要原因是本期固定资产报废损失减少所致。
- 11.净利润：本期较上期增加 432.10 万元，上涨 70.28%，主要原因是本期其他收益中收到的政府补贴与增值税抵减加计税款增加 175.66 万元，计提的信用减值损失及资产减值损失分别减少 150.74 万元、162.45 万元所致。但是由于营业收入上涨比例小于营业成本上涨比例，导致毛利率小幅下降。

2. 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	119,829,764.37	106,551,163.80	12.46%
其他业务收入	283,915.10	615,689.42	-53.89%

主营业务成本	85,914,408.19	74,039,080.34	16.04%
其他业务成本	0.00	440,761.01	-100.00%

按产品分类分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
胶带系列	17,930,425.33	12,283,231.84	31.5%	-12.76%	-23.75%	9.87%
CR 耐电晕系列	8,365,126.85	3,348,898.37	59.97%	-11.82%	2.48%	-5.58%
亚胺膜系列	76,506,307.13	59,099,821.45	22.75%	32.15%	35.05%	-1.66%
黑色亚胺膜系列	16,819,002.40	11,169,848.85	33.59%	-8.61%	2.61%	-7.25%
其他	492,817.76	12,607.68	97.44%	-40.67%	-97.23%	52.18%
合计	120,113,679.47	85,914,408.19	28.47%	12.08%	15.35%	-2.03%

按地区分类分析

□ 适用 √ 不适用

收入构成变动的的原因

1.营业收入：本期较上期增加 1294.68 万元，上涨 12.08%，主要原因是本期新增拉伸生产线，使得亚胺膜系列产能提高导致销量增加，因此聚酰亚胺薄膜系列增加 1861.22 万元，但是胶带系列、耐电晕亚胺系列、黑色亚胺膜系列分别减少 262.31 万元、112.08 万元、158.37 万元。
2.营业成本：本期较上期增加 1143.46 万元，上涨 15.35%，主要原因是随着营业收入的增加，营业成本也随之增加，其中各项成本费用变化较小所致。
3.毛利率：本期较上期下降 2.03%，主要原因是产品销售结构中毛利率较低的聚酰亚胺薄膜系列收入增加 1861.22 万元，而毛利率较高的耐电晕系列、黑色亚胺膜系列、胶带系列收入共减少 532.76 万元所致。

主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	客户八	11,551,582.90	8.55%	否
2	客户二	8,367,840.06	6.20%	否
3	客户六	7,087,793.30	5.25%	否
4	客户三	5,020,871.00	3.80%	否
5	客户五	4,218,928.20	2.92%	否
合计		36,247,015.46	26.72%	—

主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占	是否存在关联关
----	-----	------	-------	---------

			比%	系
1	供应商一	8,290,500.00	16.10%	否
2	供应商二	8,061,900.00	15.65%	否
3	供应商三	8,044,200.00	15.62%	否
4	供应商四	7,293,528.90	14.16%	否
5	供应商五	4,039,000.00	7.84%	否
合计		35,729,128.90	69.37%	-

(三) 现金流量分析

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	7,048,481.67	-3,240,961.41	317.48%
投资活动产生的现金流量净额	-10,948,973.48	-8,792,076.61	-24.53%
筹资活动产生的现金流量净额	-606,973.24	15,513,388.96	-103.91%

现金流量分析

1.经营活动产生的现金流量净额：本期较上期增加 1028.95 万元，上涨 317.48%，主要原因是销售商品、提供劳务收到的现金增加 536.31 万元，收到其他与经营活动有关的现金增加 46.72 万元，收到的税费返还减少 2.09 万元，购买商品、接受劳务支付的现金减少 566.48 万元，支付职工以及为职工支付的现金增加 229.79 万元，支付的各种税费减少 139.33 万元，支付其他与经营活动有关的现金增加 28.03 万元，因此流入小计大于流出小计，导致经营活动产生的现金流量净额增加。

2.投资活动产生的现金流量净额：本期较上期减少 215.69 万元，下降 24.53%，主要原因是处置固定资产收回的现金净额增加 2 万元，购建固定资产、无形资产及其他长期资产支付的现金增加 217.69 万元所致。

3.筹资活动产生的现金流量净额：本期较上期减少 1612.04 万元，下降 103.91%，主要原因是取得借款收到的现金减少 140 万元，收到其他与筹资活动有关的现金增加 2860 万元，偿还债务支付的现金增加 1580 万元，偿付利息支付的现金减少 7.72 万元，支付其他与筹资活动有关的现金增加 2759.76 万元，因此筹资活动产生的现金流入小于流出，导致筹资活动现金流量净额减少。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
天津市嘉诺电子科技有限公司	控股子公司	聚酰亚胺薄膜及相关产	6,000,000.00	115,709,413.20	35,772,977.24	74,768,863.78	7,279,217.33

有 限 公 司		品 的 生 产 与 制 造					
无 锡 市 嘉 诺 新 材 料 有 限 公 司	控 股 子 公 司	聚 酰 亚 胺 膜 的 销 售	1,000,000.00	6,682,779.32	3,518.75	5,971,624.36	3,518.75

主要参股公司业务分析

☐适用 ☒不适用

报告期内取得和处置子公司的情况

☒适用 ☐不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
无锡市嘉诺缘新材料有限公 司	公司出资建立的全资子公司	新设立公司主要为华南地区的 销售公司，对公司整体运营有 积极影响

(二) 理财产品投资情况

☐适用 ☒不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

☐适用 ☒不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

☐适用 ☒不适用

五、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	8,110,035.20	7,061,677.80
研发支出占营业收入的比例%	6.75%	6.59%
研发支出中资本化的比例%	0.00%	0.00%

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	1	2
本科以下	24	25
研发人员合计	25	27
研发人员占员工总量的比例%	12.20%	12.05%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	83	85
公司拥有的发明专利数量	10	5

(四) 研发项目情况

聚酰亚胺薄膜以其优异的综合性能，广泛应用于航天航空、消费电子、通信、新能源、电气绝缘等各个领域，为满足不断增长的市场需求我公司在本报告期研发成功了“高导热哑光聚酰亚胺薄膜”、“新型高耐电晕性聚酰亚胺薄膜”、“高耐针焰聚酰亚胺薄膜”、“高耐压高穿刺强度黑色聚酰亚胺薄膜”等新品，现已陆续推向市场。 公司针对聚酰亚胺薄膜在不同领域使用的特性要求，通过对分子结构、配方设计、生产工艺的不断调整、优化以及生产设备智能化自动化系统的提升，不断研发出适宜客户使用的综合性能高的聚酰亚胺薄膜系列产品，推动了聚酰亚胺薄膜产品的新功能的开发。现部分产品已可替代美国、日本的同类产品，公司将会持续不断的投入研发，开发出新的产品以满足客户的需求。
--

六、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

1、应收账款坏账准备的计提	
请参阅财务报表附注三、（十四）及附注五、（三）所述。	
关键审计事项	审计中的应对
截至 2024 年 12 月 31 日，天缘股份应收账款账面余额为 50,382,006.79 元，相应计提坏账准备 6,120,808.53 元。天缘股份管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以应收账款组合为基础计量预期信用损失，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性信息进行估计和调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对	（1）对公司信用政策及应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行评估和测试； （2）基于历史损失经验并结合当前状况，复核公司确定预期信用损失率合理性，包括对迁徙率、历史损失率重新计算，参考历史经验及前瞻性信息，对预期信用损失率合理性进

照表，据此确定应计提的坏账准备。由于上述事项涉及管理层运用重大会计估计和管理层的判断，且管理层的估计和判断具有不确定性，我们将应收账款坏账准备的计提确定为关键审计事项。		行评估； （3）通过分析公司应收账款的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，综合评价应收账款坏账准备计提的合理性； （4）分析计算公司资产负债表日坏账准备金额与应收账款余额之间的比率，比较前期坏账准备计提数和实际发生数，分析应收账款坏账准备计提是否充分； （5）获取公司坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账准备计提政策执行；重新计算坏账准备计提金额是否准确。
2、收入确认		
请参阅财务报表附注三、（三十二）与附注五、（三十）所述。		
关键审计事项		审计中的应对
天缘股份主要从事绝缘制品、电工器材制造，2024 年度公司营业收入为 120,113,679.47 元。由于收入为天缘股份的利润关键指标，管理层在收入确认方面可能存在重大错报风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。		（1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制设计和运行的有效性； （2）选取销售合同样本，对照天缘股份公司业务模式及合同条款等具体情况，结合企业会计准则相关规定，检查收入确认政策是否恰当； （3）通过查询重要客户的工商资料，询问公司相关人员，以确认客户与公司是否存在关联关系。对存在的关联交易，检查交易价格是否公允，相关信息披露是否充分； （4）获取本年度销售清单，对本年记录的收入交易选取样本，检查核对销售合同、销售订单、发票、出库单、物流单据、出口报关资料、海运提单、回款单据、记账凭证等资料； （5）结合应收账款函证程序，对营业收入执行函证程序； （6）对收入和成本执行分析性程序，包括：本期各月份销售收入、成本、毛利率波动分析，本期销售收入、成本、毛利率与上期比较分析等； （7）针对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止性测试，核对产成品的发出到客户验收的单证相关时间节点，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。

七、 企业社会责任

☐适用 ☒不适用

八、 未来展望

是否自愿披露

☐是 ☒否

九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
(一)市场竞争加剧的风险	公司所处塑料绝缘材料行业集中度不高，国内中小型生产企业众多，质量参差不齐，竞争较激烈。且公司规模不大资本实力并不十分雄厚。如遇行业惊奇下降导致经营变化或国外企业规模性进入中国抢占市场份额。可能会引发行业竞争加剧，利润空间受到挤压。应对措施：公司注重技术研发，通过自主研发和引进外部技术相结合的方式不断巩固技术实力。
(二)主要原材料价格波动	聚酰亚胺系列产品主要原材料为 4，4’二氨基二苯醚(ODA)、均苯四甲酸二酐(PMDA)、二甲基乙酰胺(DMAC)等。国际市场石油价格波动和近年国内突发化工厂爆炸事故、环保意识增强等因素影响，造成原材料价格有波动，因此造成公司原材料采购成本产生波动，毛利率水平或会随着波动出现增长或下降。应对措施：公司保持并稳定与多家供应商进行合作，并且积极寻找海外优质供应商，以备不时之需；积极开发新产品，提供公司盈利能力以应对原材料上涨带来的不利影响。
(三)应收账款无法回收的风险	公司 2024 年 12 月 31 日和 2023 年 12 月 31 日的应收账款余额分别为 50,382,006.79 元 48,262,039.74 元由于应收账款金额较大，一旦发生坏账，会对公司经营造成不利影响。管理措施:公司采取了多种方式以保障和加速应收账款的回收，公司针对应收账款制定催收政策，强调“销量与回收货款指标与业务经理的工资直接挂钩”提高业务人员催收应收账款的积极性。每年根据对所有客户内部评审的资信情况将客户划分为不同类型，对不同类型的客户给予不同的信用期限及信用额度，由财务部对超信用期限及信用额度的应收账款实时提出预警，保证应收账款的安全性。应对措施:公司采取了多种方式以保障和加速应收账款的回收,公司针对应收账款制定催收政策,强调“销量与回收货款指标与业务经理的工资直接挂钩”提高业务人员催收应收账款的积极性。每年根据对所有客户内部评审的资信情况将客户划分为不同类型,对不同类型的客户给予不同的信用期限及信用额度,由财务部对超信用期限及信用额度的应收账款实时提出预警,保证应收账款的安全性。
(四)租赁的部分厂房存在搬迁的风险	公司租赁的位于天津北辰科技园区宜兴埠工业园的一处厂房，租期至 2021 年 10 月，到期后又续租三年。由于规划性审批原因暂未取得房产证。但根据天津市北辰区宜兴埠镇人民政府说

	明, 上述房屋短期内没有拆迁的规划。虽然公司自设立以来, 稳定持续在此生产经营, 但因该处厂房尚未取得房产证, 公司仍存在搬迁的风险。应对措施: 目前天缘股份子公司已取得位于天津市宝坻区九园工业园的 37,022.70 平方米的国有土地使用权, 并已在该自有土地上建设新的厂房、生产线, 目前正式投入生产。所建厂房的使用率约为 60%, 为以后母公司的搬迁以及新设备的投入提供足够的空间。
(五)公司环境影响评价存在程序瑕疵	公司租赁厂房所在的天津市宜兴埠工业园区未办理规划环评, 园区内厂房没有房产证, 公司因此未能办理正式的环境影响评价批复及验收程序。天津市北辰区环保局出具说明, 天津市北辰区环保局目前对公司环境保护工作进行日常监管, 并由天津市北辰区环保局所属的天津市环境监测中心对公司污染物排放进行检测, 根据天津市环境监测中心出具的报告, 公司的各项污染物排放均符合国家标准。天津市北辰区环保局在核查后出具意见认为, 天缘股份不存在超标排放污染物的环境违法行为, 公司业务不属于重污染行业, 无须取得排污许可证。自 2013 年 1 月 1 日起, 公司未发生环境污染事故, 亦未对其进行过行政处罚。公司严格按照北辰区环保局的要求建设和运营各项环境保护设施、设备, 经环保局下属的环境检测中心检测, 公司各项污染物排放均符合国家标准。公司已经取得天津市北辰区环保局允许其继续生产经营的书面意见。应对措施: 公司高度重视环境保护工作, 严格遵守国家环境保护方面的法律法规, 并主动请天津市北辰区环保局对其进行日常监管。公司严格按照北辰区环保局的要求建设和运营各项环境保护设施、设备, 经环保局下属的环境检测中心检测, 公司各项污染物排放均符合国家标准。公司已经取得天津市北辰区环保局允许其继续生产经营的书面意见。为进一步规范生产经营, 公司拟将现有生产线逐步转移至子公司。
(六)汇率波动对经营影响的风险	随着汇率制度改革不断深入, 人民币汇率波动日趋市场化, 同时国内外政治、经济环境也影响着人民币汇率的走势。汇率波动的影响主要表现在两方面:一方面影响产品出口的价格竞争力另一方面汇兑损益造成公司业绩波动。报告期内, 公司在 2024 年、2023 年境外销售收入占总收入的比重 4.33%、4.33%, 公司外销业务主要采用美元结算, 因此受人民币汇率波动的影响较为明显。如果公司不能采取有效措施规避人民币波动风险, 则公司盈利能力将面临汇率波动影响的风险。应对措施: 针对上述风险, 依靠技术创新和新产品开发, 不断增加产品的附加值, 提高产品议价能力与重要客户建立长期稳定的合作关系, 积极协商共同分担汇率波动带来的经营风险积极学习和研究利用专业金融工具进行风险管理, 适时采用外汇理财产品、远期结汇交易等锁定外汇汇率波动风险。
(七)公司对股东及其他关联方资金依赖	由于子公司嘉诺缘建设所需大量资金, 造成公司资金较为紧张。公司主要采取向股东及其他关联方拆入方式解决资金需求, 公司对关联方资金具有一定的依赖。此后, 公司偿还了一

	小部分股东及其他关联方借款，但仍有一大部分尚未还完，公司还在努力经营偿还阶段。未来子公司嘉诺缘经营不确定性将对公司经营、资金压力产生影响。应对措施：公司积极进行外部融资，目前与中国农业银行、华夏银行、中信银行、兴业银行、光大银行、宁夏银行等进行流动资金贷款业务。通过正常的融资手段来降低对关联方资金的依赖；并且，公司也将会通过正常的经营获取利润，从而进一步减少公司对股东及关联方的资金依赖。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

☐是 ☒否

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	☐ 是 ☒ 否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	☐ 是 ☒ 否	
是否对外提供借款	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	☐ 是 ☒ 否	三.二.(二)
是否存在关联交易事项	☒ 是 ☐ 否	三.二.(三)
是否存在经股东会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股份回购事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在已披露的承诺事项	☒ 是 ☐ 否	三.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	☒ 是 ☐ 否	三.二.(五)
是否存在被调查处罚的事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在失信情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	☐ 是 ☒ 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二）股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（三）报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务		
销售产品、商品，提供劳务		
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他		
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		

提供担保	80,000,000	31,000,000
委托理财		
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款		
贷款		

1. 本公司于 2024 年 6 月 26 日取得光大银行股份有限公司天津北辰支行的 1000 万元保证借款，由张玉谦，孙淑萍提供保证担保。
2. 本公司于 2024 年 12 月 17 日取得兴业银行股份有限公司天津分行的 1100 万元保证信用证，由张玉谦，孙淑萍提供保证担保。
3. 本公司于 2024 年 11 月 25 日取得宁夏银行股份有限公司天津分行的 500 万元保证借款，由张玉谦，孙淑萍提供保证担保。
4. 本公司于 2024 年 12 月 2 日取得宁夏银行股份有限公司天津分行的 500 万元保证借款，由张玉谦，孙淑萍提供保证担保。

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响

上述关联方为公司借款提供担保，是公司业务发展及生产经营的正常所需，不存在损害公司利益的情形，不影响公司的独立性，不会对公司的财务状况和经营成果产生不良影响。

违规关联交易情况

☐适用 ☒不适用

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
公司股东、董监高	2017 年 2 月 14 日	-	挂牌	同业竞争承诺	《避免同业竞争的承诺函》	正在履行中
公司股东、董监高	2017 年 2 月 14 日	-	挂牌	关联交易承诺	《规范管理交易的承诺书》	正在履行中
实际控制人或控股股东	2017 年 2 月 14 日	-	挂牌	房屋租赁承诺	详见本节承诺事项详细情况“房屋租赁承诺”相关内容	正在履行中
实际控制人或控股股东	2017 年 2 月 14 日	-	挂牌	社保公积金承诺	详见本节承诺事项详细情况“社保公积金承诺”相关内容	正在履行中
其他股东	2017 年 2 月 14 日	-	挂牌	资金占用承诺	《资金占用等事项的承诺书》	正在履行中

- 1、房屋租赁承诺鉴于公司在天津市北辰区景丽路所租厂房权属有瑕疵，控股股东、实际控制人张玉谦承诺本公司及其分子公司所租房屋，如因无房产证或其他不合规情形而遭遇拆迁、强制搬迁或其他导致本公司或其分公司无法继续租赁该房屋的情况，本公司实际控制人均承诺承担相关连带责任，将提前为其寻找其他房屋，以保证其生产经营的持续稳定，并愿意承担本公司及其分公司因此所遭受的经济损失；
- 2、社保、公积金承诺 控股股东、实际控制人张玉谦承诺若本公司及其分子公司因为员工缴纳的各项社会保险及住房公积金不符合规定而承担任何滞纳金、罚款或损失，本公司控股股东及实际控制人均承诺

承担相关连带责任，为本公司及其分子公司补缴各项社会保险及住房公积金，承担任何滞纳金、罚款等一切可能给本公司及其分子公司造成的损失。

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

不存在超期未履行完毕的承诺事项情况。

(五)被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	受限制	10,000,000.00	4.67%	公司向银行取得票据提供保证金
总计	-	-	10,000,000.00	4.67%	-

资产权利受限事项对公司的影响

票据保证金冻结主要原因为公司向银行进项贷款融资所提供担保，对公司本期及未来财务状况和经营成果不会产生不利影响。

第四节
 股份变动、融资和利润分配

一、
 普通股股本情况

(一)
 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	9,503,638	31.22%	0	9,503,638	31.22%
	其中：控股股东、实际控制人	5,800,000	19.05%	0	5,800,000	19.05%
	董事、监事、高管	479,887	1.58%	67,000	546,887	1.80%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	20,936,362	68.78%	0	20,936,362	68.78%
	其中：控股股东、实际控制人	17,400,000	57.16%	0	17,400,000	57.16%
	董事、监事、高管	3,335,362	10.96%	201,000	3,536,362	11.62%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		30,440,000	-	0	30,440,000	-
普通股股东人数		32				

股本结构变动情况

☐适用
 ☒不适用

(二)
 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	张玉谦	23,200,000	0	23,200,000	76.22%	17,400,000	5,800,000	0	0
2	张云逸	2,000,449	0	2,000,449	6.57%	1,974,262	26,187	0	0
3	滕国荣	608,800	0	608,800	2.00%	456,600	152,200	0	0
4	苏力峰	608,800	0	608,800	2.00%	0	608,800	0	0
5	深圳市保腾资本管理有限公司—深圳保腾电力科技创业投资企业（有限合	608,800	0	608,800	2.00%	0	608,800	0	0

	伙)								
6	董美湘	536,000	0	536,000	1.76%	402,000	134,000	0	0
7	戴恒	402,000	0	402,000	1.32%	301,500	100,500	0	0
8	赵超奇	340,748	1,500	342,248	1.12%	0	342,248	0	0
9	李红军	322,600	0	322,600	1.06%	0	322,600	0	0
10	郭鸿伟	268,000	0	268,000	0.88%	0	268,000	0	0
	合计	28,896,197	1,500	28,897,697	94.93%	20,534,362	8,363,335	0	0

普通股前十名股东情况说明

√适用 □不适用

普通股前十名股东间相互关系说明：除张玉谦与张云逸系父子关系外,公司其他股东之间不存在关联关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露

√是 □否

报告期内公司控股股东与实际控制人并未产生变化。

张玉谦持有股份公司 23,200,000 股普通股股票,占公司股份总额的 76.22%。自公司设立以来,张玉谦为公司的第一大股东,任有限公司和股份公司执行董事、董事长、总经理、法定代表人,负责公司重大事项决策和日常经营管理及经营层的任免,对公司具有控制权,为公司实际控制人。

张玉谦,男,1963 年 7 月出生,中国国籍,无境外永久居留权。1986 年 2 月毕业于天津市电材职工大学应用化学专业,大学专科学历。1986 年 2 月至 2001 年 2 月,任天津市绝缘材料总厂流涎车间工程师、车间主任;2001 年 2 月至 2006 年 1 月,任天津市绝缘材料总厂副总经理;2006 年 2 月至 2015 年 12 月,任天缘有限执行董事、总经理;2015 年 12 月至今,任天缘股份董事长、总经理。

是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

□是 √否

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

□适用 √不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

□适用 √不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

□适用 √不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

七、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

☐适用 ☒不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况

☐适用 ☒不适用

(二) 权益分派预案

☒适用 ☐不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	0.5		

第五节 行业信息

☐环境治理公司 ☐医药制造公司 ☐软件和信息技术服务公司
☐计算机、通信和其他电子设备制造公司 ☐专业技术服务公司 ☐互联网和相关服务公司
☐零售公司 ☐农林牧渔公司 ☐教育公司 ☐影视公司 ☒化工公司 ☐卫生行业公司
☐广告公司 ☐锂电池公司 ☐建筑公司 ☐不适用

一、 行业概况

(一) 行业法规政策

公司生产的高性能聚酰亚胺薄膜，广泛应用于电工、电子、航空航天等多种领域，是各个领域的关键基础材料之一，属于我国加快培育和重点发展的战略新兴产业。近些年来公司所属行业的主要法规和政策如下：			
时间	政策名称	颁布部门	主要内容
2023.12	《重点新材料首次应用示范指导目录(2024年版)》	工信部	在“关键战略材料”之“三、先进半导体材料和新型显示材料”明确列示“OLED基板用电子级聚酰亚胺材料”；在“先进化工材料”之“四、电子化工新材料”明确列示“柔性显示盖板用透明聚酰亚胺”；在“先进化工材料”之“五、其他先进化工材料”明确列示“低介电常数低损耗聚酰亚胺（PI）”
2019.04	《产业结构调整指导目录（2019年本）》	国家发展改革委	聚酰亚胺薄膜属于鼓励类中第十一类第12项“纳米材料，功能性膜材料，超净高纯试剂、光刻胶、电子气、高性能液晶材料等新型精细化学品的开发与生产”，为国家产业政策鼓励发展的行业。
2018.11	《战略性新兴产业分类（2018）》	国家统计局	将聚酰亚胺薄膜列入战略性新兴产业领域，归属于“新材料产业”分类下“前沿新材料”分类下“高分子纳米复合材料制造”分类下“塑料薄膜制造”分类下“聚酰亚胺纳米塑料薄膜”。
2017.07	《重点新材料首次应用示范指导目录(2017年版)》	工信部	“聚酰亚胺及薄膜”被列入2017年重点新材料首次应用目录，归属于“先进基础材料”下的“先进化工材料”。热塑性薄膜、高导热石墨聚酰亚胺薄膜和高铁耐电晕级聚酰亚胺薄膜均被列入其中。

(二) 行业发展情况及趋势

作为综合性能最佳的有机高分子材料之一的聚酰亚胺薄膜，拥有着高绝缘性、耐高低温、抗辐射等多种特性。聚酰亚胺被列为“21世纪最有希望的工程塑料”之一，其研究、开发及利用已列入各先

进工业国家中长期发展规划。在这种环境下，未来聚酰亚胺薄膜的主要发展为如下几种领域。

1、电工绝缘领域

电工级聚酰亚胺薄膜主要应用于大型电机、电器里作为绝缘产品，其中较为有代表性的就是高铁、风电电机。在积极倡导新能源发展的中国，未来风电市场会有更广泛的发展空间。中国高铁运营里程全国排名第一，占比超过 60%。不论从以前国家出台的《中长期铁路网规划》以及后续推出的《新时代交通强国铁路先行规划纲要》，都表明我国未来要大力发展轨道交通，推动高铁的建设，全面建成更高水平的现代化铁路强国，这都有利于聚酰亚胺薄膜的市场的发展。

2、电子领域

电子级聚酰亚胺薄膜主要应用在电子产品中，最显著的市场就是柔性覆铜板行业。柔性覆铜板是指在聚酯薄膜或聚酰亚胺薄膜等柔性绝缘材料的单面或双面，通过一定的工艺处理，与铜箔粘接在一起所形成的覆铜板。由于电子技术的快速发展，柔性线路自身的轻、薄和可挠特性，使得柔性覆铜板的产量稳定增长，生产规模不断扩大，特别是高性能的以聚酰亚胺薄膜为基材的柔性覆铜板，其需求量和增长趋势更加突出。

随着柔性显示的发展，折叠手机的推出，未来可穿戴、可折叠的电子显示产品将会成为新的业态。聚酰亚胺特种产品 CPI 就是折叠手机所使用的盖板材料，聚酰亚胺的浆料也应用与柔性显示行业。折叠屏手机、柔性显示的未来发展，也将会带动聚酰亚胺产品的高速发展。

此外，随着第三代半导体，集成电路封装、半导体器件等多个产品的开发，电子产品当中的集成电路封装也更多的需要使用到 PI 薄膜以及 PI 薄膜胶带，在未来这也将会成为一个较大的产业。未来电子级聚酰亚胺薄膜市场将会持续扩容。

3、高导热薄膜

高导热聚酰亚胺薄膜是一种具有优异热管理性能的高性能材料，结合了传统聚酰亚胺薄膜的机械强度、耐高温性和化学稳定性，同时通过特殊工艺和配方设计显著提升了其导热性能。

高导热薄膜由于其优秀的性能，目前已应用与多种领域。如在电子器件和半导体封装中作散热片或者导热界面材料，在柔性显示领域作为基底材料或者散热层，在新能源领域做电池模组的隔热与散热设计，在航空航天领域，作为其各种原器件的热管理组件等等。

未来，随着材料科学和加工技术的进步，其性能有望进一步提升，应用范围也将更加广泛，为各行业的技术创新提供强有力的支持。

4、特种应用领域

聚酰亚胺薄凭借其独特的综合性能，在多个高科技领域长期占据不可替代的地位。但是由于各个领域的发展，越来越多的特殊领域在要求聚酰亚胺薄膜在保持原有的性能不变的情况下，还需要增加更多的特殊性能以满足客户的需求。如我司今年研发且推出市场的“高导热哑光聚酰亚胺薄膜”、“新型高耐电晕性聚酰亚胺薄膜”、“高耐针焰聚酰亚胺薄膜”、“高耐压高穿刺强度黑色聚酰亚胺薄膜”多款产品，都是在原有产品的基础上，增加薄膜的特殊性能用以满足客户的独特设计要求。

随着聚酰亚胺薄膜的应用领域越来越广，这样的特殊要求也会越来越多，这也将会形成一个独特的蓝海市场，聚酰亚胺薄膜行业将会迎来一个新的高速发展的未来。

(三) 公司行业地位分析

作为一家高新技术企业，公司深耕行业十余载，专注于聚酰亚胺薄膜的研发与生产。公司成功开发了多款 PI 薄膜，应用领域包括了电工、电子、以及一些航空航天及特种领域。并且在一些关键产品上，公司取得了多项发明专利，如透明薄膜、黑色 PI 薄膜、耐电晕 PI 薄膜、高折射率透明薄膜等。同时，公司客户分布地广泛，除国内众多省市地区之外，产品还出口至多个海外国家。

公司是国内较早采用“流涎法”工艺制膜技术和“双向拉伸法”工艺制膜技术进行生产的企业，长期致力于聚酰亚胺的技术研究及应用开发，拥有雄厚的技术力量和先进的生产及检测设备、完善的

测试手段，不断研制出新的聚酰亚胺产品并保证了产品质量的稳定和不断地提高。多年来，公司不断引进技术，组织科研人员进行攻关，先后与大连理工，桂林电子科技大学，天津科技大，中科院，天津大学等院校就产品的新用途，新型材料的研制等进行了合作，实现产学研一体化。

综合来看，公司在技术水平、产量与收入水平等多方面来看，均处于国内行业领先地位。

二、 产品与生产

(一) 主要产品情况

√适用 □不适用

产品	所属细分行业	用途	运输与存储方式	主要上游原料	主要下游应用领域	产品价格的影响因素
电工级PI薄膜	橡胶和塑料制品业	电机、电器绝缘。	普通运输、常温储存	PMDA、ODA	高速轨道交通、风力发电等	成本以及市场竞争等因素
电子级PI薄膜	橡胶和塑料制品业	绝缘、保护。	普通运输、常温储存	PMDA、ODA	消费电子、通讯、汽车电子等	成本以及市场竞争等因素
黑色PI薄膜	橡胶和塑料制品业	绝缘、遮蔽、保护。	普通运输、常温储存	PMDA、ODA	消费电子	成本以及市场竞争等因素
胶带系列	橡胶和塑料制品业	绝缘	普通运输、常温储存	PMDA、ODA	高速轨道交通、风力发电等	成本以及市场竞争等因素
耐电晕系列	橡胶和塑料制品业	绝缘	普通运输、常温储存	PMDA、ODA	高速轨道交通、风力发电等	成本以及市场竞争等因素

(二) 主要技术和工艺

公司核心技术包括：耐电晕树脂配方及合成技术、纳米材料的分散技术及树脂过滤技术、聚酰亚胺薄膜表面处理技术、改性聚酰胺酸树脂技术、双向拉伸技术、高精度计量挤出模头流涎系统技术等。

1、耐电晕树脂配方及合成技术

通过在普通聚酰胺酸的大分子中引入多种纳米金属氧化物，对大分子进行改性，薄膜中分子分层排列，脉冲电压施加在薄膜上时，脉冲电压会在分子层间释放，提高薄膜的耐电晕性。

技术应用：通过这项技术，实现了耐电晕聚酰亚胺薄膜的国产化，提高了大型电机、变频电机电器的可靠性。当变频电机线圈通过脉冲电流时，短上升沿时间的脉冲波引起电压在线圈中的分布不均产生的强大脉冲电压，被耐电晕薄膜中分子层间释放，绝缘层易损坏的情况被有效地控制。

公司耐电晕聚酰亚胺薄膜已授权发明专利，目前被广泛应用在牵引电机、变频电机、风力发电电机、特种电机等匝间绝缘和主绝缘、特大型线圈外绝缘耐电晕保护层等。

2、纳米材料的分散技术及树脂过滤技术

公司在制备纳米杂环聚酰亚胺薄膜的关键技术采用自主知识产权“一种聚酰亚胺薄膜生产过程中分散装置”的分散技术，对纳米金属氧化物进行分散，分散的浆料均匀，同时运用自主知识产权“一

种树脂过滤系统”，将浆料过滤使合成树脂均匀稳定。纳米金属氧化物在聚酰胺酸树脂中分布均匀、稳定、不沉降，保证了薄膜的耐电晕均匀性，提高薄膜的成膜率，提高效率，降低成本。

技术应用：这项技术应用于公司的耐电晕及黑色聚酰亚胺薄膜等产品生产中，提高薄膜的成膜率及产的质量，同时提高效率降低成本。

3、聚酰亚胺薄膜表面处理技术

公司聚酰亚胺薄膜表面处理技术是通过薄膜内部改性及薄膜表面处理，彻底改善薄膜的粗糙度及表面张力，使薄膜表面容易浸润涂覆，提高涂层与薄膜的粘结力。薄膜的表面张力具有永久性，不受时间的影响。

技术应用：利用这一技术，在树脂中添加纳米材料及微米级填料，在分子内部进行改造，同时利用自主知识产权“薄膜清洁系统”，清洁薄膜表面后在经过等离子表面处理机对薄膜的表面进行处理，提高薄膜的表面张力。薄膜表面张力从原来的 40 达因增加到 52 达因以上，胶液在薄膜表面容易浸润、胶层分布均匀，粘结力有很大提高，其热封性、耐热性、耐水等特性提高。

4、改性聚酰胺酸树脂技术

该项技术通过改善聚酰亚胺分子骨架结构，提高其排列规整性，从而提高大分子的刚性，使合成和成膜过程中分子排列更稳定、分子取向和排列的周期性更显著，在 FPC 制造安装的反复升温过程中避免分子链的相对运动，保持尺寸稳定性。

技术应用：改性聚酰胺酸树脂技术通过采用多种不同的“二胺”、“二酐”单体以极性溶剂为媒介进行树脂合成，通过自主知识产权“一种自动加料系统”，按不同配比、加料次序及反应温度等参数控制，最终控制大分子的分子量，使其分布均匀、稳定，再经过加工过程中有效的拉伸定型，使得薄膜除具有传统聚酰亚胺薄膜的优良性能外，更具有刚性，模量高，尺寸稳定性好，热膨胀系数低的特点，普通薄膜的 CTE 一般为 50—60PPM/°C，此产品的 CTE 为 25PPM/°C 以下。

5、双向拉伸技术

聚酰胺酸薄膜通过双向拉伸机横拉入口纠偏系统顺利进入拉伸机，通过薄膜拉伸机针板夹头装置进行横拉，实现聚酰亚胺分子有序定向排列，其机械强度有了很大提高。由于纵、横向经过定向拉伸，薄膜各向同性，薄膜性能有了很大提高。

技术应用：普通的聚酰亚胺薄膜生产工艺为流涎法即单向拉伸法，薄膜只有纵向拉伸，因此薄膜的纵、横向的机械性能有较大差异。改进的双向拉伸工艺中，聚酰胺酸薄膜通过双向拉伸机横拉入口纠偏系统顺利进入横拉机，通过薄膜拉伸机针板夹头装置进行横拉，实现聚酰亚胺分子有序定向排列，其机械强度有了很大提高。由于纵、横向经过定向拉伸，薄膜各向同性，其横、纵向薄膜的抗张强度及伸长率相近，横、纵向的 CTE 基本相同，收缩率降低且差异很小，满足了电子行业的要求。

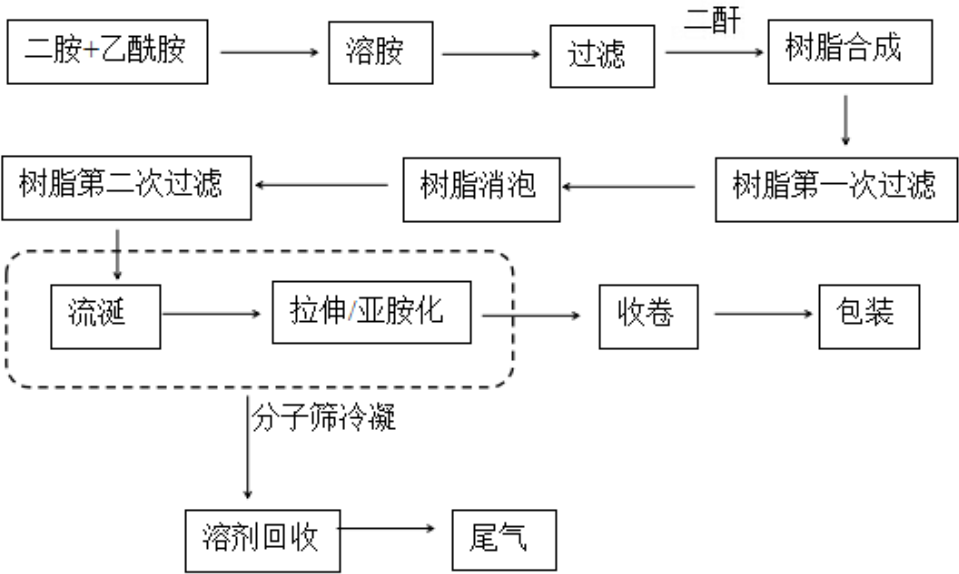
6、高精度计量挤出模头流涎系统技术

高精度计量挤出模头流涎系统技术使用进口挤出式模头系统，通过计量泵定量输送、模头挤出不同分子量的树脂流涎在钢带上通过流涎后形成薄膜，该系统主要包括高粘度树脂过滤系统、计量泵、高粘度聚酰胺酸树脂挤出模头以及自动控制系统。

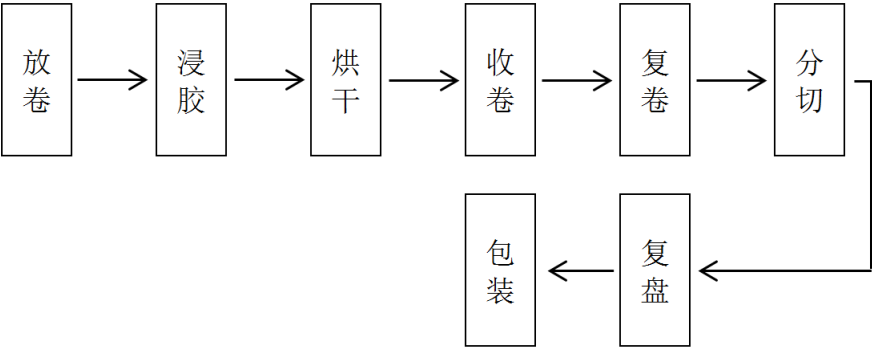
传统聚酰亚胺薄膜的流涎工艺中，使用国产刮板式流涎模头控制薄膜厚度，此种方式控制厚度受钢带及转鼓质量影响极大，同时国产刮板式流涎模头的材质及加工精度的限制，使得生产出的薄膜的厚度均匀性不一。

技术应用：公司的高精度进口挤出模头流涎系统生产的薄膜其厚度均匀、厚度公差比传统方式提高一倍，有效提高了产品质量、提高效率满足电子行业的要求。

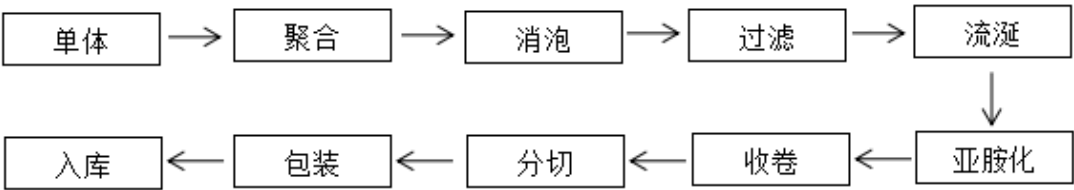
1、聚酰亚胺薄膜工艺流程图



2、聚酰亚胺薄膜 F46 胶带工艺流程图



3、流涎法制膜工艺流程图



4、双轴定向法制膜工艺流程图

1. 报告期内技术和工艺重大调整情况

☐适用 ☒不适用

2. 与国外先进技术工艺比较分析

☐适用 ☒不适用

(三) 产能情况

1. 产能与开工情况

☐适用 ☒不适用

2. 非正常停产情况

☐适用 ☒不适用

3. 委托生产

☐适用 ☒不适用

(四) 研发创新机制

1. 研发创新机制

☐适用 ☒不适用

2. 重要在研项目

☐适用 ☒不适用

(五) 公司生产过程中联产品、副产品、半成品、废料、余热利用产品等基本情况

☐适用 ☒不适用

三、 主要原材料及能源采购

(一) 主要原材料及能源情况

☒适用 ☐不适用

原材料及能源名称	耗用情况	采购模式	供应稳定性分析	价格走势及变动情况分析	价格波动对营业成本的影响
PMDA	468 吨	厂家直购	稳定供应	价格震荡、略有下降	价格波动对营业成本有一定影响
ODA	422 吨	厂家直购	稳定供应	价格震荡、略有下降	价格波动对营业成本有一定影响
电力	3333 万千瓦时	电网竞价	稳定供应	价格略有下降	价格下降对营业成本有一定影响

(二) 原材料价格波动风险应对措施

1. 持有衍生品等金融产品情况

☐适用 ☒不适用

2. 采用阶段性储备等其他方式情况

☐适用 ☒不适用

四、 安全生产与环保

(一) 安全生产及消防基本情况

公司自设立以来高度重视安全生产，在日常生产经营中严格贯彻执行国家各项安全法规、制度和标准。为完善公司安全标准化管理体系，提高公司安全管理水平，保障职工生命健康安全，保证企业财产不受损失，公司根据《中华人民共和国安全生产法》、《企业安全生产标准化基本规范》（GB/T33000-2016）等有关规定，结合公司的实际情况制定了安全生产的相关制度。公司消防验对照设计规范要求，定期作好消防器材的检查和保养，确保器材正常使用。公司各生产装置区与周边设施的防火间距符合《建筑设计防火规范》相关条款的要求。公司消防器材配置有消防栓、干粉灭火器等。

公司定期与不定期组织召开安全生产例会，通报安全生产和消防隐患，并敦促整改，不断提高员工安全责任意识和安全技术水平。

报告期内公司未发生重大安全事故。

(二) 环保投入基本情况

公司主营业务为聚酰亚胺薄膜的生产与制造，根据《企业环境信用评价办法（试行）》（环发〔2013〕150号）规定重污染行业包括火电、钢铁、水泥、电解铝、煤炭、冶金、化工、石化、建材、造纸、酿造、制药、发酵、纺织、制革和采矿业16类行业，以及国家确定的其他污染严重的行业。公司所属行业为橡胶和塑胶制品业，不属于重污染行业。

在日常的生产过程中，公司的主要污染物为废气、固体废物。公司在生产中已采取相应的污染防治措施，确保污染物经过环保设施处理后达标排放。

公司排放的废气为溶剂的挥发物，可以回收再利用，公司近两年对废气回收装置进行了更新升级，新的废气回收装置回收效率99%以上。

(三) 危险化学品的情况

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内重大安全生产事故

☐适用 ☒不适用

(五) 报告期内重大环保违规事件

☐适用 ☒不适用

五、 细分行业

(一) 化肥行业

☐适用 ☒不适用

(二) 农药行业

☐适用 ☒不适用

(三) 日用化学品行业

☐适用 ☒不适用

(四) 民爆行业

☐适用 ☒不适用

第六节 公司治理

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
张玉谦	董事长、总经理	男	1963 年 7 月	2021 年 12 月 24 日	2024 年 12 月 23 日	23,200,000	0	23,200,000	76.22%
张云逸	董事、董事会秘书	男	1990 年 11 月	2021 年 12 月 24 日	2024 年 12 月 23 日	2,000,449	0	2,000,449	6.57%
戴恒	董事、副总经理	男	1976 年 12 月	2021 年 12 月 24 日	2024 年 12 月 23 日	402,000	0	402,000	1.32%
滕国荣	董事	女	1966 年 6 月	2021 年 12 月 24 日	2024 年 12 月 23 日	608,800	0	608,800	2.00%
张鸿茹	董事、财务总监	女	2018 年 12 月	2021 年 12 月 24 日	2024 年 12 月 23 日	268,000	0	268,000	0.88%
谢志国	监事会主席、职工代表监事	男	1963 年 2 月	2021 年 12 月 24 日	2024 年 12 月 23 日	0	0	0	0%
董美湘	监事	女	1962 年 2 月	2021 年 12 月 24 日	2024 年 12 月 23 日	536,000	0	536,000	1.76%
王颖	监事	女	1971 年 1 月	2024 年 8 月 19 日	2024 年 12 月 23 日	536,000	0	536,000	1.76%

刘鹏	监事	男	1982 年 10 月	2021 年 12 月 4 日	2024 年 8 月 18 日	0	0	0	0%
----	----	---	----------------	--------------------	-----------------	---	---	---	----

公司第四届董事会、监事会、高级管理人员已于 2025 年 1 月 26 日完成换届工作，其中张玉谦担任董事长、总经理，张云逸担任董事、董事会秘书，戴恒担任董事、副总经理，滕国荣担任董事，张鸿茹担任董事、财务总监，郝立军、白建恭担任监事，王颖担任职工代表监事、监事会主席。

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

张玉谦（董事长、总经理）与张云逸（董事、董事会秘书）系父子关系外,公司其他董事、监事、高级管理人员之间不存在关联关系。

(二) 变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
刘鹏	监事	离任	无	个人原因辞去监事职位
王颖	无	新任	监事	任职监事

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

√ 适用 □ 不适用

王颖，女，1972 年 1 月出生，大学专科学历。1991 年 9 月至 2006 年 1 月，任天津市绝缘材料总厂职工；2006 年 2 月至 2015 年 12 月，任天津市天缘电工有限责任公司生产部部长；2015 年 12 月至今，任天津市天缘电工材料股份有限公司生产部部长。

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□ 适用 √ 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政管理人员	34	2	6	30
财务人员	4			4
销售人员	7			7
技术人员	36	3	1	38
生产人员	124	44	23	145
员工总计	205	49	30	224

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	2	2

本科	11	15
专科	40	43
专科以下	152	164
员工总计	205	224

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

公司薪酬政策,符合《劳动法》及其他法律法规的要求,本着公平性、激励性、经济性的原则来对员工进行管理。员工薪酬包含基本工资、岗位工资、福利工资、绩效工资等。工资由人事部独立审核,半年一调整,可以充分的发挥薪酬的各项职能。

公司培训分为内部培训与外部培训相结合的方式。从刚入岗时的岗位基础培训、安全培训、岗位培训至后期的各功能培训、晋升提高培训都有一套具体的培训方案。此外,一些特殊工种、安全、检验的外部培训也都一直在进行。公司的培训体系可以满足公司对于人员培养的需求,使得公司可以持续的培育更优秀的人才,满足公司需要。

公司没有需要承担费用的离退休职工,公司有一部分退休返聘人员,对于退休返聘人员的工资公司也严格按照《劳动法》等法律法规的要求按时发放。

(二) 核心员工(公司及控股子公司)情况

☐适用 ☒不适用

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	☐ 是 ☒ 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	☐ 是 ☒ 否
管理层是否引入职业经理人	☐ 是 ☒ 否
报告期内是否新增关联方	☒ 是 ☐ 否

(一) 公司治理基本情况

公司自2015年12月15日有限公司整体变更为股份有限公司后,公司按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等相关法律法规。以及全国股转系统制定的相关业务规则的要求,建立并不断完善了内部管理机制。《公司章程》也就三会的职权,议事规则、召开程序、提案、表决程序等都作详细的规定,通过内部制度跟章程的控制,多方面的保证了公司内部治理的规范性。

报告期内新增关联方为公司全资子公司无锡市嘉诺缘新材料有限公司。

报告期内,公司严格按照法律法规及全国股转系统的要求进行信息披露,保证披露信息的完整、真实、准确、及时。

(二) 监事会对监督事项的意见

公司现有的治理机制均是在《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等相关法律法规的要求指导下制定的。在这样严格规范的治理下,可以帮助企业很好的识别风险、加速发展,从而保障所有股东的合法权益。企业在合法合规的正常运营情况下,严格按照法律法规、全国股转系统的要求,将企业的实际情况如实、及时的进行披露,从而保证所有股东的知情权、参与权和表决权等权利。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司具有独立完整的业务体系及面向市场自主经营的能力,拥有独立完整的供应、生产和销售系统。公司自成立以来,在业务、资产、人员、财务、机构等方面与股东及其所控制的其他企业实现了分开。

(一) 业务独立性

公司具备与经营有关的运营系统、管理系统及相关配套设施,拥有与经营有关的资产,拥有完整的法人财产权,能够独立支配和使用人、财、物等生产要素,顺利组织和实施经营活动。公司以自身的名义独立开展业务和签订合同,无需依赖控股股东、实际控制人,具有直接面向市场的独立经营能力。公司股东在业务上与公司之间均不存在竞争关系,且公司控股股东、实际控制人已承诺不经营与公司可能发生同业竞争的业务。

(二) 人员独立性

公司已经按照国家有关规定建立了独立的劳动、人事和分配制度,设立了独立的人力资源管理部门,独立进行劳动、人事和工资管理。公司的董事、监事、高级管理人员均依照《公司法》及《公司章程》等有关规定产生,不存在股东超越公司董事会和股东大会做出人事任免决定的情况。本公司总经理、财务负责人等高级管理人员专职在公司工作并领取报酬,不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼任除董事、监事之外其他职务及领取薪酬的情形。本公司财务人员不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼职的情形。

(三) 资产独立性

天缘股份系由天缘有限整体变更设立,有限公司的资产和人员全部进入股份公司。整体变更设立后,公司正在依法办理相关资产权属的更名手续,不存在影响更名的障碍情形。公司的资产独立于股东资产,与股东资产权属关系界定明确,不存在资金、资产被公司控股股东、实际控制人占用的情形,也不存在公司股东利用公司资产为股东个人债务提供担保的情形。

(四) 机构独立性

公司具有健全的组织结构,已建立了股东大会、董事会、监事会等完备的法人治理结构。公司具有完备的内部管理制度,设有财务部、研发部、技术质量部、采购部、市场部、人力资源部、办公室、生产部、储运部等职能管理部门。公司拥有独立的生产经营和办公场所,不存在与控股股东和实际控制人混合经营、合署办公的情况。

(五) 财务独立性

公司设立了独立的财务部门,配备了专职的财务人员并进行了适当的分工授权,拥有比较完善的财务管理制度与会计核算体系并依法独立纳税。公司已开立了独立的银行基本账户,不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况。公司根据生产经营需要独立做出财务决策,不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情形。

(四) 对重大内部管理制度的评价

公司现行的内部管理系统是以《公司法》、《证券法》及《公司章程》等相关法律法规及行政规范为基础进行制定的,所有内部管理制度均符合上述法律法规及行政规范的要求,在完整性和合理性上面不存在重大缺陷。

1、关于会计核算体系

报告期内,公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定,从公司自身情况出发,制定了会计核算的具体制度,并按照要求进行独立会计核算,保证会计信息的完整、准确、及时。

2、关于财务管理体系

报告期内,公司严格贯彻和落实各项财务管理制度,在国家政策及制度的指引下做到有序工作,严格管理,财务运行规范,风险可控。

3、关于风险控制体系

报告期内,公司考虑到行业下行的影响,企业加强了对应收账款回收的管控,并进行了专人追踪与绩效挂钩的管理措施。并且,公司针对于市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等潜在风险每年都会进行多次具有针对性的分析,有效的提前进行预测与防范并且对于较大可能出现的风险做好管控的准备与应对措施。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

☐适用 ☒不适用

(二) 提供网络投票的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是			
审计意见	无保留意见			
审计报告中的特别段落	☒无 ☐强调事项段 ☐其他事项段 ☐持续经营重大不确定性段落 ☐其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明			
审计报告编号	[2025]京会兴审字第 00020054 号			
审计机构名称	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市西城区裕民路 18 号北环中心 22 层			
审计报告日期	2025 年 4 月 22 日			
签字注册会计师姓名及连续 签字年限	谭哲	朱纯纯		
	4 年	1 年	年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	9 年			
会计师事务所审计报酬（万 元）	17			

审 计 报 告

[2025]京会兴审字第 00020054 号

天津市天缘电工材料股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了天津市天缘电工材料股份有限公司（以下简称天缘股份）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了天缘股份 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司

经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

我们在本期财务报表审计中识别出的关键审计事项如下：

1、应收账款坏账准备的计提	
请参阅财务报表附注三、（十四）及附注五、（三）所述。	
关键审计事项	审计中的应对
截至 2024 年 12 月 31 日，天缘股份应收账款账面余额为 50,382,006.79 元，相应计提坏账准备 6,120,808.53 元。天缘股份管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以应收账款组合为基础计量预期信用损失，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性信息进行估计和调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。由于上述事项涉及管理层运用重大会计估计和管理层的判断，且管理层的估计和判断具有不确定性，我们将应收账款坏账准备的计提确定为关键审计事项。	（1）对公司信用政策及应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行评估和测试； （2）基于历史损失经验并结合当前状况，复核公司确定预期信用损失率合理性，包括对迁徙率、历史损失率重新计算，参考历史经验及前瞻性信息，对预期信用损失率合理性进行评估； （3）通过分析公司应收账款的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，综合评价应收账款坏账准备计提的合理性； （4）分析计算公司资产负债表日坏账准备金额与应收账款余额之间的比率，比较前期坏账准备计提数和实际发生数，分析应收账款坏账准备计提是否充分； （5）获取公司坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账准备计提政策执行；重新计算坏账准备计提金额是否准确。

2、收入确认	
请参阅财务报表附注三、（三十二）与附注五、（三十）所述。	
关键审计事项	审计中的应对
天缘股份主要从事绝缘制品、电工器材制造，2024 年度公司营业收入为 120,113,679.47 元。由于收入为天缘股份的利润关键指标，管理层在收入确认方面可能存在重大错报风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。	（1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制设计和运行的有效性； （2）选取销售合同样本，对照天缘股份公司业务模式及合同条款等具体情况，结合企业会计准则相关规定，检查收入确认政策是否恰当； （3）通过查询重要客户的工商资料，询问公司相关人员，以确认客户与公司是否存在关联关系。对存在的关联交易，检查交易价格是否公允，相关信息披露是否充分； （4）获取本年度销售清单，对本年记录的收入交易选取样本，检查核对销售合同、销售订单、发票、出库单、物流单据、出口报关资料、海运提单、回款单据、记账凭证等资料； （5）结合应收账款函证程序，对营业收入执行函证程序； （6）对收入和成本执行分析性程序，包括：本期各月份销售收入、成本、毛利率波动分析，本期销售收入、成本、毛利率与上期比较分析等； （7）针对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止性测试，核对产成品的发出到客户验收的单证相关时间节点，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。

四、其他信息

天缘股份管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括天缘股份 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

错报。

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估天缘股份的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算天缘股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督天缘股份的财务报告过程。

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：

1. 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。

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

3. 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。

4. 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，就可能导致对天缘股份持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致天缘股份不能持续经营。

5. 评价财务报表的总体列报、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。

6. 就天缘股份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。

北京兴华会计师事务所
（特殊普通合伙）（盖章）

中国注册会计师： 谭哲
（项目合伙人）

中国·北京
二〇二五年四月二十二日

中国注册会计师： 朱纯纯

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		21,316,974.61	25,824,439.66
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		8,707,603.46	12,499,472.48
应收账款		44,261,198.26	42,791,389.55
应收款项融资		1,965,360.27	
预付款项		530,083.75	361,202.75
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		2,000.00	26,283.14
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		43,551,468.03	36,918,125.82
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,241,677.30	1,056,372.99
流动资产合计		121,576,365.68	119,477,286.39
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
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			
固定资产		73,103,939.65	71,650,828.99
在建工程			896,140.88
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,287,773.92	1,591,587.86
无形资产		6,455,250.00	6,626,250.00
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		5,546,888.06	4,953,149.95
递延所得税资产		4,042,698.69	3,032,949.86
其他非流动资产			1,239,072.80
非流动资产合计		92,436,550.32	89,989,980.34
资产总计		214,012,916.00	209,467,266.73
流动负债：			
短期借款		54,415,322.22	51,824,530.00
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			
应付账款		14,844,518.79	21,014,665.92
预收款项			
合同负债		1,134,637.76	1,221,184.84
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		1,317,848.99	1,028,043.63
应交税费		1,577,370.97	477,343.92
其他应付款		10,346,809.44	10,348,002.32
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		1,031,544.32	787,868.47
其他流动负债		7,740,239.66	13,314,238.48
流动负债合计		92,408,292.15	100,015,877.58
非流动负债：			

保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,947,411.98	517,981.21
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		493,166.09	238,738.18
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,440,578.07	756,719.39
负债合计		94,848,870.22	100,772,596.97
所有者权益（或股东权益）：			
股本		30,440,000.00	30,440,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		14,483,222.65	14,483,222.65
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		4,580,791.06	4,253,870.29
一般风险准备			
未分配利润		69,660,032.07	59,517,576.82
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		119,164,045.78	108,694,669.76
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		119,164,045.78	108,694,669.76
负债和所有者权益（或股东权益）总计		214,012,916.00	209,467,266.73

法定代表人：张玉谦

主管会计工作负责人：张鸿茹

会计机构负责人：张鸿茹

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		15,478,961.57	18,678,745.80
交易性金融资产			

衍生金融资产			
应收票据		8,918,363.20	5,972,492.01
应收账款		43,918,149.73	42,212,726.29
应收款项融资		1,965,360.27	
预付款项		138,574.40	301,638.45
其他应收款		57,083,676.66	49,670,982.67
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		17,659,814.28	15,269,271.09
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		656,865.36	241,514.48
流动资产合计		145,819,765.47	132,347,370.79
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		6,000,000.00	6,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		7,784,033.05	8,968,924.16
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,287,773.92	1,591,587.86
无形资产			
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		580,806.26	789,499.86
递延所得税资产		2,928,017.75	2,377,718.25
其他非流动资产			177,210.00
非流动资产合计		20,580,630.98	19,904,940.13
资产总计		166,400,396.45	152,252,310.92
流动负债：			
短期借款		34,415,322.22	25,022,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			

应付票据		20,000,000.00	20,000,000.00
应付账款		6,269,529.93	8,388,994.75
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		753,735.12	608,826.07
应交税费		854,464.21	476,699.81
其他应付款		2,329,891.62	2,345,375.02
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		1,134,637.76	1,221,184.84
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,031,544.32	787,868.47
其他流动负债		7,700,575.66	6,443,732.72
流动负债合计		74,489,700.84	65,294,681.68
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,947,411.98	517,981.21
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		493,166.09	238,738.18
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,440,578.07	756,719.39
负债合计		76,930,278.91	66,051,401.07
所有者权益（或股东权益）：			
股本		30,440,000.00	30,440,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		14,744,206.87	14,744,206.87
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		4,580,791.06	4,253,870.29
一般风险准备			
未分配利润		39,705,119.61	36,762,832.69
所有者权益（或股东权益）合计		89,470,117.54	86,200,909.85
负债和所有者权益（或股东权益）合计		166,400,396.45	152,252,310.92

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		120,113,679.47	107,166,853.22
其中：营业收入	五、（三十）	120,113,679.47	107,166,853.22
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	五、（三十）	107,527,544.32	93,827,256.59
其中：营业成本		85,914,408.19	74,479,841.35
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	五、（三十一）	1,062,315.84	850,444.58
销售费用	五、（三十二）	675,885.46	533,255.06
管理费用	五、（三十三）	10,558,221.82	9,416,786.20
研发费用	五、（三十四）	8,110,035.20	7,061,677.80
财务费用	五、（三十五）	1,206,677.81	1,485,251.60
其中：利息费用		2,052,386.43	1,777,642.64
利息收入		414,148.69	468,421.07
加：其他收益	五、（三十六）	2,746,697.55	990,089.92
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			

净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、（三十七）	-452,466.13	-1,959,860.68
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、（三十八）	-4,508,947.58	-6,133,446.96
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、（三十九）	-12,049.67	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		10,359,369.32	6,236,378.91
加：营业外收入	五、（四十）	3.68	1,121,376.71
减：营业外支出	五、（四十一）	3,300.00	183,988.32
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		10,356,073.00	7,173,767.30
减：所得税费用	五、（四十二）	-113,303.02	1,025,394.89
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		10,469,376.02	6,148,372.41
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		10,469,376.02	6,148,372.41
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. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		10,469,376.02	6,148,372.41
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于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			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			

(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		10,469,376.02	6,148,372.41
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		10,469,376.02	6,148,372.41
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.34	0.20
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.34	0.20

法定代表人：张玉谦

主管会计工作负责人：张鸿茹

会计机构负责人：张鸿茹

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入		117,334,689.91	104,112,977.33
减：营业成本		101,612,104.33	87,937,848.69
税金及附加		357,032.12	311,974.87
销售费用		675,885.46	533,255.06
管理费用		5,474,403.57	5,429,894.39
研发费用		4,887,422.38	4,435,402.06
财务费用		537,935.34	1,312,917.02
其中：利息费用		1,236,435.88	1,328,701.53
利息收入		253,121.69	180,411.43
加：其他收益		884,005.24	806,197.28
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-559,088.61	-1,749,066.76
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,436,468.06	-2,140,337.65
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-12,049.67	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,666,305.61	1,068,478.11
加：营业外收入		1.68	911,425.56
减：营业外支出		3,300.00	183,980.27
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,663,007.29	1,795,923.40
减：所得税费用		-606,200.40	682,469.77
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		3,269,207.69	1,113,453.63

(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		3,269,207.69	1,113,453.63
(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			
5. 其他			
(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		3,269,207.69	1,113,453.63
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.11	0.04
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.11	0.04

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
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		65,026,838.34	59,663,693.57
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			
收到再保险业务现金净额			
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		248,228.67	269,122.77

收到其他与经营活动有关的现金		3,115,389.56	2,648,177.12
经营活动现金流入小计		68,390,456.57	62,580,993.46
购买商品、接受劳务支付的现金		29,588,694.90	35,253,520.71
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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			
支付给职工以及为职工支付的现金		21,182,463.56	18,884,594.17
支付的各项税费		4,421,791.03	5,815,147.80
支付其他与经营活动有关的现金		6,149,025.41	5,868,692.19
经营活动现金流出小计		61,341,974.90	65,821,954.87
经营活动产生的现金流量净额		7,048,481.67	-3,240,961.41
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		20,000.00	
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			
投资活动现金流入小计		20,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		10,968,973.48	8,792,076.61
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		10,968,973.48	8,792,076.61
投资活动产生的现金流量净额		-10,948,973.48	-8,792,076.61
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		68,400,000.00	69,800,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		51,000,000.00	22,400,000.00
筹资活动现金流入小计		119,400,000.00	92,200,000.00
偿还债务支付的现金		76,800,000.00	61,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,001,058.24	2,078,309.04
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		41,205,915.00	13,608,302.00
筹资活动现金流出小计		120,006,973.24	76,686,611.04

筹资活动产生的现金流量净额		-606,973.24	15,513,388.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			-137.62
五、现金及现金等价物净增加额		-4,507,465.05	3,480,213.32
加：期初现金及现金等价物余额		15,824,439.66	12,344,226.34
六、期末现金及现金等价物余额		11,316,974.61	15,824,439.66

法定代表人：张玉谦

主管会计工作负责人：张鸿茹

会计机构负责人：张鸿茹

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
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		64,487,793.88	58,477,599.35
收到的税费返还			179,118.25
收到其他与经营活动有关的现金		89,443,961.16	44,745,457.73
经营活动现金流入小计		153,931,755.04	103,402,175.33
购买商品、接受劳务支付的现金		78,459,017.16	80,144,016.31
支付给职工以及为职工支付的现金		10,823,931.67	10,579,288.52
支付的各项税费		1,651,977.03	3,066,712.73
支付其他与经营活动有关的现金		21,124,816.15	3,870,924.71
经营活动现金流出小计		112,059,742.01	97,660,942.27
经营活动产生的现金流量净额		41,872,013.03	5,741,233.06
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		20,000.00	
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			
投资活动现金流入小计		20,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,103,304.57	963,321.81
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,103,304.57	963,321.81
投资活动产生的现金流量净额		-1,083,304.57	-963,321.81
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			

取得借款收到的现金		68,400,000.00	63,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			2,400,000.00
筹资活动现金流入小计		68,400,000.00	65,400,000.00
偿还债务支付的现金		70,000,000.00	61,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,182,577.69	1,313,897.93
支付其他与筹资活动有关的现金		41,205,915.00	11,208,302.00
筹资活动现金流出小计		112,388,492.69	73,522,199.93
筹资活动产生的现金流量净额		-43,988,492.69	-8,122,199.93
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			-137.62
五、现金及现金等价物净增加额		-3,199,784.23	-3,344,426.30
加：期初现金及现金等价物余额		8,678,745.80	12,023,172.10
六、期末现金及现金等价物余额		5,478,961.57	8,678,745.80

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年											
	归属于母公司所有者权益											少数 股 东 权 益
	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	
一、上年期末余额	30,440,000.00				14,483,222.65				4,253,870.29		59,517,576.82	
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	30,440,000.00				14,483,222.65				4,253,870.29		59,517,576.82	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									326,920.77		10,142,455.25	
（一）综合收益总额											10,469,376.02	
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
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													
（三）利润分配								326,920.77		-326,920.77			
1. 提取盈余公积								326,920.77		-326,920.77			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	30,440,000.00				14,483,222.65			4,580,791.06		69,660,032.07			119,164,045.78

项目	2023 年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股 东 权 益	所有者权益合计
	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		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	30,440,000.00				14,483,222.65				4,142,524.93		53,480,549.77		102,546,297.35
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	30,440,000.00				14,483,222.65				4,142,524.93		53,480,549.77		102,546,297.35
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）													
（一）综合收益总额													
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
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													
(三) 利润分配								111,345.36		-111,345.36			
1. 提取盈余公积								111,345.36		-111,345.36			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本年期末余额	30,440,000.00				14,483,222.65			4,253,870.29		59,517,576.82		108,694,669.76	

法定代表人：张玉谦

主管会计工作负责人：张鸿茹

会计机构负责人：张鸿茹

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	30,440,000.00				14,744,206.87				4,253,870.29		36,762,832.69	86,200,909.85
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	30,440,000.00				14,744,206.87				4,253,870.29		36,762,832.69	86,200,909.85
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)									326,920.77		2,942,286.92	3,269,207.69
(一) 综合收益总额											3,269,207.69	3,269,207.69
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
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												
（三）利润分配									326,920.77		-326,920.77	
1. 提取盈余公积									326,920.77		-326,920.77	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东） 的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结 转												
1. 资本公积转增资本（或 股本）												
2. 盈余公积转增资本（或 股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结 转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存 收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	30,440,000.00				14,744,206.87				4,580,791.06		39,705,119.61	89,470,117.54

项目	2023 年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	30,440,000.00				14,744,206.87				4,142,524.93		35,760,724.42	85,087,456.22
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	30,440,000.00				14,744,206.87				4,142,524.93		35,760,724.42	85,087,456.22
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)									111,345.36		1,002,108.27	1,113,453.63
(一) 综合收益总额											1,113,453.63	1,113,453.63
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
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												
(三) 利润分配									111,345.36		-111,345.36	
1. 提取盈余公积									111,345.36		-111,345.36	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)												

的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	30,440,000.00				14,744,206.87				4,253,870.29		36,762,832.69	86,200,909.85

天津市天缘电工材料股份有限公司

2024年度财务报表附注

（金额单位：元 币种：人民币）

一、公司基本情况

天津市天缘电工材料股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）是由天津市天缘电工材料有限责任公司整体变更设立。天津市天缘电工材料有限责任公司（以下简称“有限公司”）由张玉谦于2006年2月27日出资设立，注册资本50.00万元，有限公司于2006年2月23日收到张玉谦货币出资人民币50.00万元，占注册资本100.00%。以上出资业经天津市安泰有限责任会计师事务所验证并出具“津安泰验字（2006）第079号”验资报告。

2006年6月，根据有限公司股东会决议及修改后的公司章程，有限公司新增注册资本180.00万元，注册资本由50.00万元增加到230.00万元，新增180.00万元由股东张玉谦以货币出资60.00万元、以机器设备出资120.00万元。以上出资业经天津市安泰有限责任会计师事务所验证并出具“津安泰验字（2006）第X-041号”验资报告。本次变更后有限公司注册资本为230.00万元，股权结构为：张玉谦出资为人民币230.00万元，占注册资本的100.00%。

2015年8月，根据有限公司股东会决议及修改后的公司章程，公司新增注册资本45.4491万元，注册资本由230.00万元增加到275.4491万元，新增45.4491万元由赵超奇以货币方式出资55,089.82元，董美湘以货币方式出资55,089.82元，滕国荣以货币方式出资55,089.82元，苏力峰以货币方式出资55,089.82元，戴恒以货币方式出资41,317.37元，张鸿茹以货币方式出资27,544.91元，王颖以货币方式出资27,544.91元，韩洪华以货币方式出资27,544.91元，吴啟元以货币方式出资27,544.91元，郭鸿伟以货币方式出资27,544.91元，张磊以货币方式出资27,544.91元，李红军以货币方式出资27,544.91元。同时，股东张玉谦将持有的公司230,000.00元出资转让给张云逸。本次变更后有限公司注册资本为275.4491万元，股权结构为：张玉谦出资为人民币2,070,000.00元，占注册资本的75.15%；张云逸出资为人民币230,000.00元，占注册资本的8.35%；赵超奇出资为人民币55,089.82元，占注册资本的2.00%；董美湘出资为人民币55,089.82元，占注册资本的2.00%；滕国荣出资为人民币55,089.82元，占注册资本的2.00%；苏力峰出资为人民币55,089.82元，占注册资本的2.00%；戴恒出资为人民币41,317.37元，占注册资本的1.50%；张鸿茹出资为人民币27,544.91元，占注册资本的1.00%；王颖出资为人民币27,544.91元，占注册资本的1.00%；韩洪华出资为人民币27,544.91元，占注册资本的1.00%；吴啟元出资为人民币27,544.91元，占注册资本的1.00%；郭鸿伟出资为人民币27,544.91元，占注册资本的1.00%；张磊出资为人民币27,544.91元，占注册资本的1.00%；李红军出资为人民币27,544.91元，占注册资本的1.00%。

经有限公司2015年12月10日股东会决议，同意将有限公司整体变更为股份有限公司。根据发起人协议的规定，公司申请登记的注册资本为人民币26,800,000.00元，由十四名发起人张玉谦、赵超奇、董美湘、滕国荣、苏力峰、戴恒、张鸿茹、王颖、韩洪华、吴啟元、郭鸿伟、张磊、李红军、张云逸以有限公司2015年8月31日的净资产出资，并按其持有的有限公司的股权比例认购。经北京国融兴华资产评估有限责任公司评估并出具的“国融兴华（京）评报字[2015]第040140号”《资产评估报告》确认，有限公司的净资产评估值为3,563.91万元（评估基准日为2015年8月31日）；经北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具的“（2015）京会兴审字第01010208号”《审计报告》确认，有限公司截至2015年

8月31日的账面净资产为35,174,206.87元。各发起人股东共同确认以截至2015年8月31日的净资产折合为本公司的股份共计2,680.00万股（每股面值1元），其余部分作为本公司的资本公积。

根据“股转系统函[2017]427号”文件，本公司于2017年2月14日在全国中小企业股份转让系统正式挂牌。

2021年2月19日，经公司2021年第一次临时股东大会批准，公司采用定向发行的方式，发行人民币普通股3,640,000股，发行价格为人民币2.75元/股，募集资金10,010,000元。其中张玉谦认购金额8,414,450元，认购股数3,059,800股；张云逸认购金额1,045,000元，认购股数380,000股；滕国荣认购金额200,200元，认购股数72,800股；苏力峰认购金额200,200元，认购股数72,800股；李红军认购金额150,150元，认购股数54,600股。本次定向发行经北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）进行验资，并出具了“[2021]京会兴验字第01000002号”验资报告。本次发行后，公司股本总额变更为30,440,000.00股，其中张玉谦持有23,200,000股，持股比例76.22%；张云逸持有2,617,800股，持股比例8.6%；滕国荣持有608,800股，持股比例2%；苏力峰持有608,800股，持股比例2%；赵超奇持有536,000股，持股比例1.76%；董美湘持有536,000股，持股比例1.76%；戴恒持有40,200股，持股比例1.32%；李红军持有322,600股，持股比例1.06%；韩洪华持有268,000股，持股比例0.88%；张磊持有268,000股，持股比例0.88%；吴啟元持有268,000股，持股比例0.88%；郭鸿伟持有268,000股，持股比例0.88%；王颖持有268,000股，持股比例0.88%；张鸿茹持有268,000股，持股比例0.88%。

本财务报表经本公司董事会于2025年4月22日决议批准报出。

本公司属于橡胶和塑料制品业，主要产品和服务为绝缘制品、电工器材的生产和销售。

公司统一社会信用代码91120113783335092P，注册资本人民币3,044.00万元，注册地址：北辰科技园区（宜兴埠），法定代表人：张玉谦。

二、财务报表编制基础

（一）编制基础

公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则—基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、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（统称“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》（2023年修订）的披露规定编制财务报表。

（二）持续经营

公司对报告期末起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、重要会计政策及会计估计

公司主要从事绝缘制品、电工器材制造。根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，制定的具体会计政策和会计估计包括收入确认和计量、应收款项及合同资产坏账准备的确认和计量等，详见本附注“三、重要会计政策及会计估计”相关政策描述。

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。本报告期间为 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

(三) 营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

(四) 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。

(五) 重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提金额占资产总额的 1%（含）以上
本期重要的应收款项坏账准备收回或转回金额	单项收回或转回金额占资产总额的 1%（含）以上
本期重要的应收款项核销	单项核销金额占资产总额的 1%（含）以上
重要的账龄超过 1 年的预付款项	账龄超过 1 年的预付款项占预付账款总额的 10%（含）以上
重要的账龄超过 1 年的合同负债	账龄超过 1 年的合同负债占合同负债总额的 10%（含）以上
重要的账龄超过 1 年的应付账款	账龄超过 1 年的应付账款占应付账款总额的 10%（含）以上
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	账龄超过 1 年的其他应付款占其他应付款总额的 10%（含）以上
重要的在建工程	单个项目的金额占资产总额的 1%（含）以上

(六) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 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。

2. 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

本公司在企业合并中取得的资产和负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。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（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，按照下列步骤进行会计处理：

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

合并成本为购买日为取得对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。在购买日，取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债按公允价值计量。

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，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资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；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合

收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期收益；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。

4. 为合并发生的相关费用

为进行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。

（七）控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

控制的判断标准

控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

1. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。合并范围包括本公司和子公司。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的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的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对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。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

(2) 处置子公司或业务

① 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

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，本公司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，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司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；但是，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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的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的相关政策进行会计处理；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

本公司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

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款，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。

(八) 合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。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。在判断是否存在共同控制时，应该首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，其次判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。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。本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

1. 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
2. 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
3. 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
4. 按其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，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（九）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

（十）外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

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。

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。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币报表折算

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。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在其他综合收益项目下单独列示“外币报表折算差额”项目。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

（十一）金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

1. 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且(a)实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或(b)虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

2. 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司企业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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

(1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。此类金融资产主要包含货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本公司将自资产负债表日起一年内到期的债权投资和长期应收款列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的债权投资列报为其他流动资产。

(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

①以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产

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转出,计入当期损益。此类金融资产包括应收款项融资和其他债权投资。自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产,原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资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,仅将相关股利收入(明确作为投资成本部分收回的股利收入除外)计入当期损益,公允价值的后续变动计入其他综合收益,不需计提减值准备。当金融资产终止确认时,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转出,计入留存收益。此类金融资产列报为其他权益工具投资。

(3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产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之外的金融资产,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。对于此类金融资产,采用公允价值进行后续计量,所有公允价值变动计入当期损益。此类金融资产列报为交易性金融资产,自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的列报为其他非流动金融资产。在初始确认时,为消除或显著减少会计错配,本公司可将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,该指定一经作出不得撤销。

3. 金融负债分类和计量

本公司的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、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债,相关交易费用直接计入当期损益,其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类:

(1)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(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认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。

满足下列条件之一的,属于交易性金融负债:承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购;属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分,且有客观证

据表明企业近期采用短期获利方式模式;属于衍生工具,但是,被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具),按照公允价值进行后续计量,除与套期会计有关外,所有公允价值变动均计入当期损益。

(2)其他金融负债

对于此类金融负债,采用实际利率法,按照摊余成本进行后续计量。

4. 金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见“本附注三、(十二) 公允价值计量”。

5. 金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础,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应收款项和债权投资、《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产、租赁应收款、以公允价值计量且其变动计入当期损益以外的贷款承诺、以及财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）等进行减值处理并确认损失准备。

(1) 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产，无论是否存在重大融资成分，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。对于应收租赁款，本公司亦选择按照相当于整个存续期的预期信用损失的金额计量其损失准备。

(2) 信用风险显著增加的评估

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。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

- ① 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- ② 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- ③ 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

(3) 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- ① 发行方或债务人发生重大财务困难；
- ② 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- ③ 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- ④ 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- ⑤ 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。
- ⑥ 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

(4) 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(5) 核销

如果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，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

6. 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

7. 财务担保合同

财务担保合同，是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，除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的财务担保合同外，其余财务担保

合同在初始确认后按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

8. 金融资产转移

本公司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的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

（十二）公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

① 估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，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。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

② 公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相

关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

（十三）应收票据

1. 应收票据预期信用损失的确定方法及会计处理方法

若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收票据单项计提坏账准备。

除单项计提坏账准备的应收票据之外，或当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

应收票据的账龄应自应收票据确认之日起计算。

（十四）应收账款

1. 应收账款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收账款单项计提坏账准备。

除单项计提坏账准备的应收账款之外，或当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收账款划分组合，在组合基础上计算坏账准备。对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

应收账款组合 1：合并范围内关联方组合

应收账款组合 2：账龄组合

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

应收账款的账龄自应收账款确认之日起计算。

（十五）应收款项融资

1. 应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收款项融资单项计提坏账准备。

除单项计提坏账准备的应收款项融资之外，或当单项应收款项融资无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收款项融资划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。对划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，

结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

应收款项融资组合 1：应收票据

应收款项融资组合 2：应收账款

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

应收款项融资的账龄自应收款项融资确认之日起计算。

(十六) 其他应收款

1. 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该其他应收款单项计提坏账准备。

除单项计提坏账准备的其他应收款之外，或当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。对划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：应收押金和保证金

其他应收款组合 2：应收往来款

其他应收款组合 3：合并范围内关联方组合

其他应收款组合 4：应收其他款项

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

其他应收款的账龄自其他应收款确认之日起计算。

(十七) 存货

1. 存货分类

本公司存货包括原材料、半成品及在产品、库存商品、周转材料等。

2. 存货取得和发出计价方法

计价方法：加权平均法。

存货的取得：按实际发生的成本计价。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存采用永续盘存制。

4. 可变现净值的确认和存货跌价准备的计提方法

(1) 一般原则

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，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。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

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。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(2) 具体政策：

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。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。

(十八) 合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

本公司已向客户转让商品或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的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件（即，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

(1) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该合同资产单项计提坏账准备。

除单项计提坏账准备的合同资产之外，或当单项合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用

损失。

(2) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

合同资产组合 1：产品销售

(3) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

合同资产的账龄自合同资产确认之日起计算。

(十九) 持有待售资产

1. 持有待售

1.1. 持有待售的非流动资产或处置组的确认标准

公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）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，应当将其划分为持有待售类别。

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。

确定的购买承诺，是指公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

1.2. 持有待售的非流动资产或处置组的会计处理方法

公司初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将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。

(1) 对于持有待售的固定资产，应当调整该项固定资产的预计净残值，使该项固定资产的预计净残值能够反映其公允价值减去处置费用后的金额，但不得超过符合持有待售条件时该项固定资产的原账面价值，原账面价值高于调整后预计净残值的差额，应作为资产减值损失计入当期损益。持有待售的固定资产不计提折旧，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低进行计量。

(2) 对于持有待售的联营企业或合营企业的权益性投资，自划分至持有待售之日起，停止按权益法核算。

(3) 对于出售的对子公司的投资将导致本公司丧失对子公司的控制权的，无论出售后本公司是否保留少数股东权益，本公司在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

1.3. 不再满足持有待售确认条件时的会计处理

(1) 某项资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售固定资产确认条件的，本公司停止将其划归为持有待售，并按照下列两项金额中较低者计量：

①该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持

有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

②决定不再出售之日的再收回金额。

(2) 已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，本公司从其被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

1.4. 其他持有待售非流动资产的会计处理

符合持有待售条件的无形资产等其他非流动资产，比照上述原则处理，此处所指其他非流动资产不包括递延所得税资产、职工薪酬形成的资产、《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》规范的金融资产、以公允价值计量的投资性房地产和生物资产、保险合同中产生的合同权利。

2. 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

3. 列报

本公司在资产负债表中将持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列报于“持有待售资产”，将持有待售的处置组中的负债列报于“持有待售负债”。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

拟结束使用而非出售且满足终止经营定义中有关组成部分的条件的处置组，自其停止使用日起作为终止经营列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，原来作为持续经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中，原来作为终止经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

(二十) 长期股权投资

1. 长期股权投资的分类及其判断依据

(1) 长期股权投资的分类

长期股权投资分为三类，即是指投资方对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。

(2) 长期股权投资类别的判断依据

① 确定对被投资单位控制的依据详见“本附注三、(七)控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”；

② 确定对被投资单位具有重大影响的依据：

重大影响，是指对一个企业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。

公司通常通过以下一种或几种情形判断是否对被投资单位具有重大影响：

A.在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。在这种情况下，由于在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表，并相应享有实质性的参与决策权，投资方可以通过该代表参与被投资单位财务和经营政策的制定，达到对被投资单位施加重大影响。

B.参与被投资单位财务和经营政策制定过程。这种情况下，在制定政策过程中可以为其自身利益提出建议和意见，从而可以对被投资单位施加重大影响。

C.与被投资单位之间发生重要交易。有关的交易因对被投资单位的日常经营具有重要性，进而一定程度上可以影响到被投资单位的生产经营决策。

D.向被投资单位派出管理人员。在这种情况下，管理人员有权力主导被投资单位的相关活动，从而能够对被投资单位施加重大影响。

E.向被投资单位提供关键技术资料。因被投资单位的生产经营需要依赖投资方的技术或技术资料，表明投资方对被投资单位具有重大影响。

公司在判断是否对被投资方具有重大影响时，不限于是否存在上述一种或多种情形，还需要综合考虑所有事实和情况来做出综合的判断。

投资方对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。

③ 确定被投资单位是否为合营企业的依据：

本公司的合营企业是指本公司仅对合营安排的净资产享有权利。

合营安排的定义、分类以及共同控制的判断标准详见“本附注三、（八）合营安排的分类及共同经营的会计处理方法”。

2. 长期股权投资初始成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，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合并对价之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。合并方以发行权益性证券作为合并对价的，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司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。合并成本为购买日购买方为取得对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。购买方作为合并对价发行的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。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并

转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。

合并方或购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益。

(2) 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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

对合营企业和联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。

本公司取得长期股权投资后，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；本公司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；本公司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，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。

被投资单位以后实现净利润的，本公司在其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。

本公司计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，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本公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。

本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第8号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认交易损失。

本公司因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

本公司因处置部分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，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。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。

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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；处置后的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，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

4. 长期股权投资的减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见“本附注三、（二十六）长期资产减值”。

（二十一）固定资产

1. 固定资产确认条件

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。固定资产分类为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、其他设备。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。

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。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。

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	20-30	4.00	4.80-3.20
机器设备	年限平均法	5-12	4.00	19.20-8.00
运输设备	年限平均法	5-10	4.00	19.20-9.60
其他设备	年限平均法	5-12	4.00	19.20-8.00

3. 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见“本附注三、(二十六)长期资产减值”

4. 固定资产处置

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

(二十二) 在建工程

1. 在建工程的类别

在建工程以立项项目分类核算。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程计提资产减值方法见“本附注三、(二十六)长期资产减值”。

(二十三) 无形资产

1. 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，其入账价值包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本；

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

(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按直线法摊销；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。

无形资产减值测试见“本附注三、(二十六)长期资产减值”。

2. 使用寿命有限的无形资产的使用寿命确定依据、估计情况及摊销方法

项目	预计使用寿命	确定依据	摊销方法
土地使用权	50	产权登记期限	直线法

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3. 研发支出的归集范围

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。研发活动与其他生产经营活动共用设备、产线、场地按照工时占比、面积占比分配计入研发支出。

4. 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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。

5. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- （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。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

（二十四）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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。

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。

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。

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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 借款费用暂停资本化期间

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及其辅助费，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利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

（二十五）使用权资产

本公司使用权资产类别主要包括房屋及建筑物。

本公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产，采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本公司使用的起始日期。

1. 初始计量

使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

（1）租赁负债的初始计量金额；

(2) 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；

(3) 本公司发生的初始直接费用；

(4) 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，不包括属于为生产存货而发生的成本。

2. 后续计量

本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照“本附注三、（二十六）长期资产减值”所述，确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

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：

（1）当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化，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；

（2）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。

（二十六）长期资产减值

在每个资产负债表日判断长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生物性资产、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等是否存在减值迹象，对存在减值迹象的，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认相应的减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。企业以单项资产为基础估计其可收回金额，在难以对单项资产可回收金额进行估计的情况下，以资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间做相应调整，使资产在剩余寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值。

对于使用寿命不确定的无形资产、尚未达到使用状态的无形资产以及合并所形成的商誉每年年度终了进行减值测试。

关于商誉减值测试，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。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

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。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

（二十七）长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本年和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间中分期平均摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

（二十八）合同负债

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示，如企业在转让承诺的商品或服务之前已收取的款项。

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵消后以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵消。

（二十九）职工薪酬

职工薪酬是指为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为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。

2. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

在职工为公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，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，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

公司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对所有设定受益计划义务予以折现，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。

设定受益计划存在资产的，将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，企业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。其中，资产上限，是指企业可从设定受益计划退款或减少未来对设定受益计划缴存资金而获得的经济利益的现值。

报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本中的服务成本和设定受益计划净负债或

净资产的利息净额部分计入当期损益或资产成本；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允许转回至损益，可以在权益范围内转移。

在设定受益计划下，在修改设定受益计划与确认相关重组费用或辞退福利孰早日将过去服务成本确认为当期费用。

企业在设定受益计划结算时，确认结算利得或损失。该利得或损失是在结算日确定的设定受益计划义务现值与结算价格的差。

3. 辞退福利的会计处理方法

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：

- （1）企业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；
- （2）企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

4. 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，根据上述 2、处理。不符合设定提存计划的，适用关于设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利中的服务成本、净负债或净资产的利息净额、重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动的总净额计入当期损益或相关资产成本。

（三十）租赁负债

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量，采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- （1）固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- （2）取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
- （3）本公司合理确定将行使的购买选择权的行权价格；
- （4）租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的，行使终止租赁选择权需支付的款项；
- （5）根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

租赁期开始日后，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：

（1）当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化，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；

（2）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。

（三十一）预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只有在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认预计负债的账面价值。

（三十二）收入

1. 一般原则

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。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，但不包含代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。在确定交易价格时考虑了可变对价、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。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；客户能够控制公司履约过程中在建的商品；公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，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。

如果不满足上述条件之一，则公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业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；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业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；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

可变对价

合同中存在可变对价的，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当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。本公司在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，同时考虑收入转回的可能性及其比重。每一资产负债表日，本公司重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

重大融资成分

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控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。非现金对价的公允价值因对价形式以外的原因而发生变动的，作为可变对价进行会计处理。单独售价，是指企业向客户单独销售商品的价格。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权取得的对价金额（不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行

义务的性质等因素。

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

合同变更

本公司与客户之间的合同发生合同变更时：①如果合同变更增加了可明确区分的商品或服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增商品或服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的商品或服务与未转让的商品或服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的商品或服务与未转让的商品或服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

2. 具体方法：

公司主要销售聚酰亚胺薄膜等产品，属于在某一时刻履行履约义务。内销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已签收该商品，即在客户取得相关商品的控制权时确认收入。外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品在办妥出口报关手续并取得海运提单，即在客户取得相关商品的控制权时确认收入。

（三十三）合同成本

合同成本分为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，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 1、该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 2、该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 3、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，本公司将其在发生时计入当期损益。

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，本公司将对于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。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

（三十四）政府补助

政府补助，是公司从政府无偿取得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。

1. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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作为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

2. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

（1）用于补偿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。

（2）用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

3. 政策性优惠贷款贴息的会计处理

（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公司提供贷款的，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公司，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

政府补助在实际收到款项时按照到账的实际金额确认和计量。只有存在确凿证据表明该项补助是按照固定的定额标准拨付的以及有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，可以按应收金额予以确认和计量。

已确认的政府补助需要退回的，公司在需要退回的当期进行会计处理，即对初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。

（三十五）递延所得税资产和递延所得税负债

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）商誉的初始确认；

（2）同时具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损，并且初始确认的资产和负债未导致产生等额的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

（3）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）同时具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损，并且初始确认的资产和负债未导致产生等额的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，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，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。

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

（1）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；

（2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一应纳税主体征收的所得税相关或者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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

（三十六）租赁

1. 租赁的识别

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。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

2. 单独租赁的识别

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。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：（1）承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；（2）该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

3. 本公司作为承租人

（1）租赁和非租赁部分的分拆

合同中同时包含一项或多项租赁和非租赁部分的，本公司将各项单独租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。

（2）租赁期的评估

租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。本公司有续租选择权，即有权选择续租该资产，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本公司有终止租赁选择权，即有权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。发生本公司可控范围内的重大事件或变化，且影响本公司是否合理确定将行使相应选择权的，本公司对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

（3）使用权资产和租赁负债

见“附注三、（二十五）”和“附注三、（三十）”。

（4）租赁变更

租赁变更是原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。

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

- ①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；
- ②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，本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。

就上述租赁负债调整的影响，本公司区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司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；②其他租赁变更，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（5）短期租赁和低价值资产租赁

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。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁以及低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

4. 本公司作为出租人

（1）租赁和非租赁部分的分拆

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司根据《企业会计准则第 14 号——收入》关于交易价格分摊的规定分摊合同对价，分摊的基础为租赁部分和非租赁部分各自的单独价格。

（2）租赁的分类

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为融资租赁。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

（3）作为经营租赁出租人

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入，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。本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

经营租赁发生变更的，本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。

（4）作为融资租赁出租人

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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十一）金融工具”确定方法及会计处理方法”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：

- ①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；
- ②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：

①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；

②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（十一）金融工具”关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

5. 售后租回交易

本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(1) 本公司作为卖方及承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，按照本附注“三、(十一) 金融工具”对该金融负债进行会计处理。

(2) 本公司作为买方及出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“4. 本公司作为出租人”的规定对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照本附注“三、(十一) 金融工具”对该金融资产进行会计处理。

(三十七) 重要会计政策和会计估计的变更

1. 重要会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则解释第 17 号》(财会[2023]21 号)

财政部于 2023 年 10 月发布《企业会计准则解释第 17 号》(财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”)，解释第 17 号自 2024 年 1 月 1 日起执行。

A. 关于售后租回交易的会计处理相关规定

解释第 17 号规定，售后租回交易中的资产转让属于销售的，在租赁期开始日后，承租人应当按照《企业会计准则第 21 号——租赁》中后续计量的相关规定对售后租回所形成的使用权资产和租赁负债进行后续计量。承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失(因租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短而部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失除外)。

在首次执行上述会计处理规定时，应当按照上述会计处理规定对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行上述会计政策。

执行该规定未对公司财务状况和经营成果产生重大影响。

B. 关于流动负债与非流动负债的划分

根据解释第 17 号中关于流动负债与非流动负债划分的相关规定：企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。

对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件(以下简称契约条件)，企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时，仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。

对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指，企业向交易对手方以转移现金、其他经济

资源（如商品或服务）或企业自身权益工具的方式解除负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

执行该规定未对公司财务状况和经营成果产生重大影响。

C. 关于供应商融资安排的披露

根据解释第 17 号规定，供应商融资安排（又称供应链融资、应付账款融资或反向保理安排）具有下列特征：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款，该融资安排延长了公司的付款期，或者提前了该公司供应商的收款期。

仅为企业提供信用增级的安排（如用作担保的信用证等财务担保）以及企业用于直接与供应商结算应付账款的工具（如信用卡）不属于供应商融资安排。

解释第 17 号规范了供应商融资安排的界定，就供应商融资安排下与现金流量表相关的披露以及与金融负债相关的风险信息披露提出了明确的要求。

执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 执行《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号）

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”），解释第 18 号自 2024 年 12 月 6 日起执行，允许企业自发布年度提前执行。

A. 关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理

对于不属于单项履约义务的保证类质量保证，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。本公司自发布之日起执行上述规定。

执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

B. 关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量

执行《企业会计准则第 25 号——保险合同》（财会〔2020〕20 号）（以下简称“新保险合同准则”）的企业对于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产，在符合《企业会计准则第 3 号——投资性房地产》有关采用公允价值模式进行后续计量的规定时，可以选择全部采用公允价值模式或者全部采用成本模式对其进行后续计量，但不得对该部分投资性房地产同时采用两种计量模式，且选择采用公允价值模式后不得转为成本模式。企业对于除上述情况外的其余投资性房地产只能从成本模式和公允价值模式中选择一种计量模式进行后续计量，不得同时采用两种计量模式。本公司自发布之日起执行上述规定。

执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2. 重要会计估计变更

本报告期公司主要会计估计未发生变更。

四、税项

（一）主要税种及税率

本公司本期适用的主要税种及其税率列示如下：

税种	计税依据	税率或征收率（%）
增值税	按应税销售收入计算销项税，并扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	13
城市维护建设税	实缴增值税、消费税	7
教育费附加	实缴增值税、消费税	3
地方教育费附加	实缴增值税、消费税	2
企业所得税	应纳税所得额	15

（二）税收优惠及批文

1. 企业所得税

本公司于 2022 年 11 月 15 日取得天津市科学技术委员会、天津市财政局、天津市国家税务局、天津市地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号 GR202212001251，有效期限三年。2024 年度按应纳税所得额的 15%计算缴纳企业所得税。

本公司子公司天津市嘉诺缘电子科技有限公司于 2022 年 11 月 15 日取得天津市科学技术委员会、天津市财政局、天津市国家税务局、天津市地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号 GR202212001354，有效期限三年。2024 年度按应纳税所得额的 15%计算缴纳企业所得税。

五、合并财务报表主要项目注释

以下注释项目（包括母公司财务报表主要项目注释）金额单位若未特别注明者均为人民币元；除非特别指出，“期末”指 2024 年 12 月 31 日，“期初”指 2024 年 1 月 1 日，“本期”指 2024 年度，“上期”指 2023 年度。

（一）货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	26,207.72	68,016.51
银行存款	11,290,766.89	15,756,423.15
其他货币资金	10,000,000.00	10,000,000.00
合计	21,316,974.61	25,824,439.66

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在或有潜在收回风险的款项。

其中，受限制的其他货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
票据保证金	10,000,000.00	10,000,000.00
合计	10,000,000.00	10,000,000.00

（二）应收票据

1、应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	8,404,441.99	12,497,710.22

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	303,161.47	1,762.26
合计	8,707,603.46	12,499,472.48

2、期末公司已质押的应收票据

无。

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

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		7,592,736.75
商业承兑票据		
合计		7,592,736.75

4、按坏账计提方法分类披露

性质	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	9,165,898.39	100.00	458,294.93	5.00	8,707,603.46
合计	9,165,898.39	100.00	458,294.93	5.00	8,707,603.46

(续)

性质	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	13,157,339.46	100.00	657,866.98	5.00	12,499,472.48
合计	13,157,339.46	100.00	657,866.98	5.00	12,499,472.48

(1) 按组合计提坏账准备:

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑票据	8,846,781.05	442,339.06	5.00
商业承兑票据	319,117.34	15,955.87	5.00
合计	9,165,898.39	458,294.93	5.00

5、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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	
银行承兑票据组合	657,774.23		215,435.17			442,339.06
商业承兑票据组合	92.75	15,863.12				15,955.87
合计	657,866.98	15,863.12	215,435.17			458,294.93

6、本期实际核销的应收票据情况

无。

(三) 应收账款

1、按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	42,459,162.35	42,172,386.50
1 至 2 年	3,357,086.19	1,760,778.14
2 至 3 年	544,546.01	1,016,105.95
3 至 4 年	784,673.05	723,108.79
4 至 5 年	692,591.45	392,570.23
5 年以上	2,543,947.74	2,197,090.13
小计	50,382,006.79	48,262,039.74
减：坏账准备	6,120,808.53	5,470,650.19
合计	44,261,198.26	42,791,389.55

2、按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	1,739,432.30	3.45	1,739,432.30	100.00	
按组合计提坏账准备	48,642,574.49	96.55	4,381,376.23	9.01	44,261,198.26
合计	50,382,006.79	100.00	6,120,808.53	12.15	44,261,198.26

(续表)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	1,739,432.30	3.60	1,739,432.30	100.00	
按组合计提坏账准备	46,522,607.44	96.40	3,731,217.89	7.73	42,791,389.55
合计	48,262,039.74	100.00	5,470,650.19	11.33	42,791,389.55

(1) 按单项计提坏账准备

应收账款 (按单位)	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
沈阳市东塔电磁线厂	1,697,329.50	1,697,329.50	100.00	无法收回
永济市三众电气制造有限公司	42,102.80	42,102.80	100.00	无法收回
合计	1,739,432.30	1,739,432.30	100.00	/

(续表)

应收账款 (按单位)	期初余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
沈阳市东塔电磁线厂	1,697,329.50	1,697,329.50	100.00	无法收回
永济市三众电气制造有限公司	42,102.80	42,102.80	100.00	无法收回
合计	1,739,432.30	1,739,432.30	100.00	/

(2) 按组合计提坏账准备

组合中，以账龄为基础，按预期信用损失计提坏账准备的应收账款：

账龄	期末余额			期初余额		
	金额	坏账准备	计提比例 (%)	金额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	42,459,162.35	2,122,958.12	5.00	42,172,386.50	2,108,619.32	5.00
1 至 2 年	3,357,086.19	335,708.62	10.00	1,760,778.14	176,077.81	10.00
2 至 3 年	544,546.01	163,363.80	30.00	1,016,105.95	304,831.79	30.00
3 至 4 年	784,673.05	392,336.53	50.00	723,108.79	361,554.40	50.00
4 至 5 年	650,488.65	520,390.92	80.00	350,467.43	280,373.94	80.00
5 年以上	846,618.24	846,618.24	100.00	499,760.63	499,760.63	100.00
合计	48,642,574.49	4,381,376.23	/	46,522,607.44	3,731,217.89	/

3、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	期初余额	本期计提	本期减少		期末余额
			转回	核销	
坏账准备	5,470,650.19	662,559.11	12,400.77		6,120,808.53
合计	5,470,650.19	662,559.11	12,400.77		6,120,808.53

4、本报告期实际核销的应收账款情况

无。

5、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例%	坏账准备期末余额
北京电力设备总厂有限公司机电设备厂	4,109,896.10	8.16	205,494.81
深圳市润海电子有限公司	3,721,995.60	7.39	186,099.78
苏州鼎力福机电科技有限公司	3,667,100.83	7.28	187,066.88
艾利丹尼森(中国)有限公司	2,489,034.81	4.94	124,451.74
中车永济电机有限公司	2,154,807.87	4.28	175,118.01
合计	16,142,835.21	32.05	878,231.22

6、因金融资产转移而终止确认的应收款项

无。

7、转移应收账款且继续涉入的资产、负债的金额

无。

(四) 应收款项融资

1、应收款项融资分项列示

项目	期末余额	期初余额
应收账款		
应收票据	1,965,360.27	
合计	1,965,360.27	

(五) 预付款项

1、预付账款按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	530,083.75	100.00	304,202.75	84.22
1 至 2 年			57,000.00	15.78
合计	530,083.75	100.00	361,202.75	100.00

2、按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本报告期期末，按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项汇总金额为 429,578.15 元，占预付款项期末余额的 81.04%。

(六) 其他应收款

1、总表情况

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,000.00	26,283.14
合计	2,000.00	26,283.14

2、其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		22,403.30
1 至 2 年		
2 至 3 年		
3 年以上	10,000.00	10,000.00
小计	10,000.00	32,403.30
减：坏账准备	8,000.00	6,120.16
合计	2,000.00	26,283.14

(2) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款		
押金及保证金	10,000.00	10,000.00
其他		22,403.30
合计	10,000.00	32,403.30

(3) 坏账准备计提情况

① 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提预期信用损失的其他应收款					
其中：应收押金和保证金	10,000.00	100.00	8,000.00	80.00	2,000.00
应收往来款					
应收其他款					
合计	10,000.00	100.00	8,000.00	80.00	2,000.00

(续表)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提预期信用损失的其他应收款					
其中：应收押金和保证金	10,000.00	30.86	5,000.00	50.00	5,000.00
应收往来款					
应收其他款	22,403.30	69.14	1,120.17	5.00	21,283.13
合计	32,403.30	100.00	6,120.16	18.89	26,283.13

② 期末坏账准备计提情况

项目	账面余额	坏账准备	账面价值	计提比例 (%)	计提依据
第一阶段-未来 12 个月内预期信用损失 (信用风险未显著增加)					--
按组合计提坏账准备					--
应收押金和保证金	10,000.00	8,000.00	2,000.00	80.00	账龄
应收往来款					
应收其他款					账龄
小计	10,000.00	8,000.00	2,000.00	80.00	--
合计	10,000.00	8,000.00	2,000.00	80.00	--

③ 期初坏账准备计提情况

项目	账面余额	坏账准备	账面价值	计提比例 (%)	计提依据
第一阶段-未来 12 个月内 预期信用损失（信用风险 未显著增加）					---
按组合计提坏账准备					---
应收押金和保证金	10,000.00	5,000.00	5,000.00	50.00	账龄
应收往来款					
应收其他款	22,403.30	1,120.17	21,283.13	5.00	账龄
小计	32,403.30	6,120.16	26,283.13	18.89	---
合计	32,403.30	6,120.16	26,283.13	18.89	---

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	期初余额	本期计提	本期减少		期末余额
			转回	核销	
坏账准备	6,120.16	3,000.00	1,120.16		8,000.00
合计	6,120.16	3,000.00	1,120.16		8,000.00

(5) 本报告期实际核销的其他应收款情况

无。

(6) 按欠款方归集的期末余额前一名的其他应收款情况

单位名称	其他应收款期末余 额	占其他应收款期末 余额合计数的比例	坏账准备 期末余额
阿里巴巴（中国）网络技术	10,000.00	100.00	8,000.00
合计	10,000.00	100.00	8,000.00

(7) 涉及政府补助的其他应收款

无。

(8) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无。

(9) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

无。

(七) 存货

1、存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	5,039,622.44		5,039,622.44	7,603,287.08		7,603,287.08
半成品及在 产品	46,161,564.94	17,288,126.32	28,873,438.62	33,120,268.96	12,779,178.74	20,341,090.22
库存商品	8,784,827.03		8,784,827.03	8,126,383.70		8,126,383.70

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
周转材料	32,849.21		32,849.21	21,524.53		21,524.53
发出商品	820,730.73		820,730.73	825,840.29		825,840.29
合计	60,839,594.35	17,288,126.32	43,551,468.03	49,697,304.56	12,779,178.74	36,918,125.82

2、存货跌价准备情况

(1) 按性质分类

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	
半成品及在产品	12,779,178.74	4,508,947.58				17,288,126.32
合计	12,779,178.74	4,508,947.58				17,288,126.32

(八) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	14,486.37	586,169.41
地方教育费附加	37,800.95	37,800.95
预缴企业所得税	1,189,389.98	432,402.63
合计	1,241,677.30	1,056,372.99

(九) 固定资产

1、项目列示

项目	期末余额	期初余额
固定资产	73,103,939.65	71,650,828.99
固定资产清理		
合计	73,103,939.65	71,650,828.99

2、固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	38,356,729.50	68,454,595.45	2,390,575.03	2,299,668.32	111,501,568.30
2.本期增加金额	201,834.86	8,690,024.20	98,017.70	342,984.72	9,332,861.48
(1) 购置	201,834.86	2,031,988.68	98,017.70	342,984.72	2,674,825.96
(2) 在建工程转入		6,658,035.52			6,658,035.52
(3) 投资性房地产转入					
(4) 合并范围转入					
3.本期减少金额			127,120.49		127,120.49
(1) 处置或报废			127,120.49		127,120.49
(2) 转入投资性房地产					
4.期末余额	38,558,564.36	77,144,619.65	2,361,472.24	2,642,653.04	120,707,309.29
二、累计折旧					

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
1.期初余额	6,135,597.25	30,321,705.98	1,349,343.79	2,044,092.29	39,850,739.31
2.本期增加金额	1,280,088.00	6,109,657.94	293,900.87	164,054.34	7,847,701.15
(1) 计提	1,280,088.00	6,109,657.94	293,900.87	164,054.34	7,847,701.15
(2) 投资性房地产转入					
(3) 合并范围增加					
3.本期减少金额			95,070.82		95,070.82
(1) 处置或报废			95,070.82		95,070.82
(2) 转入投资性房地产					
4.期末余额	7,415,685.25	36,431,363.92	1,548,173.84	2,208,146.63	47,603,369.64
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 合并范围增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
(2) 转入投资性房地产					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	31,142,879.11	40,713,255.73	813,298.40	434,506.41	73,103,939.65
2.期初账面价值	32,221,132.25	38,132,889.47	1,041,231.24	255,576.03	71,650,828.99

3、暂时闲置的固定资产情况

无。

4、未办妥产权证书的固定资产情况

无。

(十) 在建工程

1、项目列示

项目	期末余额	期初余额
在建工程		896,140.88
合计		896,140.88

2、在建工程

(1) 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
回收装置二期				275,763.44		275,763.44
8 线环保设备						
土建工程				5,543.36		5,543.36
二期设备						
在线厚度检测及控制系统						
二期净化工程						

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
四车间基础打造与溶剂储罐				100,000.00		100,000.00
九线设备				514,834.08		514,834.08
合计				896,140.88		896,140.88

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	其他减少	期末余额
九线设备	514,834.08	2,412,295.78	2,927,129.86		
回收设备二		3,349,598.86	3,349,598.86		

(续表)

项目名称	工程投入占预算比例 (%)	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
九线设备	100.00	100.00				自筹
回收设备二	100.00	100.00				自筹

(十一) 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	4,002,052.70	4,002,052.70
2.本期增加金额	2,738,443.50	2,738,443.50
(1) 新增租赁合同	2,738,443.50	2,738,443.50
3.本期减少金额	1,599,758.35	1,599,758.35
(1) 租赁到期	1,599,758.35	1,599,758.35
4.期末余额	5,140,737.85	5,140,737.85
二、累计折旧		
1.期初余额	2,410,464.84	2,410,464.84
2.本期增加金额	1,042,257.44	1,042,257.44
(1) 计提	1,042,257.44	1,042,257.44
3.本期减少金额	1,599,758.35	1,599,758.35
(1) 租赁到期	1,599,758.35	1,599,758.35
4.期末余额	1,852,963.93	1,852,963.93
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) 租赁变更		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	3,287,773.92	3,287,773.92
2.期初账面价值	1,591,587.86	1,591,587.86

(十二) 无形资产

项目	土地使用权	合计
一、账面原值		
1.期初余额	8,550,000.00	8,550,000.00
2.本期增加金额		
(1) 购置		
(2) 内部研发		
(3) 企业合并增加		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 转入投资性房地产		
4.期末余额	8,550,000.00	8,550,000.00
二、累计摊销		
1.期初余额	1,923,750.00	1,923,750.00
2.本期增加金额	171,000.00	171,000.00
(1) 计提	171,000.00	171,000.00
(2) 企业合并增加		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 转入投资性房地产		
4.期末余额	2,094,750.00	2,094,750.00
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	6,455,250.00	6,455,250.00
2.期初账面价值	6,626,250.00	6,626,250.00

(十三) 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	期末余额
装修费	1,068,491.65	1,172,615.82	830,570.88	1,410,536.59
保温工程	34,917.54	907,400.94	257,510.64	684,807.84
监控设备	94,784.68		24,428.40	70,356.28
净化工程	3,754,956.08		811,217.88	2,943,738.20
仓库改造		491,106.93	53,657.78	437,449.15
合计	4,953,149.95	2,571,123.69	1,977,385.58	5,546,888.06

(十四) 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

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	17,288,126.32	2,593,218.94	12,779,178.74	1,916,876.81
信用减值准备	6,587,103.46	988,065.52	6,134,637.33	920,195.60

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
租赁负债	2,978,956.30	446,843.45	1,305,849.68	195,877.45
内部交易未实现利润	97,138.53	14,570.78		
合计	26,951,324.62	4,042,698.69	20,219,665.75	3,032,949.86

2、未经抵销的递延所得税负债

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
使用权资产	3,287,773.92	493,166.09	1,591,587.86	238,738.18
合计	3,287,773.92	493,166.09	1,591,587.86	238,738.18

3、未确认递延所得税资产明细

无。

(十五) 其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
预付设备款		1,239,072.80
合计		1,239,072.80

(十六) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末金额			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	10,000,000.00	10,000,000.00	保证	票据保证金
合计	10,000,000.00	10,000,000.00		

(十七) 短期借款

1、短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
信用借款	3,400,000.00	15,000,000.00
保证借款	31,000,000.00	16,800,000.00
未终止确认的银行承兑汇票	20,000,000.00	20,000,000.00
应计利息	15,322.22	24,530.00
合计	54,415,322.22	51,824,530.00

说明：本公司于 2024 年 3 月 21 日取得中国银行股份有限公司天津河北支行的 340 万元信用借款。本公司于 2024 年 6 月 26 日取得中国光大银行股份有限公司天津北辰支行的 1000 万元保证借款，由张玉谦、孙淑萍提供连带责任保证担保。本公司于 2024 年 11 月 25 日取得宁夏银行股份有限公司天津分行的 500 万元保证借款，于 2024 年 12 月 2 日取得宁夏银行股份有限公司天津分行的 500 万元保证借款，由张玉谦、孙淑萍及所属子公司天津市嘉诺缘电子科技有限公司提供连带责任保证担保。本公司于 2024 年 12 月 17 日取得兴业银行股份有限公司天津分行的 1100 万元保证借款，由张玉谦、孙淑萍及所属子公司天津市嘉诺缘电子科技有限公司提供连带责任保证担保。

2、已逾期未偿还的短期借款情况

无。

（十八）应付账款

1、应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
货款	12,271,105.76	18,465,449.81
工程款		1,999,128.59
设备款	2,572,313.03	478,987.52
服务费	1,100.00	71,100.00
合计	14,844,518.79	21,014,665.92

2、账龄超过1年或逾期的重要应付账款

无。

（十九）合同负债

项目	期末余额	期初余额
货款	1,134,637.76	1,221,184.84
合计	1,134,637.76	1,221,184.84

（二十）应付职工薪酬

1、应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	1,028,043.63	19,004,616.82	18,714,811.46	1,317,848.99
二、离职后福利-设定提存计划		2,639,201.10	2,639,201.10	
三、辞退福利		7,600.00	7,600.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	1,028,043.63	21,651,417.92	21,361,612.56	1,317,848.99

2、短期薪酬列示

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	905,220.70	15,315,187.11	15,025,381.75	1,195,026.06
二、职工福利费		559,888.21	559,888.21	
三、社会保险费		1,421,062.33	1,421,062.33	
其中：医疗保险费		1,268,518.24	1,268,518.24	
工伤保险费		99,752.34	99,752.34	
生育保险费		52,791.75	52,791.75	
四、住房公积金		1,452,688.00	1,452,688.00	
五、工会经费和职工教育经费	122,822.93	255,791.17	255,791.17	122,822.93
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬				
合计	1,028,043.63	19,004,616.82	18,714,811.46	1,317,848.99

3、设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、基本养老保险		2,533,617.60	2,533,617.60	
二、失业保险费		105,583.50	105,583.50	
三、企业年金缴费				
合计		2,639,201.10	2,639,201.10	

其他说明：本报告期期末，不存在属于拖欠性质的款项。

（二十一）应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,037,928.57	393,183.47
城建税	61,010.44	26,951.69
企业所得税	396,895.55	
教育费附加	71,612.05	57,042.14
地方教育费附加	9,757.74	
防洪护堤费/水利基金	166.62	166.62
合计	1,577,370.97	477,343.92

（二十二）其他应付款

1、项目列示

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	10,346,809.44	10,348,002.32
合计	10,346,809.44	10,348,002.32

2、其他应付款

（1）按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额		期初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
往来款	106,809.44	1.03	108,002.32	1.04
借款	10,240,000.00	98.97	10,240,000.00	98.96
合计	10,346,809.44	100.00	10,348,002.32	100.00

（2）账龄超过1年或逾期的的重要其他应付款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
张玉谦	1,200,000.00	借款尚未到期
董美湘	2,200,000.00	借款尚未到期
张磊	2,650,000.00	借款尚未到期
张云逸	3,350,000.00	借款尚未到期
合计	9,400,000.00	/

（二十三）一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	1,031,544.32	787,868.47
合计	1,031,544.32	787,868.47

(二十四) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	147,502.91	158,754.03
未终止确认的银行承兑汇票	7,592,736.75	13,155,484.45
合计	7,740,239.66	13,314,238.48

(二十五) 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	1,947,411.98	517,981.21
合计	1,947,411.98	517,981.21

(二十六) 股本

股份类别	期初余额	发行新股	本年变动增减（+，-）				期末余额
			送股	公积金转股	其他	小计	
一、有限售条件股份	20,925,450.00						20,925,450.00
二、无限售条件股份	9,514,550.00						9,514,550.00
合计	30,440,000.00						30,440,000.00

(二十七) 资本公积

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）	14,483,222.65			14,483,222.65
合计	14,483,222.65			14,483,222.65

(二十八) 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	4,253,870.29	326,920.77		4,580,791.06
合计	4,253,870.29	326,920.77		4,580,791.06

(二十九) 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	59,517,576.82	53,480,549.77
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	59,517,576.82	53,480,549.77
加：本期归属于母公司所有者的净利润	10,469,376.02	6,148,372.41
减：提取法定盈余公积	326,920.77	111,345.36
应付普通股股利		
期末未分配利润	69,660,032.07	59,517,576.82

(三十) 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	119,829,764.37	85,914,408.19	106,551,163.80	74,039,080.34
其他业务	283,915.10		615,689.42	440,761.01
合计	120,113,679.47	85,914,408.19	107,166,853.22	74,479,841.35

营业收入明细：

项目	本期金额	上期金额
客户合同产生的收入	120,113,679.47	107,166,853.22
合计	120,113,679.47	107,166,853.22

1. 营业收入、营业成本的分解信息

(1) 本期营业收入、营业成本分解信息

合同分类	聚酰亚胺薄膜分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
其中：				
胶带系列	17,930,425.33	12,283,231.84	17,930,425.33	12,283,231.84
CR 耐电晕系列	8,365,126.85	3,348,898.37	8,365,126.85	3,348,898.37
亚胺膜系列	76,506,307.13	59,099,821.45	76,506,307.13	59,099,821.45
黑色亚胺膜系列	16,819,002.40	11,169,848.85	16,819,002.40	11,169,848.85
其他	492,817.76	12,607.68	492,817.76	12,607.68
按商品转让的时间分类				
其中：在某一时点确认	120,113,679.47	85,914,408.19	120,113,679.47	85,914,408.19
在某一时段内确认				
合计	120,113,679.47	85,914,408.19	120,113,679.47	85,914,408.19

(2) 上期营业收入、营业成本分解信息

合同分类	聚酰亚胺薄膜分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
其中：				
胶带系列	20,553,549.35	16,108,537.47	20,553,549.35	16,108,537.47
CR 耐电晕系列	9,485,942.77	3,267,804.33	9,485,942.77	3,267,804.33
亚胺膜系列	57,894,118.86	43,762,637.68	57,894,118.86	43,202,574.14
黑色亚胺膜系列	18,402,670.44	10,886,193.29	18,402,670.44	10,886,193.29
其他	830,571.80	454,668.58	830,571.80	454,668.58
按商品转让的时间分类				
其中：在某一时点确认	107,166,853.22	74,479,841.35	107,166,853.22	74,479,841.35
在某一时段内确认				
合计	107,166,853.22	74,479,841.35	107,166,853.22	74,479,841.35

重大合同变更或重大交易价格调整的说明：无。

(三十一) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	198,864.71	122,408.00
教育费附加	85,227.74	51,843.49
地方教育费附加	56,818.48	35,590.81
车船税	6,348.75	5,632.50

项目	本期发生额	上期发生额
印花税	122,727.47	69,728.57
残保金	163,125.53	142,541.05
土地使用税	55,534.06	55,534.06
房产税	372,042.98	364,902.25
环保税	1,622.12	2,263.85
其他	4.00	
合计	1,062,315.84	850,444.58

(三十二) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	575,979.28	493,852.13
差旅费	29,376.00	39,202.93
其他	70,530.18	200.00
合计	675,885.46	533,255.06

(三十三) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	5,467,308.69	5,063,383.45
中介服务费	865,518.54	927,291.70
折旧费	786,571.65	787,112.38
水电费	498,592.14	606,003.49
房租	262,257.44	285,079.52
业务招待费	280,640.43	313,420.65
安全技改费	163,366.82	160,491.39
修理费及装修费	1,177,124.96	373,287.08
运费	173,727.59	142,213.42
办公费	157,149.41	109,469.44
差旅费	73,683.82	140,747.34
环保费	335,402.74	276,198.92
无形资产摊销	36,600.00	38,100.00
排污费	41,941.85	33,170.20
其他	238,335.74	160,817.22
合计	10,558,221.82	9,416,786.20

(三十四) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	3,229,630.51	2,631,401.76
物料消耗	2,878,717.00	3,675,031.64
折旧费	364,894.73	329,592.28
其他	426,850.15	425,652.12
委托外部研发	1,209,942.81	
合计	8,110,035.20	7,061,677.80

其他说明：研发费用具体情况见“本附注六、研发支出”。

(三十五) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,052,386.43	1,777,642.64
减：利息收入	414,148.69	468,421.07
汇兑损益	-500,976.75	136,833.92
银行手续费	69,016.82	37,565.11
其他	400.00	1,631.00
合计	1,206,677.81	1,485,251.60

(三十六) 其他收益

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,565,000.00	237,907.16
增值税抵减加计税款	1,181,697.55	752,182.76
合计	2,746,697.55	990,089.92

其他说明：涉及政府补助的具体信息，详见“附注八、政府补助”。

(三十七) 信用减值损失（损失以“-”号填列）

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	199,572.05	-653,479.48
应收账款坏账损失	-650,158.34	-1,405,254.00
其他应收款坏账损失	-1,879.84	98,872.80
合计	-452,466.13	-1,959,860.68

(三十八) 资产减值损失（损失以“-”号填列）

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-4,508,947.58	-6,133,446.96
合计	-4,508,947.58	-6,133,446.96

(三十九) 资产处置收益（损失以“-”号填列）

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置	-12,049.67	
合计	-12,049.67	

(四十) 营业外收入

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
其他	3.68	1,121,376.71	3.68
合计	3.68	1,121,376.71	3.68

(四十一) 营业外支出

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
非流动资产毁损报废损失		183,980.27	
其中：固定资产报废损失		183,980.27	
其中：无形资产报废损失			
其他损失	3,300.00	8.05	3,300.00
合计	3,300.00	183,988.32	3,300.00

(四十二) 所得税费用

1、所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	642,017.90	2,005,728.59
递延所得税费用	-755,320.92	-980,333.70
合计	-113,303.02	1,025,394.89

2、会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	10,356,073.00
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,553,410.95
子公司适用不同税率的影响	-370.40
调整以前期间所得税的影响	-566,136.93
研发费用加计扣除的影响	-1,180,207.00
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	76,538.43
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
其他	3,461.93
所得税费用	-113,303.02

(四十三) 现金流量表项目**1、与经营活动有关的现金****(1) 收到的其他与经营活动有关的现金**

项目	本期发生额	上期发生额
财务费用	414,148.69	468,421.07
营业外收入	3.68	25.07
往来款项	1,136,237.19	1,189,641.06
其他收益	1,565,000.00	990,089.92
合计	3,115,389.56	2,648,177.12

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用	139,952.76	39,202.93
管理费用	4,004,261.26	3,182,838.47
研发费用	627,596.42	
财务费用	69,348.82	37,535.21
往来款项	1,304,566.15	2,609,115.58
营业外支出	3,300.00	
合计	6,149,025.41	5,868,692.19

2、与筹资活动有关的现金**(1) 收到其他与筹资活动有关的现金**

项目	本期发生额	上期发生额
收到信用证贴现	11,000,000.00	2,400,000.00
收到票据贴现	40,000,000.00	20,000,000.00

项目	本期发生额	上期发生额
合计	51,000,000.00	22,400,000.00

(2) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
偿还股东借款		2,400,000.00
支付租赁负债	1,205,915.00	1,208,302.00
其他货币资金		10,000,000.00
应付票据	40,000,000.00	
合计	41,205,915.00	13,608,302.00

(四十四) 现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料跟表

补充资料	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	10,469,376.02	6,148,372.41
加: 资产减值准备	4,508,947.58	6,133,446.96
信用减值损失	452,466.13	1,959,860.68
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,847,701.15	7,215,320.04
使用权资产折旧	1,042,257.44	1,045,079.41
无形资产摊销	171,000.00	171,000.00
长期待摊费用摊销	1,977,385.58	1,198,495.15
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)	12,049.67	
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)		183,980.27
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)		
财务费用(收益以“—”号填列)	2,052,386.43	1,777,780.26
投资损失(收益以“—”号填列)		
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-1,009,748.83	-823,571.79
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	254,427.91	-156,761.91
存货的减少(增加以“—”号填列)	-11,142,289.79	-16,517,657.96
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	1,716,902.01	-33,828,141.68
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	-11,304,379.63	22,251,836.75
其他		
经营活动产生的现金流量净额	7,048,481.67	-3,240,961.41
2. 不涉及现金收支的重大活动:		
销售商品、提供劳务收到的银行承兑汇票背书转让的金额		
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	11,316,974.61	15,824,439.66
减: 现金的期初余额	15,824,439.66	12,344,226.34
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	-4,507,465.05	3,480,213.32

2、现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	11,316,974.61	15,824,439.66
其中：库存现金	26,207.72	68,016.51
可随时用于支付的银行存款	11,290,766.89	15,756,423.15
可随时用于支付的其他货币资金		
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	11,316,974.61	15,824,439.66
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

3、使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

无。

4、不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	本期金额	上期金额	理由
票据保证金	10,000,000.00	10,000,000.00	不可随时支取
合计	10,000,000.00	10,000,000.00	

(四十五) 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
应收账款	309,296.05	7.1884	2,223,343.71
其中：美元	309,296.05	7.1884	2,223,343.71

(四十六) 租赁

作为承租人

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	60,535.97	89,275.82
与租赁相关的总现金流出	1,205,915.00	1,208,302.00

六、研发支出

(一) 总支出按性质列示

项目	本期发生额		合计
	费用化研发支出	资本化研发支出	
人工费用	3,229,630.51		3,229,630.51
物料消耗	2,878,717.00		2,878,717.00
折旧费	364,894.73		364,894.73
其他	426,850.15		426,850.15
委托外部研发	1,209,942.81		1,209,942.81
合计	8,110,035.20		8,110,035.20

(续表)

项目	上期发生额		合计
	费用化研发支出	资本化研发支出	
人工费用	2,631,401.76		2,631,401.76

物料消耗	3,675,031.64		3,675,031.64
折旧费	329,592.28		329,592.28
其他	425,652.12		425,652.12
合计	7,061,677.80		7,061,677.80

七、在其他主体中的权益

（一）在子公司中的权益

子公司名称	注册资本 (元)	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
天津市嘉诺缘电子科技有限公司	6,000,000.00	天津	天津	电子产品及电子薄膜生产制造	100.00		非同一控制下企业合并
无锡市嘉诺缘新材料有限公司	1,000,000.00	无锡	无锡	电子产品及电子薄膜销售	100.00		新设

八、政府补助

（一）期末按应收金额确认的政府补助

无。

（二）涉及政府补助的负债项目

无。

（三）计入当期损益的政府补助

会计科目	本期金额	上期金额	与资产相关/ 与收益相关
2022 年度高新技术企业认定奖励	140,000.00		与收益相关
2024 年第一批天津市制造业高质量发展专项资金项目自市级补助资金	1,225,000.00		与收益相关
天津市专利转化专项计划项目	200,000.00		与收益相关
天津市科技计划结转项目资金		200,000.00	与收益相关
稳岗补贴		1,000.00	与收益相关
耐电晕聚酰亚胺薄膜技术改造		36,907.16	与资产相关
合计	1,565,000.00	237,907.16	

九、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司的金融工具面临的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下：

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司的信用风险主要来自银行存款和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采

取了以下措施：

1、银行存款

本公司将银行存款存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

2、应收账款、应收票据

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

3、其他应收款

本公司的其他应收款主要系押金保证金等，公司对此等款项与相关经济业务一并管理并持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

（二）流动风险

流动风险，是指企业在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险，其可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司不断强化现金流管理，合理把握固定资产投资节奏,持续拓宽融资渠道、丰富融资手段。本公司注重各项经营活动与融资方式的风险匹配，根据内外环境的变化不断优化融资结构，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

（三）市场风险

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。市场风险主要包括利率风险和外汇风险：

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。本公司借款均为固定利率或基准利率（或 LPR 利率）加成，将不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2、外汇风险

外汇风险是因汇率变动产生的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。本公司于中国内地经营，主要业务活动以人民币计价结算，仅有少量出口业务。公司密切关注汇率变动风险，做好应对措施。

十、关联方及关联交易

（一）本公司控股股东情况

股东名称	持股金额	对本公司的持股比例 (%)	对本公司的表决权比例 (%)
张玉谦	23,200,000.00	76.21	76.21

（二）本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) 本企业的合营和联营企业情况

无。

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
张云逸	董事会秘书、持有公司 8.57%股份
董美湘	监事、持有公司 1.76%股份
吴啟元	本公司股东
郭鸿伟	本公司股东
张磊	本公司股东
孙淑萍	本公司控股股东的配偶

(五) 关联交易情况

1、关联方资金拆借及利息

关联方	拆借方	本期拆入金额	本期偿还金额	本期确认的利息支出
张玉谦	天津市嘉诺缘电子科技有限公司			48,000.00
董美湘	天津市嘉诺缘电子科技有限公司			88,000.00
张磊	天津市嘉诺缘电子科技有限公司			106,000.00
郭鸿伟	天津市嘉诺缘电子科技有限公司			8,000.00
吴啟元	天津市嘉诺缘电子科技有限公司			14,000.00
张云逸	天津市嘉诺缘电子科技有限公司			54,000.00
张云逸	天津市天缘电工材料股份有限公司			80,000.00

2、关联方担保情况

担保方	被担保方	担保权人	担保方式	担保金额	担保是否已经履行完毕
张玉谦、孙淑萍	天津市天缘电工材料股份有限公司	中国光大银行股份有限公司天津分行	保证	10,000,000.00	否
张玉谦、孙淑萍	天津市天缘电工材料股份有限公司	兴业银行股份有限公司天津分行	保证	11,000,000.00	否
张玉谦、孙淑萍	天津市天缘电工材料股份有限公司	宁夏银行股份有限公司天津分行	保证	10,000,000.00	否

(六) 应收、应付关联方等未结算项目情况

名称	关联方关系	报表项目	期末余额	期初余额
张玉谦	控股股东	其他应付款	1,200,000.00	1,200,000.00
张云逸	股东	其他应付款	3,350,000.00	3,350,000.00
张磊	股东	其他应付款	2,650,000.00	2,650,000.00
董美湘	股东	其他应付款	2,200,000.00	2,200,000.00
吴啟元	股东	其他应付款	350,000.00	350,000.00
郭鸿伟	股东	其他应付款	200,000.00	200,000.00

十一、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

无。

（二）或有事项

无。

十二、资产负债表日后事项

（一）重要的非调整事项

无。

（二）利润分配情况

无。

（三）其他资产负债表日后事项说明

无。

十三、其他重要事项

（一）分部信息

本公司主要从事聚酰亚胺薄膜及制品的研发、生产和销售业务，主要产品为聚酰亚胺薄膜、聚酰亚胺薄膜 F46 胶带、黑色和透明聚酰亚胺薄膜及特殊性能聚酰亚胺薄膜等。主要产品销售业务收入及贡献的利润所占比重均超过 90%，基于公司现有情况，公司无需进行分部信息披露。

十四、母公司财务报表主要项目注释

（一）应收账款

1、按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	42,098,058.63	41,563,267.28
1 至 2 年	3,357,086.19	1,760,778.14
2 至 3 年	544,546.01	1,016,105.95
3 至 4 年	784,673.05	723,108.79
4 至 5 年	692,591.45	392,570.23
5 年以上	2,543,947.74	2,197,090.13
小计	50,020,903.07	47,652,920.52
减：坏账准备	6,102,753.34	5,431,773.67
合计	43,918,149.73	42,212,726.29

其他说明：存在账龄超过三年的单项金额重大的应收账款 1,697,329.50 元，该应收账款较高原因为客户主体破产，款项收回可能性极小。

2、按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	1,739,432.30	3.65	1,739,432.30	100.00	
按组合计提坏账准备	48,281,470.77	96.52	4,363,321.04	9.04	43,918,149.73
合计	50,020,903.07	100.00	6,102,753.34	12.20	43,918,149.73

(续)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	1,739,432.30	3.65	1,739,432.30	100.00	
按组合计提坏账准备	45,913,488.22	96.35	3,700,761.93	8.06	42,212,726.29
合计	47,652,920.52	100.00	5,431,773.67	11.40	42,212,726.29

(1) 按单项计提坏账准备

应收账款 (按单位)	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
沈阳市东塔电磁线厂	1,697,329.50	1,697,329.50	100.00	无法收回
永济市三众电气制造有限公司	42,102.80	42,102.80	100.00	无法收回
合计	1,739,432.30	1,739,432.30	100.00	

续表

应收账款 (按单位)	期初余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
沈阳市东塔电磁线厂	1,697,329.50	1,697,329.50	100.00	无法收回
永济市三众电气制造有限公司	42,102.80	42,102.80	100.00	无法收回
合计	1,739,432.30	1,739,432.30	100.00	

(2) 按组合计提坏账准备

组合中，以账龄为基础，按预期信用损失计提坏账准备的应收账款：

账龄	期末余额			期初余额		
	金额	坏账准备	计提比例 (%)	金额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	42,098,058.63	2,104,902.93	5.00	41,563,267.28	2,078,163.36	5.00
1 至 2 年	3,357,086.19	335,708.62	10.00	1,760,778.14	176,077.81	10.00
2 至 3 年	544,546.01	163,363.80	30.00	1,016,105.95	304,831.79	30.00
3 至 4 年	784,673.05	392,336.53	50.00	723,108.79	361,554.40	50.00
4 至 5 年	650,488.65	520,390.92	80.00	350,467.43	280,373.94	80.00

5 年以上	846,618.24	846,618.24	100.00	499,760.63	499,760.63	100.00
合计	48,281,470.77	4,363,321.04	/	45,913,488.22	3,700,761.93	/

3、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	期初余额	本期计提	本期减少		期末余额
			转回	核销	
坏账准备	5,440,194.23	662,559.11			6,102,753.34
合计	5,440,194.23	662,559.11			6,102,753.34

4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	应收账款 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
中车永济电机有限公司	2,154,807.87	4.31	175,118.01
苏州鼎力福机电科技有限公司	3,667,100.83	7.33	187,066.88
艾利丹尼森（中国）有限公司	2,489,034.81	4.98	124,451.74
深圳市润海电子有限公司	3,721,995.60	7.44	186,099.78
北京电力设备总厂有限公司机电设备厂	4,109,896.10	8.22	205,494.81
合计	16,142,835.21	32.28	878,231.22

6、因金融资产转移而终止确认的应收账款

无。

7、转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

（二）其他应收款

1、项目列示

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	57,083,676.66	49,670,982.67
合计	57,083,676.66	49,670,982.67

2、其他应收款

（1）按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	57,081,676.66	36,790,714.06
1 至 2 年		12,875,268.61
2 至 3 年		
3 年以上	10,000.00	10,000.00
小计	57,091,676.66	49,675,982.67
减：坏账准备	8,000.00	5,000.00
合计	57,083,676.66	49,670,982.67

（2）按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	57,081,676.66	49,665,982.67
押金、保证金	10,000.00	10,000.00
其他		
合计	57,091,676.66	49,675,982.67

(3) 坏账准备计提情况

① 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提预期信用损失的其他应收款					
其中：应收押金和保证金	10,000.00	0.02	8,000.00	80.00	2,000.00
应收往来款					
合并范围内关联方组合	57,081,676.66	99.98			57,081,676.66
应收其他款项					
合计	57,091,676.66	100.00	8,000.00	0.01	57,083,676.66

续表

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)	
按组合计提预期信用损失的其他应收款					
其中：应收押金和保证金	10,000.00	0.02	5,000.00	50.00	5,000.00
应收往来款					
合并范围内关联方组合	49,665,982.67	99.98			49,665,982.67
应收其他款项					
合计	49,675,982.67	100.00	5,000.00	0.01	49,670,982.67

(4) 期末坏账准备计提情况

项 目	账面余额	坏账准备	账面价值	计提比例 (%)	计提依据
第一阶段-未来 12 个月内预期信用损失 (信用风险未显著增加)					---
按组合计提坏账准备					---
应收押金和保证金	10,000.00	8,000.00	2,000.00	80.00	账龄

项 目	账面余额	坏账准备	账面价值	计提比例 (%)	计提依据
应收往来款					
合并范围内关联方组合	57,081,676.66		57,081,676.66		账龄
应收其他款项					
小 计	57,091,676.66	8,000.00	57,083,676.66	0.01	—
合 计	57,091,676.66	8,000.00	57,083,676.66	0.01	—

(5) 期初坏账准备计提情况

项 目	账面余额	坏账准备	账面价值	计提比例 (%)	计提依据
第一阶段-未来 12 个月内 预期信用损失（信用风险 未显著增加）					—
按组合计提坏账准备					—
应收押金和保证金	10,000.00	5,000.00	5,000.00	50.00	账龄
应收往来款					
合并范围内关联方组合	49,665,982.67		49,665,982.67		账龄
应收其他款项					
小 计	49,675,982.67	5,000.00	49,670,982.67	0.01	—
合 计	49,675,982.67	5,000.00	49,670,982.67	0.01	—

(6) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	期初余额	本期计提	本期减少		期末余额
			转回	核销	
坏账准备	5,000.00	3,000.00			8,000.00
合计	5,000.00	3,000.00			8,000.00

(7) 本报告期实际核销的其他应收款情况

无。

(8) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	其他应收账款 期末余额	占其他应收账款期末 余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
天津市嘉诺缘电子科技有限公司	57,081,676.66	99.98	
阿里巴巴（中国）网络技术	10,000.00	0.02	8,000.00
合计	57,091,676.66	100.00	8,000.00

(9) 涉及政府补助的其他应收款

无。

(10) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无。

(11) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

无。

(三) 长期股权投资

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	6,000,000.00		6,000,000.00	6,000,000.00		6,000,000.00
合计	6,000,000.00		6,000,000.00	6,000,000.00		6,000,000.00

1、对子公司投资

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
天津市嘉诺缘电子科技有限公司	6,000,000.00			6,000,000.00		
无锡市嘉诺缘新材料有限公司						
合计	6,000,000.00			6,000,000.00		

注：无锡市嘉诺缘新材料有限公司注册资本为 100 万元，截至报告出具日本公司尚未对其出资。

2、对联营、合营企业投资

无。

(四) 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	117,050,774.81	101,612,104.33	104,098,610.06	87,927,172.14
其他业务	283,915.10		14,367.27	10,676.55
合计	117,334,689.91	101,612,104.33	104,112,977.33	87,937,848.69

营业收入明细：

项目	本期金额	上期金额
客户合同产生的收入	117,334,689.91	104,112,977.33
合计	117,334,689.91	104,112,977.33

1. 营业收入、营业成本的分解信息

(1) 本期营业收入、营业成本分解信息

合同分类	聚酰亚胺薄膜分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
其中：				
胶带系列	17,930,425.33	12,283,231.84	17,930,425.33	12,283,231.84
CR 耐电晕系列	8,365,126.85	5,540,416.00	8,365,126.85	5,540,416.00
亚胺膜系列	73,899,588.89	70,346,317.33	73,899,588.89	70,346,317.33
黑色亚胺膜系列	16,646,731.08	13,429,531.48	16,646,731.08	13,429,531.48
其他	492,817.76	12,607.68	492,817.76	12,607.68
按商品转让的时间分类				
其中：在某一时刻确	117,334,689.91	101,612,104.33	117,334,689.91	101,612,104.33

合同分类	聚酰亚胺薄膜分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
认				
在某一时段内确认				
合计	117,334,689.91	101,612,104.33	117,334,689.91	101,612,104.33

(2) 上期营业收入、营业成本分解信息

合同分类	聚酰亚胺薄膜分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
其中：				
胶带系列	20,553,549.35	16,108,537.47	20,553,549.35	16,108,537.47
CR 耐电晕系列	9,485,942.77	5,138,562.32	9,485,942.77	5,138,562.32
亚胺膜系列	55,667,372.13	51,528,766.12	55,667,372.13	51,265,128.08
黑色亚胺膜系列	18,176,863.43	15,137,398.66	18,176,863.43	15,137,398.66
其他	229,249.65	24,584.12	229,249.65	24,584.12
按商品转让的时间分类				
其中：在某一时点确认	104,112,977.33	87,937,848.69	104,112,977.33	87,674,210.65
在某一时段内确认				
合计	104,112,977.33	87,937,848.69	104,112,977.33	87,674,210.65

重大合同变更或重大交易价格调整的说明：无。

十五、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	本期金额	说明
非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-12,049.67	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	1,565,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,296.32	
小计	1,549,654.01	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“-”表示）	232,448.10	
少数股东权益影响额（税后）		
归属于母公司所有者权益的非经常性损益净额	1,317,205.91	

(二) 净资产收益率及每股收益

本期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益（元/股）	
		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	9.19	0.3439	0.3439
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.03	0.3007	0.3007

天津市天缘电工材料股份有限公司

二〇二五年四月二十二日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

☐ 会计政策变更 ☐ 会计差错更正 ☐ 其他原因 ☒ 不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

☐ 适用 ☒ 不适用

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-12,049.67
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	1,565,000.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,296.32
非经常性损益合计	1,549,654.01
减：所得税影响数	232,448.10
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	1,317,205.91

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐ 适用 ☒ 不适用