

证券代码：873395

证券简称：明兴科技

主办券商：中泰证券



明兴科技

NEEQ: 873395

山东明兴金属科技股份有限公司

Shandong Mingxing Metal Technology Co., Ltd.



年度报告

2022

公司年度大事记



2022 年 2 月公司被评为
“2021 年度创新发展先
进企业”

2022 年 8 月 12 日公司获
得“环境管理体系认证证
书”，编号：
08922E31346ROM

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	9
第四节	重大事件	18
第五节	股份变动、融资和利润分配	21
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	29
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	32
第八节	财务会计报告	36
第九节	备查文件目录	124

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

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。

公司负责人鲁崇、主管会计工作负责人杨传刚及会计机构负责人（会计主管人员）杨传刚保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	☐ 是 ☒ 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	☐ 是 ☒ 否
董事会是否审议通过年度报告	☒ 是 ☐ 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	☐ 是 ☒ 否
是否存在未按要求披露的事项	☐ 是 ☒ 否
是否被出具非标准审计意见	☐ 是 ☒ 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
原材料价格波动风险	公司生产经营所需主要原材料为废钢材料等，原材料价格的波动会对主营产品销售定价产生一定影响。虽然可以通过调整产品价格转移原材料价格波动的风险，但由于原材料价格与产品价格变动在时间上存在一定的滞后性，而且在变动幅度上也存在一定差异，因此，原材料价格的波动将会对经营业绩的稳定性产生一定影响。 应对措施：公司一方面将着重通过及时了解市场行情信息，对不锈钢材料、合金材料等大宗材料采取预定保值等措施，并全面导入采购招投标机制，保障采购原材料的价格基本稳定，减少行情波动给公司带来的风险；另一方面继续提高现有原材料的利用率，严格控制生产成本。
安全生产风险	公司在产品的生产过程中，存在发生机械伤害、烫伤、触电、火灾、职业病等可能性。如果公司发生重大安全事故，可能引起诉讼、赔偿，甚至处罚或停业整顿等情况，将会对公司生产经营产生不利影响。

	应对措施：为做好安全生产工作，公司设置了安全生产部门，配备了专职安全员，制定了安全生产相关制度，不断完善安全生产设施。公司将加强安全基础管理，引入杜邦安全管理和安全文化，从基层基础、员工入手，“我的区域我做主”、“我的岗位我负责”，至下而上推广，至上而下延伸，形成体系，形成机制，形成规范，逐步培育和形成自己的管理模式和文化特征，实现本质安全、“零事故”，确保企业安全生产。
供应商集中度较高风险	2022 年度，公司前五大供应商采购额占当期采购总额的比例为 48.12%，公司来自主要供应商的采购额占当期采购总额的比重相对高，公司存在供应商相对集中的风险。虽然公司生产所需原材料的市场供应充足，且与主要供应商均建立了长期稳定的合作关系，但不排除由于供应商受不可预见因素影响，出现供应商不能足量、及时供货或提高销售价格的情况，从而影响公司的产能利用或生产成本，并对公司的经营业绩产生不利影响。 应对措施：一是对供应商进行有效全面的评估；二是签订合同时，对合同履行过程中可能出现的情况 考虑全面，企业在选择供应商的过程中，应当根据企业对物资的要求，从生产、质量、财务、售后等多方面建立综合的评估体系，对不同的供应商建立差异化的风险评价指标体系；三从企业需求出发，培育主力供应商，提高资源获取能力。
应收账款余额较大的风险	公司 2022 年 12 月 31 日应收账款账面价值为 43,397,212.04 元，占相应期末报表流动资产的比例为 36.57%。应收账款占比较高，如果公司应收账款不能得到有效的管理，公司可能面临一定的坏账风险。 应对措施：对于应收账款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于客户的财务状况，从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他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。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。
资产负债率较高的风险	截至报告期期末，公司资产负债率为 76.60%，虽然公司新厂区已开始生产，能够通过经营活动产生一定的现金流，但仍存在产生的现金流不充裕，导致偿债能力不足的风险。 应对措施：1、在完善企业资本金、优化资本结构的基础上进行债务重组；2、拓宽筹资渠道，增加企业的选择余地；3、加强企业内部管理，转换经营机制，提高盈利能力。
本期重大风险是否发生重大变化：	2022 年 2 月 24 日公司新建厂区房屋建筑物已办理不动产权证书，本期房屋建筑物未办妥产权证书的风险已消除。

释义

释义项目		释义
公司、股份公司、明兴科技	指	山东明兴金属科技股份有限公司
明兴集团、明兴矿业	指	山东明兴矿业集团有限公司（曾用名：山东明兴矿业有限公司，系公司股东）
新岳永兴	指	新泰市新岳永兴创业投资有限公司（系公司股东）
鹰锐投资	指	泰安鹰锐投合伙企业（有限合伙）
报告期，本期	指	2022 年年度
上期	指	2022 年年度
三会	指	股东大会、董事会、监事会
“三会”议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
章程、公司章程	指	山东明兴金属科技股份有限公司章程
铸造	指	将金属熔炼成符合一定要求的液体并浇进铸型里，经冷却凝固、清整处理后得到有预定形状、尺寸和性能的铸件的工艺过程
铸件	指	使用各种铸造成形方法获得的毛坯或零件
砂型铸造	指	在砂型中生产铸件的铸造方法
精密铸造	指	精密铸造指的是获得精准尺寸铸件工艺的总称, 它的产品精密、复杂、接近于零件最后形状, 可不加工或很少加工就直接使用, 是一种近净成形的先进工艺。相对于传统砂型铸造工艺, 精密铸造获的铸件尺寸更加精准, 表面光洁度更好。它包括: 熔模铸造、陶瓷型铸造、金属型铸造、压力铸造、消失模铸造。其中较为常用的是熔模铸造, 也称失蜡铸造
熔模铸造	指	熔模铸造又称失蜡铸造, 是用蜡制作所要铸成零件的蜡模, 然后蜡模上涂以泥浆, 这就是泥模。
硅溶胶熔模铸造	指	即在熔模铸造工艺中, 使用硅溶胶涂料沾浆, 涂料粘结剂采用硅溶胶制壳。

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	山东明兴金属科技股份有限公司
英文名称及缩写	Shandong Mingxing Metal Technology Co.,Ltd.
证券简称	明兴科技
证券代码	873395
法定代表人	鲁崇

二、 联系方式

董事会秘书	杨传刚
联系地址	山东省新泰市开发区明兴路 9 号
电话	0538-5393577
传真	0538-5393577
电子邮箱	ycg877@163.com
公司网址	www.mxcasting.cn
办公地址	山东省新泰市开发区明兴路 9 号
邮政编码	271200
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2009 年 7 月 24 日
挂牌时间	2020 年 1 月 6 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业-金属制品业-铸造及其他金属制品制造-黑色金属铸造（C3391）
主要业务	金属制品研发；不锈钢泵类配件、机械设备配件、矿山配件的制造加工、销售；货物进出口业务
主要产品与服务项目	不锈钢精密铸件及砂型铸件的生产及销售
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）	26,000,000
优先股总股本（股）	
做市商数量	
控股股东	无控股股东

实际控制人及其一致行动人	实际控制人为新泰市国有资本运营中心，一致行动人为明兴矿业、新岳永兴
--------------	-----------------------------------

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91370982169630219A	否
注册地址	山东省泰安市新泰市开发区明兴路 9 号	否
注册资本	26,000,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	中泰证券		
主办券商办公地址	济南市经七路 86 号证券大厦		
报告期内主办券商是否发生变化	否		
主办券商（报告披露日）	中泰证券		
会计师事务所	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）		
签字注册会计师姓名及连续签字年限	范学军	孙翔	徐青
	1 年	1 年	1 年
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26		

六、 自愿披露

☐适用 ☒不适用

七、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	143,212,242.26	112,692,925.11	27.08%
毛利率%	20.31%	20.27%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	4,709,647.62	1,796,474.60	162.16%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	3,882,863.92	-207,712.50	-1,969.35%
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）	8.80%	3.43%	-
加权平均净资产收益率%（依据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）	7.34%	-0.40%	-
基本每股收益	0.18	0.07	157.14%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	231,421,134.67	216,813,290.81	6.74%
负债总计	177,267,319.08	165,289,122.84	7.25%
归属于挂牌公司股东的净资产	54,153,815.59	51,524,167.97	5.10%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.08	1.98	5.05%
资产负债率%（母公司）	76.60%	76.24%	-
资产负债率%（合并）	76.60%	76.24%	-
流动比率	0.68	0.66	-
利息保障倍数	1.59	1.32	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	6,732,183.09	5,595,091.98	20.32%
应收账款周转率	3.45	3.50	-

存货周转率	6.11	13.27	-
-------	------	-------	---

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	6.74%	28.15%	-
营业收入增长率%	27.08%	50.67%	-
净利润增长率%	162.16%	-52.10%	-

(五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	26,000,000	26,000,000	0.00%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

(七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	
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）	872,702.27
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	109,896.65
其他符合非经常性损益定义的损益项目	
非经常性损益合计	982,598.92
所得税影响数	155,815.22
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	826,783.70

(八) 补充财务指标

□适用 √不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

1、 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 ☒ 请填写具体原因 ☒ 不适用

2、 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

执行《企业会计准则解释第 15 号》中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”的规定

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（以下简称“解释 15 号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释 15 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

执行《企业会计准则解释第 16 号》

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。执行解释 16 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

(十) 合并报表范围的变化情况

☐ 适用 ☒ 不适用

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

公司立足于不锈钢铸造行业，具有硅溶胶生产工艺、酚醛树脂砂工艺技术，利用上述工艺技术生产出高质量、高精度、高规格的泵、阀体、叶轮、机械装备构件等不锈钢设备零部件铸件产品。公司具有稳定的客户群，产品质量得到了客户高度认可，是世界机械制造业 500 强企业日本荏原制作所在中国的全资子公司荏原机械（中国）有限公司的优秀供应商。公司主要以直销方式将产成品销售给客户。

报告期内，公司的商业模式未发生变化。报告期后至报告披露日公司的商业模式未发生变化。

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
“科技型中小企业”认定	☐ 是
“技术先进型服务企业”认定	☐ 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	1. 2020 年 12 月 3 日，根据《山东省“专精特新”中小企业认定管理办法》（鲁工信发〔2020〕7 号）、《关于组织申报 2020 年度山东省“专精特新”中小企业和对往年“专精特新”中小企业进行复核的通知》等文件精神，省工业和信息化厅组织开展了 2020 年度省级“专精特新”中小企业评选工作。我公司被认定为 2020 年山东省专精特新中小企业。有效期三年； 2、2020 年 12 月 8 日，根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195 号）有关规定，经山东省高新技术企业认定管理机构组织企业申报、专家评审等程序，并经全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室审核备案，我公司首次被认定高新技术企业。有效期三年，证书编号 GR202037004294。

行业信息

是否自愿披露

☐是 ☒否

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
主营业务是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
主要产品或服务是否发生变化	☐ 是 ☒ 否

客户类型是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
关键资源是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
销售渠道是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
收入来源是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
商业模式是否发生变化	☐ 是 ☒ 否

(二) 财务分析

1、资产负债结构分析

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	1,122,038.50	0.48%	14,014,072.17	6.46%	-91.99%
应收票据	44,482,610.00	19.22%	28,467,116.75	13.13%	56.26%
应收账款	43,397,212.04	18.75%	34,996,275.65	16.14%	24.01%
存货	19,827,776.24	8.57%	17,512,401.91	8.08%	13.22%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	80,015,020.82	34.58%	80,319,041.88	37.05%	-0.38%
在建工程	290,487.81	0.13%			
无形资产	27,934,520.27	12.07%	28,568,514.71	13.18%	-2.22%
商誉					
短期借款	69,300,000.00	29.95%	57,800,000.00	26.66%	19.90%
长期借款					
应付票据			24,000,000.00	11.07%	-100%
应付账款	14,250,388.85	6.16%	11,516,306.02	5.31%	23.74%
其他应付款	37,386,480.61	16.16%	32,165,396.52	14.84%	16.23%

资产负债项目重大变动原因：

1. 货币资金较上年末减少 12,892,033.67 元，减幅 91.99%，主要系上期应付票据于本期到期兑付所致。
2. 应收票据较上年末增加 16,015,493.25 元，增幅 56.26%，主要系本期销售回款中承兑汇票增加所致。
3. 应收账款较上年末增加 8,400,936.39 元，增幅 24.01%，主要系本期销售收入增加所致。
4. 短期借款较上年末增加 11,500,000.00 元，增幅 19.90%，主要系本期新增大额短期借款所致。
5. 应付票据较上年末减少 24,000,000.00 元，减幅 100.00%，主要系上期应付票据于本期到期兑付所致。
6. 应付账款较上年末增加 2,734,082.83 元，增幅 23.74%，主要系本期订单增加，采购的原材料增加所致。

致。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		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	143,212,242.26	-	112,692,925.11	-	27.08%
营业成本	114,121,297.15	79.69%	89,848,092.26	79.73%	27.02%
毛利率	20.31%	-	20.27%	-	-
销售费用	3,832,397.34	2.68%	2,525,777.87	2.24%	51.73%
管理费用	6,650,808.76	4.64%	7,390,028.37	6.56%	-10.00%
研发费用	8,863,613.31	6.19%	7,035,524.07	6.24%	25.98%
财务费用	5,208,757.69	3.64%	4,995,543.05	4.43%	4.27%
信用减值损失	-808,376.32	-0.56%	-301,843.03	-0.27%	
资产减值损失	0		0		
其他收益	875,065.72	0.61%	1,799,239.64	1.60%	-51.36%
投资收益	-1,636.11	0.00%			
公允价值变动收益	0		0		
资产处置收益	0		-3,209.95	0.00%	-100.00%
汇兑收益	0		0		
营业利润	2,914,650.01	2.04%	971,013.72	0.86%	200.17%
营业外收入	179,876.11	0.13%	600,824.62	0.53%	-70.06%
营业外支出	72,342.91	0.05%	66,169.79	0.06%	9.33%
净利润	4,709,647.62	3.29%	1,796,474.60	1.59%	162.16%

项目重大变动原因：

- 1.营业收入较上期增加 30,519,317.15 元，增幅 27.08%，主要原因是本期订单增加，收入增加。
- 2.营业成本较上期增加 24,273,204.89 元，增幅 27.02%，主要原因是本期收入增加，成本相应增加。
- 3.销售费用较上期增加 1,306,619.47 元，增幅 51.73%，主要原因是本期收入大幅增加，因而销售人员提成工资也对应大幅增加；另外，为加大公司宣传力度本期发生市场推广费 433,685.39 元。
- 4.其他收益较上期减少 924,173.92 元，减幅 51.36%，主要原因是企业本期收到的政府补助减少。

(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	126,464,035.27	102,784,337.20	23.04%

其他业务收入	16,748,206.99	9,908,587.91	69.03%
主营业务成本	103,618,177.08	83,632,412.47	23.90%
其他业务成本	10,503,120.07	6,215,679.79	68.98%

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点
砂铸不锈钢	71,613,637.89	59,197,279.21	17.34%	30.71%	36.42%	-3.46%
精铸不锈钢	54,850,397.38	44,655,098.96	18.59%	14.28%	10.97%	2.43%
合计	126,464,035.27	103,852,378.17	17.88%	23.04%	24.18%	-0.75%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的原因：

本期订单增加，砂铸不锈钢和精铸不锈钢销量均同比增加，同时成本也相应增加。公司收入构成未发生重大变动。

(3) 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	荏原机械（中国）有限公司烟台分公司	15,939,029.44	11.13%	否
2	淄博科伦合金材料有限公司	11,309,166.18	7.90%	否
3	山东精工泵业有限公司	7,652,332.72	5.34%	否
4	荏原机械淄博有限公司	6,120,219.31	4.27%	否
5	烟台沃尔姆真空技术有限公司	5,787,542.03	4.04%	否
合计		46,808,289.68	32.68%	-

(4) 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	无锡荣坤不锈钢制品有限公司	24,107,755.00	21.21%	否
2	国网山东省电力公司新泰市供电公司	10,434,781.02	9.18%	否

3	邹平县森玺金属材料有限公司	10,218,540.90	8.99%	否
4	上海迈增不锈钢有限公司	5,605,866.95	4.93%	否
5	洛阳泉铮机械制造有限公司	4,321,125.60	3.80%	否
合计		54,688,069.47	48.12%	-

3、现金流量状况

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	6,732,183.09	5,595,091.98	20.32%
投资活动产生的现金流量净额	-11,206,687.90	-2,317,589.26	383.55%
筹资活动产生的现金流量净额	3,582,176.82	-3,057,486.58	-

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额较上期增加 1,137,091.11 元,增幅 20.32%，主要原因是本期收入增加，销售商品收到的现金较上期增加 11,859,635.30 元；同时购买货物，接受劳务支付的现金增加 2,881,672.72 元，支付给职工以及为职工支付的现金和各项税费增加 4,535,119.39 元。

本期实现净利润 4,709,647.62 元，和经营活动产生的现金流量净额差异 2,022,535.47 元，主要是资产折旧、摊销等影响 827.96 万元，存货和经营性应收应付影响-1,102.51 万元及财务费用影响 535.57 万元等所致。

2.投资活动产生的现金流量净额较上期净额净流出增加 8,889,098.64 元，主要原因是由于本期对公司厂房扩规划建设工,因此购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金本年发生额为 11,206,687.90 元，较上期增加 8,774,098.64 元。

3.筹资活动产生的现金流量净额较上期净额增加 6,639,663.40 元，主要原因是取得借款收到的现金较上期增加 24,000,000.00 元，取得收到的其他与筹资活动有关的现金中非金融机构借款和票据保证金为 19,625,019.10 元，较上期增加 8,602,647.94 元，偿还借款较上期增加 17,500,000.00 元，分配股利、利润或偿付利息支付的现金较上期减少 1,350,284.27 元，取得收到的其他与筹资活动有关的现金中非金融机构借款和票据保证金为 22,169,825.85 元，较上期增加 9,813,268.81 元。

(三) 投资状况分析

1. 主要控股子公司、参股公司情况

☐适用 ☒不适用

主要参股公司业务分析

☐适用 ☒不适用

公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

2. 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

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

☐适用 ☒不适用

三、 持续经营评价

公司持续经营能力主要表现在以下方面：

（1）客户稳定优势

公司有着稳定的客户群，鉴于铸造行业有着较高的客户资源壁垒，客户确定为合格供应商之后往往不会轻易更换，因此稳定的客户群可以为公司带来长期稳定的业绩基础。公司客户中不乏在机械制造领域技术及市场占有率领先的企业，与这些客户建立长期稳定的关系，可以帮助公司不断提高自身技术，并准确把握终端机械应用市场的需求变化及发展趋势，从而确保公司的产品可以紧跟市场的步伐。

（2）先进生产设备优势

公司在多个生产工艺环节拥有较为先进的生产加工设备，在熔炼环节具有先进的温度及过程控制系统，在制模环节具有先进的高效蜡水快速分离器，在机加工环节则拥有国内一流的完整配套的机加工设备；此外，公司也具有较高的生产自动化水平，众多生产环节实现了机械臂替代人工，从而实现了更高的生产效率。

（3）产品性能优势

公司拥有先进的检测设备及稳定高效的生产能力，公司的产品取得了众多高标准高要求海外客户的认可。公司具有多种类型不锈钢生产能力，其中双相不锈钢生产能力在国内较为稀少。公司产品性能及生产能力为公司不断向高端铸件领域进军奠定了基础。

（4）生产管理优势

公司通过多年生产实践积累了大量生产管理和工艺流程控制经验，近年来，公司在生产管理智能化、数字化方面大力投入，逐步上线并使用生产管理软件系统、计算机模拟浇铸系统等，致力打造数字化智能铸造工厂，实现铸造装备和工艺“+互联网”的新跨越。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	☐ 是 ☒ 否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	☐ 是 ☒ 否	
是否对外提供借款	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	☐ 是 ☒ 否	四.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	☒ 是 ☐ 否	四.二.(三)
是否存在其他重大关联交易事项	☒ 是 ☐ 否	四.二.(四)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项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	四.二.(五)
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	四.二.(六)
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	
是否存在自愿披露的其他事项	☐ 是 ☒ 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二）股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（三）报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	5,000,000.00	76,350.30
销售产品、商品，提供劳务		
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他		

企业集团财务公司关联交易情况

□适用 √不适用

(四)报告期内公司发生的其他重大关联交易情况

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
资产或股权收购、出售		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助	150,000,000.00	104,163,459.75
提供担保		42,100,000.00
委托理财		
其他	13,000,000.00	1,410,167.34

注：其他指接受关联方财务资助支付的利息。

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

关联方为公司提供财务资助和无偿提供担保，有利于公司正常生产经营，对公司有积极影响。

报告期内挂牌公司无违规关联交易

√是 □否

发生原因、整改情况及对公司的影响：

无

(五)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	2019年8月8日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他股东	2019年8月8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	2019年8月8日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2019年8月8日		挂牌	关联交易承诺	承诺尽量避免和减少与公司之间的关联交易	正在履行中
其他股东	2019年8月8日		挂牌	关联交易承诺	承诺尽量避免和减少与公司之间的关联交易	正在履行中
董监高	2019年8月		挂牌	关联交易	承诺尽量避免和	正在履行中

	8 日			承诺	减少与公司之间的关联交易	
实际控制人或控股股东	2019 年 8 月 8 日		挂牌	资金占用承诺	承诺不会占用公司的资金、资产和其他资源，也不会滥用管理人或者股东的地位损害公司或其他股东的利益。	正在履行中
其他股东	2019 年 8 月 8 日		挂牌	资金占用承诺	承诺不会占用公司的资金、资产和其他资源，也不会滥用管理人或者股东的地位损害公司或其他股东的利益。	正在履行中
董监高	2019 年 8 月 8 日		挂牌	资金占用承诺	承诺不会占用公司的资金、资产和其他资源，也不会滥用管理人或者股东的地位损害公司或其他股东的利益。	正在履行中
其他股东	2019 年 8 月 8 日		挂牌	其他承诺 社保和公积金补缴承诺	承诺社保和公积金的补缴	正在履行中
董监高	2019 年 8 月 8 日		挂牌	其他承诺 《关于诚信状况的书面声明》	承诺具备担任董事、监事和高级管理人员的资格	正在履行中

承诺事项履行情况

事项	是或否	是否完成整改
因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，导致承诺无法履行或无法按期履行的，承诺人是否未及时披露相关信息	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因及全国股转公司另有要求的外，承诺已无法履行或履行承诺不利于维护挂牌公司权益的，承诺人是否未充分披露原因并履行替代方案或豁免承诺的审议程序	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因外，承诺人是否超期未履行承诺或违反承诺	不涉及	不涉及

1、本单位保证不利用实际控制人的地位损害公司及公司的其他股东利益。

2、在本单位作为公司的实际控制人期间，本单位不利用控制新泰市国有资本投资运营有限公司、山东明兴矿业集团有限公司的地位而导致新泰市国有资本投资运营有限公司和山东明兴矿业集团有限公司在中国境内外以任何形式直接或间接从事与公司主营业务或者主营产品相竞争或者构成竞争威胁的业务活动，包括不在中国境内外投资、收购、兼并与公司主营业务或者主营产品相同或者相似的公司、企业或者其他经济组织。

3、如公司进一步拓展业务范围，本单位承诺本单位及本单位控制的新泰市国有资本投资运营有限公司、山东明兴矿业集团有限公司不与公司拓展后的业务相竞争；若出现可能与公司拓展后的业务产生竞争的情形，本单位将采取停止构成竞争的业务、将相竞争的业务以合法方式置入公司、将相竞争的业务转让给无关联第三方等方式维护公司的利益，消除潜在的同业竞争。

4、本单位严格履行承诺，若违反上述承诺，本单位将立即停止违反承诺的行为，并对由此给公司造成的损失依法承担赔偿责任。如果未来发生国资划转等事项，接受划转而直接或者间接取得公司股权的主体，本单位适用于新泰市国有资本投资运营有限公司、山东明兴矿业集团有限公司的承诺事项也同样适用于新的受让主体。

(六)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	保证金	土地复垦保证金	101,431.14	0.04%	土地复垦保证金
固定资产	厂房	借款抵押	37,577,354.24	16.24%	借款抵押
无形资产	土地使用权	借款抵押	19,346,223.43	8.36%	借款抵押
总计	-	-	57,025,008.81	24.64%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述资产受限事项均为正常生产经营所需，不会对公司产生不利影响。

第五节 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					
	其中：控股股东、实际控制人					
	董事、监事、高管					
	核心员工					
有限售条件股份	有限售股份总数	26,000,000	100.00%	0	26,000,000	100.00%
	其中：控股股东、实际控制人					
	董事、监事、高管					
	核心员工					
总股本		26,000,000	-	0	26,000,000	-
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	泰安鹰锐投资合伙企业（有限合伙）	12,740,000	0	12,740,000	49.00%	12,740,000	0		
2	新泰市新岳永兴创业投资有限公司	9,360,000	0	9,360,000	36.00%	9,360,000	0		
3	山东明兴矿业集团有限公司	3,900,000	0	3,900,000	15.00%	3,900,000	0		

合计	26,000,000	0	26,000,000	100%	26,000,000	0		
----	------------	---	------------	------	------------	---	--	--

普通股前十名股东间相互关系说明：新岳永兴和明兴矿业均为受新泰市国有资本运营中心控制的企业，新岳永兴持有鹰锐投资 14.59% 的有限合伙份额，新岳永兴董事长兼总经理鲁崇是明兴矿业的董事。除此之外，股东之间无其他关联关系。

二、 优先股股本基本情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

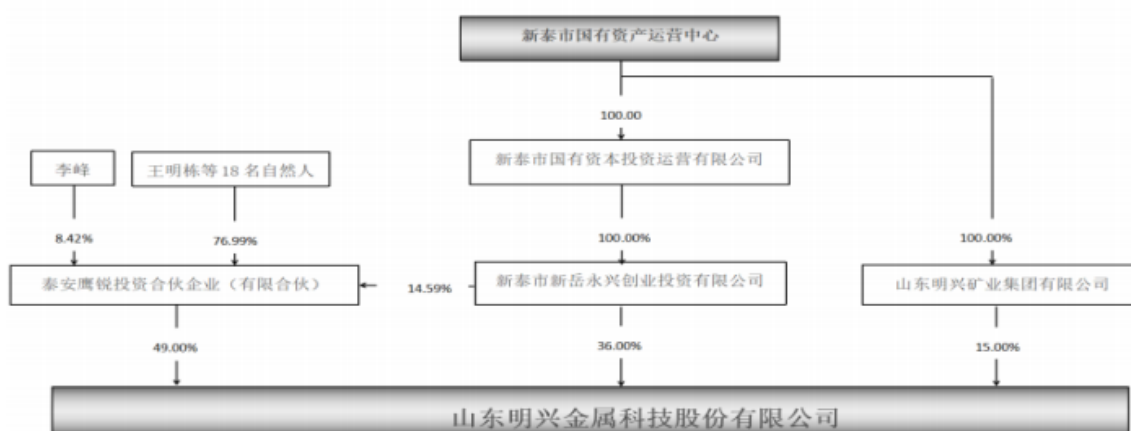
☐ 是 ☒ 否

（一）控股股东情况

2018 年 12 月至今，公司股东鹰锐投资持有公司 49% 的股份，是公司第一大股东；股东新岳永兴持有公司 36% 的股份；股东明兴集团持有公司 15% 的股份。根据《公司法》及《公司章程》的规定，公司股东大会作出决议，须经出席会议的股东所持表决权过半数通过，特殊事项须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过。公司的任何单一股东所持表决权均不超过 50%，均无法控制股东大会或对股东大会产生实质性影响。2019 年 1 月至今，公司不存在控股股东。

（二）实际控制人情况

2019 年 1 月至今，新泰市国有资产运营中心通过间接控制新岳永兴支配公司股份表决权的比例为 36.00%，通过间接控制明兴矿业支配公司股份表决权的比例为 15.00%，支配公司股份表决权的比例总数为 51.00%，依其间接持有的股权所享有的表决权足以对公司股东大会的决议产生重大影响，因此是公司的实际控制人。



四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的普通股股票发行情况

☐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

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	抵押借款	新泰农村商业银行股份有限公司营业部	金融机构	9,800,000.00	2021年5月21日	2022年5月19日	4.35%
2	抵押借款	新泰农村商业银行股份有限公司营业部	金融机构	9,800,000.00	2022年5月18日	2023年5月13日	5.22%
3	保证借款	新泰农村商业银行股	金融机构	5,000,000.00	2021年3月9日	2022年3月8日	6.96%

		份 有 限 公 司 营 业 部					
4	保证借款	新 泰 农 村 商 业 银 行 股 份 有 限 公 司 营 业 部	金融机构	5,000,000.00	2022 年 3 月 8 日	2023 年 3 月 6 月	5.80%
5	保证金款	新 泰 农 村 商 业 银 行 股 份 有 限 公 司 营 业 部	金融机构	5,000,000.00	2022 年 3 月 8 日	2023 年 3 月 6 日	5.80%
6	保证借款	新 泰 农 村 商 业 银 行 股 份 有 限 公 司 营 业 部	金融机构	5,000,000.00	2022 年 5 月 9 日	2023 年 5 月 8 日	6.96%
7	抵押借款	中 国 农 业 银 行 股 份 有 限 公 司 新 泰 市 支 行	金融机构	7,500,000.00	2021 年 3 月 31 日	2022 年 3 月 25 日	4.32%
8	抵押借款	中 国 农 业 银 行 股 份 有 限 公 司 新 泰 市 支 行	金融机构	7,500,000.00	2022 年 3 月 30 日	2023 年 3 月 27 日	5.22%
9	抵押借款	中 国 农 业 银 行 股 份 有 限 公 司 新 泰 市 支 行	金融机构	10,000,000.00	2022 年 3 月 23 日	2023 年 3 月 20 日	4.80%
10	抵押借款	中 国 农 业 银 行 股 份 有 限 公 司	金融机构	12,000,000.00	2022 年 3 月 22 日	2023 年 3 月 20 日	4.80%

		新泰市支行					
11	质押借款	兴业银行股份有限公司泰安分行	金融机构	5,000,000.00	2021 年 4 月 1 日	2022 年 3 月 22 日	5.22%
12	质押借款	兴业银行股份有限公司泰安分行	金融机构	5,000,000.00	2022 年 3 月 22 日	2023 年 3 月 21 日	5.22%
13	质押借款	兴业银行股份有限公司泰安分行	金融机构	5,000,000.00	2021 年 4 月 22 日	2022 年 4 月 23 日	5.22%
14	质押借款	兴业银行股份有限公司泰安分行	金融机构	5,000,000.00	2022 年 3 月 24 日	2023 年 3 月 23 日	5.22%
15	抵押借款	中国银行股份有限公司新泰支行	金融机构	10,000,000.00	2022 年 2 月 25 日	2023 年 2 月 25 日	3.85%
16	抵押借款	泰安银行股份有限公司新泰府前街支行	金融机构	8,000,000.00	2021 年 3 月 11 日	2022 年 3 月 8 日	3.85%
17	信用保证	泰安银行股份有限公司新泰府前街支行	金融机构	5,000,000.00	2022 年 8 月 25 日	2023 年 8 月 10 日	3.85%
18	保证借款	中国工商银行股份有限公司	金融机构	7,500,000.00	2021 年 3 月 1 日	2022 年 3 月 1 日	4.35%

		新泰支行					
19	保证借款	中国工商银行股份有限公司新泰支行	金融机构	7,500,000.00	2022 年 3 月 3 日	2023 年 3 月 2 日	4.20%
20	保证借款	中国工商银行股份有限公司新泰支行	金融机构	7,500,000.00	2022 年 3 月 3 日	2023 年 3 月 2 日	4.20%
21	保证借款	齐鲁银行股份有限公司泰安新泰支行	金融机构	10,000,000.00	2021 年 8 月 28 日	2022 年 8 月 27 日	6.09%
合计	-	-	-	152,100,000.00	-	-	-

九、 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

单位：元或股

股东大会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2022 年 9 月 14 日	0.8		
合计	0.8		

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

十、 特别表决权安排情况

☐适用 ☒不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	是否为失信 联合惩戒对 象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
鲁崇	董事长	男	否	1972 年 4 月	2022 年 7 月 8 日	2025 年 7 月 7 日
李峰	董事、总经理	男	否	1980 年 6 月	2022 年 7 月 8 日	2025 年 7 月 7 日
杨传刚	董事、财务总监 兼董事会秘书	男	否	1973 年 11 月	2022 年 7 月 8 日	2025 年 7 月 7 日
孙凡强	职工代表董事	男	否	1982 年 3 月	2022 年 7 月 8 日	2025 年 7 月 7 日
朱绍海	董事	男	否	1982 年 3 月	2022 年 7 月 8 日	2025 年 7 月 7 日
刘丙涛	监事会主席	男	否	1982 年 3 月	2022 年 7 月 8 日	2025 年 7 月 7 日
赵文进	监事	男	否	1973 年 9 月	2022 年 7 月 8 日	2025 年 7 月 7 日
张玉功	职工代表监事	男	否	1990 年 6 月	2022 年 7 月 8 日	2025 年 7 月 7 日
陈强	副总经理	男	否	1979 年 5 月	2022 年 7 月 8 日	2025 年 7 月 7 日
董事会人数:					5	
监事会人数:					3	
高级管理人员人数:					3	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

董事李峰与职工代表监事张玉功为表兄弟关系，董事李峰担任第一大股东鹰锐投资的执行事务合伙人；除此之外董事、监事、高级管理人员之间及与控股股东、实际控制人之间和其他股东间没有其他关系。

(二) 变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

关键岗位变动情况

☐适用 ☒不适用

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

☐适用 ☒不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

☐适用 ☒不适用

(五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十六条规定的情形	否	
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	财务负责人具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系（不限于近亲属）	否	
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	
董事长、总经理、财务负责人、董事会秘书或信息披露事务负责人等关键职务是否存在一人兼多职的情况	是	李峰担任公司董事和总经理职务；杨传刚担任公司董事、董事会秘书及财务总监职务

(六) 独立董事任职履职情况

□适用 √不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

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	22	3	0	25
生产人员	233	80	67	246
销售人员	11	0	1	10
技术人员	25	1	0	26
财务人员	3	0	0	3
行政人员	3	4	0	7
员工总计	297	88	68	317

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士		
硕士		
本科	10	12
专科	28	30
专科以下	259	275
员工总计	297	317

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

人才引进、绩效考核薪酬政策：公司十分重视人才的引进工作，为了开发新产品，配合公司的转型升级，鼓励技术创新，公司优化薪酬福利，制定工资考核定额，缴纳五险，利用更有竞争优势的薪酬福利及符合实际的绩效考核方案吸引优秀的人才加入公司。

人才招聘和培训：公司面向社会招聘人才，实行岗位竞聘制度，把员工个人成长与公司发展结合起来，制定了系列的培训计划与人才培育项目，多层次、多渠道、多领域、多形式地加强员工培训工作，包括新员工入职培训、在职人员业务培训、一线员工的操作技能培训、管理者提升培训等，不断提高公司员工的整体素质，以实现公司与员工的双赢共进。

公司没有需要承担费用的离退休人员。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

□适用 √不适用

三、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	☐ 是 ☒ 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
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	☐ 是 ☒ 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	☒ 是 ☐ 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

公司的股东大会、董事会、监事会、高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》、《非上市公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等相关法律法规的要求,履行各自的权利和义务,公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行,2020 年度,公司根据《挂牌公司治理规则》等,修订了“三会议事规则”、《信息披露管理制度》等,截至报告期末,上述机构和人员依法运作未出现违法、违规现象,能够切实履行应尽的职责和义务,公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

报告期内,公司股东大会的召集、召开程序,符合《公司章程》及三会议事规则等要求,审议表决均符合法定程序,能够保证中小股东充分行使表决权并享有平等权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司现有的治理机制能够有效地提高公司治理水平和决策质量,能够保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司董事会能够较好的履行职责,对公司的重大决策事项作出决议。但由于股份公司成立时间尚短,公司治理机制的良好运行尚需时间检验。今后,公司将对管理层在公司治

理和规范运作方面进行定期培训，不断深化管理层法人治理理念、提高规范运作水平。

4、 公司章程的修改情况

公司是否已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程：

☒是 ☐否

报告期内为了提升公司治理水平，完善公司治理结构，保护投资者合法权益，公司根据《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及《全国中小企业股份转让系统挂牌公司股票终止挂牌实施细则》等相关规定对公司章程进行修订，详见公司于 2022 年 4 月 26 日披露的《关于拟修订公司章程的公告》（公告编号：2022-010）。

（二） 三会运作情况

1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	3	4	4

2、 股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	
2021 年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后 6 个月内举行	否	
2021 年年度股东大会通知是否未提前 20 日发出	否	
2022 年公司临时股东大会通知是否未均提前 15 日发出	否	
独立董事、监事会、单独或合计持股 10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	
股东大会是否实施过征集投票权	否	
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	否	

3、 三会召集、召开、表决的特殊情况

☐适用 ☒不适用

4、 三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等，均符合国家法律、行政法规和公司章程的规定。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

公司监事会在报告期内的监督过程中，未发现公司存在重大风险事项，定期报告的编制和审议程序符合法律、法规、公司章程和公司内部管理制度的各项规定，监事会对报告期内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

1、财务部

负责对公司财务核算管理、公司经营过程实施财务监督、检查、协调和指导，主要包括：负责财务预算的编制、审查、报告、监督执行等具体工作，分析财务预算与实际执行的差异及原因，提出改进管理的措施和建议，实施财务控制，以及配合外部财务审计和会计稽核工作等。

2、人资行政部

全面负责公司各项行政事务工作，包括组织公司级会议、公关接待、文件整理、协助总经理做好各部门之间的业务沟通及工作协调、处理本公司对外经济纠纷的诉讼及相关法律事务、人员招聘、员工培训、人事变更及社保办理，全面指导和检查各车间的统计工作并完成员工考核、党群工作及网络安全管理等。

3、供应部

负责公司采购业务方面的管理，完成公司下达的采购指标及业务目标；负责仓库管理及物流运输管理。具体职责包括：将产品运输至客户仓库，或根据合同约定，从供应商处运输原材料等；产品的收发、出入库、整理等。

4、市场部

负责公司客户管理和组织产品销售工作，主要包括：根据企业的发展目标，开发客户取得订单；提出生产指令，提出产品价格政策；掌握竞争对手优劣势，动态分析销售情况，策划组织销售活动。

5、生产部

全面负责公司产品的制造过程，制定年度安全工作计划，组织实施日常安全管理工作，统一协调安排公司安全生产的各项工作。组织制定公司安全生产的各项规章制度和操作规程，并检查督促其落实。

6、技术品管部

负责参与编写公司的质量保证手册，全面负责金属炉料的进场检验工作；负责对产品的质量控制点及工艺流程环节的半成品检验工作；负责各项产品进行质量检测、质量分析、质量信息统计及质量考

核工作；参与新产品、新材料、新工艺的技术攻关、鉴定检验及推广应用等工作。

7、安全环保部

组织或者参与拟定公司安全、消防、环保、职业卫生的规章制度、操作规程和生产安全事故应急救援预案；组织或者参与公司安全、消防、环保、职业卫生教育和培训；检查公司的安全、消防、环保的状况，定期、及时按照公司隐患排查规定，排查生产安全事故隐患，提出改进建议并督促落实。

(三) 对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

2020 年 4 月 24 日审议通过了《年度报告重大差错责任追究制度》的议案,报告期内,公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理严格遵守了信息披露等制度。

三、 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

第八节 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	容诚审字[2023]251Z0318 号		
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）		
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26		
审计报告日期	2023 年 4 月 26 日		
签字注册会计师姓名及连续签字年限	范学军	孙翔	徐青
	1 年	1 年	1 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	15 万元		

审 计 报 告

容诚审字[2023]251Z0318 号

山东明兴金属科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了山东明兴金属科技股份有限公司（以下简称明兴科技公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的资产负债表，2022 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了明兴科技公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况以及 2022 年度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，我们独立于明兴科技公司，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

明兴科技公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括明兴科技公司 2022 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

明兴科技公司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，管理层负责评估明兴科技公司的持续经营能力，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明兴科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督明兴科技公司的财务报告过程。

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，就可能导致对明兴科技公司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明兴科技公司不能持续经营。

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

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。

（此页无正文，为山东明兴金属科技股份有限公司容诚审字[2023]251Z0318 号报告之签字盖章页。）

容诚会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：_____

范学军

中国注册会计师：_____

孙翔

中国·北京

中国注册会计师：_____

徐青

2023 年 4 月 26 日

二、 财务报表

(一) 资产负债表

单位：元

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、1	1,122,038.50	14,014,072.17
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	五、2	44,482,610.00	28,467,116.75
应收账款	五、3	43,397,212.04	34,996,275.65
应收款项融资	五、4	7,334,600.00	7,520,719.69
预付款项	五、5	517,931.02	860,118.49
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、6	1,975,377.55	3,211,218.96
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、7	19,827,776.24	17,512,401.91
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			
流动资产合计		118,657,545.35	106,581,923.62
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	五、8	80,015,020.82	80,319,041.88
在建工程	五、9	290,487.81	
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产			
无形资产	五、10	27,934,520.27	28,568,514.71
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、11	380,406.61	612,473.03
递延所得税资产	五、12	1,764,534.93	631,452.85
其他非流动资产	五、13	2,378,618.88	99,884.72
非流动资产合计		112,763,589.32	110,231,367.19
资产总计		231,421,134.67	216,813,290.81
流动负债：			
短期借款	五、14	69,300,000.00	57,800,000.00
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	五、15		24,000,000.00
应付账款	五、16	14,250,388.85	11,516,306.02
预收款项			
合同负债	五、17	1,047,839.40	1,746,003.47
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	五、18	2,215,602.71	2,299,079.17
应交税费	五、19	7,140,593.45	4,811,394.61
其他应付款	五、20	37,386,480.61	32,165,396.52
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	五、21	399,452.65	
其他流动负债	五、22	41,986,329.10	27,250,005.78
流动负债合计		173,726,686.77	161,588,185.57
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			

长期应付款	五、23	311,321.11	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、24	1,518,256.85	1,725,291.88
递延所得税负债	五、12	1,711,054.35	1,975,645.39
其他非流动负债			
非流动负债合计	五、24	3,540,632.31	3,700,937.27
负债合计	五、12	177,267,319.08	165,289,122.84
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、25	26,000,000.00	26,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、26	21,099,126.76	21,099,126.76
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、27	1,294,791.06	823,826.30
一般风险准备			
未分配利润	五、28	5,759,897.77	3,601,214.91
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		54,153,815.59	51,524,167.97
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		54,153,815.59	51,524,167.97
负债和所有者权益（或股东权益）总计		231,421,134.67	216,813,290.81

法定代表人：鲁崇

主管会计工作负责人：杨传刚

会计机构负责人：杨传刚

(二) 利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入	五、29	143,212,242.26	112,692,925.11
其中：营业收入	五、29	143,212,242.26	112,692,925.11
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		140,362,645.54	113,216,098.05
其中：营业成本	五、29	114,121,297.15	89,848,092.26
利息支出			

手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、30	1,685,771.29	1,421,132.43
销售费用	五、31	3,832,397.34	2,525,777.87
管理费用	五、32	6,650,808.76	7,390,028.37
研发费用	五、33	8,863,613.31	7,035,524.07
财务费用	五、34	5,208,757.69	4,995,543.05
其中：利息费用		5,121,102.61	4,643,300.70
利息收入		161,262.51	33,661.07
加：其他收益	五、35	875,065.72	1,799,239.64
投资收益（损失以“-”号填列）	五、36	-1,636.11	
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）			0
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、37	-808,376.32	-301,843.03
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、38		-3,209.95
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,914,650.01	971,013.72
加：营业外收入	五、39	179,876.11	600,824.62
减：营业外支出	五、40	72,342.91	66,169.79
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		3,022,183.21	1,505,668.55
减：所得税费用	五、41	-1,687,464.41	-290,806.05
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		4,709,647.62	1,796,474.60
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）			
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）		4,709,647.62	1,796,474.60
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		4,709,647.62	1,796,474.60
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		4,709,647.62	1,796,474.60
(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）	十一、2	0.18	0.07
(二) 稀释每股收益（元/股）	十一、2	0.18	0.07

法定代表人：鲁崇

主管会计工作负责人：杨传刚

会计机构负责人：杨传刚

(三) 现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		64,284,255.92	52,424,620.62
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		318,300.00	108,000.00

收到其他与经营活动有关的现金	五、42（1）	1,009,169.31	2,992,571.10
经营活动现金流入小计		65,611,725.23	55,525,191.72
购买商品、接受劳务支付的现金		15,607,762.21	12,726,089.49
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		29,931,048.95	26,575,034.02
支付的各项税费		5,003,183.82	3,824,079.36
支付其他与经营活动有关的现金	五、42（2）	8,337,547.16	6,804,896.87
经营活动现金流出小计		58,879,542.14	49,930,099.74
经营活动产生的现金流量净额		6,732,183.09	5,595,091.98
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			115,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			115,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		11,206,687.90	2,432,589.26
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		11,206,687.90	2,432,589.26
投资活动产生的现金流量净额		-11,206,687.90	-2,317,589.26
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		81,800,000.00	57,800,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、42（3）	19,625,019.10	11,022,371.16
筹资活动现金流入小计		101,425,019.10	68,822,371.16
偿还债务支付的现金		70,300,000.00	52,800,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,373,016.43	6,723,300.70
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	五、42（4）	22,169,825.85	12,356,557.04

筹资活动现金流出小计		97,842,842.28	71,879,857.74
筹资活动产生的现金流量净额		3,582,176.82	-3,057,486.58
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		-892,327.99	220,016.14
加：期初现金及现金等价物余额		1,912,935.35	1,692,919.21
六、期末现金及现金等价物余额		1,020,607.36	1,912,935.35

法定代表人：鲁崇

主管会计工作负责人：杨传刚

会计机构负责人：杨传刚

(四) 股东权益变动表

单位：元

项目	2022 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	26,000,000.00				21,099,126.76				823,826.30		3,601,214.91	51,524,167.97
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	26,000,000.00				21,099,126.76				823,826.30		3,601,214.91	51,524,167.97
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									470,964.76		2,158,682.86	2,629,647.62
（一）综合收益总额											4,709,647.62	4,709,647.62
（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								470,964.76		-2,550,964.76		-2,080,000.00	
1. 提取盈余公积								470,964.76		-470,964.76			
2. 提取一般风险准备										-2,080,000.00		-2,080,000.00	
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	26,000,000.00				21,099,126.76			1,294,791.06		5,759,897.77		54,153,815.59	

项目	2021 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	26,000,000.00				21,099,126.76				644,178.84		4,064,387.77		51,807,693.37
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	26,000,000.00				21,099,126.76				644,178.84		4,064,387.77		51,807,693.37
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									179,647.46		-463,172.86		-283,525.40
（一）综合收益总额											1,796,474.60		1,796,474.60
（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									179,647.46		-2,259,647.46		-2,080,000.00

1. 提取盈余公积									179,647.46		-179,647.46		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-2,080,000.00		-2,080,000.00
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	26,000,000.00				21,099,126.76				823,826.30		3,601,214.91		51,524,167.97

法定代表人：鲁崇

主管会计工作负责人：杨传刚

会计机构负责人：杨传刚

三、 财务报表附注

山东明兴金属科技股份有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、 公司的基本情况

1. 公司概况

山东明兴金属科技股份有限公司（以下简称本公司或公司）成立于 2019 年 5 月 30 日，登记机关为泰安市市场监督管理局，统一社会信用代码：91370982169630219A，注册资本 2,600.00 万元，公司的经营地址：新泰市开发区明兴路 9 号。法定代表人鲁崇。

公司主要的经营活动：公司立足于不锈钢铸造行业，具有硅溶胶生产工艺、酚醛树脂砂工艺技术，利用上述技术生产出高质量、高精度、高规格的泵、阀体、叶轮、机械装备构件等不锈钢设备零部件铸件产品。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 4 月 26 日决议批准报出。

2. 历史沿革

截至 2022 年 12 月 31 日，公司股权结构如下：

股东名称	出资金额（万元）	出资比例（%）
泰安鹰锐投资合伙企业（有限合伙）	1,274.00	49.00
泰安市新岳永兴创业投资有限公司	936.00	36.00
山东明兴矿业集团有限公司	390.00	15.00
合计	2,600.00	100.00

二、 财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《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》（2014 年修订）披露有关财务信息。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

6. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本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。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时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，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商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票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。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，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

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

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益

的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

（3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

(5) 金融工具减值

本公司对于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权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

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

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

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

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

入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 银行承兑汇票

应收票据组合 2 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收外部客户

应收账款组合 2 应收关联方客户

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 应收非关联方其他款项

其他应收款组合 4 应收关联方其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 银行承兑汇票

应收款项融资组合 2 商业承兑汇票

应收款项融资组合 3 应收账款

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期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流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续

期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

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

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

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

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；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；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。

⑤预期信用损失准备的列报

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

⑥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。

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。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，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（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收

益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。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。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、7。

7. 公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收

到或者转移一项负债所需支付的价格。

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

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

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

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

①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层

次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

8. 存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的计提方法

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

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

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

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

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（5）周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

9. 合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

10. 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，在同时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，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该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

11. 固定资产

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年的单位价值较高的有形资产。

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2) 各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

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	10-20	5.00-10.00	4.50-9.50
机器设备	年限平均法	3-10	0.00-10.00	9.00-33.33
电子设备	年限平均法	3-10	0.00-10.00	9.00-33.33
运输设备	年限平均法	4-10	5.00-10.00	9.00-23.75
其他	年限平均法	3-10	0.00-10.00	9.00-33.33

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

12. 在建工程

- (1) 在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，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。

13. 无形资产

（1）无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

（2）无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
软件及其他	3 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②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。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿

命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(3) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(4) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.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；

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

14. 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计

量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、使用权资产、无形资产、商誉、探明石油天然气矿区权益和井及相关设施等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、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，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

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。

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，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

15. 长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限

在一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销，各项费用摊销的年限如下：

项 目	摊销年限
新厂绿化费	5 年

16. 职工薪酬

职工薪酬，是指本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。本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。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（1）短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其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，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

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

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计

划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

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。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

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，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

（a）精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

（b）计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

（c）资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司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。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司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：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.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。

17. 收入确认原则和计量方法

（1）一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

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

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约

义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

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；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③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。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。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。

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

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法

定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

销售退回条款

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

质保义务

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

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款

反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

(2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

国内收入的确认时点：客户收到货物并验收确认之时；

出口收入的确认时点：货物离岸通关装船起运之时。

18. 政府补助

(1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量

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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

(3) 政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产

相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

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

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，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。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；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。

19. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的

暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，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。

(2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）

和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。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，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，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

20. 租赁

（1）租赁的识别

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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

（2）单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人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。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会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，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当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。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

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，本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。

(4) 本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的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。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(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)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司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。

在租赁期开始日，本公司按照租赁资产公允价值与租赁收款额按市场利率折现的现值两者孰低确认收入，并按照租赁资产账面价值扣除未担保余值的现值后的余额结转销售成本，收入和销售成本的差额作为销售损益。

(5) 租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

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

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，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，相应调整使用权资产的账面价值。

B.本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

（6）售后租回

本公司按照附注三、17 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

① 本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、6 对该金融负债进行会

计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

② 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、6 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

21. 重要会计政策和会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 15 号》中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”的规定

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（以下简称“解释 15 号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释 15 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

执行《企业会计准则解释第 16 号》

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。执行解释 16 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

（2）重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

四、税项

1. 主要税种及税率

税 种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务金额	13.00%
城市维护建设税	应缴流转税额和免抵税额	7.00%
教育费附加	应缴流转税额和免抵税额	3.00%
地方教育费附加	应缴流转税额和免抵税额	2.00%
企业所得税	应纳税所得额	15.00%

2. 税收优惠

(1) 根据国科火字[2020]136 号文件，公司被认定为高新技术企业，发证时间为 2020 年 12 月 8 日，证书编号 GR202037004294，有效期三年，税务备案后，公司减按 15%的所得税率缴纳企业所得税。

(2) 根据《财政部税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（2021 年第 13 号）规定，自 2021 年 1 月 1 日起，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。本公司符合加计扣除条件的研究开发费用在计算应纳税所得额时享受加计扣除优惠，本年度享受此优惠。

(3) 根据鲁财税[2020]15 号文件规定，2019 年 1 月 1 日以后认定的高新技术企业，自高新技术企业证书注明的发证时间所在年度起，按现行城镇土地使用税税额标准的 50%计算缴纳城镇土地使用税。

五、财务报表项目注释

1. 货币资金

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
-----	------------------	------------------

库存现金	15,828.35	18,635.20
银行存款	1,004,779.01	1,995,436.97
其他货币资金	101,431.14	12,000,000.00
合计	1,122,038.50	14,014,072.17

(1) 其他货币资金中 101,431.14 元系存入的土地复垦保证金。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项；

(2) 期末货币资金较期初减少 91.99%，主要系上期应付票据于本期到期兑付所致。

2. 应收票据

(1) 分类列示

种 类	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	43,200,110.00	-	43,200,110.00	27,676,861.34	-	27,676,861.34
商业承兑汇票	1,350,000.00	67,500.00	1,282,500.00	831,847.80	41,592.39	790,255.41
合计	44,550,110.00	67,500.00	44,482,610.00	28,508,709.14	41,592.39	28,467,116.75

(2) 期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项 目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	-	41,000,110.00
商业承兑汇票	-	850,000.00
合计	-	41,850,110.00

(3) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2022 年 12 月 31 日				
	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	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	44,550,110.00	100.00	67,500.00	0.15	44,482,610.00
1.组合 1 银行承兑汇票	43,200,110.00	96.97	-	-	43,200,110.00
2.组合 2 商业承兑汇票	1,350,000.00	3.03	67,500.00	5.00	1,282,500.00
合计	44,550,110.00	100.00	67,500.00	0.15	44,482,610.00

(续上表)

类 别	2021 年 12 月 31 日				
	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	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	28,508,709.14	100.00	41,592.39	0.15	28,467,116.75
1.组合 1 银行承兑汇票	27,676,861.34	97.08	-	-	27,676,861.34
2.组合 2 商业承兑汇票	831,847.80	2.92	41,592.39	5.00	790,255.41
合计	28,508,709.14	100.00	41,592.39	0.15	28,467,116.75

坏账准备计提的具体说明：

于 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日，按组合 1、组合 2 计提坏账准备

名 称	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	43,200,110.00	-	-	27,676,861.34	-	-
商业承兑汇票	1,350,000.00	67,500.00	5.00	831,847.80	41,592.39	5.00
合计	44,550,110.00	67,500.00	0.15	28,508,709.14	41,592.39	0.15

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、6。

(4) 本期坏账准备的变动情况

类 别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额				2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	41,592.39	25,907.61	-	-	-	67,500.00
合计	41,592.39	25,907.61	-	-	-	67,500.00

3. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	45,058,319.42	36,265,347.86
1 至 2 年	455,512.70	546,304.69
2 至 3 年	201,622.73	5,898.28
3 至 4 年	5,032.78	95,604.69
4 至 5 年	90,162.97	-

5 年以上	121,060.33	121,060.33
小计	45,931,710.93	37,034,215.85
减：坏账准备	2,534,498.89	2,037,940.20
合计	43,397,212.04	34,996,275.65

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2022 年 12 月 31 日				
	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	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	45,931,710.93	100.00	2,534,498.89	5.52	43,397,212.04
1.组合 1 应收外部客户	45,931,710.93	100.00	2,534,498.89	5.52	43,397,212.04
2.组合 2 应收关联方客户	-	-	-	-	-
合计	45,931,710.93	100.00	2,534,498.89	5.52	43,397,212.04

(续上表)

类 别	2021 年 12 月 31 日				
	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	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	37,034,215.85	100.00	2,037,940.20	5.50	34,996,275.65
1.组合 1 应收外部客户	37,034,215.85	100.00	2,037,940.20	5.50	34,996,275.65
2.组合 2 应收关联方客户	-	-	-	-	-
合计	37,034,215.85	100.00	2,037,940.20	5.50	34,996,275.65

坏账准备计提的具体说明：

①于 2022 年 12 月 31 日，按组合 1 计提坏账准备的应收账款

账 龄	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	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	45,058,319.42	2,252,915.97	5.00	36,265,347.86	1,813,267.39	5.00
1-2 年	455,512.70	45,551.27	10.00	546,304.69	54,630.47	10.00
2-3 年	201,622.73	40,324.55	20.00	5,898.28	1,179.66	20.00
3-4 年	5,032.78	2,516.39	50.00	95,604.69	47,802.35	50.00

4-5 年	90,162.97	72,130.38	80.00	-	-	80.00
5 年以上	121,060.33	121,060.33	100.00	121,060.33	121,060.33	100.00
合计	45,931,710.93	2,534,498.89	5.52	37,034,215.85	2,037,940.20	5.50

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、6。

(3) 本期坏账准备的变动情况

类 别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额				2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变 动	
坏账准备	2,037,940.20	496,558.69	-	-	-	2,534,498.89
合计	2,037,940.20	496,558.69	-	-	-	2,534,498.89

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	余额	占应收账款余额 的比例 (%)	坏账准备余额
哈尔滨锅炉厂有限责任公司	5,699,349.53	12.41	284,967.48
荏原机械淄博有限公司	3,472,029.60	7.56	173,601.48
莱宝真空设备(天津)有限公司	3,052,352.35	6.65	152,617.62
荏原机械(中国)有限公司烟台分公司	2,931,881.39	6.38	146,594.07
淄博科伦合金材料有限公司	2,528,470.02	5.50	126,423.50
合计	17,684,082.89	38.50	884,204.15

(5) 公司本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 公司本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债。

4. 应收款项融资

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日公允价值	2021 年 12 月 31 日公允价值
应收票据	7,334,600.00	7,520,719.69
合计	7,334,600.00	7,520,719.69

(2) 应收票据按减值计提方法分类披露

类 别	2022 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基 础	计提比例 (%)	减值准备	备注

按单项计提减值准备	-	-	-	-
按组合计提减值准备	7,334,600.00	-	-	-
1.组合 1 银行承兑汇票	7,334,600.00	-	-	-
2.组合 2 商业承兑汇票	-	-	-	-
合计	7,334,600.00	-	-	-

(续上表)

类 别	2021 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基 础	计提比例 (%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备	-	-	-	-
按组合计提减值准备	7,520,719.69	-	-	-
1.组合 1 银行承兑汇票	7,520,719.69	-	-	-
2.组合 2 商业承兑汇票	-	-	-	-
合计	7,520,719.69	-	-	-

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、6。

期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项 目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	32,688,291.36	-
商业承兑汇票	-	-
合计	32,688,291.36	-

5. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	357,155.12	68.96	718,944.29	83.59
1 至 2 年	22,602.00	4.36	3,400.00	0.39
2 至 3 年	400.00	0.08	111,969.90	13.02
3 年以上	137,773.90	26.60	25,804.30	3.00
合计	517,931.02	100.00	860,118.49	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2022 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额合
------	--------------------	------------

		计数的比例(%)
青岛汇泽天成科技开发有限公司	98,000.00	18.92
巩义市华洋铸钢厂	80,000.00	15.45
天津浩宇天仿科技有限公司	61,946.90	11.96
盐山县鸿临金属材料有限公司	50,000.00	9.65
洛阳弗皆德钨钼材料有限公司	50,000.00	9.65
合计	339,946.90	65.63

6. 其他应收款

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	1,975,377.55	3,211,218.96
合计	1,975,377.55	3,211,218.96

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	407,609.61	1,356,881.00
1 至 2 年	1,000,000.00	1,207,514.36
2 至 3 年	207,514.36	1,044,273.86
3 至 4 年	1,044,273.86	-
4 至 5 年	-	-
5 年以上	6,750.92	7,410.92
小计	2,666,148.75	3,616,080.14
减：坏账准备	690,771.20	404,861.18
合计	1,975,377.55	3,211,218.96

②按款项性质分类情况

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
往来款	1,043,773.86	1,043,773.86
保证金	1,373,369.00	2,503,206.00
备用金	249,005.89	69,100.28
小计	2,666,148.75	3,616,080.14

减：坏账准备	690,771.20	404,861.18
合计	1,975,377.55	3,211,218.96

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2022 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	2,666,148.75	690,771.20	1,975,377.55
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	2,666,148.75	690,771.20	1,975,377.55

2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	2,666,148.75	25.91	690,771.20	1,975,377.55
1.组合 3 应收非关联方其他款项	2,666,148.75	25.91	690,771.20	1,975,377.55
2.组合 4 应收关联方其他款项	-	-	-	-
合计	2,666,148.75	25.91	690,771.20	1,975,377.55

B.截至 2021 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	3,616,080.14	404,861.18	3,211,218.96
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	3,616,080.14	404,861.18	3,211,218.96

2021 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	3,616,080.14	11.20	404,861.18	3,211,218.96
1.组合 3 应收非关联方其他款项	3,616,080.14	11.20	404,861.18	3,211,218.96
2.组合 4 应收关联方其他款项	-	-	-	-
合计	3,616,080.14	11.20	404,861.18	3,211,218.96

本期坏账准备计提金额的依据：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、6。

④坏账准备的变动情况

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)	
2021 年 12 月 31 日余额	404,861.18	-	-	404,861.18
本期计提	285,910.02	-	-	285,910.02
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2022 年 12 月 31 日余额	690,771.20	-	-	690,771.20

⑤公司本期无核销的其他应收款。

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	2022 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
新泰市统筹城乡发展集团有限公司	往来款	1,043,773.86	3 至 4 年	39.15	521,886.93
泰安市融资担保有限公司	保证金	1,000,000.00	1 至 2 年	37.51	100,000.00
哈尔滨锅炉厂有限责任公司	保证金	200,000.00	2 至 3 年	7.50	40,000.00
赵波	备用金	100,000.00	1 年以内	3.75	5,000.00
袁刚	备用金	60,839.61	1 年以内	2.28	3,041.98
合计	—	2,404,613.47	—	90.19	669,928.91

⑦公司本期无涉及政府补助的其他应收款。

⑧公司本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑨公司本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

7. 存货

(1) 存货分类

项 目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌	账面价值	账面余额	存货跌	账面价值

		价准备			价准备	
原材料	4,329,160.86	-	4,329,160.86	3,337,733.74	-	3,337,733.74
在产品	1,010,318.57	-	1,010,318.57	602,523.74	-	602,523.74
库存商品	14,488,296.81	-	14,488,296.81	13,572,144.43	-	13,572,144.43
合计	19,827,776.24	-	19,827,776.24	17,512,401.91	-	17,512,401.91

8. 固定资产

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
固定资产	80,015,020.82	80,319,041.88
固定资产清理	-	-
合计	80,015,020.82	80,319,041.88

(2) 固定资产

①固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输工具	其他	合计
一、账面原值：						
1.2021 年 12 月 31 日	56,640,904.66	40,047,261.52	3,828,228.43	479,109.26	561,160.70	101,556,664.57
2.本期增加金额	3,091,376.84	3,935,378.80	77,500.98	-	5,300.00	7,109,556.62
（1）购置	857,841.95	3,935,378.80	77,500.98	-	5,300.00	4,876,021.73
（2）在建工程转入	2,233,534.89	-	-	-	-	2,233,534.89
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
（1）处置或报废	-	-	-	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	59,732,281.50	43,982,640.32	3,905,729.41	479,109.26	566,460.70	108,666,221.19
二、累计折旧						
1.2021 年 12 月 31 日	7,075,891.33	11,687,879.00	2,046,151.06	216,228.52	211,472.78	21,237,622.69
2.本期增加金额	2,817,446.67	4,049,294.41	418,405.02	29,882.20	98,549.38	7,413,577.68
（1）计提	2,817,446.67	4,049,294.41	418,405.02	29,882.20	98,549.38	7,413,577.68
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
（1）处置或报废	-	-	-	-	-	-

4.2022 年 12 月 31 日	9,893,338.00	15,737,173.41	2,464,556.08	246,110.72	310,022.16	28,651,200.37
三、减值准备						
1.2021 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-	-
四、固定资产账面价值						
1.2022 年 12 月 31 日账面价值	49,838,943.50	28,245,466.91	1,441,173.33	232,998.54	256,438.54	80,015,020.82
2.2021 年 12 月 31 日账面价值	49,565,013.33	28,359,382.52	1,782,077.37	262,880.74	349,687.92	80,319,041.88

② 公司本期无暂时闲置的固定资产。

③ 公司本期无通过经营租赁租出的固定资产。

③ 公司本期无通过融资租赁租入的固定资产。

④ 公司本期无未办妥产权证书的固定资产。

⑤ 固定资产用于抵押担保或其他所有权受到限制的情况详见附注五、44。

9. 在建工程

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
在建工程	290,487.81	-
工程物资	-	-
合计	290,487.81	-

(2) 在建工程

①在建工程情况

项 目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

在安设备	170,642.20	-	170,642.20	-	-	-
零星工程	119,845.61	-	119,845.61	-	-	-
合计	290,487.81	-	290,487.81	-	-	-

②本期无重要在建工程项目变动。

(3) 本期在建工程无用于抵押、担保或其他所有权受到限制的情况。

10. 无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	软件及其他	合计
一、账面原值			
1.2021 年 12 月 31 日	30,861,547.02	50,290.59	30,911,837.61
2.本期增加金额	-	-	-
(1) 购置	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	30,861,547.02	50,290.59	30,911,837.61
二、累计摊销			
1.2021 年 12 月 31 日	2,324,671.47	18,651.43	2,343,322.90
2.本期增加金额	617,230.93	16,763.51	633,994.44
(1) 计提	617,230.93	16,763.51	633,994.44
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	2,941,902.40	35,414.94	2,977,317.34
三、减值准备			
1.2021 年 12 月 31 日	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
(1) 计提	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	-	-	-
四、账面价值			
1.2022 年 12 月 31 日账面价值	27,919,644.62	14,875.65	27,934,520.27
2.2021 年 12 月 31 日账面价值	28,536,875.55	31,639.16	28,568,514.71

(2) 无形资产用于抵押担保或其他所有权受到限制的情况详见附注五、44。

11. 长期待摊费用

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2022 年 12 月 31 日
			本期摊销	其他减少	
新厂绿化	612,473.03	-	232,066.42	-	380,406.61
合计	612,473.03	-	232,066.42	-	380,406.61

12. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	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
递延收益	1,518,256.85	227,738.53	1,725,291.88	258,793.78
信用减值准备	3,292,770.09	493,915.50	2,484,393.77	372,659.07
可抵扣亏损	6,952,539.34	1,042,880.90	-	-
合计	11,763,566.28	1,764,534.93	4,209,685.65	631,452.85

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	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
一次性税前扣除的设备、器具	11,407,028.98	1,711,054.35	13,170,969.26	1,975,645.39
合计	11,407,028.98	1,711,054.35	13,170,969.26	1,975,645.39

13. 其他非流动资产

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
预付设备款、工程款	2,378,618.88	99,884.72
合计	2,378,618.88	99,884.72

14. 短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
质押借款	10,000,000.00	-
抵押借款	49,300,000.00	8,000,000.00

保证借款	5,000,000.00	49,800,000.00
信用借款	5,000,000.00	-
合计	69,300,000.00	57,800,000.00

(2) 公司本期无逾期未偿还短期借款。

(3) 期末质押借款余额为 1,000.00 万元。其中：

①2022 年 3 月 22 日，公司与兴业银行股份有限公司泰安分行签订编号为兴银泰借字 2022-010 号的《流动资金借款合同》，借款金额 500.00 万元，借款期限为 2022 年 3 月 22 日至 2023 年 3 月 21 日。同日，泰安市融资担保有限公司与兴业银行股份有限公司泰安分行签订了编号为兴银泰借金字 2022-010 号的《保证金协议》为上述借款本金缴存 10%保证金，保证金金额为 50.00 万元，保证金为定期保证金，存管期间为 2022 年 3 月 22 日至 2023 年 3 月 22 日；泰安市融资担保有限公司与兴业银行股份有限公司泰安分行签订了编号为兴银泰借保字 2022-010 号的《保证合同》为上述借款提供担保，保证期间为主债务履行期限届满之日起三年。

②2022 年 3 月 24 日，公司与兴业银行股份有限公司泰安分行签订编号为兴银泰借字 2022-011 号的《流动资金借款合同》，借款金额 500.00 万元，借款期限为 2022 年 3 月 24 日至 2023 年 3 月 23 日。同日，泰安市融资担保有限公司与兴业银行股份有限公司泰安分行签订了编号为兴银泰借金字 2022-011 号的《保证金协议》为上述借款本金缴存 10%保证金，保证金金额为 50.00 万元，保证金为定期保证金，存管期间为 2022 年 3 月 24 日至 2023 年 3 月 23 日；泰安市融资担保有限公司与兴业银行股份有限公司泰安分行签订了编号为兴银泰借保字 2022-011 号的《保证合同》为上述借款提供担保，保证期间为主债务履行期限届满之日起三年。

(4) 期末抵押借款余额为 4,930.00 万元。其中：

①2022 年 2 月 25 日，公司与中国银行股份有限公司新泰支行签订编号为 325010164j202202251 的《流动资金借款合同》，借款金额 1,000.00 万元，借款期限为 2022 年 2 月 25 日至 2023 年 2 月 25 日；同日，公司与中国银行股份有限公司新泰支行签订了编号为 325010164gd202202251 的《抵押合同》为上述借款提

供抵押担保，抵押物为编号鲁（2022）新泰市不动产权第 0013251 号的不动产，抵押期间为 2022 年 2 月 25 日至 2023 年 2 月 25 日。

②2022 年 3 月 21 日，公司与中国农业银行股份有限公司新泰支行签订编号为 37010120220001581 的《流动资金借款合同》，借款金额 1,200.00 万元，借款期限一年；同时公司与中国农业银行股份有限公司新泰支行签订编号为 37010120220001605 的《流动资金借款合同》，借款金额 1,000.00 万元，借款期限一年；公司于 2022 年 3 月 22 日，提款 1,200.00 万元，借款期限为 2022 年 3 月 22 日至 2023 年 3 月 20 日；于 2022 年 3 月 23 日提款 1,000.00 万元，借款期限为 2022 年 3 月 23 日至 2023 年 3 月 20 日。同日，公司与中国农业银行股份有限公司新泰支行签订了编号为 37100620220008068 的《抵押合同》为上述两笔借款提供抵押担保，抵押物为编号鲁（2022）新泰市不动产权第 0013250 号的不动产，抵押期间为 2022 年 3 月 21 日至 2023 年 3 月 20 日。

③2022 年 3 月 28 日，公司与中国农业银行股份有限公司新泰支行签订编号为 37010120220001920 的《流动资金借款合同》，借款金额 750.00 万元，借款期限一年，公司于 2022 年 3 月 30 日，提款 750.00 万元，借款期限为 2022 年 3 月 30 日至 2023 年 3 月 27 日；同日，山东明兴矿业集团有限公司与中国农业银行股份有限公司新泰支行签订了编号为 37100220220034480 的《抵押合同》为上述借款提供抵押担保，抵押物为编号新房权证新泰市字第 GF201400368、GF201400369 的不动产，抵押期间为 2022 年 3 月 30 日至 2023 年 3 月 27 日。

④2022 年 5 月 17 日，公司与山东新泰农村商业银行股份有限公司签订编号为新泰农商银行流借字 2022 年第 2022051 号的《流动资金借款合同》，借款金额 980.00 万元，借款期限为 2022 年 5 月 17 日至 2023 年 5 月 15 日。同日，山东明兴矿业集团有限公司与山东新泰农村商业银行股份有限公司签订了编号为新泰农商银行抵字 2022 年第 2022051 号的《抵押合同》为上述借款提供抵押担保，抵押物为编号 2022051 的动产抵押清单内机器设备，抵押期间为抵押权设立之日起至主合同下全部债权诉讼时效届满；同日，山东泰丰控股集团有限公司、山东明兴矿业集团有限公司、鲁崇与山东新泰农村商业银行股份有限公司签订了编号为新泰农商银行保字 2022 年第 2022051 号的《保证合同》共同为上述借款提供

连带责任保证，保证期间为债务人履行债务期限届满之日起三年。

(5) 期末保证借款余额为 500.00 万元。其中：

①2022 年 5 月 9 日，公司与山东新泰农村商业银行股份有限公司签订编号为新泰农商银行流借字 2022 年第 2022046 号的《流动资金借款合同》，借款金额 500.00 万元，借款期限为 2022 年 5 月 9 日至 2023 年 5 月 8 日。同日，泰安市弘泽融资担保有限公司与山东新泰农村商业银行股份有限公司签订了编号为新泰农商银行保字 2022 年第 2022046 号的《保证合同》为上述借款的本金、利息、罚息、复利、违约金以及实现债权的费用等提供连带责任担保，保证期间为主合同约定的债务人履行最后一期债务期限届满之日起三年。

(6) 期末信用借款余额为 500.00 万元。其中：

①2022 年 8 月 25 日，公司与泰安银行股份有限公司新泰府前街支行签订编号为 2022 年借字 0825 第 000029 号的《流动资金借款合同》，借款金额 500.00 万元，借款期限为 2022 年 8 月 25 日至 2023 年 8 月 10 日。

15. 应付票据

种 类	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	-	24,000,000.00
合计	-	24,000,000.00

期末应付票据较期初减少 100.00%，主要系上期应付票据于本期到期兑付所致。

16. 应付账款

(1) 按性质列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付货款	14,137,387.38	10,931,680.61
应付工程、设备款	113,001.47	584,625.41
合计	14,250,388.85	11,516,306.02

(2) 公司本期无账龄超过 1 年的重要应付账款。

17. 合同负债

(1) 合同负债情况

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
预收货款	1,047,839.40	1,746,003.47
合计	1,047,839.40	1,746,003.47

18. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	2,299,079.17	27,602,822.41	27,686,298.87	2,215,602.71
二、离职后福利-设定提存计划	-	2,292,038.55	2,292,038.55	-
三、辞退福利	-	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	2,299,079.17	29,894,860.96	29,978,337.42	2,215,602.71

(2) 短期薪酬列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	2,275,047.66	25,188,568.67	25,248,013.62	2,215,602.71
二、职工福利费	-	770,558.22	770,558.22	-
三、社会保险费	-	1,345,399.66	1,345,399.66	-
其中：医疗保险费	-	1,202,675.94	1,202,675.94	-
工伤保险费	-	142,723.72	142,723.72	-
生育保险费	-	-	-	-
四、住房公积金	-	-	-	-
五、工会经费和职工教育经费	24,031.51	298,295.86	322,327.37	-
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
合计	2,299,079.17	27,602,822.41	27,686,298.87	2,215,602.71

(3) 设定提存计划列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
离职后福利：	-	2,292,038.55	2,292,038.55	-

1.基本养老保险	-	2,195,961.44	2,195,961.44	-
2.失业保险费	-	96,077.11	96,077.11	-
合计	-	2,292,038.55	2,292,038.55	-

19. 应交税费

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
增值税	3,823,811.57	2,063,177.62
土地使用税	1,108,811.00	1,108,811.00
房产税	1,635,222.57	1,250,977.23
城市维护建设税	141,326.25	65,822.36
教育费附加	60,568.44	28,209.59
地方教育费附加	40,378.97	18,806.39
印花税	8,709.86	1,114.10
代扣代缴个人所得税	321,764.79	274,476.32
合计	7,140,593.45	4,811,394.61

20. 其他应付款**(1) 分类列示**

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	37,386,480.61	32,165,396.52
合计	37,386,480.61	32,165,396.52

其他应付款中包含资金拆借，借款利率在 3.65%-10.8%之间。

(2) 其他应付款**①按款项性质列示其他应付款**

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
往来款	36,968,863.22	31,409,844.12
保证金、押金	70,655.39	70,055.39
其他	346,962.00	685,497.01
合计	37,386,480.61	32,165,396.52

②期末账龄超过 1 年的重要其他应付款

项 目	2022 年 12 月 31 日余额	未偿还或未结转的原因
新泰市国有资本投资运营有限公司	5,800,000.00	借款尚未到期
合计	5,800,000.00	/

21. 一年内到期的非流动负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一年内到期的长期应付款项	399,452.65	-
合计	399,452.65	-

22. 其他流动负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
待转销项税额	136,219.10	226,980.44
未终止确认的已背书未到期应收票据	41,850,110.00	27,023,025.34
合计	41,986,329.10	27,250,005.78

23. 长期应付款

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
长期应付款	710,773.76	-
小计	710,773.76	-
减：一年内到期的长期应付款项	399,452.65	-
合计	311,321.11	-

(2) 按款项性质列示长期应付款

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付融资租赁款	710,773.76	-
小计	710,773.76	-
减：一年内到期的长期应付款	399,452.65	-
合计	311,321.11	-

24. 递延收益

(1) 递延收益情况

项 目	2021 年 12 月	本期增加	本期减少	2022 年 12 月	形成原因
-----	-------------	------	------	-------------	------

	31 日			31 日	
政府补助	1,725,291.88	-	207,035.03	1,518,256.85	与日常活动相关
合计	1,725,291.88	-	207,035.03	1,518,256.85	/

(2) 涉及政府补助的项目

补助项目	2021 年 12 月 31 日	本期新增 补助金额	本期计入其 他收益金额	其他变动	2022 年 12 月 31 日	与资产相关 /与收益相 关
研发中心建设项目	1,725,291.88	-	207,035.03	-	1,518,256.85	与资产相关
合计	1,725,291.88	-	207,035.03	-	1,518,256.85	/

25. 股本

项 目	2021 年 12 月 31 日	本次增减变动 (+、-)					2022 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	26,000,000.00	-	-	-	-	-	26,000,000.00
合计	26,000,000.00	-	-	-	-	-	26,000,000.00

26. 资本公积

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
资本溢价 (股本溢价)	21,099,126.76	-	-	21,099,126.76
其他资本公积	-	-	-	-
合计	21,099,126.76	-	-	21,099,126.76

27. 盈余公积

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
法定盈余公积	823,826.30	470,964.76	-	1,294,791.06
合计	823,826.30	470,964.76	-	1,294,791.06

本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润 10% 提取法定盈余公积金。

28. 未分配利润

项 目	2022 年度	2021 年度
调整前上期末未分配利润	3,601,214.91	4,064,387.77

调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-
调整后期初未分配利润	3,601,214.91	4,064,387.77
加：本期归属于母公司所有者的净利润	4,709,647.62	1,796,474.60
减：提取法定盈余公积	470,964.76	179,647.46
应付普通股股利	2,080,000.00	2,080,000.00
转作股本的普通股股利	-	-
期末未分配利润	5,759,897.77	3,601,214.91

29. 营业收入及营业成本

项 目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	126,464,035.29	103,852,378.17	102,784,337.20	83,632,412.47
其他业务	16,748,206.97	10,268,918.98	9,908,587.91	6,215,679.79
合计	143,212,242.26	114,121,297.15	112,692,925.11	89,848,092.26

（1）主营业务（分产品）：

项 目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
砂铸不锈钢	71,613,637.88	59,197,279.21	54,787,077.80	43,391,870.35
精铸不锈钢	54,850,397.41	44,655,098.96	47,997,259.40	40,240,542.12
合计	126,464,035.29	103,852,378.17	102,784,337.20	83,632,412.47

30. 税金及附加

项 目	2022 年度	2021 年度
城市维护建设税	369,093.38	226,201.30
教育费附加	158,182.90	96,943.41
地方教育附加	105,455.28	64,628.94
印花税	36,430.37	15,150.70
房产税	637,360.00	637,356.96
土地使用税	377,704.00	379,504.00
车船使用税	1,545.36	1,347.12
合计	1,685,771.29	1,421,132.43

31. 销售费用

项 目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	2,539,041.39	1,475,045.03
检验修理费	46,701.63	307,870.77
物料及低值易耗品	321,741.65	306,836.37
交通差旅费	192,460.10	206,833.91
业务招待费	265,386.39	176,397.07
广告宣传费	28,301.89	-
业务推广费	433,685.39	-
其他	5,078.90	52,794.72
合计	3,832,397.34	2,525,777.87

本期销售费用较上期增长 51.73%，主要系本期职工薪酬、广告宣传费及业务推广费增加导致。

32. 管理费用

项 目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	2,920,855.19	3,716,795.35
固定资产费用	900,276.42	976,158.26
办公费	657,023.45	727,714.09
中介费	810,882.54	707,038.19
摊销费用	633,994.44	633,994.47
绿化费摊销	253,766.42	234,646.40
业务招待费	145,709.00	203,299.33
物料消耗	5,388.87	30,483.75
安全措施经费	11,903.81	23,397.74
其他	311,008.62	136,500.79
合计	6,650,808.76	7,390,028.37

33. 研发费用

项 目	2022 年度	2021 年度
人工费	3,890,751.89	2,791,043.66
材料费	4,283,717.80	3,559,657.53
折旧费	616,967.62	658,388.08
其他	72,176.00	26,434.80
合计	8,863,613.31	7,035,524.07

34. 财务费用

项 目	2022 年度	2021 年度
利息支出	5,121,102.61	4,643,300.70
减：利息收入	161,262.51	33,661.07
利息净支出	4,959,840.10	4,609,639.63
银行手续费	14,334.59	29,653.42
其他	234,583.00	356,250.00
合 计	5,208,757.69	4,995,543.05

35. 其他收益

项 目	2022 年度	2021 年度	与资产相关/与收益相关
一、计入其他收益的政府补助			
三板挂牌奖励	-	600,000.00	与收益相关
研究开发财政补助资金	160,000.00	302,100.00	与收益相关
经济工作会奖励	350,000.00	300,000.00	与收益相关
以工代训补贴	-	124,000.00	与收益相关
增值税返还	-	108,000.00	与收益相关
技术创新引导计划资金	-	100,000.00	与收益相关
经济高质量发展奖励	-	37,000.00	与收益相关
稳岗补贴、就业补贴	105,667.24	20,394.37	与收益相关
研发中心建设项目	207,035.03	207,035.03	与资产相关
安全生产工作考核奖励	10,000.00	-	与收益相关
收小升高财政补贴	40,000.00	-	与收益相关
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目			
个税手续费返还	2,363.45	710.24	/
合 计	875,065.72	1,799,239.64	/

36. 投资收益

项 目	2022 年度	2021 年度
终止确认的承兑汇票贴现	-1,636.11	-
合 计	-1,636.11	-

37. 信用减值损失

项 目	2022 年度	2021 年度
应收票据坏账损失	-25,907.61	137,588.22
应收账款坏账损失	-496,558.69	-438,595.19
其他应收款坏账损失	-285,910.02	-836.06
合计	-808,376.32	-301,843.03

38. 资产处置收益

项 目	2022 年度	2021 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	-	-3,209.95
其中：固定资产	-	-3,209.95
合计	-	-3,209.95

39. 营业外收入

(1) 营业外收入明细

项 目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
其他	179,876.11	600,824.62	179,876.11
合计	179,876.11	600,824.62	179,876.11

40. 营业外支出

项 目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
其他	72,342.91	66,169.79	72,342.91
合计	72,342.91	66,169.79	72,342.91

41. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项 目	2022 年度	2021 年度
当期所得税费用	-289,791.29	-
递延所得税费用	-1,397,673.12	-290,806.05
合计	-1,687,464.41	-290,806.05

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2022 年度	2021 年度
-----	---------	---------

利润总额	3,022,183.21	1,505,668.55
按法定/适用税率计算的所得税费用	453,327.48	225,850.28
调整以前期间所得税的影响	-289,791.29	-290,806.05
非应税收入的影响	-	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	33,091.12	248,016.54
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-586,313.20	-
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	-	-
研发费用加计扣除	-1,297,778.52	-473,866.82
所得税费用	-1,687,464.41	-290,806.05

42. 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	2022 年度	2021 年度
往来款	2,363.45	873,880.80
政府补助	665,667.24	1,483,494.37
利息收入	161,262.51	33,661.07
其他	179,876.11	601,534.86
合计	1,009,169.31	2,992,571.10

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
往来款	638,003.62	9,168.20
付现费用及其他	7,699,543.54	6,795,728.67
合计	8,337,547.16	6,804,896.87

(3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
非金融机构借款	7,625,019.10	11,022,371.16
票据保证金	12,000,000.00	-
合计	19,625,019.10	11,022,371.16

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
其他使用受限的货币资金	294.32	12,000,307.04

银行借款担保手续费	234,583.00	356,250.00
偿还借款	21,934,948.53	-
合计	22,169,825.85	12,356,557.04

43. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2022 年度	2021 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	4,709,647.62	1,796,474.60
加：资产减值准备	-	-
信用减值损失	808,376.32	301,843.03
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,413,577.68	7,403,117.88
使用权资产折旧	-	-
无形资产摊销	633,994.44	633,994.47
长期待摊费用摊销	232,066.42	232,066.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-	3,209.95
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）	5,355,685.61	4,999,550.70
投资损失（收益以“-”号填列）	1,636.11	-
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,133,082.08	-14,221.20
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-264,591.04	-276,584.85
存货的减少（增加以“-”号填列）	-2,315,374.33	-3,974,981.32
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-9,883,572.73	-13,670,650.02
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	1,173,819.07	8,161,272.34
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	6,732,183.09	5,595,091.98
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	-	-
租入的资产（简化处理的除外）	-	-
3. 现金及现金等价物净变动情况：	-	-
现金的期末余额	1,020,607.36	1,912,935.35
减：现金的期初余额	1,912,935.35	1,692,919.21

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	-892,327.99	220,016.14

(2) 现金和现金等价物构成情况

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一、现金	1,020,607.36	1,912,935.35
其中：库存现金	15,828.35	18,635.20
可随时用于支付的银行存款	1,004,779.01	1,894,300.15
二、现金等价物	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	1,020,607.36	1,912,935.35

44. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2022 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
货币资金	101,431.14	土地复垦保证金
固定资产	37,577,354.24	借款抵押
无形资产	19,346,223.43	借款抵押
合计	57,025,008.81	/

45. 政府补助

(1) 与资产相关的政府补助

项 目	金额	资产负债表 列报项目	计入当期损益或冲减相关 成本费用损失的金额		计入当期 损益的列 报项目
			2022 年度	2021 年度	
研发中心建设项目	2,000,000.00	递延收益	207,035.03	207,035.03	其他收益

(2) 与收益相关的政府补助

项 目	金额	资产负债 表列报项 目	计入当期损益或冲减相 关成本费用损失的金额		计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 列报项目
			2022 年度	2021 年度	
三板挂牌奖励	600,000.00	其他收益	-	600,000.00	其他收益
研究开发财政补助资金	462,100.00	其他收益	160,000.00	302,100.00	其他收益
经济工作会奖励	650,000.00	其他收益	350,000.00	300,000.00	其他收益
以工代训补贴	124,000.00	其他收益	-	124,000.00	其他收益

增值税返还	108,000.00	其他收益	-	108,000.00	其他收益
技术创新引导计划资金	100,000.00	其他收益	-	100,000.00	其他收益
经济高质量发展奖励	37,000.00	其他收益	-	37,000.00	其他收益
稳岗补贴、就业补贴	126,061.61	其他收益	105,667.24	20,394.37	其他收益
安全生产工作考核奖励	10,000.00	其他收益	10,000.00	-	其他收益
收小升高财政补贴	40,000.00	其他收益	40,000.00	-	其他收益
合计	2,257,161.61	——	665,667.24	1,591,494.37	——

46. 租赁

本公司作为承租人

与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	2022 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	-
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	-
租赁负债的利息费用	-
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	-
转租使用权资产取得的收入	-
与租赁相关的总现金流出	-
售后租回交易产生的相关损益	6,193.76

六、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，

制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款及长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他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。本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，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

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是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；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；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。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的

计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 38.50%（比较期：45.77%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 90.19%（比较期：96.60%）。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项 目	2022 年 12 月 31 日				
	1 年内(含 1 年)	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	69,300,000.00	-	-	-	69,300,000.00
应付账款	13,991,802.09	64,413.31	10,201.64	183,971.81	14,250,388.85
其他应付款	28,215,527.98	3,304,600.00	1,001,716.50	4,864,636.13	37,386,480.61
一年内到期的非流动负债	399,452.65	-	-	-	399,452.65
长期应付款	-	311,321.11	-	-	311,321.11
合计	111,906,782.72	3,680,334.42	1,011,918.14	5,048,607.94	121,647,643.22

3. 市场风险

（1）利率风险

公司主要市场风险为利率风险。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。本公司的借款主要为固定利率借款，故不存在该方面风险。

七、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

1. 2022 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项 目	2022 年 12 月 31 日公允价值			
	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
持续的公允价值计量	-	-	7,334,600.00	7,334,600.00
应收款项融资	-	-	7,334,600.00	7,334,600.00

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

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

对于持有的应收票据，管理层判断其公允价值与票面金额十分接近且将于 12 个月内到期承兑，因此按其票面金额确定其公允价值。

八、关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的构成关联方。

1. 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
山东明兴矿业集团有限公司	泰安市	煤炭开采和洗选	10,000.00	15.00	15.00
泰安鹰锐投资合伙企业（有限合伙）	泰安市	商务服务	2,250.00	49.00	49.00
新泰市新岳永兴创业投资有限公司	泰安市	资本市场服务	10,000.00	36.00	36.00

本公司最终控制方：本公司实际控制人为新泰市国有资本运营中心。

2. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
山东明兴矿业集团有限公司	股东
泰安鹰锐投资合伙企业（有限合伙）	股东
新泰市新岳永兴创业投资有限公司	股东、公司董事长鲁崇任董事长兼总经理、公司董事朱绍海任董事的公司
新泰市国有资本投资运营有限公司	公司董事朱绍海任董事长兼总经理的公司；公司董事长鲁崇任董事的公司
新泰市平阳建材资源市场管理有限公司	公司董事朱绍海任董事长的公司、受新泰市国有资本投资运营有限公司控制
泰安中诚拍卖有限公司	受新泰市国有资本投资运营有限公司控制
新泰市粮油有限责任公司	受新泰市国有资本投资运营有限公司控制
山东平阳物业管理有限公司	受新泰市国有资本运营中心控制
新泰市正大新型建材有限公司	受山东明兴矿业集团有限公司控制
新泰市新港物资有限公司	受山东明兴矿业集团有限公司控制
新泰市羊泉矿业有限公司	受山东明兴矿业集团有限公司控制
山东恒阳能源发展有限公司	受山东明兴矿业集团有限公司控制
山东明兴矿业集团有限公司小港煤矿	山东明兴矿业集团有限公司分公司
山东华通煤炭洗选有限公司	山东明兴矿业集团有限公司参股公司
山东新泰联合物流有限公司	山东明兴矿业集团有限公司参股公司
新泰市志扬电子产品有限公司	公司董事朱绍海控制并任执行董事兼经理的公司
山东泰丰控股集团有限公司	受新泰市国有资本运营中心控制
鲁崇	董事长
李峰	总经理、董事
杨传刚	董事、财务总监、董事会秘书

孙凡强	职工代表董事
朱绍海	董事
刘丙涛	监事会主席
赵文进	监事
张玉功	职工代表监事
陈强	副总经理

3. 关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品、接受劳务情况

关 联 方	关联交易内容	2022 年度发生额	2021 年度发生额
山东明兴矿业集团有限公司	采购原材料	76,350.30	-
山东明兴矿业集团有限公司	利息支出	991,259.35	844,619.16
新泰市国有资本投资运营有限公司	利息支出	418,907.99	588,218.03

(2) 关联担保情况

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
山东明兴矿业集团有限公司、鲁崇	9,800,000.00	2021/5/22	2022/5/19	是
山东明兴矿业集团有限公司	7,500,000.00	2021/3/31	2022/3/30	是
山东泰丰控股集团有限公司、山东明兴矿业集团有限公司、鲁崇	9,800,000.00	2022/5/17	2023/5/15	否
山东明兴矿业集团有限公司	7,500,000.00	2022/3/30	2023/3/27	否
山东明兴矿业集团有限公司	7,500,000.00	2022/3/3	2022/6/14	是

(3) 关联方资金拆借

关联方	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
拆入				
山东明兴矿业集团有限公司	20,131,844.12	90,733,459.75	83,800,000.00	27,065,303.87
新泰市新岳永兴创业投资有限公司	-	13,430,000.00	13,430,000.00	-
新泰市国有资本投资运营有限公司	7,500,000.00	-	1,700,000.00	5,800,000.00

(4) 关键管理人员报酬

项 目	2022 年度发生额	2021 年度发生额
关键管理人员报酬	690,327.51	731,604.62

4. 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	李峰	-	-	30,000.00	1,500.00
其他应收款	刘丙涛	50,000.00	2,500.00	-	-

(2) 应付项目

项目名称	关联方	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
其他应付款	山东明兴矿业集团有限公司	27,876,563.22	20,131,844.12
其他应付款	新泰市国有资本投资运营有限公司	5,800,000.00	7,500,000.00
其他应付款	山东明兴矿业集团有限公司小港煤矿	9,980.74	9,980.74
其他应付款	张玉功	13,456.52	-
其他应付款	孙凡强	15,438.95	-

九、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2. 或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

十、资产负债表日后事项

截至 2023 年 4 月 26 日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十一、其他重要事项

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大其他重要事项。

十二、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项 目	2022 年度	2021 年度
非流动资产处置损益	-	-3,209.95
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）	872,702.27	1,798,529.40
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	109,896.65	534,654.83
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	710.24
非经常性损益总额	982,598.92	2,330,684.52
减：非经常性损益的所得税影响数	155,815.22	326,497.42
非经常性损益净额	826,783.70	2,004,187.10
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	-	-
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	826,783.70	2,004,187.10

2. 净资产收益率及每股收益

①2022 年度

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	8.80	0.18	0.18
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.25	0.15	0.15

②2021 年度

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	3.43	0.07	0.07
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.40	-0.01	-0.01

公司名称：山东明兴金属科技股份有限公司

日期：2023 年 4 月 26 日

第九节 备查文件目录

（一）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。

（二）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。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董秘办公室

山东明兴金属科技股份有限公司

董事会

二〇二三年四月二十六日