

证券代码：835198

证券简称：松铝精工

主办券商：中泰证券



松铝精工
NEEQ: 835198

山东松铝精密工业股份有限公司
Shandong Songlv Precision Industry Co.,Ltd



年度报告

2023

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、公司负责人巩乃滨、主管会计工作负责人祝向丽及会计机构负责人（会计主管人员）李金金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、上会会计师事务所（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

由于前五大客户及供应商属于公司的商业机密，而且公司与客户及供应商签订的合同中有相关保密条款，为了避免重要客户及供应商信息流失以及保障公司自身的权益，减少未来可能对公司产生的不利影响，在不影响投资者阅读的前提下，公司不披露公司前五大客户及供应商的名称。

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	13
第四节	股份变动、融资和利润分配	16
第五节	公司治理	19
第六节	财务会计报告	23
附件	会计信息调整及差异情况	107

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	董事会秘书办公室

释义

释义项目		释义
公司	指	山东松铝精密工业股份有限公司
铂克新材	指	山东铂克新材料有限公司（系公司全资子公司）
主办券商、中泰证券	指	中泰证券股份有限公司
股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
《治理规则》	指	《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》
《信息披露规则》	指	《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
铝棒	指	电解铝经熔铸并添加镁、锰等其他金属进行加工后的棒状电解铝制品，俗称铝棒或铝合金棒

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	山东松铝精密工业股份有限公司		
英文名称及缩写	Shandong Songlv Precision Industry Co.,Ltd		
法定代表人	巩乃滨	成立时间	2007 年 5 月 24 日
控股股东	控股股东为王永	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为王永，无一致行动人
行业(挂牌公司管理型行业分类)	制造业-有色金属冶炼和压延加工-有色金属压延加工-铝压延加工(C3252)		
主要产品与服务项目	铝合金型材及铝制品、金属表面处理		
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	松铝精工	证券代码	835198
挂牌时间	2016 年 1 月 13 日	分层情况	基础层
普通股股票交易方式	√集合竞价交易	普通股总股本(股)	29,000,000
主办券商(报告期内)	中泰证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	山东省济南市经七路 86 号证券大厦		
联系方式			
董事会秘书姓名	祝向丽	联系地址	淄博市淄川区张博路东、双沟镇政府西 300 米
电话	0533-2921604	电子邮箱	szlyxsl@163.com
传真	0533-5332241		
公司办公地址	淄博市淄川区张博路东、双沟镇政府西 300 米	邮政编码	255185
公司网址	http://www.sdsongzhu.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	91370300661986137R		
注册地址	山东省淄博市淄川区张博路东双沟镇政府西 300 米		
注册资本(元)	29,000,000	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

公司属于制造业中的有色金属压延加工业，拥有发明专利 4 项，实用新型专利 66 项，外观设计专利 14 项，实质审核阶段发明专利 4 项、实用新型 5 项。公司主营业务是铝合金型材及铝制品的设计、生产和销售。利用现有挤压、表面处理技术，不断开发新产品，延长产业链。经过长期的技术及经验积累，培养了一支技术先进、业务熟练的专业队伍，能够为客户提供高质量的产品和后续服务。公司利用铝棒等各种原料，凭借先进的铝型材生产、结构加工、表面处理工艺和检测设备，为房地产行业、交通运输、家电、光伏等行业客户提供各型号、各系列铝合金建筑型材和工艺先进的工业型材。随着公司产品转型升级布局的调整，拥有了精（深）加工较完备的铝加工生产线及技术，检测试验仪器装备齐全，具有行业内顶尖检测水平。一流的自动化设备设施，保证优质的产品高效率生产，公司逐步向工业材细分领域的深加工产品发展，特别是中高端产品。目前公司已逐步建立了完善的销售网络，通过向客户销售铝合金型材及铝制品，实现收入，并产生现金流。

报告期内，公司商业模式未发生重大变化。

报告期后至年报披露日，公司的商业模式未发生较大变化。

(二) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
详细情况	<p>1、公司于 2023 年 5 月 9 日通过山东省工业和信息化厅“专精特新”中小企业认定(鲁工信创〔2023〕78 号)，有效期三年。</p> <p>2、公司高新技术企业发证时间为 2021 年 12 月 7 日，有效期三年，证书编号：GR202137001966。</p>

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	273,308,896.66	260,962,770.08	4.73%
毛利率%	11.77%	9.11%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	4,679,406.60	-1,380,943.68	-
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	5,496,497.86	-1,351,346.86	-
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)	6.27%	-1.88%	-
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)	7.36%	-1.84%	-
基本每股收益	0.16	-0.05	-
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	193,141,427.44	185,768,204.78	3.97%
负债总计	116,087,361.89	113,530,590.96	2.25%
归属于挂牌公司股东的净资产	77,054,065.55	72,237,613.82	6.67%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.66	2.49	6.67%
资产负债率%(母公司)	63.61%	58.55%	-
资产负债率%(合并)	60.10%	61.11%	-
流动比率	117.21%	112.11%	-
利息保障倍数	2.71	-0.01	-
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	-4,953,835.81	1,746,469.52	-
应收账款周转率	624.09%	824.07%	-
存货周转率	668.41%	637.68%	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	3.97%	22.84%	-
营业收入增长率%	4.73%	-5.57%	-
净利润增长率%	-	-129.96%	-

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	4,493,717.85	2.33%	33,273,837.07	17.91%	-86.49%
应收票据	38,158,766.43	19.76%	22,159,124.39	11.93%	72.20%
应收账款	51,614,814.23	26.72%	31,449,130.21	16.93%	64.12%
存货	36,451,139.87	18.87%	35,357,195.56	19.03%	3.09%
固定资产	35,942,856.72	18.61%	35,373,154.30	19.04%	1.61%
在建工程	2,300,928.96	1.19%	2,800,081.19	1.51%	-17.83%

无形资产	12,450,531.25	6.45%	12,740,686.57	6.86%	-2.28%
短期借款	52,801,156.07	27.34%	80,175,720.36	43.16%	-34.14%
应付账款	14,771,004.72	7.65%	8,986,234.44	4.84%	64.37%
合同负债	3,890,836.40	2.01%	416,276.37	0.22%	834.68%
应付职工薪酬	4,441,021.53	2.30%	3,340,128.37	1.80%	32.96%
应交税费	1,528,297.92	0.79%	2,814,600.09	1.52%	-45.70%
其他应付款	11,818,896.37	6.12%	1,376,045.00	0.74%	758.90%
资产总计	193,141,427.44	100.00%	185,768,204.78	100.00%	3.97%

项目重大变动原因:

- 1、货币资金期末余额 4,493,717.85 元，较上年末下降 86.49%，主要是归还银行借款较上期增加。
- 2、应收票据期末账面价值 38,158,766.43 元，较上年末增长 72.20%，主要是本期深加工产品收入增加，其结算以商票结算为主，导致应收票据也随之增加。
- 3、应收账款期末账面价值 51,614,814.23 元，较上年末增长 64.12%，主要是本期深加工产品收入增加，其销售账期一般为 3 个月，截至报告期末，该类产品回款尚处于销售账期内，导致应收账款增加。
- 4、短期借款期末账面价值 52,801,156.07 元，较上年末下降 34.14%，主要是本期归还了上年末存在的已贴现未到期银行承兑汇票因附追索权而确认的短期借款。

(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	273,308,896.66	-	260,962,770.08	-	4.73%
营业成本	241,139,461.48	88.23%	237,188,090.43	90.89%	1.67%
毛利率%	11.77%	-	9.11%	-	-
销售费用	2,126,458.56	0.78%	1,750,127.47	0.67%	21.50%
管理费用	8,508,107.66	3.11%	8,007,598.66	3.07%	6.25%
研发费用	11,009,508.63	4.03%	12,160,885.47	4.66%	-9.47%
财务费用	2,801,614.25	1.03%	3,058,366.07	1.17%	-8.40%
信用减值损失	-1,545,666.26	-0.57%	-313,014.28	-0.12%	
其他收益	1,568,727.63	0.57%	7,800.00	0.00%	20,011.89%
营业外收入	14,732.93	0.01%	70,127.23	0.03%	-78.99%
营业外支出	1,180,809.74	0.43%	335,179.55	0.13%	252.29%
净利润	4,679,406.60	1.71%	-1,380,943.68	-0.53%	

项目重大变动原因:

本期实现净利润 4,679,406.60 元，扭亏为盈，主要受以下因素影响：

1、本期附加值较高的深加工产品销售额较同期增长 47.44%，导致整体毛利率较同期增加 2.66 个百分点，本期毛利润较同期增加 8,394,755.52 元；

2、本期其他收益 1,568,727.63 元，较同期大幅增加，主要是公司享受到《财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号》加计抵减政策的 5%进项税加计扣额。

3、营业外支出 1,180,809.74 元，主要是本期未决诉讼预计支出 100 万元。

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	271,580,891.38	260,319,230.17	4.33%
其他业务收入	1,728,005.28	643,539.91	168.52%
主营业务成本	239,885,633.59	236,668,259.72	1.36%
其他业务成本	1,253,827.89	519,830.71	141.20%

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
建筑型材	81,228,298.86	77,538,138.10	4.54%	4.96%	9.01%	-3.55%
工业型材	190,352,592.52	162,347,495.49	14.71%	4.06%	-1.93%	5.20%

按地区分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的原因：

报告期内公司主营业务收入构成未发生较大变动，主营业务收入实现了稳步增长。

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	客户一	33,982,338.40	12.43%	否
2	客户六	22,210,944.68	8.13%	否
3	客户七	13,910,878.98	5.09%	否
4	客户四	12,836,321.41	4.70%	否
5	客户三	12,384,832.20	4.53%	否
	合计	95,325,315.67	34.88%	-

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	供应商二	81,361,697.75	40.34%	否
2	供应商六	48,643,910.39	24.12%	否
3	供应商三	14,005,873.90	6.94%	否
4	国网山东省电力公司淄博供电公司	6,319,033.74	3.13%	否
5	供应商八	5,257,623.62	2.61%	否
合计		155,588,139.40	77.14%	-

(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	-4,953,835.81	1,746,469.52	-
投资活动产生的现金流量净额	-4,286,121.65	-1,230,428.09	-
筹资活动产生的现金流量净额	-4,541,162.76	12,526,316.23	-

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净支出 4,953,835.81 元，较上期变动 6,700,305.33 元，主要是本期支付给职工以及为职工支付的现金较上期增加 4,741,752.22 元，支付的各项税费较上期增加 2,696,913.37 元。

本期净利润 4,679,406.60 元，与经营活动现金流量净额差异 9,633,242.41 元，主要受信用减值损失、固定资产折旧、财务费用、存货增加、经营性应收项目增加（应收账款、应收票据等增加）、经营性应付项目增加（应付账款、合同负债、其他流动负债等增加）影响。

2、投资活动产生的现金流量净流出为 4,286,121.65 元，较上期增加净流出 3,055,693.56 元，主要是购置设备支出增加。

3、筹资活动产生的现金流量净流出 4,541,162.76 元，较上期变动 17,067,478.99 元，主要是偿还债务支付的现金（归还短期借款）增加。swtt

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	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
------	-----	------	------	-----	-----	------	-----

	型						
山东铂克新材料有限公司	控股子公司	光电子产品、工业铝材及深加工产品,生产销售及金属表面处理	20,000,000.00	45,635,021.66	23,677,598.73	63,379,765.72	635,613.09

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
主要原材料铝棒价格波动的风险	<p>公司生产经营所需的主要原材料为铝棒，铝棒价格主要参考上海长江铝锭现货市场价格加上加工费后确定。公司铝棒采购价格受国内及国际市场供求状况影响，波动较大，对公司经营有较大影响。</p> <p>防范措施：结合上海长江有色金属网铝价波动的不确定因素，执行以销定产的销售模式，按照销售订单及时采购，最大限度的避免了因铝价大幅波动给公司带来的资金风险。</p>
受房地产行业波动影响的风险	<p>公司目前的产品有建筑用铝合金型材，其销售情况可能受到国家宏观调控政策导致的房地产投资增速放缓的影响，从而给公司生产经营和市场销售带来一定的不利影响。</p> <p>防范措施：随着经济发展，相关产业对铝型材的需求必然会不断保持并扩大，铝型材的消费总量将在未来相当长的时间</p>

	<p>内保持稳定并逐步恢复快速增长。同时，公司将不断提高管理水平和工作效率，提高技术水平，加大新型工业材的研究开发力度，加快产品的升级改造和转型步伐，逐步提高工业用铝合金型材的销售占比。</p>
<p>部分房产未取得房产证的风险</p>	<p>公司因未履行审批手续、未办理临时建设工程规划批准文件等原因，名下国有土地上建造的部分房产无法办理房产证。虽然该部分房产不属于重要的生产经营用房，不会影响公司的持续运营，但是该房产将来如果遭到拆除，仍将会给公司的生产经营带来一定的影响。</p> <p>防范措施:公司控股股东、实际控制人王永己出具承诺,如因部分房产未取得房产证被相关主管公司部门要求拆除或罚款，其将以连带责任方式全额补偿公司因此产生的全部损失，包括但不限于公司支付的罚款、搬迁费用、因影响生产所造成的损失以及其他费用，确保公司不会因此遭受任何损失。报告期内，公司未因部分房产无法办理房产证，受到相关部门要求拆除或罚款，控股股东、实际控制人未违背承诺。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化:</p>	<p>本期重大风险未发生重大变化</p>

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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(二)
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(三)
是否存在关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(五)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	实际履行担保责任的金额	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、实际控制	是否履行必要的决策程序
					起始	终止			

								人及其控制的企业	
1	山东铂克新材料有限公司	8,000,000.00	0	8,000,000.00	2023年6月20日	2024年6月19日	一般	是	已事前及时履行
2	山东铂克新材料有限公司	10,000,000.00	0	10,000,000.00	2023年7月18日	2024年3月17日	一般	是	已事前及时履行
合计	-	18,000,000.00	0	18,000,000.00	-	-	-	-	-

可能承担或已承担连带清偿责任的担保合同履行情况

公司为全资子公司山东铂克新材料有限公司在中国银行股份有限公司淄博淄川支行贷款 1000 万元提供担保，担保期限自 2023 年 7 月 18 日至 2024 年 3 月 17 日；为中国建设银行股份有限公司淄博淄川支行 800 万元贷款提供担保，担保期限自 2023 年 6 月 20 日至 2024 年 6 月 19 日，上述担保事项已经公司第五届董事会第四次会议（公告编号：2023-001）审议通过。

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）	18,000,000.00	18,000,000.00
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	-	-
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	-	-
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	-	-
公司为报告期内出表公司提供担保	-	-

应当重点说明的担保情况

适用 不适用

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
实际控制人或控股股东	2016年1月13日	-	挂牌	同业竞争承诺、关联交易、部分房产无法办证、办公楼租赁	见“承诺事项详细情况”所述	正在履行中
其他股东	2016年1月13日	-	挂牌	同业竞争承诺、关联交易	见“承诺事项详细情况”所述	正在履行中
董监高	2016年1月13日	-	挂牌	同业竞争承诺、关联交易	见“承诺事项详细情况”所述	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

不适用。

(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	货币资金	存出投资款	1,001.00	0.00%	存出投资款
房屋建筑物	固定资产	抵押	2,357,814.07	1.22%	借款抵押
土地使用权	无形资产	抵押	12,288,034.71	6.36%	借款抵押
应收账款	应收账款	质押	31,436,009.16	16.28%	保理融资
总计	-	-	46,082,858.94	23.86%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

公司以应收账款、房产、土地做质押或抵押有利于公司借入流动资金，是公司正常生产经营所需。

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	18,725,000	64.57%		18,725,000	64.57%
	其中：控股股东、实际控制人	2,920,000	10.07%		2,920,000	10.07%
	董事、监事、高管	505,000	1.74%		505,000	1.74%
	核心员工					
有限售 条件股 份	有限售股份总数	10,275,000	35.43%		10,275,000	35.43%
	其中：控股股东、实际控制人	8,760,000	30.21%		8,760,000	30.21%
	董事、监事、高管	1,515,000	5.22%		1,515,000	5.22%
	核心员工					
总股本		29,000,000	-	0	29,000,000	-
普通股股东人数		31				

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	王永	11,680,000		11,680,000	40.28%	8,760,000	2,920,000		
2	张杰	4,190,000		4,190,000	14.45%		4,190,000		
3	王成	3,330,000		3,330,000	11.48%		3,330,000		
4	宋国谋	2,950,000		2,950,000	10.17%		2,950,000		
5	杨善国	1,150,000		1,150,000	3.97%		1,150,000		
6	王赞	1,100,000		1,100,000	3.79%	825,000	275,000		
7	张雷	970,000		970,000	3.34%		970,000		
8	王方宽	620,000		620,000	2.14%	465,000	155,000		
9	郭强	410,000		410,000	1.41%		410,000		
10	巩乃滨	300,000		300,000	1.03%	225,000	75,000		

合计	26,700,000	0	26,700,000	92.07%	10,275,000	16,425,000		
普通股前十名股东间相互关系说明： 公司前十名股东间无关联关系。								

二、 控股股东、实际控制人情况

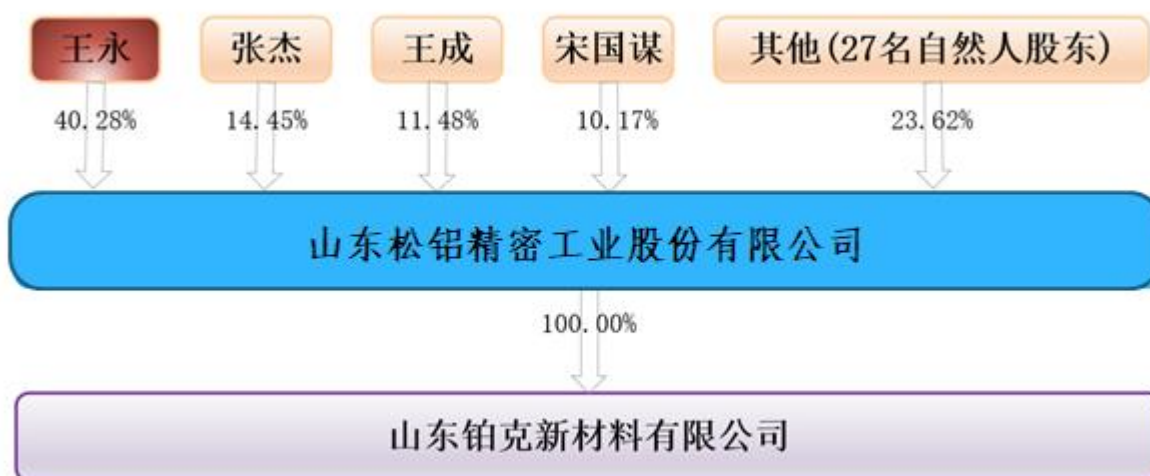
是否合并披露：

√是 □否

公司控股股东、实际控制人为王永，认定依据为：王永直接持有公司 40.28% 股份，担任公司董事长，实际控制公司经营管理活动，并能够通过股东大会行使表决权的方式决定公司的经营方针、财务政策及管理层人事任免，为公司的控股股东、实际控制人。

王永：男，1987 年 7 月出生，专科学历，中国国籍，无境外永久居留权，中国民主同盟会盟员，政协淄博市第十三届委员、政协淄川区第十二届常委，淄川区工商业联合会常委，淄博市工商业联合会第十二届执行委员会委员、淄博市青年企业家协会副会长、淄博欧美同学会副秘书长、淄博市青年联合会第十二届委员会委员。曾获得淄博市盟务工作先进个人、淄博市振兴淄博劳动奖章和淄川区五一劳动奖章等荣誉称号。2009 年 9 月至 2014 年 5 月先后在山东凯盛新材料股份有限公司任信息中心主任、审计监察部经理、总经理助理。2014 年 6 月至 2015 年 6 月任松铝精工董事长；2015 年 7 月至 2018 年 3 月任松铝精工董事长、法定代表人、总经理，2018 年 4 月至今任松铝精工董事长；2016 年 7 月至今任山东铂克新材料有限公司法定代表人。同时 2019 年 7 月至 2023 年 4 月任山东凯盛新材料股份有限公司董事长助理，2023 年 4 月至今，任山东凯盛新材料股份有限公司董事、副总经理。

报告期内，控股股东、实际控制人未发生变化。



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				
王永	董事长	男	1987年7月	2022年4月6日	2025年4月5日	11,680,000		11,680,000	40.28%
巩乃滨	董事、总经理	男	1978年11月	2022年4月6日	2025年4月5日	300,000		300,000	1.03%
祝向丽	董事、董秘、财务负责人	女	1973年6月	2022年4月6日	2025年4月5日	0		0	0%
王方宽	董事	男	1974年9月	2022年4月6日	2025年4月5日	620,000		620,000	2.14%
王赞	董事	男	1979年9月	2022年4月6日	2025年4月5日	1,100,000		1,100,000	3.79%
赵琦	监事会主席	女	1981年8月	2022年4月6日	2025年4月5日	0		0	0%
周玉明	监事	男	1983年12月	2022年4月6日	2025年4月5日	0		0	0%
陈涛	监事	男	1987年5月	2022年4月6日	2025年4月5日	0		0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

董事长王永为公司控股股东、实际控制人，公司其他董事、监事、高级管理人员与股东之间不存在关联关系。

(二) 变动情况

适用 不适用

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

(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
管理人员	37			37
生产人员	255	33	29	259
销售人员	8			8
技术人员	58			58
财务人员	7			7
员工总计	365	33	29	369

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士		
硕士		
本科	27	28
专科	90	89
专科以下	248	252
员工总计	365	369

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

1、薪酬政策

本期公司深加工产品产销量增加，导致公司期末员工人数较期初增加。根据《劳动法》、《合同法》、《保险法》等法律法规，公司与员工依法签订劳动合同，按时支付员工薪酬并依法及时缴纳各项社会保险费。员工个人所得税依法从工资中代扣代缴。员工薪酬实行岗位绩效工资制，符合国家法律法规的规定。

2、公司培训

公司历来重视人力资源培训工作。培训由公司人力资源部负责，报告期内每周六组织培训学习，新员工入职要经班组、车间、厂部三级培训，同时公司针对岗位的不同，定期开展安全生产教育、企业文化、专业技术及管理知识的培训。

3、本期需公司承担费用的离退休职工人员：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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
报告期内是否新增关联方	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

(一) 公司治理基本情况

报告期内，公司按照《挂牌公司治理规则》和《挂牌公司信息披露规则》等相关规定，不断完善法人治理结构，公司重大生产经营决策、财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，进一步提高了公司整体管理水平规范化运作水平；公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务。

(二) 监事会对监督事项的意见

报告期内，监事会依法独立运作，认真履行监督职责，未发现公司存在重大风险事项，公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司严格遵守《公司法》和《公司章程》等法律法规和规章制度，逐步健全和完善公司法人治理结构，在业务、资产、人员、财务、机构方面均独立于公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在对关联方依赖，影响公司持续经营能力的情形。

1、业务独立。公司主要从事产品的制造、销售业务，拥有独立完整的采购体系和销售体系，公司具有完整的业务流程、独立的生产经营场所以及供应、销售部门和渠道。公司独立获取业务收入和利润，具有直接面向市场独立经营的能力，不存在主要依赖控股股东、实际控制人及其他关联方进行生产经营的情形。

2、资产独立。公司具有独立开展业务所需的设备、设施、场所，合法拥有与经营有关的房屋建筑物、办公设备、电子设备、运输设备以及土地使用权等财产，具有独立的采购系统和业务开展系统。公司没有以其资产、权益或信誉为控股股东、实际控制人及其他关联方的债务提供担保，对所有资产具有完全的支配权。

3、人员独立。公司董事、监事和高级管理人员均系按照《公司法》、《公司章程》等规定的程序产生，不存在股东干预公司人事任免的情形。公司总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员未在本公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务。公司总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均专职在本公司工作并领取薪酬；公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。公司的劳动、人事及工资管理独立。

4、财务独立。公司设立了独立的财务会计部门，配备了专职的财务人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度及各项内部控制制度，并独立进行会计核算和财务决策。独立进行纳税申报和缴纳税款，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。公司按照《公司章程》规定独立进行财务决策，不存在控股股东、实际控制人干预公司资金使用的情况。

5、机构独立。公司组织机构设置完整。按照建立规范法人治理结构的要求，公司设立了股东大会、董事会和监事会，实行董事会领导下的总经理负责制。公司根据生产经营的需要设置了完整的内部组织机构，各部门职责明确、工作流程清晰。公司组织机构独立，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在合署办公、混合经营的情形，自设立以来未发生股东干预公司正常生产经营活动的现象。

(四) 对重大内部管理制度的评价

报告期内，公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合公司当前发展需要。在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。

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，进行独立核算，保证公司正确开展会计核算工作，有效的保护了投资者的利益。

2、关于财务管理体系

报告期内，公司遵守国家的法律法规及政策，严格贯彻和落实公司各项财务管理制度，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度持续完善风险控制体系。

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	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 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	上会师报字(2024)第 5563 号	
审计机构名称	上会会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	上海市静安区威海路 755 号 25 层	
审计报告日期	2024 年 4 月 25 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	张素霞 2 年	陈彩婷 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	11 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	15	

审计报告

上会师报字(2024)第 5563 号

山东松铝精密工业股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了山东松铝精密工业股份有限公司(以下简称“松铝精工”)财务报表,包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表,2023 年度合并及公司利润表、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,公允反映了松铝精工 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及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,我们独立于松铝精工,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

松铝精工管理层对其他信息负责。其他信息包括 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

四、管理层和治理层对财务报表的责任

松铝精工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，管理层负责评估松铝精工的持续经营能力，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松铝精工、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督松铝精工的财务报告过程。

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，就可能对松铝精工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松铝精工不能持续经营。

5、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。

6、就松铝精工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。

上会会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：张素霞

中国注册会计师：陈彩婷

中国 上海

二〇二四年四月二十五日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	六、1	4,493,717.85	33,273,837.07
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	六、2	38,158,766.43	22,159,124.39
应收账款	六、3	51,614,814.23	31,449,130.21
应收款项融资	六、4	3,265,039.14	3,700,665.48
预付款项	六、5	670,878.93	796,555.37
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、6	122,621.14	177,616.97
其中：应收利息			
应收股利			

买入返售金融资产			
存货	六、7	36,451,139.87	35,357,195.56
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	六、8	39.60	367,557.12
流动资产合计		134,777,017.19	127,281,682.17
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	六、9	4,662,197.62	4,500,968.06
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、10	35,942,856.72	35,373,154.30
在建工程	六、11	2,300,928.96	2,800,081.19
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、12	136,407.48	117,496.96
无形资产	六、13	12,450,531.25	12,740,686.57
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	六、14	2,613,478.22	2,727,776.42
其他非流动资产	六、15	258,010.00	226,359.11
非流动资产合计		58,364,410.25	58,486,522.61
资产总计		193,141,427.44	185,768,204.78
流动负债：			
短期借款	六、16	52,801,156.07	80,175,720.36
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	六、17	14,771,004.72	8,986,234.44
预收款项			
合同负债	六、18	3,890,836.40	416,276.37
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	六、19	4,441,021.53	3,340,128.37
应交税费	六、20	1,528,297.92	2,814,600.09
其他应付款	六、21	11,818,896.37	1,376,045.00
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	六、22	135,845.93	106,242.35
其他流动负债	六、23	25,598,349.91	16,313,655.79
流动负债合计		114,985,408.85	113,528,902.77
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	六、24		
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	六、25	1,000,000.00	
递延收益			
递延所得税负债	六、14	101,953.04	1,688.19
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,101,953.04	1,688.19
负债合计		116,087,361.89	113,530,590.96
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、26	29,000,000.00	29,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、27	35,208,892.43	35,208,892.43
减：库存股			
其他综合收益	六、28	-287,132.02	-424,177.15
专项储备			
盈余公积	六、29	2,337,571.62	2,068,430.56
一般风险准备			
未分配利润	六、30	10,794,733.52	6,384,467.98
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		77,054,065.55	72,237,613.82
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		77,054,065.55	72,237,613.82
负债和所有者权益（或股东权益）		193,141,427.44	185,768,204.78

总计			
----	--	--	--

法定代表人：巩乃滨

主管会计工作负责人：祝向丽

会计机构负责人：李金金

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		4,383,850.05	19,840,613.42
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		38,158,766.43	21,789,424.39
应收账款	十七、1	51,376,219.16	30,745,893.05
应收款项融资		3,265,039.14	3,440,665.48
预付款项		636,529.67	688,151.27
其他应收款	十七、2	92,462.07	140,733.66
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		31,863,034.25	23,900,409.02
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		-	344,645.58
流动资产合计		129,775,900.77	100,890,535.87
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	十七、3	20,000,000.00	20,000,000.00
其他权益工具投资		4,662,197.62	4,500,968.06
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		24,363,048.59	21,892,438.24
在建工程		2,300,928.96	2,800,081.19
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		136,407.48	117,496.96
无形资产		12,450,531.25	12,740,686.57
开发支出			
商誉			

长期待摊费用			
递延所得税资产		2,502,388.58	2,547,088.07
其他非流动资产		240,600.00	137,289.11
非流动资产合计		66,656,102.48	64,736,048.20
资产总计		196,432,003.25	165,626,584.07
流动负债：			
短期借款		34,781,536.89	27,648,808.55
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		-	30,000,000.00
应付账款		12,501,347.17	6,212,008.41
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		3,721,187.83	2,439,486.58
应交税费		898,569.10	1,827,751.25
其他应付款		42,441,003.45	12,405,722.62
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		3,871,957.04	393,921.88
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		135,845.93	106,242.35
其他流动负债		25,595,895.59	15,934,749.71
流动负债合计		123,947,343.00	96,968,691.35
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		1,000,000.00	
递延收益			
递延所得税负债			1,688.19
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,000,000.00	1,688.19
负债合计		124,947,343.00	96,970,379.54
所有者权益（或股东权益）：			
股本		29,000,000.00	29,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		35,208,892.43	35,208,892.43

减：库存股			
其他综合收益		-287,132.02	-424,177.15
专项储备			
盈余公积		2,337,571.62	2,068,430.56
一般风险准备			
未分配利润		5,225,328.22	2,803,058.69
所有者权益（或股东权益）合计		71,484,660.25	68,656,204.53
负债和所有者权益（或股东权益）合计		196,432,003.25	165,626,584.07

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业总收入		273,308,896.66	260,962,770.08
其中：营业收入	六、31	273,308,896.66	260,962,770.08
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		266,956,895.54	263,549,915.77
其中：营业成本	六、31	241,139,461.48	237,188,090.43
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	六、32	1,371,744.96	1,384,847.67
销售费用	六、33	2,126,458.56	1,750,127.47
管理费用	六、34	8,508,107.66	8,007,598.66
研发费用	六、35	11,009,508.63	12,160,885.47
财务费用	六、36	2,801,614.25	3,058,366.07
其中：利息费用		2,849,954.85	3,114,174.38
利息收入		112,340.83	206,902.69
加：其他收益	六、37	1,568,727.63	7,800.00
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）	六、38	-1,545,666.26	-313,014.28
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、39	-344,731.13	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、40	5,530.67	324.42
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		6,035,862.03	-2,892,035.55
加：营业外收入	六、41	14,732.93	70,127.23
减：营业外支出	六、42	1,180,809.74	335,179.55
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		4,869,785.22	-3,157,087.87
减：所得税费用	六、43	190,378.62	-1,776,144.19
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		4,679,406.60	-1,380,943.68
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）		4,679,406.60	-1,380,943.68
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）		4,679,406.60	-1,380,943.68
六、其他综合收益的税后净额		137,045.13	171,229.09
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		137,045.13	171,229.09
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		137,045.13	171,229.09
（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		137,045.13	171,229.09
（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		4,816,451.73	-1,209,714.59
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		4,816,451.73	-1,209,714.59

(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）	十八、2	0.16	-0.05
(二) 稀释每股收益（元/股）	十八、2	0.16	-0.05

法定代表人：巩乃滨

主管会计工作负责人：祝向丽

会计机构负责人：李金金

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业收入	十七、4	270,651,468.27	265,973,863.50
减：营业成本	十七、4	244,643,504.60	251,291,468.30
税金及附加		1,221,354.67	1,199,627.33
销售费用		1,823,578.25	1,255,654.55
管理费用		7,702,499.24	7,235,700.84
研发费用		8,459,730.03	8,166,946.49
财务费用		2,318,163.20	1,556,690.90
其中：利息费用		2,366,176.53	1,651,999.32
利息收入		107,932.78	199,247.10
加：其他收益		1,305,594.70	7,800.00
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5		3,000,000.00
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）		-1,572,230.75	-305,707.65
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-344,731.13	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		5,530.67	324.42
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		3,876,801.77	-2,029,808.14
加：营业外收入		14,229.04	27,852.64
减：营业外支出		1,180,793.35	331,679.55
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,710,237.46	-2,333,635.05
减：所得税费用		18,826.87	-1,600,818.65
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,691,410.59	-732,816.40
(一) 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		2,691,410.59	-732,816.40
(二) 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			

列)			
五、其他综合收益的税后净额		137,045.13	171,229.09
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		137,045.13	171,229.09
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		137,045.13	171,229.09
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		2,828,455.72	-561,587.31
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	2023 年	2022 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		256,489,963.16	252,729,902.46
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			64,021.43
收到其他与经营活动有关的现金	六、44	756,595.44	791,384.77
经营活动现金流入小计		257,246,558.60	253,585,308.66
购买商品、接受劳务支付的现金		208,051,928.99	204,999,121.11
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		34,734,310.13	29,992,557.91
支付的各项税费		9,051,510.31	6,354,596.94
支付其他与经营活动有关的现金	六、44	10,362,644.98	10,492,563.18
经营活动现金流出小计		262,200,394.41	251,838,839.14
经营活动产生的现金流量净额		-4,953,835.81	1,746,469.52
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		200,000.00	85,399.12
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		200,000.00	85,399.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,486,121.65	1,315,827.21
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		4,486,121.65	1,315,827.21
投资活动产生的现金流量净额		-4,286,121.65	-1,230,428.09
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		52,750,962.92	80,116,648.83
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	六、44	35,000,000.00	30,000,000.00
筹资活动现金流入小计		87,750,962.92	110,116,648.83
偿还债务支付的现金		80,116,648.83	48,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,024,276.85	3,742,032.60
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	六、44	10,151,200.00	45,848,300.00
筹资活动现金流出小计		92,292,125.68	97,590,332.60
筹资活动产生的现金流量净额		-4,541,162.76	12,526,316.23
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		-13,781,120.22	13,042,357.66
加：期初现金及现金等价物余额		18,273,837.07	5,231,479.41

六、期末现金及现金等价物余额		4,492,716.85	18,273,837.07
----------------	--	--------------	---------------

法定代表人：巩乃滨

主管会计工作负责人：祝向丽

会计机构负责人：李金金

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 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		253,154,064.95	265,692,249.80
收到的税费返还		-	64,021.43
收到其他与经营活动有关的现金		575,515.68	689,559.57
经营活动现金流入小计		253,729,580.63	266,445,830.80
购买商品、接受劳务支付的现金		223,410,250.05	228,341,265.33
支付给职工以及为职工支付的现金		27,136,971.40	23,612,087.00
支付的各项税费		6,109,895.20	4,081,812.05
支付其他与经营活动有关的现金		8,873,129.88	8,294,909.44
经营活动现金流出小计		265,530,246.53	264,330,073.82
经营活动产生的现金流量净额		-11,800,665.90	2,115,756.98
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		200,000.00	85,399.12
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		200,000.00	85,399.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,483,381.65	577,315.27
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		4,483,381.65	577,315.27
投资活动产生的现金流量净额		-4,283,381.65	-491,916.15
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		34,750,962.92	27,616,648.83
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		20,000,000.00	25,000,000.00
筹资活动现金流入小计		54,750,962.92	52,616,648.83
偿还债务支付的现金		27,616,648.83	25,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,356,830.91	2,907,270.81

支付其他与筹资活动有关的现金		10,151,200.00	25,171,300.00
筹资活动现金流出小计		39,124,679.74	53,078,570.81
筹资活动产生的现金流量净额		15,626,283.18	-461,921.98
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		-457,764.37	1,161,918.85
加：期初现金及现金等价物余额		4,840,613.42	3,678,694.57
六、期末现金及现金等价物余额		4,382,849.05	4,840,613.42

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

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	29,000,000.00				35,208,892.43		-424,177.15		2,068,430.56		6,384,467.98		72,237,613.82
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	29,000,000.00				35,208,892.43		-424,177.15		2,068,430.56		6,384,467.98		72,237,613.82
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							137,045.13	-	269,141.06	-	4,410,265.54	-	4,816,451.73
（一）综合收益总额							137,045.13				4,679,406.60		4,816,451.73
（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								269,141.06	-	-269,141.06			-
1. 提取盈余公积								269,141.06		-269,141.06			-
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、本期末余额	29,000,000.00			35,208,892.43		-287,132.02	2,337,571.62	-	10,794,733.52		-	77,054,065.55

项目	2022 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	29,000,000.00				35,208,892.43		-595,406.24		2,068,430.56		9,505,411.66	0.00	75,187,328.41
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	29,000,000.00				35,208,892.43		-595,406.24		2,068,430.56		9,505,411.66	0.00	75,187,328.41
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							171,229.09				-3,120,943.68		-2,949,714.59
（一）综合收益总额							171,229.09				-1,380,943.68		-1,209,714.59
（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										-1,740,000.00		-1,740,000.00	
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										-1,740,000.00		-1,740,000.00	
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	29,000,000.00				35,208,892.43		-424,177.15		2,068,430.56		6,384,467.98		72,237,613.82

法定代表人：巩乃滨

主管会计工作负责人：祝向丽

会计机构负责人：李金金

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

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	29,000,000.00	-	-	-	35,208,892.43	-	-424,177.15	-	2,068,430.56		2,803,058.69	68,656,204.53
加：会计政策变更												-
前期差错更正												-
其他												-
二、本年期初余额	29,000,000.00	-	-	-	35,208,892.43	-	-424,177.15	-	2,068,430.56		2,803,058.69	68,656,204.53
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	137,045.13	-	269,141.06		2,422,269.53	2,828,455.72
（一）综合收益总额							137,045.13				2,691,410.59	2,828,455.72
（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									269,141.06		-269,141.06	-
1. 提取盈余公积									269,141.06		-269,141.06	-
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	29,000,000.00	-	-	-	35,208,892.43	-	-287,132.02	-	2,337,571.62		5,225,328.22	71,484,660.25

项目	2022 年									
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库	其他综合	专项储	盈余公积	一般风	未分配利润	所有者权益

		优先 股	永续 债	其他		存股	收益	备		险准备		合计
一、上年期末余额	29,000,000.00	-	-	-	35,208,892.43	-	-595,406.24	-	2,068,430.56		5,275,875.09	70,957,791.84
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	29,000,000.00	-	-	-	35,208,892.43	-	-595,406.24	-	2,068,430.56		5,275,875.09	70,957,791.84
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）		-	-	-		-	171,229.09	-			-2,472,816.40	-2,301,587.31
（一）综合收益总额							171,229.09				-732,816.40	-561,587.31
（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											-1,740,000.00	-1,740,000.00
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											-1,740,000.00	-1,740,000.00
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	29,000,000.00	-	-	-	35,208,892.43	-	-424,177.15	-	2,068,430.56		2,803,058.69	68,656,204.53

三、 财务报表附注

山东松铝精密工业股份有限公司
2023 年度财务报表附注
(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

1、 公司概况

- (1) 公司名称: 山东松铝精密工业股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)
- (2) 注册资本: 人民币 29,000,000.00 元
- (3) 公司住所: 淄博市淄川区张博路东、双沟镇政府西 300 米
- (4) 法定代表人: 巩乃滨
- (5) 经营范围: 铝材、铝棒、铝锭、镁锭加工、销售; 货物、技术进出口。。

2、 历史沿革

公司系由山东松竹铝材有限公司(以下简称“松竹有限”)整体变更设立, 松竹有限成立于 2007 年 5 月 24 日, 由淄博达隆制药科技有限公司与王加荣、刘世虎等 9 名自然人共同出资组建, 松竹有限设立时的注册资本为人民币 6,000,000.00 元。

2009 年 10 月, 根据松竹有限股东会决议和修改后章程的规定, 由淄博达隆制药科技有限公司及王永、张杰等 24 名自然人对松竹有限增资 6,000,000.00 元, 变更后的注册资本为人民币 12,000,000.00 元。

2009 年 11 月, 根据松竹有限股东会决议, 以松竹有限 2009 年 10 月 31 日经审计后的净资产 19,008,892.43 元为基础进行整体变更, 折为股份公司的股本计人民币 12,000,000.00 元, 未折股部分计入股份公司的资本公积。

2009 年 11 月, 根据公司临时股东大会决议和修改后章程的规定, 由山东淄川高新技术创业投资有限公司及李翠芸、张军等 86 名自然人对公司增资 8,000,000.00 元, 变更后的注册资本为人民币 20,000,000.00 元。

2009 年 12 月, 经淄博齐鲁股权交易中心有限责任公司淄股交字(2009)3 号文核准, 公司股权于 2009 年 12 月 12 日在淄博齐鲁股权交易中心挂牌交易。

2012 年 12 月, 根据公司 2012 年度第二次临时股东大会决议, 公司在淄博齐鲁股权交易中心终止挂牌。同时经齐鲁股权托管交易中心鲁股交发(2012)95 号文核准, 公司在齐鲁股权托管交易中心挂牌交易。

2015 年 6 月, 根据公司 2015 年第一次临时股东大会决议和修改后章程的规定, 由淄博松铝投资合伙企业(有限合伙)和王永、杨善国、张杰、王成、宋国谋等 22 名自然人对公司增资 9,000,000.00 元, 变更后的注册资本为人民币 29,000,000.00 元。

2015 年 12 月，根据全国中小企业股份转让系统股转系统函(2015)8670 号《关于同意山东松竹铝业股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》，批准公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌，转让方式为协议转让。

3、行业性质及主要产品

公司属有色金属压延加工业，主要产品为铝合金型材。

4、本财务报告已经公司第五届董事会第九次会议于 2024 年 4 月 25 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司以持续经营为财务报表的编制基础，以权责发生制为记账基础。公司一般采用历史成本对会计要素进行计量，在保证所确定的会计要素金额能够取得并可靠计量的前提下采用重置成本、可变现净值、现值及公允价值进行计量。

2、持续经营

公司自本报告期末起 12 个月具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、遵循企业会计准则的声明

公司财务报表及附注系按财政部颁布的《企业会计准则》、应用指南、企业会计准则解释、中国证券监督管理委员会发布的《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[2023 年修订]》以及相关补充规定的要求编制，真实、完整地反映了公司本期的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

四、重要会计政策及会计估计

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，详见本附注四、20“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅本附注四、25“重大会计判断和估计”。

1、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、营业周期

正常营业周期是指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。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、记账本位币

人民币元。

4、重要性标准确定方法和选择依据

项目	该事项在本财务报表附注中的披露位置	重要性标准确定方法和选择依据
重要的单项计提坏账准备的应收款项	附注六、3、(2) 附注十七、1、(2)	公司将单项计提坏账准备金额超过合并报表资产总额 10%

		的认定为重要单项计提坏账准备的应收款项。
--	--	----------------------

5、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1) 控制的判断标准

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。其中，公司享有现时权利使公司目前有能力主导被投资方的相关活动，而不论公司是否实际行使该权利，视为公司拥有对被投资方的权力；公司自被投资方取得的回报可能会随着被投资方业绩而变动的，视为享有可变回报；公司以主要责任人身份行使决策权的，视为公司有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括公司及全部子公司。子公司，是指被公司控制的主体。

公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。相关事实和情况主要包括：被投资方的设立目的；被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；公司享有的权利是否使公司目前有能力主导被投资方的相关活动；公司是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；公司是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；公司与其他方的关系等。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，公司将进行重新评估。

(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，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及吸收合并下的被合并方，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。在编制合并财务报表时，子公司与公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照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该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。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，详见本附注四、11“长期股权投资”或本附注四、8“金融工具”。

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”（详见本附注四、11“长期股权投资”（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。

6、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、11“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

公司作为合营方对共同经营，确认公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认公司单独所发生的费用，以及按公司份额确认共同经营发生的费用。

当公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购

买资产时，在该等资产出售给第三方之前，公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由公司向共同经营投出或出售资产的情况，公司全额确认该损失；对于公司自共同经营购买资产的情况，公司按承担的份额确认该损失。

7、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指公司持有的期限短（一般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、价值变动风险很小的投资。

8、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。当公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

(1) 金融资产

① 分类和初始计量

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：

1) 以摊余成本计量的金融资产

公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，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，即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。公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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，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。公司对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。其中：

<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

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

<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

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

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

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

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

公司将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。此外，在初始确认时，公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。公司不确认权益工具的公允价值变动。

公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

② 金融资产减值

1) 减值准备的确认方法

公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指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，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认

后已显著增加，本公司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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者本公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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。

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，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，本公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。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，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。

2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存

在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

5) 各类金融资产信用损失的确定方法

本公司需确认减值损失的金融资产系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债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

<1> 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
组合 1: 应收票据—银行承兑 汇票	承兑人信用风险较低	参考历史信用损失经验, 不计提预期信用损失
组合 2: 应收票据—商业承兑 汇票	账龄组合	参考历史信用损失经验, 结合当前状况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
组合 3: 应收款项—信用风险 特征		

<2> 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收账款预期信用损失率	其他应收款预期信用损失率
1 年以内(含 1 年)	5%	5%
1-2 年(含 2 年)	10.00%	10.00%
2-3 年(含 3 年)	30.00%	30.00%
3-5 年	50.00%	50.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

应收账款和其他应收款的账龄自款项实际发生的月份起算。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者本公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

应收款项融资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，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本公司采用整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

债权投资主要核算以摊余成本计量的债券投资等。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。其他债权投资主要核算以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债券投资等，自初始确认日起到期期限在一年以上的应收款项融资，也列报为其他债权投资。对于其他债权投资（包含列报在其他债权投资中的包含重大融资成分的应收款项融资），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。对于不包含重大融资成分的应收款项融资，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

<3> 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，本公司按单项计提预期信用损失。

③ 终止确认金融资产转移的确认依据和计量方法

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 2) 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；
- 3) 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。

其他权益工具投资终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

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。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而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之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

④ 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。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(2) 金融负债

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

除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：

- ① 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。
- ② 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金融负债。
- ③ 不属于本条第①项或第②项情形的财务担保合同，以及不属于本条第①项情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司可以将金融负债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，该指定满足下列条件之一：

- 1) 能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在本公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经做出，不得撤销。

本公司的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本公司终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

(3) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

- ① 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；
- ② 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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；
- ③ 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

(4) 后续计量

初始确认后，本公司对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

初始确认后，本公司对不同类别的金融负债，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入当期损益或以其他适当方法进行后续计量。

金融资产或金融负债的摊余成本，以该金融资产或金融负债的初始确认金额经下列调整后的结果确定：

- ① 扣除已偿还的本金。
- ② 加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额。
- ③ 扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：

- 1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。
- 2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司

在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。本公司按照上述政策对金融资产的摊余成本运用实际利率法计算利息收入的，若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述政策之后发生的某一事件相联系（如债务人的信用评级被上调），本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

9、存货

(1) 存货的分类

存货包括原材料、低值易耗品、在产品、库存商品等。

(2) 发出存货的计价方法

发出存货时按加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

于资产负债表日，存货按照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，应当计提存货跌价准备，计入当期损益。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。

各类存货可变现净值的确定依据如下：

- ① 产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。
- ② 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。
- ③ 资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，应当分别确定其可变现净值，并与其相对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

存货跌价准备按单个存货项目(或存货类别)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，合并计提存货跌价准备。

(4) 存货的盘存制度

存货的盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

对低值易耗品按五五摊销法进行摊销，计入相关资产的成本或者当期损益。

10、合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指公司已向客户转让商品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。如公司向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，公司将该收款权利作为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

(2) 合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，参照上述应收账款的确定方法及会计处理方法。

公司在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，公司将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

公司实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

11、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。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注四、8“金融工具”。

共同控制，是指本公司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，是指本公司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。

(1) 投资成本确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日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的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日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的份额作为长期股权投资的初始投资成本，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，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：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，在合并日按照应享有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达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投

资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：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，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方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相关管理费用，于发生时计入当期损益。

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。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(2) 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，本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。

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。

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。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 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，按本附注四、5、（2）“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。

本公司因处置部分股权投资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，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司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，在丧失对被投资单位控制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在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资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金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响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，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，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

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，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法详见附注四、16“长期资产减值”。

12、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。固定资产同时满足下列条件的，才能予以确认：

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

(2) 各类固定资产折旧方法

各类固定资产采用年限平均法并按下列使用寿命、预计净残值率及折旧率计提折旧：

类别	使用年限	预计净残值率	年折旧率
房屋建筑物	5年-30年	5.00%	19.00%-3.17%
机器设备	5年-10年	5.00%	19.00%-9.50%
运输工具	5年	5.00%	19.00%
办公设备	5年-10年	5.00%	19.00%-9.50%

(3) 固定资产减值准备的减值测试方法和计提方法详见附注四、16 “长期资产减值”。

13、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产，预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

- (1) 固定资产主体建设工程及配套工程（包括安装）已全部完工或实质上全部完工；
- (2) 所购建的固定资产达到预定设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符；
- (3) 已经试生产或试运行，其结果表明能稳定的产出合格产品，或能够保持正常稳定运行；
- (4) 继续发生在该固定资产的支出很少或几乎不再发生；
- (5) 建设工程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，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产，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。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、16 “长期资产减值”。

14、借款费用

(1) 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。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长的时间的（通常是指 1 年及 1 年以上）购建或者生产活动才能达到预定可使用可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。其他借款费用，应当在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。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。

(2) 借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ① 资产支出已发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而支付的现金、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。

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。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是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可销售状态必要的程序，借款费用的资本化则继续进行。

(3) 在资本化期间内，每一会计期间的利息（包括折价或溢价的摊销）资本化金额，按照下列规定确定：

- ① 为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利

息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

② 为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，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的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确定。

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

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，不超过当期相关借款实际发生的利息金额。

(4) 专门借款发生的辅助费用，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之前发生的，在发生时根据其发生额予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本；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之后发生的，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

15、无形资产

(1) 无形资产，是指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。无形资产按照成本进行初始计量。于取得无形资产时分析判断其使用寿命。

(2) 公司确定无形资产使用寿命通常考虑的因素：

- ① 运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；
- ② 技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；
- ③ 以该资产生产的产品或提供服务的市场需求情况；
- ④ 现在或潜在的竞争者预期采取的行动；
- ⑤ 为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；
- ⑥ 对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；
- ⑦ 与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。

无法预见无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

(3) 对于使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内系统合理(或者直线法)摊销。公司于每年年度终了，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。无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计不同的，将改变摊销期限和摊销方法。对于使用寿命有限的无形资产，在采用直线法计算摊销额时，各项无形资产的使用寿命、预计净残值率如下：

名称	使用年限	预计净残值率
土地使用权	50 年	-
软件	10 年	-

使用寿命有限的无形资产减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、16“长期资产减值”。

(4) 使用寿命不确定的无形资产不进行摊销，期末进行减值测试。

(5) 内部研究开发

① 内部研究开发项目的支出，包括研究阶段支出与开发阶段支出，其中：

1) 研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。

2) 开发是指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。

研发支出的归集范围包括职工薪酬、材料费、动力费、折旧费及摊销、委托外部研究开发费、其他费用等。

② 内部研究开发项目在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：

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，应当证明其有用性；

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。

③ 具体而言，公司研究开发分为内部研究开发和公司外购或委托外部研究开发两种方式，研发支出资本化条件分别如下：

1) 公司内部研究开发项目支出分为研究阶段支出和开发阶段支出

<1> 公司研发项目从项目立项到初步稳定性研究阶段，药品研发是否能够成功尚有很大的不确定性，为公司带来经济利益的可能性也很难确定，此阶段研发支出不符合资本化的条件，故研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

<2> 开发阶段是项目进入临床试验或者进入申报期——项目取得新药证书或生产批件。其中：一二类药品研究开发项目以 III 期临床为划分时点；三四类药品研究开发项目以取得临床批件为划分时点；五类药品以取得生产批件为划分时点；中间体以具备上生产条件为划分时点。

2) 公司外购或委托外部研究开发项目开发阶段的支出划分

<1> 公司外购的已获得临床批件的生产技术或配方，其购买价款及后续临床试验费用确认为开发支出，取得生产批件后结转为无形资产。

<2> 委托外部机构研发的药品生产技术或配方，自研发开始至取得临床批件期间发生的支出计入当期损益（委托研发合同约定不成功赔偿条款的，自委托研发合同签订为资本化时点）；获得临床批件后的支出确认为开发支出，取得生产批件后结转为无形资产。

<3> 通过签订技术合作(开发)合同的形式约束并保证合作方的权利和义务，例如由专利提供方

协助本公司完成规定的临床研究，完成大生产工艺技术转移和验证，以本公司名义申请并获得国家食品药品监督管理局(CFDA)颁发的新药证书和生产批件等，具体资本化金额以合同协议金额为准，后续支出比照自研项目研发支出进行账务处理。

〈4〉委托外部机构研发的无需获得临床批件的生产技术或配方，自研发开始至完成工艺交接期间发生的支出全部计入当期损益；工艺交接后至取得生产批件的期间发生的支出确认为开发支出，取得生产批件后结转为无形资产。

外购或委托外部研究开发项目未达到项目约定进程但研发支出部分可以回收的情况下，按可回收金额冲减开发支出，不可回收部分计入当期损益。

16、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、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，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。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

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，首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，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资

产的公允价值减去处置费用后的净额（如可确定的）和该资产预计未来现金流量的现值（如可确定的）两者之间较高者，同时也不低于零。

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。

17、合同负债

合同负债反映公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。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。

18、职工薪酬

(1) 职工薪酬的范围

职工薪酬，是指公司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。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

(2) 短期薪酬是指公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬。

短期薪酬包括职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金、工会经费和职工教育经费，短期带薪缺勤、短期利润分享计划，非货币性福利以及其他短期薪酬。

短期薪酬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。

(3) 离职后福利是指公司为获得员工提供的服务而在职工退休或与公司解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。在职工提供服务的会计期间，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。

于报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- ① 服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。
- ② 设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。
- ③ 重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，上述第①项和第②项应计入当期损益；第③项应计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移

这些在其他综合收益中确认的金额。

在设定受益计划下，在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：

- 1) 修改设定受益计划时。
- 2) 公司确认相关重组费用或辞退福利时。

在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

(4) 辞退福利

是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

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

(5) 其他长期职工福利

是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，适用于上述设定提存计划的有关规定进行处理。

除符合设定提存计划条件的情形外，按照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，公司应当将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- ① 服务成本。
- ② 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
- ③ 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。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

19、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，确认为预计负债：

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

预计负债应当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。

20、收入

(1) 收入确认原则

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：

- ① 合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；

- ② 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；
- ③ 合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；
- ④ 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；
- ⑤ 因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，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。然后确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行，并且在履行了各单项履约义务时分别确认收入。

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

- 1) 客户在企业履约的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益；
- 2) 客户能够控制企业履约过程中在建的商品；
- 3) 企业履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且该企业在整个合同期间有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，在该时段内按照履约进度确认收入。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，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，应考虑下列迹象：

- <1> 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；
- <2> 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；
- <3> 企业已将该商品实物转移到客户，即客户已实物占有该商品；
- <4> 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；
- <5> 客户已接受该商品；
- <6> 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2) 收入确认的具体方法

公司主要从事铝型材的生产和销售，属于在某一时点履约合同，收入确认需满足以下条件：国内销售，公司根据合同约定将商品交付购货方时，客户取得商品控制权，与此同时公司确认收

入；国外销售，公司根据合同约定将商品办妥报关手续，并实际运送出关时，予以确认收入。

21、合同取得成本和合同履约成本

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同取得成本，即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。增量成本，是指不取得合同就不会发生的成本（例如：销售佣金等）。该资产摊销期限不超过一年的，可以在发生时计入当期损益。

企业为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（例如：无论是否取得合同均会发生的差旅费、投标费、为准备投标资料发生的相关费用等），应当在发生时计入当期损益，除非这些支出明确由客户承担。

合同履约成本，即为履行合同发生的成本，不属于《企业会计准则第 14 号—收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，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，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- ② 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
- ③ 该成本预期能够收回。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

(3) 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于下列第①项减去第②项的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ① 因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；
- ② 以及为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得企业上述第①项减去第②项后的差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应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。

22、政府补助

政府补助，是公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。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

与资产相关的政府补助，是指企业取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与资产相关的政府补助，应当确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当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，应当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。

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

企业取得政策性优惠贷款贴息的，应当区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给企业两种情况：

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企业提供贷款的，企业可以选择下列方法之一进行会计处理：

- ① 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 以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给企业，企业应当将对应的贴息冲减相关借款费用。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

企业对于综合性项目的政府补助，需要将其分解为与资产相关的部分和与收益相关的部分，分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，取得时确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

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

(3) 政府补助的确认时点

政府补助为货币性资产的，应当按照收到的金额计量。按照应收金额计量的政府补助，在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且预计能够收到财政扶持资金时予以确认；政府补助为非货币性资产的，应当按照取得非货币性资产所有权风险和报酬转移时确认政府补助实现。其中非货币性资产按公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

已确认的政府补助需要返还时，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；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

23、递延所得税资产和递延所得税负债

所得税采用资产负债表债务法进行核算。于资产负债表日，分析比较资产、负债的账面价值与其计税基础，两者之间存在差异的，确认递延所得税资产、递延所得税负债及相应的递延所得税费用(或收益)。在计算确定当期所得税(即当期应交所得税)以及递延所得税费用(或收益)的基础上，将两者之和确认为利润表中的所得税费用(或收益)，但不包括直接计入所有者权益的交易或事项的所得税影响。

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，应当减记递延所得税资产的账面价值。

24、租赁

租赁是指本公司让渡或取得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或支付对价的合同。在一项合同开始日，评估合同是否为租赁或包含租赁。

(1) 公司作为承租人

租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

① 初始计量

在租赁期开始日，将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债（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，采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

② 后续计量

本公司参照《企业会计准则第4号—固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧，能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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。

各类使用权资产的具体折旧方法如下。

各类使用权资产采用直线法并按下列使用寿命、预计净残值率及折旧率计提折旧：

类别	使用年限	预计净残值率	年折旧率
房屋及建筑物	租赁年限	-	-

使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法详见本附注四、16“长期资产减值”。

对于租赁负债，按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。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。

③ 租赁期开始日后，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化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、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时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

④ 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

⑤ 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，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化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、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时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

(2) 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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。

① 经营租赁

采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

② 融资租赁

于租赁期开始日，确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（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）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。取得的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。

25、重要会计政策和会计估计的变更

(1) 会计政策变更

报告期内，公司无需披露的会计政策变更。

(2) 会计估计变更

报告期内，公司无需披露的会计估计变更。

26、重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 收入确认

如本附注四、20、“收入”所述，在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及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；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定等。

企业主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

(2) 与租赁相关的重大会计判断和估计

① 租赁的识别

公司在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

② 租赁的分类

公司作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③ 租赁负债

公司作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，公司对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，公司综合考虑与本公司行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

(3) 金融工具减值

公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性。在做出该等判断和估计时，公司根据历史还款数据，结合经济政策、宏观指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。

(4) 存货跌价准备

公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，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的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(5) 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法

包括贴现现金流模型分析等。估值时公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。

(6) 长期资产减值准备

公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

(7) 折旧和摊销

公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

(8) 开发支出

确定资本化的金额时，本公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

(9) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

(10) 所得税

公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

(11) 公允价值计量

公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，公司采用可获得的可观察市场数据。如果无法获得第一层次输入值，公司会聘用第三方有资质的评估师来执行估价。公司与有资质的外部估价师紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注十二中披露。

五、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%
企业所得税	应纳税所得额	15%
城市维护建设税	应交流转税	7%
教育费附加	应交流转税	3%
地方教育费附加	应交流转税	2%

2、税收优惠及批文

(1) 2021 年 12 月 7 日，公司获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颁发的《高新技术企业证书》，高新技术企业证书编号 GR202137001966，有效期为三年，根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》的有关规定，公司本报告期内实际执行 15%的企业所得税优惠税率。

(2) 2021 年 12 月 7 日，子公司山东铂克新材料有限公司获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颁发的《高新技术企业证书》，高新技术企业证书编号 GR202137003165，有效期为三年，子公司山东铂克新材料有限公司享受按 15%的税率征收企业所得税的税收优惠政策。

六、合并财务报表主要项目附注

(以下注释项目(含公司财务报表主要项目注释)除非特别指出,“期初”指 2023 年 1 月 1 日,“期末”指 2023 年 12 月 31 日,“上期期末”指 2022 年 12 月 31 日,“本期”指 2023 年度,

“上期”指 2022 年度。)

1、货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	20,706.72	44,806.29
银行存款	4,472,010.13	18,229,030.78
其他货币资金	1,001.00	15,000,000.00
合计	4,493,717.85	33,273,837.07

其他货币资金情况：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	-	15,000,000.00
存出投资款	1,001.00	-
合计	1,001.00	15,000,000.00

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	13,068,152.08	4,497,583.47
商业承兑汇票	26,411,173.00	18,591,095.71
小计	39,479,325.08	23,088,679.18
减：坏账准备	1,320,558.65	929,554.79
合计	38,158,766.43	22,159,124.39

(2) 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
银行承兑汇票	-	12,696,860.01
商业承兑汇票	-	22,146,644.08
合计	-	34,843,504.09

(3) 按坏账准备计提方法分类

类别	期末余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-

类别	期末余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	39,479,325.08	100.00%	1,320,558.65	3.34%	38,158,766.43
其中：银行承兑汇票	13,068,152.08	33.10%	-	-	13,068,152.08
商业承兑汇票	26,411,173.00	66.90%	1,320,558.65	5.00%	25,090,614.35
合计	39,479,325.08	100.00%	1,320,558.65	3.34%	38,158,766.43

(续上表)

类别	期初余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	23,088,679.18	100.00%	929,554.79	4.03%	22,159,124.39
其中：银行承兑汇票	4,497,583.47	19.48%	-	-	4,497,583.47
商业承兑汇票	18,591,095.71	80.52%	929,554.79	5.00%	17,661,540.92
合计	23,088,679.18	100.00%	929,554.79	4.03%	22,159,124.39

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的商业承兑汇票：

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内(含1年)	26,411,173.00	1,320,558.65	5.00%	18,591,095.71	929,554.79	5.00%

(4) 坏账准备变动情况

类别	期初余额	本期计提	本期转回	本期转销	期末余额
按组合计提	929,554.79	391,003.86	-	-	1,320,558.65

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末账面余额
1年以内(含1年)	52,525,666.23
1至2年(含2年)	1,883,865.60
2至3年(含3年)	-
3至5年(含5年)	39,904.57

账龄	期末账面余额
小计	54,449,436.40
减：坏账准备	2,834,622.17
合计	51,614,814.23

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	54,449,436.40	100.00%	2,834,622.17	5.21%	51,614,814.23
合计	54,449,436.40	100.00%	2,834,622.17	5.21%	51,614,814.23

(续上表)

类别	期初余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	33,136,321.78	100.00%	1,687,191.57	5.09%	31,449,130.21
合计	33,136,321.78	100.00%	1,687,191.57	5.09%	31,449,130.21

按组合计提坏账准备的应收账款：

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内(含 1 年)	52,525,666.23	2,626,283.32	5.00%
1 至 2 年(含 2 年)	1,883,865.60	188,386.56	10.00%
2 至 3 年(含 3 年)	-	-	30.00%
3 至 5 年(含 5 年)	39,904.57	19,952.29	50.00%
5 年以上	-	-	100.00%
合计	54,449,436.40	2,834,622.17	5.21%

(3) 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期计提	本期转回	本期核销	期末余额
按单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收账款	1,687,191.57	1,147,430.60	-	-	2,834,622.17

类别	期初余额	本期计提	本期转回	本期核销	期末余额
合计	1,687,191.57	1,147,430.60	-	-	2,834,622.17

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 33,624,488.54 元，占应收账款期末余额合计数的比例 61.75%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 1,681,224.43 元。

4、应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
应收票据	3,265,039.14	3,700,665.48

(1) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	21,074,632.97	-

本报告期用于背书或贴现的银行承兑汇票主要是信用风险等级较高的银行承兑，相关银行历史上从未发生过票据违约事件，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。

5、预付款项

(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	643,663.40	95.95%	712,954.51	89.50%
1 至 2 年	7,405.65	1.10%	51,355.95	6.45%
2 至 3 年	6,583.28	0.98%	29,594.80	3.72%
3 年以上	13,226.60	1.97%	2,650.11	0.33%
合计	670,878.93	100.00%	796,555.37	100.00%

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本报告期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 481,172.32 元，占预付款项期末余额合计数的比例 71.71%。

6、其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-

项目	期末余额	期初余额
应收股利	-	-
其他应收款	122,621.14	177,616.97
合计	122,621.14	177,616.97

(1) 其他应收款

① 按账龄披露

账龄	期末账面余额
1 年以内(含 1 年)	126,801.20
1 至 2 年(含 2 年)	2,400.00
2 至 3 年(含 3 年)	-
3 至 5 年(含 5 年)	20,000.00
小计	149,201.20
减：坏账准备	26,580.06
合计	122,621.14

② 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	-	2,000.00
保证金	50,500.00	31,000.00
其他	98,701.20	163,965.23
合计	149,201.20	196,965.23

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)	
期初余额	19,348.26	-	-	19,348.26
期初余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-

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)	
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	7,231.80	-	-	7,231.80
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	26,580.06	-	-	26,580.06

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	合并范围内减少	
按单项计提	-	-	-	-	-	-
按组合计提	19,348.26	7,231.80	-	-	-	26,580.06
合计	19,348.26	7,231.80	-	-	-	26,580.06

⑤ 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位排名	款项的性质	期末余额	账龄	占总金额比例	坏账准备期末余额
代垫个人社保等	其他	77,961.20	1 年以内	52.25%	3,898.06
青岛澳柯玛新材料有限责任公司	保证金	20,000.00	5 年以上	13.40%	20,000.00
山东日发纺织机械有限公司	保证金	15,000.00	1 年以内	10.05%	750.00
青岛豪江智能科技股份有限公司	其他	11,040.00	1 年以内	7.40%	552.00
山东金信空调集团股份有限公司	保证金	8,300.00	1 年以内	5.56%	415.00
合计		132,301.20		88.66%	25,615.06

7、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

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	9,967,937.12	-	9,967,937.12	5,756,176.19	-	5,756,176.19
库存商品	15,319,218.84	344,731.13	14,974,487.71	14,414,290.02	-	14,414,290.02
在产品	6,558,473.14	-	6,558,473.14	7,204,234.14	-	7,204,234.14
低值易耗品	4,950,241.90	-	4,950,241.90	7,982,495.21	-	7,982,495.21
合计	36,795,871.00	344,731.13	36,451,139.87	35,357,195.56	-	35,357,195.56

(2) 存货跌价准备

存货种类	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	
库存商品	-	344,731.13	-	-	-	344,731.13

8、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
预交税费	-	22,911.54
承兑保证金利息	-	193,130.14
待抵扣增值税	39.60	151,515.44
合计	39.60	367,557.12

9、其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

项目	期末余额	期初余额
非交易性权益工具投资	4,662,197.62	4,500,968.06

(2) 非交易性权益工具投资情况

被投资单位名称	成本	持股比例	累计计入其他综合收益的公允价值变动金额	公允价值	指定为公允价值计量且其变动计入综合收益的原因
淄博淄川北海村镇银行股份有限公司	5,000,000.00	10.00%	-337,802.38	4,662,197.62	不以交易为目的

10、固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	35,942,856.72	35,373,154.30
固定资产清理	-	-
合计	35,942,856.72	35,373,154.30

(1) 固定资产情况

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合计
①账面原值					
期初余额	31,188,675.58	52,149,157.17	2,781,298.23	1,486,425.62	87,605,556.60
本期增加金额	2,062,015.04	4,494,714.23	183,382.46	38,129.04	6,778,240.77
其中：购置	200,701.06	2,371,437.05	183,382.46	38,129.04	2,793,649.61
在建工程转入	1,861,313.98	2,123,277.18	-	-	3,984,591.16
本期减少金额	262,942.65	3,549,650.17	160,392.23	4,400.00	3,977,385.05
其中：处置或报废	262,942.65	3,549,650.17	160,392.23	4,400.00	3,977,385.05
期末余额	32,987,747.97	53,094,221.23	2,804,288.46	1,520,154.66	90,406,412.32
②累计折旧					
期初余额	19,526,760.51	29,561,741.85	1,901,835.67	1,242,064.27	52,232,402.30
本期增加金额	1,692,371.01	3,734,021.07	189,749.38	51,465.84	5,667,607.30
其中：计提	1,692,371.01	3,734,021.07	189,749.38	51,465.84	5,667,607.30
本期减少金额	35,711.10	3,336,831.83	59,731.07	4,180.00	3,436,454.00
其中：处置或报废	35,711.10	3,336,831.83	59,731.07	4,180.00	3,436,454.00
期末余额	21,183,420.42	29,958,931.09	2,031,853.98	1,289,350.11	54,463,555.60
③减值准备					
期初余额	-	-	-	-	-
本期增加金额	-	-	-	-	-
其中：计提	-	-	-	-	-
本期减少金额	-	-	-	-	-
期末余额	-	-	-	-	-
④账面价值					
期末账面价值	11,804,327.55	23,135,290.14	772,434.48	230,804.55	35,942,856.72
期初账面价值	11,661,915.07	22,587,415.32	879,462.56	244,361.35	35,373,154.30

所有权受到限制的固定资产情况详见本附注六、46。

(1) 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	期末账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	3,613,255.51	无法办证

11、在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,300,928.96	2,800,081.19
工程物资	-	-
合计	2,300,928.96	2,800,081.19

(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
废水处理工程	-	-	-	2,752,293.58	-	2,752,293.58
在安装设备	2,300,928.96	-	2,300,928.96	47,787.61	-	47,787.61
合计	2,300,928.96	-	2,300,928.96	2,800,081.19	-	2,800,081.19

12、使用权资产

项目	房屋及建筑物
(1) 账面原值	
期初余额	302,135.04
本期增加金额	272,814.96
其中：新增	272,814.96
本期减少金额	302,135.04
其中：处置或报废	302,135.04
期末余额	272,814.96
(2) 累计折旧	
期初余额	184,638.08
本期增加金额	153,192.76
其中：计提	153,192.76

项目	房屋及建筑物
本期减少金额	201,423.36
其中：处置或报废	201,423.36
期末余额	136,407.48
(3)减值准备	
期初余额	-
本期增加金额	-
其中：计提	-
本期减少金额	-
其中：处置或报废	-
期末余额	-
(4)账面价值	
期末账面价值	136,407.48
期初账面价值	117,496.96

13、无形资产

项目	土地使用权	软件	合计
(1)账面原值			
期初余额	16,465,114.83	502,930.62	16,968,045.45
本期增加金额	-	70,000.00	70,000.00
其中：购置		70,000.00	70,000.00
本期减少金额	-	-	-
期末余额	16,465,114.83	572,930.62	17,038,045.45
(2)累计摊销			
期初余额	3,847,777.82	379,581.06	4,227,358.88
本期增加金额	329,302.30	30,853.02	360,155.32
其中：计提	329,302.30	30,853.02	360,155.32
本期减少金额		-	-
期末余额	4,177,080.12	410,434.08	4,587,514.20
(3)减值准备			
期初余额	-	-	-
本期增加金额	-	-	-
本期减少金额	-	-	-

项目	土地使用权	软件	合计
期末余额	-	-	-
(4)账面价值			
期末账面价值	12,288,034.71	162,496.54	12,450,531.25
期初账面价值	12,617,337.01	123,349.56	12,740,686.57

所有权受到限制的无形资产情况详见本附注六、46。

14、递延所得税资产

(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	4,526,492.01	678,973.81	2,636,094.62	395,414.20
其他权益工具投资公允价值变动	337,802.38	50,670.36	499,031.94	74,854.79
可抵扣亏损	11,559,455.24	1,733,918.28	15,050,049.55	2,257,507.43
预计负债	1,000,000.00	150,000.00	-	-
租赁负债	135,845.93	20,376.89	106,242.35	15,936.35
合计	17,559,595.56	2,633,939.34	18,291,418.46	2,743,712.77

(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	136,407.48	20,461.12	117,496.96	17,624.54
内部交易未实现利润	679,686.94	101,953.04	-	-
合计	816,094.42	122,414.16	117,496.96	17,624.54

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产或负债
	2023 年 12 月 31 日互抵金额	2023 年 12 月 31 日余额
递延所得税资产	20,461.12	2,613,478.22

项目	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产或负债
	2023 年 12 月 31 日互抵金额	2023 年 12 月 31 日余额
递延所得税负债	20,461.12	101,953.04

15、其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
预付工程设备款	258,010.00	156,359.11
预付软件款	-	70,000.00
合计	258,010.00	226,359.11

16、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	-	4,500,000.00
抵押及保证借款	20,000,000.00	28,000,000.00
质押及保证借款	15,000,000.00	15,000,000.00
保证借款	8,000,000.00	
贴现融资	9,750,962.92	32,616,648.83
小计	52,750,962.92	80,116,648.83
借款利息	50,193.15	59,071.53
合计	52,801,156.07	80,175,720.36

期末抵押及保证借款中 2,000 万元以公司自有房产和土地使用权提供抵押，同时王永、韩璐提供保证；期末保证借款中 800 万元由王永、韩璐提供保证；期末质押及保证借款中 1,500 万元由王永、韩璐、巩乃滨、刘艳华提供保证，同时以公司专利权做质押。抵押资产情况详见本附注六、46。

(2) 期末余额中不存在已到期未偿还的借款。

17、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
余额	14,771,004.72	8,986,234.44
其中：账龄 1 年以上的余额	1,245,198.20	1,672,081.56

(2) 期末账龄超过 1 年的余额中无大额应付款项。

18、合同负债

(1) 按款项性质列示

项目	期末余额	期初余额
销货款	3,890,836.40	416,276.37
其中：账龄超过 1 年的余额	245,491.48	38,997.03

(2) 期末账龄超过 1 年的余额中无大额合同负债。

19、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
短期薪酬	3,340,128.37	32,968,017.67	31,867,124.51	4,441,021.53
离职后福利-设定提存计划	-	2,886,046.05	2,886,046.05	-
合计	3,340,128.37	35,854,063.72	34,753,170.56	4,441,021.53

(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
工资、奖金、津贴和补贴	3,340,128.37	30,348,564.75	29,247,671.59	4,441,021.53
职工福利费	-	955,478.67	955,478.67	-
社会保险费	-	1,487,997.25	1,487,997.25	-
其中：医疗保险费	-	1,332,950.40	1,332,950.40	-
工伤保险费	-	155,046.85	155,046.85	-
住房公积金	-	175,977.00	175,977.00	-
工会经费和职工教育经费	-	-	-	-
合计	3,340,128.37	32,968,017.67	31,867,124.51	4,441,021.53

(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
基本养老保险	-	2,765,157.69	2,765,157.69	-
失业保险费	-	120,888.36	120,888.36	-
合计	-	2,886,046.05	2,886,046.05	-

20、应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,216,032.30	2,389,054.75

项目	期末余额	期初余额
土地使用税	62,823.07	62,823.07
房产税	89,635.91	89,635.91
城市维护建设税	49,245.19	143,859.65
教育费附加	21,105.08	59,941.48
地方教育费附加	14,070.06	42,815.47
个人所得税	19,260.32	399.89
印花税	51,521.84	22,579.08
环境保护税	4,604.15	3,490.79
合计	1,528,297.92	2,814,600.09

21、其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	11,818,896.37	1,376,045.00
合计	11,818,896.37	1,376,045.00

(1) 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
模具保证金	1,442,595.00	1,276,045.00
往来款	350,000.00	100,000.00
保理融资借款	10,026,301.37	-
合计	11,818,896.37	1,376,045.00

② 期末账龄超过 1 年的余额中无大额应付款项。

22、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	135,845.93	106,242.35

23、其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

待转销项税	505,808.74	54,115.92
未终止确认应收票据	25,092,541.17	16,259,539.87
合计	25,598,349.91	16,313,655.79

24、租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	140,812.60	106,242.35
减：未确认融资费用	4,966.67	-
减：1年内到期的租赁负债	135,845.93	106,242.35
租赁负债	-	-

25、预计负债

项目	期末余额	期初余额
未决诉讼	1,000,000.00	

26、股本

项目	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	29,000,000.00	-	-	-	-	-	29,000,000.00

27、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	35,208,892.43	-	-	35,208,892.43

28、其他综合收益

项目	期初余额	本期金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
其他权益工具公允价值变动	-424,177.15	161,229.56	-	24,184.43	137,045.13	-	-287,132.02

29、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	2,068,430.56	269,141.06	-	2,337,571.62

30、未分配利润

项目	本期	上期	提取或分配比例
期初未分配利润	6,384,467.98	9,505,411.66	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	4,679,406.60	-1,380,943.68	
减：提取法定盈余公积	269,141.06	-	10%
应付普通股股利	-	1,740,000.00	
期末未分配利润	10,794,733.52	6,384,467.98	

31、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	271,580,891.38	239,885,633.59	260,319,230.17	236,668,259.72
其他业务	1,728,005.28	1,253,827.89	643,539.91	519,830.71
合计	273,308,896.66	241,139,461.48	260,962,770.08	237,188,090.43

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

合同分类	营业收入	营业成本
商品类型		
其中：建筑型材	81,228,298.86	77,538,138.10
工业型材	190,352,592.52	162,347,495.49
其他业务	1,728,005.28	1,253,827.89
合计	273,308,896.66	241,139,461.48

32、税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城建税	325,754.48	355,926.82
教育费附加	141,321.74	152,540.03
地方教育附加	91,360.00	101,693.35
房产税	358,543.64	358,543.64

项目	本期金额	上期金额
土地使用税	251,292.28	251,292.28
印花税	183,501.95	149,213.80
环境保护税	18,033.86	13,047.86
其他	1,937.01	2,589.89
合计	1,371,744.96	1,384,847.67

33、销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	1,329,220.80	1,399,052.49
差旅费	197,670.53	150,372.15
其他	599,567.23	200,702.83
合计	2,126,458.56	1,750,127.47

34、管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	4,419,076.10	4,434,564.58
办公费	1,181,553.93	668,054.38
折旧	607,964.17	574,048.38
无形资产摊销	360,155.32	353,318.40
业务招待费	91,416.05	80,930.36
中介机构费用	522,458.94	395,771.05
安全环保费	879,673.60	1,110,127.35
维修费	227,231.55	119,503.26
其他	218,578.00	271,280.90
合计	8,508,107.66	8,007,598.66

35、研发费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	4,002,638.18	4,557,494.61
材料费	4,651,911.61	4,639,052.84
动力费	2,034,868.19	2,514,076.58
折旧及摊销费	305,545.32	450,261.44
其他	14,545.33	-
合计	11,009,508.63	12,160,885.47

36、财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息支出	2,849,954.85	3,114,174.38
减：利息收入	112,340.83	206,902.69
加：金融手续费	64,000.23	151,094.38
合计	2,801,614.25	3,058,366.07

37、其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	-	7,800.00
增值税加计扣除	1,567,048.14	-
个税手续费返还	1,679.49	-
合计	1,568,727.63	7,800.00

38、信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收票据坏账损失	-391,003.86	-231,424.69
应收账款坏账损失	-1,147,430.60	-230,258.41
其他应收款坏账损失	-7,231.80	148,668.82
合计	-1,545,666.26	-313,014.28

39、资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失	-344,731.13	-

40、资产处置收益

项目	本期金额	上期金额
固定资产处置收益	-	324.42
使用权资产收益	5,530.67	-
合计	5,530.67	324.42

41、营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
无法支付的款项	503.89	42,274.59	503.89
赔偿款	14,226.80	-	14,226.80

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
其他	2.24	27,852.64	2.24
合计	14,732.93	70,127.23	14,732.93

42、营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
固定资产报废损失	136,708.35	160,318.54	136,708.35
赔偿款	1,044,083.00	118,570.94	1,044,083.00
其他	18.39	56,290.07	18.39
合计	1,180,809.74	335,179.55	1,180,809.74

43、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	-	-17,124.22
递延所得税费用	190,378.62	-1,759,019.97
合计	190,378.62	-1,776,144.19

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	4,869,785.22
按适用税率计算的所得税费用	730,467.78
调整以前期间所得税影响	413,781.59
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	44,273.02
研发经费、残疾人员工资等加计扣除影响	-998,143.77
所得税费用	190,378.62

44、现金流量表项目注释

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
贷款贴息	201,930.54	225,000.00
利息收入	305,470.97	13,772.55
往来款	247,512.20	483,579.80
其他	1,681.73	69,032.42
合计	756,595.44	791,384.77

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
管理费用及研发费用	9,499,411.60	9,685,707.71
销售费用	780,452.48	351,074.98
往来款	7,298.17	295,310.08
其他	75,482.73	160,470.41
合计	10,362,644.98	10,492,563.18

(3) 收到的其他与筹资活动的现金

项目	本期金额	上期金额
非金融机构借款	20,000,000.00	30,000,000.00
收到承兑保证金	15,000,000.00	-
合计	35,000,000.00	30,000,000.00

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
归还非金融机构借款	10,000,000.00	30,000,000.00
支付租赁负债本金	151,200.00	171,300.00
支付承兑保证金	-	15,000,000.00
支付承兑贴息	-	637,000.00
担保服务费	-	40,000.00
合计	10,151,200.00	45,848,300.00

(5) 筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款本金	80,116,648.83	52,750,962.92	-	80,116,648.83	-	52,750,962.92
借款利息	59,071.53	-	2,015,398.47	2,024,276.85	-	50,193.15
租赁负债(含一年内到期的非流动负债)	106,242.35	-	276,658.53	140,812.60	106,242.35	135,845.93
其他应付-保理融资	-	20,000,000.00	26,301.37	10,000,000.00	-	10,026,301.37

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
合计	80,281,962.71	72,750,962.92	2,318,358.37	92,281,738.28	106,242.35	62,963,303.37

45、现金流量表补充资料

(1) 将净利润调节为经营活动现金流量的情况

项目	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	4,679,406.60	-1,380,943.68
加：资产减值准备	344,731.13	-
信用减值损失	1,545,666.26	313,014.28
固定资产折旧、使用权资产折旧	5,820,800.06	5,827,737.59
无形资产摊销	360,155.32	353,318.40
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)	-5,530.67	-324.42
固定资产报废损失(收益以“－”号填列)	136,708.35	160,318.54
公允价值变动损失(收益以“－”号填列)	-	-
财务费用(收益以“－”号填列)	2,041,699.84	2,749,340.10
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)	90,113.77	-1,758,418.30
递延所得税负债增加(减少以“－”号填列)	100,264.85	-601.67
存货的减少(增加以“－”号填列)	-1,438,675.44	3,676,785.62
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	-39,966,012.34	-14,217,464.81
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	21,336,836.46	6,023,707.87
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-4,953,835.81	1,746,469.52
②不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
1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	4,492,716.85	18,273,837.07

项目	本期金额	上期金额
减：现金的期初余额	18,273,837.07	5,231,479.41
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	-13,781,120.22	13,042,357.66

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
① 现金	4,492,716.85	18,273,837.07
其中：库存现金	20,706.72	44,806.29
可随时用于支付的银行存款	4,472,010.13	18,229,030.78
可随时用于支付的其他货币资金		-
② 现金等价物		-
其中：3 个月内到期的债券投资		-
③ 期末现金及现金等价物余额	4,492,716.85	18,273,837.07
其中：使用受限制的现金和现金等价物	-	-

46、所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,001.00	存出投资款
固定资产-房屋建筑物	2,357,814.07	借款抵押
无形资产-土地使用权	12,288,034.71	借款抵押
应收账款	31,436,009.16	保理融资
合计	46,082,858.94	

七、研发支出

按照性质列示

项目	本期金额		上期金额	
	费用化金额	资本化金额	费用化金额	资本化金额
职工薪酬	4,002,638.18	-	4,557,494.61	-
材料费	4,651,911.61	-	4,639,052.84	-
动力费	2,034,868.19	-	2,514,076.58	-
折旧及摊销费	305,545.32	-	450,261.44	-
其他	14,545.33	-	-	-

项目	本期金额		上期金额	
	费用化金额	资本化金额	费用化金额	资本化金额
合计	11,009,508.63	-	12,160,885.47	-

八、合并范围的变更

报告期内，公司未发生合并范围的变更。

九、在其他主体中的权益

在子公司中的权益

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	
山东铂克新材料有限公司	淄博市淄川区	淄博市淄川区	家用电器铝型材和工业铝型材生产销售	100.00%	-	投资设立

十、政府补助

计入当期损益的政府补助

项目	本期金额	上期金额	计入损益的列报项目	与资产/收益相关
贷款贴息资金	201,930.54	225,000.00	财务费用	与收益相关
税收优惠补贴	-	7,800.00	其他收益	与收益相关
合计	201,930.54	232,800.00		

十一、与金融工具相关的风险

公司的金融工具主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付账款、其他应付款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。公司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。

公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，公司风险管理的基本策略是确定和分析公司所面临的各种风险，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之内。

公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。

1、信用风险

公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款和其他应收款。

公司持有的货币资金，主要存放于信用评级较高的银行，管理层认为这些银行具备较高信誉

和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收账款、其他应收款和应收票据，公司设定相关政策以控制信用风险敞口。公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保公司的整体信用风险在可控的范围内。

2、流动性风险

流动性风险为公司在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险。公司在资金正常和紧张的情况下，确保有足够的流动性来履行到期债务，且与金融机构进行融资磋商，保持一定水平的备用授信额度以降低流动性风险。

3、市场风险

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

(1) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险，利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具。公司的利率风险主要产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使公司面临公允价值利率风险。公司密切关注利率变动所带来的利率风险，公司目前并未采取利率对冲政策，但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。

(2) 其他价格风险

公司持有的以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，这些金融资产受资本市场价格波动的影响，公司持有的上述金融资产占公司资产总额的比例并不重大，管理层认为这些投资活动面临的市场价格风险是可以接受的。

十二、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			
	第一层次 公允价值计量	第二层次 公允价值计量	第三层次 公允价值计量	合计
(1)持续的公允价值计量				
①其他权益工具投资	-	-	4,662,197.62	4,662,197.62
②应收款项融资	-	-	3,265,039.14	3,265,039.14
持续以公允价值计量的资产总额	-	-	7,927,236.76	7,927,236.76

2、持续的第三层次公允价值计量项目市价的确定依据

公司其他权益工具投资中的非上市股权投资，以公司持有其账面净资产的份额代表该投资公

允价值的最佳估计；公司应收款项融资为持有的应收票据，以应收票据的票面金额作为公允价值。

十三、关联方及关联交易

1、公司的实际控制人

关联方名称	与公司关系	对公司的持股比例	对公司的表决权比例
王永	控股股东、实际控制人	40.2759%	40.2759%

2、公司的子公司情况

公司子公司的情况详见附注九、1。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与公司关系
山东凯盛新材料股份有限公司	公司实际控制人王永父亲王加荣担任法定代表人、董事长的公司
王加荣	公司实际控制人王永父亲
韩璐	公司实际控制人王永之妻
巩乃滨	公司董事及总经理
刘艳华	巩乃滨之妻
王赞	公司董事

4、关联交易情况

(1) 关联租赁情况

2023 年 1 月 1 日，公司与山东凯盛新材料股份有限公司签订《办公楼租赁合同》，租赁期间为 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，年租金含税金额 60,000.00 元。

(2) 关联担保情况

公司作为被担保方

关联方为公司提供保证担保情况

担保方	担保金额	借款起始日	借款到期日	担保是否已经履行完毕
王永、韩璐、巩乃滨、刘艳华	15,000,000.00	2022 年 4 月 25 日	2023 年 4 月 23 日	是
王永、韩璐	10,000,000.00	2022 年 3 月 17 日	2023 年 3 月 17 日	是
王永、韩璐	30,000,000.00	2022 年 5 月 5 日	2023 年 5 月 5 日	是
王永、韩璐	10,000,000.00	2022 年 7 月 15 日	2023 年 7 月 15 日	是
王永、韩璐	8,000,000.00	2022 年 7 月 1 日	2023 年 6 月 30 日	是
王永、韩璐	10,000,000.00	2023 年 2 月 3 日	2024 年 2 月 3 日	否

担保方	担保金额	借款起始日	借款到期日	担保是否已经履行完毕
王永、韩璐、巩乃滨、刘艳华	12,000,000.00	2023 年 5 月 30 日	2024 年 5 月 29 日	否
王永、韩璐、巩乃滨、刘艳华	3,000,000.00	2023 年 6 月 26 日	2024 年 6 月 25 日	否
王永、韩璐	10,000,000.00	2023 年 7 月 18 日	2024 年 3 月 17 日	否
王永、韩璐	8,000,000.00	2023 年 6 月 20 日	2024 年 6 月 19 日	否
王加荣	10,000,000.00	2023 年 5 月 4 日	2024 年 5 月 4 日	否

(3) 关键管理人员报酬

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员报酬	681,261.90	687,249.42

十四、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截至 2023 年 12 月 31 日，公司无重大应披露的承诺事项。

2、或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，公司无重大应披露的或有事项。

十五、资产负债表日后事项

1、为支持公司持续稳定发展，2024 年 4 月 25 日，公司第五届董事会第九次会议审议并通过了 2023 年度利润分配预案，结合实际经营情况，2023 年度暂不进行利润分配。该预案尚待公司 2023 年度股东大会批准。

2、为立足公司发展现状及战略定位，使公司名称能更准确的反映公司发展方向和核心竞争力，同时提升企业品牌形象和品牌价值，2024 年 4 月 16 日，公司第一次临时股东大会审议通过了公司变更公司名称、证券简称及经营范围的议案。公司全称变更前为：山东松竹铝业股份有限公司，公司全称变更后为：山东松铝精密工业股份有限公司，公司简称变更前为：松竹铝业，公司简称变更后为：松铝精工。公司经营范围的变更不影响公司主要业务和产品。

十六、其他重要事项

截至 2023 年 12 月 31 日，公司无需披露的其他重要事项。

十七、母公司财务报表主要项目附注

1、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末账面余额
1 年以内(含 1 年)	52,335,926.50

账龄	期末账面余额
1 至 2 年(含 2 年)	1,841,209.94
2 至 3 年(含 3 年)	-
3 至 5 年(含 5 年)	0.09
小计	54,177,136.53
减：坏账准备	2,800,917.37
合计	51,376,219.16

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	54,177,136.53	100.00%	2,800,917.37	5.17%	51,376,219.16
合计	54,177,136.53	100.00%	2,800,917.37	5.17%	51,376,219.16

(续上表)

类别	期初余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	32,368,942.92	100.00%	1,623,049.87	5.01%	30,745,893.05
合计	32,368,942.92	100.00%	1,623,049.87	5.01%	30,745,893.05

按账龄组合计提坏账准备的应收账款：

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内(含 1 年)	52,335,926.50	2,616,796.33	5.00%
1 至 2 年(含 2 年)	1,841,209.94	184,120.99	10.00%
2 至 3 年(含 3 年)	-	-	30.00%
3 至 5 年(含 5 年)	0.09	0.05	50.00%
合计	54,177,136.53	2,800,917.37	5.17%

(3) 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期计提	本期转回	本期核销	期末余额
----	------	------	------	------	------

类别	期初余额	本期计提	本期转回	本期核销	期末余额
按单项计提	-	-	-	-	-
按组合计提	1,623,049.87	1,177,867.50	-	-	2,800,917.37
合计	1,623,049.87	1,177,867.50	-	-	2,800,917.37

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 33,624,488.54 元，占应收账款期末余额合计数的比例 62.07%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 1,681,224.43 元。

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	92,462.07	140,733.66
合计	92,462.07	140,733.66

(1) 其他应收款

① 按账龄披露

账龄	期末账面余额
1 年以内	95,054.81
1 至 2 年	2,400.00
小计	97,454.81
减：坏账准备	4,992.74
合计	92,462.07

② 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	-	2,000.00
保证金	30,500.00	11,000.00
其他	66,954.81	135,667.01
合计	97,454.81	148,667.01

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)	
期初余额	7,933.35	--	--	7,933.35
期初余额在本期				
--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	-2,940.61	-	-	-2,940.61
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	4,992.74			4,992.74

④ 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期计提	本期转回	本期转销	期末余额
按单项计提	-	-	-	-	-
按组合计提	7,933.35	-2,940.61	-	-	4,992.74
合计	7,933.35	-2,940.61	-	-	4,992.74

⑤ 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位排名	款项的性质	期末余额	坏账准备 期末余额	账龄	占总金额比例
代垫个人社保等	其他	46,214.81	2,310.74	1 年以内	47.42%
山东日发纺织机械有限公司	保证金	15,000.00	750.00	1 年以内	15.39%
青岛豪江智能科技股份有限公司	其他	11,040.00	552.00	1 年以内	11.33%
山东金信空调集团股份有限公司	其他	8,300.00	415.00	1 年以内	8.52%
胶州仓库房租保证金	保证金	5,000.00	250.00	1 年以内	5.13%
合计		85,554.81	4,277.74		87.79%

3、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	20,000,000.00	-	20,000,000.00	20,000,000.00	-	20,000,000.00

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
山东铂克新材料有限公司	20,000,000.00	-	-	20,000,000.00	-	-

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	267,724,916.54	242,162,459.69	255,535,959.53	240,964,054.14
其他业务	2,926,551.73	2,481,044.91	10,437,903.97	10,327,414.16
合计	270,651,468.27	244,643,504.60	265,973,863.50	251,291,468.30

5、投资收益

项目	本期金额	上期金额
成本法核算的长期股权投资收益	-	3,000,000.00

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	金额
非流动资产处置损益	-131,177.68
政府补助	201,930.54
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,029,368.46
所得税影响额	-141,524.34
合计	-817,091.26

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	
		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	6.27%	0.16	0.16
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.36%	0.19	0.19

山东松铝精密工业股份有限公司

二〇二四年四月二十五日

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	-131,177.68
政府补助	201,930.54
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,029,368.46
非经常性损益合计	-958,615.60
减：所得税影响数	-141,524.34
少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	-817,091.26

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

山东松铝精密工业股份有限公司

董事会

2024 年 4 月 26 日