



北方铜业股份有限公司

2024 年年度报告

2025 年 4 月

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人魏迎辉、主管会计工作负责人薛永红及会计机构负责人(会计主管人员)薛永红声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意相关风险因素，详细描述请参见“第三节 管理层讨论与分析”中的“十一、公司未来发展的展望”中的相关内容。

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，请投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：

以总股本 1,904,716,435 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.1 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	5
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	35
第五节 环境和社会责任	50
第六节 重要事项	70
第七节 股份变动及股东情况	84
第八节 优先股相关情况	91
第九节 债券相关情况	92
第十节 财务报告	93

备查文件目录	<p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(三) 报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。</p>
--------	--

释义

释义项	指	释义内容
中国证监会/证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
省国资运营公司	指	山西省国有资本运营有限公司
本公司、公司、北方铜业	指	北方铜业股份有限公司
南风化工	指	原南风化工集团股份有限公司
本次交易、本次重组	指	南风化工集团股份有限公司重大资产置换、发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易
山西云时代	指	山西云时代技术有限公司
中条山集团、控股股东	指	中条山有色金属集团有限公司
山西北铜	指	山西北方铜业有限公司，为本公司全资子公司
铜矿峪矿	指	山西北方铜业有限公司铜矿峪矿，为山西北铜分公司，公司的主要矿山
垣曲冶炼厂	指	山西北方铜业有限公司垣曲冶炼厂，为山西北铜分公司
动能分公司	指	山西北方铜业有限公司运城动能分公司
再生资源公司	指	山西北铜再生资源综合利用有限公司，为山西北铜的全资子公司
铜蓝检测公司	指	山西铜蓝检测技术有限公司，为山西北铜的全资子公司
胡家峪矿业	指	山西中条山集团胡家峪矿业有限公司，为公司控股股东的子公司
篦子沟矿业	指	山西中条山集团篦子沟矿业有限公司，为公司控股股东的子公司
侯马北铜	指	侯马北铜铜业有限公司，为本公司全资子公司，公司主要冶炼厂
北铜新材	指	山西北铜新材料科技有限公司，为本公司全资子公司
机电公司	指	山西中条山机电设备有限公司，为本公司全资子公司
SHFE	指	上海期货交易所
LME	指	伦敦金属交易所
证券法	指	中华人民共和国证券法
公司章程	指	北方铜业股份有限公司章程
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
元	指	人民币元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	北方铜业	股票代码	000737
变更前的股票简称（如有）	南风化工		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	北方铜业股份有限公司		
公司的中文简称	北方铜业		
公司的外文名称（如有）	NORTH COPPER CO., LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	NORTH COPPER		
公司的法定代表人	魏迎辉		
注册地址	山西省运城市盐湖区河东东街 17600 号		
注册地址的邮政编码	044000		
公司注册地址历史变更情况	2022 年 4 月 11 日第二次临时股东大会审议通过注册地址变更议案，注册地由山西省运城市盐湖区红旗东街 376 号变更为山西省运城市盐湖区河东东街 17600 号		
办公地址	山西省运城市垣曲县东峰山		
办公地址的邮政编码	043700		
公司网址	http://www.zhongtiaoshan.com.cn/		
电子信箱	ztsjtssb@163.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	杨云涛	马雪丽
联系地址	山西省垣曲县东峰山公司办公楼	山西省垣曲县东峰山公司办公楼
电话	0359-6031930	0359-6031939
传真	0359-6036927	0359-6036927
电子信箱	ztsjtssb@163.com	ztsjtssb@163.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 (http://www.szse.cn)
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》《上海证券报》、巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91140000113638887N
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	2018 年，公司因重大资产重组，主营业务由无机盐化工业务和日用洗涤剂业务变更为无机盐化工业务。 2021 年，公司完成重大资产重组，主营业务由无机盐化工业务变更为铜金属的开采、冶炼、销售及深加工业务。

<p>历次控股股东的变更情况（如有）</p>	<p>1996 年 4 月 2 日，公司由山西运城盐化局、陕西省西安市日用化学工业公司、中国耀华玻璃集团公司、天津宏发集团公司、浙江升华集团公司共同发起设立，控股股东为山西运城盐化局。2008 年 12 月 22 日，山西省运城市人民政府国有资产监督管理委员会将其持有的山西运城盐化局全部国有产权无偿划转给中国盐业总公司。2009 年 2 月 25 日，经山西省运城市工商行政管理局核准，山西运城盐化局名称变更为中盐运城盐化集团有限公司。2012 年 11 月 15 日，公司间接控股股东中国盐业总公司将其持有的中盐运城盐化集团有限公司全部国有产权无偿划转给山西省运城市人民政府国有资产监督管理委员会。2012 年 12 月 10 日，山西省运城市人民政府国有资产监督管理委员会将其持有的中盐运城盐化集团有限公司全部国有产权无偿划转给山西焦煤集团有限责任公司。2013 年 2 月 26 日，经山西省运城市工商行政管理局核准，公司控股股东中盐运城盐化集团有限公司名称变更为山西焦煤运城盐化集团有限责任公司。2021 年 10 月 18 日，公司经中国证监会核准实施重大资产重组及向中条山有色金属集团有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金。2021 年 12 月 16 日，本次重组新增股份在深交所上市，中条山有色金属集团有限公司成为公司的控股股东。</p>
------------------------	---

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
签字会计师姓名	李永江、冀少军

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

	2024 年	2023 年		本年比上年 增减 调整后	2022 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入（元）	24,106,974,254.90	9,322,532,406.60	9,394,860,938.93	156.60%	10,677,241,835.87	10,789,344,290.17
归属于上市公司股东的净利润（元）	612,818,494.50	618,824,865.21	621,304,496.93	-1.37%	554,715,106.65	553,829,979.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	596,702,361.42	618,731,522.70	618,731,522.70	-3.56%	615,066,668.38	615,066,668.38
经营活动产生的现金流量净额（元）	361,319,400.11	-1,304,115,828.06	-1,243,991,105.21	129.05%	2,152,501,930.44	2,192,772,219.22
基本每股收益（元/股）	0.346	0.349	0.351	-1.42%	0.313	0.312
稀释每股收益（元/股）	0.346	0.349	0.351	-1.42%	0.313	0.312
加权平均净资产收益率	11.96%	12.94%	12.97%	-1.01%	11.48%	12.33%
	2024 年末	2023 年末		本年末比上 年末增减 调整后	2022 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
总资产（元）	18,001,123,403.68	15,259,046,735.26	15,475,815,169.95	16.32%	10,283,906,003.22	10,559,986,590.48
归属于上市公司股东的净资产（元）	6,232,422,331.68	4,874,389,652.25	4,915,951,974.12	26.78%	4,579,216,698.65	4,666,299,388.80

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	5,510,714,793.15	6,910,837,672.23	5,754,061,333.53	5,931,360,455.99
归属于上市公司股东的净利润	235,614,023.20	224,454,501.34	86,458,832.06	66,291,137.90
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	223,921,174.62	221,808,902.42	106,538,774.84	44,433,509.54
经营活动产生的现金流量净额	418,832,449.47	419,499,578.82	377,355,107.61	-854,367,735.79

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	4,849,538.49	847,665.15	-699,904.52	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补	16,181,102.48	18,668,952.74	6,119,183.36	

助除外)				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	3,925,317.47	5,514,877.52	-1,121,013.15	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	174,443.92	-23,710,323.16	-62,673,800.79	
债务重组损益		4,904,352.84		
受托经营取得的托管费收入	93,962.28	187,924.52		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,633,688.78	1,481,416.71	-3,174,343.42	
减：所得税影响额	4,474,542.78	5,321,892.09	-313,189.22	
少数股东权益影响额（税后）				
合计	16,116,133.08	2,572,974.23	-61,236,689.30	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中固体矿产资源的披露要求

1. 铜价呈现出中枢上移，宽幅震荡的走势

2024年铜价在宏观面与基本面的共同驱动下，呈现出中枢上移，宽幅震荡的走势。其中，上半年铜价受到原料供应紧张、中国冶炼厂减产预期、COMEX铜逼仓等因素推动，5月20日伦铜创出历史新高11,104.5美元/吨，沪铜连续价格上涨至88,600元/吨。下半年开始欧美经济数据边际走弱，全球铜库存转为累库，基本面需求被证伪，叠加关税政策担忧，导致铜价阶段性回落。2024年伦铜总体运行区间为8,127-11,104.5美元/吨，2024年全年LME铜（3个月）均价9,269美元/吨，较2023年均价上涨9%，沪铜主连合约均价为75,053元/吨，较2023年均价上涨10.3%。

2. 铜精矿加工费大幅下跌

自2023年9月铜精矿现货加工费（TC/RC）创下近五年高点93美元/9.3美分后，随着市场对2024年铜冶炼产能集中大量投产的担忧，铜精矿加工费开始进入下跌通道。2024年一季度，加工费断崖式下跌，粗炼加工费（TC，美元/千吨铜精矿）从年初的60美元左右跌至10美元以下，6月底进一步跌至0.8美元，部分合同的加工费甚至跌至负值。与此同时，铜精矿长单加工费也大幅下跌，2024年12月5日，Antofagasta率先与国内主要冶炼厂达成2025年长单加工费21.25美元/2.125美分，创有记录以来新低，较2024年的长单加工费80美元/8美分大幅下跌73.4%。该情况显示矿商和冶炼企业均认可了铜精矿供应持续紧张的局面，2025年现货加工费也持续走低。加工费大幅低于铜冶炼企业的现金成本，意味着依赖外购原料的铜冶炼企业经营环境进一步恶化。

3. 铜加工产业总体稳中有进

根据《2023-2024年中国铜铝加工产业发展报告》，2024年中国铜加工产业总体稳中有进。从下游需求看：一是除建筑家装下降外，电力、家用电器、电子信息等传统铜加工下游产业保持稳定发展的态势，稳住了铜材消费的基本盘；二是“新三样”继续快速增长，新能源汽车、光伏、风电、储能等产业快速发展，持续带动紫铜类产品快速增长，已成为拉动铜消费的主要引擎，“黄减紫增”现象明显；三是人工智能、机器人、低空经济、卫星互联网等新兴领域消费为铜材使用开辟新赛道，为铜材消费带来了新增量。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中固体矿产资源的披露要求

（一）公司的主营业务

公司主营铜金属的开采、选矿、冶炼及压延加工等，自有一座矿山铜矿峪矿，年处理矿量900万吨，两家冶炼厂，年处理铜精矿量130万吨。公司的业务覆盖铜业务主要产业链，是具有深厚行业积淀的有色金属企业。

公司主要产品为阴极铜、金锭、银锭、铜合金带材及压延铜箔，副产品为硫酸、海绵金、海绵钯等，其中阴极铜产能 32 万吨/年，硫酸产能 122 万吨/年，铜合金带材产能 2.5 万吨/年，压延铜箔产能 5000 吨/年。

公司主要产品用途如下：

产品名称	产品主要用途
阴极铜	电气、轻工、机械制造、建筑、国防等
黄金	金融、珠宝首饰、电子材料等
白银	金融、电子材料、感光材料、珠宝首饰等
工业硫酸	化工产品原料以及其他国民经济部门
铜合金带材	集成电路引线框架、通讯电缆、射频电缆、电子元件等
压延铜箔	制备屏蔽散热材料、挠性覆铜板、锂离子电池及石墨烯薄膜等

（二）公司主要经营模式

1. 生产模式

公司的生产流程主要包括采矿、选矿、冶炼及压延加工四个部分。在矿山进行原矿石的开采，取得原矿石后运输至附近的选矿厂进行选矿，通过碎矿、磨矿、浮选、抽水等选矿工艺取得精矿粉。之后送至冶炼厂进行冶炼，冶炼方法主要为火法冶炼，实现铜与杂质元素的逐步分离，最终生产出阴极铜。阴极铜通过熔炼、铸造形成扁锭，扁锭通过热轧、粗轧、精轧等工艺形成铜带产品，再通过箔轧、脱脂清洗、分切、退火产出铜箔产品。

2. 销售模式

公司的主要产品阴极铜、金和银等稀贵金属，产品销售主要采用先款后货、银行汇款的结算方式，其中阴极铜采取长单销售和现货零售相结合的方式，销售价格参考上海有色网、长江现货网及期货价格，结合市场行情确定。黄金、白银采取现货销售的方式，销售价格参考上海黄金交易所现货价格。硫酸采取现货直销的方式，销售价格根据市场行情确定。

公司铜深加工产品销售以事业部为主体，存在一定额度信用销售，定价方式采用电解铜价格+产品加工费。

公司设立销售部，负责销售策略制定、产品销售、铁路运输、货款回笼、客户维护等工作。公司与主要客户销售铜产品而订立的协议条款主要包括商品、数量、合同期限、品质、价格、运输、结算等。

3. 采购模式

公司的采购产品主要包括原料采购、能源采购以及生产辅料采购。

（1）原料采购：原材料采购以外购铜原料为主，为释放公司电解车间产能，公司会根据情况采购一定数量的杂铜及粗铜作为补充，实际采购数量依市场情况而定。外购铜原料主要分为进口铜精矿及粗铜和外购国内铜精矿、粗铜及冰铜等。

①进口铜精矿和粗铜：在国外供应商完成铜精矿加工环节后，公司与国际贸易商在参照 LME 铜金属市场价格基础上，按照 TC/RC（铜精矿粗炼费/精炼费）的方式确定进口铜精矿的采购价格。进口铜精矿主要通过信用证方式进行结算。此外，公司也会进口一部分粗铜，粗铜定价参考 LME 铜金属市场价格基础上扣除 RC（精炼费），结算方式也是通过信用证方式结算。

②国内铜精矿、粗铜及冰铜等：国内铜精矿、粗铜及冰铜的采购价格在 SHFE 当月阴极铜结算价加权平均价的基础上，由买卖双方协商确定。国内铜精矿、粗铜及冰铜主要通过电汇方式进行结算。

(2) 能源采购：公司的能源采购主要为电解环节所需的电力，公司采用比选采购的方式确定售电公司，与售电公司签署《电力直接交易委托协议》，每月的电价执行协议约定的价格，公司以该价格与国网公司结算。

(3) 生产辅料：生产辅料主要包括炸药、导爆管等民爆品，选矿药剂，研磨用钢球等。其中民用爆破品、危险化学品等特殊物资，按公安部门规定的采购程序向拥有合法资质的供应商采购，其余辅料的采购根据生产部门申报的物资采购计划及库存情况制定采购方案，实施采购时，物资采购部门根据价格、质量等因素综合确定供应商。

4. 盈利模式

阴极铜冶炼业务采用矿产铜冶炼和外购铜原料冶炼相结合的盈利模式，其中矿产铜冶炼方式的生产成本相对稳定，盈利能力直接受阴极铜销售价格波动影响。而外购铜原料冶炼的利润来源为铜精矿加工费（TC/RC），国内铜冶炼加工费的高低直接影响公司外购铜原料冶炼业务的利润水平。

公司最终通过将产品销售给电力行业、家电行业、铸造行业，下游金银厂商、珠宝首饰加工商，磷肥、焦化行业等客户获取利润。

三、核心竞争力分析

1. 铜矿资源储量大

截止 2024 年底，铜矿峪矿保有铜矿石资源量 21,270.8 万吨，铜金属量 129.8686 万吨，平均品位 0.61%。同时，公司正在积极推进铜矿峪矿现有采矿权底部 80 米标高以下深部资源勘探，进一步延长服务年限。

2. 产业链一体化

目前，北方铜业已拥有从勘探、开采、选矿、冶炼到深加工的一体化产业链。一体化的铜产业链布局有利于降低公司整体的运营风险，减少产业链上各环节由于市场变化所引起的业绩波动，提高公司的抗风险能力。

3. 矿山开采及铜冶炼技术先进

公司铜矿峪矿引进创新自然崩落法采矿技术，开采成本接近露天开采，各项经济技术指标在行业领先。侯马北铜铜冶炼工艺采用“富氧侧吹熔池熔炼+富氧多枪顶吹连续吹炼+回转式阳极炉精炼+大板永久阴极电解精炼”流程，火冶配置为三连炉模式，全部采用流槽连接，实现了生产全过程的安全、稳定、均衡运行及各类有价元素的综合回收利用。

4. 地方国资政策支持

公司作为山西省属唯一从事铜业务的省属国有企业，得到了省委、省政府的大力支持，控股股东成功入选山西省重点产业链“链主”企业，承担着山西省委赋予的“打造有色金属行业一流标杆企业，引领推动山西省铜产业高质量发展”的重大使命。铜矿峪矿资源深部探矿已被列入国家“十四五”重点规划的项目，我们将在现有勘探规模上加大投入，力争在外围和深部再取得新的资源目标，为公司发展提供可靠的资源保障。

四、主营业务分析

(一) 概述

2024 年是公司发展历程中极不平凡的一年，国内外政治经济环境错综复杂，冶炼加工费断崖式下

跌，冶炼稳定生产困难重重。在公司董事会的正确领导下，经理层严格遵守《公司法》《证券法》等法律法规，按照“123456”总体战略布局和“3356”工作体系要求，承压前行、规范运作，稳健经营、创新突破，各项工作取得了来之不易的成绩。

1. 2024 年主要生产经营指标

主要经营指标：营业收入 241.07 亿元，利润总额 7.62 亿元，净资产收益率 11.96%。

主要产品产量：铜精矿含铜 4.36 万吨，阴极铜 31.32 万吨，硫酸 103.08 万吨，金锭 6.3 吨，银锭 57.96 吨。

2. 主要工作

(1) 狠抓原料采购调整生产组织，保障冶炼持续稳定运行

2024 年铜精矿现货加工费持续低迷，公司及时调整冶炼生产组织，坚持效益优先原则，加大对外合作，积极寻找加工费合适的铜原料；加强原料验收、结算付款管理，严格合同履行；调整原料结构，加大国内铜精矿、金精矿、阳极板采购量，最大限度补充原料缺口，保障冶炼可持续、经济化生产。

(2) 发展项目效能渐显，内生动能进一步提升

新建高性能压延铜带箔和覆铜板项目，打通富氧韧铜、黑化处理箔等生产工艺。全力拓展市场，取得汽车质量管理体系认证等证书；侯马北铜年处理铜精矿 80 万吨综合回收项目，运行稳定，主要工艺技术指标全部达标，熔炼渣含铜、吹炼渣含铜等指标达到国内先进水平，经营实现盈利，新工艺、新装备优势逐渐凸显。

(3) 强化管理守牢底线，安全环保工作实现“双突破”

加强安全环保管理，实现了“安全零工亡、环保零罚款”。严格落实“1123”工作思路，坚持“党政同责，一岗双责”“三管三必须”，扎实推进“治本攻坚三年行动”，加大安全投入和奖惩问责，完善双重预防机制。以现场管理为中心，加强“反三违”工作力度，强力推进“454”特色安全文化建设，进一步夯实了安全生产基础。牢固树立“绿水青山就是金山银山”的理念，持续加大投入，强化污染源治理，扎实做好环境保护工作，确保环保设备设施稳定运行、污染物全面达标排放。

(4) 科技创新成果丰硕，新质生产力加速培育

全年研发投入 2.76 亿元，开展科技计划项目 23 项，获得授权实用新型专利 21 项，企业核心竞争力持续提升。铜基新材料山西省重点实验室高标准建成，开展自主立项项目 4 项，开放课题 6 项，申请发明专利 4 项、实用新型专利 5 项，发表学术论文 11 篇，其中 3 篇被 SCI 收录。《铜矿峪矿提高铜、金、银等有价元素回收率技术研究》等科技项目取得良好试验成果，资源综合利用能力进一步提升。

3、2024 年主要财务项目变动如下：

(1) 报告期内主要资产、负债项目变动情况分析

单位：元

资产	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	同比变动幅度	变动原因
衍生金融资产	1,256,000.00	646,050.00	94.41%	主要系期末套期保值持仓浮动盈利较年初增加
应收账款	30,775,483.24	22,419,953.73	37.27%	主要系尚未收回的货款略有增加
其他应收款	256,418,698.90	137,412,100.32	86.61%	主要系期货保证金和海关费收保证金增加
存货	6,430,185,081.12	4,832,102,717.43	33.07%	主要系贵金属中间产品增加

固定资产	7,840,853,580.82	5,876,749,492.81	33.42%	主要系钢板带箔及覆铜板项目的部分工程、铜矿峪矿园子沟尾矿库项目预转入固定资产
在建工程	664,603,434.79	2,120,510,696.64	-68.66%	主要系钢板带箔及覆铜板项目的部分工程、铜矿峪矿园子沟尾矿库项目预转入固定资产
递延所得税资产	108,584,332.90	21,773,303.31	398.70%	主要系内部交易产生的可抵扣暂时性差异增加
衍生金融负债	13,911,550.00	5,224,450.00	166.28%	主要系期末套期保值持仓浮动亏损较年初增加
应付票据	50,000.00	35,000,000.00	-99.86%	主要系票据到期承兑
合同负债	47,377,808.75	15,264,924.92	210.37%	主要系本期预收客户货款增加
应交税费	213,543,487.47	157,491,501.78	35.59%	主要系期末应交增值税及附加和企业所得税较年初增加
其他应付款	182,125,161.37	97,952,539.54	85.93%	主要系质量保证金增加
一年内到期的非流动负债	1,730,017,422.34	1,106,894,080.71	56.29%	主要系一年内到期的长期借款重分类增加、一年内到期的长期应付款偿还
其他流动负债	84,445,505.63	25,487,369.42	231.32%	主要系未终止确认的票据增加
预计负债	172,386,083.88	115,569,758.56	49.16%	主要系矿山环境治理、生态环境恢复基金和土地复垦基金较年初增加
资本公积	2,733,797,979.35	1,997,035,994.75	36.89%	主要系本期向特定对象发行股票影响
其他综合收益	-9,559,975.00	-3,433,800.00	-178.41%	主要系本期套期保值浮动盈亏变动
专项储备	44,334,578.16	26,333,176.00	68.36%	主要系本期已计提未使用的安全生产费增加
未分配利润	1,314,834,233.27	902,880,120.52	45.63%	主要系经营积累增加

(2) 利润表相关科目变动分析表

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比变动幅度	变动原因
营业收入	24,106,974,254.90	9,394,860,938.93	156.60%	主要系主产品价格及销量增加
营业成本	22,389,586,256.75	8,022,537,194.36	179.08%	主要系主产品产销量增加
销售费用	64,553,782.75	31,950,742.53	102.04%	主要系收入规模增长，运输费用等增加
管理费用	230,517,437.90	203,903,397.56	13.05%	主要系人工费用和折旧增加
研发费用	52,616,600.76	25,403,934.38	107.12%	主要系公司加大研发投入
财务费用	300,412,106.61	177,117,944.11	69.61%	主要系借款增加、已转固的 80 万吨综合回收项目贷款利息本期费用化
投资收益	3,925,317.47	10,419,230.36	-62.33%	主要系现金流量套期的无效部分的已实现收益变动
资产减值损失	-169,020,216.11	-31,495,165.78	-436.65%	主要系本年计提的存货跌价准备增加
营业外收入	5,821,257.96	11,306,060.36	-48.51%	主要系非流动资产处置利得及违约赔偿收入等较上年同期减少
营业外支出	6,008,629.78	4,278,818.43	40.43%	主要系本期赔偿款等增加
经营活动产生的现金流量净额	361,319,400.11	-1,243,991,105.21	129.05%	主要系主产品价格及销量增加带来的销售回款增长

投资活动产生的现金流量净额	-1,178,588,198.80	-1,711,318,983.43	31.13%	主要系本期项目投入减少
筹资活动产生的现金流量净额	1,147,197,863.86	2,553,946,817.19	-55.08%	主要系借款净增加额同比减少

(二) 收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	24,106,974,254.90	100%	9,394,860,938.93	100%	156.60%
分行业					
有色金属冶炼及压延加工业	24,106,974,254.90	100.00%	9,394,860,938.93	100.00%	156.60%
分产品					
阴极铜	19,278,126,975.28	79.97%	7,973,437,667.74	84.87%	141.78%
贵金属	3,714,735,999.47	15.41%	1,130,026,601.10	12.03%	228.73%
硫酸	119,619,664.54	0.50%	40,745,210.70	0.43%	193.58%
铜带及压延铜箔等	807,971,338.07	3.35%	24,784,438.68	0.26%	3,160.00%
其他	186,520,277.54	0.77%	225,867,020.71	2.41%	-17.42%
分地区					
国内	24,106,974,254.90	100.00%	9,394,860,938.93	100.00%	156.60%
分销售模式					
直销	24,106,974,254.90	100.00%	9,394,860,938.93	100.00%	156.60%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中固体矿产资源的披露要求

单位：元

	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
分行业						
有色金属冶炼及压延加工业	24,106,974,254.90	22,389,586,256.75	7.12%	156.60%	179.08%	-7.49%
分产品						
阴极铜	19,278,126,975.28	17,777,986,790.58	7.78%	141.78%	161.85%	-7.07%
贵金属	3,714,735,999.47	3,428,464,997.04	7.71%	228.73%	265.06%	-9.18%
硫酸	119,619,664.54	195,722,577.69	-63.62%	193.58%	49.45%	157.79%
铜带及压延铜箔等	807,971,338.07	826,841,411.43	-2.34%	3,160.00%	3,105.12%	1.75%
其他	186,520,277.54	160,570,480.01	13.91%	-17.42%	16.91%	-25.28%
分地区						
国内	24,106,974,254.90	22,389,586,256.75	7.12%	156.60%	179.08%	-7.49%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

□适用 不适用**(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入**是 否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
阴极铜	销售量	吨	290,534.65	132,228.12	119.72%
	生产量	吨	313,249.78	134,426.69	133.03%
	库存量	吨	9,037.49	4,023.64	124.61%
硫酸	销售量	吨	1,039,966.71	544,165.37	91.11%
	生产量	吨	1,030,847.91	550,715.30	87.18%
	库存量	吨	22,188.23	32,678.17	-32.10%
黄金	销售量	千克	6,319.00	2,210.00	185.93%
	生产量	千克	6,319.00	2,221.00	184.51%
	库存量	千克	18.00	18.00	0.00%
白银	销售量	千克	41,658.68	26,420.44	57.68%
	生产量	千克	57,958.77	26,393.44	119.60%
	库存量	千克	17,154.80	854.71	1,907.09%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

销售量和生产量：主要是因为子公司侯马北铜 80 万吨综合回收项目投产，本期产销量增加。

库存量：阴极铜、硫酸、白银本年产量增加，库存正常增长。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中固体矿产资源业的披露要求

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
铜精矿含铜	销售量				
	生产量	万吨	4.36	4.32	0.93%
	库存量				

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况□适用 不适用**(5) 营业成本构成**

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
有色金属冶炼及压延加工业	原材料	21,526,974,532.95	96.15%	7,484,629,805.60	93.30%	187.62%
	职工薪酬	211,392,812.73	0.94%	149,098,377.28	1.86%	41.78%
	燃料和动力	288,641,222.18	1.29%	188,085,210.48	2.34%	53.46%
	制造费用	362,577,688.89	1.62%	200,723,801.00	2.50%	80.64%
合计		22,389,586,256.75	100.00%	8,022,537,194.36	100.00%	179.08%

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
阴极铜	原材料	17,145,395,781.28	76.58%	6,450,531,320.96	80.41%	165.80%
	职工薪酬	131,026,030.77	0.59%	82,489,876.84	1.03%	58.84%
	燃料和动力	245,295,807.58	1.10%	139,121,965.08	1.73%	76.32%
	制造费用	256,269,170.95	1.14%	117,141,783.09	1.46%	118.77%
小计		17,777,986,790.58	79.40%	6,789,284,945.97	84.63%	161.85%
贵金属	原材料	3,409,346,297.58	15.23%	924,708,141.47	11.53%	268.69%
	职工薪酬	9,647,397.08	0.04%	7,474,380.41	0.09%	29.07%
	燃料和动力	3,328,185.41	0.01%	2,017,836.14	0.03%	64.94%
	制造费用	6,143,116.97	0.03%	4,954,801.00	0.06%	23.98%
小计		3,428,464,997.04	15.31%	939,155,159.02	11.71%	265.06%
硫酸	原材料	104,312,816.01	0.47%	23,999,395.22	0.30%	334.65%
	职工薪酬	18,901,076.22	0.08%	22,065,180.37	0.28%	-14.34%
	燃料和动力	15,953,560.40	0.07%	32,885,925.37	0.41%	-51.49%
	制造费用	56,555,125.06	0.25%	52,009,510.46	0.65%	8.74%
小计		195,722,577.69	0.87%	130,960,011.42	1.63%	49.45%
铜带及压延铜箔等	原材料	782,909,721.38	3.50%	23,212,855.67	0.29%	3,272.74%
	职工薪酬	12,791,975.94	0.06%	510,308.27	0.01%	2,406.72%
	燃料和动力	11,854,954.27	0.05%	115,361.76	0.00%	10,176.33%
	制造费用	19,284,759.84	0.09%	1,958,997.83	0.02%	884.42%
小计		826,841,411.43	3.69%	25,797,523.53	0.32%	3,105.12%
其他产品	原材料	85,009,916.70	0.38%	62,178,092.28	0.78%	36.72%
	职工薪酬	39,026,332.72	0.17%	36,558,631.39	0.46%	6.75%
	燃料和动力	12,208,714.52	0.05%	13,944,122.13	0.17%	-12.45%
	制造费用	24,325,516.07	0.11%	24,658,708.62	0.31%	-1.35%
小计		160,570,480.01	0.72%	137,339,554.42	1.71%	16.91%
合计		22,389,586,256.75	100.00%	8,022,537,194.36	100.00%	179.08%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☑是 ☐否

2024 年 9 月 30 日，公司召开了第九届董事会第二十七次会议、第九届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于收购山西中条山机电设备有限公司 100%股权暨关联交易的议案》。2024 年 10 月 30 日，机电公司完成 100%股权的过户、章程修订及相关工商变更登记手续，2024 年 11 月 29 日公司按股权收购协议约定向转让方支付了全部股权转让款，并完成管理权交接，股权交割完成，机电公司成为公司的全资子公司。因此，公司 2024 年合并范围增加机电公司。详见公司于 2024 年 10 月 8 日披露的《关于收购资产暨关联交易的公告》（公告编号：2024-46），2024 年 11 月 30 日披露的《关于收购资产完成股权交割的公告》（公告编号：2024-49）。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☑不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	8,904,985,922.95
----------------	------------------

前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	36.94%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	2,476,187,518.11	10.27%
2	客户二	1,955,747,353.98	8.11%
3	客户三	1,634,394,583.52	6.78%
4	客户四	1,605,015,100.00	6.66%
5	客户五	1,233,641,367.34	5.12%
合计	--	8,904,985,922.95	36.94%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	12,616,864,365.47
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	52.89%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	2,795,376,912.50	11.72%
2	供应商二	2,642,614,845.41	11.08%
3	供应商三	2,612,065,761.87	10.95%
4	供应商四	2,572,663,692.95	10.78%
5	供应商五	1,994,143,152.74	8.36%
合计	--	12,616,864,365.47	52.89%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

（三）费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	64,553,782.75	31,950,742.53	102.04%	主要系收入规模增长，运输费用等增加
管理费用	230,517,437.90	203,903,397.56	13.05%	
财务费用	300,412,106.61	177,117,944.11	69.61%	主要系借款增加、已转固的 80 万吨综合回收项目贷款利息本期费用化
研发费用	52,616,600.76	25,403,934.38	107.12%	主要系公司加大研发投入

（四）研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
侯马北铜富氧侧吹熔炼+多枪顶吹连续吹炼工艺及配套技术研究	研究论证先进的铜冶炼工艺及配套技术方案，打造绿色、智能、一流的铜冶炼工厂。	按计划完成	项目工艺先进、节能环保、经济指标优异。	提升公司整体冶炼水平及规模，提高经济效益。

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
铜矿峪矿 5G+智慧矿山应用技术研究（含选厂数字化、智能化系统优化升级技术研究）	开展 5G 网络建设、基础自动化升级、集中管控室建设、数字化场景及应用建设、智能矿山综合管控平台、固定场所无人值守远程控制、智能通风管理、有轨/无轨无人驾驶、三维矿山及 VR 实训、各工控系统 DCS/PLC、信息系统集成、装备升级、智能选厂等应用场景的技术研究，建设“资源管理三维化、生产计划精准化、设备运行透明化、流程工艺自动化、生产执行精益化、本质安全智能化、业务管理信息化、管理决策数智化”的国内先进数智化矿山。	完成 2024 年度工作任务结转至 2025 年	1. 实现矿山井下井上数据高速可靠传输，改善矿山生产环境，提升矿山自动化、智能化管理水平； 2. 提高劳动生产效率，降低劳动强度，节约成本； 3. 完成智能矿山建设，提高核心竞争力和影响力； 4. 打造矿山数智化转型试点，推动产业转型。	提升企业智能化水平，提高核心竞争力和影响力。
垣曲冶炼厂数字化、智能化技术研究与应用	调度中心升级、基础自动化升级、基础网络升级和覆盖、数字化场景及应用建设、自助装酸和无人计量、极板转运、智能捅风眼机、工业数据平台、生产、设备、安环等信息化管理平台建设、各工控系统 DCS/PLC、信息系统集成、装备升级、数据集成、治理和分析应用等。	完成 2024 年度工作任务结转至 2025 年	1. 实现冶炼厂工控系统智能化控制，提升智能化管理水平；2. 提高劳动生产效率，降低劳动强度，节约成本；3. 完成智能冶炼厂建设，提高核心竞争力和影响力；4. 建成智能工厂，通过生产全过程的数智化转型，实现作业现场少人、无人化，冶炼行业双碳减排目标。	提升企业智能化水平，提高核心竞争力和影响力。
北铜新材高性能压延铜带箔技术研发	开展铜基新材料相关研究，延伸铜产业链。	按计划完成	完成 T1、T2、TU1 铜锭、铜带、铜箔等产品研制与产业化。	延伸公司铜产业链，提高经济效益。
铜矿峪矿深部接替资源勘查	对铜矿峪矿 4、5 号深部矿体进行地质勘查工程控制，初步查明矿体形态、产状、厚度、品位、规模等地质特征，了解矿区水文地质与工程地质特征，开展成矿远景研究。	完成 2024 年度工作任务结转至 2025 年	查明 4、5 号矿体深部赋存状态、产状、矿石质量和规模储量，预获资源量 1.2 亿 t，为今后矿山总体规划和开采提供依据。	为今后矿山总体规划和开采提供依据，延长矿山寿命。
铜矿峪矿外围铜矿资源勘查（普查）	对铜矿峪矿 4、5 号外围深部矿体进行地质勘查工程控制，基本查明矿体形态、产状、厚度、品位、规模等地质特征，了解矿区水文地质与工程地质特征，开展成矿远景研究。	完成 2024 年度工作任务结转至 2025 年	基本查明 4、5 号矿体外围深部赋存状态、产状、矿石质量和规模储量，为今后矿山总体规划和进一步开展勘查提供依据。	为今后矿山总体规划和开采提供依据，延长矿山寿命。
铜矿峪矿提高铜、金、银等元素回收率技术研究	开展铜、金、银等元素提高回收率选矿指标试验研究，确定工艺技术参数，完成技术方案论证优化，完成工业试验，提高选矿经济效益。	按计划完成	实现铜精矿中铜、金、银等元素总量提高，增加企业经济效益。	提高选矿水平，增加经济效益。
激光破岩技术解决聚矿沟中高位卡堵辅助开矿技术研究	结合聚矿沟中高位卡堵实际工况，利用激光破岩技术设计研发一种聚矿沟中高位卡堵处理装置，提高作业人员的安全性和放矿效率。	完成 2024 年度工作任务结转至 2025 年	利用激光破岩技术处理聚矿沟中高位矿石卡堵，降低聚矿沟中高位矿石卡堵处理的安全风险，保证人员作业安全，提高放矿效	提高作业人员的安全性和放矿效率。

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
			率。	
铜基新材料山西省重点实验室建设	1. 开展重点实验室科研场所建设、仪器设备购置安装，凝炼研究方向并开展课题研究，建立健全运行机制，通过省科技厅组织的重点实验室立项及验收工作； 2. 开展散热屏蔽用软态压延铜箔生产技术研究、LED 用压延铜箔表面处理生产技术研究。	完成 2024 年度工作任务结转至 2025 年	完成铜基新材料山西省重点实验室建设并开展课题研究。	提升公司研发创新水平，实现创新链，布局产业链。
低品位铜矿石生物浸出技术研究	探索低品位铜矿石生物堆浸、萃取、电积等工艺技术参数，开展生物浸出小型试验及工业试验等研究，为实现低品位铜矿石回收利用提供技术支撑。	完成 2024 年度工作任务结转至 2025 年	低品位铜矿石浸出率达到 60% 以上。	提升资源综合回收率，提升经济效益。
40m ³ 吸浆槽浮选机高浓度浮选技术研究	研究吸浆槽浮选机最佳主轴转速及电机功率，. 研究高浓度浮选条件下的浮选机结构，优化吸浆槽浮选机，使之既能自吸矿浆又能使用外置充气装置供气，从而达到提高浮选效率。	按计划完成	通过提高浮选机主轴转速、优化浮选机结构等措施，提高吸浆槽浮选机充气量，从而提高浮选效率及金属回收利用率。	提高浮选效率及金属回收利用率，提升经济效益。
提取铂钯泥中铈和铀技术研究	开展铂钯泥中铈和铀提取工艺及影响回收率研究，确定铈和铀提取工艺参数，回收提取铂钯泥中铈和铀。	完成 2024 年度工作任务结转至 2025 年	回收提取铈和铀有价金属，增加企业经济效益。	提高资源利用率，增加企业经济效益。
资源综合利用技术研究	1. 开展底吹炉渣的选矿试验研究，不同铜精矿品位中金银的富集率的研究，为生产提供技术支撑； 2. 开展尾矿综合利用研究，实现尾矿资源化、减量化。	按计划完成	实现有价金属的经济化回收，提升资源综合利用水平。	提高资源综合利用水平，提高企业经济效益。
铜矿峪矿铜钼分离技术研究	通过开展原矿的化学成分分析、粒级筛析、可选性试验等研究，以寻找最佳选矿工艺条件实现铜钼分离为研究目的，为可研、设计、生产提供技术支撑。	按计划完成	钼品位达到 45% 以上，钼回收率达到 55% 以上，钼精矿含铜在 1% 以下。	提高选矿技术水平，增加企业经济效益。

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
溢流型球磨机筒体衬板的应用技术研究	开展溢流型球磨机不同位置衬板的尺寸、形状、材质、成分等参数优化研究，延长后端衬板的使用周期，使球磨机前端、后端衬板达到相同使用周期。	完成 2024 年度工作任务结转至 2025 年	稳定球磨机磨矿效率和运转率；延长球磨机后端筒体衬板使用寿命，从而延长球磨机筒体衬板的整体使用周期。	延长球磨机筒体衬板寿命，提高企业经济效益。
铜阳极泥分银渣中综合回收银的技术研究	开展氨水分银电化学、热力学研究，试验探测氨水分银过程中影响分银渣中银含量的因素，解决铜阳极泥分银渣中银含量高、银生产成本低的问题。	按计划完成	分银渣中银含量由 5.4kg/t 降至 3kg/t 以下，提高经济效益。	降低生产成本，提高企业经济效益。
新型干燥技术在硫化渣减量工业化应用研究	探索新型干燥设备技术参数对硫化渣失重率的影响，制定技术实施方案，完成硫化渣减量工业试验研究。	按计划完成	硫化渣减量 > 30%，减少硫化渣处置费用，提高经济效益。	降低生产成本，提高企业经济效益。
国际、国家、行业标准制（修）定	参与国际标准 2 项、国家标准 7 项、行业标准 5 项。	按计划完成	国际标准发布实施，国家、行业制修订的标准通过中国有色金属标准委员会组织的审定。	提升公司产品市场认同度和知名度，打造企业品牌。
矿用电机车无人驾驶系统的技术开发	1. 对铜矿峪矿在用电机车进行无人驾驶系统技术开发，加装相应智控装备及系统应用； 2. 研究无人驾驶系统，实现电机车与无人驾驶基地的无缝对接。	完成 2024 年度工作任务结转至 2025 年	实现机车智控、机车运行安全实时监控、安全防撞避障等无人驾驶的系统功能，相比普通机车更具有较好的安全可靠性能，保障矿山长效安全运行。	提高设备性能，保障矿山长效安全运行。
矿用耐磨铸钢件数字化工厂应用技术研究	开展矿用耐磨铸钢件数字化工厂建设可行性方案的编制及优化。	按计划完成	按照高端智能化生产线要求，逐步实现信息化、智能化管控，使机电设备公司成为铸造行业的数字化标杆企业。	为提高公司信息化、智能化水平提供依据。
含稀土高强度耐磨钢的开发	基于应用稀土元素铸钢材质的研究，形成一套全流程工艺控制（冶炼、铸造、相变）组织调控路线，并应用于矿山磨机衬板上。	完成 2024 年度工作任务结转至 2025 年	抗拉强度 $R_m \geq 1200\text{MPa}$ ，屈服强度 $R_e \geq 700\text{MPa}$ ，硬度 HRC: 35-45，冲击值 $A_{ku} \geq 25\text{J/cm}^2$ ，使用寿命大于 120 天。	提升产品质量，优化工艺流程。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	264	216	22.22%
研发人员数量占比	3.60%	3.23%	0.37%

研发人员学历结构			
本科	216	166	30.12%
硕士	18	15	20.00%
其他	30	35	-14.29%
研发人员年龄构成			
30岁以下	53	59	-10.17%
30-40岁	104	84	23.81%
40岁以上	107	73	46.58%

公司研发投入情况

	2024年	2023年	变动比例
研发投入金额（元）	275,910,690.00	202,518,981.00	36.24%
研发投入占营业收入比例	1.14%	2.16%	-1.02%
研发投入资本化的金额（元）	0	0	0
资本化研发投入占研发投入的比例	0	0	0

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

（五）现金流

单位：元

项目	2024年	2023年	同比增减
经营活动现金流入小计	27,835,566,153.45	11,496,637,022.87	142.12%
经营活动现金流出小计	27,474,246,753.34	12,740,628,128.08	115.64%
经营活动产生的现金流量净额	361,319,400.11	-1,243,991,105.21	129.05%
投资活动现金流入小计	356,099,413.69	87,313,487.76	307.84%
投资活动现金流出小计	1,534,687,612.49	1,798,632,471.19	-14.67%
投资活动产生的现金流量净额	-1,178,588,198.80	-1,711,318,983.43	31.13%
筹资活动现金流入小计	7,871,387,555.44	6,331,116,347.45	24.33%
筹资活动现金流出小计	6,724,189,691.58	3,777,169,530.26	78.02%
筹资活动产生的现金流量净额	1,147,197,863.86	2,553,946,817.19	-55.08%
现金及现金等价物净增加额	330,510,385.19	-401,258,513.59	182.37%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系主产品价格及销量增加带来的销售回款增长。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期项目投入减少。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系借款净增加额同比减少。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	3,925,317.47	0.52%	主要系现金流量套期的无效部分的已实现收益	否
资产减值	-169,020,216.11	-22.19%	主要系本年计提的存货跌价准备	否
营业外收入	5,821,257.96	0.76%	主要系非流动资产处置利得及违约赔偿收入等	否
营业外支出	6,008,629.78	0.79%	主要系本期赔偿款等	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	888,787,281.79	4.94%	910,326,818.30	5.88%	-0.94%	
应收账款	30,775,483.24	0.17%	22,419,953.73	0.14%	0.03%	
合同资产	4,465,937.35	0.02%	5,274,546.73	0.03%	-0.01%	
存货	6,430,185,081.12	35.72%	4,832,102,717.43	31.22%	4.50%	主要系贵金属中间产品增加
固定资产	7,840,853,580.82	43.56%	5,876,749,492.81	37.97%	5.59%	主要系铜板带箔及覆铜板项目的部分工程、铜矿峪矿园子沟尾矿库项目预转入固定资产
在建工程	664,603,434.79	3.69%	2,120,510,696.64	13.70%	-10.01%	主要系铜板带箔及覆铜板项目的部分工程、铜矿峪矿园子沟尾矿库项目预转入固定资产
使用权资产	58,757,831.47	0.33%	71,821,875.57	0.46%	-0.13%	
短期借款	1,322,793,552.41	7.35%	1,719,748,965.51	11.11%	-3.76%	
合同负债	47,377,808.75	0.26%	15,264,924.92	0.10%	0.16%	
长期借款	5,770,918,912.05	32.06%	5,169,424,549.07	33.40%	-1.34%	
租赁负债	49,542,326.89	0.28%	63,506,305.77	0.41%	-0.13%	

境外资产占比较高

□适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
2. 衍生金融资产	646,050.00		609,950.00					1,256,000.00
上述合计	646,050.00		609,950.00					1,256,000.00
金融负债	5,224,450.00		8,687,100.00					13,911,550.00

3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	350,287,973.01	主要为进口信用证保证金及土地复垦基金

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
969,317,707.17	3,265,808,811.50	-70.32%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉
山西中条山机电设备有限公司	矿山机械制造	现金收购	112,979,800.00	100%	自有资金	中条山有色金属集团有限公司	长期	矿山及冶炼用设备、备品备件	已完成股权交割	-	134,664.72	否
合计	--	--	112,979,800.00	--	--	--	--	--	--	--	134,664.72	--

注：公司于 2024 年 10 月 8 日在巨潮资讯网披露的《关于收购资产暨关联交易的公告》（公告编号：2024-46）

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因
山西北方铜业有限公司铜矿峪矿园子沟尾矿库项目	自建	是	有色金属采选业	319,726,948.91	1,281,539,395.69	自筹	58.87%	尾矿库续	不适用	
年产5万吨高性能压延铜带箔和200万平方米覆铜板项目	自建	是	铜压延加工	301,861,491.00	1,407,643,257.20	自筹、募集资金	58.74%	-	-102,829,299.07	项目建设中
年处理铜精矿150（优化变更80）万吨综合回收项目	自建	是	铜冶炼	121,585,966.57	2,514,460,042.96	自筹	85.33%	-	35,821,865.48	
铜矿峪矿深部工程	自建	是	有色金属采选业	26,073,578.14	41,272,486.63	自筹	1.65%		不适用	
合计	--	--	--	769,247,984.62	5,244,915,182.48	--	--		-67,007,433.59	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例

商品期货		98,725.41		-807.72	1,315,411.32	1,319,043.58	104,665.37	16.82%
合计		98,725.41		-807.72	1,315,411.32	1,319,043.58	104,665.37	16.82%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	报告期内公司严格按照中华人民共和国财政部发布的《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》《企业会计准则第24号—套期会计》及《企业会计准则第37号—金融工具列报》等相关规定执行，合理进行会计处理工作。与上一报告期相比没有发生重大变化。							
报告期实际损益情况的说明	为规避和防范原料、主产品价格波动给公司带来的经营风险，公司按照相应比例，针对公司生产经营相关的自产矿、原料及主产品开展套期保值业务，业务规模均在公司自产、外购和销售等实际业务规模内，具有明确的业务基础。							
套期保值效果的说明	公司从事套期保值业务的商品期货品种与公司生产经营相关的原料、产品相挂钩，可冲抵现货市场交易中存在的价格风险，实现了预期风险管理目标。							
衍生品投资资金来源	自有资金							
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>风险分析：1、价格波动风险：商品期货市场行情变化较大时，可能产生价格波动风险，造成交易损失。2、资金风险：商品期货套期保值交易采取保证金制度和逐日盯市制度，可能会带来相应的资金风险。3、信用风险：商品期货市场出现大幅波动时，客户可能违反合同的约定，取消产品订单，从而导致公司损失。4、技术风险：因无法控制或不可预测的系统、网络、通讯故障等造成交易系统非正常运行，使交易指令出现延迟、中断或数据错误等问题，可能导致交易无法成交的风险。5、内部控制风险：商品期货交易专业性较强，复杂程度较高，可能会产生由于内部系统不完善造成的风险。6、法律风险：开展商品期货业务交易时，存在交易人员未能充分理解交易合同条款和产品信息，导致经营活动不符合法律规定或者外部法律事件而造成的风险。</p> <p>风险控制措施：1、公司将商品期货套期保值业务与生产经营相匹配，最大程度对冲价格波动风险。2、公司严格控制套期保值的资金规模，合理计划和使用保证金，使用自有资金用于套期保值业务，不使用募集资金或银行信贷资金直接或间接进行套期保值，同时加强资金管理的内部控制，不得超过公司董事会及股东大会批准的保证金额度。3、公司将严格按照中华人民共和国财政部发布的《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》《企业会计准则第24号—套期会计》及《企业会计准则第37号—金融工具列报》等相关规定执行，合理进行会计处理工作。4、公司设立符合要求的计算机系统及相关设施，确保交易工作正常开展。当发生故障时，及时采取相应处理措施以减少损失。5、公司制定了《套期保值管理制度》，加强内部控制，落实风险防范措施及期货套期保值业务操作流程，规范期货套期保值业务操作管理。6、公司将严格执行期货业务法律法规和市场规则，合规合法操作；不断加强相关政策的把握和理解，及时合理地调整套期保值思路与方案。</p>							
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	公司持有的商品期货合约的公允价值依据上海期货交易所相应合约的结算价确定。							
涉诉情况（如适用）	不适用							
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2023年10月31日							
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	2023年11月16日							

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2)/(1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2024	向特定对象发行股票	2025年1月20日	96,550.00	95,123.86	36,213.58	41,809.27	43.95%				53,344.50	其中 13,344.50 万元存放于募集资金账户(该金额包含未支付的部分发行费), 40,000 万元用于临时补充流动资金	
合计	--	--	96,550.00	95,123.86	36,213.58	41,809.27	43.95%				53,344.50	--	

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会《关于同意北方铜业股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》(证监许可(2024)323号)同意注册,本公司向特定对象发行人民币普通股股票,本次向特定对象发行募集资金总额不超过 100,000.00 万元。截至 2024 年 12 月 23 日止,公司实际已向特定对象发行人民币普通股 132,260,268 股,募集资金总额人民币 96,550 万元,扣除发行费用后的募集资金净额为人民币 95,123.86 万元。该项募集资金已由中德证券有限责任公司于 2024 年 12 月 23 日汇入公司募集资金专户,中勤万信会计师事务所(特殊普通合伙)已对上述募集资金到位情况进行了审验,并于 2024 年 12 月 25 日出具了勤信验字【2024】第 0049 号验资报告。截至 2024 年 12 月 31 日,公司向特定对象发行股票募集资金投资项目累计使用募集资金 41,809.27 万元,其中:置换先期投入募集资金投资项目 12,844.27 万元,补充流动资金 28,965 万元。期末尚未使用的募集资金余额为 53,344.50 万元,其中 13,344.50 万元存放于募集资金账户(该金额包含未支付的部分发行费),40,000 万元用于临时补充流动资金。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
--------	--------	---------------	------	----------------	------------	------------	----------	---------------	-----------------------	---------------	-----------	---------------	----------	---------------

承诺投资项目														
年产 5 万吨高性能压延铜带箔和 200 万平方米覆铜板项目	2025 年 01 月 20 日	年产 5 万吨高性能压延铜带箔和 200 万平方米覆铜板项目	生产建设	否	70,000.00	66,158.86	7,248.58	12,844.27	19.41%	截至 2024 年 12 月 31 日, 部分设备达到预定可使用状态	7,658.74	-102,829,299.07	否	否
补充流动资金	2025 年 01 月 20 日	补充流动资金	补流	否	30,000.00	28,965.00	28,965.00	28,965.00	100.00%	不适用	不适用	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计				--	100,000.00	95,123.86	36,213.58	41,809.27	--	--	7,658.74	-102,829,299.07	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	公司年产 5 万吨高性能压延铜带箔和 200 万平方米覆铜板项目募投资金尚未使用完毕, 仅部分产线投入生产。													
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用													
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用													
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用													
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用													
	报告期内发生 公司于 2024 年 12 月 30 日召开公司第九届董事会第三十次会议和第九届监事会第二十五次会议, 审议通过了《关于调整公司向特定对象发行 A 股股票募集资金投资项目拟使用募集资金金额的议案》, 同意公司根据向特定对象发行股票募集资金实际情况, 对募集资金投资项目拟使用的募集资金金额进行调整。													
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用													
	公司于 2024 年 12 月 30 日召开公司第九届董事会第三十次会议和第九届监事会第二十五次会议, 审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》, 同意公司使用募集资金 128,442,736.83 元置换预先投入募投项目的自筹资金, 使用募集资金 2,524,528.31													

	元置换已用自筹资金支付的发行费用（不含增值税），合计金额为 130,967,265.14 元。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 公司于 2024 年 12 月 30 日召开公司第九届董事会第三十次会议和第九届监事会第二十五次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过 40,000 万元（含本数）的闲置募集资金临时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期或募集资金投资项目需要使用时及时归还至募集资金专用账户。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2024 年 12 月 31 日，本公司尚未支付使用的募集资金 533,444,954.80 元，其中 133,444,954.80 元存放于募集资金账户（该金额包含未支付的部分发行费），400,000,000.00 元用于临时补充流动资金。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
山西北方铜业有限公司	子公司	铜产品开采冶炼及销售	494,955,696.00	13,695,233,744.54	4,089,690,040.76	26,928,860,158.84	1,025,929,412.54	810,994,301.44
山西北铜新材料科技有限公司	子公司	铜及铜合金、高精度铜板带、高性能压延铜箔、覆铜板的生产、销售	680,000,000.00	1,932,427,483.96	569,633,033.37	1,070,992,308.49	-76,889,545.23	-76,587,449.73
侯马北铜铜业有限公司	子公司	常用有色金属冶炼、贵金属冶炼	494,268,200.00	6,358,796,285.92	335,892,294.27	15,377,377,247.56	73,316,624.63	75,991,663.38
山西中条山机电设备有限公司	子公司	矿山机械制造	60,763,500.00	212,109,382.63	72,460,486.59	203,492,238.18	992,242.68	134,664.72

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
山西中条山机电设备有限公司	现金收购	收购机电公司是中条山集团、山西云时代对做出的《关于减少及规范关联交易的承诺》的推进落实，有利于降低中条山集团与公司之间的关联交易规模。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，把握稳中求进工作总基调，完整准确全面贯彻新发展理念，持续推进“123456”总体战略布局和“3356”工作体系要求，聚焦“十个坚持”重点工作部署，用好“五个统筹”“五个善于”辩证法，将“五新”要求、“八化”目标落实好，将“四色图景”描绘好，全方位打造有色金属行业一流标杆企业。

（一）2025 年生产经营计划

主要产品产量：矿山处理矿量 900 万吨，铜精矿含铜 4.2 万吨，阴极铜 30 万吨，硫酸 88 万吨，金锭 6 吨，银锭 60 吨。

（二）2025 年工作安排

1. 严格管理狠抓落实，夯实安全发展根基

坚持“两个至上”，锚定“安全零伤害、环保零处罚”目标不动摇，坚决守牢红线、底线和生命线。始终把安全生产工作作为重中之重，继续加大安全环保投入，引先进设备、先进技术，提升本质安全水平。抓实抓牢安全管理和制度执行，层层压实责任。加强“454”安全文化建设，努力形成“人人讲安全、人人抓安全、人人会安全”的文化氛围。扎实推进隐患排查治理，零容忍整治“三违”行为，不断提高标准化作业水平，坚决防范和遏制事故发生，促进公司安全环保形势持续稳定向好。

2. 对标一流苦练内功，大力提升经营管理水平

2025 年市场形势依然严峻，内外部风险复杂交织，公司将全面深化企业管理，科学组织生产经营，推动挖潜增效、内涵式发展。要抢抓高铜价有利时机，安全高效提升产品产量，增产增收创效；实施全流程精细化管理，全面优化各项经济技术指标，争创行业一流，提质降本增效；强化营销管理，联合专业机构，加强市场分析研判，捕捉市场机遇，实现营销创效。

3. 深化改革创新突破，推动企业高质量发展

坚持“以改革促发展”，着力破解公司发展中的瓶颈难题。重点推进北铜新材契约化管理，赋予北铜新材更大的经营自主权，改革原有的运行机制，实行市场化用工，干部能上能下、职工能进能出；进一步完善“效益为先，兼顾公平”的分配机制，激发各方面活力。围绕市场联合研发高端产品，全面提升市场竞争力。

4. 加快推进数智化转型，推动企业高质量发展

以“矿山优先，冶炼、深加工分步实施”为原则，加快推动数智化改造，实现产业发展提档升级。重点推进铜矿峪矿“全信息可视化、全流程数字化”，打造集现代先进自动化产线、综合信息管控系统、精细化能效管控体系于一体的绿色低碳、安全高效的 5G 智慧矿山。

5. 持续加大科技投入，培育发展新质生产力

加大科技投入，加强科技创新。依托重点实验室、技术中心等科研平台，以中高端、高附加值产品为方向，在铜板带箔等新兴产业开展研发创新，形成差异化、特色化的核心技术和产品，加快培育新质生产力。贯彻落实国家关于全面促进资源节约集约利用的方针政策，加快《铜矿峪矿铜钼分离技术研究》《铜矿峪矿提高铜、金、银等有价元素回收率技术研究》等项目的落地实施，加快科技成果转化。

上述内容不构成公司对投资者的实质性承诺，能否实现受经济环境、行业发展状况等诸多因素影响，可能存在一定的不确定性，请投资者注意投资风险。

（三）可能面对的风险

1. 产品及原材料价格波动风险

公司主要产品阴极铜价格是影响公司利润水平最直接和最重要的因素，其销售价格参照市场价格确定，受到全球供需平衡状况、主要产铜国的生产情况和重大经济政治事件以及市场投机、海运价格因素等影响，铜价波动将直接影响公司自产铜精矿的利润水平。因此铜价格的波动将对公司业绩带来不确定性。

公司将研判不断变化的内外部环境，加强成本控制，同时利用金融工具对冲价格风险，尽可能降低铜价波动对公司业绩的影响。

2. 安全生产风险

铜矿石开采（尤其是地下开采）作业环境复杂，受断层、顶板、涌水量、滑坡等地质条件的影响，存在发生水淹、塌方、溃坝、岩爆等多种自然灾害的可能性，尾矿堆放过程中也可能发生渗漏、垮塌等

事故。若防护不当可能造成人员或财产损失；生产过程中因技术或操作不规范，也可能造成安全事故并进而影响生产。

公司将深入推进安全文化建设，坚持“零伤害”目标不动摇。扎实开展安全生产治本攻坚三年行动，严格落实安全生产责任制。强化安全生产基础工作，持续推进安全标准化建设提档升级，不断筑牢安全生产基础。

3. 资源储量风险

铜矿石采选行业对资源的依赖性较强，企业所拥有的矿石资源储量及其品位高低，是决定其综合竞争力的重要因素，公司铜矿峪矿保有储量按照现有开采能力粗算，可开采年限约 25 年，从长远来看，如果公司不能持续获得新的矿石资源，将会对公司的长期持续发展产生不利影响。

公司加强铜矿资源勘探开发和增储上产，加速推进铜矿峪矿深部接替资源勘查，紧紧围绕国家“新一轮找矿突破战略行动”，持续推动与科研院所、勘查单位深度合作，争取国内矿山勘探开发政策支持，实现自有矿山深部、周边和国内铜矿资源勘探的新突破。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 04 月 29 日	公司总部会议室	电话沟通	机构	注 1	1. 公司 2023 年的业绩情况以及 2024 年一季度业绩情况；2. 公司一季度业绩增长的原因；3. 公司面对目前较低的进口加工费，将采取的措施；4. 公司铜板带箔项目进展情况；5. 公司后续在上游的资源布局；6. 公司 2023 年度研发费用、财务费用的上涨原因；7. 公司控股股东所属矿山是否有注入计划	巨潮资讯网（投资者关系活动记录表 2024-01）
2024 年 05 月 14 日	上海证券报·中国证券网 (https://roadshow.cnstock.com/)	网络平台线上交流	机构、个人	投资者	1. 公司环境和社会责任相关内容；2. 公司定向增发事宜；3. 股东人数；4. 公司募投项目行业现状、主要产品生产情况及市场拓展情况；5. 股价及股份回购计划；6. 公司经营业绩情况；7. 公司规避铜价波动的方式；8. 公司北铜新材的铜板带箔市场前景及业务情况；9. 公司业务战略布局及国际化合作情况；10. 公司激励计划	巨潮资讯网（投资者关系活动记录表 2024-02）
2024 年 05 月 20 日	“全景路演”网站 (http://rs.p5w.net)	网络平台线上交流	机构、个人	投资者	1. 公司的业绩核心预期及股价；2. 公司第一季度报告相关情况；3. 公司控股股东的铜矿基本情况及何时注入上市公司；4. 公司深部探矿进展；5. 公司新建高性能压延铜带箔及覆铜板项目基本情况；6. 公司侯马北铜基本情况；7. 公司现金分红情况；8. 公司定向增发事宜；9. 公司中长期发展战略目标及发展思路；10. 公司 2023 年自产铜产量及 2024 年生产计划；11. 公司大股东是否减持；12. 公司自有铜矿及铜矿储量情况；13. 股东人数；14. 公司高性能压延铜带箔及覆铜板项目发展计划	巨潮资讯网（投资者关系活动记录表 2024-03）

2024 年 08 月 30 日	公司总部 会议室	电话沟通	机构	中信证券 陈剑凡	1. 2024 年上半年经营业绩情况；2. 铜精矿原料供应紧张，公司如何保障冶炼生产的原料供给；3. 公司对铜冶炼行业加工费后续走势的判断；4. 公司 2024 年半年度研发费用上涨的原因；5. 公司经营现金流改善，大幅增长的主要原因；6. 公司铜箔项目规划及优势；7. 公司计提了 8,000 万的存货减值主要是针对哪些产品；8. 公司目前山西省内矿山整合以及海外矿山扩展进度及铜矿峪铜矿扩张进度；9. 公司上半年金锭毛利率下降主要原因及硫酸销售价格	巨潮资讯网 (投资者关系活动记录表 2024-04)
2024 年 09 月 03 日	价值在线 (https://www.ir-online.cn/) 网络互动	网络平台 线上交流	机构、个人	投资者	1. 美国降息对公司的正面影响；2. 公司的铜精矿进口国家；3. 二季度公司毛利率、净利率下滑的原因；4. 公司冶炼铜的长协单占比及价格情况；5. 下半年公司的冶炼产量；6. 公司对铜价的判断；7. 北铜新材的进展情况；8. 公司定向增发事宜；9. 公司这一轮股价上涨的主要驱动因素；10. 北铜新材目前的主要产品及订单；11. 公司在资源获取方面的规划；12. 公司计提资产减值情况；13. 公司对公司市值管理和提振资本市场的举措	巨潮资讯网 (投资者关系活动记录表 2024-05)

注 1: 兴业证券 张浩、汤璐阳；中银资管 王瑾；Marco Polo P HannesKwong；北京宏道投资管理有限公司 彭子姁；北京逸原达投资管理有限公司 张志良；福建豪山 洪嘉蓉；禾永投资管理（北京）有限公司 顾义河；明世伙伴基金管理（珠海）有限公司 彭杨；宁波幻方量化投资管理合伙企业（有限合伙） 徐程惠；睿博私募基金管理（海南）合伙企业（有限合伙） 赵斌；上海银叶投资有限公司 徐祖元；深圳市万物创新资产管理有限公司 谢文；太平资产管理有限公司 赵洋；鑫元基金管理有限公司 徐志诚；兴业基金 廖欢欢；盈峰资本 张庭坚；友邦投资管理香港有限公司 陈柳山；元昊资本有限公司 赵鑫；长安基金管理有限公司 林忠晶；中加基金管理有限公司 孙瑞；中信证券 陈剑凡、拜俊飞；中邮证券有限责任公司 刘意纯

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司于 2022 年 8 月 20 日在巨潮资讯网公告了《市值管理制度》。公司将按照《上市公司监管指引第 10 号——市值管理》，综合运用合法合规方式，持续改进和加强市值管理，开展科学、有效、合规的市值管理实践。

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》等相关法律法规的要求，规范运作，建立了较为完善的法人治理制度和运行有效的内部控制体系。

（一）股东与股东大会

股东大会是公司的最高权力机构。公司确保股东充分行使法律、法规赋予的权力，按照规定行使公司经营方针、筹资、投资、利润分配等重大事项的表决权，确保所有股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的合法权利。公司严格按照《股东大会议事规则》召集、召开股东大会，并采用网络投票和现场投票相结合的表决方式，充分维护了中小股东的合法权益。见证律师出具的法律意见书认为公司 2024 年度的各次股东大会的召集和召开程序、出席会议人员的资格和召集人资格、表决程序和表决结果均符合法律法规及《公司章程》的规定，合法有效。

（二）董事与董事会

公司董事会的人员数量和构成以及全体董事的任职资格均符合相关法律法规和《公司章程》的要求，公司董事按照相关规定依法履行董事职责和诚实守信、勤勉尽责的义务，并积极参加相关培训，熟悉有关法律法规。独立董事能够不受公司控股股东、实际控制人以及其它与公司存在利害关系的单位或个人的影响，独立履行职责，切实维护公司和中小股东的利益。公司董事会下设提名、薪酬与考核、审计及战略委员会，各专业委员会根据各自职责对公司发展提出了相关的专业意见和建议，促进了公司的规范发展。

（三）监事与监事会

监事会是公司的监督机构，对股东大会负责，对董事、高级管理人员的行为及公司、各子分公司的财务状况进行监督检查，向股东大会负责并报告工作。公司监事会的人数和人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求。各位监事通过列席股东大会、董事会、召开监事会、听取经理层报告等途径，认真履行法定职责，对公司财务状况进行了监督，对公司运作、董事及高级管理人员执行公司职务的行为进行了监督。

（四）公司与控股股东

公司拥有独立的业务和自主经营能力，与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务上实行“五分开”，关联交易活动遵循商业原则，关联交易价格公平合理，并对定价依据予以充分披露。控股股东依法行使股东权利，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为，公司没有为控股股东及其关联方提供担保，也不存在控股股东及其关联方非经营性占用公司资金的行为。

（五）经理层

公司经理层通过各子分公司及职能部门行使经营管理权，主持公司日常经营管理工作，保证公司正常运转。

（六）信息披露与透明度

公司严格按照有关法律、法规以及《信息披露管理制度》等相关制度的要求，真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息。公司董事会秘书负责信息披露工作，保证公司运作的公开性和透明度，确保所有股东有平等的机会获得信息。公司连续两年获深圳证券交易所信息披露考核 A 级评价。

（七）投资者关系

公司一直重视投资者关系管理工作，认真执行制定的《投资者关系管理制度》。公司证券部为投资者关系管理责任部门，董事会秘书为投资者关系管理的直接负责人，通过电话、电子邮件、公司网站等多种渠道保持与投资者的沟通，并在法律法规、公司制度的框架内耐心细致的解答投资者的问题，做好公司与投资者的沟通工作。

（八）相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现社会、员工、股东等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异
是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面实行分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

1. 业务方面：公司独立开展经营活动、自主经营，拥有独立的采购、生产、销售系统。

2. 人员方面：公司董事、监事及高级管理人员根据《公司法》和《公司章程》规定的程序产生，总经理、副总经理及其他高级管理人员均由公司董事会聘任。公司具有独立的人力资源部，从事人力资源开发和管理的工作，独立负责公司职工的聘任、考核和奖惩，并已按照国家规定与员工签订《劳动合同》，独立支付工资并为员工办理社会保险。

3. 资产方面：公司资产独立，产权完整，权属清晰，拥有独立的经营资产和配套设施。不存在控股股东占用、支配或干预公司资产的情况。

4. 机构方面：公司设立了完全独立于控股股东的组织机构，拥有健全的公司决策及管理体系。控股股东的职能部门与公司职能部门各自独立运作，不存在上下级关系。公司控股股东依照法定程序参与公司决策，未影响公司经营管理的独立性。

5. 财务方面：公司设有独立的财务部门，配备专职财务人员，并建立了独立的财务核算体系，制定了规范的财务会计制度。公司独立在银行开户，独立进行税务登记，独立依法纳税。控股股东未干预公司的财务、会计活动。

三、同业竞争情况

适用 不适用

问题类型	与上市公司的关联关系类型	公司名称	公司性质	问题成因	解决措施	工作进度及后续计划
同业竞争	控股股东	山西中条山集团胡家峪矿业有限公司	地方国资委	胡家峪矿业主营业务为铜矿采选业务，与上市公司在铜矿采选业务存在一定的业务重合	中条山集团承诺，胡家峪矿业公司目前及今后开采并加工后的铜精矿仅以公允价格向北方铜业销售，不对其他主体进行销售，不参与市场竞争，在中条山集团取得胡家峪铜矿外围采矿权后的 24 个月内，向北方铜业非公开协议转让或在产权交易机构公开挂牌转让胡家峪矿业公司部分或全部股权及对应的胡家峪铜矿外围采矿权。	公司与中条山集团签署了《托管协议》，对胡家峪矿进行托管，约定由公司依法行使托管标的除所有权、处置权、收益权以外的其他股东权利，包括但不限于股东决定权/股东会表决权、提案权、股东会召开提议权、董事委派权等股东权利。
同业竞争	控股股东	山西中条山集团箴子沟矿业有限公司	地方国资委	箴子沟矿业主营业务为铜矿采选业务，持有铜	中条山集团承诺，箴子沟矿业公司目前及今后开采并加工后的铜精矿仅以公允价格向北方铜业销售，不对其他主体进行	公司与中条山集团签署了《托管协议》，对箴子沟矿业进行托管，约定由公司依法行使托管标的除所有权、

				矿采矿权，与上市公司在铜矿采选业务存在一定的业务重合	销售，不参与市场竞争。	处置权、收益权以外的其他股东权利，包括但不限于股东决定权/股东会表决权、提案权、股东会召开提议权、董事委派权等股东权利。
--	--	--	--	----------------------------	-------------	--

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	60.56%	2024 年 04 月 11 日	2024 年 04 月 12 日	详见公司在巨潮资讯网发布的《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（2024-18）
2023 年年度股东大会	年度股东大会	65.66%	2024 年 05 月 22 日	2024 年 05 月 23 日	详见公司在巨潮资讯网发布的《2023 年年度股东大会决议公告》（2024-31）
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	65.69%	2024 年 06 月 28 日	2024 年 06 月 29 日	详见公司在巨潮资讯网发布的《2024 年第二次临时股东大会决议公告》（2024-39）
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	65.73%	2024 年 12 月 27 日	2024 年 12 月 28 日	详见公司在巨潮资讯网发布的《2024 年第三次临时股东大会决议公告》（2024-57）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
魏迎辉	男	52	董事长	现任	2022-04-11	2028-01-23	30,400				30,400	
姜卫东	男	55	副董事长、总经理	现任	2021-12-31	2028-01-23	37,000				37,000	
高建忠	男	52	副董事长	现任	2021-12-31	2028-01-23	24,000				24,000	
吕仁杰	男	56	董事、安全总监	现任	2025-01-23	2028-01-23	15,400				15,400	
			副总经理	现任	2022-08-19	2028-01-23						
李晨光	男	50	董事	现任	2022-09-06	2028-01-23	17,700				17,700	

丁宏	男	54	董事、 副经理	现任	2021- 12-31	2028- 01-23	38,300				38,300	
王晓亮	男	51	独立董 事	现任	2024- 06-28	2028- 01-23						
李英奎	男	61	独立董 事	现任	2021- 12-31	2028- 01-23						
王志林	男	47	独立董 事	现任	2021- 12-31	2028- 01-23						
王小政	男	55	监事会 主席	现任	2023- 04-10	2028- 01-23						
贾卫刚	男	42	监事	现任	2016- 04-07	2028- 01-23						
崔钢	男	51	职工代 表监事	现任	2021- 12-31	2028- 01-23	13,300				13,300	
贾文清	男	51	副总经 理	现任	2023- 11-15	2028- 01-23						
吕勇	男	51	副总经 理	现任	2021- 12-31	2028- 01-23	20,600				20,600	
柴胜利	男	52	总工程 师	现任	2023- 11-15	2028- 01-23						
薛永红	男	53	财务总 监	现任	2021- 12-31	2028- 01-23	19,600				19,600	
杨云涛	男	54	董事会 秘书	现任	2021- 12-31	2028- 01-23	15,500				15,500	
党军锋	男	52	总经理 助理	现任	2025- 01-23	2028- 01-23						
孙勇	男	56	董事	离任	2021- 12-31	2025- 01-23						
辛茂荀	男	67	独立董 事	离任	2021- 02-22	2024- 06-28						
合计	--	--	--	--	--	--	231,800		0.00	0.00	231,800	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

报告期内，辛茂荀先生因个人原因申请辞去公司第九届董事会独立董事及董事会审计委员会主任委员和薪酬与考核委员会主任委员职务，详见公司于2024年6月13日刊登在巨潮资讯网上的《关于独立董事辞职暨补选独立董事的公告》（公告编号：2024-34）。

公司2025年1月23日第十届董事会换届完成，孙勇先生因任期届满离职，不再担任公司董事，离任后亦不在公司及控股子公司担任任何职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
辛茂荀	独立董事	离任	2024年06月28日	个人原因
王晓亮	独立董事	被选举	2024年06月28日	因工作需要被选举
吕仁杰	董事	被选举	2025年01月23日	换届
孙勇	董事	任期满离任	2025年01月23日	换届
党军锋	总经理助理	被选举	2025年01月23日	被聘任

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

魏迎辉：男，1973 年出生，中国国籍，硕士研究生，正高级工程师。曾任阳煤集团兆丰铝冶分公司总工程师、副总经理，阳煤集团兆丰铝业公司氧化铝分公司总经理，阳煤集团兆丰铝电公司董事、总经理、董事长，兆丰铝业公司党委委员、董事长，华阳集团铝镁合金新材料事业部总经理、兆丰铝电公司党委书记、董事长，兆丰铝业公司党委书记、董事长。现任山西云时代技术有限公司副总经理，中条山有色金属集团有限公司党委书记、董事长，北方铜业股份有限公司党委书记、董事长。

姜卫东：男，1970 年出生，中国国籍，大学本科，注册会计师。曾任篦子沟矿业有限公司财务科会计，中条山有色金属集团有限公司财务部会计、成本科副科长、成本科科长，山西北方铜业有限公司财务部主任，中条山有色金属集团有限公司财务部主任、副总经理，山西北方铜业有限公司总经理。现任北方铜业股份有限公司党委副书记、副董事长、总经理。

高建忠：男，1973 年出生，中国国籍，硕士研究生，高级政工师。曾任山西垣曲中心小学教导处教师、小学二级教师、团总支书记、大队辅导员、教导处副主任、大队辅导员，山西垣曲普教中心团委副书记、团委书记，中条山有色金属集团有限公司团委副书记，山西垣曲冶炼厂纪委书记、工会主席，篦子沟矿业公司党委副书记、纪委书记，中条山有色金属集团有限公司党委委员、董事、工会主席，山西北方铜业有限公司董事。现任中条山有色金属集团有限公司党委副书记、副董事长，北方铜业股份有限公司党委副书记、副董事长。

吕仁杰：男，1969 年出生，中国国籍，大学本科，机械制造正高级工程师，曾任铜矿峪矿运输一队副队长、队长，铜矿峪矿运输队代党支部书记、队长，山西中条山建筑有限公司机电设备制造安装分公司经理助理、副经理，山西中条山机电设备有限公司副经理、经理、党委书记，中条山有色金属集团有限公司副总经理。现任北方铜业股份有限公司党委委员、董事、副总经理、安全总监。

李晨光：男，1975 年出生，中国国籍，工商管理硕士，高级会计师。曾任山西煤炭运销集团阳泉有限公司党委委员、总会计师，山西云时代技术有限公司副总会计师、兼计财部部长，兼任山西大数据产业基金管理有限公司董事、山西云时代技术有限公司政务云分公司总会计师，中条山有色金属集团有限公司党委委员、董事、财务总监，现任山西大数据产业发展有限公司副总经理，北方铜业股份有限公司董事。

丁宏：男，1971 年出生，中国国籍，硕士研究生，高级会计师。曾任中条山有色金属集团有限公司财务部综合科科员，成本科助理会计师、副科长，会计科副科长、科长，成本科科长，财务部副主任，山西中条山自强铜业有限公司党委书记、纪委书记、工会主席，运输分公司党委书记，山西北方铜业有限公司证券部部长。现任北方铜业股份有限公司董事、副总经理。

王晓亮：男，1974 年出生，中国国籍，博士研究生，会计学专业教授。曾任山西省粮油食品进出口公司会计，晋中学院经济管理学院教师、财务会计，现任山西财经大学会计学院教授、财务会计教研室主任、研究生导师，北方铜业股份有限公司独立董事。

李英奎：男，1964 年出生，中国国籍，大学本科，地质矿产正高级工程师。曾任山西省地矿局物理探矿队大队长，山西省地球物理化学勘查院矿长、厂长、副经理、科长、分院长。现任山西省地球物理化学勘查院副院长，北方铜业股份有限公司独立董事。

王志林：男，1978 年出生，中国国籍，法学博士。现任山西财经大学法学院副教授，北京德和衡（太原）律师事务所高级合伙人，中国银行法研究会理事，山西省法学会金融法学研究会秘书长，北方

铜业股份有限公司独立董事。

王小政：男，1970 年出生，中国国籍，研究生学历，高级环保工程师。曾任北方铜业垣曲冶炼厂硫酸车间主任、垣曲冶炼厂副厂长，侯马北铜铜业有限公司党委副书记、纪委书记、工会主席，山西舜王建筑工程有限公司党委书记，中条山集团纪委常务副书记、监察部部长，中条山集团、北方铜业党委委员、纪委书记。现任北方铜业股份有限公司监事会主席。

贾卫刚：男，1983 年出生，中国国籍，大学本科。现任西安高科建材科技有限公司财务主管，北方铜业股份有限公司监事会监事。

崔钢：男，1974 年出生，中国国籍，大学本科，经济师。曾任北方铜业铜矿峪矿选矿厂磨浮一段球磨工、办公室通讯员、物资设备室材料员、物资设备室计划员、办公室副主任，北方铜业铜矿峪矿磁选铁厂副厂长、湿法炼铜厂副厂长、公共关系科副科长、公共关系科科长。现任北方铜业铜矿峪矿工会副主席，北方铜业股份有限公司职工代表监事。

贾文清：男，1974 年出生，中国国籍，大学本科，冶炼高级工程师。曾任山西北方铜业有限公司垣曲冶炼厂电解车间副主任、吹炼车间主任、阳极炉车间主任，中条山有色金属集团有限公司董事会秘书处副主任，侯马北铜铜业有限公司党委副书记、执行董事、经理，中条山有色金属集团有限公司副总经理。现任北方铜业股份有限公司副总经理。

吕勇：男，1974 年出生，中国国籍，大学本科，经济师。曾任中条山有色金属集团有限公司供销处销售科科长、铜产品销售科副科长、硫酸销售科科长，销售部副经理、经理。现任北方铜业股份有限公司副总经理。

柴胜利：男，1973 年出生，中国国籍，大学本科，冶炼高级工程师。曾任山西北方铜业有限公司垣曲冶炼厂鼓风车间主任、生产技术部冶炼工程师、副厂长、厂长，北方铜业股份有限公司总经理助理。现任北方铜业股份有限公司总工程师。

薛永红：男，1972 年出生，中国国籍，大学本科，注册会计师。曾任篦子沟矿业有限公司财务科会计，中条山有色金属集团有限公司财务部成本科会计、副科长、科长、财务部副主任、财务部部长。现任北方铜业股份有限公司财务总监。

杨云涛：男，1971 年出生，中国国籍，大学本科，高级经济师。曾任中条山有色金属集团有限公司工程管理处助理工程师、公共关系部企业法律顾问、董事会秘书处秘书、副科级秘书、公共关系部法律科科长、副主任，山西北方铜业有限公司上市办公室副主任，山西北方铜业有限公司证券部副部长。现任北方铜业股份有限公司董事会秘书。

党军锋：男，1973 年出生，中国国籍，大学本科，采矿工程师。曾任山西北方铜业有限公司铜矿峪矿生产技术科副科长、科长，中条山有色金属集团有限公司生产技术部副主任，山西北方铜业有限公司生产技术部部长。现任北方铜业股份有限公司总经理助理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
魏迎辉	中条山有色金属集团有限公司	党委书记、董事长	2022 年 03 月 23 日		是
高建忠	中条山有色金属集团有限公司	党委副书记、副董事长	2021 年 12 月 01 日		是

贾卫刚	西安高科建材科技有限公司	财务主管	2007年07月01日		是
在股东单位任职情况的说明					

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
魏迎辉	山西云时代技术有限公司	副总经理			否
李晨光	山西大数据产业发展有限公司	副总经理			是
王晓亮	山西财经大学	会计学院教授	2015年1月		是
王志林	山西财经大学	法学院副教授	2017年1月		是
	北京德和衡（太原）律师事务所	兼职律师	2013年3月		是
李英奎	山西省地球物理化学勘查院	副院长	2017年6月		是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

根据山西省委省政府《关于深化省属国有企业负责人薪酬制度改革的意见》及山西省国有资本运营公司《山西省省属企业负责人薪酬管理暂行办法（2022年修订版）》，公司经理层实行年薪制，主要包括基本年薪、绩效年薪及任期激励收入，其中基本年薪按月发放、绩效年薪与年度考核结果挂钩兑现、任期激励收入根据任期考核结果兑现。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
魏迎辉	男	52	董事长	现任	0	是
姜卫东	男	55	总经理、副董事长	现任	61.39	否
高建忠	男	52	副董事长	现任	0	是
吕仁杰	男	56	董事、副总经理、安全总监	现任	64.22	否
李晨光	男	50	董事	现任	0	是
丁宏	男	54	董事、副总经理	现任	53.63	否
王晓亮	男	51	独立董事	现任	4.00	否
李英奎	男	61	独立董事	现任	8.00	否
王志林	男	47	独立董事	现任	8.00	否
王小政	男	55	监事会主席	现任	48.02	否
贾卫刚	男	42	监事	现任	0	否
崔钢	男	51	职工代表监事	现任	19.80	否
贾文清	男	51	副总经理	现任	50.51	否
吕勇	男	51	副总经理	现任	53.63	否
柴胜利	男	52	总工程师	现任	53.63	否
薛永红	男	53	财务总监	现任	56.24	否
杨云涛	男	54	董事会秘书	现任	53.63	否
党军锋	男	52	总经理助理	现任	53.63	否

孙勇	男	56	董事	离任	0	否
辛茂荀	男	67	独立董事	离任	4.00	否
合计	--	--	--	--	592.33	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第九届董事会第二十二次会议	2024年01月09日	2024年01月10日	详见公司在巨潮资讯网发布的《第九届董事会第二十二次会议决议公告》(公告编号:2024-01)
第九届董事会第二十三次会议	2024年03月26日	2024年03月27日	详见公司在巨潮资讯网发布的《第九届董事会第二十三次会议决议公告》(公告编号:2024-10)
第九届董事会第二十四次会议	2024年04月24日	2024年04月26日	详见公司在巨潮资讯网发布的《第九届董事会第二十四次会议决议公告》(公告编号:2024-20)
第九届董事会第二十五次会议	2024年06月12日	2024年06月13日	详见公司在巨潮资讯网发布的《第九届董事会第二十五次会议决议公告》(公告编号:2024-32)
第九届董事会第二十六次会议	2024年08月28日		仅审议通过《2024年半年度报告全文及其摘要》一项议案且无投反对票或弃权票情形,可免于披露决议公告
第九届董事会第二十七次会议	2024年09月30日	2024年10月08日	详见公司在巨潮资讯网发布的《第九届董事会第二十七次会议决议公告》(公告编号:2024-44)
第九届董事会第二十八次会议	2024年10月30日		仅审议通过《2024年第三季度报告》一项议案且无投反对票或弃权票情形,可免于披露决议公告
第九届董事会第二十九次会议	2024年12月05日	2024年12月06日	详见公司在巨潮资讯网发布的《第九届董事会第二十九次会议决议公告》(公告编号:2024-51)
第九届董事会第三十次会议	2024年12月30日	2024年12月31日	详见公司在巨潮资讯网发布的《第九届董事会第三十次会议决议公告》(公告编号:2024-60)

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
魏迎辉	9	1	8	0	0	否	4
姜卫东	9	1	8	0	0	否	4
高建忠	9	1	8	0	0	否	4
李晨光	9	1	8	0	0	否	4
丁宏	9	1	8	0	0	否	4
孙勇	9	0	9	0	0	否	4
辛茂荀	4	1	3	0	0	否	3
王晓亮	5	0	5	0	0	否	1
李英奎	9	1	8	0	0	否	4
王志林	9	0	9	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事均能够严格按照《公司法》《证券法》《上市公司独立董事管理办法》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》等法律法规及《公司章程》的有关规定，忠实、勤勉地履行职责，董事按时出席相关会议，认真审议各项议案。

公司已收到所有独立董事按照《上市公司独立董事管理办法》进行的独立性的自查报告，就其独立性向公司做出确认；公司及董事会认为所有独立董事均具有独立性。独立董事通过电话、邮件、现场考察和参加业绩说明会等形式与公司其他董事、高级管理人员及相关人员保持沟通，积极了解公司的生产经营情况及财务状况，对公司的发展战略、公司治理等方面提出了积极建议，充分发挥“参与决策、监督制衡、专业咨询”作用。

公司董事均恪尽职守，勤勉尽职，努力维护了公司整体利益和广大中小股东的合法权益，为公司的规范运作和健康发展发挥了积极作用。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	辛茂荀、王志林、李晨光	1	2024年03月28日	1. 大华会计师汇报了公司年报审计进展情况，目前已完成现场审计工作，提交所内二次内核；2. 大华会计师事务所就2023年财务报表中的一些事项与公司进行沟通和确认；3. 审计委员会同意上述会计处理，同时提出公司财务管理部门根据沟通事项及时进行账务处理，按时出具审计报告，证券部门抓紧完成2023年年度报告	建议会计师事务所就讨论意见按时完成审计任务并出具审计报告		不适用
审计委员会	辛茂荀、王志林、李晨光	1	2024年04月22日	1. 大华会计事务所签字会计师李云飞汇报北方铜业2023年度初步审计结果及审计工作情况；2. 财务管理部汇报公司2023年度财务决算情况；3. 财务管理部汇报公司2024年度财务预算情况；4. 审计风控部汇报公司2023年度内部控制自我评价报告；	同意会议相关事项，并提交董事会审议		不适用

				5. 证券事务代表汇报审计委员会对会计师事务所 2023 年度履职情况评估报告和履行监督职责情况报告；6. 关于开展货币类金融衍生套期保值业务的议案			
提名委员会	李英奎、王志林、高建忠	1	2024 年 06 月 07 日	审阅王晓亮作为公司第九届董事会独立董事候选人的学历、工作经历等情况	同意会议相关事项，并提交董事会审议		不适用
审计委员会	王晓亮、王志林、李晨光	1	2024 年 08 月 23 日	审议《2024 年半年度报告全文及其摘要》	同意会议相关事项，并提交董事会审议		不适用
审计委员会	王晓亮、王志林、李晨光	1	2024 年 10 月 25 日	审议《2024 年第三季度报告》	同意会议相关事项，并提交董事会审议		不适用
审计委员会	王晓亮、王志林、李晨光	1	2024 年 12 月 02 日	1. 审议《关于聘任会计师事务所的议案》2. 审议《关于开展商品期货套期保值业务的议案》	同意会议相关事项，并提交董事会审议		不适用
审计委员会	王晓亮、王志林、李晨光	1	2024 年 12 月 27 日	1. 立信会计师事务所汇报 2024 年度审计工作安排；2. 听取公司 2024 年商品期货套期保值业务执行情况汇报	同意 2024 年度审计工作安排		不适用

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	61
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	7263
报告期末在职员工的数量合计（人）	7324
当期领取薪酬员工总人数（人）	7324
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	5722
销售人员	80
技术人员	743
财务人员	61
行政人员	718
合计	7324

教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上学历	40
大学及大专学历	3740
中专及以下学历	3544
合计	7324

2、薪酬政策

公司实行全员劳动合同制度，与员工签订劳动合同，为员工办理社会保险。公司实行岗位绩效工资制度，根据绩效工资考核有关管理办法，对员工按月、年进行综合考评，考评结果作为员工晋升、培训、提薪、奖惩的重要依据。公司根据企业效益和员工个人表现，不定期调整薪酬。薪酬水平坚持在企业经营发展、效益和劳动生产率提高的基础上逐步增长。

3、培训计划

公司以“为员工未来投资、为企业发展奠基”理念，采用“请进来，走出去”的方式，大力引进高校、协会、专业机构等高端智力资源，创一流团队建设，以“大培训”体系建设推进培训工作提质扩容。目标包括确保“三项岗位人员”100%持证上岗、从业人员培训合格率100%，加强经营管理人员与专业技术人员培训，大力开展职业技能等级认定工作，持续开展安全文化建设专题培训，为有色金属行业打造一流标杆企业提供人力支撑。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

为进一步健全和完善公司对利润分配事项的决策程序和机制，提高投资者合理回报，根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发〔2012〕37号）、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》（证监会公告〔2022〕3号）及《公司章程》等相关规定和公司的实际情况，特制定公司未来三年（2023年-2025年）股东回报规划，并经公司2023年第三次临时股东大会审议通过。

公司在未分配利润为正且现金流满足公司正常经营和长期发展的前提下，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的百分之十，连续三年以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可分配利润的百分之三十。具体以现金方式分配的利润比例由董事会根据公司盈利水平和经营发展计划提出，报股东大会批准。当公司经营活动现金流量连续两年为负数时，不得进行高比例现金分红。

公司拟以总股本1,904,716,435股为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.10元（含税），送红股0股（含税），不以公积金转增股本。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是

独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	
每 10 股派息数（元）（含税）	1.10
每 10 股转增数（股）	
分配预案的股本基数（股）	1,904,716,435
现金分红金额（元）（含税）	209,518,807.85
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	
现金分红总额（含其他方式）（元）	209,518,807.85
可分配利润（元）	222,218,736.95
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>公司 2024 年度合并报表实现归属于母公司所有者净利润 612,818,494.50 元，提取法定盈余公积 23,618,765.05 元后，实际可供股东分配的利润 589,199,729.45 元，加上年初未分配利润 902,880,120.52 元，扣除已分配现金股利 177,245,616.70 元，年末可供分配利润为 1,314,834,233.27 元。</p> <p>以总股本 1,904,716,435 股为基数，拟向全体股东每 10 股派发现金股利 1.10 元（含税），合计分配现金股利 209,518,807.85 元（含税），占本年度归属于母公司所有者净利润比例为 34.19%，不送红股，不进行资本公积金转增股本，剩余未分配利润滚存下一年度。</p>	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司以建立健全严格、规范、全面、有效的内控体系为目标。进一步树立和强化管理制度化、制度流程化、流程信息化的内控理念，通过完善各项规章制度，将风险管理和合规管理要求嵌入业务流程，促使企业依法合规开展各项经营活动，切实全面提升内控体系有效性，加快实现高质量发展。报告期内，公司新增、修订制度共计 18 项，对重要业务领域、关键环节的内部控制制度进行了完善，针对国家相关法律法规等外部监管规定，强化制度执行刚性约束。同时，通过开展专项检查、制度宣贯等方式强化制度执行。

报告期内，公司不存在财务报告和非财务报告内部控制重大缺陷和重要缺陷。公司的内控体系能够为公司的经营管理保驾护航，公司的内控体系的设计是适当的，且得到了有效执行，可以有效地保护公司资产的安全和完整，维护公司股东利益。未来期间，公司将进一步完善内部控制制度，规范内部控制制度执行，强化内部控制监督检查，促进公司健康、可持续发展。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
山西中条山机电设备有限公司	1. 完善公司内部管理制度； 2. 强化财务管理体系；3. 交接人事、财务管理档案。	1. 已完善内部管理制度及财务管理体系； 2. 纳入合并报表范围；3. 相关档案交接完成。	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司同日在巨潮资讯网 (http://www.chinfo.com.cn) 披露的《2024 年度内部控制评价报告》。	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>定性标准主要根据缺陷潜在负面影响的性质、范围和特点等因素确定。</p> <p>(一) 当公司出现下列情形的任意一项，则表明内部控制可能对公司目标实现造成严重影响，定性为重大缺陷：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 缺乏民主决策程序 2. 决策程序导致重大失误； 3. 违反国家法律法规并受到处罚； 4. 中高级管理人员和高级技术人员流失严重； 5. 媒体频现负面新闻，涉及面广 6. 重要业务缺乏制度控制或制度体系失效； 7. 内部控制重大或重要缺陷未得到整改。 <p>(二) 当公司出现下列情形的任意一项，其严重程度和经济后果低于重大缺陷，但是仍有可能导致企业偏离控</p>	<p>(一) 重大缺陷：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 决策程序不科学导致重大失误 2. 严重违反国家法律法规，并受到处罚。 3. 高级管理人员和高级技术人员流失严重 4. 重要业务缺乏制度控制或制度控制失效 5. 内部控制重大缺陷未得到整改。 <p>(二) 重要缺陷：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 决策程序不科学导致重要失误 2. 违反企业内部规章，形成严重损失； 3. 关键岗位业务人员流失严重； 4. 重要业务制度存在缺陷； 5. 内部控制重要缺陷未得到整改。 <p>(三) 一般缺陷：不构成重大或重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>

	<p>制目标, 定性为重要缺陷:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 民主决策程序存在但不够完善; 2. 决策程序导致出现一般失误; 3. 违反企业内部规章, 形成损失; 4. 关键岗位业务人员流失严重; 5. 媒体出现负面新闻, 波及局部区域; 6. 重要业务制度或系统存在缺陷; 7. 内部控制重要或一般缺陷未得到整改。 <p>(三)除重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷, 定性为一般缺陷:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 决策程序效率不高; 2. 违反内部规章, 但未形成损失; 3. 一般岗位业务人员流失严重; 4. 媒体出现负面新闻, 但影响不大; 5. 一般业务制度或系统存在缺陷; 6. 一般缺陷未得到整改。 7. 存在的其他缺陷。 	
定量标准	<p>(一)财务报表的潜在错报金额在以下区间的, 定义为重大缺陷:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 错报\geq利润总额的 5%; 2. 错报\geq资产总额的 1%; 3. 错报\geq经营收入总额的 1%; 4. 错报\geq所有者权益总额的 1%, 且每股收益\geq1 元; 5. 错报\geq费用总额 5%; 6. 经济损失\geq500 万元。 <p>(二)财务报表的潜在错报金额在以下区间的, 定义为重要缺陷:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 利润总额的 $3\% \leq$ 错报$<$利润总额的 5%; 2. 资产总额的 $0.5\% \leq$ 错报$<$资产总额的 1%; 3. 经营收入总额的 $0.5\% \leq$ 错报$<$经营收入总额的 1%; 4. 所有者权益总额的 $0.5\% \leq$ 错报$<$所有者权益总额的 1%, 且 $0.5 \text{ 元} \leq$ 每股收益$<$1 元; 5. 费用总额的 $3\% \leq$ 错报\leq5%; 6. 经济损失\geq50 万元, 但$<$500 万元。 <p>(三)财务报表的潜在错报金额在以下区间的, 定义为一般缺陷:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 错报$<$利润总额的 3%; 2. 错报$<$资产总额的 0.5%; 3. 错报$<$经营收入总额的 0.5%; 4. 错报$<$所有者权益总额的 0.5%, 且每股收益$<$0.5 元; 5. 错报$<$费用总额 3%; 6. 经济损失$<$50 万元。 	<p>(一)存在潜在影响的, 直接财产损失 500 万元(含)以上的, 定义为重大缺陷:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 已经对外正式披露并对公司定期报告披露造成负面影响; 2. 企业关键岗位人员流失严重; 3. 被媒体频频曝光负面新闻。 <p>(二)存在潜在影响的, 直接财产损失 50 万元(含)-500 万元的, 定义为重要缺陷:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 受到国家政府部门处罚, 但未对公司定期报告披露造成负面影响; 2. 被媒体曝光且产生负面影响。 <p>(三)受到省级(含省级)以下政府部门处罚但未对公司定期报告披露造成负面影响, 存在潜在影响的, 直接财产损失 50 万元以下的, 定义一般缺陷。</p>
财务报告重大缺陷数量(个)		0
非财务报告重大缺陷数量(个)		0
财务报告重要缺陷数量(个)		0
非财务报告重要缺陷数量(个)		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
立信会计师事务所认为，北方铜业于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 25 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见公司同日在巨潮资讯网 (http://www.chinfo.com.cn) 披露的《内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

2024 年，公司严格遵守《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）及修改单、《地表水环境质量控制标准》（GB3838-2002）、《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）、《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、山西省《锅炉大气污染物排放标准》（DB14/1929-2019）等环境保护相关政策和行业标准，各类污染物实现稳定达标排放。

环境保护行政许可情况

公司下属各分（子）公司严格遵守环境保护行政许可要求，按要求办理排污许可证等环保手续。相关信息如下：

序号	单位	发证单位	管理类别	申领时间	有效期限	排污许可证编号
1	山西北方铜业有限公司垣曲冶炼厂	运城市行政审批服务管理局	重点管理	2024 年 7 月 18 日	2024 年 7 月 18 日—2029 年 7 月 17 日	91140827814024941L001P
2	山西北方铜业有限公司运城动能分公司	运城市行政审批服务管理局	重点管理	2020 年 6 月 22 日	2020 年 6 月 22 日-2025 年 6 月 21 日	9114082778100381XC001P
3	侯马北铜铜业有限公司	临汾市行政审批服务管理局	重点管理	2023 年 10 月 12 日	2023 年 10 月 12 日-2028 年 10 月 11 日	911410815684928292001P
4	山西北铜新材料科技有限公司	运城经济技术开发区行政审批局	简化管理	2022 年 9 月 8 日	2022 年 9 月 8 日-2027 年 9 月 7 日	91140899MA0KWP CB4G001Q
5	山西中条山机电设备有限公司	运城市行政审批服务管理局	简化管理	2023 年 5 月 8 日	2023 年 5 月 8 日-2028 年 5 月 7 日	91140827770118849P001U
6	山西北方铜业有限公司铜矿峪矿	自行登记	登记管理	2024 年 9 月 6 日	2024 年 9 月 6 日-2029 年 9 月 5 日	9114082781402495XC001W

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司生产经营型子公司包括有色金属矿山采选和有色金属冶炼等行业，其中垣曲冶炼厂、动能分公司、侯马北铜、机电公司等单位按要求申领了排污许可证，铜矿峪矿进行了排污登记，各单位排放的污染物全部满足国家或地方污染物排放标准和总量控制指标，突发环境事件为零。相关信息如下：

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
动能分公司	氮氧化物	氮氧化物	有组织排放	1	锅炉烟气出口（80m 烟囱）	18.86mg/m ³	山西省《锅炉大气污染物排放标准》（DB14/1929-2019）50（mg/m ³ ）	0.295t	24.15t	无
动能分公司	二氧化硫	二氧化硫	有组织排放	1	锅炉烟气出口（80m 烟囱）	15.78mg/m ³	山西省《锅炉大气污染物排放标准》（DB14/1929-2019）35（mg/m ³ ）	0.115t	16.9t	无
动能分公司	颗粒物	颗粒物	有组织排放	1	锅炉烟气出口（80m 烟囱）	0.24mg/m ³	山西省《锅炉大气污染物排放标准》（DB14/1929-2019）10（mg/m ³ ）	0.004t	4.83t	无
垣曲冶炼厂	二氧化硫	二氧化硫	有组织排放	2	制酸尾气（环集烟气）出口（120米烟囱）、贵金属车间回转窑酸雾吸收塔	制酸尾气（环集烟气）出口（120米烟囱）：7.46mg/m ³ 、贵金属车间回转窑酸雾吸收塔：3mg/m ³	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB 25467-2010）及修改单 100（mg/m ³ ）	15.6005t	202.38t	无
垣曲冶炼厂	氮氧化物	氮氧化物	有组织排放	1	制酸尾气（环集烟气）出口（120米烟囱）	11.537mg/m ³	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB 25467-2010）及修改单 100（mg/m ³ ）	20.0019t	199.65t	无
垣曲冶炼厂	颗粒物	颗粒物	有组织排放	7	制酸尾气（环集烟气）出口（120米烟囱）、精矿仓厂房西侧布袋除尘器、配料厂房北部6、7#皮带布袋除尘器、熔炼车间顶部西侧7#皮带布袋除尘器、配料厂房南部房顶2#布袋除尘器、熔炼车间顶部东侧6#皮带布袋	制酸尾气（环集烟气）出口（120米烟囱）1.897mg/m ³ 、精矿仓厂房西侧布袋除尘器1.2mg/m ³ 、配料厂房北部6、7#皮带布袋除尘器1.9mg/m ³ 、熔炼车间顶部西侧7#皮带布袋除尘器1.9mg/m ³ 、配料厂房南部房顶2#布袋除尘器1.7mg/m ³ 、熔炼车间顶部东侧6#皮带布袋除尘器2.5mg/m ³ 、贵金属西	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB 25467-2010）及修改单 10（mg/m ³ ）	2.4042t	19.965t	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
					除尘器、贵金属西侧布袋除尘器	侧布袋除尘器 2.4mg/m ³				
垣曲冶炼厂	砷及其化合物	砷及其化合物	有组织排放	1	制酸尾气（环集烟气）出口（120米烟囱）	0.0142mg/m ³	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB 25467-2010）及修改单 0.4（mg/m ³ ）	0.018455t	0.10048t	无
垣曲冶炼厂	汞及其化合物	汞及其化合物	有组织排放	1	制酸尾气（环集烟气）出口（120米烟囱）	0.0025mg/m ³	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB 25467-2010）及修改单 0.012（mg/m ³ ）	0.004211t	0.00727t	无
垣曲冶炼厂	铅及其化合物	铅及其化合物	有组织排放	1	制酸尾气（环集烟气）出口（120米烟囱）	0.0188mg/m ³	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB 25467-2010）及修改单 0.7（mg/m ³ ）	0.03486t	0.43719t	无
垣曲冶炼厂	氨（氨气）	氨（氨气）	有组织排放	1	贵金属车间北部分银吸收塔	1.08kg/h	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）14（kg/h）	10.3663t	/	无
垣曲冶炼厂	硫酸雾	硫酸雾	有组织排放	7	制酸尾气（环集烟气）出口（120米烟囱）、净液1#车间酸雾吸收塔、净液2#车间酸雾吸收塔、电解车间酸雾吸收塔、贵金属西部银电解酸雾吸收塔、贵金属西部银电解酸雾吸收塔、贵金属车间北部分金酸雾吸收塔、电解车间1、2#系统酸雾吸收塔	制酸尾气（环集烟气）出口（120米烟囱）5mg/m ³ 、净液1#车间酸雾吸收塔0mg/m ³ 、净液2#车间酸雾吸收塔5mg/m ³ 、电解车间酸雾吸收塔5mg/m ³ 、贵金属西部银电解酸雾吸收塔5mg/m ³ 、贵金属车间北部分金酸雾吸收塔5mg/m ³ 、电解车间1、2#系统酸雾吸收塔5mg/m ³	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB 25467-2010）及修改单 20（mg/m ³ ）	8.034t	/	无
垣曲冶炼厂	硫化氢	硫化氢	有组织排放	1	污酸污水尾气排放口（30m烟囱）	0.306kg/h	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）1.3（kg/h）	1.824t	/	
侯马北铜	颗粒物	颗粒物	有组织排放	17	物料转运东侧备料除尘系统排气口01#、物料转运西侧备料除	物料转运东侧备料除尘系统排气口01# 1.4mg/m ³ 、物料转运西侧备料除尘系统排气	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB 25467-2010）及修改	8.69t	39.6457t	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
					尘系统排气口 02#、配料厂房烟灰仓配料厂房灰仓仓顶除尘器排气口 03#、熔炼主厂房烟灰仓顶除尘器排气口 04#、熔炼主厂房上料系统除尘器排气口 05#、粗碎厂房破碎及卸料排气口 10#、粗矿仓除尘系统排气口 11#、1#石灰石筒仓排气口 14#、2#石灰石筒仓排气口 15#、1#熟石灰筒仓排气口 16#、2#熟石灰筒仓排气口 17#、金银分析除尘系统排气口 22#、制样室除尘系统排气口 24#、备用燃气锅炉排气口 18#、环集烟气排气口 06-A#、阳极炉烟气排气口 06-B#、制酸尾气排气口 06-C#	口 02# 1.8mg/m ³ 、配料厂房烟灰仓配料厂房灰仓仓顶除尘器排气口 03# 0.97mg/m ³ 、熔炼主厂房烟灰仓顶除尘器排气口 04# 0mg/m ³ 、熔炼主厂房上料系统除尘器排气口 05# 1.43mg/m ³ 、粗碎厂房破碎及卸料排气口 10# 1.6mg/m ³ 、粗矿仓除尘系统排气口 11# 1.97mg/m ³ 、1#石灰石筒仓排气口 14# 2.27mg/m ³ 、2#石灰石筒仓排气口 15# 1.87mg/m ³ 、1#熟石灰筒仓排气口 16# 2.2mg/m ³ 、2#熟石灰筒仓排气口 17# 1.8mg/m ³ 、金银分析除尘系统排气口 22# 1.63mg/m ³ 、制样室除尘系统排气口 24# 2mg/m ³ 、备用燃气锅炉排气口 18# 0mg/m ³ 、环集烟气排气口 06-A# 1.027mg/m ³ 、阳极炉烟气排气口 06-B# 0.607mg/m ³ 、制酸尾气排气口 06-C# 0.578mg/m ³	单 10 (mg/m ³)			
侯马北铜	硫酸雾	硫酸雾	有组织排放	10	电解酸雾净化系统排气口 07#、残极剥片及洗涤机组剥片及洗涤除雾器排气口 08#、净液系统净液酸雾净化系统排气口 09#、中心化验室通风净化 1#排气筒 19#、中心化验室通风净化 2#排气筒	电解酸雾净化系统排气口 07# 3.3mg/m ³ 、残极剥片及洗涤机组剥片及洗涤除雾器排气口 08# 3.3mg/m ³ 、净液系统净液酸雾净化系统排气口 09# 2.5mg/m ³ 、中心化验室通风净化 1#排气筒 19# 3.3mg/m ³ 、中心化验室通风净化 2#排气筒 20# 3.3mg/m ³ 、中心化验室通风净化 3#排气筒 21#	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB 25467-2010)及修改单 20 (mg/m ³)	5.306t	/	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
					20#、中心化验室通风净化3#排气筒 21#、金银分析室金银蒸酸室及分金室金银分析室酸雾净化排气口 23#、环集烟气排气口 06-A#、阳极炉烟气排气口 06-B#、制酸尾气排气口 06-C#	3.3mg/m ³ 、金银分析室金银蒸酸室及分金室金银分析室酸雾净化排气口 23# 3.3mg/m ³ 、环集烟气排气口 06-A# 2.5mg/m ³ 、阳极炉烟气排气口 06-B# 2.5mg/m ³ 、制酸尾气排气口 06-C# 2.5mg/m ³				
侯马北铜	氮氧化物	氮氧化物	有组织排放	4	备用燃气锅炉排气口 18#、环集烟气排气口 06-A#、阳极炉烟气排气口 06-B#、制酸尾气排气口 06-C#	备用燃气锅炉排气口 18# 0mg/m ³ 、环集烟气排气口 06-A# 0.904mg/m ³ 、阳极炉烟气排气口 06-B# 2.507mg/m ³ 、制酸尾气排气口 06-C# 6.513mg/m ³	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB 25467-2010)及修改单 100 (mg/m ³)	8.425t	131.0899t	无
侯马北铜	二氧化硫	二氧化硫	有组织排放	4	备用燃气锅炉排气口 18#、环集烟气排气口 06-A#、阳极炉烟气排气口 06-B#、制酸尾气排气口 06-C#	备用燃气锅炉排气口 18# 0mg/m ³ 、环集烟气排气口 06-A# 5.82mg/m ³ 、阳极炉烟气排气口 06-B# 13.864mg/m ³ 、制酸尾气排气口 06-C# 13.945mg/m ³	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB 25467-2010)及修改单 100 (mg/m ³)	32.309t	396.3196t	无
侯马北铜	砷及其化合物	砷及其化合物	有组织排放	3	环集烟气排气口 06-A#、阳极炉烟气排气口 06-B#、制酸尾气排气口 06-C#	环集烟气排气口 06-A# 0.01687mg/m ³ 、阳极炉烟气排气口 06-B# 0.0233mg/m ³ 、制酸尾气排气口 06-C# 0.005mg/m ³	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB 25467-2010)及修改单 0.4 (mg/m ³)	0.037t	0.349999t	无
侯马北铜	汞及其化合物	汞及其化合物	有组织排放	3	环集烟气排气口 06-A#、阳极炉烟气排气口 06-B#、制酸尾气排气口 06-C#	环集烟气排气口 06-A# 小于检出限、阳极炉烟气排气口 06-B# 小于检出限、制酸尾气排气口 06-C# 小于检出限	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB 25467-2010)及修改单 0.012 (mg/m ³)	0.00002t	0.000558t	无
侯马北铜	铅及其化合物	铅及其化合物	有组织排放	3	环集烟气排气口 06-A#、阳极炉烟气排气口 06-B#、制酸尾气排气口 06-C#	环集烟气排气口 06-A# 0.0177mg/m ³ 、阳极炉烟气排气口 06-B# 0.0328mg/m ³ 、制酸尾气排气口 06-	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB 25467-2010)及修改单 0.7 (mg/m ³)	0.054t	0.66t	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
						C#0.0076mg/m ³				
侯马北铜	氟化物	氟化物	有组织排放	3	环集烟气排气口 06-A#、阳极炉烟气排气口 06-B#、制酸尾气排气口 06-C#	环集烟气排气口 06-A# 0.1mg/m ³ 、阳极炉烟气排气口 06-B# 0.12mg/m ³ 、制酸尾气排气口 06-C# 0.1mg/m ³	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB 25467-2010)及修改单 3.0 (mg/m ³)	0.2793t	/	无
侯马北铜	硫化氢	硫化氢	有组织排放	2	污酸处理及贵金属废酸处理排气口、压滤机厂房及硫化渣库排气口	污酸处理及贵金属废酸处理排气口 0.09kg/h、压滤机厂房及硫化渣库排气口 0.249kg/h	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)1.3 (kg/h)	2.52t	/	无
机电公司	颗粒物	颗粒物	有组织排放	24	铸球中频炉排放口、铸球打磨排放口、阳极模中频炉排放口、阳极模造型浇注打磨排放口、铸铁二中频炉排放口、铸铁二冷芯机 1#排放口、铸铁二制芯 2#排放口、铸铁二造型浇注打磨排放口、铸铁二砂处理抛丸机排放口、铸铁二上砂系统排放口、铸铁三中频炉排放口、铸铁三抛丸机排放口、铸铁三打磨排放口、铸铁三砂处理排放口、铸钢熔炼炉排放口、铸钢浇注排放口、铸钢造型落砂排放口、铸钢砂处理再生排放口、铸钢空壳砂处理排放口、铸钢抛丸机排放口、铸钢打磨排放口、搬运队抛丸机	铸球中频炉排放口 2.5mg/m ³ 、铸球打磨排放口 2.9mg/m ³ 、阳极模中频炉排放口 3.3mg/m ³ 、阳极模造型浇注打磨排放口 2.6mg/m ³ 、铸铁二中频炉排放口 2.7mg/m ³ 、铸铁二冷芯机 1#排放口 3.4mg/m ³ 、铸铁二制芯 2#排放口 3.4mg/m ³ 、铸铁二造型浇注打磨排放口 2.4mg/m ³ 、铸铁二砂处理抛丸机排放口 2.5mg/m ³ 、铸铁二上砂系统排放口 2.5mg/m ³ 、铸铁三中频炉排放口 2.6mg/m ³ 、铸铁三抛丸机排放口 2.4mg/m ³ 、铸铁三打磨排放口 2.3mg/m ³ 、铸铁三砂处理排放口 3.4mg/m ³ 、铸钢熔炼炉排放口 2.1mg/m ³ 、铸钢浇注排放口 2.5mg/m ³ 、铸钢造型落砂排放口 2.7mg/m ³ 、铸钢砂处理再生排放口 2.1mg/m ³ 、铸钢空壳砂处理排放口 2.5mg/m ³ 、铸钢抛丸机排放口 2.3mg/m ³ 、铸钢打磨	《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020) 30 (mg/m ³)	1.44t	6.45t	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
					排放口、铆焊焊接排放口、铆焊打磨排放口、铸铁三浇注排放口	排放口 2.3mg/m ³ 、搬运队抛丸机排放口 2.9mg/m ³ 、铆焊焊接排放口 2.3mg/m ³ 、铆焊打磨排放口 2.1mg/m ³ 、铸铁三浇注排放口 3.4mg/m ³				
机电公司	非甲烷总烃	非甲烷总烃	有组织排放	5	铸球热处理排放口、铸铁三浇注排放口、铸铁三喷漆房排放口、加工热处理排放口、铆焊喷漆排放口	铸球热处理排放口 13.4mg/m ³ 、铸铁三浇注排放口 44.8mg/m ³ 、铸铁三喷漆房排放口 7.73mg/m ³ 、加工热处理排放口 24.1mg/m ³ 、铆焊喷漆排放口 18.6mg/m ³	《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020) 100mg/m ³	0.24t	0.37t	无
铜矿峪矿	颗粒物	颗粒物	有组织排放	30	驱动站除尘器 1#排放口、地表矿仓除尘器 2#排放口、地表矿仓除尘器 3#排放口、碎矿二段预先筛除尘房除尘器 4#排放口、碎矿二段 1 号转运站除尘器 5#排放口、碎矿二段中细碎车间除尘房除尘器 6#-10#排放口、碎矿二段筛分车间除尘房除尘器 11#-16#排放口、碎矿二段筛分车间外除尘器 17#-20#排放口、碎矿二段 3 号转运站除尘器 21#-22#排放口、碎矿二段 4#转运站 23#除尘器排放口、碎矿二段 8#皮带 24#-28#除尘器排放口、磨浮二段车间除尘器 29#排放口、	驱动站除尘器 1#排放口 3.0mg/m ³ 、地表矿仓除尘器 2#排放口 2.4mg/m ³ 、地表矿仓除尘器 3#排放口 1.5mg/m ³ 、碎矿二段预先筛除尘房除尘器 4#排放口 1.2mg/m ³ 、碎矿二段 1 号转运站除尘器 5#排放口 1.8mg/m ³ 、碎矿二段中细碎车间西部除尘房除尘器 6#排放口 1.2mg/m ³ 、碎矿二段中细碎车间西部除尘房除尘器 7#排放口 3.3mg/m ³ 、碎矿二段中细碎车间西部除尘房除尘器 8#排放口 3.3mg/m ³ 、碎矿二段中细碎车间西部除尘房除尘器 9#排放口 3.6mg/m ³ 、碎矿二段中细碎车间东部除尘房除尘器 10#排放口 2.5mg/m ³ 、碎矿二段筛分车间除尘房除尘器 11#排放口 2.1mg/m ³ 、碎矿二段筛分车间除尘房除尘器 12#排放口 3.3mg/m ³ 、碎矿二段筛分车间	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB 25467-2010)及修改单 10 (mg/m ³)	15.94t	35.9t/a	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
					磨浮二段石灰乳化工间白灰仓 30#除尘器排放口	除尘房除尘器 13#排放口 1. 6mg/m ³ 、碎矿二段筛分车间除尘房除尘器 14#排放口 2. 0mg/m ³ 、碎矿二段筛分车间除尘房除尘器 15#排放口 2. 0mg/m ³ 、碎矿二段筛分车间除尘房除尘器 16#排放口 2. 2mg/m ³ 、碎矿二段筛分车间外除尘器 17#排放口 3. 1mg/m ³ 、碎矿二段筛分车间外除尘器 18#排放口 4. 0mg/m ³ 、碎矿二段筛分车间外除尘器 19#排放口 3. 5mg/m ³ 、碎矿二段筛分车间外除尘器 20#排放口 3. 2mg/m ³ 、碎矿二段 3 号转运站除尘器 21#排放口 2. 1mg/m ³ 、碎矿二段 3 号转运站除尘器 22#排放口 1. 9mg/m ³ 、碎矿二段 4#转运站 23#除尘器排放口 1. 7mg/m ³ 、碎矿二段 8#皮带矿仓除尘室除尘器 24#排放口 2. 1mg/m ³ 、碎矿二段 8#皮带矿仓除尘室除尘器 25#排放口 2. 0mg/m ³ 、碎矿二段 8#皮带矿仓除尘室除尘器 26#排放口 1. 8mg/m ³ 、碎矿二段 8#皮带矿仓除尘室除尘器 27#排放口 2. 2mg/m ³ 、碎矿二段 8#皮带矿仓除尘室除尘器 28#排放口 2. 4mg/m ³ 、磨浮二段车间后除尘器 29#排放口 2. 3mg/m ³ 、磨浮二段石灰乳化工间白灰仓 30#除尘器排放口 1. 5mg/m ³				

对污染物的处理

公司严格按照国家生态环境保护法律法规、环境影响评价文件及验收文件相关要求,落实生态保护措施,建设了完善的污染防治设施,能确保生产运行中产生的污染物达标排放。各单位污染防治设施建设及运行情况如下:

(一) 山西北方铜业有限公司垣曲冶炼厂

1. 废气处理

垣曲冶炼厂共设有 10 台布袋除尘器、2 台电除尘器、1 套离子液脱硫系统、8 台酸雾净化塔、1 台碱液喷淋塔针对不同产污环节进行废气治理,全年设施运行正常,废气经污染防治设施处理后达标排放,满足《铜镍钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)及修改单中特别排放限值等各类要求。

(1) 原料系统

涉及环境污染环节:铜精矿卸料过程产生的扬尘和铜精矿上料过程中产生的粉尘。

主要污染物:粉尘

主要处理设施:精矿仓为全封闭仓库,仓内配备雾炮机;皮带运输采用先进的管式输送机;上料过程中产生的粉尘采用 1 台布袋除尘器处理。

(2) 配料系统

涉及环境污染环节:混合铜精矿经封闭的带式输送机、定量给料机、移动带式输送机在上料、转运过程中产生粉尘;吹炼所需石英石和返料等原料输送至吹炼上料皮带上料、转载过程中产生粉尘。

主要污染物:粉尘

主要处理设施:4 台布袋除尘器

(3) 熔炼、精炼、制酸系统

涉及环境污染环节:熔炼、吹炼、火法精炼过程产生烟气,熔炼炉、吹炼炉、火法精炼炉加料口产生溢散烟气(环集烟气);熔炼、吹炼、火法精炼烟气制酸后剩余的制酸尾气。

主要污染物:二氧化硫、氮氧化物、烟尘、硫酸雾、氟化物、铅及其化合物、砷及其化合物、汞及其化合物。

主要处理设施:2 台电除尘器,4 台布袋除尘器,1 套离子液脱硫系统和电除雾系统。离子液脱硫为国内先进的脱硫工艺,该工艺节能环保,可进一步将烟气中的二氧化硫去除并转化为硫酸,具有较好的环保和经济效益。

(4) 电解车间废气

涉及环境污染环节:铜电解过程中产生硫酸雾

主要污染物:硫酸雾

主要处理设施:2 台酸雾吸收塔

(5) 稀贵金属生产系统

涉及环境污染环节:回转窑硫酸化焙烧过程中产生硫酸雾;焙烧产生的焙砂经稀硫酸水溶液浸出产生硫酸铜与硫酸银浸出液在分离过程中产生氨气;银电解过程中产生酸雾;粗银粉烘干过程中产生粉尘;氯化分金系统生产过程中产生硫酸雾。

主要污染物:硫酸雾、氨气、粉尘

主要处理设施:4 台酸雾吸收塔,1 台布袋除尘器

(6) 净液工段废气

涉及环境污染环节：电解车间的废电解液经净液工段废电解液贮槽两段脱铜电解，电解过程中产生硫酸雾。

主要污染物：硫酸雾

主要处理设施：2 台酸雾吸收塔

（7）污酸污水废气

涉及环境污染环节：硫酸车间废酸经污酸污水工段硫化沉铜沉砷过程中产生硫化氢气体。

主要污染物：硫化氢

主要处理设施：1 台碱液喷淋塔

2. 废水处理

垣曲冶炼厂严格按照清污分流和雨污分流的原则配套建设了雨水排水系统、生产水供应系统、循环水回用系统、污水分类处理系统，并在厂区南侧地势最低处设置了初期雨水收集池。烟气制酸过程中产生的污酸采用“分步硫化+石灰中和法”，有效回收污酸中的铜等有价金属，同时去除其他重金属；污酸处理后的酸性废水以及硫酸车间电除雾冲洗水、阳极泥处理酸性废水等采用“石灰+铁盐”外加铝盐法除氟工艺，处理后生产废水全部循环利用，不外排；冶炼区和电解区生活污水均配套建设了地埋式生活污水处理站，处理后的生活污水全部厂区综合利用，不外排。

（二）山西北方铜业有限公司铜矿峪矿

铜矿峪矿共有 31 台除尘器，其中 CJ 湿式除尘器 17 台、湿式高效除尘机组 7 台、滤筒式除尘器 6 台、布袋除尘器 1 台，针对破碎、筛分、皮带转运等过程中产生的废气进行治理，全年除尘设施运行正常，废气经除尘器处理后达标排放，满足《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）及修改单中特别排放限值要求。

1. 废气处理

（1）皮带转运

涉及环境污染环节：矿石在井下粗碎后，经 U2 皮带输送至地表驱动站，矿石到达驱动站后，U2 皮带将矿石转运至 S1 皮带输送至选矿厂，矿石皮带转运过程中产生废气。

主要污染物：颗粒物

主要处理设施：1 台 CJ 湿式除尘器

（2）破碎系统

涉及环境污染环节：矿石经皮带输送至选矿厂，破碎系统将矿石再次进行破碎，矿石皮带转运、破碎过程中产生废气。

主要污染物：颗粒物

主要处理设施：5 台 CJ 湿式除尘器、4 台湿式高效除尘机组

（3）筛分系统

涉及环境污染环节：矿石破碎后经皮带运输进入筛分系统，筛分系统通过振动筛将不同粒度的矿石进行区分，区分后的矿石通过皮带分别输送至破碎机或球磨机。矿石皮带转运、振动筛筛分过程中产生废气。

主要污染物：颗粒物

主要处理设施：6 台 CJ 湿式除尘器、4 台滤筒式除尘器

（4）磨浮系统

涉及环境污染环节：矿石经过筛分后通过皮带输送至球磨机进行磨矿，矿石皮带转运过程中产生废气。

主要污染物：颗粒物

主要处理设施：5 台 CJ 湿式除尘器、3 台湿式高效除尘机组、2 台滤筒除尘器

（5）石灰乳化系统

涉及环境污染环节：白灰输送、上料过程中产生颗粒物

主要污染物：颗粒物

主要处理设施：1 台布袋除尘器

2. 废水处理

生产过程中产生的生活污水全部排入垣曲县城市污水处理管网，由垣曲县污水处理厂进行处理；采矿废水在井下经沉淀净化后循环使用；选矿废水通过流槽全部排入尾矿库，经沉淀净化后循环利用于选矿系统，不外排。

（三）山西北方铜业有限公司运城动能分公司

动能分公司 2024 年 1 月 24 日停止燃煤锅炉运行，改用 8T 电极蒸汽锅炉，不再向外界排放大气污染物，从源头上减少了各类污染物的产生。

（四）侯马北铜铜业有限公司

1. 废气处理

侯马北铜公司共设有 3 套脱硫脱硝系统、11 套喷雾抑尘系统、5 台脉冲袋式除尘器、2 台滤筒除尘器、2 台电除尘器、7 套酸雾净化系统、1 台电除雾器、1 套硫化氢气体除害塔系统等废气治理环保设施，全年设施运行正常，废气经防治污染设施处理后达标排放，满足《铜镍钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）及修改单中特别排放限值要求。

（1）物料转运仓储废气

涉及环境污染环节：精矿仓配料物料皮带转运、卸料过程中产生的粉尘；熔炼吹炼工序上料系统过程中产生的粉尘；渣选车间卸料、破碎等过程产生的粉尘。

主要污染物：颗粒物

主要处理设施：5 套双流体喷雾抑尘系统、6 台远程射雾器、5 台脉冲袋式除尘器。

（2）火法冶炼烟气

涉及环境污染环节：侧吹炉、顶吹炉及阳极炉冶炼过程中产生的烟气。

主要污染物：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物。

主要处理设施：2 台电除尘器、3 套烟气脱硫脱硝系统。

（3）湿法冶炼系统废气

涉及环境污染环节：电解厂房电解液循环槽、高位槽等产生酸雾气体；阴极剥片机组和残极洗涤机组在洗涤和剥片过程中产生的水蒸气；净液车间贮槽两段脱铜电解产生的酸雾气体。

主要污染物：硫酸雾

主要处理设施：2 套酸雾净化系统；1 台电除雾器。

（4）化验系统废气

涉及环境污染环节：中心化验室、金银分析室产生的酸雾气体；制样室样品研磨、制样、破碎过程产生的粉尘；试金灰吹室制样过程产生的粉尘。

主要污染物：硫酸雾、颗粒物

主要处理设施：4 套酸雾净化系统，2 台滤筒除尘器。

（5）污酸及酸性废水处理系统废气

涉及环境污染环节：污酸处理过程中产生的废气；压滤厂房、硫化渣库产生的废气。

主要污染物：硫化氢

主要处理设施：1 套酸雾净化系统，1 套硫化氢气体除害塔系统。

2. 废水处理

侯马北铜公司按照分类收集、分级回用的治理原则，配套建设有废酸及酸性废水处理站 1 座、生产深度废水处理站 1 座、生活污水处理站 1 座、初期雨水处理站 1 座，各类废水重复利用率高，处理后达标回用不外排。

（五）山西中条山机电设备有限公司

1. 废气处理

机电设备公司共设有 22 台布袋除尘器、2 台等离子油烟净化装置、2 台废气净化塔、2 台吸附脱附+催化燃烧装置、1 台沸石转轮+催化燃烧装置分别针对不同产污环节进行废气治理，废气经防治污染设施处理后满足《铸造工业大气污染物排放标准》GB39726-2020 的排放限值要求，达标排放。

（1）铆焊车间

涉及环境污染环节：电焊产生的电焊烟尘；抛丸机打磨产生的粉尘、喷漆工段产生的非甲烷总烃。

主要污染物：颗粒物、非甲烷总烃

主要处理设施：2 台布袋除尘器、1 台活性炭吸附脱附+催化燃烧装置

（2）铸铁一车间（铸球工段）

涉及环境污染环节：熔炼过程产生的烟尘；铸球打磨过程产生的粉尘；铸球热处理工艺产生的非甲烷总烃。

主要污染物：颗粒物、非甲烷总烃

主要处理设施：2 台布袋除尘器、1 台等离子油烟净化装置

（3）铸铁一车间

涉及环境污染环节：熔炼过程产生的烟尘；打磨过程产生的粉尘。

主要污染物：颗粒物

主要处理设施：2 台布袋除尘器

（4）铸铁二车间

涉及环境污染环节：熔炼过程产生的烟尘；制芯过程产生的颗粒物；抛丸打磨过程产生的粉尘。

主要污染物：颗粒物

主要处理设施：4 台布袋除尘器、2 台废气净化塔

（5）铸铁三车间

涉及环境污染环节：熔炼过程产生的烟尘；浇注过程产生的非甲烷总烃；造型过程产生的颗粒物；抛丸打磨过程产生的粉尘；喷漆工段产生的非甲烷总烃。

主要污染物：颗粒物 非甲烷总烃

主要处理设施：4 台布袋除尘器、1 台活性炭吸附脱附+催化燃烧装置、1 台沸石转轮+催化燃烧装置

(6) 铸钢车间

涉及环境污染环节：熔炼过程产生的烟尘；浇注过程产生的颗粒物；造型过程产生的颗粒物；抛丸打磨过程产生的粉尘。

主要污染物：颗粒物

主要处理设施：7 台布袋除尘器

(7) 搬运队

涉及环境污染环节：抛丸过程产生的粉尘。

主要污染物：颗粒物

主要处理设施：1 台布袋除尘器

(8) 加工车间

涉及环境污染环节：热处理工艺过程产生的非甲烷总烃。

主要污染物：非甲烷总烃

主要处理设施：1 台等离子油烟净化器

2. 废水处理

生产废水不外排，循环使用；生活污水经化粪池处理后经市政管网排入垣曲县污水处理厂。

根据政府部门要求，为监督环保设施运行状况，公司各单位环保设施、主要生产设施和总电源安装了用电监控系统，并与生态环境部门联网，实时监管环保设施、生产设施运行情况，同时，各单位加强环保设备设施日常管理，确保环保设施与生产设施同步运行、同步检修保养，实现了 2024 年公司环保设施 100% 正常稳定运行，污染物全面达标排放。

突发环境事件应急预案

为有效防控环境风险，预防和减少突发环境事件造成的不良影响及损失，公司下属各分（子）公司均制定了《突发环境事件应急预案》，并按要求报当地环保部门备案。2024 年未发生一般、较大、重大、特别重大等级别突发环境事件，无环境责任事故及造成重大社会影响，如期完成 2024 年度环境保护目标考核任务。

环境自行监测方案

根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》要求，垣曲冶炼厂、动能分公司、侯马北铜、机电公司、铜矿峪矿分别于年初根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）等相关标准要求编制了自行监测方案，并按照自行监测方案开展监测工作，报所在地环保主管部门备案。通过在线监测、委托第三方监测机构等进行监测，实现排污口环境监测全覆盖。2024 年各单位无超标排放污染物现象。各单位自行监测内容如下表：

垣曲冶炼厂大气污染物污染源监测内容一览表

序号	污染源类型	污染源名称	排放口名称	监测点位	监测项目	监测频次	样品个数
1	固定源	精矿仓布袋除尘器	DA001	废气排放口	颗粒物	每季 1 次， 每次一天	每次非连续采样至少 3 个
2	废气	6、7#皮带布袋除尘器	DA002	废气排放口	颗粒物		

3		6#皮带布袋除尘器	DA003	废气排放口	颗粒物			
4		2#皮带布袋除尘器	DA004	废气排放口	颗粒物			
5		7#皮带布袋除尘器	DA005	废气排放口	颗粒物			
6		120 米高烟囱	DA006	废气排放口	硫酸雾	每季 1 次， 每次一天		
					氟化物			
					铅及其化合物	每月 1 次， 每次一天		
					汞及其化合物			
					砷及其化合物			
					二氧化硫	实时监测		
氮氧化物	实时监测							
颗粒物	实时监测							
7		回转窑酸雾吸收塔	DA024	废气排放口	二氧化硫	每月 1 次， 每次一天		
8		净液车间 1#	DA022	废气排放口	硫酸雾	每季 1 次， 每次一天		
9		净液车间 2#	DA023	废气排放口	硫酸雾			
10		银电解酸雾吸收塔	DA025	废气排放口	硫酸雾			
11		贵金属布袋收尘器	DA026	废气排放口	颗粒物			
12		分金吸收塔	DA027	废气排放口	硫酸雾			
13		电解车间酸雾吸收塔	DA007	废气排放口	硫酸雾			
14		分银吸收塔	DA028	废气排放口	氨（氨气）			
15		电解车间 1、2#酸雾吸收塔	DA029	废气排放口	硫酸雾			
16		30 米烟囱	DA030	废气排放口	硫化氢		每年 1 次， 每次一天	
					臭气浓度			
17	无组织废气	厂界	/	厂界外上风向 1 个、下风向 3 个监控点	硫酸雾、二氧化硫、颗粒物、氟化物、砷及其化合物、铅及其化合物、汞及其化合物、氯化氢、氯气	每季 1 次， 每次一天	每次采样至少 4 个	

动能分公司大气污染物污染源监测内容一览表

序号	污染源类型	污染源名称	排放口名称	监测点位	监测项目	监测频次	样品个数
1	固定源废气	4#锅炉	DA002	废气排放口	汞及其化合物	每季 1 次， 每次一天	每次非连续采样 3 个
					烟气黑度		/

					二氧化硫	实时监测	/
					氮氧化物	实时监测	/
					颗粒物	实时监测	/
2	无组织废气	厂界	/	上风向 1 个监测点，下风向 4 个监测点	颗粒物	每季 1 次，每次一天	每次非连续采样 4 个
		氨罐区	/	氨罐区周围 4 个监控点	氨	每季 1 次，每次一天	每次非连续采样 3 个

侯马北铜大气污染物污染源监测内容一览表

序号	污染源类型	污染源名称	排放口名称	监测点位	监测项目	监测频次	样品个数
1		物料转运	DA001	东侧备料除尘系统排气口	颗粒物	每季度一次，每次一天	
2		物料转运	DA002	西侧备料除尘系统排气口	颗粒物	每季度一次，每次一天	
3		配料厂房烟灰仓	DA003	配料厂房灰仓仓顶除尘器排气口	颗粒物	每季度一次，每次一天	
4		熔炼主厂房烟灰仓	DA004	熔炼主厂房烟灰仓顶除尘器排气口	颗粒物	每季度一次，每次一天	
5		熔炼吹炼上料	DA005	熔炼主厂房上料系统除尘器排气口	颗粒物	每季度一次，每次一天	
6	固定源废气	环集烟气	DA006-A	环集烟气排气口	颗粒物	在线监测设备故障时监测，每天不少于 4 次，间隔时间不大于 6 小时	每次非连续采样至少 3 个
					二氧化硫		
	氮氧化物						
	铅及其化合物	每月一次，每次一天					
	砷及其化合物						
	汞及其化合物						
	硫酸雾	每季度一次，每次一天					
	氟化物						
7		阳极炉烟气	DA006-B	阳极炉烟气排气口	颗粒物	在线监测设备故障时监测，每天不少于 4 次，间隔时间不大于 6 小时	
					二氧化硫		
					氮氧化物		
					铅及其化合物	每月一次，每次一天	
					砷及其化合物		
					汞及其化合物		
					硫酸雾	每季度一次，每次一天	
					氟化物		

8	制酸尾气	DA006-C	制酸尾气排气口	颗粒物	在线监测设备故障时监测，每天不少于4次，间隔时间不大于6小时
				二氧化硫	
				氮氧化物	
				铅及其化合物	每月一次，每次一天
				砷及其化合物	
				汞及其化合物	
				硫酸雾	每季度一次，每次一天
				氟化物	
9	电解系统	DA007	电解酸雾净化系统排气口	硫酸雾	每季度一次，每次一天
10	残极剥片、洗涤机组	DA008	剥片、洗涤除雾器排气口	硫酸雾	每季度一次，每次一天
11	净液系统	DA009	净液酸雾净化系统排气口	硫酸雾	每季度一次，每次一天
12	粗碎厂房	DA010	粗碎厂房破碎及卸料排气口	颗粒物	每季度一次，每次一天
13	粗矿仓	DA011	粗矿仓除尘系统排气口	颗粒物	每季度一次，每次一天
14	污酸处理、贵金属废酸处理	DA012	污酸处理废气净化系统排气口	硫化氢	每季度一次，每次一天
15	压滤机厂房、硫化渣库	DA013	压滤机及渣库废气净化系统排气口	硫化氢	每季度一次，每次一天
16	1#石灰石筒仓	DA014	1#石灰石筒仓排气口	颗粒物	每季度一次，每次一天
17	2#石灰石筒仓	DA015	2#石灰石筒仓排气口	颗粒物	每季度一次，每次一天
18	1#熟石灰筒仓	DA016	1#熟石灰筒仓排气口	颗粒物	每季度一次，每次一天
19	2#熟石灰筒仓	DA017	2#熟石灰筒仓排气口	颗粒物	每季度一次，每次一天
20	备用燃气锅炉	DA018	备用燃气锅炉排气口	氮氧化物	每月一次，每次一天
				颗粒物	每年一次，每次一天
				二氧化硫	
				烟气黑度	
21	中心化验室	DA019	中心化验室通风净化1#排气筒	硫酸雾	每季度一次，每次一天
22		DA020	中心化验室通风净化2#排气筒	硫酸雾	每季度一次，每次一天
23		DA021	中心化验室通风净化3#排气筒	硫酸雾	每季度一次，每次一天
24		金银分析室试金灰吹室、配	DA022	金银分析除尘系统排气口	颗粒物

		料室					
25		金银分析室金 银蒸酸室、分 金室	DA023	金银分析室酸 雾净化排气口	硫酸雾	每季度一次， 每次一天	
26		制样室	DA024	制样室除尘系 统排气口	颗粒物	每季度一次， 每次一天	
27	无组织废气	厂界	/	下风向设四个 监测点	二氧化硫、 颗粒物、硫 酸雾、氯 气、氯化 氢、砷及其 化合物、铅 及其化合 物、汞及其 化合物、氟 化物	每季度一次， 每次一天	每次采 样至少4 个

机电公司大气污染物污染源监测内容一览表

序号	污染源类型	污染源名称	排放口名称	监测点位	监测项目	监测频次	样品个数
1	固定源 废气	铸球中频炉	DA001	废气排放口	颗粒物	每年一次，每 次一天	每次非连 续采样至 少3个
2		铸球打磨系统	DA002	废气排放口	颗粒物		
3		铸球热处理油 池	DA003	废气排放口	非甲烷总烃		
4		阳极模中频炉	DA004	废气排放口	颗粒物		
5		阳极膜浇注上 砂系统	DA005	废气排放口	颗粒物		
6		铸铁二中频炉	DA006	废气排放口	颗粒物		
7		1#冷芯机	DA007	废气排放口	颗粒物		
8		2#冷芯机	DA008	废气排放口	颗粒物		
9		造型浇注打磨	DA009	废气排放口	颗粒物		
10		砂处理抛丸机	DA010	废气排放口	颗粒物		
11		上砂系统	DA011	废气排放口	颗粒物		
12		铸铁三中频炉	DA012	废气排放口	颗粒物		
13		铸铁三浇注系 统	DA013	废气排放口	非甲烷总烃 颗粒物		
14		抛丸机	DA014	废气排放口	颗粒物		
15		打磨	DA015	废气排放口	颗粒物		
16		砂处理系统	DA016	废气排放口	颗粒物		
17		喷漆房	DA017	废气排放口	非甲烷总烃		
18		铸钢熔炼炉	DA018	废气排放口	颗粒物		
19		铸钢浇注系统	DA019	废气排放口	非甲烷总烃 颗粒物		
20		造型落砂	DA020	废气排放口	颗粒物		
21		砂处理再生	DA021	废气排放口	颗粒物		
22		空壳砂处理	DA022	废气排放口	颗粒物		

23		抛丸机	DA023	废气排放口	颗粒物		
24		打磨	DA024	废气排放口	颗粒物		
25		熔炼炉	DA025	废气排放口	颗粒物		
26		加工热处理	DA026	废气排放口	非甲烷总烃		
27		焊烟除尘系统	DA027	废气排放口	颗粒物		
28		喷砂房	DA028	废气排放口	颗粒物		
29		喷漆房	DA029	废气排放口	非甲烷总烃		
30	无组织废气	车间无组织废气	/	厂界外下风向 4个监控点	颗粒物、非甲烷 总烃	每年一次，每 次一天	每次采样 至少4个
		厂界无组织废气	/	上风向1个点 下风向4个点	颗粒物		

铜矿峪矿大气污染物污染源监测内容一览表

序号	污染源类型	污染源名称	排放口编号	监测点位	监测项目	监测频次	样品个数
1	固定源废气	U2 皮带	DA001	废气排放口	颗粒物、铅、 镉、汞、砷	每半年 1 次， 每次一天	
2		地表矿仓	DA002	废气排放口			
3		1#-4#振放机	DA003	废气排放口			
4		双层圆振动筛	DA004	废气排放口			
5		3#皮带	DA005	废气排放口			
6		3#皮带矿仓	DA006	废气排放口			
7		1-2#圆锥破碎机、38#皮带	DA007	废气排放口			
8		6-7#圆锥破碎机、38#皮带	DA008	废气排放口			
9		4-6#圆磨及给矿，38#皮带	DA009	废气排放口			
10		39#皮带及矿仓	DA010	废气排放口			
11	固定源废气	38#皮带及矿仓	DA011	废气排放口	颗粒物、铅、 镉、汞、砷	每年 1 次，每 次一天	每次非连 续采样至 少 3 个
12		38#皮带及矿仓	DA012	废气排放口			
13		7#圆振筛	DA013	废气排放口			
14		6#圆振筛	DA014	废气排放口			
15		5#圆振筛	DA015	废气排放口			
16		4#圆振筛	DA016	废气排放口			
17		3#圆振筛	DA017	废气排放口			
18		38#皮带矿仓	DA018	废气排放口			
19		38#皮带矿仓	DA019	废气排放口			
20		1-2#圆振筛、 5#皮带、39#皮 带	DA020	废气排放口			
21		5#皮带	DA021	废气排放口			
22		6#皮带	DA022	废气排放口			
23		7#皮带尾部	DA023	废气排放口			
24		7#皮带首部	DA024	废气排放口			

25		8#皮带矿仓	DA025	废气排放口			
26		8#皮带矿仓	DA026	废气排放口			
27		8#皮带矿仓	DA027	废气排放口			
28		球磨给矿皮带	DA028	废气排放口			
29		8#皮带矿仓	DA029	废气排放口			
30		白灰皮带	DA030	废气排放口			
31	无组织废气	选矿厂	/	厂界外上风向 1个、下风向 3个监控点	颗粒物、汞、 镉、砷、铅	每半年1次， 每次一天	每次采样 至少4个

此外,公司严格落实《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》相关要求,将重点排污单位的基础信息、排污信息包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况,以及自行监测结果按时在运城市排污单位自行监测信息实时发布平台等相关平台上进行信息公开。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

公司持续加大环保资金投入力度,确保各项污染物稳定达标排放;根据《中华人民共和国环境保护税法》及其他相关法律法规要求,公司按时依法缴纳环境保护税,2024年共缴纳25.29万元。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

2024年公司积极稳妥推进碳达峰工作,全面促进企业绿色低碳转型发展,淘汰完成高耗能设备设施更换,垣曲冶炼厂、动能分公司通过实施煤改电极蒸汽锅炉项目,煤炭消耗量相比2023年减少了26,118吨,同比减少85.89%,从源头上大大减少了各类污染物产生。公司采用先进冶炼生产工艺,降低铜冶炼综合能耗,铜冶炼综合能耗204.6Kgce/t;铜矿峪矿原矿电单耗11.3KW.h/t,选矿电单耗25.18KW.h/t,均低于国家及相关行业标准。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

2024年公司严格遵守《铜、镍、钴工业污染物排放标准》、山西省《锅炉大气污染物排放标准》《危险废物贮存污染控制标准》《铸造工业大气污染物排放标准》等环境保护相关政策和行业标准,各类污染物实现稳定达标排放,未受到环保行政处罚。

其他应当公开的环境信息

- 重点排污单位废气自动在线监测设备与市、县环保部门在线联网,并接受政府环保部门委托的第三方机构检查。
- 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规要求,在公司网站上按时公开固体废物污染环境防治信息,主动接受社会监督。

其他环保相关信息

1. 加强基础管理，坚持依法生产。修订了公司《危险废物管理暂行办法》，按照《危险废物识别标志设置技术规范》等要求，严格固体废物的产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程管控，针对侯马北铜、垣曲冶炼厂危险废物重点管理单位设置了危险废物规范化管理一体机，运用信息化手段进一步提升了危险废物规范化环境管理水平；按照环保部门要求，按时完成了环境统计年报、危险废物管理计划备案、辐射安全和防护年度评估报告编制和上报；涉及排污许可证的单位按时在“全国排污许可管理信息平台”填报了排污许可证执行报告季报、年报。

2. 持续开展厂矿区生态绿化工作。为实现企业绿色低碳发展，协同推进企业降碳、减污、扩绿、增长，公司持续开展厂矿区绿化，矿山生态恢复治理工作，全年绿化投入 526.71 万元，绿化面积约 11 万平方米，扎实推进绿色矿山、绿色冶炼建设。

3. 强化突发环境事件应急管理。为有效应对突发环境污染事件，进一步完善了应急物资储备，按照各单位编制的突发环境污染事件应急预案，积极组织开展了十八河尾矿库突发环境事件、垣曲冶炼厂硫化砷渣泄露、侯马北铜制酸管线泄漏等应急演练，不断提升应对突发环境事件的能力和水平，为推动企业高质量发展筑牢生态环境安全根基。

二、社会责任情况

详见公司 2025 年 4 月 25 日在巨潮资讯网站 (<http://www.cninfo.com.cn/>) 披露的《2024 年度环境、社会和公司治理报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

详见公司 2025 年 4 月 25 日在巨潮资讯网站 (<http://www.cninfo.com.cn/>) 披露的《2024 年度环境、社会和公司治理报告》。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所 作承诺	南风化工集团股份有限公司	关于置出资产权属情况之承诺函	注 1	2020 年 09 月 28 日	长期有效	正常履行中
	中条山有色金属集团有限公司、晋创投资有限公司、宁波保税区三晋国投股权投资基金合伙企业（有限合伙）、上海潞安投资有限公司	关于锁定期的声明与承诺	注 2	2020 年 09 月 28 日	2024 年 12 月 16 日	已履行完毕
	山西云时代技术有限公司	关于保持上市公司独立性的声明与承诺	注 3	2020 年 12 月 30 日	长期有效	正常履行中
	中条山有色金属集团有限公司	关于保持上市公司独立性的声明与承诺	注 4	2020 年 09 月 28 日	长期有效	正常履行中
	山西云时代技术有限公司、中条山有色金属集团有限公司	关于避免同业竞争的承诺	注 5	2023 年 07 月 18 日	长期有效	部分履行完毕，中条山集团于 2023 年 8 月向公司协议转让侯马北铜股权
	山西云时代技术有限公司、中条山有色金属集团有限公司	关于减少及规范关联交易的承诺	注 6	2020 年 12 月 30 日（山西云时代）及 2021 年 1 月 22 日（中条山集团）	长期有效	正常履行中
	中条山有色金属集团有限公司、山西焦煤运城盐化集团有限责任公司	关于摊薄即期回报采取填补措施的承诺	注 7	2021 年 01 月 22 日	长期有效	正常履行中
	南风化工集团股份有限公司董事、高级管理人员	关于摊薄即期回报采取填补措施的承诺	注 8	2021 年 01 月 21 日	长期有效	正常履行中
	中条山有色金属集团有限公司、晋创投资有限公司、宁波保税区三晋国投股权投资基金合伙企业（有限合	关于保证对价股份优先用于履行业绩补偿承诺的声明和承诺	注 9	2021 年 01 月 22 日	长期有效	山西北铜 2021 年度、2022 年度、2023 年度经审计的合并报表口径下

	伙)、上海潞安投资有限公司					累计扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润金额为 2,227,309,460.75 元,累计完成率 204.51%。业绩补偿义务人关于山西北铜 2021 年至 2023 年度的业绩承诺得到了有效履行,业绩承诺已经完成
	中条山有色金属集团有限公司、宁波保税区三晋国投股权投资基金合伙企业(有限合伙)、晋创投资有限公司、上海潞安投资有限公司	关于保证对价股份优先用于履行业绩补偿承诺	承诺自本次交易实施完毕之日起至本次交易相关协议约定的业绩承诺补偿义务履行完毕前,不对本次交易发行股份购买资产获得的上市公司新发行股份进行质押,以确保对上市公司业绩承诺补偿义务的履行不受影响。	2021 年 02 月 08 日	长期有效	
	中条山有色金属集团有限公司	关于解决和避免资金占用的承诺	注 10	2021 年 01 月 22 日	长期有效	正常履行中
	中条山有色金属集团有限公司	关于实际开采规模超过证载生产规模而受到处罚的兜底承诺	注 11	2021 年 01 月 22 日	长期有效	正常履行中
	山西焦煤运城盐化集团有限责任公司	关于南风集团淮安元明粉有限公司矿业权出让收益的兜底承诺	注 12	2021 年 01 月 22 日	长期有效	正常履行中
	中条山有色金属集团有限公司	关于实际开采规模超过证载生产规模而受到处罚的补充承诺	注 13	2021 年 01 月 08 日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	中条山有色金属集团有限公司	关于摊薄即期回报及填补回报措施承诺	注 14	2023 年 05 月 31 日	长期有效	正常履行中
	北方铜业股份有限公司董事、高级管理人员	关于摊薄即期回报及填补回报措施承诺	注 15	2023 年 05 月 31 日	长期有效	正常履行中
	公司向特定对象发行股票获配的 18 家投资机构(注 16)	关于锁定期的声明与承诺	承诺获配股份自本次向特定对象发行新增股份上市之日起锁定六个月,在此期间不予转让。因公司分配股票股利、资本公积转增股本等情形所衍生取得的股票亦应遵守	2025 年 01 月 20 日	2025 年 07 月 20 日	正常履行中

			上述限售期的安排			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
其他承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

注 1：本承诺人合法拥有拟置出资产的完整权利，拟置出资产权属清晰，不存在任何权属纠纷，该等拟置出资产最终过户至置出资产承接方不存在法律障碍。本承诺人合法拥有土地、房屋、设备以及知识产权等的所有权或者使用权，该等资产不存在权属纠纷；本承诺人合法拥有拟置出股权资产完整的所有权，依法拥有该等股权有效的占有、使用、收益及处分权，本承诺人不存在出资不实、虚假出资、抽逃出资等违反本承诺人作为股东应当承担的义务及责任的行为。除根据法律法规需取得相关政府部门审批或备案之外，拟置出资产在交割日过户及转移至置出资产承接方不存在法律障碍。无论是否于交割日完成该置出资产的过户及转移手续，本承诺人对该等资产的占有、使用、收益、处分权及相关风险、义务和责任自交割日起转移至置出资产承接方，该等事项不会导致置出资产过户或转让存在重大法律障碍，对本次资产置出不构成重大障碍。本承诺函对本承诺人具有法律约束力，本承诺人愿意就前述承诺承担个别和连带的法律责任。

注 2：本承诺人在本次交易中以资产认购取得的上市公司非公开发行的股份，自发行结束之日起 36 个月内将不以任何方式转让，包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让，但是，在适用法律许可的前提下的转让不受此限。本次交易完成后，本承诺人基于本次认购而享有的上市公司拟送股、转增股本等新增股份，亦遵守相应锁定期的约定。锁定期届满后，本承诺人转让和交易上市公司股份将依据届时有效的法律法规和深圳证券交易所的规则办理。若本承诺人基于本次交易所取得股份的锁定期承诺与证券监管机构的最新监管意见不相符，本承诺人将根据相关证券监管机构的监管意见进行相应调整。

注 3：1. 在本次交易完成后，本承诺人将维护上市公司的独立性，保证上市公司人员独立、资产独立完整、业务独立、财务独立、机构独立。2. 本次交易完成后，保证上市公司的总经理、副总经理、财务总监等高级管理人员及其他财务人员均无在本承诺人及本承诺人控制的其他企业中担任除董事、监事外的其他职务，无在本承诺人及本承诺人控制的其他企业领取薪水的情况；保证上市公司的高级管理人员的任命依据法律法规以及上市公司章程的规定履行合法程序；保证上市公司的劳动、人事、社会保障制度、工资管理等完全独立于本承诺人及本承诺人控制的其他企业。3. 保证上市公司具有独立完整的资产，上市公司的资产全部处于上市公司的控制之下，并为上市公司独立拥有和运营；保证不会发生干预上市公司资产管理以及违规占用上市公司资金、资产的情况。4. 保证上市公司开展经营活动不依赖于本承诺人及本承诺人控制的其他企业；保证上市公司独立对外签订合同、开展业务，形成了独立完整的业务体系，实行经营管理独立核算、独立承担责任与风险，具有面向市场独立自主持续经营的能力。5. 保证上市公司按照相关会计制度的要求，设置独立的财务部门，建立独立的会计核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策；保证上市公司独立在银行开户并进行收支结算，并依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。6. 保证上市公司按照《中华人民共和国公司法》《上市公司章程指引》等相关法律法规及其公司章程的规定，独立建立其法人治理结构及内部经营管理机构，并保证该等机构独立行使各自的职权；保证上市公司的经营管理机构与本承诺人及本承诺人控制的其他企业的经营机构不存在混同、合署办公的情形。

注 4：1. 在本次交易完成后，本承诺人将维护上市公司的独立性，保证上市公司人员独立、资产独立完整、业务独立、财务独立、机构独立。2. 本次交易完成后，保证上市公司的总经理、副总经理、财务总监等高级管理人员及其他财务人员均无在本承诺人及本承诺人控制的其他企业中担任除董事、监事外的其他职务，无在本承诺人及本承诺人控制的

其他企业领取薪水的情况；保证上市公司的高级管理人员的任命依据法律法规以及上市公司章程的规定履行合法程序；保证上市公司的劳动、人事、社会保障制度、工资管理等完全独立于本承诺人及本承诺人控制的其他企业。3. 保证上市公司具有独立完整的资产，上市公司的资产全部处于上市公司的控制之下，并为上市公司独立拥有和运营；保证不会发生干预上市公司资产管理以及违规占用上市公司资金、资产的情况。4. 保证上市公司开展经营活动不依赖于本承诺人及本承诺人控制的其他企业；保证上市公司独立对外签订合同、开展业务，形成了独立完整的业务体系，实行经营管理独立核算、独立承担责任与风险，具有面向市场独立自主持续经营的能力。5. 保证上市公司按照相关会计制度的要求，设置独立的财务部门，建立独立的会计核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策；保证上市公司独立在银行开户并进行收支结算，并依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。6. 保证上市公司按照《中华人民共和国公司法》、《上市公司章程指引》等相关法律法规及其公司章程的规定，独立建立其法人治理结构及内部经营管理机构，并保证该等机构独立行使各自的职权；保证上市公司的经营管理机构与本承诺人及本承诺人控制的其他企业的经营机构不存在混同、合署办公的情形。

注 5：一、北方铜业与本公司及下属企业在以下方面存在一定程度的同业竞争，但下列情况均不构成实质性同业竞争：1. 山西中条山集团胡家峪矿业有限公司为中条山集团的全资子公司，胡家峪矿业主营业务为铜矿开采业务，截至本函出具日，胡家峪矿业持有胡家峪铜矿采矿权证（采矿许可证号：C1400002012033140123507），中条山有色金属集团有限公司持有胡家峪铜矿外围详查探矿权（保留）（勘查许可证号：T14120081202020549）。胡家峪铜矿建矿较早，胡家峪铜矿采矿权（采矿许可证号：C1400002012033140123507）对应的储量已基本开采完毕，仅剩余少量铜矿石尚未开采。胡家峪矿业从胡家峪铜矿开采并加工后的铜精矿仅销售给北方铜业，不对外销售。中条山集团持有的胡家峪铜矿外围详查探矿权（勘查许可证号：T14120081202020549），尚未转为采矿权。本公司承诺，胡家峪矿业目前及今后开采并加工后的铜精矿仅以公允价格向北方铜业销售，不对其他主体进行销售，不参与市场竞争，在中条山集团取得胡家峪铜矿外围采矿权后的 24 个月内，向上市公司非公开协议转让或在产权交易机构公开挂牌转让胡家峪矿业部分或全部股权及对应的胡家峪铜矿外围采矿权。上市公司已与中条山集团签署《托管协议》，对胡家峪矿业进行托管，约定由上市公司依法行使托管标的除处置权、收益权外的其它股东权利，包括但不限于决策权、股东投票权、董事委派权等股东权利，以解决同业竞争问题。2. 中条山集团直接及间接合计持有山西中条山集团篦子沟矿业有限公司 100% 股权，篦子沟矿业主营业务为铜矿开采业务，截至本函出具日，篦子沟矿业持有铜矿采矿权证（采矿许可证号：C1400002012033140123506）。篦子沟矿业建矿较早，篦子沟矿业铜矿采矿权对应的储量已基本开采完毕，仅剩余少量矿石和残矿。篦子沟矿业从篦子沟铜矿开采并加工后的铜精矿仅销售给北方铜业，不对外销售。本公司承诺，篦子沟矿业目前及今后开采并加工后的铜精矿仅以公允价格向北方铜业销售，不对其他主体进行销售，不参与市场竞争。上市公司已与中条山集团签署《托管协议》，对篦子沟矿业进行托管，约定由上市公司依法行使托管标的除处置权、收益权外的其它股东权利，包括但不限于决策权、股东投票权、董事委派权等股东权利，以解决同业竞争问题。3. 侯马北铜为中条山集团的全资子公司，侯马北铜主营业务为铜矿冶炼业务。自上市公司股东大会审议通过收购侯马北铜事项相关决议之日起的 6 个月内，中条山集团向上市公司非公开协议转让侯马北铜全部股权，以解决同业竞争问题。二、本公司及本公司控制的其他企业将避免直接或间接从事与上市公司构成或可能构成竞争关系的业务或活动；本公司及本公司控制的其他企业不会利用从上市公司了解或知悉的信息协助第三方从事或参与和上市公司从事业务存在竞争关系的业务或活动；若本公司或本公司控制的其他企业将来拥有任何与上市公司主营业务存在竞争的新业务机会，本公司将立即通知上市公司，并尽力促使该新业务机会按照合理和公平的条件优先提供给上市公司，上市公司决定放弃该等新业务机会的，本公司或本公司控制的其他企业方可从事；如上市公司放弃该等新业务机会，且本公司或本公司控制的其他企业从事该等新业务，则上市公司有权随时一次性或分多次向本公司或本公司控制的其他企业收购在该等新业务机会中的任何股权、资产及其他权益，或由上市公司根据法律法规许可的方式选择委托经营、租赁或承包经营本公司或本公司控制的其他企业在该等新业务机会中的资产或业务。三、自本函出具日，若本公司或本公司控制的其他企业违反上述承诺，本公司将采取有利于上市公司的积极措施消除同业竞争，包括但不限于将同业竞争业务相关资产注入上市公司、终止同业竞争业务或将同业竞争业务相关资产出售予无关联关系的第三方等；造成上市公司经济损失的，本公司将承担相应的赔偿责任。四、上述各项承诺在本公司作为上市公司直接或间接控股股东期间持续有效且不可撤销。

注 6：1. 本次交易完成后，本公司及本公司控制的其他企业将尽可能减少与上市公司及其子公司之间的关联交易。2. 本次交易完成后，若发生无法避免或有合理理由存在的关联交易，本公司及本公司控制的其他企业将与上市公司或其子

公司依法规范地签订协议，按照遵循市场原则以公允、合理的市场价格进行交易，并按照有关法律法规及上市公司章程、关联交易管理制度的规定履行关联交易审批程序，及时进行信息披露，保证不通过关联交易损害上市公司或上市公司其他股东的合法权益。3. 本公司保证本公司及本公司控制的其他企业不以任何方式非法转移或违规占用上市公司或其子公司的资金、资产，亦不要求上市公司或其子公司为本公司或本公司控制的其他企业进行违规担保。本公司将严格遵守上述承诺，如因本公司或本公司控制的其他企业违反上述承诺而导致上市公司的权益受到损害的，本公司将依法承担相应的赔偿责任。

注 7：1. 承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；2. 承诺不动用公司资产从事与本单位履行职责无关的投资、消费活动；3. 若违反上述承诺并给公司或者投资者造成损失的，承诺将依法承担相应的法律责任；4. 若中国证券监督管理委员会或深圳证券交易所对本承诺人有关确保本次交易摊薄即期回报事项的填补回报措施得以切实履行的承诺有不同要求的，本承诺人将自愿无条件按照中国证监会或深交所的要求予以承诺；5. 作为填补回报措施相关责任主体之一，本承诺人承诺严格履行上述承诺事项，确保公司填补回报措施能够得到切实履行。本承诺人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本承诺人同意按照中国证监会和深交所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本承诺人作出相关处罚或采取相关管理措施。

注 8：1. 本人承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；2. 承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；3. 承诺对本人的职务消费行为进行约束；4. 承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；5. 承诺在本人合法权限范围内，促使由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6. 若公司未来拟公告或实施股权激励政策，承诺在本人合法权限范围内，促使拟公告或实施的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；7. 作为填补回报措施相关责任主体之一，承诺严格履行上述承诺事项，确保公司填补回报措施能够得到切实履行。若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意接受中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施；8. 自本承诺出具日至本次交易实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

注 9：本企业保证通过本次交易获得的用于承担《南风化工集团股份有限公司与中条山有色金属集团有限公司、宁波保税区三晋国投股权投资基金合伙企业（有限合伙）、晋创投资有限公司、上海潞安投资有限公司之业绩补偿协议》（以下简称“《业绩补偿协议》”）约定的业绩补偿义务的对价股份（以下简称“对价股份”）优先用于履行业绩补偿承诺，不通过质押股份等方式逃废补偿义务。未来质押对价股份时（如有），将书面告知质权人根据《业绩补偿协议》约定拟质押股份具有潜在业绩补偿义务情况，并在质押协议中就相关股份用于支付业绩补偿事项等与质权人作出明确约定。本承诺人自愿对上述声明承诺承担个别和连带的法律责任。

注 10：1. 在中国证券监督管理委员会受理本次交易申报材料前，本公司及所控制的其他企业将解决对北方铜业的非经营性资金占用问题。2. 本次交易完成后，本公司及所控制的其他企业将严格遵守国家有关法律、法规、规范性文件的规定，坚决预防和杜绝本公司及所控制的其他企业对上市公司的非经营性占用资金情况发生，不以任何方式违规占用或使用上市公司的资金或其他资产、资源，不以任何直接或者间接的方式从事损害或可能损害北方铜业、上市公司及其他股东利益的行为。本公司若违反上述承诺，将承担因此给北方铜业、上市公司造成的一切损失。

注 11：北方铜业已于 2020 年 12 月取得变更生产规模后的采矿权证，报告期内亦不存在因实际开采规模超过证载生产规模被国土、安监、环保等相关部门实施处罚的情况。本公司承诺，本次交易完成后，如果北方铜业因上述超过采矿权许可证证载规模开采情形被有关部门处罚，因此给北方铜业、上市公司造成损失的，则由本公司足额赔偿或补偿给北方铜业，维护上市公司及其中小股东的合法权益。

注 12：南风集团淮安元明粉有限公司为上市公司南风化工集团股份有限公司控股 94% 的子公司，成立于 2001 年 3 月 6 日，持有证号为 C3200002010036210058327 的采矿许可证，矿山名称为南风集团淮安元明粉有限公司苏庄石盐、芒硝矿（以下简称“苏庄盐矿”），有效期为 2017 年 4 月 4 日至 2022 年 4 月 4 日。淮安南风于 2001 年 3 月无偿取得上述采矿许可证，自取得日至今尚未缴纳相关采矿权价款/矿业权出让收益。淮安南风自成立至今，一直无偿使用苏庄盐矿，且从未被所在地自然资源部门要求缴纳采矿权价款/矿业权出让收益。其后若自然资源部门要求淮安南风缴纳采矿权价款/矿业权出让收益，淮安南风将及时缴纳。本公司承诺对淮安南风及上市公司因淮安南风未缴纳采矿权价款/矿业权出让收益

所需补缴的采矿权价款/矿业权出让收益及可能遭受的行政处罚或任何损失承担全额赔偿责任。

注 13：北方铜业已于 2020 年 12 月取得变更生产规模后的采矿权证，报告期内亦不存在因实际开采规模超过证载生产规模被自然资源、应急管理、生态环境等相关部门实施处罚的情况。本公司承诺，本次交易完成后，如果北方铜业因上述超过采矿权许可证证载规模开采情形被有关部门处罚，因此给北方铜业、上市公司造成损失的，中条山集团按照如下方式对北方铜业进行足额补偿：就罚款部分，中条山集团按照北方铜业实际向主管部门缴纳罚款的金额进行补偿；就因罚款而给北方铜业生产经营造成的其他损失，北方铜业将聘请评估或审计机构对北方铜业实际遭受的损失进行评估，并按照评估结果向北方铜业进行补偿。本承诺长期有效。

注 14：本公司承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。本公司将依据职责权限切实推动公司有效实施有关填补即期回报的措施，切实履行承诺。若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，愿意依法承担对公司或投资者的补偿责任。自本承诺出具日至本次发行实施完毕前，若中国证券监督管理委员会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会、深圳证券交易所前述新规定时，本公司承诺届时将按照中国证监会、深圳证券交易所的最新规定出具补充承诺。

注 15：1. 承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。2. 承诺对本人的职务消费行为进行约束。3. 承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。4. 承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。5. 承诺若公司后续推出公司股权激励政策，拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。6. 自本承诺函出具日至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，若中国证券监督管理委员会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。7. 作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，承担相关主管部门对本人作出的相关处罚或采取的相关管理措施。

注 16：认购对象为诺德基金管理有限公司、财通基金管理有限公司、徐建强、国泰君安证券股份有限公司、海南文泰日晟私募股权投资基金管理有限公司（海南文泰上市公司定增私募股权投资基金）、华安证券资产管理有限公司、王梓旭、济南瀚祥投资管理合伙企业（有限合伙）、李金玉、中国黄金集团资产管理有限公司、李焯、华夏基金管理有限公司、华泰资产管理有限公司（华泰优颐股票专项型养老金产品-中国农业银行股份有限公司）、UBS AG、侯书平、北京金泰私募基金管理有限公司（金泰吉祥一号私募证券投资基金）、深圳市鑫瀚宇投资有限公司、上海牧鑫私募基金管理有限公司（牧鑫明鑫对冲 1 号私募证券投资基金）。

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性资金占用。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

（1）执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”）。

①关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确：

-企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。

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

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

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，应当按照该解释规定对可比期间信息进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，无需披露可比期间相关信息及部分期初信息。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(3) 执行《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定

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

解释第 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

2024 年 9 月 30 日，公司召开了第九届董事会第二十七次会议、第九届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于收购山西中条山机电设备有限公司 100%股权暨关联交易的议案》。2024 年 10 月 30 日，机电公司完成 100%股权的过户、章程修订及相关工商变更登记手续，2024 年 11 月 29 日公司按股权收购协议约定向转让方支付了全部股权转让款，并完成管理权交接，股权交割完成，机电公司成为公司的全资子公司。因此，公司 2024 年合并范围增加机电公司。详见公司于 2024 年 10 月 8 日披露的《关于收购资产暨关联交易的公告》（公告编号：2024-46），2024 年 11 月 30 日披露的《关于收购资产完成股权交割的公告》（公告编号：2024-49）。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	215（含内部控制审计费用）
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	李永江、冀少军
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

当期是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

公司前任会计师事务所为大华会计师事务所，经公司审慎评估和研究，综合考虑公司未来经营发展情况和对审计服务的需求，经邀请招标，公司聘任立信会计师事务所为公司 2024 年度财务报告和内部

控制审计机构，该事项已经公司 2024 年第三次临时股东大会审议通过，详见公司于 2024 年 12 月 6 日在巨潮资讯网发布的《关于聘任会计师事务所的公告》（公告编号：2024-53）及 2024 年 12 月 28 日发布的《2024 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-57）。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期内，公司聘请立信会计师事务所担任内部控制审计会计师事务所，审计费用 41 万元；公司因向特定对象发行股票事项，聘请中德证券有限责任公司为保荐人，截至本报告披露日，项目已发行完毕，支付相关保荐承销费 1,079.03 万元（不含税）。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价
山西中条山集团胡家峪矿业有限公司	受同一母公司控制	采购商品	铜原料	市场价	市场价格	22,323.24	1.05%	29,317.23	否	银行转账	公允价格
山西中条山集团篦子沟矿业有限公司	受同一母公司控制	采购商品	铜原料	市场价	市场价格	14,479.59	0.68%	20,171.09	否	银行转账	公允价格

司											
中条山有色金属集团有限公司	控股股东	采购商品	辅料及其他	市场价	市场价格	7,410.87	12.05%	7,321.61	是	银行转账	公允价值
山西中条山集团陶瓷科技有限公司	受同一母公司控制	采购商品	辅料及其他	市场价	市场价格	121.00	0.20%	-	是	银行转账	公允价值
太原中条山有色金属有限公司	受同一母公司控制	采购商品	辅料	市场价	市场价格	2,117.02	3.44%	1,993.50	是	银行转账	公允价值
山西中条山机电设备有限公司	受同一母公司控制	采购商品	辅料及其他	市场价	市场价格	10,244.46	16.65%	13,190.96	否	银行转账	公允价值
山西中条山建筑有限公司	受同一母公司控制	采购商品	水泥及其他	市场价	市场价格	1,359.18	2.21%	1,603.40	否	银行转账	公允价值
山西中条山自强铜业有限公司	受同一母公司控制	采购商品	辅料及其他	市场价	市场价格	1,459.17	2.37%	505.00	是	银行转账	公允价值
山西省信息产业技术研究院有限公司	间接控股股东山西时代的云控企业	采购商品	辅料及其他	市场价	市场价格	2.95	0.00%	-	是	银行转账	公允价值
南风集团山西销售有限公司	间接控股股东山西时代的云控企业	采购商品	辅料及其他	市场价	市场价格	15.18	0.02%	-	是	银行转账	公允价值
连云港中条山有色金属有限公司	受同一母公司控制	接受劳务	进口货代	市场价	市场价格	6,304.98	36.51%	8,652.00	否	银行转账	公允价值
山西中条山建筑有限公司	受同一母公司控制	接受劳务	在建工程	市场价	市场价格	-	0.00%	600.00	否	银行转账	公允价值
山西中条山工程设计研究院有限公司	受同一母公司控制	接受劳务	设计服务	市场价	市场价格	404.77	0.47%	600.83	否	银行转账	公允价值
山西舜王建筑工程有限公司	受同一母公司控制	接受劳务	在建工程	市场价	市场价格	20,609.12	24.07%	15,898.25	是	银行转账	公允价值
上海中条山实业有限公司	受同一母公司控制	接受劳务	综合服务	市场价	市场价格	89.62	0.10%	-	是	银行转账	公允价值
山西大数据产业发展有限公司	间接控股股东山西时代的云控企业	接受劳务	设备集控系统	市场价	市场价格	230.08	0.27%	184.00	是	银行转账	公允价值
山西云时代同昌智能技术有限公司	间接控股股东山西时代的云控企业	接受劳务	安防及生产监控系统	市场价	市场价格	389.38	0.45%	-	是	银行转账	公允价值
中条山有色	控股股东	接受	办公	市场	市场	1,642.52	77.91%	1,591.20	是	银行	公允

金属集团有限公司	东	租赁	楼、工业用地租赁	价	价格					转账	价格
上海中条山实业有限公司	受同一母公司控制	接受租赁	房屋	市场价	市场价格	180.00	8.54%	135.00	是	银行转账	公允价值
上海中条山有色金属有限公司	受同一母公司控制	接受租赁	房屋、车辆	市场价	市场价格	84.10	3.99%	121.00	否	银行转账	公允价值
山西中条山建筑有限公司	受同一母公司控制	接受租赁	房屋	市场价	市场价格	83.49	3.96%		是	银行转账	公允价值
山西中条山集团隰子沟矿业有限公司	受同一母公司控制	提供租赁	尾矿库设施	市场价	市场价格	87.59	98.45%	353.00	否	银行转账	公允价值
山西中条山集团陶瓷科技有限公司	受同一母公司控制	提供租赁	房屋	市场价	市场价格	1.38	1.55%	0.00	是	银行转账	公允价值
山西中条山建筑有限公司	受同一母公司控制	销售商品	辅料及其他	市场价	市场价格	446.35	7.47%	367.00	是	银行转账	公允价值
山西中条山集团隰子沟矿业有限公司	受同一母公司控制	销售商品	辅料及其他	市场价	市场价格	409.34	6.85%	236.30	是	银行转账	公允价值
山西中条山自强铜业有限公司	受同一母公司控制	销售商品	辅料及其他	市场价	市场价格	399.20	6.68%	613.00	否	银行转账	公允价值
山西中条山集团胡家峪矿业有限公司	受同一母公司控制	销售商品	辅料及其他	市场价	市场价格	330.83	5.53%	332.30	否	银行转账	公允价值
中条山有色金属集团有限公司	控股股东	销售商品	辅料及其他	市场价	市场价格	306.93	5.13%	245.2	是	银行转账	公允价值
山西舜王建筑工程有限公司	受同一母公司控制	销售商品	辅料及其他	市场价	市场价格	123.42	2.06%	156.50	否	银行转账	公允价值
连云港中条山有色金属有限公司	受同一母公司控制	销售商品	辅料及其他	市场价	市场价格	76.24	1.28%	2,478.20	否	银行转账	公允价值
垣曲同兴废旧物资回收有限公司	受同一母公司控制	销售商品	辅料及其他	市场价	市场价格	75.80	1.27%	21.00	是	银行转账	公允价值
山西中条山工程设计研究院有限公司	受同一母公司控制	销售商品	辅料及其他	市场价	市场价格	3.62	0.10%	3.00	是	银行转账	公允价值
垣曲铜城建设监理有限公司	受同一母公司控制	销售商品	辅料及其他	市场价	市场价格	3.17	0.06%	2.00	是	银行转账	公允价值
山西中条山集团陶瓷科技有限公司	受同一母公司控制	销售商品	辅料及其他	市场价	市场价格	1.01	0.05%	0.00	是	银行转账	公允价值
太原中条山有色金属有限公司	受同一母公司控制	销售商品	辅料及其他	市场价	市场价格	0.58	0.02%	0.00	是	银行转账	公允价值

山西中条山新型建材有限公司	受同一母公司控制	销售商品	辅料及其他	市场价	市场价格	0.10	0.01%	0.20	否	银行转账	公允价格
山西中条山机电设备有限公司	受同一母公司控制	销售商品	辅料及其他	市场价	市场价格	1,312.85	21.96%	2,015.10	否	银行转账	公允价格
合计				--	--	93,129.13	--	108,707.87	--	--	--
大额销货退回的详细情况				报告期内无大额销货退回的情况							
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				公司 2024 年度预计发生关联交易总额 108,707.87 万元，其中采购商品 74,102.79 万元、接受劳务 25,935.08 万元、提供租赁 353.00 万元、租赁土地、房屋 1,847.20 万元，销售商品 6,469.80 万元，报告期内实际发生关联交易总额 93,129.13 万元，其中采购商品 59,532.66 万元、接受劳务 28,027.95 万元、提供租赁 88.97 万元、租赁土地、房屋 1,990.11 万元，销售商品 3,489.44 万元。							
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用							

注：披露索引详见 2024 年 3 月 27 日在巨潮资讯网发布的《2024 年度日常关联交易预计公告》（公告编号：2024-12）及 2024 年 4 月 12 日发布的《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-18）。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值（万元）	转让资产的评估价值（万元）	转让价格（万元）	关联交易结算方式	交易损益（万元）
中条山有色金属集团有限公司	控股股东	股权收购	股权	评估值	7,290.07	11,297.98	11,297.98	现金	不适用
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				不适用					
对公司经营成果与财务状况的影响情况				中条山集团、山西云时代对做出的《关于减少及规范关联交易的承诺》的推进落实，有利于降低中条山集团与公司之间的关联交易规模。					
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况				不适用					

注：披露索引详见公司 2024 年 10 月 8 日在巨潮资讯网发布的《关于收购资产暨关联交易的公告》（公告编号 2024-46）

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司无控股的财务公司，与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

托管情况说明

2021 年，公司实施重大资产重组时，为维护上市公司及中小股东的权益，有效解决公司与控股股东中条山集团子公司之间的同业竞争问题，中条山集团做出如下承诺：1、从胡家峪矿业开采并加工后的铜精矿仅销售给上市公司，在取得胡家峪矿业外围采矿权后 24 个月内向上市公司非公开协议转让胡家峪矿业部分或全部股权及对应的外围采矿权，在转入上市公司前，对胡家峪矿业除处置权、收益权以外的其他股东权益交由上市公司托管。2、篦子沟矿采矿权对应的储量基本开采完毕，仅剩 50 万吨铜矿石及 200 万吨残矿，从篦子沟矿业开采并加工后的铜精矿仅销售给上市公司，对篦子沟矿业除处置权、收益权以外的其他股东权益交由上市公司托管。

中条山集团按照上述承诺与公司签署了《托管协议》，公司本期托管费收入为 93,962.28 元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的托管项目。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

具体情况详见本报告“第十节、财务报告”之“十四、关联方及关联交易 4、关联交易情况”之“(3) 关联租赁情况”。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司向特定对象发行股票事项

公司向特定对象发行股票项目于 2024 年 1 月 17 日获深圳证券交易所审核通过，2024 年 3 月 2 日获中国证监会同意注册。2024 年 12 月，公司启动股票发行事宜，本次募集资金总额 9.655 亿元，发行股票 132,260,268 股，发行价 7.30 元/股，18 家投资人获配。2025 年 1 月 20 日本次新增股票在深圳证券交易所上市。

详见公司于 2024 年 1 月 18 日、2024 年 3 月 2 日、2024 年 12 月 28 日、2024 年 12 月 31 日及 2025 年 1 月 16 日在巨潮资讯网发布的相关公告。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前	本次变动增减（+，-）				本次变动后			
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	1,046,180,170	59.02%				-1,045,993,195	-1,045,993,195	186,975	0.01%
1、国家持股									
2、国有法人持股	973,986,428	54.95%				-973,986,428	-973,986,428	0	0.00%
3、其他内资持股	72,193,742	4.07%				-72,006,767	-72,006,767	186,975	0.01%
其中：境内法人持股	72,006,767	4.06%				-72,006,767	-72,006,767	0	0.00%
境内自然人持股	186,975	0.01%						186,975	0.01%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	726,275,997	40.98%				1,045,993,195	1,045,993,195	1,772,269,192	99.99%
1、人民币普通股	726,275,997	40.98%				1,045,993,195	1,045,993,195	1,772,269,192	99.99%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,772,456,167	100.00%						1,772,456,167	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

2024年12月16日，公司重大资产重组向中条山集团、宁波保税区三晋国投股权投资基金合伙企业（有限合伙）、晋创投资有限公司、上海瀚安投资有限公司发行的1,045,993,195限售股锁定期届满，上述股份于2024年12月24日解除限售上市流通。详见公司2024年12月21日在巨潮资讯网发布的《关于重大资产重组限售股份解除限售的提示性公告》（公告编号2024-56）。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
中条山有色金属集团有限公司	829,972,894	0	829,972,894	0	重大资产重组	2024年12月24日
晋创投资有限公司	72,006,767	0	72,006,767	0	重大资产重组	2024年12月24日
上海潞安投资有限公司	72,006,767	0	72,006,767	0	重大资产重组	2024年12月24日
宁波保税区三晋国投股权投资基金合伙企业（有限合伙）	72,006,767	0	72,006,767	0	重大资产重组	2024年12月24日
魏迎辉	22,800	0	0	22,800	高管锁定股	董监高通过二级市场购买本公司无限售条件股份，按75%自动锁定
姜卫东	27,750	0	0	27,750	高管锁定股	董监高通过二级市场购买本公司无限售条件股份，按75%自动锁定
高建忠	18,000	0	0	18,000	高管锁定股	董监高通过二级市场购买本公司无限售条件股份，按75%自动锁定
李晨光	13,275	0	0	13,275	高管锁定股	董监高通过二级市场购买本公司无限售条件股份，按75%自动锁定
丁宏	28,725	0	0	28,725	高管锁定股	董监高通过二级市场购买本公司无限售条件股份，按75%自动锁定
薛永红	14,700	0	0	14,700	高管锁定股	董监高通过二级市场购买本公司无限售条件股份，按75%自动锁定
崔钢	9,975	0	0	9,975	高管锁定股	董监高通过二级市场购买本公司无限售条件股份，按75%自动锁定
吕仁杰	11,550	0	0	11,550	高管锁定股	董监高通过二级市场购买本公司无限售条件股份，按75%自动锁定
杨云涛	11,625	0	0	11,625	高管锁定股	董监高通过二级市场购买本公司无限售条件股份，按75%自动锁定

吕勇	15,450	0	0	15,450	高管锁定股	董监高通过二级市场购买本公司无限售条件股份，按 75% 自动锁定
咎月法	13,125	0	0	13,125	高管锁定股	已离任监事，根据相关规定解除限售
合计	1,046,180,170	0	1,045,993,195	186,975	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
向特定对象发行股票	2024 年 12 月 11 日	7.3 元/股	132,260,268	2025 年 01 月 20 日	132,260,268		详见公司于巨潮资讯网发布的《北方铜业股份有限公司向特定对象发行 A 股股票上市公告书》	2025 年 01 月 16 日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

根据中国证券监督管理委员会《关于同意北方铜业股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2024〕323 号），公司以非公开发行方式向 18 名特定对象发行 A 股股票 132,260,268 股，每股面值人民币 1 元，每股发行价格人民币 7.30 元，募集资金总额 965,499,956.40 元。本次发行后，公司股份总数增加 132,260,268 股，变更为 1,904,716,435 股。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	90,025	年度报告披露	102,289	报告期末表决权恢复	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股	0
-------------	--------	--------	---------	-----------	---	------------------------	---

		日前上一月末普通股股东总数		复的优先股股东总数（如有）（参见注8）		东总数（如有）（参见注8）		
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
中条山有色金属集团有限公司	国有法人	46.83%	829,972,894	无变动	0	829,972,894	不适用	0
山西焦煤运城盐化集团有限责任公司	国有法人	7.95%	140,970,768	无变动	0	140,970,768	质押	70,485,384
晋创投资有限公司	国有法人	4.06%	72,006,767	无变动	0	72,006,767	不适用	0
宁波保税区三晋国投股权投资基金合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.06%	72,006,767	无变动	0	72,006,767	不适用	0
上海潞安投资有限公司	国有法人	3.68%	65,206,767	- 6,800,000	0	65,206,767	不适用	0
西安高科建材科技有限公司	国有法人	1.64%	29,021,400	无变动	0	29,021,400	不适用	0
山证创新投资有限公司	国有法人	1.19%	21,136,100	- 44,902,867	0	21,136,100	不适用	0
中国有色工程有限公司	国有法人	0.38%	6,689,284	无变动	0	6,689,284	不适用	0
招商银行股份有限公司一万家战略发展产业混合型证券投资基金	其他	0.35%	6,250,600	6,250,600	0	6,250,600	不适用	0
招商银行股份有限公司一南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.33%	5,872,200	5,093,300	0	5,872,200	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	中条山有色金属集团有限公司、上海潞安投资有限公司、晋创投资有限公司、宁波保税区三晋国投股权投资基金合伙企业（有限合伙）所持股份限售期：2021 年 12 月 16 日——2024 年 12 月 16 日。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，国有法人股东中条山集团、山焦盐化均为山西云时代控制的企业，属于一致行动人。除上述关系外，从公开披露资料了解到，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知上述其他股东是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							

前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
中条山有色金属集团有限公司	829,972,894	人民币普通股	829,972,894
山西焦煤运城盐化集团有限责任公司	140,970,768	人民币普通股	140,970,768
晋创投资有限公司	72,006,767	人民币普通股	72,006,767
宁波保税区三晋国股权投资基金合伙企业（有限合伙）	72,006,767	人民币普通股	72,006,767
上海潞安投资有限公司	65,206,767	人民币普通股	65,206,767
西安高科建材科技有限公司	29,021,400	人民币普通股	29,021,400
山证创新投资有限公司	21,136,100	人民币普通股	21,136,100
中国有色工程有限公司	6,689,284	人民币普通股	6,689,284
招商银行股份有限公司一万家战略发展产业混合型证券投资基金	6,250,600	人民币普通股	6,250,600
招商银行股份有限公司一南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	5,872,200	人民币普通股	5,872,200
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	中条山集团、山焦盐化均为山西云时代控制的企业，属于一致行动人。除上述关系外，从公开披露资料了解到，公司未知上述流通股股东之间或上述流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系、是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
--------	------	------	--------	--------

中条山有色金属集团有限公司	魏迎辉	1989年07月20日	91140000110014497J	一般项目：矿山机械制造；建筑工程用机械制造；汽车零部件及配件制造；常用有色金属冶炼；石墨及碳素制品制造；工程管理服务；工业设计服务；门窗制造加工；水泥制品制造；铸造用造型材料销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程施工；矿产资源勘查；水泥生产；住宿服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况			不适用	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

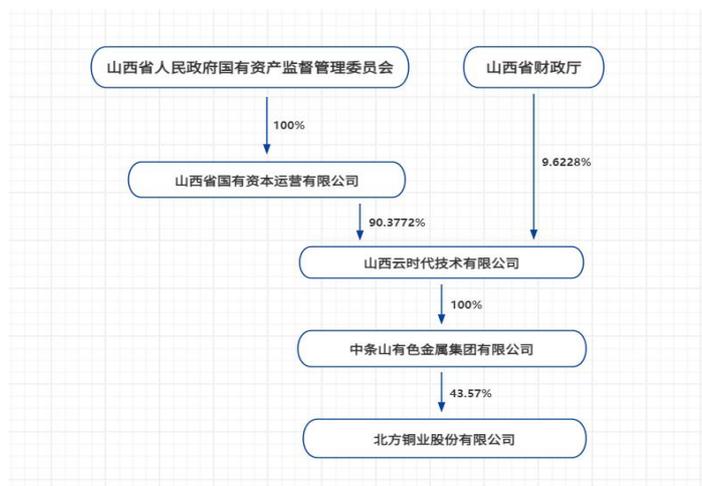
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
山西省人民政府国有资产监督管理委员会	-	-	11140000762459192J	省政府授权的国资监管机构
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图（截至公告披露日持股比例）



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 23 日
审计机构名称	立信会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	信会师报字[2025]第 ZB10683 号
注册会计师姓名	李永江、冀少军

审计报告正文

(一) 审计意见

我们审计了北方铜业股份有限公司（以下简称北方铜业）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了北方铜业 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 形成审计意见的基础

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

(三) 关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>关于收入确认的会计政策见附注五（二十六）；关于收入确认分类的披露见附注七（40）。</p> <p>北方铜业的主营业务收入主要来源于有色金属冶炼及压延加工产品。</p> <p>由于营业收入是北方铜业的关键业绩指标之一，存在管理层为达到特定目标或期望而操纵确认时点的固有风险，故我们将营业收入确认作为关键审计事项予以关注。</p>	<p>我们针对收入确认执行的主要程序包括：</p> <p>（1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>（2）选取样本检查销售合同，包括交易内容、定价原则、交付方式、结算条件等重要条款，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>（3）结合产品类型对收入以及毛利情况执行分析，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况；</p> <p>（4）对本年记录的收入交易选取样本，核对财务凭证、销售记录、合同、提货单、出库单及收款单据，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；</p> <p>（5）就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单及其他支持性文档，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。</p> <p>（6）选取样本向客户进行函证。</p>

(四) 其他信息

北方铜业管理层对其他信息负责。其他信息包括北方铜业 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和审计报告。

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

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

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

（五）管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估北方铜业的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督北方铜业的财务报告过程。

（六）注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

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，就可能对北方铜业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北方铜业不能持续经营。

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

6. 就北方铜业中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北方铜业股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	888,787,281.79	910,326,818.30
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产	1,256,000.00	646,050.00
应收票据	10,784,335.00	19,707,011.06
应收账款	30,775,483.24	22,419,953.73
应收款项融资	11,912,742.12	
预付款项	714,467,147.92	561,333,734.01
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	256,418,698.90	137,412,100.32
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	6,430,185,081.12	4,832,102,717.43
其中：数据资源		
合同资产	4,465,937.35	5,274,546.73
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	465,105,837.33	404,177,692.09
流动资产合计	8,814,158,544.77	6,893,400,623.67
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	7,840,853,580.82	5,876,749,492.81
在建工程	664,603,434.79	2,120,510,696.64
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	58,757,831.47	71,821,875.57
无形资产	440,722,934.39	426,555,704.93
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		

长期待摊费用		
递延所得税资产	108,584,332.90	21,773,303.31
其他非流动资产	73,442,744.54	65,003,473.02
非流动资产合计	9,186,964,858.91	8,582,414,546.28
资产总计	18,001,123,403.68	15,475,815,169.95
流动负债：		
短期借款	1,322,793,552.41	1,719,748,965.51
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债	13,911,550.00	5,224,450.00
应付票据	50,000.00	35,000,000.00
应付账款	2,003,045,929.01	1,875,728,696.34
预收款项		
合同负债	47,377,808.75	15,264,924.92
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	40,894,176.64	47,910,089.08
应交税费	213,543,487.47	157,491,501.78
其他应付款	182,125,161.37	97,952,539.54
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,730,017,422.34	1,106,894,080.71
其他流动负债	84,445,505.63	25,487,369.42
流动负债合计	5,638,204,593.62	5,086,702,617.30
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	5,770,918,912.05	5,169,424,549.07
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	49,542,326.89	63,506,305.77
长期应付款	70,842,380.05	66,257,189.45
长期应付职工薪酬	19,217,513.48	16,624,418.22
预计负债	172,386,083.88	115,569,758.56
递延收益	47,589,262.03	41,667,119.96
递延所得税负债		111,237.50
其他非流动负债		
非流动负债合计	6,130,496,478.38	5,473,160,578.53
负债合计	11,768,701,072.00	10,559,863,195.83

所有者权益：		
股本	1,904,716,435.00	1,772,456,167.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,733,797,979.35	1,997,035,994.75
减：库存股		
其他综合收益	-9,559,975.00	-3,433,800.00
专项储备	44,334,578.16	26,333,176.00
盈余公积	244,299,080.90	220,680,315.85
一般风险准备		
未分配利润	1,314,834,233.27	902,880,120.52
归属于母公司所有者权益合计	6,232,422,331.68	4,915,951,974.12
少数股东权益		
所有者权益合计	6,232,422,331.68	4,915,951,974.12
负债和所有者权益总计	18,001,123,403.68	15,475,815,169.95

法定代表人：魏迎辉

主管会计工作负责人：薛永红

会计机构负责人：薛永红

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	158,035,217.83	14,053,002.34
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款		
应收款项融资	7,703,893.23	
预付款项	120,000.00	160,000.00
其他应收款	1,512,634,010.94	722,489,880.21
其中：应收利息		1,036,958.34
应收股利	250,000,000.00	520,000,000.00
存货		
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,976,643.27	851,701.34
流动资产合计	1,680,469,765.27	737,554,583.89
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	4,511,178,431.94	4,438,678,166.15

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		
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产		
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产		
其他非流动资产		
非流动资产合计	4,511,178,431.94	4,438,678,166.15
资产总计	6,191,648,197.21	5,176,232,750.04
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	1,644,126.53	563,500.00
预收款项		
合同负债		
应付职工薪酬		
应交税费	388,183.34	21,237.09
其他应付款	17,949,170.29	28,068,997.41
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	46,204,149.33	34,534,166.67
其他流动负债		
流动负债合计	66,185,629.49	63,187,901.17
非流动负债：		
长期借款	258,466,666.68	215,750,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		

递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	258,466,666.68	215,750,000.00
负债合计	324,652,296.17	278,937,901.17
所有者权益：		
股本	1,904,716,435.00	1,772,456,167.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,606,784,539.28	2,828,285,788.89
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	133,276,189.81	109,657,424.76
未分配利润	222,218,736.95	186,895,468.22
所有者权益合计	5,866,995,901.04	4,897,294,848.87
负债和所有者权益总计	6,191,648,197.21	5,176,232,750.04

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	24,106,974,254.90	9,394,860,938.93
其中：营业收入	24,106,974,254.90	9,394,860,938.93
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	23,197,699,276.17	8,577,126,916.67
其中：营业成本	22,389,586,256.75	8,022,537,194.36
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	160,013,091.40	116,213,703.73
销售费用	64,553,782.75	31,950,742.53
管理费用	230,517,437.90	203,903,397.56
研发费用	52,616,600.76	25,403,934.38
财务费用	300,412,106.61	177,117,944.11
其中：利息费用	292,825,896.39	166,437,130.12
利息收入	6,568,983.03	9,375,119.76
加：其他收益	17,495,284.77	21,893,216.64

投资收益（损失以“-”号填列）	3,925,317.47	10,419,230.36
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	-133,838.28	62,898.99
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-169,020,216.11	-31,495,165.78
资产处置收益（损失以“-”号填列）	394,210.36	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	761,935,736.94	818,614,202.47
加：营业外收入	5,821,257.96	11,306,060.36
减：营业外支出	6,008,629.78	4,278,818.43
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	761,748,365.12	825,641,444.40
减：所得税费用	148,929,870.62	204,336,947.47
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	612,818,494.50	621,304,496.93
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	612,818,494.50	621,304,496.93
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	612,818,494.50	621,304,496.93
2. 少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	-6,126,175.00	-3,653,325.00
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-6,126,175.00	-3,653,325.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允		

价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	-6,126,175.00	-3,653,325.00
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	-6,126,175.00	-3,653,325.00
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
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	606,692,319.50	617,651,171.93
归属于母公司所有者的综合收益总额	606,692,319.50	617,651,171.93
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	0.346	0.351
(二) 稀释每股收益	0.346	0.351

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：174,443.92 元，上期被合并方实现的净利润为：2,479,631.72 元。

法定代表人：魏迎辉

主管会计工作负责人：薛永红

会计机构负责人：薛永红

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	93,962.28	513,679.22
减：营业成本		709,978.28
税金及附加	63,049.06	362,877.29
销售费用		
管理费用	8,075,381.11	11,661,660.78
研发费用		
财务费用	5,775,223.64	80,828.23
其中：利息费用	11,468,205.16	3,942,500.00
利息收入	5,733,227.38	3,876,569.14
加：其他收益	126.04	10,000.00
投资收益（损失以“—”	250,000,000.00	520,000,000.00

号填列)		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	-765.60	-970.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	236,179,668.91	507,707,364.19
加：营业外收入	8,000.00	
减：营业外支出	18.43	500,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	236,187,650.48	507,207,364.19
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	236,187,650.48	507,207,364.19
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	236,187,650.48	507,207,364.19
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值		

变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	236,187,650.48	507,207,364.19
七、每股收益		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	26,846,488,047.78	10,418,813,065.17
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还		8,759,000.00
收到其他与经营活动有关的现金	989,078,105.67	1,069,064,957.70
经营活动现金流入小计	27,835,566,153.45	11,496,637,022.87
购买商品、接受劳务支付的现金	25,061,163,815.00	10,341,604,088.00
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,032,058,917.43	882,362,855.29
支付的各项税费	649,946,972.85	381,232,331.93
支付其他与经营活动有关的现金	731,077,048.06	1,135,428,852.86
经营活动现金流出小计	27,474,246,753.34	12,740,628,128.08
经营活动产生的现金流量净额	361,319,400.11	-1,243,991,105.21
二、投资活动产生的现金流量：		

收回投资收到的现金	355,802,337.94	79,362,178.00
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	297,075.75	7,951,309.76
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	356,099,413.69	87,313,487.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,007,969,422.00	1,629,987,810.47
投资支付的现金	526,718,190.49	168,644,660.72
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	1,534,687,612.49	1,798,632,471.19
投资活动产生的现金流量净额	-1,178,588,198.80	-1,711,318,983.43
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	954,709,739.60	
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	6,418,122,810.01	5,701,624,227.27
收到其他与筹资活动有关的现金	498,555,005.83	629,492,120.18
筹资活动现金流入小计	7,871,387,555.44	6,331,116,347.45
偿还债务支付的现金	5,077,212,945.63	2,594,901,100.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	469,086,390.64	252,835,765.25
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	1,177,890,355.31	929,432,665.01
筹资活动现金流出小计	6,724,189,691.58	3,777,169,530.26
筹资活动产生的现金流量净额	1,147,197,863.86	2,553,946,817.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	581,320.02	104,757.86
五、现金及现金等价物净增加额	330,510,385.19	-401,258,513.59
加：期初现金及现金等价物余额	207,988,923.59	609,247,437.18
六、期末现金及现金等价物余额	538,499,308.78	207,988,923.59

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	99,600.00	199,200.00
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	10,513,722.89	448,880.61

经营活动现金流入小计	10,613,322.89	648,080.61
购买商品、接受劳务支付的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,742,072.76	2,741,800.76
支付的各项税费	77,586.55	348,320.20
支付其他与经营活动有关的现金	23,332,924.91	8,648,640.45
经营活动现金流出小计	25,152,584.22	11,738,761.41
经营活动产生的现金流量净额	-14,539,261.33	-11,090,680.80
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	520,000,000.00	543,900,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	520,570,730.96	71,797,183.33
投资活动现金流入小计	1,040,570,730.96	615,697,183.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		
投资支付的现金	112,979,800.00	596,807,014.78
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	874,257,252.06	265,000,000.00
投资活动现金流出小计	987,237,052.06	861,807,014.78
投资活动产生的现金流量净额	53,333,678.90	-246,109,831.45
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	954,062,206.86	
取得借款收到的现金	100,000,000.00	250,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	1,071,472,758.98	76,424,131.63
筹资活动现金流入小计	2,125,534,965.84	326,424,131.63
偿还债务支付的现金	45,666,666.66	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	188,660,505.86	3,658,333.33
支付其他与筹资活动有关的现金	1,786,019,995.40	70,271,659.39
筹资活动现金流出小计	2,020,347,167.92	73,929,992.72
筹资活动产生的现金流量净额	105,187,797.92	252,494,138.91
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	143,982,215.49	-4,706,373.34
加：期初现金及现金等价物余额	14,053,002.34	18,759,375.68
六、期末现金及现金等价物余额	158,035,217.83	14,053,002.34

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1,772,456,167.00				1,967,035,994.75		3,433,800.00	26,333,176.00	215,330,669.12		896,667,445.38		4,874,389,652.25	4,874,389,652.25	
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并					30,000,000.00				5,349,646.73		6,212,675.14		41,562,321.87	41,562,321.87	
二、本年期初余额	1,772,456,167.00				1,997,035,994.75		3,433,800.00	26,333,176.00	220,680,315.85		902,880,120.52		4,915,951,974.12	4,915,951,974.12	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	132,260,268.00				736,761,984.60		6,126,175.00	18,001,402.16	23,618,765.05		411,954,112.75		1,316,470,357.56	1,316,470,357.56	
（一）综合收益总额							6,126,175.00				612,818,494.50		606,692,319.50	606,692,319.50	
（二）所有者投入和减少资本	132,260,268.00				818,978,284.60								951,238,552.60	951,238,552.60	
1. 所有者投入的普通股	132,260,268.00				818,978,284.60								951,238,552.60	951,238,552.60	
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									23,618,765.05		200,864,381.75		177,245,616.70	-177,245,616.70	
1. 提取盈余公积									23,618,765.05		-		-		

								05		23,618,765.05				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										177,245,616.70		177,245,616.70		-177,245,616.70
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							18,001,402.16					18,001,402.16		18,001,402.16
1. 本期提取							216,173,215.89					216,173,215.89		216,173,215.89
2. 本期使用							198,171,813.73					198,171,813.73		198,171,813.73
（六）其他							-82,216,300.00					-82,216,300.00		-82,216,300.00
四、本期期末余额	1,904,716,435.00				2,733,797,979.35		-9,559,975.00	44,334,578.16	244,299,080.90	1,314,834,233.27		6,232,422,331.68		6,232,422,331.68

上期金额

单位：元

项目	2023 年度													少数 股东 权益	所有者 权益合 计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减： 库存 股	其他综合收 益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	其他	小计		
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	1,772,456,167. 00				1,571,083.98 5.22		219,525.00	12,456.45 3.34	194,564,505 .98		755,295,813 .53		4,306,076,450 .07		4,306,076,450 .07
加：会计政策 变更															
前期差错 更正															
其他					759,197,459. 99			629,858.8 1	5,101,683.5 6		- 404,706,063 .63		360,222,938.7 3		360,222,938.7 3
二、本年期初余额	1,772,456,167. 00				2,330,281.44 5.21		219,525.00	13,086.31 2.15	199,666,189 .54		350,589,749 .90		4,666,299,388 .80		4,666,299,388 .80
三、本期增减变动 金额（减少以 “－”号填列）					- 333,245,450. 46		- 3,653,325.0 0	13,246.86 3.85	21,014,126. 31		552,290,370 .62		249,652,585.3 2		249,652,585.3 2
（一）综合收益总 额							- 3,653,325.0 0				621,304,496 .93		617,651,171.9 3		617,651,171.9 3
（二）所有者投入 和减少资本															
1. 所有者投入的普 通股															
2. 其他权益工具持 有者投入资本															
3. 股份支付计入所 有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配									21,014,126. 31		- 69,014,126. 31		- 48,000,000.00		- 48,000,000.00
1. 提取盈余公积									21,014,126. 31		- 21,014,126. 31				

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他综 合收益	专项 储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合 计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,772,456,167.00				2,828,285,78 8.89				109,657,424 .76	186,895,468 .22		4,897,294,84 8.87
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,772,456,167.00				2,828,285,78 8.89				109,657,424 .76	186,895,468 .22		4,897,294,84 8.87
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	132,260,268.00				778,498,750. 39				23,618,765. 05	35,323,268. 73		969,701,052. 17
(一) 综合收益总额										236,187,650 .48		236,187,650. 48
(二) 所有者投入和减少 资本	132,260,268.00				818,978,284. 60							951,238,552. 60
1. 所有者投入的普通股	132,260,268.00				818,978,284. 60							951,238,552. 60
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									23,618,765. 05	- 200,864,381 .75		- 177,245,616. 70
1. 提取盈余公积									23,618,765. 05	- 23,618,765. 05		

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,772,456,167.00				2,915,468,515.68				88,891,261.62	-299,545,732.83		4,477,270,211.47
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,772,456,167.00				2,915,468,515.68				88,891,261.62	-299,545,732.83		4,477,270,211.47
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-87,182,726.79				20,766,163.14	486,441,201.05		420,024,637.40
（一）综合收益总额										507,207,364.19		507,207,364.19
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									20,766,163.14	-20,766,163.14		
1. 提取盈余公积									20,766,163.14	-20,766,163.14		
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 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					-87,182,726.79							-87,182,726.79
四、本期期末余额	1,772,456,167.00				2,828,285,788.89				109,657,424.76	186,895,468.22		4,897,294,848.87

三、公司基本情况

（一）公司注册地、组织形式和总部地址

北方铜业股份有限公司是经山西省人民政府晋政函（1996）47 号文批准，由山西运城盐化局、陕西省西安市日用化学工业公司、中国耀华玻璃集团公司、天津宏发集团公司、浙江升华集团公司共同发起设立的股份有限公司，于 1996 年 4 月 2 日成立。根据中国证券监督管理委员会证监发（1997）98 号、99 号文件批复，本公司于 1997 年 4 月 28 日在深交所挂牌交易。

2021 年，公司收到证监会出具的《关于核准南风化工集团股份有限公司重大资产重组及向中条山有色金属集团有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2021] 3284 号），本公司完成重大资产重组。公司将截至评估基准日（2021 年 8 月 31 日）的全部资产和负债置出交割至中条山有色金属集团有限公司。公司向中条山有色金属集团有限公司发行 829,972,894 股股份、宁波保税区三晋国投股权投资基金合伙企业（有限合伙）发行 72,006,767 股股份、晋创投资有限公司发行 72,006,767 股股份、上海潞安投资有限公司发行 72,006,767 股股份、山证创新投资有限公司发行 72,006,767 股股份、中车永济电机实业管理有限公司发行 6,689,284 股股份，矿冶科技集团有限公司发行 6,689,284 股股份、中国有色工程有限公司发行 6,689,284 股股份、中国有色金属工业华北供销有限公司发行 4,459,522 股股份购买相关资产。同时，本公司非公开发行股份募集配套资金，发行 81,168,831 股股份。

根据 2023 年 5 月 30 日本公司第九届董事会第十六次会议决议、2023 年 8 月 21 日本公司 2023 年第三次临时股东大会决议、2024 年 1 月 9 日本公司第九届董事会第二十二次会议决议、2024 年 6 月 28 日本公司 2024 年第二次临时股东大会决议，山西省国有资本运营有限公司批准和深圳证券交易所的审核通过，并于 2024 年 2 月 23 日经中国证券监督管理委员会《关于同意北方铜业股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可【2024】323 号）核准，本公司获准向特定对象发行 A 股股票。截至 2024 年 12 月 23 日止，根据发行结果，本公司本次向 18 名特定对象发行 A 股股票 132,260,268 股。每股面值人民币 1 元，每股发行价格人民币 7.30 元，募集资金总额 965,499,956.40 元。申请增加注册资本人民币 132,260,268.00 元，本次发行后，本公司注册资本变更为人民币 1,904,716,435.00 元。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司累计发行股本总数 1,904,716,435.00 股，注册资本为 1,904,716,435.00 元。本公司法定代表人：魏迎辉；注册地址：山西省运城市盐湖区河东东街 17600 号。

本公司的母公司为中条山有色金属集团有限公司，本公司的实际控制人为山西省人民政府国有资产监督管理委员会。

（二）公司业务性质和主要经营活动

本公司属于有色金属冶炼及压延加工业行业，公司主营铜金属的开采、选矿、冶炼及销售等，主要产品为阴极铜、金锭、银锭、铜合金带材及压延铜箔，副产品为硫酸、海绵钼等。

（三）合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 6 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
侯马北铜铜业有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
山西北铜新材料科技有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
山西北方铜业有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
山西北铜再生资源综合利用有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
山西铜蓝检测技术有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
山西中条山机电设备有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00

四、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

(二) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

(三) 记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除应收款项融资、衍生金融资产、衍生金融负债等以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

五、重要会计政策及会计估计

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中固体矿产资源的披露要求

本公司根据生产经营特点，依据企业会计准则的相关规定，制定了收入确认等具体会计政策和会计估计，以下披露内容已涵盖了本公司根据实际经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

(一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

（四）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（五）重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
账龄超过 1 年且金额重要的应收款项	账龄超过 1 年且金额超过人民币 200.00 万元
账龄超过 1 年且金额重要的预付款项	账龄超过 1 年且金额超过人民币 500.00 万元
重要的在建工程	单个项目的预算金额占资产总额的 0.5%以上或当期发生额或余额占在建工程总额的 5%以上
账龄超过一年的重要合同负债	账龄超过 1 年且金额超过人民币 200.00 万元
账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款	单项账龄超过 1 年且金额大于 300.00 万元的应付账款
账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款	单项账龄超过 1 年且金额大于 200.00 万元的其他应付款
重要投资活动	单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入或流出总额的 10%以上且金额大于 2 亿元
不涉及当期现金收支的重大活动	不涉及当期现金收支，对当期报表影响大于净资产 10%

（六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

（七）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确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集

团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益

(2) 处置子公司或业务

1) 一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（八）合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

（九）现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

（十）外币业务和外币报表折算

1、外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

（十一）金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、金融资产的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 一 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 一 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 一 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 一 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

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

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

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

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

2) 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

3) 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的

金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认

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

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

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

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

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和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、长期应收款等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

项目	组合类别	确定依据
应收账款、其他应收款	无风险组合	本组合为应收关联方款项及无风险保证金，预计能正常回款。
	账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

（十二）合同资产

1、合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五（十一）6. 金融工具减值的测试方法及会计处理方法。

（十三）存货

1、存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）存货类别

存货分类为：原材料、库存商品、在产品、发出商品等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

（2）存货发出计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

- 1) 低值易耗品采用一次转销法；
- 2) 包装物采用一次转销法。

2、存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(十四) 持有待售和终止经营

1、持有待售

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

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

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

2、终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

(十五) 长期股权投资

1、共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3、后续计量及损益确认

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

（十六）投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

（十七）固定资产

1、固定资产的确认和初始计量

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

(1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

(2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2、折旧方法

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

各类固定资产的折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

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	8-50	3	1.94-12.13
运输设备	年限平均法	6-10	3	9.70-16.17
专用设备	年限平均法	10-20	3	4.85-9.70
通用设备	年限平均法	5-30	3	3.23-19.40

3、固定资产处置

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

（十八）在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

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

（十九）借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间

不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

3、暂停资本化期间

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

4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(二十) 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括采矿权、土地使用权、软件及其他等。

1、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、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（年）	依据
土地使用权	30-50	可使用年限
软件及其他	3-20	可使用年限

3、研发支出的归集范围

公司进行研究与开发过程中发生的支出包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、耗用材料、相关折旧摊销费用等相关支出。

4、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

5、开发阶段支出资本化的具体条件

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

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(二十一) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

（二十二）长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

（二十三）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。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

（二十四）职工薪酬

1、短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

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

2、离职后福利的会计处理方法

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

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：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。

（二十五）预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。

- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

（二十六）收入

1、收入确认和计量所采用的会计政策

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

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

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

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

- （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。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- （1）本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务；
- （2）本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；
- （3）本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- （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）客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公

司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

2、收入确认的具体方法

本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。

具体确认时点为公司将产品交付并经客户签收后，确认销售收入。本公司提供的服务类业务通常属于某一时点履约的情形，在服务最终完成时一次确认收入。

利息收入

按照资金使用人使用公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

租赁收入

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按照直线法确认，或有租金在实际发生时计入当期损益。

（二十七）合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- （1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；
- （2）该成本增加了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。

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

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

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- （1）因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- （2）为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值

（二十八）政府补助

1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2、确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

（二十九）递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益（包括其他综合收益）的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

（1）商誉的初始确认；

（2）既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损），且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

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

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

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

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

（1）纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

（2）递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的

纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

（三十）租赁

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

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

1、本公司作为承租人

（1）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

1) 租赁负债的初始计量金额；

2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

3) 本公司发生的初始直接费用；

4) 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

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

本公司按照本附注“五（二十一）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

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

1) 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3) 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

4) 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

5) 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

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

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

1) 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化, 或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的, 本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债;

2) 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动, 本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是, 租赁付款额的变动源自浮动利率变动的, 使用修订后的折现率计算现值。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁

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

(4) 租赁变更

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

- 1) 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围;
- 2) 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的, 在租赁变更生效日, 公司重新分摊变更后合同的对价, 重新确定租赁期, 并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

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

2、本公司作为出租人

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

(1) 经营租赁会计处理

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

(2) 融资租赁会计处理

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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注五(十一)金融工具进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

- 1) 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围;

2) 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

2) 假如变更在租赁开始日生效, 该租赁会被分类为融资租赁的, 本公司按照本附注五(十一)金融工具关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理;

3、售后租回交易

公司按照本附注五(二十六)收入所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(1) 作为承租人

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

在租赁期开始日后, 使用权资产和租赁负债的后续计量及租赁变更详见本附注五(三十)租赁 1、本公司作为承租人。在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时, 公司确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不会导致确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的, 公司作为承租人继续确认被转让资产, 同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注五(十一)金融工具。

(2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的, 公司作为出租人对资产购买进行会计处理, 并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理; 售后租回交易中的资产转让不属于销售的, 公司作为出租人不确认被转让资产, 但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注五(十一)金融工具”。

(三十一) 套期会计

1、套期保值的分类

(1) 公允价值套期, 是指对已确认资产或负债, 尚未确认的确定承诺(除外汇风险外)的公允价值变动风险进行的套期。

(2) 现金流量套期, 是指对现金流量变动风险进行的套期, 此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险, 或一项未确认的确定承诺包含的外汇风险。

(3) 境外经营净投资套期, 是指对境外经营净投资外汇风险进行的套期。境外经营净投资, 是指企业在境外经营净资产中的权益份额。

2、套期关系的指定及套期有效性的认定

在套期关系开始时, 本公司对套期关系有正式的指定, 并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具性质及其数量、被套期项目性质及其数量、被套期风险的性质、套期类型、以及本公司对套期工具有效性的评估。套期有效性, 是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量变动的程度。

本公司持续地对套期有效性进行评价, 判断该套期在套期关系被指定的会计期间内是否满足运用套期会计对于有效性的要求。如果不满足, 则终止运用套期关系。

运用套期会计，应当符合下列套期有效性的要求：

- 1) 被套期项目与套期工具之间存在经济关系；
- 2) 被套期项目与套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位；

3) 采用适当的套期比率，该套期比率不会形成被套期项目与套期工具相对权重的失衡，从而产生与套期会计目标不一致的会计结果。如果套期比率不再适当，但套期风险管理目标没有改变的，应当对被套期项目或套期工具的数量进行调整，以使得套期比率重新满足有效性的要求。

3、套期会计处理方法

(1) 公允价值套期

套期衍生工具的公允价值变动计入当期损益。被套期项目的公允价值因套期风险而形成的变动，计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。

就与按摊余成本计量的金融工具有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，在调整日至到期日之间的剩余期间内进行摊销，计入当期损益。按照实际利率法的摊销可于账面价值调整后随即开始，并不得晚于被套期项目终止针对套期风险产生的公允价值变动而进行的调整。

如果被套期项目终止确认，则将未摊销的公允价值确认为当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺的，该确定承诺的公允价值因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。套期工具的公允价值变动亦计入当期损益。

(2) 现金流量套期

套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为其他综合收益，属于无效套期的部分，计入当期损益。

如果被套期交易影响当期损益的，如当被套期财务收入或财务费用被确认或预期销售发生时，则将其他综合收益中确认的金额转入当期损益。如果被套期项目是一项非金融资产或非金融负债的成本，则原在其他综合收益中确认的金额转出，计入该非金融资产或非金融负债的初始确认金额（或则原在其他综合收益中确认的，在该非金融资产或非金融负债影响损益的相同期间转出，计入当期损益）。

如果预期交易或确定承诺预计不会发生，则以前计入其他综合收益中的套期工具累计利得或损失转出，计入当期损益。如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使（但并未被替换或展期），或者撤销了对套期关系的指定，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期交易或确定承诺影响当期损益。

(3) 境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，包括作为净投资的一部分的货币性项目的套期，其处理与现金流量套期类似。套期工具的利得或损失中被确定为有效套期的部分计入其他综合收益，而无效套期的部分确认为当期损益。处置境外经营时，任何计入其他综合收益的累计利得或损失转出，计入当期损益。

(三十二) 安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

(三十三) 债务重组

1、本公司作为债权人

本公司在收取债权现金流量的合同权力终止时终止确认债权。以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的非金融资产时，以成本计量。将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致债权人将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本附注五（十一）金融工具确认和计量重组债权。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司首先按照本附注五（十一）金融工具确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，应当计入当期损益。

2、本公司作为债务人

本公司在债务的现时义务解除时终止确认债务。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，应当计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本附注五（十一）金融工具确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

（三十四）重要会计政策、会计估计的变更

1、重要会计政策变更

（1）执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”）。

①关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确：

-企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。

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

后应遵循的契约条件。

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

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，应当按照该解释规定对可比期间信息进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，无需披露可比期间相关信息及部分期初信息。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（3）执行《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定

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

解释第 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2、重要会计估计变更

无。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税。	13%、9%、6%、5%
城市维护建设税	实缴流转税税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
房产税	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	1.2%、12%
资源税	应税资源产品的销售额	3%、3.5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
山西中条山机电设备有限公司	15%
山西铜蓝检测技术有限公司	20%

2、税收优惠

根据财政部、国家税务总局《关于黄金税收政策问题的通知》（财税[2002]142号）的规定，黄金免征增值税。

根据财政部、国家税务总局联合下发的《关于执行资源综合利用企业所得税优惠目录有关问题的通知》（财税[2008]47号）以及《资源综合利用企业所得税优惠目录 2021 年版》，在计算应纳税所得额时，本公司之子公司山西北铜公司利用化工废气生产的硫酸产品收入减按 90% 计入当年收入总额，本公司之子公司再生资源公司利用冶炼渣回收的精矿粉和冶炼弃渣收入减按 90% 计入当年收入总额。

根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号）和《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号）文件有关规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号）和《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号）文件有关规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公司之子公司铜蓝检测公司被认定为小微企业，享受该项税收优惠政策。

2024 年 11 月 01 日，本公司之子公司山西中条山机电设备有限公司取得山西省科学技术厅、山西省财政厅和国家税务总局山西省税务局颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为 202414000800，有效期为三年，有效期内，本公司享受 15% 的企业所得税优惠税率。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行存款	420,757,460.17	181,053,307.55
其他货币资金	468,029,821.62	729,273,510.75
合计	888,787,281.79	910,326,818.30

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
信用证保证金	304,158,195.35	657,442,996.53
专户存储的土地复垦金	45,928,324.04	44,874,898.18
其他	201,453.62	20,000.00
合计	350,287,973.01	702,337,894.71

2、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
套期工具	1,256,000.00	646,050.00
合计	1,256,000.00	646,050.00

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	8,804,335.00	19,707,011.06
财务公司承兑汇票	1,980,000.00	
合计	10,784,335.00	19,707,011.06

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	10,784,335.00	100.00%			10,784,335.00	19,707,011.06	100.00%			19,707,011.06

的应收 票据										
其中：										
银行承 兑汇票	8,804,3 35.00	81.64%			8,804,3 35.00	19,707, 011.06	100.00%			19,707, 011.06
财务公 司承兑 汇票	1,980,0 00.00	18.36%			1,980,0 00.00					
合计	10,784, 335.00	100.00%			10,784, 335.00	19,707, 011.06	100.00%			19,707, 011.06

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：无

(4) 期末公司已质押的应收票据：无

(5) 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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		8,674,335.00
财务公司承兑汇票		1,980,000.00
合计		10,654,335.00

(6) 本期实际核销的应收票据情况：无

4、应收账款

(1) 按账龄披露应收账款

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	28,606,722.07	17,608,276.42
1 至 2 年	2,061,071.95	4,177,064.82
2 至 3 年	2,419,597.60	2,522,810.29
3 年以上	1,272,389.14	1,605,920.33
3 至 4 年		333,531.19
5 年以上	1,272,389.14	1,272,389.14
合计	34,359,780.76	25,914,071.86

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价 值	账面余额		坏账准备		账面价 值
	金额	比例	金额	计提比 例		金额	比例	金额	计提比 例	
按单项	1,272,3	3.70%	1,272,3	100.00%		1,272,3	4.91%	1,272,3	100.00%	

计提坏账准备的应收账款	89.14		89.14			89.14		89.14		
其中：										
洛阳龙羽山川铝业有 限公司	1,272,389.14	3.70%	1,272,389.14	100.00%		1,272,389.14	4.91%	1,272,389.14	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	33,087,391.62	96.30%	2,311,908.38	6.99%	30,775,483.24	24,641,682.72	95.09%	2,221,728.99	9.02%	22,419,953.73
其中：										
无风险组合	1,008,283.98	2.93%			1,008,283.98					
账龄组合	32,079,107.64	93.37%	2,311,908.38	7.21%	29,767,199.26	24,641,682.72	95.09%	2,221,728.99	9.02%	22,419,953.73
合计	34,359,780.76	100.00%	3,584,297.52		30,775,483.24	25,914,071.86	100.00%	3,494,118.13		22,419,953.73

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
洛阳龙羽山川铝业有 限公司	1,272,389.14	1,272,389.14	1,272,389.14	1,272,389.14	100.00%	预计无法收回
合计	1,272,389.14	1,272,389.14	1,272,389.14	1,272,389.14		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	27,598,438.09	1,379,921.90	5.00%
1 至 2 年	2,061,071.95	206,107.20	10.00%
2 至 3 年	2,419,597.60	725,879.28	30.00%
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	32,079,107.64	2,311,908.38	

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	1,272,389.14					1,272,389.14
按信用风险特征组合计	2,221,728.99	90,179.39				2,311,908.38

提坏账准备					
合计	3,494,118.13	90,179.39			3,584,297.52

(4) 本期实际核销的应收账款情况：无

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	8,315,646.23		8,315,646.23	21.29%	415,782.31
第二名	3,316,637.78		3,316,637.78	8.49%	165,831.89
第三名	2,912,585.33		2,912,585.33	7.46%	682,608.99
第四名	2,550,028.21		2,550,028.21	6.53%	127,501.41
第五名	1,932,507.45	1,000,000.00	2,932,507.45	7.51%	146,625.37
合计	19,027,405.00	1,000,000.00	20,027,405.00	51.28%	1,538,349.97

5、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
质保金	4,700,986.68	235,049.33	4,465,937.35	5,552,154.45	277,607.72	5,274,546.73
合计	4,700,986.68	235,049.33	4,465,937.35	5,552,154.45	277,607.72	5,274,546.73

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
质保金	-42,558.39			
合计	-42,558.39			——

6、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	11,912,742.12	
合计	11,912,742.12	

(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款项融资

单位：元

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	21,073,431.31	
合计	21,073,431.31	

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	256,418,698.90	137,412,100.32
合计	256,418,698.90	137,412,100.32

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单位往来	9,322,483.68	25,345,968.28
押金、保证金	252,294,633.32	117,329,601.37
备用金及其他	1,314,102.40	1,105,392.28
小计	262,931,219.40	143,780,961.93
减：坏账准备	6,512,520.50	6,368,861.61
合计	256,418,698.90	137,412,100.32

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	256,097,865.72	136,720,551.26
1 至 2 年	295,918.61	594,086.99
2 至 3 年	71,111.39	220,000.00
3 年以上	6,466,323.68	6,246,323.68
3 至 4 年	220,000.00	
5 年以上	6,246,323.68	6,246,323.68
合计	262,931,219.40	143,780,961.93

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	6,212,326.68	2.36%	6,212,326.68	100.00%		6,212,326.68	4.32%	6,212,326.68	100.00%	
其										

中：										
按组合计提坏账准备	256,718,892.72	97.64%	300,193.82	0.12%	256,418,698.90	137,568,635.25	95.68%	156,534.93	0.11%	137,412,100.32
其中：										
无风险组合	253,812,434.85	96.53%			253,812,434.85	136,170,440.97	94.71%			136,170,440.97
账龄组合	2,906,457.87	1.11%	300,193.82	10.33%	2,606,264.05	1,398,194.28	0.97%	156,534.93	11.20%	1,241,659.35
合计	262,931,219.40	100.00%	6,512,520.50		256,418,698.90	143,780,961.93	100.00%	6,368,861.61		137,412,100.32

按单项计提坏账准备

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
福根（北京）资产管理有限公司	3,882,453.31	3,882,453.31	3,882,453.31	3,882,453.31	100.00%	预计无法收回
江苏嘉盛工贸实业公司	2,329,873.37	2,329,873.37	2,329,873.37	2,329,873.37	100.00%	预计无法收回
合计	6,212,326.68	6,212,326.68	6,212,326.68	6,212,326.68		

按组合计提坏账准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	2,305,430.87	115,271.54	5.00%
1—2 年	295,918.61	29,591.86	10.00%
2—3 年	71,111.39	21,333.42	30.00%
3—4 年	200,000.00	100,000.00	50.00%
4—5 年			
5 年以上	33,997.00	33,997.00	100.00%
合计	2,906,457.87	300,193.82	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	156,534.93		6,212,326.68	6,368,861.61
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	43,658.89			43,658.89
本期转回	100,000.00			100,000.00
2024 年 12 月 31 日余额	300,193.82		6,212,326.68	6,512,520.50

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	6,212,326.68					6,212,326.68
按组合计提坏账准备	156,534.93	43,658.89	100,000.00			300,193.82
合计	6,368,861.61	43,658.89	100,000.00			6,512,520.50

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：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	押金、保证金	77,616,180.00	1 年以内	29.52%	
第二名	押金、保证金	67,971,143.60	1 年以内	25.85%	
第三名	押金、保证金	18,134,300.00	1 年以内	6.90%	
第四名	押金、保证金	15,798,601.36	1 年以内	6.01%	
第五名	押金、保证金	14,119,250.00	1 年以内	5.37%	
合计		193,639,474.96		73.65%	

8、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	714,121,260.97	99.95%	560,993,007.80	99.94%
1 至 2 年	123,660.74	0.02%	222,226.21	0.04%
2 至 3 年	222,226.21	0.03%	118,500.00	0.02%
合计	714,467,147.92		561,333,734.01	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
第一名	637,558,440.90	89.24
第二名	21,816,415.98	3.05
第三名	14,652,600.00	2.05
第四名	13,625,309.50	1.91
第五名	5,286,148.93	0.74

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
合计	692,938,915.31	96.99

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	2,298,295,84 5.12	30,505,920.7 4	2,267,789,92 4.38	2,293,996,67 9.97	395,249.13	2,293,601,43 0.84
在产品	3,503,355,67 0.90	55,756,038.8 8	3,447,599,63 2.02	2,258,018,24 7.29	18,407,077.0 9	2,239,611,17 0.20
产成品	729,999,816. 52	15,204,291.8 0	714,795,524. 72	305,089,957. 52	6,199,841.13	298,890,116. 39
合计	6,531,651,33 2.54	101,466,251. 42	6,430,185,08 1.12	4,857,104,88 4.78	25,002,167.3 5	4,832,102,71 7.43

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	395,249.13	63,138,084.20		33,027,412.59		30,505,920.74
在产品	18,407,077.09	52,282,125.41		14,933,163.62		55,756,038.88
产成品	6,199,841.13	53,642,564.89		44,638,114.22		15,204,291.80
合计	25,002,167.35	169,062,774.50		92,598,690.43		101,466,251.42

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明：无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明：无

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收退货成本	759,664.53	511,191.80
待抵扣进项税	462,597,566.40	403,666,500.29
预缴税费	633,386.90	
其他	1,115,219.50	

合计	465,105,837.33	404,177,692.09
----	----------------	----------------

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	7,840,853,580.82	5,876,749,492.81
固定资产清理		
合计	7,840,853,580.82	5,876,749,492.81

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	运输设备	专用设备	通用设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	4,148,434,666.51	109,890,889.50	2,322,569,038.25	2,008,616,301.25	8,589,510,895.51
2. 本期增加金额	1,433,104,282.50	10,095,367.08	249,078,134.36	705,870,623.28	2,398,148,407.22
(1) 购置	79,643,375.28	993,035.22		4,532,288.82	85,168,699.32
(2) 在建工程转入	1,353,460,907.22	9,102,331.86	249,078,134.36	701,338,334.46	2,312,979,707.90
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	24,607,288.95	12,623,650.07	1,267,045.75	2,553,179.76	41,051,164.53
(1) 处置或报废	24,607,288.95	12,623,650.07	1,267,045.75	2,553,179.76	41,051,164.53
4. 期末余额	5,556,931,660.06	107,362,606.51	2,570,380,126.86	2,711,933,744.77	10,946,608,138.20
二、累计折旧					
1. 期初余额	1,130,211,888.39	59,692,829.81	618,151,128.96	901,882,352.34	2,709,938,199.50
2. 本期增加金额	170,668,320.32	6,391,715.21	143,412,877.94	112,691,896.15	433,164,809.62
(1) 计提	170,668,320.32	6,391,715.21	143,412,877.94	112,691,896.15	433,164,809.62
3. 本期减少金额	23,773,216.79	12,053,643.45	787,667.69	2,187,786.38	38,802,314.31
(1) 处置或报废	23,773,216.79	12,053,643.45	787,667.69	2,187,786.38	38,802,314.31
4. 期末余额	1,277,106,991.92	54,030,901.57	760,776,339.21	1,012,386,462.11	3,104,300,694.81
三、减值准备					
1. 期初余额	1,012,412.22	4,961.55	479,378.06	1,326,451.37	2,823,203.20
2. 本期增加金额					

(1) 计提					
3. 本期减少 金额	834,072.16	4,961.55	479,378.06	50,928.86	1,369,340.63
(1) 处置或报废	834,072.16	4,961.55	479,378.06	50,928.86	1,369,340.63
4. 期末余额	178,340.06			1,275,522.51	1,453,862.57
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	4,279,646,328.08	53,331,704.94	1,809,603,787.65	1,698,271,760.15	7,840,853,580.82
2. 期初账面 价值	3,017,210,365.90	50,193,098.14	1,703,938,531.23	1,105,407,497.54	5,876,749,492.81

单位：元

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	796,161.00	617,820.94	178,340.06		
通用设备	4,318,502.20	3,042,979.69	1,275,522.51		
合计	5,114,663.20	3,660,800.63	1,453,862.57		

(3) 通过经营租赁租出的固定资产：无

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	828,550,791.70	正在办理
合计	828,550,791.70	

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	651,821,564.84	2,108,463,365.57
工程物资	12,781,869.95	12,047,331.07
合计	664,603,434.79	2,120,510,696.64

(1) 在建工程情况

单位：元

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
山西北方铜业 有限公司铜矿				961,812,446.78		961,812,446.78

峪矿园子沟尾矿库项目						
年产5万吨高性能压延铜带箔和200万平方米覆铜板项目	538,927,579.09		538,927,579.09	1,091,535,919.07		1,091,535,919.07
年处理铜精矿150（优化变更80）万吨综合回收项目	53,605,329.03		53,605,329.03	6,136,865.62		6,136,865.62
铜矿峪矿二期技术改造工程	2,775,572.92		2,775,572.92	11,946,657.74		11,946,657.74
铜矿峪矿深部工程	41,272,486.63		41,272,486.63	15,198,908.49		15,198,908.49
其他零星工程	15,240,597.17		15,240,597.17	21,832,567.87		21,832,567.87
合计	651,821,564.84		651,821,564.84	2,108,463,365.57		2,108,463,365.57

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
山西北方铜业有限公司铜矿峪矿园子沟尾矿库项目	2,177,020,000.00	961,812,446.78	319,726,948.91	1,281,539,395.69		0.00	58.87%	58.87%				自筹
年产5万吨高性能压延铜带箔和200万平方米覆铜板项目	2,396,480,200.00	1,091,535,919.07	301,861,491.00	854,469,830.98		538,927,579.09	58.74%	58.74%	76,747,424.54	20,584,648.30	4.31%	募集资金、自筹
年处理铜精矿150（优化变更80）万吨综合回收项目	2,946,591,700.00	6,136,865.62	121,585,966.57	74,117,503.16		53,605,329.03	85.33%	85.33%	112,971,428.16			自筹
铜矿峪矿二期技术改造工程	719,080,000.00	11,946,657.74	5,885,802.41	15,056,887.23		2,775,572.92	93.36%	93.36%				自筹
铜矿峪矿深部工程	2,496,250,000.00	15,198,908.49	26,073,578.14			41,272,486.63	1.65%	1.65%				自筹
其他零星工程		21,832,567.87	81,204,120.14	87,796,090.84		15,240,597.17						自筹
合计		2,108,463,365.57	856,337,907.17	2,312,979,707.90		651,821,564.84			189,718,852.70	20,584,648.30		

(3) 工程物资

单位：元

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
工程物资	12,781,869.95		12,781,869.95	12,047,331.07		12,047,331.07
合计	12,781,869.95		12,781,869.95	12,047,331.07		12,047,331.07

13、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	5,361,628.85	106,392,604.93	111,754,233.78
2. 本期增加金额	6,908,356.08		6,908,356.08
—新增租赁	6,908,356.08		6,908,356.08
3. 本期减少金额		7,463,473.07	7,463,473.07
—处置		7,463,473.07	7,463,473.07
4. 期末余额	12,269,984.93	98,929,131.86	111,199,116.79
二、累计折旧			
1. 期初余额	804,244.35	39,128,113.86	39,932,358.21
2. 本期增加金额	958,917.06	12,669,531.00	13,628,448.06
(1) 计提	958,917.06	12,669,531.00	13,628,448.06
3. 本期减少金额		1,119,520.95	1,119,520.95
(1) 处置		1,119,520.95	1,119,520.95
4. 期末余额	1,763,161.41	50,678,123.91	52,441,285.32
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	10,506,823.52	48,251,007.95	58,757,831.47
2. 期初账面价值	4,557,384.50	67,264,491.07	71,821,875.57

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 □不适用

14、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	采矿权	软件及其他	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	426,941,878.45	50,253,000.00	3,647,989.64	480,842,868.09
2. 本期增加金额	29,341,617.78			29,341,617.78
(1) 购置				
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
(4) 其他	29,341,617.78			29,341,617.78
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	456,283,496.23	50,253,000.00	3,647,989.64	510,184,485.87
二、累计摊销				
1. 期初余额	30,743,811.17	20,623,173.16	2,920,178.83	54,287,163.16
2. 本期增加金额	13,860,694.76	1,255,291.90	58,401.66	15,174,388.32
(1) 计提	13,860,694.76	1,255,291.90	58,401.66	15,174,388.32
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	44,604,505.93	21,878,465.06	2,978,580.49	69,461,551.48
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	411,678,990.30	28,374,534.94	669,409.15	440,722,934.39
2. 期初账面价值	396,198,067.28	29,629,826.84	727,810.81	426,555,704.93

15、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

单位：元

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	77,926,410.22	19,166,077.22	36,070,416.41	8,418,488.96
内部交易未实现利润	279,761,832.73	69,940,458.18	35,563,090.17	8,890,772.54
套期工具	13,638,300.00	3,409,575.00	5,224,450.00	1,306,112.50
辞退福利	12,451,716.18	3,112,929.05	6,728,792.00	1,682,198.00
租赁负债及其他	237,413,141.27	59,051,906.75	79,208,672.92	18,847,079.99
合计	621,191,400.40	154,680,946.20	162,795,421.50	39,144,651.99

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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
使用权资产及其他	184,386,453.18	46,096,613.30	71,821,875.57	17,321,073.68
套期工具			646,050.00	161,512.50
合计	184,386,453.18	46,096,613.30	72,467,925.57	17,482,586.18

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	46,096,613.30	108,584,332.90	17,371,348.68	21,773,303.31
递延所得税负债	46,096,613.30		17,371,348.68	111,237.50

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	364,952,742.77	475,532,951.30
内部交易未实现利润		7,168,656.62
辞退福利	2,382,969.66	5,482,874.37
存货跌价准备	39,666,933.98	1,894,571.15
坏账准备	648,515.00	970.45
衍生金融负债	273,250.00	
合计	407,924,411.41	490,080,023.89

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年		80,735,286.61	

2025 年	119,664,978.79	236,187,104.33	
2026 年	58,719,425.01	58,719,425.01	
2027 年	37,051,199.73	37,051,199.73	
2028 年	62,839,935.62	62,839,935.62	
2029 年	86,677,203.62		
合计	364,952,742.77	475,532,951.30	

16、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备工程款	73,442,744.54		73,442,744.54	65,003,473.02		65,003,473.02
合计	73,442,744.54		73,442,744.54	65,003,473.02		65,003,473.02

17、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	350,287,973.01	350,287,973.01		信用证保证金及土地复垦基金	702,337,894.71	702,337,894.71		信用证保证金及土地复垦基金
合计	350,287,973.01	350,287,973.01			702,337,894.71	702,337,894.71		

18、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	1,322,793,552.41	1,719,748,965.51
合计	1,322,793,552.41	1,719,748,965.51

19、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
套期工具	13,911,550.00	5,224,450.00
合计	13,911,550.00	5,224,450.00

20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	50,000.00	35,000,000.00
合计	50,000.00	35,000,000.00

21、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付供应商货款	1,169,722,407.67	918,305,582.75
应付工程款及设备款	833,323,521.34	957,423,113.59
合计	2,003,045,929.01	1,875,728,696.34

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
山西舜王建筑工程有限公司	24,636,331.15	未结算
合计	24,636,331.15	

22、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	182,125,161.37	97,952,539.54
合计	182,125,161.37	97,952,539.54

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
单位往来	23,974,964.69	26,997,856.28
押金、保证金	113,425,560.22	55,321,940.56
垫付款及其他	44,724,636.46	15,632,742.70
合计	182,125,161.37	97,952,539.54

2) 账龄超过 1 年或逾期的的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
南风化工（运城）集团有限公司	17,194,025.26	未结算

山西舜王建筑工程有限公司	8,722,080.37	未结算
五矿二十三冶建设集团有限公司	6,462,395.68	未结算
山西省安装集团股份有限公司	5,584,297.39	未结算
合计	37,962,798.70	

23、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	47,377,808.75	15,264,924.92
合计	47,377,808.75	15,264,924.92

24、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	47,910,089.08	940,410,892.21	947,683,203.65	40,637,777.64
二、离职后福利-设定提存计划		132,926,853.37	132,926,853.37	
三、辞退福利		2,662,619.94	2,406,220.94	256,399.00
合计	47,910,089.08	1,076,000,365.52	1,083,016,277.96	40,894,176.64

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	30,162,554.27	745,875,235.14	748,092,246.85	27,945,542.56
2、职工福利费		67,355,395.72	67,355,395.72	
3、社会保险费		64,207,697.80	64,207,697.80	
其中：医疗保险费		44,506,829.29	44,506,829.29	
工伤保险费		19,700,868.51	19,700,868.51	
4、住房公积金	3,223,570.00	43,458,251.48	46,681,821.48	
5、工会经费和职工教育经费	14,523,964.81	19,514,312.07	21,346,041.80	12,692,235.08
合计	47,910,089.08	940,410,892.21	947,683,203.65	40,637,777.64

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		109,104,441.39	109,104,441.39	
2、失业保险费		4,623,581.87	4,623,581.87	

3、企业年金缴费		19,198,830.11	19,198,830.11	
合计		132,926,853.37	132,926,853.37	

25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	113,654,591.77	76,428,389.94
企业所得税	68,437,325.41	63,697,488.76
个人所得税	2,488,843.86	1,180,234.95
城市维护建设税	5,651,673.03	2,580,857.36
资源税	7,551,818.17	3,605,269.93
教育费附加	5,669,856.99	2,599,041.29
水资源税	3,200,351.56	1,859,657.00
印花税	6,226,843.55	2,424,034.11
房产税	94,646.20	2,336,159.96
土地使用税		299,114.22
其他	567,536.93	481,254.26
合计	213,543,487.47	157,491,501.78

26、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	1,716,204,068.72	488,444,922.83
一年内到期的长期应付款		605,559,510.74
一年内到期的租赁负债	13,813,353.62	12,889,647.14
合计	1,730,017,422.34	1,106,894,080.71

27、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	6,097,241.58	1,920,659.65
未终止确认的应收票据	10,654,335.00	19,707,011.06
未终止确认的其他票据	67,693,929.05	3,000,000.00
其他		859,698.71
合计	84,445,505.63	25,487,369.42

28、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	1,364,655,746.97	1,716,275,090.22
信用借款	6,122,467,233.80	3,941,594,381.68

小计:	7,487,122,980.77	5,657,869,471.90
减:一年内到期的长期借款	1,716,204,068.72	488,444,922.83
合计	5,770,918,912.05	5,169,424,549.07

29、租赁负债

单位:元

项目	期末余额	期初余额
长期租赁负债	63,355,680.51	76,395,952.91
减:一年内到期的租赁负债	13,813,353.62	12,889,647.14
合计	49,542,326.89	63,506,305.77

30、长期应付款

单位:元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	70,842,380.05	66,257,189.45
合计	70,842,380.05	66,257,189.45

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位:元

项目	期末余额	期初余额
应付节能改造款	900,450.10	1,049,306.93
应付垫资款	69,941,929.95	670,767,393.26
减:一年内到期的长期应付款		605,559,510.74
合计	70,842,380.05	66,257,189.45

31、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位:元

项目	期末余额	期初余额
二、辞退福利	14,834,685.84	12,211,666.37
三、其他长期福利	4,382,827.64	4,412,751.85
合计	19,217,513.48	16,624,418.22

说明:其他长期福利系子公司预提应支付给职工的工龄折扣及住房补贴。工龄折扣系子公司于 2004 年房改时按职工的工龄(从参加工作到 2004 年)及身份(分处级、科级、学生、工人)等每年 300-400 元预提;住房补贴按 2001-2002 年在册职工前三项工资 7%计提。上述款项于职工购买中条山集团的公有住房时支付。

32、预计负债

单位:元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	572,049.22	301,339.08	

应付退货款	770,359.61	559,719.48	
矿山环境治理、生态环境恢复基金和土地复垦费	171,043,675.05	114,708,700.00	
合计	172,386,083.88	115,569,758.56	

33、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	41,513,119.96	10,550,000.00	4,601,557.93	47,461,562.03	
与收益相关政府补助	154,000.00	12,262,892.00	12,289,192.00	127,700.00	
合计	41,667,119.96	22,812,892.00	16,890,749.93	47,589,262.03	--

34、股本

单位：元

	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	1,772,456,167.00	132,260,268.00				132,260,268.00	1,904,716,435.00

注：根据 2023 年 5 月 30 日本公司第九届董事会第十六次会议决议、2023 年 8 月 21 日本公司 2023 年第三次临时股东大会决议、2024 年 1 月 9 日本公司第九届董事会第二十二次会议决议、2024 年 6 月 28 日本公司 2024 年第二次临时股东大会决议，山西省国有资本运营有限公司批准和深圳证券交易所的审核通过，并于 2024 年 2 月 23 日经中国证券监督管理委员会《关于同意北方铜业股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可【2024】323 号）核准，本公司获准向特定对象发行 A 股股票。截至 2024 年 12 月 23 日止，根据发行结果，本公司本次向 18 名特定对象发行 A 股股票 132,260,268 股。每股面值人民币 1 元，每股发行价格人民币 7.30 元，募集资金总额 965,499,956.40 元。申请增加注册资本人民币 132,260,268.00 元，本次发行后，本公司注册资本变更为人民币 1,904,716,435.00 元。

35、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,997,035,994.75	818,978,284.60	82,216,300.00	2,733,797,979.35
合计	1,997,035,994.75	818,978,284.60	82,216,300.00	2,733,797,979.35

注：本期募集资金扣除发行费用、相关税费及计入股本后的金额，计入新增资本公积 818,978,284.60 元。同时本期同一控制下收购山西中条山机电设备有限公司，冲减资本公积 82,216,300.00 元。

36、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						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：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
二、将重 分类进损 益的其他 综合收益	- 3,433,800 .00	- 8,077,150 .00			- 1,950,975 .00	- 6,126,175 .00	- 9,559,975 .00	
现金 流量套期 储备	- 3,433,800 .00	- 8,077,150 .00			- 1,950,975 .00	- 6,126,175 .00	- 9,559,975 .00	
外币 财务报表 折算差额								
其他综合 收益合计	- 3,433,800 .00	- 8,077,150 .00			- 1,950,975 .00	- 6,126,175 .00	- 9,559,975 .00	

37、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	26,333,176.00	216,173,215.89	198,171,813.73	44,334,578.16
合计	26,333,176.00	216,173,215.89	198,171,813.73	44,334,578.16

38、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	220,680,315.85	23,618,765.05		244,299,080.90
合计	220,680,315.85	23,618,765.05		244,299,080.90

39、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	896,667,445.38	755,295,813.53
调整期初未分配利润合计数（调增+， 调减-）	6,212,675.14	-404,706,063.63
调整后期初未分配利润	902,880,120.52	350,589,749.90
加：本期归属于母公司所有者的净利润	612,818,494.50	621,304,496.93
减：提取法定盈余公积	23,618,765.05	21,014,126.31
应付普通股股利	177,245,616.70	48,000,000.00

期末未分配利润	1,314,834,233.27	902,880,120.52
---------	------------------	----------------

调整期初未分配利润明细：

由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 6,212,675.14 元。

40、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	24,046,298,790.66	22,355,597,573.89	9,302,889,655.56	7,960,164,262.21
其他业务	60,675,464.24	33,988,682.86	91,971,283.37	62,372,932.15
合计	24,106,974,254.90	22,389,586,256.75	9,394,860,938.93	8,022,537,194.36

营业收入明细：

单位：元

项目	本期金额	上期金额
客户合同产生的收入	24,105,956,014.41	9,393,598,169.51
租赁收入	1,018,240.49	1,262,769.42
合计	24,106,974,254.90	9,394,860,938.93

合同产生的收入情况

单位：元

合同分类	本期发生额	上期发生额
	营业收入	营业收入
业务类型		
其中：		
阴极铜	19,278,126,975.28	7,973,437,667.74
金锭	3,455,250,011.00	998,084,750.00
银锭	259,485,988.47	131,941,851.10
铜带及压延铜箔等	807,971,338.07	24,784,438.68
其他	305,121,701.59	265,349,461.99
合计	24,105,956,014.41	9,393,598,169.51
按经营地区分类		
其中：		
山西	24,105,956,014.41	9,393,598,169.51
市场或客户类型		
其中：		
东北	32,716.67	39,874.00
华北	5,614,056,732.20	976,332,225.42
华东	13,580,702,302.24	4,582,628,580.79
华南	975,560,032.75	308,877,062.23
华中	2,290,341,232.37	1,965,282,866.34
西北	71,323,189.15	11,271,406.26
西南	1,573,939,809.03	1,549,166,154.47
合计	24,105,956,014.41	9,393,598,169.51
合同类型		
其中：		
客户合同产生的收入	24,105,956,014.41	9,393,598,169.51
按商品转让的时间分类		
其中：		

在某一时间点转让	24,105,956,014.41	9,393,598,169.51
在某一时段内转让		

41、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	16,417,732.33	7,049,365.85
教育费附加	16,417,179.49	7,049,266.71
资源税	82,522,834.50	71,410,256.45
房产税	9,442,154.70	4,587,368.33
印花税	20,674,872.54	7,537,152.00
水资源税	9,659,283.56	9,019,416.00
其他	4,879,034.28	9,560,878.39
合计	160,013,091.40	116,213,703.73

42、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	152,279,084.49	139,692,442.00
办公费用	14,994,714.24	10,442,602.46
中介服务费	13,392,390.29	12,341,245.15
折旧摊销费	9,954,710.66	5,794,781.49
财产保险	7,100,935.84	6,097,833.64
党组织经费	5,945,470.91	5,407,597.48
租赁费用	4,306,538.33	3,074,695.48
仓储费用	3,785,282.87	3,900,273.50
业务招待费	3,354,659.28	2,135,909.52
差旅费	2,995,049.37	2,678,063.36
修理费	1,845,298.33	5,236,852.89
运输费用	1,812,426.20	1,708,231.06
其他	8,750,877.09	5,392,869.53
合计	230,517,437.90	203,903,397.56

43、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运输费用	30,862,629.98	12,455,833.19
人工费用	16,224,268.34	13,322,036.74
运杂费	7,930,762.55	2,561,811.25
折旧费	3,187,953.96	534,116.51
仓储费用	1,750,340.62	596,823.59
业务费	1,402,829.18	970,846.74
办公费	1,055,845.02	503,349.38
差旅费	729,965.89	425,633.62
业务招待费	348,318.95	278,255.88
其他	1,060,868.26	302,035.63
合计	64,553,782.75	31,950,742.53

44、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,161,482.55	8,949,870.69
动力费	16,053,370.31	4,592,376.24
研发领料	11,752,283.07	7,714,323.77
委外费用	4,314,929.32	1,961,864.33
折旧费	264,809.97	1,361,737.19
其他	1,069,725.54	823,762.16
合计	52,616,600.76	25,403,934.38

45、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	292,825,896.39	166,437,130.12
其中：租赁负债利息费用	3,542,806.88	4,185,839.56
减：利息收入	6,568,983.03	9,375,119.76
银行手续费	16,669,316.59	12,125,148.29
汇兑损益	-2,514,123.34	7,930,785.46
合计	300,412,106.61	177,117,944.11

46、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	16,890,749.93	19,104,291.29
直接减免的增值税	525,932.39	2,741,461.92
代扣税费手续费	78,602.45	47,463.43
合计	17,495,284.77	21,893,216.64

47、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
债务重组收益		4,904,352.84
现金流量套期的无效部分的已实现收益（损失）	3,925,317.47	5,514,877.52
合计	3,925,317.47	10,419,230.36

48、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	90,179.39	-83,386.64
其他应收款坏账损失	43,658.89	20,487.65
合计	133,838.28	-62,898.99

49、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	169,062,774.50	31,501,125.67
十一、合同资产减值损失	-42,558.39	-5,959.89
合计	169,020,216.11	31,495,165.78

50、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
使用权资产处置收益	394,210.36	
合计	394,210.36	

51、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产报废收益	5,192,779.14	7,051,438.66	5,192,779.14
罚没利得	590,397.91	2,158,840.96	590,397.91
违约赔偿收入		2,049,532.32	
其他	38,080.91	46,248.42	38,080.91
合计	5,821,257.96	11,306,060.36	5,821,257.96

52、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠		500,000.00	
非流动资产毁损报废损失	60,220.65	1,789,793.77	60,220.65
赔偿款、罚款及滞纳金	5,948,388.97	1,967,955.37	5,948,388.97
其他	20.16	21,069.29	20.16
合计	6,008,629.78	4,278,818.43	6,008,629.78

53、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	233,901,162.71	209,428,010.00
递延所得税费用	-84,971,292.09	-5,091,062.53
合计	148,929,870.62	204,336,947.47

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	761,748,365.12
按法定/适用税率计算的所得税费用	190,437,091.28
子公司适用不同税率的影响	-255,512.01
调整以前期间所得税的影响	-18,205,797.49
非应税收入的影响	-17,977,499.94
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	19,748,476.28
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-43,182,112.06
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	18,365,224.56
所得税费用	148,929,870.62

54、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的往来款、代垫款等	11,617,723.60	12,381,055.05
收到的保证金、押金等	946,581,450.42	1,001,600,410.13
收到的补贴收入等	23,063,810.52	41,685,092.84
收到的利息收入、备用金等	7,815,121.13	13,398,399.68
合计	989,078,105.67	1,069,064,957.70

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来代垫款	31,447,016.43	11,732,576.01
费用支出	70,476,846.10	62,578,250.34
支付的保证金、押金等	610,958,720.73	1,049,379,719.86
支付其他备用金手续费等	18,194,464.80	11,738,306.65
合计	731,077,048.06	1,135,428,852.86

(3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
融资性质往来款	197,343,795.83	419,672,220.18
黄金租赁业务收到的款项	301,211,210.00	209,819,900.00
合计	498,555,005.83	629,492,120.18

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
融资性质往来款	830,749,497.10	569,859,242.74
黄金租赁业务支付的款项	216,809,990.78	3,307,754.85
同一控制下企业合并支付的款项	112,979,800.00	338,914,600.00
租赁费用	17,351,067.43	17,351,067.42
合计	1,177,890,355.31	929,432,665.01

(5) 筹资活动产生的各项负债的变动

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	1,719,748,965.51	3,432,206,850.01	18,553,518.18	3,847,531,221.29	184,560.00	1,322,793,552.41
长期借款	5,657,869,471.90	3,287,127,170.00	131,958,649.19	1,589,832,310.32		7,487,122,980.77
长期应付款	671,816,700.19		36,142,872.47	637,117,192.61		70,842,380.05
租赁负债	76,395,952.91		10,451,162.96	16,753,272.88	6,738,162.48	63,355,680.51
合计	8,125,831,090.51	6,719,334,020.01	197,106,202.80	6,091,233,997.10	6,922,722.48	8,944,114,593.74

注：上述负债科目包含一年内到期的非流动负债金额。

55、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	612,818,494.50	621,304,496.93
加：资产减值准备	76,555,363.96	31,432,266.79
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	433,164,809.62	279,467,135.87
使用权资产折旧	13,628,448.06	13,310,786.09
无形资产摊销	15,174,388.32	7,053,561.51
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）	-5,586,989.50	
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	60,220.65	-5,261,644.89
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		
财务费用（收益以“—”号填列）	292,825,896.39	174,014,829.14
投资损失（收益以“—”号填列）	-3,925,317.47	-10,419,230.36

递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-86,811,029.59	-6,290,923.99
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-111,237.50	1,199,861.46
存货的减少（增加以“—”号填列）	-1,598,082,363.69	-3,138,812,859.05
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	224,374,642.96	-154,776,307.71
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	387,234,073.40	935,027,923.00
其他		8,759,000.00
经营活动产生的现金流量净额	361,319,400.11	-1,243,991,105.21
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	538,499,308.78	207,988,923.59
减：现金的期初余额	207,988,923.59	609,247,437.18
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	330,510,385.19	-401,258,513.59

（2） 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	538,499,308.78	207,988,923.59
可随时用于支付的银行存款	420,757,460.17	181,053,307.55
可随时用于支付的其他货币资金	117,741,848.61	26,935,616.04
三、期末现金及现金等价物余额	538,499,308.78	207,988,923.59

56、外币货币性项目

（1） 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	1,116,925.86	7.1884	8,028,909.87
短期借款			
其中：美元	13,700,000.00	7.1884	98,481,080.00
应付账款			
其中：美元	25,180,008.73	7.1884	181,003,974.76

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

57、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

本公司作为承租人，计入损益情况如下：

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	3,542,806.88	4,185,839.56
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	4,335,822.38	3,796,626.44
转租使用权资产取得的收入	142,323.06	

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
经营租赁收入	1,018,240.49	
合计	1,018,240.49	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

剩余租赁年限	期末余额	期初余额
1 年以内	196,718.80	61,218.80
1-2 年	61,218.80	61,218.80
2-3 年	49,218.80	61,218.80
3-4 年	49,218.80	49,218.80
4-5 年		49,218.80
5 年以上		
合计	356,375.20	282,094.00

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,161,482.55	8,949,870.69
研发领料	11,752,283.07	7,714,323.77
动力费	16,053,370.31	4,592,376.24
折旧费	264,809.97	1,361,737.19
委外费用	4,314,929.32	1,961,864.33
其他	1,069,725.54	823,762.16
合计	52,616,600.76	25,403,934.38
其中：费用化研发支出	52,616,600.76	25,403,934.38

九、合并范围的变更

1、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
山西中条山机电设备有限公司	100.00%	合并前属于同一控股股东控制的企业	2024年10月31日	股权转让协议、董事会决议、工商变更	174,386,332.61	174,443.92	233,833,078.74	2,479,631.72

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	山西中条山机电设备有限公司
--现金	112,979,800.00
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	机电设备公司	
	合并日	上期期末
资产：	232,770,895.46	224,620,022.86
流动资产	109,945,901.14	118,512,739.67
非流动资产	122,824,994.32	106,107,283.19

负债：	160,270,629.67	183,057,700.99
流动负债	44,931,224.89	134,387,711.56
非流动负债	115,339,404.78	48,669,989.43
净资产	72,500,265.79	41,562,321.87
减：少数股东权益		
取得的净资产	72,500,265.79	41,562,321.87

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	注册资本 (万元)	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
侯马北铜铜业有限公司	49,426.82	山西	山西	铜冶炼、金冶炼、银冶炼及销售	100.00%		现金收购（同控合并）
山西北铜新材料科技有限公司	68,000.00	山西	山西	铜板带箔、覆铜板的生产及销售	100.00%		现金收购（同控合并）
山西北方铜业有限公司	49,495.57	山西	山西	有色金属采选、冶炼及销售	100.00%		发行股份、支付现金及资产置换
山西北铜再生资源综合利用有限公司	5,000.00	山西	山西	渣选铜矿		100.00%	发行股份、支付现金及资产置换
山西铜蓝检测技术有限公司	300.00	山西	山西	计量检测		100.00%	发行股份、支付现金及资产置换
山西中条山机电设备有限公司	6,076.35	山西	山西	矿山机械制造	100.00%		现金收购（同控合并）

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	41,667,119.96	22,812,892.00		16,890,749.93		47,589,262.03	

合计	41,667,119.96	22,812,892.00		16,890,749.93		47,589,262.03	
----	---------------	---------------	--	---------------	--	---------------	--

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

补助项目	会计科目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
热电厂脱硫脱硝工程	其他收益	174,011.28	174,011.28	与资产相关
制酸尾气和环境集烟特别限值排放改造	其他收益	75,000.00	75,000.00	与资产相关
热电厂回水系统移位工程	其他收益	85,555.57	3,333.33	与资产相关
泵站、黄河水源流量计政府补助	其他收益	3,437.43	3,437.50	与资产相关
先进制造业和现代服务业发展专项中央财政项目采购设备补贴	其他收益	4,003,838.00	-	与资产相关
制造业领域设备更新奖励资金	其他收益	5,731.08		与资产相关
山西省高性能铸件工程技术研究中心	其他收益	30,696.24	55,185.78	与资产相关
两化融合管理体系贯标评定项目	其他收益	80,833.32	47,152.77	与资产相关
省级数字经济发展专项资金	其他收益	142,455.01	-	与资产相关
稳岗补贴	其他收益	1,455,792.00	1,297,608.63	与收益相关
高新技术企业奖补资金	其他收益	26,300.00	46,000.00	与收益相关
垣曲县工业信息化和科技局拨 2024 年进口贴息专项资金	其他收益	6,650,000.00		与收益相关
运城经济技术开发区财政金融部国库支付管理中心战新奖补资金	其他收益	2,406,100.00		与收益相关
科技创新平台奖励基金	其他收益	1,000,000.00		与收益相关
战略性新兴产业奖补资金	其他收益	191,000.00		与收益相关
省级科技金融专项补助资金	其他收益	160,000.00		与收益相关
省级专精特新中小企业奖励资金	其他收益	300,000.00		与收益相关
垣曲县小企业发展促进中心拨入规“小升级”工业企业奖励资金	其他收益	100,000.00		与收益相关
运城市市场监督管理局制定标准补助经费	其他收益		10,000.00	与收益相关
2023 年省级商务事业发展专项资金（进口贴息事项）	其他收益		13,170,000.00	与收益相关
科技项目经费	其他收益		900,000.00	与收益相关
建设铜基新材料山西省重点实验室项目资金	其他收益		200,000.00	与收益相关
运城经济开发区支持企业提质增效奖励	其他收益		500,000.00	与收益相关
2023 年中央外经贸发展资金预算（进口贴息事项）	其他收益		2,335,562.00	与收益相关
科技创新奖励资金	其他收益		287,000.00	与收益相关
合计		16,890,749.93	19,104,291.29	

与资产相关的政府补助

资产负债表列报项目	政府补助金额	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

		本期金额	上期金额	
递延收益	53,641,250.00	4,601,557.93	358,120.66	其他收益
合计	53,641,250.00	4,601,557.93	358,120.66	

与收益相关的政府补助

计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
		本期金额	上期金额
其他收益	29,865,454.00	12,289,192.00	18,746,170.63
合计	29,865,454.00	12,289,192.00	18,746,170.63

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

(1) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司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、合同资产、其他应收款等，以及衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，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。

(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。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额				账面价值
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	未折现合同金额合计	
短期借款	1,342,999,602.54			1,342,999,602.54	1,322,793,552.41
应付票据	50,000.00			50,000.00	50,000.00
应付账款	2,003,045,929.01			2,003,045,929.01	2,003,045,929.01
其他应付款	182,125,161.37			182,125,161.37	182,125,161.37
长期借款	1,711,904,068.72	5,739,978,310.32	842,318,886.97	8,294,201,266.01	7,487,122,980.77
租赁负债	16,753,272.86	20,001,619.58	49,160,417.20	85,915,309.64	63,355,680.51

长期应付款		74,030,287.15		74,030,287.15	70,842,380.05
衍生金融负债	13,911,550.00			13,911,550.00	13,911,550.00
金融负债合计	5,270,789,584.50	5,834,010,217.05	891,479,304.17	11,996,279,105.72	11,143,247,234.12

注：上述负债科目包含一年内到期的非流动负债金额。

(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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

1) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

于 2024 年 12 月 31 日，在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，则本公司的净利润将减少或增加 33,441,099.74 元（2023 年 12 月 31 日：25,493,999.06 元）。

2) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
外币金融资产：						
货币资金	8,028,909.87		8,028,909.87	12,534,820.03		12,534,820.03
小计	8,028,909.87		8,028,909.87	12,534,820.03		12,534,820.03
外币金融负债：						
应付账款	181,003,974.76		181,003,974.76	704,092,050.85		704,092,050.85
短期借款	98,481,080.00		98,481,080.00			
小计	279,485,054.76		279,485,054.76	704,092,050.85		704,092,050.85

于 2024 年 12 月 31 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值 5%，则公司将增加或减少净利润 13,572,807.02 元（2023 年 12 月 31 日：34,577,861.54 元）。

3) 其他价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品价格的变化。公司主要产品为阴极铜、金锭、银锭、铜带铜箔和硫酸，这些产品价格是参照国内及国际两个市场而确定。宏观经济的发展运行状况直接影响总消费需求，而公司产品的需求也将随宏观经济周期的变化而变动。因此，公司根据其市场行情变化进行套期保值业务，调整产销量等方式，规避和减少主要产品价格波动带来的经营风险。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

项目	相应风险管理策略和目标	被套期风险的定性和定量信息	被套期项目及相 关套期工具之 间的经济关系	预期风险管理目 标有效实现情况	相应套期活动对 风险敞口的影响
预期采购和预期销售	生产的产品（铜、金、银）需要采购原材料，采用上海期货交易所标准期货合约来管理预期采购面临的价格风险，以及预期销售面临的价格风险	通过定性与定量分析，确定公司生产的产品（铜、金、银）以及所需的原材料与期货合约对应的产品相同，套期工具与被套期项目的基础变量均为标准价格	公司生产的产品（铜、金、银）以及所需的原材料与期货合约对应的产品相同，套期工具与被套期项目的基础变量均为标准价格	公司通过套期保值内部控制制度，持续对套期有效性进行评价；公司通过期货交易锁定原材料采购价格或产品销售价格，达到预期经营管理目的	相应的套期保值活动对冲了原材料预期采购和产品预期销售的价格风险

其他说明

为了规避和减少主要产品价格波动带来的经营风险，锁定预期利润或减少价格波动造成的损失，公司开展了商品期货套期保值业务。本公司使用的商品期货合约主要为上海期货交易所的阴极铜期货标准合约。

本公司的套期保值分类为现金流量套期，公司将商品期货套期保值业务与生产经营相匹配，最大程度对冲价格波动风险。公司制定了《套期保值管理制度》，对套期保值业务额度、套期保值业务品种范围、审批权限、责任部门及责任人、内部风险报告制度及风险处理程序等作出明确规定，能够有效保证套期保值业务的顺利进行，并对风险形成有效控制。

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的 被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
商品价格风险	计入衍生金融资产浮动盈利 1,256,000.00 元，计入衍生金融负债浮动亏损 13,911,550.00 元。	不适用	套期无效部分主要来自于基差风险。	计入当期损益金额 -124,348,929.22 元。
套期类别				
现金流量套期	计入衍生金融资产浮动盈利 1,256,000.00 元，计入衍生金融负债浮动亏损 13,911,550.00 元。	不适用	套期无效部分主要来自于基差风险。	计入当期损益金额 -124,348,929.22 元。

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

□适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 □不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收票据	10,654,335.00	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬
票据背书	应收票据	13,027,139.93	终止确认	已转移了其几乎所有的风险和报酬
票据背书	应收款项融资	60,380,200.25	终止确认	已转移了其几乎所有的风险和报酬
合计		84,061,675.18		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 □不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收票据	票据背书	13,027,139.93	0.00
应收款项融资	票据背书	60,380,200.25	0.00
合计		73,407,340.18	0.00

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 □不适用

单位：元

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	票据背书	10,654,335.00	10,654,335.00
合计		10,654,335.00	10,654,335.00

十三、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

单位：元

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值	--	--	--	--

计量				
(3) 衍生金融资产	1,256,000.00			1,256,000.00
应收款项融资			11,912,742.12	11,912,742.12
持续以公允价值计量的资产总额	1,256,000.00		11,912,742.12	13,168,742.12
衍生金融负债	13,911,550.00			13,911,550.00
持续以公允价值计量的负债总额	13,911,550.00			13,911,550.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司将期货合约形成的金融资产或金融负债划分为第一层次公允价值计量的项目，其公允价值按照期货合约在公开市场（期货交易所、证券交易所）的报价确定。

3、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

应收款项融资系公司持有的银行承兑汇票和商业承兑汇票。由于票据到期期限较短，票面金额与公允价值相近，所以公司以票面金额确认公允价值。

4、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中条山有色金属集团有限公司	山西	加工制造	87,386.10	43.57%	43.57%

本企业的母公司情况的说明

企业类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

注册地址：山西省运城市垣曲县东峰山

注册资本：87,386.10 万元

法定代表人：魏迎辉

经营范围：矿山机械制造；建筑工程用机械制造；汽车零部件及配件制造；常用有色金属冶炼；石墨及碳素制品制造；工程管理服务；工业工程设计服务；门窗制造加工；水泥制品制造；铸造用造型材料销售。

本企业最终控制方是山西省人民政府国有资产监督管理委员会。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
运城条山医疗有限公司	同受中条山集团控制
上海中条山实业有限公司	同受中条山集团控制
垣曲铜城建设监理有限公司	同受中条山集团控制
太原中条山有色金属有限公司	同受中条山集团控制
山西中条山工程设计研究有限公司	同受中条山集团控制
山西舜王建筑工程有限公司	同受中条山集团控制
山西中条山工程造价咨询有限公司	同受中条山集团控制
山西中条山建筑有限公司	同受中条山集团控制
山西中条山新型建材有限公司	同受中条山集团控制
连云港中条山有色金属有限公司	同受中条山集团控制
上海中条山有色金属有限公司	同受中条山集团控制
南风化工（运城）集团有限公司（曾用名“运城市南风物资贸易有限公司”）	同受中条山集团控制
山西中条山集团篦子沟矿业有限公司	同受中条山集团控制
山西中条山集团胡家峪矿业有限公司	同受中条山集团控制
垣曲同兴废旧物资回收有限公司	同受中条山集团控制
山西中条山自强铜业有限公司	同受中条山集团控制
山西中条山集团陶瓷科技有限公司	同受中条山集团控制
山西中条山集团篦子沟矿业有限公司	同受中条山集团控制
垣曲宇鑫矿业有限公司	同受中条山集团控制
山西云时代同昌智能技术有限公司	同受云时代公司控制
山西大数据产业发展有限公司	同受云时代公司控制
山西省信息产业技术研究院有限公司	同受云时代公司控制
南风集团山西日化销售有限公司	同受云时代公司控制
山西省信息产业技术研究院有限公司	同受云时代公司控制
山西省安装集团股份有限公司	同受国运公司控制
山西兴新安全生产技术服务有限公司	同受国运公司控制
运城市华新城市燃气有限公司垣曲分公司	同受国运公司控制
霍州煤电集团云厦建筑工程有限公司	同受国运公司控制
山西焦化股份有限公司	同受国运公司控制

4、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山西中条山集团胡家峪矿业有限公司	铜原料	223,232,379.05	274,769,880.38
山西舜王建筑工程有限公司	工程及其他劳务	206,245,713.30	237,512,179.37
山西中条山集团篦子沟矿业有限公司	铜原料	144,795,927.50	210,597,917.11
中条山有色金属集团有限公司	辅料及其他	133,826,768.49	182,696,864.13
连云港中条山有色金属有限公司	接货费	63,049,801.33	39,837,164.23
太原中条山有色金属有限公司	辅料及其他	21,204,823.03	18,619,781.37
山西中条山自强铜业有限公司	辅料及其他	14,260,561.34	13,404,715.01
山西中条山建筑有限公司	辅料及其他	13,591,752.12	13,946,305.68

山西云时代同昌智能技术有限公司	工程及其他劳务	3,893,805.30	
垣曲同兴废旧物资回收有限公司	辅料及其他	2,813,601.83	1,772,492.15
山西中条山工程设计研究有限公司	工程及其他劳务	2,661,352.82	4,284,482.05
山西大数据产业发展有限公司	工程及其他劳务	2,300,784.64	2,750,442.60
山西中条山集团陶瓷科技有限公司	辅料及其他	1,210,000.00	
垣曲铜城建设监理有限公司	工程及其他劳务	1,141,525.47	1,262,850.01
上海中条山实业有限公司	综合服务费	896,226.42	896,226.42
山西中条山工程造价咨询有限公司	工程及其他劳务	326,550.02	287,831.12
南风集团山西日化销售有限公司	辅料及其他	151,762.84	261,750.44
山西省信息产业技术研究院有限公司	辅料及其他	29,469.03	
山西省安装集团股份有限公司	工程及其他劳务		197,950,732.26
霍州煤电集团云厦建筑工程有限公司	工程及其他劳务		25,958,859.63
运城市华新城市燃气有限公司垣曲分公司	辅料及其他		15,671,695.21
运城巾条山医疗有限公司	辅料及其他		4,131,749.00
山西中条山新型建材有限公司	辅料及其他		2,875,791.30
山西兴新安全生产技术服务有限公司	辅料及其他		2,118,169.80
南风化工（运城）集团有限公司	辅料及其他		1,150.94
合计		835,632,804.53	1,251,609,030.21

注：与“第六节 十四 与日常经营相关的关联交易”数据不相符，主要是公司报表合并范围发生变化，按照会计准则的财务追溯调整所致，公司与同一控制下关联人发生日常关联交易金额总额不超过预计金额。

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山西中条山建筑有限公司	辅料及其他	4,463,461.69	3,635,263.42
山西中条山集团篦子沟矿业有限公司	辅料及其他	4,093,399.00	9,117,135.72
山西中条山自强铜业有限公司	辅料及其他	3,991,991.63	10,776,407.10
山西中条山集团胡家峪矿业有限公司	辅料及其他	3,308,337.44	5,022,926.16
中条山有色金属集团有限公司	辅料及其他	3,069,305.97	3,802,779.32
山西舜王建筑工程有限公司	辅料及其他	1,234,213.14	2,482,077.82
连云港中条山有色金属有限公司	辅料及其他	762,397.88	4,372.91
垣曲同兴废旧物资回收有限公司	辅料及其他	757,988.18	294,487.88
山西中条山工程设计研究有限公司	辅料及其他	36,171.98	31,896.28
垣曲铜城建设监理有限公司	辅料及其他	31,697.15	9,840.34
山西中条山集团陶瓷科技有限公司	辅料及其他	10,125.99	26,371.41
太原中条山有色金属有限公司	辅料及其他	5,754.74	6,415.09
山西中条山新型建材有限公司	辅料及其他	1,007.20	188,342.31
山西焦化股份有限公司	硫酸		4,666,337.25
山西省安装集团股份有限公司	辅料及其他		1,472,121.59
运城巾条山医疗有限公司	辅料及其他		65,105.17
合计		21,765,851.99	41,601,879.77

(2) 关联受托管理情况

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
中条山有色金属集团有限公司	北方铜业股份有限公司	依法行使托管标的除所有权、处置权、收益权以外的其他股东权利	2021年11月16日			93,962.28

公司与中条山集团已于2021年2月5日签署了《托管协议》，对山西中条山集团胡家峪矿业有限公司和山西中条山集团篦子沟矿业有限公司进行托管，约定由本公司依法行使托管标的除所有权、处置权、

收益权以外的其他股东权利，包括但不限于股东决定权/股东会表决权、提案权、股东会召开提议权、董事委派权等股东权利，托管的起始期限为中条山集团成为本公司控股股东之日，以解决同业竞争问题。本期托管费收入为 93,962.28 元。

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
山西中条山集团箆子沟矿业有限公司	固定资产	875,917.43	3,748,673.39
山西中条山集团陶瓷科技有限公司	房屋	13,761.47	
合计		889,678.90	3,748,673.39

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
中条山有色金属集团有限公司	房屋、土地	512,764.20	131,765.00			17,863,831.62	18,066,449.95	3,294,106.06	4,185,839.56		
山西中条山建筑有限公司	房屋					910,000.00		248,700.82		6,908,356.08	
上海中条山有色金属有限公司	房屋、车辆	840,975.69	1,205,253.32			926,263.50	1,313,726.25				
上海中条山实业有限公司	房屋	1,800,000.00	1,350,000.00			3,433,500.00					
山西舜王建筑工程有限公司	设备		53,232.11								
合计		3,153,739.89	2,740,250.43			23,133,595.12	19,380,176.20	3,542,806.88	4,185,839.56	6,908,356.08	

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方：无

本公司作为被担保方

单位：元

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
中条山有色金属集团有限公司	39,473,684.21	2025年05月07日	2028年05月07日	否
中条山有色金属集团有限公司	15,000,000.00	2025年05月20日	2028年05月20日	否
中条山有色金属集团有限公司	39,473,684.21	2025年11月07日	2028年11月07日	否
中条山有色金属集团有限公司	15,000,000.00	2025年11月20日	2028年11月20日	否
中条山有色金属集团有限公司	39,473,684.21	2026年05月07日	2029年05月07日	否
中条山有色金属集团有限公司	15,000,000.00	2026年05月20日	2029年05月20日	否
中条山有色金属集团有限公司	39,473,684.21	2026年11月07日	2029年11月07日	否
中条山有色金属集团有限公司	15,000,000.00	2026年11月20日	2029年11月20日	否
中条山有色金属集团有限公司	39,473,684.21	2027年05月07日	2030年05月07日	否
中条山有色金属集团有限公司	15,000,000.00	2027年05月20日	2030年05月20日	否
中条山有色金属集团有限公司	39,473,684.21	2027年11月07日	2030年11月07日	否
中条山有色金属集团有限公司	15,000,000.00	2027年11月20日	2030年11月20日	否
中条山有色金属集团有限公司	39,473,684.21	2028年05月07日	2031年05月07日	否
中条山有色金属集团有限公司	15,000,000.00	2028年05月20日	2031年05月20日	否
中条山有色金属集团有限公司	39,473,684.21	2028年11月07日	2031年11月07日	否
中条山有色金属集团有限公司	15,000,000.00	2028年11月20日	2031年11月20日	否
中条山有色金属集团有限公司	39,473,684.21	2029年05月07日	2032年05月07日	否
中条山有色金属集团有限公司	15,000,000.00	2029年05月20日	2032年05月20日	否
中条山有色金属集团有限公司	39,473,684.21	2029年11月07日	2032年11月07日	否
中条山有色金属集团有限公司	15,000,000.00	2029年11月20日	2032年11月20日	否
中条山有色金属集团有限公司	39,473,684.21	2030年05月07日	2033年05月07日	否
中条山有色金属集团有限公司	15,000,000.00	2030年05月20日	2033年05月20日	否
中条山有色金属集团有限公司	39,473,684.21	2030年11月07日	2033年11月07日	否
中条山有色金属集团有限公司	20,000,000.00	2030年11月20日	2033年11月20日	否
中条山有色金属集团有限公司	39,473,684.21	2031年05月07日	2034年05月07日	否
中条山有色金属集团有限公司	20,000,000.00	2031年05月20日	2034年05月20日	否
中条山有色金属集团有限公司	39,473,684.21	2031年11月07日	2034年11月07日	否
中条山有色金属集团有限公司	10,000,000.00	2031年11月20日	2034年11月20日	否
中条山有色金属集团有限公司	39,473,684.21	2032年05月07日	2035年05月07日	否
中条山有色金属集团有限公司	39,473,684.21	2032年11月07日	2035年11月07日	否
中条山有色金属集团有限公司	39,473,684.22	2033年05月07日	2036年05月07日	否
中条山有色金属集团有限公司	1,998,000.00	2025年01月10日	2028年01月10日	否
中条山有色金属集团有限公司	20,000,000.00	2025年04月25日	2028年04月25日	否
中条山有色金属集团有限公司	20,000,000.00	2025年05月20日	2028年05月20日	否
中条山有色金属集团有限公司	5,439,000.00	2025年07月10日	2028年07月10日	否
中条山有色金属集团有限公司	20,000,000.00	2025年10月25日	2028年10月25日	否
中条山有色金属集团有限公司	20,000,000.00	2025年11月20日	2028年11月20日	否
中条山有色金属集团有限公司	5,439,000.00	2026年01月10日	2029年01月10日	否
中条山有色金属集团有限公司	30,000,000.00	2026年04月25日	2029年04月25日	否
中条山有色金属集团有限公司	20,000,000.00	2026年05月20日	2029年05月20日	否
中条山有色金属集团有限公司	8,325,000.00	2026年07月10日	2029年07月10日	否
中条山有色金属集团有限公司	28,099,495.48	2026年10月25日	2029年10月25日	否
中条山有色金属集团有限公司	20,000,000.00	2026年11月20日	2029年11月20日	否
中条山有色金属集团有限公司	8,325,000.00	2027年01月10日	2030年01月10日	否

中条山有色金属集团有限公司	20,000,000.00	2027年05月20日	2030年05月20日	否
中条山有色金属集团有限公司	8,325,000.00	2027年07月10日	2030年07月10日	否
中条山有色金属集团有限公司	20,000,000.00	2027年11月20日	2030年11月20日	否
中条山有色金属集团有限公司	8,325,000.00	2028年01月10日	2031年01月10日	否
中条山有色金属集团有限公司	25,000,000.00	2028年05月20日	2031年05月20日	否
中条山有色金属集团有限公司	8,325,000.00	2028年07月10日	2031年07月10日	否
中条山有色金属集团有限公司	25,000,000.00	2028年11月20日	2031年11月20日	否
中条山有色金属集团有限公司	8,325,000.00	2029年01月10日	2032年01月10日	否
中条山有色金属集团有限公司	25,000,000.00	2029年05月20日	2032年05月20日	否
中条山有色金属集团有限公司	8,325,000.00	2029年07月10日	2032年07月10日	否
中条山有色金属集团有限公司	25,000,000.00	2029年11月20日	2032年11月20日	否
中条山有色金属集团有限公司	8,325,000.00	2030年01月10日	2033年01月10日	否
中条山有色金属集团有限公司	20,000,000.00	2030年05月20日	2033年05月20日	否
中条山有色金属集团有限公司	14,763,000.00	2030年07月10日	2033年07月10日	否
中条山有色金属集团有限公司	20,000,000.00	2030年11月20日	2033年11月20日	否
中条山有色金属集团有限公司	14,763,316.73	2031年01月10日	2034年01月10日	否
中条山有色金属集团有限公司	10,000,000.00	2031年04月21日	2034年04月21日	否
合计	1,363,154,443.79			

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
中条山有色金属集团有限公司	85,000,000.00	不定期	不定期	与中条山有色金属集团有限公司的资金拆入及拆出均系山西中条山机电设备有限公司被收购前与中条山有色金属集团有限公司之间的资金拆入及拆出。
山西舜王建筑工程有限公司	29,734,047.43	不定期	不定期	
拆出				
中条山有色金属集团有限公司	85,000,000.00	不定期	不定期	与中条山有色金属集团有限公司的资金拆入及拆出均系山西中条山机电设备有限公司被收购前与中条山有色金属集团有限公司之间的资金拆入及拆出。

(6) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	5,923,689.00	4,615,900.00

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					

	山西中条山集团 篦子沟矿业有限 公司	93,163.40			
预付款项					
	山西省信息产业 技术研究院有限 公司	29,469.03			
	运城市华新城市 燃气有限公司垣 曲分公司			1,830,929.15	
	连云港中条山有 色金属有限公司			32,430.36	
其他应收款					
	中条山有色金属 集团有限公司	3,021,951.56		19,506,502.73	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	山西舜王建筑工程有限公司	278,268,216.88	177,528,766.06
	山西省安装集团股份有限公司		135,234,269.68
	山西中条山集团胡家峪矿业有限公司	19,606,178.05	2,915,777.00
	山西中条山集团篦子沟矿业有限公司	13,473,751.34	2,147,202.76
	太原中条山有色金属有限公司	5,148,357.15	4,591,486.17
	霍州煤电集团云厦建筑工程有限公司		11,223,595.18
	山西中条山建筑有限公司	2,565,000.00	2,565,000.00
	山西大数据产业发展有限公司	1,833,628.32	
	山西云时代同昌智能技术有限公司	389,380.53	
	山西兴新安全生产技术服务有限公司		35,000.00
	中条山有色金属集团有限公司	56,195.00	2,795,594.96
	山西中条山工程设计研究有限公司	2,550.94	351,107.55
	连云港中条山有色金属有限公司		1,695,731.62
	上海中条山实业有限公司		1,471,500.00
	垣曲同兴废旧物资回收有限公司		1,102,076.04
	山西中条山自强铜业有限公司		270,212.33
	山西中条山工程造价咨询有限公司		6,275.47
	垣曲宇鑫矿业有限公司		66.60
其他应付款			
	南风化工（运城）集团有限公司	17,194,025.26	19,967,101.04
	山西舜王建筑工程有限公司	10,790,092.14	8,726,580.37
	山西省安装集团股份有限公司		5,603,072.21
	运城巾条山医疗有限公司		3,464,099.00
	太原中条山有色金属有限公司	1,279,654.48	1,064,871.08
	连云港中条山有色金属有限公司	200,000.00	100,000.00
	山西云时代同昌智能技术有限公司	76,200.00	50,000.00
	霍州煤电集团云厦建筑工程有限公司		42,500.00
	上海中条山实业有限公司		950,000.00
合同负债及其他流动负债			
	山西焦化股份有限公司		705,169.38
租赁负债及一年内到期的其他非流动负债			
	中条山有色金属集团有限公司	13,273,628.47	94,319,958.62

	山西中条山建筑有限公司	607,263.39	
长期应付款及一年内到期的其他非流动负债			
	山西舜王建筑工程有限公司	69,941,929.95	65,207,882.52
	中条山有色金属集团有限公司		605,559,510.74

6、关联方承诺

2021 年度本公司进行重大资产重组，中条山有色金属集团有限公司向本公司出具承诺函，知悉置出资产中含有处于吊销状态的股权类资产，同意按现状接收且不视为本公司违约，不会因前述处于吊销状态的股权类资产存在的瑕疵，而要求本公司作出补偿或承担责任，或拒绝履行、要求终止、解除、变更与本次交易相关的协议。

2021 年 11 月 12 日，本公司同运城市南风物资贸易有限公司、中条山有色金属集团有限公司签订了《置出资产交割确认书》，约定本次重组过程中的置出资产为截至评估基准日（2020 年 8 月 31 日）本公司的全部资产和负债，本公司指定运城市南风物资贸易有限公司作为归集主体，并将除所持有大同证券有限责任公司 7.7732% 股权、已被吊销的子公司股权和运城市南风物资贸易有限公司 100% 股权以外的全部置出资产置入运城市南风物资贸易有限公司。本公司通过转让所持运城市南风物资贸易有限公司 100% 股权及大同证券有限责任公司 7.7732% 股权的方式进行置出资产交割，由中条山有色金属集团有限公司承接。自置出资产交割日起，本公司即被视为已经履行完毕本次交易项下置出资产交付义务。不论置出资产是否已实际完成交付或产权过户登记手续，置出资产的全部权利、义务、责任及风险均已实质性转移至交易对方。对于运城市南风物资贸易有限公司及其承接的全部负债，本公司不再承担清偿责任。因债务清偿问题给本公司造成损失的，由运城市南风物资贸易有限公司承担赔偿责任，中条山有色金属集团有限公司承担连带责任。对于部分尚未办理完毕置出资产过户手续，在置出资产交割日后由各方尽最大努力互相配合继续办理，前述事项不影响自置出资产交割日起置出资产的权利、义务、责任及风险的转移。

2022 年公司完成重大资产重组后，根据重组方案相关业绩补偿协议，中条山有色金属集团有限公司、宁波保税区三晋国投股权投资基金合伙企业（有限合伙）、晋创投资有限公司、上海潞安投资有限公司承诺标的公司（即：山西北方铜业有限公司）在 2021 年度、2022 年度和 2023 年度经审计的合并报表口径下扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润分别不低于 333,465,140.75 元、373,005,665.94 元、382,612,904.34 元，业绩承诺期内合计扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润不低于 1,089,083,711.03 元。经审计后，标的公司（即：山西北方铜业有限公司）2023 年度实现扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润金额为 694,142,450.76 元，完成了相关业绩承诺。

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 □不适用

4、本期股份支付费用

□适用 □不适用

5、股份支付的修改、终止情况：无

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

详见十四 6、关联方承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，未履行完毕的不可撤销信用证情况如下：

信用证号	受益人	银行	币种	信用证金额	到期日	未使用金额
LC3100002400053	TRAFIGURA PTE LTD	富邦华一银行有限公司西安分行	美元	9,901,452.00	2025/5/15	3,359,759.38
LCC3141202400057	TRAFIGURA PTE LTD	交通银行股份有限公司山西省分行	美元	18,572,950.00	2025/6/13	18,572,950.00
LCC3141202400030	KAZ MINERALS SALES DMCC	交通银行股份有限公司山西省分行	人民币	64,125,933.64	2025/1/31	9,995,832.67
LCC3141202400028	TRAFIGURA PTE LTD	交通银行股份有限公司山西省分行	美元	6,535,940.40	2025/1/22	1,833,698.71
LCC3141202400033	TRAFIGURA PTE LTD	交通银行股份有限公司山西省分行	美元	18,655,507.20	2025/2/15	2,198,454.03
LCC3141202400040	IXM S. A.	交通银行股份有限公司山西省分行	美元	21,135,837.87	2025/3/18	4,950,412.57
LCC3141202400048	TRAFIGURA PTE LTD	交通银行股份有限公司山西省分行	美元	18,235,195.00	2025/4/30	1,151,546.93
LCC3141202400052	OYU TOLGOI LLC	交通银行股份有限公司山西省分行	美元	13,603,362.42	2025/5/13	3,475,967.38
LCC3141202400011	OYU TOLGOI LLC	交通银行股份有限公司山西省分行	美元	18,735,530.70	2024/10/17	1,673,406.93
LCC3141202400012	GLENCORE INTERNATIONAL AG	交通银行股份有限公司山西省分行	美元	18,517,719.00	2024/10/19	1,270,654.00
LCC3141202400023	MITSUBISHI CORPORATION RTM INTERNATIONAL	交通银行股份有限公司山西省分行	美元	8,818,151.96	2025/3/31	438,352.63

信用证号	受益人	银行	币种	信用证金额	到期日	未使用金额
	AL PTE. LTD.					
LCC3141202400059	ADVAITA EAST TRADE DMCC	交通银行股份有限公司山西省分行	人民币	110,933,409.65	2026/6/24	110,933,409.65
LCC3141202400049	mitsubishi CORPORATION RTM INTERNATION AL PTE. LTD.	交通银行股份有限公司山西省分行	美元	12,733,878.87	2024/6/25	549,383.48
LCC3141202400003	TRAFIGURA PTE LTD	交通银行股份有限公司山西省分行	美元	38,228,806.00	2025/1/15	6,864,316.41
0900LC24000020	TRAFIGURA PTE. LTD	中国民生银行股份有限公司太原分行	美元	6,575,745.00	2025/3/30	603,687.32
LC2201202400004	ADVAITA TRADE DMCC	平安银行太原分行	美元	3,860,657.92	2024/9/25	236,176.12
LC2201202400003	TRAFIGURA PTE LTD	平安银行太原分行	美元	14,407,050.00	2024/9/20	1,170,199.24
LC2201202400005	TRAFIGURA PTE LTD	平安银行太原分行	美元	5,841,819.50	2024/10/16	26,803.01
LC2201202400007	TRAFIGURA PTE LTD	平安银行太原分行	美元	14,441,560.00	2025/1/20	3,267,031.90
LC2201202400009	TRAFIGURA PTE LTD	平安银行太原分行	美元	18,752,667.50	2025/3/23	5,351,131.39
LC2201202400013	TRAFIGURA PTE LTD	平安银行太原分行	美元	15,532,050.00	2025/6/13	17,085,255.00
LC680124000001	FREEPOINT METALS AND CONCENTRATE S LLC	上海浦东发展银行股份有限公司运城分行	美元	10,894,400.00	2024/11/15	550,223.05
129LC2400102	FREEPOINT METALS AND CONCENTRATE S LLC	招商银行股份有限公司西安城东支行	美元	11,593,725.00	2025/3/25	1,098,269.12
129LC2400099	FREEPOINT METALS AND CONCENTRATE S LLC	招商银行股份有限公司西安城东支行	美元	14,488,210.00	2025/3/25	2,806,668.78
129LC2400164	ELON METAL AG	招商银行股份有限公司西安城东支行	美元	8,590,412.43	2025/6/24	8,590,412.43
129LC2400155	TRAFIGURA PTE LTD	招商银行股份有限公司西安城东支行	美元	17,085,255.00	2025/6/15	17,085,255.00
LCZH2406706TYYY	TRAFIGURA PTE LTD	浙商银行股份有限公司太原分行	美元	3,270,861.00	2025/6/13	3,270,861.00
LC14378C400005	ADVAITA TRADE DMCC	中国工商银行股份有限公司垣曲中条支行	美元	13,674,582.00	2024/11/28	3,467,766.74
LC14378C400006	TRAFIGURA PTE LTD	中国工商银行股份有限公司垣曲中条支行	美元	8,873,265.00	2025/1/3	1,486,877.47
LC14378C400008	MITSUBISHI CORPORATION RTM	中国工商银行股份有限公司垣曲中条支行	美元	11,153,714.53	2025/3/13	3,304,042.66
LC14378C400007	OYU TOLGOI LLC	中国工商银行股份有限公司垣曲中条支行	美元	19,569,955.52	2025/2/7	3,837,537.13
LC14378C400009	TRAFIGURA PTE LTD	中国工商银行股份有限公司垣曲中条支行	美元	13,246,940.00	2025/3/18	1,419,498.76

信用证号	受益人	银行	币种	信用证金额	到期日	未使用金额
		支行				
LC14378C400014	OYU TOLGOI LLC	中国工商银行股份有限公司垣曲中条支行	美元	12,360,047.40	2025/6/24	12,360,047.40
LC14378C400011	OYU TOLGOI LLC	中国工商银行股份有限公司垣曲中条支行	美元	17,321,821.20	2025/4/20	2,641,983.04
LC14378C400012	KAZ MINERALS SALES DMCC ADD PLS	中国工商银行股份有限公司垣曲中条支行	人民币	110,438,731.03	2025/5/28	25,201,410.14
IXM01IL000090100	OYU TOLGOI LLC	中国建设银行股份有限公司垣曲支行	美元	21,784,790.74	2025/3/9	2,882,835.58
IXM01IL000092300	TRAFIGURA PTE LTD	中国建设银行股份有限公司垣曲支行	美元	18,572,950.00	2025/5/15	1,664,681.31
IXM01IL000093400	TRAFIGURA PTE LTD	中国建设银行股份有限公司垣曲支行	美元	14,671,349.00	2025/5/21	14,671,349.00
IXM01IL000091200	ADVAITATRADE DMCC	中国建设银行股份有限公司垣曲支行	美元	1,312,538.92	2025/4/16	1,312,538.92
IXM01IL000094500	TRAFIGURA PTE LTD	中国建设银行股份有限公司垣曲支行	美元	18,572,950.00	2025/6/13	18,572,950.00
LC0377024000125	TRAFIGURA PTE LTD	中国银行股份有限公司山西省分行	美元	11,875,925.16	2025/2/4	1,953,220.53
LC0377024000172	OYU TOLGOI LLC	中国银行股份有限公司山西省分行	美元	22,742,755.66	2024/12/13	5,652,054.94
LC0377024000214	TRAFIGURA PTE LTD	中国银行股份有限公司山西省分行	美元	6,503,689.50	2025/1/22	983,210.09
LC0377024000262	KAZ MINERALS SALES DMCC	中国银行股份有限公司山西省分行	人民币	153,940,731.65	2025/3/10	15,072,873.33
LC0377024000232	OYU TOLGOI LLC	中国银行股份有限公司山西省分行	美元	19,871,031.92	2025/2/7	4,336,486.82
LC0377024000293	OYU TOLGOI LLC	中国银行股份有限公司山西省分行	美元	20,641,837.08	2025/4/21	2,648,988.92
LC0377024000298	TRAFIGURA PTE LTD	中国银行股份有限公司山西省分行	美元	15,462,909.00	2025/4/30	3,124,853.52
LC0377024000325	TRAFIGURA PTE LTD	中国银行股份有限公司山西省分行	美元	18,869,950.00	2025/5/20	18,869,950.00
LC7525240035AA	EREEPOINT METALS AND CONCENTRATES LLC	中国光大银行股份有限公司太原分行	美元	6,040,235.75	2025/2/24	564,113.94
LC7525240039AA	EREEPOINT METALS AND CONCENTRATES LLC	中国光大银行股份有限公司太原分行	美元	11,593,725.00	2025/3/25	1,098,269.12
LC7525240042AA	TRAFIGURA PTE. LTD	中国光大银行股份有限公司太原分行	美元	18,333,574.60	2025/4/25	1,813,329.60
LC7525240048AA	TRAFIGURA PTE. LTD	中国光大银行股份有限公司太原分行	美元	6,910,398.00	2025/6/30	6,910,398.00
23100IL000192500	GLENCORE INTERNATIONAL AG	中国进出口银行山西省分行	美元	18,517,719.00	2024/10/18	1,270,654.00
23100IL000208300	TRAFIGURA PTE LTD	中国进出口银行山西省分行	美元	15,705,303.90	2024/11/16	2,309,224.16
23100IL000209400	TRAFIGURA PTE LTD	中国进出口银行山西省分行	美元	7,879,060.20	2024/11/21	1,441,519.61

信用证号	受益人	银行	币种	信用证金额	到期日	未使用金额
23100IL000225200	ADVAITA TRADE DMCC	中国进出口银行山西 西省分行	美元	12,081,960.00	2024/11/28	2,298,490.91
23100IL000246500	TRAFIGURA PTE LTD	中国进出口银行山西 西省分行	美元	9,914,150.40	2024/12/24	1,576,349.30
23100IL000247600	TRAFIGURA PTE LTD	中国进出口银行山西 西省分行	美元	8,578,894.50	2024/12/24	2,112,692.94
23100IL000239700	mitsubishi CORPORATION RTM INTE RNATIONALPT E. LTD	中国进出口银行山西 西省分行	美元	15,754,504.74	2024/12/20	3,274,404.22
23100IL000248700	ADVAITA TRADE DMCC	中国进出口银行山西 西省分行	美元	22,956,208.70	2024/12/28	2,721,964.41
23100IL000264500	TRAFIGURA PTE LTD	中国进出口银行山西 西省分行	美元	15,919,288.00	2025/1/22	3,343,585.69
23100IL000254400	OYU TOLGOI LLC	中国进出口银行山西 西省分行	美元	42,973,554.84	2025/1/3	11,390,534.28
23100IL000274600	TRAFIGURA PTE LTD	中国进出口银行山西 西省分行	美元	14,269,255.00	2025/1/22	1,218,389.69
23100IL000297100	IXM S. A.	中国进出口银行山西 西省分行	美元	21,135,837.86	2025/3/23	5,135,608.55
23100IL000286900	OYU TOLGOI LLC	中国进出口银行山西 西省分行	美元	23,340,897.24	2025/3/4	1,911,217.30
23100IL000316300	TRAFIGURA PTE LTD	中国进出口银行山西 西省分行	美元	9,329,518.00	2025/3/31	3,363,435.87
23100IL000336500	TRAFIGURA PTE LTD	中国进出口银行山西 西省分行	美元	19,636,971.20	2025/4/30	1,267,657.84
23100IL000334300	OYU TOLGOI LLC	中国进出口银行山西 西省分行	美元	13,603,362.42	2025/5/13	3,258,675.79
23100IL000266700	KAZ MINERALS SALES DMCC	中国进出口银行山西 西省分行	人民币	123,013,385.08	2025/1/31	8,795,317.14
23100IL000306200	KAZ MINERALS SALES DMCC	中国进出口银行山西 西省分行	人民币	154,514,810.51	2025/3/24	18,174,210.76
23100IL000329700	KAZ MINERALS SALES DMCC	中国进出口银行山西 西省分行	人民币	159,470,434.94	2025/4/23	36,723,847.26
23100IL000349900	IXM S. A.	中国进出口银行山西 西省分行	美元	18,507,135.63	2025/7/30	18,507,135.63
23100IL000350100	OYU TOLGOI LLC	中国进出口银行山西 西省分行	美元	11,962,417.95	2025/6/23	11,962,417.95
23100IL000293700	mitsubishi CORPORATION RTM INTE RNATIONALPT E. LTD	中国进出口银行山西 西省分行	美元	12,269,085.98	2025/3/13	3,313,426.22
08101LC24800320C	TRAFIGURA PTE LTD	兴业银行股份有限公 司太原分行	美元	18,572,950.00	2025/5/15	1,664,681.31
08101LC24800502C	TRAFIGURA PTE LTD	兴业银行股份有限公 司太原分行	美元	16,619,280.70	2025/6/19	16,619,280.70
美元小计				1,028,497,037.01		323,019,205.67
人民币小计				876,437,436.50		224,896,900.95

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十七、资产负债表日后事项**1、重要的非调整事项：无****2、利润分配情况**

拟分配每 10 股派息数（元）	1.1
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	1.1
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0
利润分配方案	以 1,904,716,435 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.10 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

3、销售退回：无**4、其他资产负债表日后事项说明**

除存在上述资产负债表日后事项外，截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十八、其他重要事项**1、前期会计差错更正：不适用****2、债务重组：不适用****3、资产置换****(1) 非货币性资产交换：不适用****(2) 其他资产置换**

2021 年 10 月 18 日，本公司收到中国证券监督管理委员会《关于核准南风化工集团股份有限公司重大资产重组及向中条山有色金属集团有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金》的批复后实施了重大资产重组，前述重大资产重组中包含重大资产置换。重大资产置换为本公司将持有的截至评估基准日（2020 年 8 月 31 日）全部资产和负债作为置出资产，与中条山集团持有的山西北方铜业有限公司 80.18% 股权中的等值部分进行资产置换。2021 年 10 月 27 日，标的资产（即：山西北方铜业有限公司）

完成了工商变更，成为本公司全资子公司。2021 年 11 月 12 日，本公司同运城市南风物资贸易有限公司、中条山有色金属集团有限公司签订了《置出资产交割确认书》。本次资产置换在同一控制下进行，资产置换当期未确认损益。

截至本报告出具日，作为置出资产中的大同证券有限责任公司股权变更手续尚未完成；部分房产土地权证变更手续尚未完成；本公司于 2014 年实际转让的对北京清华液晶技术工程研究中心的股权投资尚未完成变更手续。

截至本报告出具日，本公司之分公司注销手续正在办理中；因分公司的资产负债均已作为支付对价进行交割，自交割之日起上述分公司未纳入本公司合并财务报表范围。

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		1,036,958.34
应收股利	250,000,000.00	520,000,000.00
其他应收款	1,262,634,010.94	201,452,921.87
合计	1,512,634,010.94	722,489,880.21

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
对子公司借款		1,036,958.34
合计		1,036,958.34

2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
山西北方铜业有限公司	250,000,000.00	520,000,000.00
合计	250,000,000.00	520,000,000.00

2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单位往来	1,262,601,025.99	201,434,483.32
备用金及其他	34,721.00	19,409.00
合计	1,262,635,746.99	201,453,892.32

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,262,635,746.99	201,453,892.32
合计	1,262,635,746.99	201,453,892.32

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	1,262,635,746.99	100.00%	1,736.05		1,262,634,010.94	201,453,892.32	100.00%	970.45		201,452,921.87
其中：										
无风险组合	1,262,601,025.99	100.00%			1,262,601,025.99	201,434,483.32	99.99%			201,434,483.32
账龄组合	34,721.00		1,736.05	5.00%	32,984.95	19,409.00	0.01%	970.45	5.00%	18,438.55
合计	1,262,635,746.99		1,736.05		1,262,634,010.94	201,453,892.32	100.00%	970.45		201,452,921.87

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例
1 年以内	34,721.00	1,736.05	5.00%
合计	34,721.00	1,736.05	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	970.45			970.45
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	765.60			765.60
2024 年 12 月 31 日余额	1,736.05			1,736.05

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
账龄组合	970.45	765.60				1,736.05
合计	970.45	765.60				1,736.05

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：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
山西北铜新材料科技有限公司	借款	596,356,945.83	一年以内	47.23%	
山西北方铜业有限公司	借款	561,857,252.06	一年以内	44.50%	
山西中条山机电设备有限公司	借款	104,386,828.10	一年以内	8.27%	
合计		1,262,601,025.99		100.00%	

2、长期股权投资

单位：元

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	4,511,178,431.94		4,511,178,431.94	4,438,678,166.15		4,438,678,166.15
合计	4,511,178,431.94		4,511,178,431.94	4,438,678,166.15		4,438,678,166.15

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账）	减值准备	本期增减变动	期末余额（账）	减值准备
-------	---------	------	--------	---------	------

	面价值)	期初余额	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	面价值)	期末余额
山西北方铜业有限公司	3,515,712,981.29						3,515,712,981.29	
山西北方铜新材料科技有限公司	671,233,311.65						671,233,311.65	
侯马北铜铜业有限公司	251,731,873.21						251,731,873.21	
山西中条山机电设备有限公司			72,500,265.79				72,500,265.79	
合计	4,438,678,166.15		72,500,265.79				4,511,178,431.94	

3、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务				
其他业务	93,962.28		513,679.22	709,978.28
合计	93,962.28		513,679.22	709,978.28

4、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	250,000,000.00	520,000,000.00
合计	250,000,000.00	520,000,000.00

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	4,849,538.49	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	16,181,102.48	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	3,925,317.47	

同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	174,443.92	
非货币性资产交换损益		
受托经营取得的托管费收入	93,962.28	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,633,688.78	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	20,590,675.86	
减：所得税影响额	4,474,542.78	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	16,116,133.08	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	11.96%	0.346	0.346
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.64%	0.337	0.337

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用