



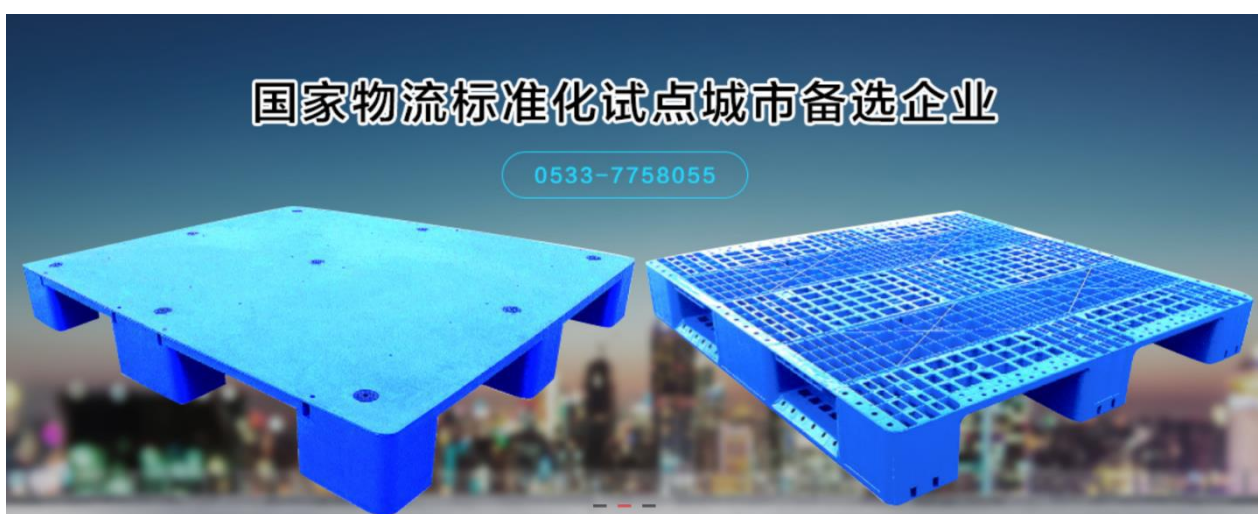
诺亚方舟

NEEQ: 873349

山东诺亚方舟塑业股份有限公司

国家物流标准化试点城市备选企业

0533-7758055



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、公司负责人许杰、主管会计工作负责人郭静怡及会计机构负责人（会计主管人员）郭静怡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、中审亚太会计师事务所（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“五、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

本报告不存在未按要求进行披露的事项。

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	16
第四节	股份变动、融资和利润分配	20
第五节	公司治理	23
第六节	财务会计报告	29
附件	会计信息调整及差异情况	89

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	公司档案室

释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司、诺亚方舟	指	山东诺亚方舟塑业股份有限公司
信立磐石	指	青岛信立磐石商贸有限公司
股东大会	指	山东诺亚方舟塑业股份有限公司股东大会董事
董事会	指	山东诺亚方舟塑业股份有限公司董事会
监事会	指	山东诺亚方舟塑业股份有限公司监事会
主办券商	指	开源证券股份有限公司
股转公司、股转系统	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《山东诺亚方舟塑业股份有限公司章程》
报告期、本期、本年度	指	2024 年度
元、万元	指	人民币元、人民币万元
PP	指	聚丙烯，英文简称 PP (Polypropylene) 是由丙烯聚合而制成的一种热塑性树脂。
PE	指	聚乙烯，英文简称 PE (Polyethylene) 是由乙烯聚合而制成的一种热塑性树脂。
注塑	指	一种塑料制品的生产工艺，将熔融的塑料利用压力注进塑料制品模具中，冷却成型得出各种想要的塑料成品。
吹塑	指	也称中空吹塑，一种塑料加工方法。具体工艺是利用热塑性树脂经挤出或注射成型得到的管状塑料型坯，趁热（或加热到软化状态），置于对开模中，闭模后立即在型坯内通入压缩空气，使塑料型坯吹胀而紧贴在模具内壁上，经冷却脱模，即得到各种中空制品。

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	山东诺亚方舟塑业股份有限公司		
英文名称及缩写	SHANDONGNUOYASIARKOPLASTICSPRODUCTSCO. CO. , LTD.		
	NYSPPCO. , LTD.		
法定代表人	许杰	成立时间	2008 年 8 月 22 日
控股股东	控股股东为（许杰）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（许杰、郭涛），一致行动人为（许杰、郭涛）
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-橡胶和塑料制品业（C29）-塑料制品业（C292）-塑料板、管、型材制造（C2922）		
主要产品与服务项目	高强度注塑托盘、塑料瓶、塑料桶的生产及销售		
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	诺亚方舟	证券代码	873349
挂牌时间	2019 年 12 月 2 日	分层情况	基础层
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）	18,300,000
主办券商（报告期内）	开源证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	陕西省西安市高新区锦业路 1 号都市之门 B 座 5 层		
联系方式			
董事会秘书姓名	郭静怡	联系地址	山东省淄博市临淄区朱台镇北高西村东首
电话	0533-7751053	电子邮箱	zbfztp@163.com
传真	0533-7758055		
公司办公地址	山东省淄博市临淄区朱台镇北高西村东首	邮政编码	255432
公司网址	http://www.zbfztp.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	913703056792276228		
注册地址	山东省淄博市临淄区朱台镇北高西村东首		
注册资本（元）	18,300,000	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

公司属于塑料制品业，主要从事高强度注塑托盘、塑料瓶、塑料桶的生产及销售，主要产品包括双面、单面、川字底、九脚底、平面、网格、田字底等系列的塑料托盘及垫板，食品级的塑料圆瓶及中空塑料方桶，主要应用于石油化工、食品及仓储物流等流通领域。公司采取一整套的采购、生产、销售、盈利的业务模式，经营模式清晰，业务结构完整。

(一) 采购模式

在采购模式方面，公司对生产经营所需的原材料、辅料、设备等需求实行采购部统一安排管理并报总经理批准的管理模式。采购部门根据各部门经总经理审批同意后的采购单实行统一采购。采购部门定期更新产品采购信息库，调查市场行情，向相关部门及时提供产品的厂商、规格型号等数据资料；公司还根据质量管理体系的要求，对供应商进行资质评审和持续供货能力进行评价，做到货比三家，降低采购成本和采购周期；对于大宗原料或者辅料的采购，公司实行招标采购单模式，力争实现采购成本和产品质量的最优平衡。

(二) 生产模式

在生产模式方面，公司采取以产定销和以销定产结合的生产模式，合理安排生产计划。对于非标准化的产品，公司根据订单需求进行生产计划的制定、组织和安排生产，生产任务由公司生产部完成，技术质检部负责产品的质检工作。生产部接到订单信息后安排生产，技术质检部根据客户的具体需求调整工艺模具；生产部产品生产完成后，须交由技术质检部进行产品的质量抽检，对于有特殊需求的客户，由技术质检部安排产品进行外部检测，并拿到检测报告；经检测合格的商品方可入库。公司也会储备一些标准化尺寸的托盘，以便满足常规客户的需求。

(三) 销售模式

在销售模式方面，公司采取直销模式，由本公司的销售人员负责产品的推广与销售。直销能减少商品的流通环节，便于及时获知顾客的需求，方便公司迎合客户需求推出新产品。公司制定了灵活有效的营销战略，注重培育市场认知程度，并根据营销政策引导市场发展，在客户中树立了良好的品牌形象。

(四) 盈利模式

在盈利模式方面，公司不断提升产品质量和性能，结合不同客户的需求，生产出不同型号的产品，扩大了诺亚方舟品牌的影响力。公司产品定价策略为生产经营成本+技术附加值+合理利润，通过不断提升产品质量和性能，提升品牌知名度，以实现公司利润的增长。报告期内，公司的商业模式符合其所处行业的特点及上下游产业链关系。公司凭借其在生产工艺、技术水平、产品品质和品牌口碑方面的优势，通过成本估算、访查价格、合理利润的定价策略，保证了公司稳定的盈利能力。

（二） 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	我公司于 2024 年 12 月 7 日，获得高新技术企业认定，证书编号 GR202437000978，有效期三年。

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	21,954,621.68	22,884,670.25	-4.06%
毛利率%	16.86%	13.42%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-1,584,678.26	-1,943,657.63	18.47%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-1,683,954.30	-1,928,335.30	12.67%
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）	26.72%	-25.26%	-
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）	28.40%	-25.06%	-
基本每股收益	-0.09	-0.11	18.18%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	42,799,402.92	40,851,303.20	4.77%
负债总计	37,662,126.57	34,129,348.59	10.35%
归属于挂牌公司股东的净资产	5,137,276.35	6,721,954.61	-23.57%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.28	0.37	-24.32%

资产负债率%（母公司）	85.03%	80.84%	—
资产负债率%（合并）	88.00%	83.55%	—
流动比率	0.97	0.67	—
利息保障倍数	-0.05	-0.69	—
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	351,992.32	-1,658,664.47	121.22%
应收账款周转率	7.12	5.67	—
存货周转率	0.88	1.19	—
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	4.77%	-2.56%	—
营业收入增长率%	-4.06%	5.13%	—
净利润增长率%	-18.47%	-44.63%	—

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	167,940.86	0.39%	581,023.88	1.42%	-71.10%
应收票据	61,964.50	0.14%	—	—	—
应收账款	2,956,218.30	6.91%	3,210,677.68	7.86%	-7.93%
存货	23,152,769.16	54.10%	18,260,240.80	44.70%	26.79%
固定资产	13,095,549.87	30.60%	15,007,065.25	36.74%	-12.74%
短期借款	9,300,000.00	21.73%	12,140,000.00	29.72%	-23.39%
长期借款	9,900,000.00	23.13%	—	—	—
应付账款	2,130,537.23	4.98%	2,581,497.31	6.32%	-17.47%
其他应付款	14,364,970.21	33.56%	10,088,614.77	24.70%	42.39%
一年内到期的非流动负债	—	—	7,160,400.00	17.53%	—

项目重大变动原因

- 1、公司 2024 年末货币资金减少 71.10%，主要原因是公司 2024 年末采购原材料增加存货所致。
- 2、公司 2024 年末长期借款增加，主要原因是公司业务扩张较快，公司加大了营运资金储备力度。
- 3、公司 2024 年末一年内到期的非流动负债减少，主要原因是还款结清。

4、公司 2024 年末其他应付款增加 42.39%，主要原因是公司年末采购原材料占用资金较多。

(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	21,954,621.68	—	22,884,670.25	—	-4.06%
营业成本	18,253,171.22	—	19,814,596.82	—	-7.88%
毛利率%	16.86%	—	13.42%	—	—
销售费用	617,452.61	2.81%	525,619.89	2.30%	17.47%
管理费用	1,358,440.65	6.19%	1,673,314.98	7.31%	-18.82%
研发费用	1,324,068.08	6.03%	1,381,781.62	6.04%	-4.18%
财务费用	1,171,835.95	5.34%	1,194,630.51	5.22%	-1.91%
信用减值损失	-497,676.92	-2.27%	-228,066.63	-1.00%	-118.22%
营业利润	-1,262,384.18	-5.75%	-1,985,278.54	-8.68%	36.41%
营业外收入	47,000.00	0.21%	53,830.00	0.24%	-12.69%
营业外支出	3799.98	0.02%	69,225.75	0.30%	-94.51%
净利润	-1,584,678.26	-7.22%	-1,943,657.63	-8.49%	18.47%

项目重大变动原因

- 1、公司信用减值损失较上年同期增加 118.22%，主要原因是公司部分积年坏账到期计提比例上升所致。
- 2、公司营业利润、净利润分别较上年同期增长 36.41%、18.47%，主要原因是加强企业管理，降低成本所致。

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	21,954,621.68	22,884,670.25	-4.06%
其他业务收入	0	0	0%
主营业务成本	18,253,171.22	19,814,596.82	-7.88%
其他业务成本	0	0	0%

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
塑料桶	147,036.60	115,228.77	21.63%	-36.66%	-32.21%	-5.14%
托盘	20,276,345.15	17,007,404.08	16.12%	0.90%	-4.21%	4.47%
备品备件	8,876.10	8,008.84	9.77%	-84.48%	-81.83%	-13.13%
加工费	50,601.77	39,057.33	22.81%	-76.71%	-72.79%	-11.11%
垃圾桶	104,040.70	62,210.96	40.21%	-87.51%	-89.38%	10.50%
汽车配件	1,367,721.36	1,021,261.24	25.33%	-5.64%	-8.57%	2.39%
合计	21,954,621.68	18,253,171.22	16.86%	-4.06%	-7.88%	3.44%

按地区分类分析

☐适用 ☒不适用

收入构成变动的原因

公司报告期内塑料桶、备品备件、加工费、垃圾桶及汽车配件收入下降，托盘收入增加，主要为本年度公司受经济大环境影响，整体收入下降所致。

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	呼伦贝尔东北阜丰生物科技有限公司	3,401,638.93	15.49%	否
2	山东永聚医药科技股份有限公司	3,041,464.58	13.85%	否
3	威海海马环能地毯有限公司	2,320,831.88	10.57%	否
4	上海航天风华科技有限公司	1,367,721.36	6.23%	否
5	博兴战新产业发展有限公司	1,327,433.63	6.05%	否
合计		11,459,090.38	52.19%	-

主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	淄博骏腾塑胶有限公司	7,377,680.00	40.42%	否
2	山东君鲁塑料有限公司	2,812,320.00	15.41%	否
3	淄博腾辉塑胶有限公司	1,636,900.00	8.97%	否
4	山东鑫铭柯金属制品有限公司	1,575,559.95	8.63%	否
5	青岛全通商联国际贸易有限公司	1,229,599.72	6.74%	否
合计		14,632,059.67	80.17%	-

(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	351,992.32	-1,658,664.47	121.22%
投资活动产生的现金流量净额	-88,930.54	-1,309,978.17	93.21%
筹资活动产生的现金流量净额	-676,144.80	2,139,556.25	-131.60%

现金流量分析

- 1、经营活动产生的现金流量净额为 351992.32 元，较上期增加 121.22%，主要是收到其他与经营活动有关的现金较去年同期增加。
- 2、投资活动产生的现金流量净额本期为-88930.54 元，较上期增加 93.21%，主要是本期投资购建固定资产支付的现金较同期减少所致。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额本期为-676144.80 元，较上期减少-131.60%，主要是支付其他筹资活动的现金较去年同期增加所致。

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
青岛信立磐石商贸有限公司	控股子公司	批发零售：塑料制品、塑料原料、固化剂及化工产品（以上不含危险化学品及一类易制毒化	2,000,000.00	55,608.31	- 16,188.24	0	- 130,274.29

		学 品）、 钢材、 型材、 金属制 品、五 金材 料、涂 料；塑 料托盘 租赁； 物流信 息咨 询；仓 储服务 （不含 冷库、 不含危 险化学 品及一 类易制 毒化学 品）； 普通货 物装卸 服务； 国内公 路铁路 货运代 理；货 物进出 口,技 术进出 口；经 营其他 无需行 政审批 即可经 营的一 般经营 项目。 （依法 须经批 准的项					
--	--	--	--	--	--	--	--

		目,经相关部门批准后方可开展经营活动)					

主要参股公司业务分析

☐适用 ☒不适用

(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、 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
公司治理风险	有限公司阶段,公司规范治理意识较为薄弱,治理机制不够健全,股东会会议记录内容不规范、保存不完整,监事未切实发挥监督作用等情况。股份公司设立后,公司建立健全法人治理结构,制定适当的内控体系,但股份公司成立时间不长,各项管理制度尚需一定的时间周期检验。随着公司经营规模不断扩大,将对公司治理提出更高的要求。因此,公司仍存在因内部治理不当而影响公司持续稳定健康发展的风险。
实际控制人控制不当风险	实际控制人许杰、郭涛为夫妻关系,二人合计持有公司 68.57%的股份,二人足以对股东大会、董事会的决议产生重大影响。若二人利用其实际控制人地位对公司的发展战略、人事安排、公司业务、财务决策等重大事项实施不当控制,则可能降低公司内部控制的有效性、影响公司规范治理机制、合规经营,进而对公司可持续发展造成不利影响、损害公司和中小股东的合法权益。

人才储备和人才流失风险	公司生产销售业务对销售、技术人才的需要大。但人才的培养和引进是一个长期的过程，需要公司进行大量资金投入和人力资本投入，此外，人才培养完成后，还面临人员稳定问题，这有待于公司薪酬及激励制度的配合。在未来公司扩大业务规模的过程中，若公司人才储备不足，或出现人才流失，均会对公司发展产生不利影响。
原材料价格上涨导致成本上升的风险	2024 年，公司的营业成本为 18,253,171.22 元，直接材料占比较高。受宏观因素的影响，若原材料的价格持续上涨，将会直接导致公司的营业成本的上升，从而影响公司的盈利。
期末存货余额较大的风险	2024 年 12 月 31 日，公司存货的账面价值为 23,152,769.16 元，公司存货占资产的比例较高。倘若未来公司不能及时进行生产计划调整以及合理库存的控制，及时消化库存，或者公司的下游客户经营状况发生变化，则可能产生存货滞压的情况，进而影响公司的经营业绩。
应收账款金额较大且较为集中的风险	截至 2024 年 12 月 31 日，公司应收账款账面价值为 2,956,218.30 元，公司应收账款在资产中的占比较高，且前五大应收账款集中度较高。较大的应收款余额给公司的资金周转带来一定的压力，若客户未按期还款，将对本公司的现金流和资金周转产生不利的影响。
报告期末公司存在对外担保的风险	报告期内，公司为非关联方淄博瑞宇塑料制品有限公司提供了 147 万元的对外担保，截至 2024 年 12 月 31 日，该对外担保合同仍正常履行。截至目前，淄博瑞宇塑料制品有限公司的经营状况和财务状况良好，出现偿债风险的可能性较低，但若未来经济出现不可预测的下行风险，影响了淄博瑞宇的还款能力，公司依照担保合同承担对外担保责任，将对公司的持续经营能力产生一定的影响。
本期重大风险因素分析：	1、公司治理风险应对措施：积极提高法人治理意识，严格按照董事会、监事会、股东大会议事规则对公司重大事项进行管理，降低公司治理风险。2、实际控制人控制不当风险应对措施：积极提高法人治理意识，严格按照董事会、监事会、股东大会议事规则对公司重大事项进行管理，进一步降低实际控制人对公司绝对控制不当的风险 3、人才储备和人才流失风险应对措施：进一步加强企业宣传力度，提升自身品牌意识，增加公司盈利规模，吸引更多人才加入到公司运营过程中。4、原材料价格上涨导致成本上升的风险应对措施：积极跟踪原材料价格波动趋势，根据以销定产的原则有计划采购原材料，降低原材料成本波动风险。5、期末存货余额较大的风险应对措施：

	积极拓展新客户，进一步维护老客户资源，加大营销渠道建设，加快存货流转的效率，降低存货账面价值较大风险。 6、应收账款金额较大且较为集中的风险 应对措施：积极拓展新客户，进一步降低客户集中度较高的风险。 7、报告期末公司存在对外担保的风险 应对措施：积极与被担保方沟通，切实确保实际控制人提供反担保措施可行性，并协调被担保方积极履行合同义务，降低担保风险。
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

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	三. 二. (二)
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. (三)
是否存在关联交易事项	☐ 是 ☒ 否	
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	
是否存在破产重整事项	☐ 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)公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在违规担保事项，或者报告期内履行的及尚未履行完毕的担保累计金额超过挂牌公司本年度末合并报表经审计净资产绝对值的 10%

☒是 ☐否

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是否为挂牌公司控股股东	是否履行必要的决策程序	是否已被采取监管措施
					起始	终止				

			任 的 金 额					东、 实际 控制 人及 其控 制的 企业		
1	淄博瑞宇塑料制品有限公司	1,500,000.00	0	1,470,000.00	2023 年3 月7 日	2026 年3 月6 日	连 带	否	已事 后补 充履 行	否
2	许杰	1,500,000	0	1,500,000	2024 年10 月28 日	2029 年10 月17 日	连 带	是	尚未 履行	否
合 计	-	3,000,000.00	0	2,970,000.00	-	-	-	-	-	-

可能承担或已承担连带清偿责任的担保合同履行情况

正在履行中，未出现不良情况。

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	1,500,000.00	1,470,000.00
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	1,500,000.00	1,500,000.00
公司直接或间接为资产负债率超过70%（不含本数）的被担保人提供担保	0	0
公司担保总额超过净资产50%（不含本数）部分的金额	0	0
公司为报告期内出表公司提供担保	0	0

应当重点说明的担保情况

√适用 □不适用

被担保人淄博瑞宇塑料制品有限公司成立于 2008 年 3 月 20 日，注册资本 2,060,000.00 元，控股股东、实际控制人、法定代表人为张树磊，主营业务为塑料制品加工、销售，化工产品（不含危险、易制毒化学品）销售。公司为瑞宇塑料的银行贷款提供连带责任保证担保，系为了加强双方之间的业务合作，有助于促进双方的共同发展。瑞宇塑料的经营状况良好，有能力偿还到期债务；上述对外担保不存在损害公司及公司股东利益的情形，不会对公司财务状况、经营成果产生重大影响。 2024 年 10 月 28 日，公司为控股股东/实际控制人许杰女士的借款提供了不动产抵押担保及连带责任保证，担保金额 150 万元，担保期限为 2024 年 10 月 28 日至 2029 年 10 月 17 日。

预计担保及执行情况

□适用 √不适用

(三) 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

(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
董监高	2018 年 5 月 15 日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2018 年 5 月 15 日		挂牌	资金占用承诺	承诺不占用公司资金	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无

(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
机器设备及厂房	固定资产	抵押	9,857,403.11	23.03%	办理银行抵押贷款
总计	-	-	9,857,403.11	23.03%	-

资产权利受限事项对公司的影响

无

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	0	0%	0	0	0%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	18,300,000	100%	0	18,300,000	100%
	其中：控股股东、实际控制人	12,548,571	68.57%	0	12,548,571	68.57%
	董事、监事、高管	12,548,571	68.57%	0	12,548,571	68.57%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		18,300,000	—	0	18,300,000	—
普通股股东人数		3				

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%	期末持有无限售股份数量	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	许杰	8,784,000	0	8,784,000	48.00%	8,784,000	0	0	0
2	淄博诺亚方舟企业管理咨询	5,751,429	0	5,751,429	31.43%	5,751,429	0	0	0

	合伙企业有限 合伙)								
3	郭涛	3,764,571	0	3,764,571	20.57%	3,764,571	0	0	0
合计		18,300,000	0	18,300,000	100%	18,300,000	0	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：

公司现有股东中，许杰与郭涛系夫妻关系。许杰为方舟有限合伙的执行事务合伙人，郭涛为方舟有限的有限合伙人。除此之外，公司股东之间不存在其他关联关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露

□是 √否

（一）控股股东情况

许杰为公司控股股东。

许杰，女，中国国籍，大专学历，无境外永久居留权，1989年8月至2004年6月，就职于临淄区高阳乡经委，任出纳；2004年7月至2008年7月，就职于淄博迦南塑料制品有限公司，任业务；2008年8月至2018年5月，就职于山东诺亚方舟塑料制品有限公司，任执行董事、经理；2018年6月至今，就职于山东诺亚方舟塑业股份有限公司，任董事长。

报告期内控股股东未发生变化。

（二）实际控制人情况

公司股东许杰、郭涛为夫妻关系。因此，二人合计持有公司68.57%的股份；且许杰担任公司董事长、法定代表人，郭涛担任公司董事、总经理，二人共同参与公司的日常经营管理，制定公司重大战略和发展规划，二人足以对股东大会、董事会的决议产生重大影响。因此，认定许杰、郭涛二人为公司共同实际控制人。

报告期内实际控制人未发生变化。

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

第五节 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				
许杰	董事长	女	1969年5月	2024年6月15日	2027年6月14日	8,784,000	0	8,784,000	48.00%
郭涛	董事、总经理	男	1968年4月	2024年6月15日	2027年6月14日	3,764,571	0	3,764,571	20.57%
罗圆	董事	女	1986年2月	2024年6月15日	2027年6月14日	0	0	0	0%
朱俊同	董事	男	1970年7月	2024年6月15日	2027年6月14日	0	0	0	0%
郭静怡	董事、董事会秘书、财务总监	女	1993年1月	2024年6月15日	2027年6月14日	0	0	0	0%
郭方忠	监事会主席	男	1989年4月	2024年6月15日	2027年6月14日	0	0	0	0%
谢文胜	监事	男	1974年5月	2024年6月15日	2027年6月14日	0	0	0	0%
郭方晓	职工代表监事	男	1986年9月	2024年5月29日	2027年6月14日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系

公司董事长许杰为公司控股股东，其和董事、总经理郭涛系夫妻关系，为公司共同实际控制人。郭静怡为许杰、郭涛之女儿，朱俊同为许杰之姐夫。郭良之为郭涛之哥哥。

除此之外，公司董事、监事、高级管理人员相互之间及与控股股东、实际控制人间不存在亲属关系。

(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
罗圆	无	新任	董事	换届
郭方晓	无	新任	职工代表监事	换届
陈亚新	董事	离任	无	换届
郭良之	职工代表监事	离任	无	换届

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

罗圆，女，汉族，中国国籍，无境外永久居留权，1986年2月出生。2007年8月至2021年3月，就职于山东诺亚方舟塑业股份有限公司，职务：出纳；2021年4月入职山东诺亚方舟塑业股份有限公司至今，职务：办公室主任。

郭方晓，男，汉族，中国国籍，无境外永久居留权，1986年9月出生。2005年5月至2010年9月，就职于朱台派出所，职务：司机；2010年10月入职山东诺亚方舟塑业股份有限公司至今，职务：销售部经理。

(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	4	0	0	4
生产人员	24	0	2	22
销售人员	13	0	0	13
技术人员	8	0	0	8
财务人员	3	0	0	3
员工总计	52	0	2	50

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	0	0
本科	2	2
专科	8	8
专科以下	42	40
员工总计	52	50

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

无

(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

股份公司成立后，按照《中华人民共和国公司法》等法律法规的要求，逐步建立健全公司的治理机制，建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理人员组成的公司法人治理结构，健全了股东大会、董事会、监事会等相关制度。公司的重大事项能够按照制度要求进行决策，三会决议能得到较好的执行。

(二) 监事会对监督事项的意见

报告期内，监事会未发现公司存在重大风险事项，监事会对本年度的监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司严格按照《中华人民共和国公司法》和《公司章程》等法律法规和相关规章制度规范运作，建立了健全的法人治理结构，在业务、资产、人员、财务、机构等方面与

控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全分开，并具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。

1、资产独立情况

股份公司由有限公司整体变更设立，承继了有限公司的全部资产，具有独立的资产结构，与公司业务经营相关的主要资产均由公司拥有相关的所有权或使用权；公司对拥有的资产独立登记、建账、核算和管理，公司的资产与其控股股东、实际控制人的资产不存在混同的情况，不存在对实际控制人及其控制的其他企业形成重大依赖的情况；公司不存在产权归属纠纷或潜在的纠纷；不存在以自身资产、权益或信誉为股东提供担保的情况。

2、人员独立情况

公司已经根据国家及地方有关企业劳动、人事和工资管理等规定，制订了一整套完整独立的员工聘用、考评、晋升和工资管理等制度。公司的董事、监事和高级管理人员均严格按照《中华人民共和国公司法》、《公司章程》的有关规定选举或聘任产生，履行了合法程序，不存在实际控制人超越公司董事会和股东大会做出人事任免决定的情形；公司高级管理人员不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的职务及领取薪酬的情形；公司财务人员不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职的情形。

3、财务独立情况

公司设立独立的财务部门，建立独立的会计核算体系和财务管理制度，配备独立的财务人员，独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度和财务管理办法。公司独立开设银行账户并依法纳税，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形。公司拥有独立自主筹借、使用资金的权利，不存在控股股东、实际控制人及关联方干预公司资金使用的情况。

4、机构独立情况

公司已建立股东大会、董事会、监事会和管理层等公司治理机构，独立行使职权；公司各机构和各职能部门遵守《公司章程》及其他管理制度规定的职责独立运作，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同的情形。公司拥有独立的经营和办公场所，不存在控股股东、实际控制人影响本公司服务经营管理独立性现象。

5、业务独立情况

公司在设立时继承了有限公司生产经营相关的经营性资产和业务，拥有完整的招商、运营及服务体系，经营业务独立完整。公司建立了适合自身业务特点的组织机构，拥有独立的职能部门，各部门间分工明确、各司其职、相互配合，保证了公司业务独立规范开展。公司的业务独立于股东及其他关联方，公司业务的各个环节均不依赖控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，且与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争或显失公平的关联交易，具有直接面向市场的独立经营能力。

(四) 对重大内部管理制度的评价

报告期内，公司已经建立相对完善的内部管理制度，制度运行具有积极的控制环境，制度体系涵盖了投资者管理机制建设、关联股东、董事回避制度建设、财务管理及风险控制机制建设等各个方面。

1、投资者管理机制建设情况

《投资者关系管理制度》规定：投资者关系管理的目的是促进公司与投资者之间的良性关系，增进投资者对公司的进一步了解和熟悉，建立稳定和优质的投资者基础，获得长期的市场支持，形成服务投资者、尊重投资者的企业文化，促进公司整体利益最大化和股东财富增长并举的投资理念，增加公司信息披露透明度，改善公司治理。

《公司章程》规定：公司成为非上市公众公司后，公司将通过信息披露与交流、加强与投资者及潜在投资者之间的沟通，增进投资者对公司的了解和认同，提升公司治理水平，以实现公司整体利益最大化，充分保护投资者的合法权益。

2、关联股东、董事回避制度建设情况

《公司章程》规定：股东大会审议有关关联交易事项时，关联股东不应当参与投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数。董事不得利用其关联关系损害公司利益。董事与董事会会议决议事项所涉及的企业有关联关系的，不得对该项决议行使表决权，也不得代理其他董事行使表决权。该董事会会议由过半数的无关联关系董事出席即可举行，董事会会议所作决议须经无关联关系董事过半数通过。出席董事会的无关联董事人数不足 3 人的，应将该事项提交股东大会审议。

3、财务管理及风险控制机制建设情况

《公司章程》规定：公司在每一会计年度前 6 个月结束后 60 日以内编制公司的中期财务报告；在每一会计年度结束 120 日以内编制公司年度财务报告；公司除法定的会计账簿外，不得另立会计账簿。公司的资金，不得以任何个人名义开立账户存储。

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

第六节 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	中审亚太审字（2025）003081 号	
审计机构名称	中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市海淀区复兴路 47 号天行建商务大厦 20 层 2206	
审计报告日期	2025 年 4 月 25 日	
签字注册会计师姓名及连续 签字年限	吴贺民	陈春雷
	1 年	3 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	6 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	8.8	

审计报告

中审亚太审字（2025）003081 号

山东诺亚方舟塑业股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了山东诺亚方舟塑业股份有限公司（以下简称“诺亚方舟”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东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，公允反映了诺亚方舟 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年度合并及公司的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，我们独立于诺亚方舟，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、其他信息

诺亚方舟公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2024 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。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

诺亚方舟管理层（以下简称“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，管理层负责评估诺亚方舟的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算诺亚方舟、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督诺亚方舟的财务报告过程。

五、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所导

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的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对诺亚方舟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诺亚方舟不能持续经营。

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

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

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

中审亚太会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：吴贺民
中国注册会计师：陈春雷

二〇二五年四月二十五日

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	5.1	167,940.86	581,023.88
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		61,964.50	
应收账款	5.2	2,956,218.30	3,210,677.68
应收款项融资	5.3		
预付款项	5.4	383,765.07	536,758.80
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	5.5	273,161.21	286,566.05
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	5.6	23,152,769.16	18,260,240.80
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	5.7	253.90	130.01
流动资产合计		26,996,073.00	22,875,397.22
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	5.8	13,095,549.87	15,007,065.25
在建工程			
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产			
无形资产	5.9	1,798,437.55	1,857,704.13
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	5.10	731,382.50	1,096,876.60
其他非流动资产	5.11	177,960.00	14,260.00
非流动资产合计		15,803,329.92	17,975,905.98
资产总计		42,799,402.92	40,851,303.20
流动负债：			
短期借款	5.12	9,300,000.00	12,140,000.00
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	5.13	2,130,537.23	2,581,497.31
预收款项			
合同负债	5.14	1,180,074.70	1,338,126.28
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	5.15	380,000.00	400,000.00
应交税费	5.16	253,134.72	246,753.81
其他应付款	5.17	14,364,970.21	10,088,614.77
其中：应付利息			5,965.87
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	5.18		7,160,400.00
其他流动负债	5.19	153,409.71	173,956.42
流动负债合计		27,762,126.57	34,129,348.59
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	5.20	9,900,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		9,900,000.00	
负债合计		37,662,126.57	34,129,348.59
所有者权益（或股东权益）：			
股本	5.21	18,300,000.00	18,300,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	5.22	6,393.50	6,393.50
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	5.23	58,566.05	58,566.05
一般风险准备			
未分配利润	5.24	-13,227,683.20	-11,643,004.94
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		5,137,276.35	6,721,954.61
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		5,137,276.35	6,721,954.61
负债和所有者权益（或股东权益）总计		42,799,402.92	40,851,303.20

法定代表人：许杰

主管会计工作负责人：郭静怡

会计机构负责人：郭静怡

（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		161,832.55	576,754.14
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			

应收账款	15.1	2,956,218.30	3,210,677.68
应收款项融资		61,964.50	
预付款项		383,765.07	536,758.80
其他应收款	15.2	281,274.07	286,566.05
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		23,152,769.16	18,260,240.80
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		253.90	130.01
流动资产合计		26,998,077.55	22,871,127.48
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	15.3	1,464,262.21	1,340,262.21
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		13,046,049.87	14,957,565.25
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		1,798,437.55	1,857,704.13
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		731,382.50	1,096,876.60
其他非流动资产		177,960.00	14,260.00
非流动资产合计		17,218,092.13	19,266,668.19
资产总计		44,216,169.68	42,137,795.67
流动负债：			
短期借款		9,300,000.00	12,140,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		2,130,537.23	2,581,497.31

预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		380,000.00	400,000.00
应交税费		253,134.72	246,753.81
其他应付款		14,301,286.52	10,024,931.08
其中：应付利息			5,965.87
应付股利			
合同负债		1,180,074.70	1,338,126.28
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			7,160,400.00
其他流动负债		153,409.71	173,956.42
流动负债合计		27,698,442.88	34,065,664.90
非流动负债：			
长期借款		9,900,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		9,900,000.00	
负债合计		37,598,442.88	34,065,664.90
所有者权益（或股东权益）：			
股本		18,300,000.00	18,300,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		309,952.02	309,952.02
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		58,566.05	58,566.05
一般风险准备			
未分配利润		-12,050,791.27	-10,596,387.30
所有者权益（或股东权益）合计		6,617,726.80	8,072,130.77
负债和所有者权益（或股东权益）合计		44,216,169.68	42,137,795.67

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		21,954,621.68	22,884,670.25
其中：营业收入	5.25	21,954,621.68	22,884,670.25
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		22,775,404.96	24,641,955.58
其中：营业成本	5.25	18,253,171.22	19,814,596.82
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	5.26	50,436.45	52,011.76
销售费用	5.27	617,452.61	525,619.89
管理费用	5.28	1,358,440.65	1,673,314.98
研发费用	5.29	1,324,068.08	1,381,781.62
财务费用	5.30	1,171,835.95	1,194,630.51
其中：利息费用		1,165,744.80	1,185,244.27
利息收入		1,784.33	4,793.86
加：其他收益	5.31	56,076.02	73.42
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）	5.32	-497,676.92	-228,066.63

资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-1,262,384.18	-1,985,278.54
加：营业外收入	5.33	47,000.00	53,830.00
减：营业外支出	5.34	3,799.98	69,225.75
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-1,219,184.16	-2,000,674.29
减：所得税费用	5.35	365,494.10	-57,016.66
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,584,678.26	-1,943,657.63
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）		-1,584,678.26	-1,943,657.63
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）		-1,584,678.26	-1,943,657.63
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		-1,584,678.26	-1,943,657.63
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-1,584,678.26	-1,943,657.63
(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）		-0.09	-0.11
(二) 稀释每股收益（元/股）		-0.09	-0.11

法定代表人：许杰

主管会计工作负责人：郭静怡

会计机构负责人：郭静怡

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	15.4	21,954,621.68	22,884,670.25
减：营业成本	15.4	18,253,171.22	19,814,596.82
税金及附加		50,428.95	51,981.47
销售费用		617,452.61	525,619.89
管理费用		1,227,851.51	1,441,115.64
研发费用		1,324,068.08	1,381,781.62
财务费用		1,171,079.48	1,193,882.17
其中：利息费用		1,165,744.80	1,185,244.27
利息收入		1,770.30	4,771.70
加：其他收益		54,967.22	73.42
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）		-497,676.92	-228,066.63
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-1,132,139.87	-1,752,300.57
加：营业外收入		47,000.00	53,830.00
减：营业外支出		3,770.00	69,225.75
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-1,088,909.87	-1,767,696.32
减：所得税费用		365,494.10	-57,016.66
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,454,403.97	-1,710,679.66
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,454,403.97	-1,710,679.66
（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		-1,454,403.97	-1,710,679.66
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(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		24,325,516.02	28,007,937.03
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			
收到其他与经营活动有关的现金	5.36	12,941,260.35	4,643,923.86
经营活动现金流入小计		37,266,776.37	32,651,860.89
购买商品、接受劳务支付的现金		23,600,508.29	25,371,894.17
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		3,058,398.23	2,965,065.49
支付的各项税费		222,574.77	314,202.00
支付其他与经营活动有关的现金		10,033,302.76	5,659,363.70
经营活动现金流出小计		36,914,784.05	34,310,525.36
经营活动产生的现金流量净额		351,992.32	-1,658,664.47
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			
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			

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		88,930.54	1,309,978.17
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		88,930.54	1,309,978.17
投资活动产生的现金流量净额		-88,930.54	-1,309,978.17
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		19,200,000.00	13,240,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		10,590,000.00	8,987,000.00
筹资活动现金流入小计		29,790,000.00	22,227,000.00
偿还债务支付的现金		19,300,400.00	13,132,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,165,744.80	1,185,244.26
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		10,000,000.00	5,770,199.49
筹资活动现金流出小计		30,466,144.80	20,087,443.75
筹资活动产生的现金流量净额		-676,144.80	2,139,556.25
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-413,083.02	-829,086.39
加：期初现金及现金等价物余额		581,023.88	1,410,110.27
六、期末现金及现金等价物余额		167,940.86	581,023.88

法定代表人：许杰

主管会计工作负责人：郭静怡

会计机构负责人：郭静怡

(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		24,325,516.02	28,007,937.03
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		12,940,137.52	4,643,901.70
经营活动现金流入小计		37,265,653.54	32,651,838.73

购买商品、接受劳务支付的现金		23,600,508.29	25,371,894.17
支付给职工以及为职工支付的现金		2,970,585.83	2,877,253.09
支付的各项税费		222,567.27	314,171.71
支付其他与经营活动有关的现金		9,997,838.40	5,618,706.26
经营活动现金流出小计		36,791,499.79	34,182,025.23
经营活动产生的现金流量净额		474,153.75	-1,530,186.50
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			
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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		88,930.54	1,309,978.17
投资支付的现金		124,000.00	121,162.65
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		212,930.54	1,431,140.82
投资活动产生的现金流量净额		-212,930.54	-1,431,140.82
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		19,200,000.00	13,240,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		10,590,000.00	8,987,000.00
筹资活动现金流入小计		29,790,000.00	22,227,000.00
偿还债务支付的现金		19,300,400.00	13,132,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,165,744.80	1,185,244.26
支付其他与筹资活动有关的现金		10,000,000.00	5,770,199.49
筹资活动现金流出小计		30,466,144.80	20,087,443.75
筹资活动产生的现金流量净额		-676,144.80	2,139,556.25
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-414,921.59	-821,771.07
加：期初现金及现金等价物余额		576,754.14	1,398,525.21
六、期末现金及现金等价物余额		161,832.55	576,754.14

(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	
		优先 股	永续 债	其他								所有者权益合计
一、上年期末余额	18,300,000.00				6,393.50				58,566.05		-11,643,004.94	6,721,954.61
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	18,300,000.00				6,393.50				58,566.05		-11,643,004.94	6,721,954.61
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											-1,584,678.26	-1,584,678.26
（一）综合收益总额											-1,584,678.26	-1,584,678.26
（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													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
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	18,300,000.00				6,393.50				58,566.05		-13,227,683.20		5,137,276.35

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	18,300,000.00				6,393.50				58,566.05		-9,699,347.31		8,665,612.24
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	18,300,000.00				6,393.50				58,566.05		-9,699,347.31		8,665,612.24
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填列）											-1,943,657.63		-1,943,657.63
（一）综合收益总额											-1,943,657.63		-1,943,657.63
（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												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
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、本年年末余额	18,300,000.00				6,393.50				58,566.05		-11,643,004.94	6,721,954.61

法定代表人：许杰

主管会计工作负责人：郭静怡

会计机构负责人：郭静怡

(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	18,300,000.00				309,952.02				58,566.05		-10,596,387.30	8,072,130.77
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	18,300,000.00				309,952.02				58,566.05		-10,596,387.30	8,072,130.77
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)											-1,454,403.97	-1,454,403.97
(一) 综合收益总额											-1,454,403.97	-1,454,403.97
(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												

1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
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	18,300,000.00				309,952.02				58,566.05		-12,050,791.27	6,617,726.80

项目	2023 年											
	股本	其他权益工具	资本公积				盈余公积		未分配利润	所有者权益合计		

		优先股	永续债	其他		减：库存股	其他综合收益	专项储备		一般风险准备		
一、上年期末余额	18,300,000.00				309,952.02				58,566.05		-8,885,707.64	9,782,810.43
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	18,300,000.00				309,952.02				58,566.05		-8,885,707.64	9,782,810.43
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)											-1,710,679.66	-1,710,679.66
(一) 综合收益总额											-1,710,679.66	-1,710,679.66
(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												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
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	18,300,000.00				309,952.02				58,566.05		-10,596,387.30	8,072,130.77

山东诺亚方舟塑业股份有限公司 2024 年度财务报表附注

1、公司基本情况

1.1 公司概况

山东诺亚方舟塑业股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）于 2008 年 8 月在淄博市工商行政管理局注册成立，现总部位于山东省淄博市临淄区朱台镇北高西村东首。

本公司经营范围为塑料制品加工、销售；环卫设备、金属垃圾桶、移动垃圾收集房、果皮箱销售；塑料原料、化工产品（不含危险化学品）销售；塑料托盘租赁；货物进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

本公司主要从事生产和销售塑胶制品、胶粘制品、导热材料等业务的经营。

2019 年 7 月 19 日，经全国中小企业股份转让系统有限责任公司“股转系统函(2019)3216 号文件”同意公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌，公司股票于 2019 年 12 月 2 日在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让。

证券代码：873349；市场分层：基础层

本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 4 月 25 日决议批准报出。

1.2 合并财务报表范围及其变化情况

本公司 2024 年度纳入合并范围的子公司共 1 户，详见本附注“7、在其他主体中的权益”。本公司本期合并范围与上期相比未发生变化。

2、财务报表的编制基础

2.1 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，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》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 41 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企

业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2.2 持续经营

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司归属母公司股东的净资产 5,137,276.35 元，2024 年度归属母公司股东的净利润-1,584,678.26 元。针对上述可能导致对本公司持续经营能力的情况，公司拟通过采取以下具体工作举措改善经营情况：（1）优化产品结构，增强产品竞争力。针对细分市场需求开发定制化产品：如电商行业偏好轻便折叠托盘，食品行业需防菌托盘，制造业需高承载托盘等；通过外观设计（如品牌标识定制）、功能创新（如可拆卸模块化结构）增强产品竞争力，提升产品附加值及客户满意度，避免同质化价格战，同时提高研发设计能力，可持续、高效满足大客户一体化注塑件新品研发需求。（2）抢抓市场机遇，拓展市场渠道。抓政策机遇、抓重点市场。近年来，公司逐步发展汽车配件业务，正逐步切入新能源业务赛道，抢占新能源汽车产品零部件供应链市场，拓展市场渠道，深度挖掘行业优质重点客户，实现订单和销售收入逐步增长，以此提升公司的长期盈利能力；深耕国内重点领域：聚焦电商、食品饮料、医药等快速增长行业，提供配套服务以绑定客户。报告期内，公司新增合成材料制造、人工智能软件、化工产品、食品等行业，为公司未来收入增长带来新的更大的增量。（3）优化内部管理与供应链协同。引入自动化生产线（如智能注塑机），减少人工成本，提高生产效率，继续全力开展降本增效，强化管理降本，深入推进低成本战略，以“优结构、提指标、降成本、增效益”等重点作为为抓手，严格控制各项成本费用，加强考核管理措施，降低管理成本，追求生产效益最大化；贴近市场联动，确保就近优质资源采购，充分发挥区域资源优势及运距优势，通过与上游原料供应商签订长期协议稳定成本，与下游物流企业协同开发托盘租赁模式，减少库存压力，优化供应链管理。（4）拓宽融资渠道，加强资金统筹。综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。加大低成本融资力度，积极协调相关金融机构，维持银

行现有授信额度，加大与金融机构、政府部门的沟通协调，争取低成本融资，进一步降低公司融资成本及偿还压力。持续加强资金统筹，加大应收款项的清欠催收力度，及时关注客户财务和资金状况，减少坏账损失。大力推行“快速采购、快速生产、快速销售、快速回款”四快工作模式，不断提高资金周转效率。通过以上措施，公司已评价自报告期末起至少 12 个月的持续经营能力，本公司管理层相信公司能自本财务报表批准日后不短于 12 个月的可预见未来期间内持续经营。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

3、重要会计政策和会计估计

本公司从事生产和销售塑胶制品、胶粘制品。本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注“3.23 收入”描述。

3.1 遵循企业会计准则的声明

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合并及公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2023 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

3.2 会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3.3 营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。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。

3.4 记账本位币

人民币为本公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

3.5 重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
----	-------

重要的应收账款实际核销	单项核销金额 0.5 万元以上
重要的投资活动现金流量	投资金额超过资产总额的 3%。

3.6 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

3.6.1 同一控制下企业合并

同一控制下的企业合并，指参与合并的公司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企业合并。

按照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计量。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。如果被合并方在被合并以前，是最终控制方通过非同一控制下的企业合并所控制的，则合并方长期股权投资的初始投资成本还应包含相关的商誉金额。公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，应当于发生时计入当期管理费用。与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，冲减资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。与发行债务性工具作为合并对价直接相关的交易费用，计入债务性工具的初始确认金额。

在合并财务报表中，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一最终控制之日孰晚日与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。

3.6.2 非同一控制下企业合并

参与合并的企业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。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含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，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会【2012】19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注 3.7.2），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注“3.15 长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理

（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

3.7 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

3.7.1 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

3.7.2 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

同一控制下的吸收合并中，合并方在合并当期期末比较报表的编制应区别不同的情况，如果合并方在合并当期期末，仅需要编制个别财务报表、不需要编制合并财务报表的，合并方在编制前期比较报表时，无须对以前期间已经编

制的比较报表进行调整；如果合并方在合并当期期末需要编制合并财务报表的，在编制前期比较合并财务报表时，应将吸收合并取得的被合并方前期有关财务状况、经营成果及现金流量等并入合并方前期合并财务报表。前期比较报表的具体编制原则比照同一控制下控股合并比较报表的编制。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。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股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，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开始持续计算的净资产的份额之间的差额，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其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注“3.15 长期股权投资”或本附注“3.9 金融工具”。

本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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。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。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注 3.15.2.4）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。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，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。

3.8 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

3.9 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。本公司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。

3.9.1 金融资产的分类和计量

本公司根据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，将金融资产划分为：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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

3.9.1.1 以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合以下条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理此类金融资产的业务模式为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。

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据及应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认

金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

此类金融资产按照实际利率法以摊余成本进行后续计量，持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

3.9.1.2 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

3.9.1.2.1 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

金融资产同时符合以下条件的，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：本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标；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。

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

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

3.9.1.2.2 指定为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，包括其他权益工具投资等，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该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中转出，计入留存收益。

3.9.1.3 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将持有的未划分为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。包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当

期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益。

3.9.2 金融工具的减值

本公司对分类为以摊余成本计量的金融工具、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工具（债务工具）、租赁应收款、应收款项以及财务担保合同以预期信用损失为基础确认损失准备。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：①对于金融资产，信用损失应为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；②对于租赁应收款项，信用损失应为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；③对于财务担保合同，信用损失应为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值；④对于未提用的贷款承诺，信用损失应为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，企业应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。⑤对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

本公司对由收入准则规范的交易形成的应收款项（无论是否包含重大融资成分），对由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款，具体预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见 3.10 应收票据、3.11 应收账款。

对于其他金融工具，除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。若该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该金融工具的

信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。信用损失准备的增加或转回金额，除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外，作为减值损失或利得计入当期损益。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。具体预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见 3.13 其他应收款。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

3.9.2.1 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

本公司判断信用风险显著增加的主要标准为逾期天数超过 30 日，或者以下一个或多个指标发生显著变化：债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果的显著变化、担保物价值或担保方信用评级的显著下降等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险的，则假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时间内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

3.9.2.2 已发生信用减值的金融资产

当本公司预期对金融资产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债权人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。

当一项金融工具逾期超过（含）90 日，本公司推定该金融工具已发生违约。

3.9.3 金融资产转移确认依据和计量

金融资产满足下列条件之一的，本公司予以终止对该项金融资产的确认：收取该金融资产现金流量的合同权利终止；该金融资产已转移，且本公司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；该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

本公司的金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间按照转移日各自相对的公允价值进行分摊，并将终止确认部分收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和与终止确认部分在终止确认日的账面价值之差额计入当期损益或留存收益。

若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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照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。

被转移金融资产以摊余成本计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本公司保留的权利（如果本公司因金融资产转移保留了相关权利）的摊余成本并加上本公司承担的义务（如果本公司因金融资产转移承担了相关义务）的摊余成本，相关负债不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；

被转移金融资产以公允价值计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本公司保留的权利（如果本公司因金融资产转移保留了相关权利）的公允价值并加上本公司承担的义务（如果本公司因金融资

产转移承担了相关义务)的公允价值,该权利和义务的公允价值应为按独立基础计量时的公允价值。

金融资产转移不满足终止确认条件的,继续确认所转移金融资产整体,并将所收到的对价确认为一项金融负债。

对于继续涉入条件下的金融资产转移,本公司根据继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产和金融负债,以充分反映本公司所保留的权利和承担的义务。

3.9.4 金融负债的分类和计量

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和以摊余成本计量的金融负债。金融负债在初始确认时以公允价值计量。

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。该类金融负债以公允价值计量,公允价值变动形成的利得或损失,计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债,采用实际利率法,按摊余成本进行后续计量。

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

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

3.9.5 金融负债的终止确认

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

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

3.9.6 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：本公司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；本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

3.10 应收票据

应收票据项目，反映资产负债表日以摊余成本计量的、企业因销售商品、提供服务等收到的商业汇票，包括银行承兑汇票和商业承兑汇票。

应收票据预期信用损失的确定方法及会计处理方法

3.10.1 预期信用损失的确定方法

本公司对由收入准则规范的交易形成的应收款项（无论是否包含重大融资成分），按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司基于单项和组合评估应收款项的预期信用损失。如果有客观证据表明某项应收票据已经发生信用减值，则本公司对该应收票据在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的应收款项，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。

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

组合名称	组合内容	确定依据
组合 1-银行承兑汇票	银行承兑汇票	承兑汇票的类型及出票人风险等级
组合 2-商业承兑汇票	商业承兑汇票	承兑汇票的类型及出票人风险等级

3.10.2 预期信用损失的会计处理方法

信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

3.11 应收账款

应收账款项目，反映资产负债表日以摊余成本计量的、企业因销售商品、提供服务等经营活动应收取的款项。

应收账款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

3.11.1 预期信用损失的确定方法

本公司对由收入准则规范的交易形成的应收款项（无论是否包含重大融资成分），按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司基于单项和组合评估应收款项的预期信用损失。如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司对该应收款项在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的应收款项，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。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
应收账款组合 1	本组合以应收账款的账龄作为信用风险特征	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

3.11.2 预期信用损失的会计处理方法

信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

3.12 应收款项融资

应收款项融资项目，反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等。

本公司视日常资金管理的需要，将部分银行承兑汇票进行贴现和背书，对部分应收账款进行保理业务，基于出售的频繁程度、金额以及内部管理情况，此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。

此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

3.13 其他应收款

其他应收款项目，反映资产负债表日“应收利息”、“应收股利”和“其他应收款”。其中的“应收利息”仅反映相关金融工具已到期可收取但于资产负债表日尚未收到的利息。

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

3.13.1 预期信用损失的确定方法

本公司基于单项和组合评估其他应收款的预期信用损失。如果有客观证据表明某项其他应收款已经发生信用减值，则本公司对该其他应收款在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的其他应收款，本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

组合名称	确定组合的依据	计提方法
其他应收款组合 1	本组合以其他应收款的账龄作为信用风险特征	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，编制应收款项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
其他应收款组合 2	备用金、保证金、押金、税金等划分组合	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，编制应收款项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

本公司在每个资产负债表日评估相关其他应收款的信用风险自初始确认后的变动情况。若该其他应收款的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该其他应收款整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该其他应收款的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该其他应收款未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。

3.13.2 预期信用损失的会计处理方法

信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司在上一会计期间已经按照相当于其他应收款整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该其他应收款已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照

相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该其他应收款的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

3.14 存货

3.14.1 存货的分类

存货主要包括原材料、库存商品、低值易耗品等。

3.14.2 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

3.14.3 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

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。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对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，可合并计提存货跌价准备。

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。

3.14.4 存货的盘存制度为永续盘存制。

3.14.5 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

3.15 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。

3.15.1 共同控制、重要影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，应当考虑投资方和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。投资方能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为其联营企业。

3.15.2 投资成本的确定

对于企业合并取得的长期股权投资，详见附注“3.6 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。

3.15.3 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

3.15.3.1 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

3.15.3.2 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的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，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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。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各项可辨认资产等的公允价值为基础，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。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照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损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

3.15.3.3 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注“3.7 合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

3.16 固定资产

3.16.1 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

3.16.2 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	30	5.00	3.17
机器设备	年限平均法	5-8	5.00	11.80-19.00
运输工具	年限平均法	5	5.00	19.00
办公设备及其他	年限平均法	5	5.00	19.00

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

3.16.3 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

详见附注“3.20 长期资产减值”。

3.16.4 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或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差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

3.17 在建工程

3.17.1 初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

3.17.2 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。

预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：①固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；②已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；③该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；④所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注“3.20 长期资产减值”。

3.18 借款费用

3.18.1 借款费用资本化的确认原则

本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。

3.18.2 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。

3.18.3 暂停资本化期间

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

3.18.4 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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。

3.19 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

3.19.1 计价方法、使用寿命

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。

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。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

3.19.2 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：①完成该无形资产以使其能够使用或出售

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

3.19.3 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

详见附注“3.20 长期资产减值”。

3.20 长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

3.21 合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

3.22 职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

3.22.1 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

3.22.2 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

3.22.3 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关

的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

3.22.4 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

3.23 收入

3.23.1 收入确认和计量所采用的会计政策

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本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本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。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，本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：客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期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，本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，则本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，本公司考虑下列迹象：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。

3.23.2 收入具体确认时点及计量方法

3.23.2.1 商品销售收入

本公司按照合同约定将商品运至约定交货地点，将购买方签收时点作为控制权转移时点，确认收入。本公司给予客户的信用期，根据客户的信用风险特征确定，不存在重大融资成分。

公司销售收入主要类别：塑料托盘和塑料桶等。

3.23.2.2 提供劳务收入

本公司对外提供的劳务，根据已完成劳务的进度在一段时间内确认收入，已完成劳务的进度按照已发生的成本占预计总成本的比例确定。资产负债表日，本公司对已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

本公司按照已完成劳务的进度确认收入时，对于已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款、合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备；如果本公司已收或应收合同价款超过已完成的劳务进度，则将超过部分确认为合同负债。本公司对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

3.24 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。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“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，计入当期损益。摊销期限不超过一年则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。

3.25 政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门

针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿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；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

3.26 递延所得税资产/递延所得税负债

3.26.1 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

3.26.2 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，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资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公

司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

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

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

3.26.3 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

3.26.4 所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当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，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

3.27 租赁

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

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

3.27.1 本公司作为承租人

3.27.1.1 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

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

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

3.27.1.2 租赁负债

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

款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

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

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：①当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；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。

3.27.1.3 短期租赁和低价值资产租赁

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

3.27.1.4 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：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，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

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

3.27.2 本公司作为出租人

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

3.27.2.1 经营租赁会计处理

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

3.27.2.2 融资租赁会计处理

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

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

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3.28 其他重要的会计政策和会计估计

3.28.1 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；③该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

3.29 重要会计政策、会计估计的变更

3.29.1 重要会计政策变更

（1）财政部 2023 年 8 月 1 日发布关于印发《企业数据资源相关会计处理暂行规定》的通知（财会〔2023〕11 号）。公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该项通知，该项会计政策变更对本公司报告期财务报表无重要影响。

（2）财政部于 2023 年 10 月 25 日发布了《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”），规定了“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”、“关于售后租回交易的会计处理”等内容，自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司自 2024 年 1 月 1 日施行该事项相关的会计处理，前述会计政策的变更对本公司报告期财务报表无重要影响。

（3）财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《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”），规定了“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”等内容，该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司自 2024 年 1 月 1 日施行该事项相关的会计处理，前述会计政策的变更对本公司报告期财务报表无重要影响。

3.29.2 重要会计估计变更

本公司报告期内无需披露的重要会计估计变更事项。

4、税项

4.1 主要税种及税率情况

税(费)种	计税依据	税率
-------	------	----

增值税	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	13%
城市维护建设税	缴纳的增值税及消费税税额	7%
教育费附加	缴纳的增值税及消费税税额	3%
地方教育费附加	缴纳的增值税及消费税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	20%、15%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
山东诺亚方舟塑业股份有限公司	15%
青岛信立磐石商贸有限公司	20%

4.2 税收优惠及批文

根据科技部、财政部、国家税务总局三部委发布《高新技术企业认定管理办法》172 号文，国家需重点扶持的高新技术企业减按 15.00%的所得税税率征收企业所得税。本公司于 2024 年 12 月 7 日经认定取得山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号 GR202437000978，有效期三年（2024 年 12 月 7 日至 2027 年 12 月 7 日）。

根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）规定，对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。本公司之子公司青岛信立磐石商贸有限公司属于符合规定条件的小型微利企业，享受上述小微企业所得税优惠政策。

5、合并财务报表主要项目注释

以下注释项目（含公司财务报表重要项目注释）除非特别指出，上年年末指 2023 年 12 月 31 日，期初指 2024 年 1 月 1 日，期末指 2024 年 12 月 31 日，本期指 2024 年度，上期指 2023 年度。

5.1 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	16,311.21	7,303.24
银行存款	151,629.65	573,720.64
其他货币资金		
合计	167,940.86	581,023.88
其中：存放在境外的款项总额		

因抵押、质押或冻结等对 使用有限制的款项总额		
---------------------------	--	--

注：于 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在所有权受到限制的货币资金（2023 年 12 月 31 日：无）。

5.2 应收账款
5.2.1 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	2,351,896.46	1,904,524.48
1 至 2 年	17,502.20	819,540.00
2 至 3 年	668,620.00	544,540.00
3 至 4 年	542,540.00	178,620.00
4 至 5 年	125,700.00	1,124,394.77
5 年以上	4,042,590.52	2,948,495.75
小计	7,748,849.18	7,520,115.00
减：坏账准备	4,792,630.88	4,309,437.32
合计	2,956,218.30	3,210,677.68

5.2.2 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	2,569,141.40	33.16	2,569,141.40	100.00	
按组合计提坏账准备	5,179,707.78	66.84	2,223,489.48	42.93	2,956,218.30
其中：账龄组合	5,179,707.78	66.84	2,223,489.48	42.93	2,956,218.30
合计	7,748,849.18	100.00	4,792,630.88	61.85	2,956,218.30

（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	2,569,141.40	34.16	2,569,141.40	100.00	
按组合计提坏账准备	4,950,973.60	65.84	1,740,295.92	35.15	3,210,677.68
其中：账龄组合	4,950,973.60	65.84	1,740,295.92	35.15	3,210,677.68
合计	7,520,115.00	100.00	4,309,437.32	57.31	3,210,677.68

5.2.2.1 按单项计提坏账准备

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
山西沪邦供应链管理 有限公司	2,488,941.40	2,488,941.40	100.00	预计收回可能性
张掖市圣泉矿泉 水有限责任公司	67,600.00	67,600.00	100.00	预计收回可能性
茌平县信鸽面业 有限公司	12,600.00	12,600.00	100.00	预计收回可能性
合计	2,569,141.40	2,569,141.40	100.00	/

5.2.2.2 按组合计提坏账准备

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内	2,351,896.46	11,759.48	0.50%
1 至 2 年	17,502.20	7,000.88	40.00%
2 至 3 年	668,620.00	334,310.00	50.00%

3 至 4 年	542,540.00	271,270.00	50.00%
4 至 5 年	125,700.00	125,700.00	100.00%
5 年以上	1,473,449.12	1,473,449.12	100.00%
合计	5,179,707.78	2,223,489.48	

按组合计提坏账的确认标准及说明：相同账龄的应收账款具有类似信用风险特征。

5.2.3 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	
应收账款坏账准备	4,309,437.32	492,493.56		9,300.00	4,792,630.88
合计	4,309,437.32	492,493.56		9,300.00	4,792,630.88

5.2.4 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	9,300.00

其中重要的应收账款核销情况

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
山东金钊源网络科技有限公司	货款	9,300.00	对方公司注销，无法收回	财务总监批准	否
合计	/	9,300.00	/	/	/

5.2.5 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款 期末余额	合同 资产 期末 余额	应收账款和 合同资产期 末余额	占应收账 款和合同 资产期末 余额合计 数的比例 (%)	坏账准备 期末余额
山西沪邦供应链管理有限公司	2,488,941.40		2,488,941.40	32.12	2,488,941.40
淄博瑞宇塑料制品有限公司	1,111,388.22		1,111,388.22	14.34	1,111,388.22
山东永聚医药科技股份有限公司	770,000.00		770,000.00	9.94	3,850.00
淄博金泽环卫工程有限公司	645,040.00		645,040.00	8.32	322,520.00
山东润豪塑业股份有限公司	621,446.45		621,446.45	8.02	3,107.23
合计	5,636,816.07		5,636,816.07	72.74	3,929,806.85

5.3 应收款项融资

5.3.1 应收款项融资分类列示

项目	期末余额	期初余额
应收票据	61,964.50	
其中：银行承兑汇票	61,964.50	
商业承兑汇票		
应收账款		
合计	61,964.50	

注：本公司视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，故将公司的银行承兑汇票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。

5.3.2 截至期末，本公司无已质押的应收款项融资。

5.3.3 截至期末，本公司无终止确认的已背书或贴现但尚未到期的应收款项融资。

5.4 预付款项

5.4.1 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	229,001.72	59.67	392,847.12	73.19
1 至 2 年	28,146.96	7.33	79,211.14	14.76
2 至 3 年	68,311.23	17.80	32,712.43	6.09
3 年以上	58,305.16	15.19	31,988.11	5.96
合计	383,765.07	100.00	536,758.80	100.00

注：截至 2024 年 12 月 31 日，公司不存在账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

5.4.2 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额的比例(%)
国网山东省电力公司淄博供电公司	119,891.70	31.24
济南海天机械销售有限公司	52,500.00	13.68
青岛全通商联国际贸易有限公司	34,999.00	9.12
临沂市河东区飞龙制管厂	30,000.00	7.82
临沂福友畜牧科技有限公司	30,000.00	7.82
合计	267,390.70	69.68

5.5 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	273,161.21	286,566.05
合计	273,161.21	286,566.05

5.5.1 其他应收款

5.5.1.1 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
押金、保证金及备用金等	343,213.62	347,535.10
往来款项	13,200.00	17,100.00
合计	356,413.62	364,635.10

5.5.1.2 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	267,413.62	275,635.10
1 至 2 年		1,800.00
2 至 3 年	1,800.00	24,900.00
3 至 4 年	24,900.00	300.00
4 至 5 年	300.00	
5 年以上	62,000.00	62,000.00
小计	356,413.62	364,635.10
减：坏账准备	83,252.41	78,069.05
合计	273,161.21	286,566.05

5.5.1.3 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	78,069.05			78,069.05
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	5,183.36			5,183.36
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				

2024年12月31日余额	83,252.41			83,252.41
---------------	-----------	--	--	-----------

5.5.1.4 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	
其他应收款坏账准备	78,069.05	5,183.36			83,252.41
合计	78,069.05	5,183.36			83,252.41

5.5.1.5 本期实际核销的其他应收款情况：无。

5.5.1.6 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	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
威海海马环能地毯有限公司	保证金	200,000.00	1 年以内	56.11	6,000.00
山东美奥生物工程有限公司	押金	60,000.00	5 年以上	16.83	60,000.00
聊城信发招标有限公司	保证金	28,900.00	1 年以内	8.11	867.00
宁波金亿精密机械有限公司	押金	19,800.00	3 至 4 年	5.56	9,900.00
中技兴安工程项目管理有限公司淄博第一分公司	保证金	15,213.00	1 年以内	4.27	456.39
合计		323,913.00		90.88	77,223.39

5.6 存货

5.6.1 存货分类

项目	期末余额
----	------

	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	16,475,168.11		16,475,168.11
库存商品	6,651,492.18		6,651,492.18
周转材料	26,108.87		26,108.87
合计	23,152,769.16		23,152,769.16

(续)

项目	期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	11,435,642.98		11,435,642.98
库存商品	6,779,039.42		6,779,039.42
周转材料	45,558.40		45,558.40
合计	18,260,240.80		18,260,240.80

5.6.2 存货跌价准备及合同履约成本减值准备
无。

5.7 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
预缴税金	253.90	130.01
合计	253.90	130.01

5.8 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	13,095,549.87	15,007,065.25
固定资产清理		
合计	13,095,549.87	15,007,065.25

5.8.1 固定资产

5.8.1.1 固定资产情况

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	办公及其他	合计

一、账面原值：					
1.期初余额	3,900,481.98	30,562,358.82	1,141,333.48	72,851.73	35,677,026.01
2.本期增加金额		86,310.54		2,620.00	88,930.54
(1) 购置		86,310.54		2,620.00	88,930.54
(2) 在建工程转入					
(3) 其他					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额	3,900,481.98	30,648,669.36	1,141,333.48	75,471.73	35,765,956.55
二、累计折旧					
1.期初余额	568,200.34	19,257,774.51	785,218.60	58,767.31	20,669,960.76
2.本期增加金额	123,845.99	1,690,169.31	180,897.24	5,533.38	2,000,445.92
(1) 计提	123,845.99	1,690,169.31	180,897.24	5,533.38	2,000,445.92
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额	692,046.33	20,947,943.82	966,115.84	64,300.69	22,670,406.68
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) 处置或报废					

4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	3,208,435.65	9,700,725.54	175,217.64	11,171.04	13,095,549.87
2.期初账面价值	3,332,281.64	11,304,584.31	356,114.88	14,084.42	15,007,065.25

5.8.1.2 暂时闲置的固定资产情况：无。

5.8.1.3 通过经营租赁租出的固定资产：无。

5.8.1.4 未办妥产权证书的固定资产情况：无。

5.9 无形资产

5.9.1 无形资产情况

项目	土地使用权	应用软件	合计
一、账面原值			
1、年初余额	2,001,066.92	192,452.82	2,193,519.74
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			
4、期末余额	2,001,066.92	192,452.82	2,193,519.74
二、累计摊销			
1、年初余额	297,325.35	38,490.26	335,815.61
2、本期增加金额	40,021.45	19,245.13	59,266.58
(1) 计提	40,021.45	19,245.13	59,266.58
3、本期减少金额			
(1) 处置			
4、期末余额	337,346.80	57,735.39	395,082.19
三、减值准备			
1、年初余额			
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	1,663,720.12	134,717.43	1,798,437.55
2、年初账面价值	1,703,741.57	153,962.56	1,857,704.13

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例为 0。

5.9.2 未办妥产权证书的土地使用权情况：无。

5.10 递延所得税资产

5.10.1 未经抵销的递延所得税资产明细

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差	递延所得税资	可抵扣暂时性差	递延所得税资
	异	产	异	产
信用减值准备	4,875,883.29	731,382.50	4,387,506.37	1,096,876.60
合计	4,875,883.29	731,382.50	4,387,506.37	1,096,876.60

5.10.2 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	10,090,538.43	13,631,621.13
合计	10,090,538.43	13,631,621.13

5.10.3 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	期初余额	备注
2024 年度		4,241,066.46	
2025 年度	1,417,533.84	1,417,533.84	
2026 年度	3,039,434.55	3,039,434.55	
2027 年度	3,219,438.57	3,219,438.57	
2028 年度	1,714,147.71	1,714,147.71	
2029 年度及以后	699,983.76		
合计	10,090,538.43	13,631,621.13	

5.11 其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
预付设备款	167,960.00	14,260.00
预付工程款	10,000.00	
合计	177,960.00	14,260.00

5.12 短期借款

5.12.1 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
保证借款	6,000,000.00	6,000,000.00
抵押/质押/保证借款		3,000,000.00

抵押/保证借款	2,000,000.00	2,000,000.00
信用借款	1,300,000.00	1,100,000.00
质押/保证借款		40,000.00
合计	9,300,000.00	12,140,000.00

注：公司于 2024 年 2 月 2 日与山东临淄农村商业银行股份有限公司签订编号为临农商流借字(2024)年第 0109027 号的《流动资金借款合同》，借款金额人民币 600.00 万元，借款用途为无还本续贷，借款期间 2024 年 2 月 2 日至 2025 年 1 月 28 日，借款利率 7.00%，保证人为淄博瑞宇塑料制品有限公司、淄博润顺工贸有限公司、许杰、曹鹏、王民业、朱俊同。

公司于 2024 年 5 月 15 日与中国工商银行股份有限公司临淄支行签订编号为 0160300061-2024 年(临淄)字 00876 号的《借款合同》，借款金额人民币 130.00 万元，借款用途为生产经营，借款期间 2024 年 5 月 15 日至 2025 年 5 月 10 日，借款利率 3.45%。

公司于 2024 年 11 月 13 日与山东临淄农村商业银行股份有限公司签订编号为临农商流借字(2024)年第 0102271 号的《流动资金借款合同》，借款金额人民币 200.00 万元，借款用途为购买原材料，借款期间 2024 年 11 月 14 日至 2025 年 11 月 4 日，借款利率 5.00%，抵押物为公司 机器设备及韩其山持有的鲁（2022）威海市不动产权第 0053216 号不动产；保证人为许杰、郭涛。

5.12.2 截至期末，公司不存在已逾期未偿还的短期借款情况。

5.13 应付账款

5.13.1 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	809,501.84	1,702,014.66
1 至 2 年	674,084.68	573,595.88
2 至 3 年	455,686.28	236,889.19
3 年以上	191,264.43	68,997.58
合计	2,130,537.23	2,581,497.31

5.13.2 账龄超过 1 年的重要应付账款：无。

5.14 合同负债

5.14.1 分类

项目	期末余额	期初余额
销货合同相关的合同负债	1,180,074.70	1,338,126.28
合计	1,180,074.70	1,338,126.28

5.14.2 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因：无。

5.15 应付职工薪酬

5.15.1 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	400,000.00	2,760,474.62	2,780,474.62	380,000.00
二、离职后福利-设定提存计划		277,923.61	277,923.61	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	400,000.00	3,038,398.23	3,058,398.23	380,000.00

5.15.2 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	400,000.00	2,604,504.58	2,624,504.58	380,000.00
二、职工福利费				
三、社会保险费		151,350.04	151,350.04	
其中：医疗保险费		132,622.88	132,622.88	
工伤保险费		18,727.16	18,727.16	

生育保险费				
四、住房公积金		4,620.00	4,620.00	
五、工会经费和职工教育经费				
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	400,000.00	2,760,474.62	2,780,474.62	380,000.00

5.15.3 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
1、基本养老保险		266,273.28	266,273.28	
2、失业保险费		11,650.33	11,650.33	
3、企业年金缴费				
合计		277,923.61	277,923.61	

5.16 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	12,852.16	6,395.64
企业所得税	139,445.82	139,445.82
城市维护建设税	1,533.13	1,354.14
教育费附加	761.15	684.44
地方教育费附加	333.96	282.82
城镇土地使用税	78,069.94	78,069.94
房产税	18,135.95	18,135.95
印花税	2,002.61	2,385.06
合计	253,134.72	246,753.81

5.17 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		5,965.87
应付股利		
其他应付款	14,364,970.21	10,082,648.90
合计	14,364,970.21	10,088,614.77

5.17.1 应付利息

项目	期末余额	期初余额
长期借款应付利息		5,965.87
合计		5,965.87

注：截至 2024 年 12 月 31 日，公司不存在已逾期未支付的利息情况。

5.17.2 其他应付款

5.17.2.1 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
往来款	14,335,939.61	10,013,218.30
押金	25,000.00	65,000.00
代扣代缴款项	4,030.60	4,430.60
合计	14,364,970.21	10,082,648.90

5.17.2.2 账龄超过 1 年的重要其他应付款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
郭静怡	5,016,000.00	未到偿还期
合计	5,016,000.00	

5.18 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款（附注 5.20）		7,160,400.00
合计		7,160,400.00

5.19 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	153,409.71	173,956.42
合计	153,409.71	173,956.42

5.20 长期借款

项目	期末余额	期初余额
保证借款		7,000,000.00
抵押/保证借款	9,900,000.00	160,400.00
减：1 年内到期的长期借款（附注 5.18）		7,160,400.00
合计	9,900,000.00	0.00

注：公司于 2024 年 4 月 24 日与齐商银行股份有限公司临淄支行签订编号为固借 202490126 号的《流动资金借款合同》，借款金额人民币 9,900,000.00

元，借款用途为购买原材料，借款期间 2024 年 4 月 24 日至 2027 年 4 月 23 日，借款本金的偿还为借款到期日一次性全部偿还借款本金，借款利率 5.45%，抵押物为公司机器设备抵押及许杰持有的鲁（2018）淄博临淄区不动产权第 0014473 号不动产；保证人为许杰、郭涛。

5.21 股本

项目	期初余额	本期增减变动（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	18,300,000.00						18,300,000.00

5.22 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	6,393.50			6,393.50
合计	6,393.50			6,393.50

5.23 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	58,566.05			58,566.05
合计	58,566.05			58,566.05

注：根据公司法、章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本 50%以上的，可不再提取。本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

5.24 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上年末未分配利润	-11,643,004.94	-9,699,347.31
调整年初未分配利润合计数		
调整后年初未分配利润	-11,643,004.94	-9,699,347.31
加：本期归属于母公司股东的净利润	-1,584,678.26	-1,943,657.63
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-13,227,683.20	-11,643,004.94

5.25 营业收入和营业成本

5.25.1 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	21,954,621.68	18,253,171.22	22,884,670.25	19,814,596.82
其他业务				
合计	21,954,621.68	18,253,171.22	22,884,670.25	19,814,596.82

5.25.2 合同产生的收入的情况

合同分类	本公司	合计
商品类型		
塑料桶	147,036.60	147,036.60
托盘	20,276,345.15	20,276,345.15
备品备件	8,876.10	8,876.10
加工费	50,601.77	50,601.77
垃圾桶	104,040.70	104,040.70
汽车配件	1,367,721.36	1,367,721.36
按经营地区分类		
华东地区	17,658,488.06	17,658,488.06
华北地区	3,772,505.30	3,772,505.30
华中地区	294,513.27	294,513.27
东北地区	69,026.55	69,026.55
西北地区	160,088.50	160,088.50
按商品转让的时间分类		
在某一时点	21,954,621.68	21,954,621.68
在某一时间段		
合计	21,954,621.68	21,954,621.68

5.25.3 公司前五名客户营业收入情况

客户名称	与本公司关系	本年发生额	占公司全部营业收入的比例 (%)
呼伦贝尔东北阜丰生物科技有限公司	非关联方	3,401,638.93	15.49
山东永聚医药科技股份有限公司	非关联方	3,041,464.58	13.85
威海海马环能地毯有限公司	非关联方	2,320,831.88	10.57
上海航天风华科技有限公司	非关联方	1,367,721.36	6.23

博兴战新产业发展有限公司	非关联方	1,327,433.63	6.05
合计		11,459,090.38	52.19

5.26 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	6,129.82	6,882.00
教育费附加	2,627.04	2,949.41
地方教育费附加	1,751.37	1,966.24
房产税	1,260.00	1,260.00
土地使用税	30,482.08	30,482.08
印花税	6,446.14	6,732.03
其他	1,740.00	1,740.00
合计	50,436.45	52,011.76

5.27 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	596,668.46	524,919.89
广告费	2,320.00	
办公费及其他	18,464.15	700.00
合计	617,452.61	525,619.89

5.28 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	638,855.06	707,944.67
无形资产摊销	59,266.58	59,266.57
中介机构服务费	222,190.11	234,697.82
业务招待费	27,451.00	93,643.59
办公费	70,899.70	72,056.84
车辆费用	56,956.82	62,544.93
折旧费用	178,433.13	281,564.80
差旅费	37,190.08	64,066.83
通讯费	20,063.00	20,254.00
修理费	20,894.57	35,109.61
其他	26,240.60	42,165.32

项目	本期发生额	上期发生额
合计	1,358,440.65	1,673,314.98

5.29 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	212,900.94	380,684.57
直接人工	775,652.35	738,696.92
折旧费用	208,557.52	207,852.00
其他费用	126,957.27	54,548.13
合计	1,324,068.08	1,381,781.62

5.30 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	1,165,744.80	1,185,244.27
减：利息收入	1,784.33	4,793.86
金融机构手续费等	7,875.48	14,180.10
合计	1,171,835.95	1,194,630.51

5.31 其他收益

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与日常活动相关的政府补助	56,076.02	
代扣个人所得税手续费返还		73.42
合计	56,076.02	73.42

5.32 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-492,493.56	-217,470.61
其他应收款坏账损失	-5,183.36	-10,596.02
合计	-497,676.92	-228,066.63

注：损失以“-”号表示。

5.33 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
政府补助		20,000.00	
保险赔款收入		33,830.00	
无法支付的应付款项	47,000.00		47,000.00

合计	47,000.00	53,830.00	47,000.00
----	-----------	-----------	-----------

5.34 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
罚款及滞纳金	3,799.98	15,000.00	3,799.98
违约赔偿支出		54,225.75	
合计	3,799.98	69,225.75	3,799.98

5.35 所得税费用

5.35.1 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		
递延所得税费用	365,494.10	-57,016.66
合计	365,494.10	-57,016.66

5.35.2 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	-1,219,184.16
按法定/适用税率计算的所得税费用	-182,877.62
子公司适用不同税率的影响	13,027.43
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,101.67
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	94,491.98
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	438,750.64
研发费用加计扣除的影响	
所得税费用	365,494.10

5.36 现金流量表项目

5.36.1 与经营活动有关的现金

收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	56,076.02	20,000.00

利息收入	1,784.33	4,793.86
收到赔偿款		33,830.00
往来款及其他	12,883,400.00	4,585,300.00
合计	12,941,260.35	4,643,923.86

支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
费用付现	629,627.30	669,148.07
往来款及其他	9,403,675.46	4,990,215.63
合计	10,033,302.76	5,659,363.70

5.36.2 与投资活动有关的现金

支付的重要的与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
购建固定资产支付的现金	88,930.54	1,309,978.17
合计	88,930.54	1,309,978.17

5.36.3 与筹资活动有关的现金

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
个人借款本金	10,590,000.00	8,987,000.00
合计	10,590,000.00	8,987,000.00

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
支付借款本金利息及其他费用	10,000,000.00	5,770,199.49
合计	10,000,000.00	5,770,199.49

筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	

短期借	12,140,000.00	9,300,000.00		12,140,000.00		9,300,000.00
款						
长期借						
款(含 1	7,160,400.00	9,900,000.00		7,160,400.00		9,900,000.00
年内到						
期)						
合计	19,300,400.00	19,200,000.00		19,300,400.00		19,200,000.00

5.37 现金流量表补充资料

5.37.1 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-1,584,678.26	-1,943,657.63
加：资产减值准备		
信用减值损失	497,676.92	228,066.63
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,000,445.92	2,353,710.98
使用权资产折旧		5,296.46
无形资产摊销	59,266.58	59,266.57
长期待摊费用摊销		
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）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	1,165,744.80	1,185,244.27
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）	365,494.10	-57,016.66
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-4,892,528.36	3,264,225.01
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-129,483.47	1,852,824.41
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	2,870,054.09	2,078,174.49
其他		
经营活动产生的现金流量净额	351,992.32	-1,658,664.47

2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	167,940.86	581,023.88
减：现金的期初余额	581,023.88	1,410,110.27
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	-413,083.02	-829,086.39

5.37.2 现金及现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金		
其中：库存现金	16,311.21	7,303.24
可随时用于支付的银行存款	151,629.65	573,720.64
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	167,940.86	581,023.88
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

5.38 所有权或使用权受限制的资产

项目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
固定资产	22,622,822.03	9,857,403.11	抵押	机器设备及厂房借款抵押
合计	22,622,822.03	9,857,403.11	—	—

(续)

项目	期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
固定资产	18,313,913.55	7,655,312.64	抵押	机器设备及厂房借款抵押
合计	18,313,913.55	7,655,312.64	—	—

5.39 政府补助

5.39.1 报告期末按应收金额确认的政府补助

无。

5.39.2 计入当期损益的政府补助情况

项目	本期发生额	上期发生额
2023 年度科技型企业培育财政补贴		20,000.00
稳岗补贴	18,076.02	
山东省科技成果补贴	38,000.00	
合计	56,076.22	20,000.00

5.40 研发支出

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用	1,324,068.08	1,381,781.62
合计	1,324,068.08	1,381,781.62
其中：费用化研发支出	1,324,068.08	1,381,781.62
资本化研发支出		

6、合并范围的变更

本公司本期合并范围与上期相比未发生变化。

7、在其他主体中的权益

7.1 在子公司中的权益

7.1.1 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
青岛信立磐石商贸有限公司	青岛	青岛	商贸	100.00	-	投资设立

7.2 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易：无

7.3 在合营企业或联营企业中的权益：无

7.4 重要的共同经营：无

7.5 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益：无

7.6 其他：无

8、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注 3 相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

本公司的金融工具包括货币资金、应收账款、其他应收款、短期借款、应付账款、其他应付款等。

8.1 风险管理目标和政策

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

2024 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失以及本公司承担的财务担保，具体包括：为降低信用风险，本公司确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

8.2 信用风险

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

8.2.1 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。

截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司目前固定利率借款占外部借款的 100%。在其他变量不变的假设下，利率发生合理、可能的 50 个基准点的变动时，将不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

8.3 流动风险

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

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金及现金等价物以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

8.4 金融资产转移

8.4.1 因转移而终止确认的金融资产：无

8.4.2 继续涉入的资产转移金融资产：无

9、公允价值的披露

无。

10、关联方及关联交易

10.1 本公司的母公司情况

本企业无母公司。
本企业最终控制方为许杰与郭涛，为公司共同实际控制人。

10.2 本公司的子公司情况

详见附注“7.1 在子公司中的权益”。

10.3 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
淄博诺亚方舟企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	股东
郭静怡	董事、董秘、财务总监

10.4 关联方交易情况

10.4.1 出售商品/提供劳务情况

无。

10.4.2 关联租赁情况

无。

10.4.3 关联担保情况

本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
许杰	1,500,000.00	2024-10-28	2029-10-17	否

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
许杰、郭涛	3,000,000.00	2023-04-28	2024-04-15	是
许杰	6,000,000.00	2023-2-16	2024-2-12	是
许杰	40,000.00	2023-8-10	2024-8-6	是
许杰	2,000,000.00	2023-11-22	2024-11-9	是
许杰、郭涛	160,400.00	2022-4-28	2024-4-27	是
许杰	6,000,000.00	2024-2-2	2025-1-28	否
许杰、郭涛	9,900,000.00	2024-4-24	2027-4-23	否
许杰、郭涛	2,000,000.00	2024-11-14	2025-11-4	否

10.4.4 关联方资金拆借

公司作为拆入方

关联方	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
许杰	3,233,706.31	12,130,400.00	9,033,876.01	6,330,230.30
郭静怡	5,020,000.00		4,000.00	5,016,000.00

10.4.5 关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	526,641.60	511,857.00

10.5 应收、应付关联方等未结算项目情况

10.5.1 应收项目

无。

10.5.2 应付项目

项目名称	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款：		
许杰	6,330,230.30	3,233,706.31
郭静怡	5,016,000.00	5,020,000.00

11、股份支付

本公司不存在应披露的股份支付事项。

12、承诺及或有事项

12.1 重大承诺事项

截止 2024 年 12 月 31 日，公司无需要披露的重大承诺事项。

12.2 或有事项

12.2.1 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

无。

12.2.2 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

本公司作为保证人为淄博瑞宇塑料制品有限公司在山东临淄汇金村镇银行股份有限公司的借款进行担保，该借款年末余额为 147.00 万元，到期日为 2026 年 3 月 6 日。

本公司作为保证人为许杰在山东临淄汇金村镇银行股份有限公司的借款进行担保，借款用途为购买聚乙烯，该借款年末余额为 150.00 万元，到期日为 2029 年 10 月 17 日。

13、资产负债表日后事项

截止本财务报表批准报出日，本公司无需要披露的重要资产负债表日后事项。

14、其他重要事项

本公司不存在应披露的其他重要事项。

15、母公司财务报表主要项目注释

15.1 应收账款

15.1.1 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	2,351,896.46	1,904,524.48
1 至 2 年	17,502.20	819,540.00

2 至 3 年	668,620.00	544,540.00
3 至 4 年	542,540.00	178,620.00
4 至 5 年	125,700.00	1,124,394.77
5 年以上	4,042,590.52	2,948,495.75
小计	7,748,849.18	7,520,115.00
减：坏账准备	4,792,630.88	4,309,437.32
合计	2,956,218.30	3,210,677.68

15.1.2 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	2,569,141.40	33.16	2,569,141.40	100.00	
按组合计提坏账准备	5,179,707.78	66.84	2,223,489.48	42.93	2,956,218.30
其中：账龄组合	5,179,707.78	66.84	2,223,489.48	42.93	2,956,218.30
合计	7,748,849.18	100.00	4,792,630.88	61.85	2,956,218.30

(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	2,569,141.40	34.16	2,569,141.40	100.00	
按组合计提坏账准备	4,950,973.60	65.84	1,740,295.92	35.15	3,210,677.68
其中：账龄组合	4,950,973.60	65.84	1,740,295.92	35.15	3,210,677.68
合计	7,520,115.00	100.00	4,309,437.32	57.31	3,210,677.68

15.1.2.1 按单项计提坏账准备

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
山西沪邦供应链管理有限公司	2,488,941.40	2,488,941.40	100.00	预计收回可能性
张掖市圣泉矿泉水有限责任公司	67,600.00	67,600.00	100.00	预计收回可能性
茌平县信鸽面业有限公司	12,600.00	12,600.00	100.00	预计收回可能性
合计	2,569,141.40	2,569,141.40	100.00	/

15.1.2.2 按组合计提坏账准备

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内	2,351,896.46	11,759.48	0.50%
1 至 2 年	17,502.20	7,000.88	40.00%
2 至 3 年	668,620.00	334,310.00	50.00%
3 至 4 年	542,540.00	271,270.00	50.00%
4 至 5 年	125,700.00	125,700.00	100.00%
5 年以上	1,473,449.12	1,473,449.12	100.00%
合计	5,179,707.78	2,223,489.48	

按组合计提坏账的确认标准及说明：相同账龄的应收账款具有类似信用风险特征。

15.1.3 坏账准备的情况

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	
应收账款坏账准备	4,309,437.32	492,493.56		9,300.00	4,792,630.88
合计	4,309,437.32	492,493.56		9,300.00	4,792,630.88

15.1.4 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	9,300.00

其中重要的应收账款核销情况

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
山东金钊源网络科技有限公司	货款	9,300.00	对方公司注销，无法收回	财务总监批准	否
合计	/	9,300.00	/	/	/

15.1.5 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产总额的比例 (%)	坏账准备年末金额
山西沪邦供应链管理有限公司	2,488,941.40		2,488,941.40	32.12	2,488,941.40
淄博瑞宇塑料制品有限公司	1,111,388.22		1,111,388.22	14.34	1,111,388.22
山东永聚医药科技股份有限公司	770,000.00		770,000.00	9.94	3,850.00

单位名称	应收账款 期末余额	合同资 产 期末余 额	应收账款 和合同资 产期末余 额	占应收 账款和 合同资 产总额 的比例 (%)	坏账准备 年末金额
淄博金泽环卫工程有限公司	645,040.00		645,040.00	8.32	322,520.00
山东润豪塑业股份有限公司	621,446.45		621,446.45	8.02	3,107.23
合计	5,636,816.07		5,636,816.07	72.74	3,929,806.85

15.2 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	281,274.07	286,566.05
合计	281,274.07	286,566.05

15.2.1 其他应收款

15.2.1.1 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
押金备用金及保证金	351,326.48	347,535.10
往来款	13,200.00	17,100.00
合计	364,526.48	364,635.10

15.2.1.2 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	275,526.48	275,635.10
1 至 2 年		1,800.00
2 至 3 年	1,800.00	24,900.00
3 至 4 年	24,900.00	300.00

4 至 5 年	300.00	
5 年以上	62,000.00	62,000.00
小计	364,526.48	364,635.10
减：坏账准备	83,252.41	78,069.05
合计	281,274.07	286,566.05

15.2.1.3 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	78,069.05			78,069.05
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	5,183.36			5,183.36
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	83,252.41			83,252.41

15.2.1.4 坏账准备的情况

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	

其他应收款坏账准备	78,069.05	5,183.36			83,252.41
合计	78,069.05	5,183.36			83,252.41

15.2.1.5 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	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
威海海马环能地毯有限公司	保证金	200,000.00	1 年以内	54.87	6,000.00
山东美奥生物工程有限公司	押金	60,000.00	5 年以上	16.46	60,000.00
聊城信发招标有限公司	保证金	28,900.00	1 年以内	7.93	867.00
宁波金亿精密机械有限公司	押金	19,800.00	3 至 4 年	5.43	9,900.00
中技兴安工程项目管理有限公司淄博第一分公司	保证金	15,213.00	1 年以内	4.17	456.39
合计		323,913.00		88.86	77,223.39

15.3 长期股权投资

15.3.1 长期股权投资分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,931,237.51	466,975.30	1,464,262.21	1,807,237.51	466,975.30	1,340,262.21
合计	1,931,237.51	466,975.30	1,464,262.21	1,807,237.51	466,975.30	1,340,262.21

15.3.2 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
青岛信立磐						
石商贸有限	1,807,237.51	124,000.00		1,931,237.51		466,975.30
公司						
合计	1,807,237.51					466,975.30

15.4 营业收入和营业成本

15.4.1 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	21,954,621.68	18,253,171.22	22,884,670.25	19,814,596.82
其他业务				
合计	21,954,621.68	18,253,171.22	22,884,670.25	19,814,596.82

15.4.2 合同产生的收入的情况

合同分类	本公司	合计
商品类型		
塑料桶	147,036.60	147,036.60
托盘	20,276,345.15	20,276,345.15
备品备件	8,876.10	8,876.10
加工费	50,601.77	50,601.77
垃圾桶	104,040.70	104,040.70
汽车配件	1,367,721.36	1,367,721.36
按经营地区分类		
华东地区	17,658,488.06	17,658,488.06
华北地区	3,772,505.30	3,772,505.30
华中地区	294,513.27	294,513.27
东北地区	69,026.55	69,026.55
西北地区	160,088.50	160,088.50
按商品转让的时间分类		
在某一时点	21,954,621.68	21,954,621.68
在某一时间段		
合计	21,954,621.68	21,954,621.68

15.4.3 公司前五名客户营业收入情况

客户名称	与本公司关系	本年发生额	占公司全部营业收入的比例 (%)
呼伦贝尔东北阜丰生物科技有限公司	非关联方	3,401,638.93	15.49
山东永聚医药科技股份有限公司	非关联方	3,041,464.58	13.85
威海海马环能地毯有限公司	非关联方	2,320,831.88	10.57
上海航天风华科技有限公司	非关联方	1,367,721.36	6.23
博兴战新产业发展有限公司	非关联方	1,327,433.63	6.05
合计		11,459,090.38	52.19

16、补充资料

16.1 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	48,108.80	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		

因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	51,167.24	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	99,276.04	
所得税影响额		
少数股东权益影响额（税后）		
合计	99,276.04	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：本公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目：无。

16.2 净资产收益率及每股收益

报告期利润	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	-26.72%	-0.09	-0.09
扣除非经常损益后归属于公司普通股股东的净利润	-28.40%	-0.09	-0.09

（以下无正文）

（本页无正文，为《山东诺亚方舟塑业股份有限公司 2024 年度财务报表审计》
签字盖章页）

山东诺亚方舟塑业股份有限公司

2025 年 4 月 25 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

1、重要会计政策变更

(1) 财政部 2023 年 8 月 1 日发布关于印发《企业数据资源相关会计处理暂行规定》的通知（财会〔2023〕11 号）。公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该项通知，该项会计政策变更对本公司报告期财务报表无重要影响。

(2) 财政部于 2023 年 10 月 25 日发布了《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”），规定了“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”、“关于售后租回交易的会计处理”等内容，自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司自 2024 年 1 月 1 日施行该事项相关的会计处理，前述会计政策的变更对本公司报告期财务报表无重要影响。

(3) 财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《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”），规定了“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”等内容，该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司自 2024 年 1 月 1 日施行该事项相关的会计处理，前述会计政策的变更对本公司报告期财务报表无重要影响。

2、重要会计估计变更

本公司报告期内无需披露的重要会计估计变更事项。

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	48,108.80
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	51,167.24
非经常性损益合计	99,276.04
减：所得税影响数	
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	99,276.04

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用