

证券代码：000630

证券简称：铜陵有色

公告编号：2024-015

债券代码：124023

债券简称：铜陵定转

债券代码：124024

债券简称：铜陵定 02

铜陵有色金属集团股份有限公司

Tongling Nonferrous Metals Group Co.,Ltd.

2023 年年度报告



报告日期：2024 年 4 月

2023 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。

公司负责人龚华东、主管会计工作负责人姚兵及会计机构负责人（会计主管人员）姚兵声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
梁洪流	董事	因公出差	姚兵

本年度报告中涉及未来展望及计划等前瞻性陈述，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 12,667,009,987 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.8 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	7
第三节 管理层讨论与分析	13
第四节 公司治理	33
第五节 环境和社会责任	60
第六节 重要事项	77
第七节 股份变动及股东情况	108
第八节 优先股相关情况	119
第九节 债券相关情况	120
第十节 财务报告	125

备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）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。

上述备查文件齐备、完整置于本公司董事会秘书室供股东和有关管理部门查阅。

释义

释义项	指	释义内容
铜陵有色、本公司、公司	指	铜陵有色金属集团股份有限公司
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
本报告	指	铜陵有色金属集团股份有限公司 2023 年年度报告
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
上市规则	指	深圳证券交易所股票上市规则
公司章程	指	铜陵有色金属集团股份有限公司章程
有色控股、有色集团	指	铜陵有色金属集团控股有限公司，系本公司控股股东
金冠铜业	指	铜陵有色金属集团股份有限公司金冠铜业分公司，为本公司分公司
动力厂	指	铜陵有色金属集团股份有限公司动力厂，为本公司分公司
冬瓜山铜矿	指	铜陵有色金属集团股份有限公司冬瓜山铜矿，为本公司分公司
安庆铜矿	指	铜陵有色金属集团股份有限公司安庆铜矿，为本公司分公司
铜山铜矿	指	铜陵有色金属集团股份有限公司铜山铜矿分公司，为本公司分公司
工程技术分公司	指	铜陵有色金属集团股份有限公司工程技术分公司，为本公司分公司
金威铜业	指	铜陵有色金属集团股份有限公司金威铜业分公司，为本公司分公司
铜冠冶化	指	铜陵有色金属集团股份有限公司铜冠冶化分公司，为本公司分公司
天马山金矿	指	铜陵有色股份天马山黄金矿业有限公司，为本公司全资子公司
凤凰山矿业	指	铜陵有色股份凤凰山矿业有限公司，为本公司全资子公司
月山矿业	指	铜陵有色股份安庆月山矿业有限公司，为本公司全资子公司
张家港铜业	指	张家港联合铜业有限公司，为本公司控股子公司
金隆铜业	指	金隆铜业有限公司，为本公司控股子公司
铜冠电工	指	铜陵有色股份铜冠电工有限公司，为本公司全资子公司
芜湖电工	指	芜湖铜冠电工有限公司，为铜冠电工全资子公司
铜冠铜材	指	铜陵有色股份铜冠铜材有限公司，为铜冠电工全资子公司
黄铜棒	指	铜陵有色股份铜冠黄铜棒材有限公司，为本公司控股子公司
庐江矿业	指	安徽铜冠（庐江）矿业有限公司，为本公司全资子公司
香港通源	指	香港通源贸易发展有限公司，为本公司全资子公司
铜冠铜箔	指	安徽铜冠铜箔集团股份有限公司，为本公司控股子公司

合肥铜箔	指	合肥铜冠电子铜箔有限公司，为铜冠铜箔全资子公司
铜陵铜箔	指	铜陵铜冠电子铜箔有限公司，为铜冠铜箔全资子公司
安徽铜冠智能	指	安徽铜冠智能科技有限责任公司，为本公司全资子公司
科星计算机	指	铜陵科星计算机技术有限公司，为安徽铜冠智能全资子公司
合肥铜冠信息	指	合肥铜冠信息科技有限公司，为安徽铜冠智能全资子公司
仙人桥矿业	指	句容市仙人桥矿业有限公司，为本公司控股子公司
伏牛山铜业	指	南京伏牛山铜业有限公司，为仙人桥矿业全资子公司
上海国贸	指	铜陵有色金属集团上海国际贸易有限公司，为公司全资子公司
合肥贸易	指	铜陵有色金属集团合肥贸易有限公司，为上海国贸全资子公司
托格里特	指	Togreat Investment S.àr.l.，为本公司全资子公司
TG 格里赛	指	TG Griset，为托格里特全资子公司
铜陵格里赛	指	铜陵格里赛铜冠电子材料有限公司，为本公司全资子公司
铜冠新技术	指	铜陵有色金属集团铜冠新技术有限公司，为本公司全资子公司
金宁物流	指	怀宁金宁物流有限公司，为本公司全资子公司
产业研究院	指	安徽铜冠产业技术研究院有限责任公司，为本公司全资子公司
有色财务公司	指	铜陵有色金属集团财务有限公司，为本公司参股公司
金通铜业	指	赤峰金通铜业有限公司，为本公司控股子公司
金翔物资	指	铜陵有色金属集团金翔物资有限责任公司，为本公司参股公司
铜冠矿建	指	铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司，为本公司参股公司
铜冠优创	指	铜陵铜冠优创特种材料有限公司，为本公司参股公司
铜陵源丽	指	铜陵源丽电子化学品有限公司，为本公司参股公司
中铁建铜冠	指	中铁建铜冠投资有限公司，为本公司控股子公司
Ecuacorriente S.A.	指	系中铁建铜冠孙公司
新材料研究院	指	安徽省有色金属新材料研究院有限公司，为本公司全资子公司
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	铜陵有色	股票代码	000630
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	铜陵有色金属集团股份有限公司		
公司的中文简称	铜陵有色		
公司的外文名称（如有）	Tongling Nonferrous Metals Group Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	TNMG		
公司的法定代表人	龚华东		
注册地址	安徽省铜陵市长江西路		
注册地址的邮政编码	244001		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	安徽省铜陵市长江西路有色大院西楼		
办公地址的邮政编码	244001		
公司网址	http://www.tlys.cn/		
电子信箱	tlys@126.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	姚兵	王道
联系地址	安徽省铜陵市长江西路有色大院西楼	安徽省铜陵市长江西路有色大院西楼
电话	0562-5861326	0562-5860148
传真	0562-5861195	0562-5861195
电子信箱	yaobing@tlys.cn	Wangx@tlys.cn

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
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）、《中国证券报》《证券时报》
公司年度报告备置地点	安徽省铜陵市长江西路有色大院西楼公司董事会秘书室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	913407001489736421 (1-1)
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	1、铜陵有色金属集团股份有限公司（原名安徽铜都铜业股份有限公司）于 1992 年 6 月采用定向募集方式设立的股份有限公司。 2、1996 年 11 月 20 日，公司股票在深圳证券交易所主板

	<p>挂牌上市，并在安徽省工商行政管理局注册成立，营业范围：铜、金、银、稀有金属及相关产品生产、加工、硫酸、硫酸铜、电子产品、铝型材生产加工，房地产开发，矿产品销售，旅游服务。</p> <p>3、公司实施配股方案，有色控股以安庆铜矿经营性资产抵配。1999年12月29日，公司变更注册登记，营业范围变更为：铜、金、银、稀有金属及相关产品、硫酸、硫酸铜、电子产品、铝型材生产、加工；自产产品出口，生产所需的机械设备、零配件、原辅材料进口；房地产开发，矿产品销售，旅游服务。</p> <p>4、公司实施配股方案，有色控股以冬瓜山经营性资产抵配，以及公司与集团公司置换相关资产。2001年10月30日，公司变更注册登记，营业范围变更为：铜、金、银、稀有金属及相关产品、硫酸、铝型材生产、加工；自产产品出口，生产所需的机械设备、零配件、原辅材料进口，承接国际加工贸易和补偿贸易业务；矿产品销售，旅游服务，自来水生产、供应。</p> <p>5、公司实施可转换公司债券方案。2004年11月13日，公司变更注册登记，营业范围变更为：铜、铁、硫金矿采选，有色金属冶炼及压延加工，金、银、稀有贵金属冶炼及压延加工，铁球团、硫酸、硫酸铜、电子产品生产、加工；电气机械和器材、普通机械、电缆盘制造；废旧金属回收、加工；自产产品出口，生产所需的机械设备、零配件、原辅材料进口，承接国际加工贸易和补偿贸易业务；生活饮用水制水、供水（限铜材厂经营）；矿产品、钢材、化工产品（不含危险口品）销售。</p> <p>6、公司定向收购有色控股与铜主业相关七项资产，实现铜主业整体上市，更名为“铜陵有色金属集团股份有限公司”。2007年8月3日，公司变更注册登记，营业范围变更为：铜、铁、硫金矿采选，有色金属冶炼及压延加工，金、银、稀有贵金属冶炼及压延加工，铁球团、硫酸、硫酸铜、电子产品生产、加工；电气机械和器材、普通机械、电缆盘制造；废旧金属回收、加工；自产产品出口，生产所需的机械设备、零配件、原辅材料进口，承接国际加工贸易和补偿贸易业务；生活饮用水制水、供水（限动力厂经营）；矿产品、钢材、化工产品（不含危险口品）销售；信息技术（不含互联网经营）、有线电视服务产品经营及广告业务。</p> <p>7、公司实施可转换公司债券方案，2011年8月23日，公司变更注册登记，营业范围变更为：经营范围：许可经营项目：铜、铁采选，硫铁矿、金矿采选（限铜陵有色股份天马山黄金矿业公司经营），压缩、液化气体生产，硫酸生产，生活饮用水制水、供水（限动力厂经营），医用氧生产（限金昌冶炼厂经营）。一般经营项目：有色金属冶炼及压延加工，金、银、稀有贵金属冶炼及压延加工，铁球团、硫酸铜、电子产品生产、加工、销售，电气机械和器材、普通机械、电缆盘制造，废旧金属回收、加工，进出口业务，矿产品、钢材、化工产品销售，信息技术服务，有线电视服务产品销售，广告业务。</p> <p>8、公司实施非公开定向增发方案。</p> <p>9、2014年12月2日，公司变更注册登记，营业范围变更</p>
--	--

	<p>为：铜、铁采选，硫铁矿、金矿采选（限铜陵有色股份天马山黄金矿业公司经营），压缩、液化气体生产，硫酸生产，生活饮用水制水、供水（限动力厂经营），有色金属冶炼及压延加工，金、银、稀有贵金属冶炼及压延加工，铁球团、硫酸铜、电子产品生产、加工、销售，电气机械和器材、普通机械、电缆盘制造，废旧金属回收、加工，进出口业务，矿产品、钢材、化工产品销售，信息技术服务，有线电视服务产品销售，广告业务，固体矿产勘查（丙级），设备设施维修、安装、改造及调试，机械制作加工，铁精砂购销，危险化学品生产（限分公司经营）。</p> <p>10、公司实施非公开定向增发方案。2017年3月8日，公司变更注册登记，增加注册资本至10,526,533,308股，营业范围不变。</p> <p>11、2018年8月，公司在原经营范围上增加“热电联产蒸汽与电的生产和销售以及副产品的销售”。</p> <p>12、2022年5月20日，公司变更注册登记，营业范围变更为：一般项目：选矿；矿物洗选加工；金属矿石销售；常用有色金属冶炼；贵金属冶炼；有色金属压延加工；有色金属合金制造；有色金属合金销售；金属材料制造；金属材料销售；热力生产和供应；再生资源销售；专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；机械电气设备销售；普通机械设备安装服务；通用设备修理；专用设备修理；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；生产性废旧金属回收；金属废料和碎屑加工处理；贸易经纪；货物进出口；技术进出口；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；地质勘查技术服务；基础地质勘查；土壤污染治理与修复服务；环保咨询服务；环境保护监测；工程管理服务；信息技术咨询服务；电子元器件制造；电力电子元器件销售；电子产品销售；广告发布；土地使用权租赁；住房租赁；非居住房地产租赁；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）；劳务服务（不含劳务派遣）（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）许可项目：矿产资源勘查；矿产资源（非煤矿山）开采；危险化学品生产；危险化学品经营；危险废物经营；港口经营；黄金及其制品进出口；自来水生产与供应；检验检测服务；发电业务、输电业务、供（配）电业务；电气安装服务；特种设备安装改造修理；测绘服务；地质灾害危险性评估；地质灾害治理工程勘查；地质灾害治理工程设计；地质灾害治理工程施工；建设工程勘察；建设工程质量检测；广播电视节目制作经营；广播电视节目传送（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）。</p>
<p>历次控股股东的变更情况（如有）</p>	<p>无变更</p>

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

<p>会计师事务所名称</p>	<p>容诚会计师事务所(特殊普通合伙)</p>
<p>会计师事务所办公地址</p>	<p>北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26</p>
<p>签字会计师姓名</p>	<p>黄晓奇、毛邦威、卢金海</p>

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

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
国泰君安证券股份有限公司	上海市静安区新闻路 669 号	陈启航、邓超、王亚沁	2023 年 8 月-2024 年 12 月
华泰联合证券有限责任公司	北京市西城区丰盛胡同 22 号丰铭国际大厦 A 座 6 层	樊灿宇、武逸飞、黄涛	2023 年 8 月-2024 年 12 月

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

	2023 年	2022 年		本年比上年增减	2021 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入（元）	137,453,847,565.82	121,845,466,281.57	121,848,098,815.21	12.81%	131,033,652,129.77	131,035,009,980.73
归属于上市公司股东的净利润（元）	2,699,176,213.13	2,730,365,502.55	4,184,269,806.64	-35.49%	3,101,437,393.52	3,903,071,705.22
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	1,866,989,002.89	2,489,768,201.37	2,489,768,201.37	-25.01%	2,738,128,765.46	2,738,128,765.46
经营活动产生的现金流量净额（元）	5,924,657,630.78	6,344,199,297.17	9,155,925,054.75	-35.29%	3,413,057,479.05	6,634,646,569.27
基本每股收益（元/股）	0.21	0.26	0.33	-36.36%	0.29	0.31
稀释每股收益（元/股）	0.21	0.26	0.33	-36.36%	0.29	0.31
加权平均净资产收益率	8.83%	11.21%	14.86%	-6.03%	15.27%	17.11%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上年末增减	2021 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
总资产（元）	78,245,124,732.45	61,435,721,001.27	76,358,004,995.31	2.47%	50,840,423,322.18	66,200,536,176.65
归属于上市公司股东的净资产（元）	31,817,391,520.85	25,362,389,030.30	30,167,708,795.12	5.47%	21,707,388,268.35	24,515,912,797.26

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	34,337,337,242.06	34,459,658,845.59	33,797,666,194.21	34,859,185,283.96
归属于上市公司股东的净利润	1,021,266,891.47	1,031,894,043.80	522,864,673.53	123,150,604.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	720,875,717.46	703,838,418.41	421,346,074.32	20,928,792.70
经营活动产生的现金流量净额	-762,655,370.10	2,046,286,882.92	4,166,546,437.72	474,479,680.24

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	2023 年金额	2022 年金额	2021 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）	21,680,636.12	21,155,797.65	257,707,210.33	
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	104,738,000.84	166,742,814.02	160,322,306.68	

影响的政府补助除外)				
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	72,467,855.02	167,338,938.42	-6,045,619.37	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,095,817.16	2,284,683.67	5,699,962.19	
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	1,003,069,956.25	2,070,604,244.30	1,113,199,793.09	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-7,650,221.50	-10,489,319.07	-6,440,585.28	
减：所得税影响额	47,982,179.98	84,273,336.95	38,666,508.30	
少数股东权益影响额（税后）	315,232,653.67	638,862,216.77	320,833,619.58	
合计	832,187,210.24	1,694,501,605.27	1,164,942,939.76	---

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》中固体矿产资源业的披露要求

2023 年，铜价主要受宏观和基本面共同主导。其中，上半年，中国经济恢复稳中向好，美联储加息叠加银行业流动性危机和债务上限危机共同压制铜价，基本面供应扰动因素频现，但总体维持紧平衡，铜价总体呈现震荡下跌走势。下半年，中国稳增长政策持续加码，经济延续向好回升态势，美国通胀在 2023 年第四季度加速回落，市场开始抢跑押注降息时点，基本面供应维持紧平衡，铜价总体呈现探底回升走势。全年沪铜表现为高位震荡，铜价基本维持在 63,000-71,000 元/吨之间，全年铜现货均价为 68,272 元/吨，同比上涨 1.2%。

国际铜研究组织（ICSG）在其 2024 年 2 月的月报中发布了 2023 年全球铜供需的初步数据：2023 年世界铜矿产量增长约 1%，2023 年全球精炼铜产量增长约 6%，2023 年全球表观精炼铜用量将增长约 4%，全球精炼铜用量的增长主要是由中国强劲的表现需求支撑的，世界其他地区的用量估计有所下降。全球精炼铜的表观缺口约为 8.7 万吨。

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》中固体矿产资源业的披露要求

公司是集铜采选、冶炼、加工、贸易为一体的大型全产业链铜生产企业，主要产品涵盖阴极铜、硫酸、黄金、白银、铜箔及铜板带等。公司在铜矿采选、铜冶炼及铜箔加工等领域有着深厚的技术积累、领先的行业地位和显著的竞争优势。

公司主要的生产经营模式

1、采购模式

公司铜原料采购包括国内和国外采购铜精矿。原材料的采购定价方式上，进口铜精矿的基准定价方式为 LME 铜价扣减加工费之后金额计价结算。国内铜精矿（以含铜品位 18%

或 20%为基准)、粗铜及冰铜等原材料的基准定价方式均以上海期交所当月阴极铜结算价加权平均价乘以系数,或上海期交所当月阴极铜结算价加权平均扣减一定金额(大致相当于市场平均水平)计价结算。

2、生产模式

公司主要产品包括阴极铜、铜加工材,以及冶炼过程中产生的黄金、白银、硫酸等产品。阴极铜的生产销售是公司目前的主导业务,其经营方式有以下两种:

(1) 自产矿采矿、冶炼方式

该经营方式即公司自产铜矿经洗选、冶炼加工成阴极铜后对外销售。该类业务涉及铜矿开采(铜矿石)——洗选(铜精矿)——粗炼(粗铜)——精炼(阴极铜)整个采炼流程。该类业务生产成本相对固定,盈利能力直接受阴极铜销售价格波动的影响。

(2) 外购铜原料冶炼方式

该经营方式下,公司通过外购铜精矿经粗炼、精炼成阴极铜后对外销售,或通过外购粗铜经精炼成阴极铜后对外销售。公司外购铜精矿和粗铜(即原材料)的采购价格是根据阴极铜市场价格扣除议定加工费的方式确定。在该经营方式下,公司一般只获取议定的加工费,为公司主要的生产模式。

3、销售模式

公司主要产品的销售模式如下:

产品	销售模式	销售地区
阴极铜	长期合同、现货零售	江苏、浙江、安徽、上海、湖北、山东、河南等地, 国际
铜加工产品	长期合同、以单定产	江苏、浙江、安徽、广东等地
黄金	现货销售	国内上海黄金交易所
白银	现货销售	国内、国际
硫酸	年度合同方式	江苏、浙江、安徽、湖北、河南等地

2023年,公司投入勘查资金约0.7亿元,开展多项矿产勘查活动、矿山深边部找探矿工作,新增推断级以上铜资源金属量6.9万吨。截止2023年末,铜资源金属量637.2万吨,其中:米拉多铜矿70%权益保有铜资源矿石量9.68亿吨,铜资源权益金属量469万吨,铜平均品位0.48%。

三、核心竞争力分析

1、规模和技术优势。公司为国内主要阴极铜生产企业和铜箔生产企业，在铜矿采选、铜冶炼及铜箔加工等领域有着深厚的技术积累。2023 年，公司生产阴极铜 175.63 万吨，约占国内总产量的 13.52%，自产铜精矿含铜 17.51 万吨，位居国内领先地位。中铁建铜冠米拉多铜矿二期工程预计 2025 年 6 月建成投产，届时公司预计每年产出约 25 万吨铜金属量，进一步增强公司对优质铜矿资源的储备。报告期末铜箔产能达 5.5 万吨，使用超募资金在建锂电池铜箔产能 2.5 万吨/年；5G 通讯用高频高速铜箔，6 微米及以下锂电箔出货量快速增长，为行业龙头企业主要供应商；2024 年上半年，铜箔产能预计将达到 8 万吨，进一步巩固和提升行业领先地位。

2、科技与人才优势。紧跟国际科技产业发展趋势，瞄准世界领先水平，聚焦铜基新材料、新能源等战略性新兴产业，公司取得了一大批科技创新成果，为公司持续快速发展提供了强有力的技术支撑。2023 年获省部级科技成果奖 9 项，其中省科技进步一等奖 3 项，中国有色金属工业协会科学技术奖一等奖 4 项、二等奖 2 项；发布行业标准 2 项。同时，通过内部培养与外部引进相结合的方式，不断加强科技人才梯队建设，柔性引进高层次人才加入科技创新工作，为公司科技工作者创造公平、有序、富有朝气和较强竞争力的科研工作环境。

3、交通和区位优势。公司地处华东长三角地区城市群，江海港口、高速公路、铁路干线等交通网络畅达。从国外进口铜精砂到南通港等沿江港口卸货后沿长江水运到公司，运输成本处于相对优势。华东地区经济总量大，铜消费量占全国用铜量的三分之一以上，公司在销售市场具有较强的区域经济优势。长三角一体化发展等国家战略的持续推进，为公司业务发展提供了新机遇。

4、完整的产业链优势。公司铜产业集采矿、选矿、冶炼、加工于一体，体系完整，信息技术等现代服务业发展势头良好，产业链得到横向拓展、纵向延伸，产品种类不断丰富，产业规模不断壮大。

四、主营业务分析

1、概述

2023 年，外需下滑、地产调整、地方债务风险等多重压力之下，国内经济发展仍保持了稳健运行的态势。受人民币贬值和国内外供需面差异等因素影响，全年沪铜表现为高位震荡，铜价基本维持在 63,000-71,000 元/吨之间，全年铜现货均价为 68,272 元/吨，同比上涨 1.2%。铜冶炼方面，2023 年铜精矿长单加工费为 88 美元/吨、8.8 美分/磅，为近年最好水平，但三季度随着铜矿供给端扰动因素导致铜精矿预期产量下调，叠加国内冶炼厂积极扩产，导致铜精矿现货加工费持续走低。副产品硫酸市场偏弱运行，价格低迷。铜加工材下游消费市场需求不振，整体不及预期。面对多重困难挑战交织叠加的局面，公司坚持稳中求进工作总基调，积极有效应对，全年各项工作取得较好成绩。

报告期内公司生产自产铜精矿含铜 17.51 万吨；阴极铜 175.63 万吨；铜加工材 41.41 万吨；硫酸 536.65 万吨；黄金 20.83 吨；白银 556.83 吨；铁精矿 36.28 万吨；硫精矿 50.96 万吨，产量完成情况好于预期。国企改革、科技创新、重点项目建设等工作取得新进展，实现“安全零工亡，环保零事件”的工作目标。

2023 年，公司实现营业收入 1,374.54 亿元，同比增长 12.81%；利润总额 53.92 亿元，归属于母公司所有者的净利润 26.99 亿元；期末公司总资产 782.45 亿元；净资产 394.97 亿元；经营现金流净额 59.25 亿元；资产负债率 49.52%，较年初下降了 2.24 个百分点。

项目	2023 年	2022 年	同比增减	变动原因
营业收入	137,453,847,565.82	121,848,098,815.21	12.81%	
营业成本	127,479,264,917.91	110,088,877,844.32	15.80%	
销售费用	103,162,785.44	100,486,975.12	2.66%	
管理费用	1,760,873,498.75	1,531,820,703.11	14.95%	
财务费用	782,997,513.28	821,215,008.59	-4.65%	
研发费用	802,484,157.76	588,938,902.89	36.26%	主要系公司本期建立多个重点实验室，加大对原创性科研项目的投入。

经营活动产生的现金流量净额	5,924,657,630.78	9,155,925,054.75	-35.29%	主要系本期经营性应收项目增加。
投资活动产生的现金流量净额	-1,448,379,025.82	-2,654,983,229.63		主要系本年收回投资收到的现金增加。
筹资活动产生的现金流量净额	-3,393,119,435.66	-3,159,737,318.54		

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 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	137,453,847,565.82	100%	121,848,098,815.21	100%	12.81%
分行业					
非贸易收入	128,325,203,443.80	93.36%	104,678,094,426.16	85.91%	22.59%
贸易收入	9,128,644,122.02	6.64%	17,170,004,389.05	14.09%	-46.83%
分产品					
铜产品	119,220,757,306.13	86.73%	105,081,472,045.07	86.24%	13.46%
黄金等副产品	14,693,241,548.63	10.69%	13,543,067,266.04	11.12%	8.49%
化工及其他产品	2,509,724,305.75	1.83%	2,621,374,891.51	2.15%	-4.26%
其他业务	1,030,124,405.31	0.75%	602,184,612.59	0.49%	71.06%
分地区					
华东地区	106,356,838,338.99	77.38%	101,019,932,444.27	82.91%	5.28%
其他地区	31,097,009,226.83	22.62%	20,828,166,370.94	17.09%	49.30%
分销售模式					
直销	137,453,847,565.82	100.00%	121,848,098,815.21	100.00%	12.81%

说明：1、贸易收入本期较上期下降 46.83%，主要系本期贸易销售量减少。

2、其他业务收入本期较上期增长 71.06%，主要系本期其他业务销售增加。

3、其他地区收入本期较上期增长 49.30%，主要系本期其他地区销售量增加。

(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						
非贸易收入	128,325,203,443.80	118,367,931,255.17	7.76%	22.59%	27.30%	-3.41%
贸易收入	9,128,644,122.02	9,111,333,662.74	0.19%	-46.83%	-46.74%	-0.17%

分产品						
铜产品	119,220,757,306.13	112,484,865,854.42	5.65%	13.46%	17.13%	-2.96%
黄金等副产品	14,693,241,548.63	11,971,064,930.39	18.53%	8.49%	-2.53%	9.22%
化工及其他产品	2,509,724,305.75	2,137,263,185.01	14.84%	-4.26%	57.47%	-33.38%
分地区						
华东地区	106,356,838,338.99	97,458,025,801.73	8.37%	5.28%	8.35%	-2.60%
其他地区	31,097,009,226.83	30,021,239,116.18	3.46%	49.30%	49.04%	0.17%
分销售模式						
直销	137,453,847,565.82	127,479,264,917.91	7.26%	12.81%	15.80%	-2.39%

说明：1、贸易收入、成本本期较上期分别下降 46.83%、46.74%，主要系本期贸易销售量减少。

2、化工及其他产品营业成本本期较上期增长 57.47%，主要系本期其他产品销售增加。

3、化工及其他产品毛利率本期较上期下降 33.38%，主要系本期硫酸产品价格大幅度下跌。

4、其他地区收入、成本本期较上期分别增长 49.30%、49.04%，主要系其他地区销售增加。

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	2023 年	2022 年	同比增减
阴极铜	销售量	吨	1,768,844	1,625,349	8.83%
	生产量	吨	1,756,309	1,628,703	7.83%
	库存量	吨	3,340	15,875	-78.96%
硫酸	销售量	吨	5,418,420	4,975,109	8.91%
	生产量	吨	5,366,523	4,953,816	8.33%
	库存量	吨	68,691	120,588	-43.04%
黄金	销售量	千克	20,799	18,480	12.55%
	生产量	千克	20,830	18,838	10.57%
	库存量	千克	673	642	4.83%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

本期阴极铜库存量同比下降 78.96%，主要是本期销售量大于生产量。

本期硫酸库存量同比下降 43.04%，主要是本期销售量大于生产量。

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

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
铜精矿含铜	销售量				
	生产量	万吨	17.51	5.16	239.34%
	库存量				

注：1、公司所属矿山生产的铜精矿含铜为公司冶炼工序的原料。

2、本期铜精矿含铜生产量同比上升 239.34%，主要是本期产量包含中铁建铜冠。

(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

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
工业及其他非贸易成本	原材料	108,993,778,604.54	85.50%	84,736,765,056.98	76.97%	28.63%
工业及其他非贸易成本	职工薪酬	1,735,128,602.93	1.36%	1,462,287,018.14	1.33%	18.66%
工业及其他非贸易成本	折旧	2,889,420,679.03	2.27%	2,192,633,210.90	1.99%	31.78%
工业及其他非贸易成本	燃料和动力	2,760,926,835.95	2.16%	2,757,359,817.17	2.51%	0.13%
工业及其他非贸易成本	其他	1,988,676,532.72	1.56%	1,832,018,299.05	1.66%	8.55%
小计		118,367,931,255.17	92.85%	92,981,063,402.24	84.46%	27.30%
贸易成本		9,111,333,662.74	7.15%	17,107,814,442.08	15.54%	-46.74%
合计		127,479,264,917.91	100.00%	110,088,877,844.32	100.00%	15.80%

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
铜产品	原材料	104,565,931,298.27	92.96%	89,179,374,870.26	92.86%	17.25%
铜产品	职工薪酬	1,409,869,120.66	1.25%	1,178,866,558.39	1.23%	19.60%
铜产品	折旧	2,528,558,380.16	2.25%	1,910,072,767.33	1.99%	32.38%
铜产品	燃料和动力	2,318,533,450.65	2.06%	2,242,019,744.09	2.33%	3.41%
铜产品	其他	1,661,973,604.68	1.48%	1,524,843,654.89	1.59%	8.99%
铜产品	小计	112,484,865,854.42	100.00%	96,035,177,594.96	100.00%	17.13%
黄金等副产品	原材料	11,196,537,029.39	93.53%	11,621,788,684.30	94.62%	-3.66%
黄金等副产品	职工薪酬	194,701,320.39	1.63%	162,873,554.64	1.33%	19.54%
黄金等副产品	折旧	181,078,792.41	1.51%	110,638,395.04	0.90%	63.67%
黄金等副产品	燃料和动力	199,894,759.10	1.67%	198,450,712.04	1.62%	0.73%
黄金等副产品	其他	198,853,029.10	1.66%	188,379,594.66	1.53%	5.56%
黄金等副产品	小计	11,971,064,930.39	100.00%	12,282,130,940.68	100.00%	-2.53%
化工、其他产品及其他业务成本	原材料	2,342,643,939.62	77.48%	1,043,415,944.50	58.90%	124.52%
化工、其他产品及其他业务成本	职工薪酬	130,558,161.88	4.32%	120,546,905.11	6.80%	8.30%
化工、其他产品及其他业务	折旧	179,783,506.46	5.95%	171,922,048.53	9.70%	4.57%

成本						
化工、其他产品及其他业务成本	燃料和动力	242,498,626.20	8.02%	316,889,361.04	17.89%	-23.48%
化工、其他产品及其他业务成本	其他	127,849,898.94	4.23%	118,795,049.50	6.71%	7.62%
化工、其他产品及其他业务成本	小计	3,023,334,133.10	100.00%	1,771,569,308.68	100.00%	70.66%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

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
中铁建铜冠投资有限公司	70%	同受母公司控制	2023年8月5日	取得控制权
铜陵铜冠能源科技有限公司	100%	同受母公司控制	2023年1月31日	取得控制权

注：上述中铁建铜冠投资有限公司 70%的股权不含 Explorcobres S.A.。

(2) 本期其他原因新增合并单位 2 家

序号	子公司全称	子公司简称	增加原因
1	安徽省有色金属新材料研究院有限公司	新材料研究院	新设成立
2	安徽铜冠地质环境工程有限责任公司	铜冠地环	新设成立

(3) 本期注销子公司 Jademining S.A.。

(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）	35,520,571,490.80
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	25.84%
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	单位一	9,353,364,185.91	6.80%
2	单位二	9,109,406,235.03	6.63%
3	单位三	9,045,254,591.57	6.58%
4	单位四	4,250,481,468.36	3.09%
5	单位五	3,762,065,009.93	2.74%
合计	--	35,520,571,490.80	25.84%

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）	21,809,959,220.84
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	17.91%
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	单位一	5,394,948,583.71	4.43%
2	单位二	5,184,203,636.87	4.26%
3	单位三	5,011,588,079.49	4.11%
4	单位四	3,294,801,489.67	2.71%
5	单位五	2,924,417,431.10	2.40%
合计	--	21,809,959,220.84	17.91%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	103,162,785.44	100,486,975.12	2.66%	
管理费用	1,760,873,498.75	1,531,820,703.11	14.95%	
财务费用	782,997,513.28	821,215,008.59	-4.65%	
研发费用	802,484,157.76	588,938,902.89	36.26%	主要系公司本期建立多个重点实验室，加大对原创性科研项目的投入。

4、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
5G+技术在矿山无人运输系统应用研究	基于 5G 通信技术开发无人驾驶电机车运输控制系统，构建出涵盖全运输系统的全数字化集群控制系统和管控平台。	完成了集控式的施工工作，完成了设备采购工作。	电机车运行阶段达到完全自动无人驾驶控制水平，集中控制室远程遥控振动放矿机装矿，现场不需要操作工，实现减少作业	部分关键岗位、产线物流、仓储等场景实施机器人、系统减人、远程控制、自动控制，甚至智能控制，实现降本、增

			人员 60%以上。	效。
智能冶炼关键技术研究和应用	实现入炉干矿、冰铜粉、吹炼炉渣、粗铜、吹炼烟尘 5 台新型 LIBS 成分在线检测设备研发，在线检测数据接入，获得重点关注的元素成分数据趋势，有效指导控制，设备无人值守。	5 台 LIBS 设备已完成安装，测温和测液位已完成，数模系统已完成，吹炼 2 台熔体检测设备移位熔炼铜口，正在跑数据，目前数模指导氧系数与生产实际趋势一致，继续优化中。	实现闪速熔炼炉渣溜槽熔体测温；实现取样杆自动探入熔炼炉，取出后 AI 视频辅助远程人员识别炉内液位；优化熔炼数模系统，实现感知数据进入数模系统，实现数模系统在线控制冶炼过程；降低渣选矿尾矿含铜量 0.002%。	推动公司工业互联网创新发展与数字化转型基础设施建设和工业互联网应用场景建设，赋能公司高质量发展。
基于新能源汽车高压驱动电机异形电磁线的研究及产业化应用	实现新能源汽车高压驱动电机异形电磁线的研究及产业化。	安装设备，优化方案以及拟招标。	达产后年增产量 5694 吨，年增收入 36270.78 万元、利润约 1850.55 万元。	推动公司重点科技新产品开发，增强企业核心竞争力。
5G 通讯用 RTF3 型电子铜箔的关键工艺技术研究	研发具有自主知识产权的 RTF3 铜箔成套关键制备技术，并形成产业化。	开展工艺技术实验研究，完成了核心工艺研发。	产品性能及制造技术将达到国内领先、国际先进水平。	率先打破国外技术垄断，填补国内空白，有力推动 5G 产业自主供应链的建立，并为实现电子信息产业国产化、保障国家信息安全提供材料支撑。
50 万吨矿铜年产能大型闪速炉喷嘴开发及应用	50 万吨/年产能喷嘴配套阀组的国产化开发及应用，研究阀组配置、参数配合和管道系统对闪速炉喷嘴反应的影响。	已完成喷嘴结构优化的研究方案及模型初步方案。	1、精矿喷嘴、冰铜喷嘴在 50 万吨/年产能双闪速炉的工业化应用。 2、喷嘴配套阀组的国产化开发及应用。	逐步实现核心生产部件国产化替代进口。

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	2,379	1,939	22.69%
研发人员数量占比	19.57%	14.96%	4.61%
研发人员学历结构			
本科	1,220	1,230	-0.81%
硕士	191	149	28.19%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	322	264	21.97%
30~40 岁	1,167	1,102	5.90%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	4,164,108,087.00	3,353,339,180.00	24.18%
研发投入占营业收入比例	3.03%	2.75%	0.28%
研发投入资本化的金额（元）	77,721,633.15	82,650,983.26	-5.96%
资本化研发投入占研发投入的比例	1.87%	2.46%	-0.59%

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

5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	153,140,852,712.71	136,563,972,941.49	12.14%
经营活动现金流出小计	147,216,195,081.93	127,408,047,886.74	15.55%
经营活动产生的现金流量净额	5,924,657,630.78	9,155,925,054.75	-35.29%
投资活动现金流入小计	3,111,979,396.82	2,001,513,547.17	55.48%
投资活动现金流出小计	4,560,358,422.64	4,656,496,776.80	-2.06%
投资活动产生的现金流量净额	-1,448,379,025.82	-2,654,983,229.63	
筹资活动现金流入小计	20,913,766,401.38	19,941,756,691.49	4.87%
筹资活动现金流出小计	24,306,885,837.04	23,101,494,010.03	5.22%
筹资活动产生的现金流量净额	-3,393,119,435.66	-3,159,737,318.54	
现金及现金等价物净增加额	1,089,783,020.04	3,590,956,877.69	-69.65%

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本年比上年减少 35.29%，主要原因是本期经营性应收项目增加。

投资活动现金流入本年比上年增长 55.48%，主要原因是本年收回投资收到的现金增加。

现金及现金等价物净增加额本年比上年减少 69.65%，主要原因是本期经营活动产生的现金流量净额减少较大。

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	156,307,085.53	2.90%		否
公允价值变动损益	-10,512,465.12	-0.19%		否
资产减值	-568,465,932.62	-10.54%		否
营业外收入	11,094,320.37	0.21%		否
营业外支出	15,828,121.74	0.29%		否
信用损失	10,825,424.33	0.20%		否
其他收益	183,201,387.64	3.40%		否
资产处置收益	18,764,216.77	0.35%		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

	2023 年末		2023 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	11,174,705,362.32	14.28%	10,575,404,304.38	13.85%	0.43%	
应收账款	1,904,601,351.10	2.43%	1,981,055,066.06	2.59%	-0.16%	
存货	15,805,090,739.43	20.20%	17,482,204,683.92	22.90%	-2.70%	
投资性房地产	3,935,750.11	0.01%	3,244,489.05	0.00%	0.01%	
长期股权投资	916,529,376.90	1.17%	818,439,373.22	1.07%	0.10%	
固定资产	25,298,459,638.83	32.33%	26,771,658,575.01	35.06%	-2.73%	
在建工程	2,918,564,042.45	3.73%	1,958,253,968.96	2.56%	1.17%	
使用权资产	31,632,207.34	0.04%	38,963,494.55	0.05%	-0.01%	
短期借款	9,651,649,608.49	12.34%	11,172,553,786.64	14.63%	-2.29%	
合同负债	647,067,895.44	0.83%	533,224,546.76	0.70%	0.13%	
长期借款	9,840,970,388.38	12.58%	7,417,322,701.67	9.71%	2.87%	
租赁负债	31,924,111.21	0.04%	38,277,895.91	0.05%	-0.01%	

境外资产占比较高

适用 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
Ecuacorriente S.A.	并购	资产总额1,419,780.06万元	厄瓜多尔	自营	通过加强管理、财务管控等方式防范风险	净利润227,224.48万元	44.62%	否

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								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	1,002,497,801.67	-1,373,070.67			1,730,000,000.00	2,230,000,000.00		501,124,731.00
2. 衍生金融资产	202,490,511.88	-4,024,271.99	-44,370,988.67					146,300,980.10
3. 应收款	365,195,736.81							816,748,921.34

项融资								
4. 其他权益工具投资	218,625,688.29		149,238,042.96					367,863,731.25
上述合计	1,788,809,738.65	-5,397,342.66	104,867,054.29		1,730,000,000.00	2,230,000,000.00		1,832,038,363.69
金融负债	97,279,716.49	-5,115,122.46	92,018,084.82					23,995,559.81

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见第十节财务报告五、合并财务报表项目注释 21. 所有权或使用权受到限制的资产。

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
9,341,810,029.57	1,845,204,686.46	406.28%

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	披露日期（如有）	披露索引（如有）
中铁建铜冠投资有限公司	有色金属采选	收购	6,673,250,900.00	70.00%	发行股票、可转债及募集资金	中铁建国际投资有限公司	-	铜精矿	截至资产负债表日，中铁建铜冠投资有限公司 70% 股权过户至公司名下的工商变更登记手续已办理完毕。			是	2023 年 08 月 05 日	公告披露网站：巨潮资讯网；公告名称：《关于发行股份、可转换公司债券及支付现金购买资产并募集配套资金之标的资产过户完成的公告》；公告编号：2023-081。
合计	--	--	6,673,250,900.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	披露日期（如有）	披露索引（如有）
铜陵有色金属集团股份有限公司绿色智能铜基新材料项目	自建	是	冶炼业	539,331,072.89	539,331,072.89	借款/自有资金	18.00%			不适用	2022年09月23日	公告披露网站：巨潮资讯网；公告名称：《关于计划投资建设铜陵有色绿色智能铜基新材料产业园一体化项目的公告》；公告编号：2022-061。
合计	--	--	--	539,331,072.89	539,331,072.89	--	--	--	--	--	--	--

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
期货合约	0	404,449.85	389.84	4,764.71	2,826,436.94	2,810,017.45	490,941.01	15.43%
期权合约	0	1,331.44	-706.86	0	2,212.4	1,331.44	2,212.4	0.07%
远期外汇合约	0	10,983.17	-596.92	0	263.17	10,983.17	263.17	0.01%
合计	0	416,764.46	-913.94	4,764.71	2,828,912.51	2,822,332.06	493,416.58	15.51%
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	公司自 2019 年 1 月 1 日起，按照财政部规定，执行 2017 年新修订的企业会计准则第 22 号、23 号、24 号及 37 号，与上一报告期相比，无重大变化。							
报告期实际损益情况的说明	期货与现货抵消后的金额对本期实际损益影响较小。							
套期保值效果的	有效规避了商品、原材料的价格波动以及外汇风险。							

说明	
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）	报告期内公司通过上海期货交易所、伦敦金属交易所进行期货套期保值业务，所有交易均是场内交易，套期保值业务接受中国证监会和国家外汇管理局监管，因此公司套期保值业务不存在操作风险和法律风险。公司选择实力雄厚、信誉度高、运作规范的经纪公司进行期货保值；公司利用银行金融工具，开展了远期外汇资金交易业务，以规避汇率和利率波动风险，减少外汇负债及进行成本锁定，实现外汇资产的保值增值。公司已制定了《公司远期外汇资金交易业务管理制度》，对外汇衍生风险进行充分的评估与控制。公司建立了比较完善的监督机制，通过加强业务流程、决策流程和交易流程的风险控制，设立专门的风险控制岗位，实行授权和岗位牵制等多种措施控制风险，因此信用风险、流动性风险低，市场风险可控。
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	公司持有的铜、锌、黄金、白银期货合约的公允价值依据伦敦金属交易所和上海期货交易所相应合约的结算价确定。公司远期外汇合约按照中国银行提供的报价进行确认计量。
涉诉情况（如适用）	无
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	<p>根据《上市公司独立董事管理办法》《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》等相关法律、法规及《公司章程》的有关规定，铜陵有色金属集团股份有限公司（以下简称“公司”）于2024年4月24日召开2024年第一次独立董事专门会议，本次会议应参加的独立董事四名，实际参加的独立董事四名。全体独立董事本着客观公正的立场，就公司2023年度衍生品投资及风险控制情况发表审查意见如下：</p> <p>期货保值方面：</p> <p>为了确保公司金融衍生品交易业务的正常开展，公司在内控制度中制订并完善了《境外期货交易风险控制的管理规定》《期货交易管理制度》，制度中对期货财务结算、保证金管理、实物交割货款的回收及管理 and 实物异地库存的管理等方面工作均作出明确规定。公司利用衍生金融工具通过套期保值锁定固有利润，规避和减少由于价格大幅波动带来的生产经营风险。</p> <p>公司采取的风险控制措施有：</p> <p>严格控制衍生金融交易的规模，套期保值量控制在年度自产铜精矿对应的产品数量的一定比例。合理计划和安排使用保证金。公司使用自有资金利用期货市场开展期货套期保值业务。严禁使用募集资金直接或间接进行套期保值。</p> <p>公司的相关管理制度已明确了套期保值业务的职责分工与审批流程，建立了比较完善的监督机制，通过加强业务流程、决策流程和交易流程的风险控制，设立专门的风险控制岗位，实行授权和岗位牵制等多种措施控制风险。能够有效控制操作风险。</p> <p>公司已设立符合要求的交易、通讯及信息服务设施系统，能够满足期货业务操作需要。</p> <p>根据上述情况，我们认为：公司开展套期保值业务符合国家相关法律、法规及《公司章程》的有关规定；公司开展套期保值业务有利于规避和控制经营风险，提高公司抵御市场风险的能力，不存在损害公司和全体股东利益的情况。公司从事金融衍生品交易的人员具有多年操作经验，对市场及业务较为熟悉，能够有效控制操作风险。</p> <p>外汇交易方面：</p> <p>为锁定公司收入与成本，规避和防范汇率波动风险，保持稳健经营，公司开展远期外汇资金交易业务，该业务与公司日常经营需求紧密相关，符合公司经营发展的需要，符合有关法律、法规的规定。</p> <p>公司已建立了《公司远期外汇资金交易业务管理制度》，公司及下属子公司开展远期外汇资金交易与公司日常经营需求紧密相关，风险可控。</p>

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

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	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	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
2023 年	发行可转换公司债券	214,600	213,043.21	213,896.78	213,896.78	0	0	0.00%	771.6	截至 2023 年 12 月 31 日, 尚未使用募集资金人民币 771.60 万元 (含季度结息 68.39 万元) 存放于募集资金专户。	0
合计	--	214,600	213,043.21	213,896.78	213,896.78	0	0	0.00%	771.6	--	0

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会证监许可(2023)1529号文核准,公司于2023年9月26日成功发行可转换公司债券214,600万元,扣除发行费用不含税金额人民币15,567,891.58元后的募集资金净额为2,130,432,108.42元。公司对募集资金采用专户进行管理。截至2023年12月31日,报告期内已使用募集资金总额213,896.78万元,尚未使用募集资金人民币771.60万元(含季度结息68.39万元)存放于募集资金专户。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变)	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)=	项目达到预定可使用状态日	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变

	更)					(2)/(1)	期			化
承诺投资项目										
支付中铁建铜冠投资有限公司 70%股权现金对价	否	66,732.51	66,732.51	66,732.51	66,732.51	100.00%			不适用	否
中铁建铜冠投资有限公司公司偿还借款	否	144,175.17	144,175.17	144,175.17	144,175.17	100.00%			不适用	否
支付交易的税费及中介费用	否	3,692.32	3,692.32	2,989.1	2,989.1	80.95%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	214,600	214,600	213,896.78	213,896.78	--	--		--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	214,600	214,600	213,896.78	213,896.78	--	--	0	--	--
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)	不适用									
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	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用									
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 2023 年 12 月 31 日, 尚未使用募集资金人民币 771.6 万元(含季度结息 68.39 万元)存放于募集资金专户。									
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用									

(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
金隆铜业有限公司	子公司	阴极铜、硫酸、白银	802,038,000.00	9,389,493,214.76	5,904,665,970.20	35,499,581,792.90	1,130,282,075.72	849,584,314.36
赤峰金通铜业有限公司	子公司	有色金属冶炼和压延加工业	1,300,000,000.00	7,144,840,816.96	2,894,353,786.06	20,436,351,812.78	758,813,826.91	629,525,653.40
中铁建铜冠投资有限公司	子公司	矿业投资, 矿山开发技术服务等	5,618,584,940.00	18,587,744,325.26	9,311,524,681.80	8,016,492,384.12	2,866,790,114.27	1,789,642,129.81

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
中铁建铜冠投资有限公司	取得控制权	有重大影响
铜陵铜冠能源科技有限公司	取得控制权	无重大影响
安徽省有色金属新材料研究院有限公司	新设成立	无重大影响
安徽铜冠地质环境工程有限责任公司	新设成立	无重大影响
Jademining S.A	注销	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

无

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

(一) 行业发展趋势

尽管面临一些挑战和不确定性，但总体上，铜行业的前景向好。目前，中国经济持续增长，带动铜传统消费增加。房地产政策利好持续释放，房地产市场有可能企稳。逆周期调节力度加强，基建投资维持较高速度，其中电网投资持续发力，投资增速持续扩大，带动铜的消费量依然明显。同时，国内促消费利好政策持续释放，且家电出口优势明显，家电产销持续攀升。

在新能源产业方面，在《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》《2030年前碳达峰行动方案》等“双碳”政策的引导下，市场主体绿色低碳投资有望保持活跃增长，以新能源汽车、新能源汽车充电桩为代表的交通运输体系革命，以新能源发电（光伏、风电）、新型储能、特高压和智能电网为代表的能源体系革命，不仅有助于铜的边际消费大幅增加，更有利于制造业优化产业结构，提高核心竞争力。

与此同时，全球铜矿品位下降、资源限制、地缘政治冲突等都使得铜矿稀缺性逐渐凸显，再生铜供应难形成闭环，全球加速向绿色能源转型，新能源需求持续高景气度，预计未来铜价仍将处于高位运行状态。

（二）机遇与挑战

1. 机遇

（1）从宏观经济上看，我国经济韧性强、潜力足、回旋余地大，经济回升向好、长期向好的趋势没有变，2024年，我国将坚持稳中求进、以进促稳、先立后破，继续实施积极的财政政策和稳健的货币政策，增强经济活力、防范化解风险、改善社会预期，巩固和增强经济回升向好态势，持续推动经济实现质的有效提升和量的合理增长。

（2）从政策上看，长三角一体化、长江经济带等国家战略叠加，安徽省锚定“三地一区”战略定位，“七个强省”发展目标，制定汽车“首位产业”战略，大力建设新材料、先进光伏和新型储能等产业集群，将为公司发展带来新一轮的政策机遇。

同时，国家将实施结构性减税降费政策，重点支持科技创新和制造业发展，积极培育战略性新兴产业，有利于公司加快形成新质生产力，增强发展新动能。

2. 挑战

国内有效需求不足，社会预期偏弱，国内大循环存在堵点；公司面临着矿产资源严重依赖进口、冶炼产业同质化竞争加剧、加工产业低端产能无序扩张、环保压力加大等风险。

（三）2024年生产计划安排

自产铜精矿含铜 16.17 万吨，阴极铜 173 万吨，铜加工材 42.8 万吨，黄金 17.7 吨，白银 524 吨，硫酸 507.7 万吨，铁精矿（60%）33.9 万吨，硫精矿（35%）35.1 万吨。

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
2023 年 05 月 09 日	深圳证券交易所“互动易平台” http://irm.cninfo.com.cn “云访谈”栏目	网络平台线上交流	其他	铜陵有色 2022 年度业绩说明会采用网络远程方式进行，面向全体投资者	公司生产经营情况。	详情请参见公司于 2023 年 5 月 10 日在互动易平台发布的《铜陵有色金属集团股份有限公司投资者关系活动记录表》。

十三、“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》《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》《公司章程》的规定，继续健全治理结构，公司治理状况日益优化，公司治理的质量提升，公司和投资者的合法权益得到维护。

截至报告期末，公司治理实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件。

1、关于股东与股东大会：公司严格执行《公司章程》中关于股东大会的相关条款及《股东大会议事规则》。报告期内，召开了 1 次年度股东大会和 3 次临时股东大会，会议召集召开程序、提案审议程序、决策程序均符合相关规定，公司充分运用网络和媒体宣传手段，确保所有股东特别是中小股东享有平等地位和充分行使自己的权利。关联交易能够从维护中小股东的利益出发，做到公平合理，股东大会决议已按要求及时披露。

2、关于董事与董事会：公司严格按照《公司章程》规定的选聘程序选举董事，现有董事 10 名，其中独立董事 4 名（会计专业一名，法律专业一名）。公司全体董事能够依据《董事会议事规则》《上市公司独立董事管理办法》《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》等要求勤勉尽职的开展工作，报告期内，召开了 14 次董事会会议，会议的召集、召开及形成决议均按有关规定程序操作，公司董事一如既往、恪尽职守地履行了诚信、勤勉义务。

公司董事会设立战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会、内控委员会五个专业委员会，并制订各个委员会的议事规则。各委员会职责明确，整体运作情况良好，确保董事会高效运作和科学决策。

3、关于监事与监事会：公司现有监事 6 名，其中职工监事 3 名。公司监事能够按照《监事会议事规则》等的要求，年内召开监事会会议 7 次，列席了全部的董事会会议和股东大会，对公司财务状况、董事及高级管理人员职务行为进行了认真的检查监督，切实履行了职责，维护公司及股东的合法权益。

4、关于相关利益者：公司在保持稳健发展、实现股东利益最大化的同时，积极参与和重视所在地公益事业、环境保护等社会责任问题，充分尊重和维护职工、债权人等利益相关者的合法权利，重视与利益相关者积极合作与和谐共处，共同推动公司持续、健康地发展。

5、关于信息披露与投资者关系管理。公司严格按照有关法律法规及《深圳证券交易所股票上市规则》关于公司信息披露的规定，真实、准确、完整、及时、公平地履行信息披露义务，公司信息披露连续多年获深交所“A”评级或“B”评级；通过制订和完善公司《信息披露事务管理规定》《投资者关系管理制度》及《内幕信息知情人登记管理制度》，规范了有关信息披露、接待来访、回答资讯、向投资者提供公司公开披露的资料等信息披露及投资者关系管理活动。并指定《证券时报》《中国证券报》和巨潮资讯网为公司信息披露的报纸和网站，及时、公平回复投资者在深交所互动易的提问，确保所有投资者公平获取公司信息。

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

报告期内本公司做到了人员独立、资产完整、财务独立、业务独立和机构独立，实现与控股股东在人员、资产、财务、业务、机构上五分开。

1、人员独立。除公司董事长由控股公司的董事长兼任、公司总经理兼任控股公司董事以外，其余高级管理人员没有在股东单位双重任职，均在公司领取薪酬；公司在劳动、人事及工资管理等方面完全独立。

2、资产完整。本公司拥有独立的生产系统、辅助生产系统和配套设施；主产品使用母公司“铜冠”牌商标，按销售收入的万分之二支付商标使用费。拥有独立的采购和销售系统，对于无法避免的关联交易，遵循市场公正、公平的原则，与控股公司及其下属单位签订了综合服务协议、原材料供销合同等。

3、财务独立。公司设立了独立的财会部门，负责公司的财务会计核算和管理工作，制定了适合本企业实际、符合《企业会计制度》及相关准则规定的企业内部财务管理和会计核算制度，公司独立经营、独立核算、独立纳税。

4、业务独立。公司主要从事铜的开采、冶炼和加工，独立生产和经营。

5、机构独立。公司具有独立的、规范健全的组织结构和法人治理结构，所设的各部门独立开展有关工作。

三、同业竞争情况

适用 不适用

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
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	2.88%	2023 年 01 月 31 日	2023 年 02 月 01 日	公告编号：2023-010；公告名称：2023 年第一次临时股东大会决议的公告；公告披露网站：巨潮资讯网。
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	5.79%	2023 年 03 月 10 日	2023 年 03 月 11 日	公告编号：2023-021；公告名称：2023 年第二次临时股东大会决议的公告；公告披露网站：巨潮资讯网。
2022 年度股东大会	年度股东大会	38.81%	2023 年 05 月 08 日	2023 年 05 月 09 日	公告编号：2023-

会				日	日	058；公告名称： 2022 年度股东大会决议的公告； 公告披露网站： 巨潮资讯网。
2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	7.57%		2023 年 06 月 29 日	2023 年 06 月 30 日	公告编号：2023-076；公告名称： 2023 年第三次临时股东大会决议的公告；公告披露网站：巨潮资讯网。

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）	本期减持股数（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
龚华东	男	59	董事长	现任	2022年08月24日	2026年05月08日						
丁士启	男	57	副董事长	现任	2022年08月24日	2026年05月08日						
蒋培进	男	54	董事	现任	2015年12月15日	2026年05月08日	55,600				55,600	
蒋培进	男	54	总经理	离任	2017年03月31日	2023年04月27日						
胡新付	男	59	董事	现任	2015年03月26日	2026年05月08日						
梁洪流	男	54	董事	现任	2023年05月09日	2026年05月08日						
梁洪流	男	54	总经理	现任	2023年04月27日	2026年05月08日						

梁洪流	男	54	副总经理	离任	2020年10月09日	2023年04月26日						
姚兵	男	56	董事	现任	2023年05月09日	2026年05月08日						
姚兵	男	56	董事会秘书	现任	2023年03月31日	2026年05月08日						
姚兵	男	56	总会计师	现任	2022年04月06日	2026年05月08日						
姚禄仕	男	62	独立董事	现任	2020年05月14日	2026年05月08日						
汤书昆	男	63	独立董事	现任	2022年01月28日	2026年05月08日						
尤佳	女	45	独立董事	现任	2022年06月17日	2026年05月08日						
朱明	男	45	独立董事	现任	2022年06月17日	2026年05月08日						
汪农生	男	60	监事会主席	现任	2022年08月24日	2026年05月08日						
李新	男	55	监事	现任	2022年06月17日	2026年05月08日						
解硕荣	男	58	监事	现任	2017年03月28日	2026年05月08日	1,690				1,690	
魏安祥	男	56	监事	现任	2015年11月26日	2026年05月08日						
文燕	男	53	监事	现任	2022年05月31日	2026年05月08日						
陈帮国	男	53	监事	现任	2023年10月13日	2026年05月08日						
赵荣	男	56	副总	现任	2022	2026						

升			经理		年 04 月 06 日	年 05 月 08 日						
姚道春	男	54	副总经理	现任	2023 年 10 月 13 日	2026 年 05 月 08 日						
姚道春	男	54	监事	离任	2020 年 05 月 14 日	2023 年 10 月 12 日						
甘国庆	男	52	副总经理	现任	2023 年 10 月 13 日	2026 年 05 月 08 日						
吴和平	男	61	董事会秘书	离任	2010 年 07 月 09 日	2023 年 02 月 28 日						
吴和平	男	61	董事	离任	2010 年 07 月 09 日	2023 年 02 月 28 日						
张忠义	男	60	监事	离任	2016 年 01 月 20 日	2023 年 06 月 30 日						
刘道昆	男	60	副总经理	离任	2017 年 03 月 31 日	2023 年 09 月 05 日	34,900				34,900	
周俊	男	57	董事	离任	2019 年 05 月 08 日	2023 年 09 月 20 日						
合计	--	--	--	--	--	--	92,190	0	0	0	92,190	--

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

2023 年 2 月，公司收到董事、董事会秘书吴和平先生的书面辞职报告，因到法定退休年龄，吴和平先生申请辞去公司第九届董事会董事、董事会秘书、董事会审计委员会委员职务，并不再担任公司任何职务。

2023 年 4 月，公司收到总经理蒋培进先生的书面辞职报告，因工作职责调整，蒋培进先生申请辞去公司总经理职务，辞职后仍在公司担任董事、董事会战略委员会委员、董事会内控委员会委员职务。

2023 年 6 月，公司收到监事张忠义先生的书面辞职报告，因到法定退休年龄，张忠义先生向监事会提出辞去第十届监事会职工代表监事职务，并不再担任公司其他任何职务。

2023 年 9 月，公司收到副总经理刘道昆先生的书面辞职报告，因到法定退休年龄，刘道昆先生向董事会提出辞去副总经理职务，并不再担任公司其他任何职务。

2023 年 9 月，公司收到董事周俊先生的书面辞职报告，因工作变动，周俊先生向董事会提出辞去第十届董事会董事、董事会审计委员会委员职务，并不再担任公司其他任何职务。

2023 年 10 月，公司收到职工代表监事姚道春先生提交的书面辞职报告，因工作职责调整，姚道春先生向监事会申请辞去职工代表监事职务，辞职后继续在公司担任其他职务。

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
吴和平	董事、董事会秘书	离任	2023 年 02 月 28 日	法定退休
姚兵	董事会秘书	聘任	2023 年 03 月 31 日	董事会聘任
蒋培进	总经理	离任	2023 年 04 月 27 日	工作职责调整
梁洪流	总经理	聘任	2023 年 04 月 27 日	董事会聘任
姚兵	董事	聘任	2023 年 05 月 08 日	董事会、股东大会聘任
梁洪流	董事	聘任	2023 年 05 月 08 日	董事会、股东大会聘任
张忠义	监事	离任	2023 年 06 月 30 日	法定退休
刘道昆	副总经理	离任	2023 年 09 月 05 日	法定退休
周俊	董事	离任	2023 年 09 月 20 日	工作变动
姚道春	监事	离任	2023 年 10 月 12 日	工作变动
姚道春	副总经理	聘任	2023 年 10 月 13 日	董事会聘任
甘国庆	副总经理	聘任	2023 年 10 月 13 日	董事会聘任
陈帮国	监事	聘任	2023 年 10 月 13 日	职工代表大会选举

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

（一）董事主要工作经历和兼职情况

龚华东先生：1965 年 2 月出生，中国国籍，工商管理硕士，高级经济师。2010 年 10 月至 2015 年 2 月任有色控股公司党委委员、董事、副总经理； 2015 年 2 月至 2022

年 6 月任有色控股公司党委副书记、董事、总经理；2022 年 6 月至今任有色控股党委书记、董事长；2014 年 12 月至 2022 年 8 月任铜陵有色副董事长；2022 年 8 月至今任铜陵有色董事长。

丁士启先生：1966 年 7 月出生，中国国籍，工学博士，正高级工程师。2009 年 2 月至 2012 年 8 月任合肥铜冠国轩公司党委书记、总经理；2012 年 8 月至 2014 年 6 月任安徽铜冠铜箔公司执行董事、党委书记、总经理，合肥铜冠国轩公司董事长；2014 年 6 月至 2016 年 1 月任有色控股公司副总工程师、专家委成员，安徽铜冠铜箔公司执行董事、党委书记；2016 年 1 月至 2016 年 11 月任铜陵有色党委委员、副总经理，专家委成员，安徽铜箔公司执行董事、党委书记；2016 年 11 月至 2018 年 7 月任有色控股公司党委委员、铜陵有色党委委员、副总经理，专家委成员，安徽铜箔公司执行董事；2018 年 7 月至 2022 年 6 月任有色控股公司党委委员、副总经理；2019 年 6 月至今任铜冠矿建董事长；2020 年 6 月至 2023 年 10 月任铜冠铜箔董事长；2022 年 6 月至今任有色控股党委副书记、董事、总经理；2017 年 3 月至 2022 年 8 月任铜陵有色董事；2022 年 8 月至今任铜陵有色副董事长。

蒋培进先生：1970 年 3 月出生，中国国籍，工商管理硕士，电气高级工程师。2010 年 5 月至 2012 年 5 月任国贸分公司副经理(主持工作)，铜陵有色上海国贸公司副总经理(主持工作)，2012 年 5 月至 2015 年 9 月任金威铜业公司总经理、党委副书记，2015 年 9 月至 2016 年 11 月任有色控股公司总经理助理；2016 年 11 月至 2017 年 3 月任有色控股公司党委委员、总经理助理；2017 年 3 月至 2020 年 1 月任有色控股公司党委委员、铜陵有色党委书记、总经理；2020 年 1 月至 2023 年 2 月任有色控股公司党委委员、董事，铜陵有色党委书记、总经理。2023 年 2 月至 2023 年 4 月任有色控股党委副书记、董事，铜陵有色党委书记、总经理。2023 年 2 月至今任有色控股党委副书记、董事。2015 年 12 月至今任铜陵有色董事。

胡新付先生：1964 年 9 月出生，中国国籍，工商管理硕士，正高级工程师。2010 年 2 月至 2014 年 6 月任铜陵有色冬瓜山铜矿矿长兼党委副书记。2014 年 6 月至 2014 年 10 月任铜陵有色副总经理兼冬瓜山铜矿矿长、党委委员；2014 年 10 月至 2015 年 3 月任铜陵有色副总经理；2015 年 3 月至 2016 年 11 月任有色控股公司副总经理；2016 年 11 月至今任有色控股公司党委委员、副总经理。2015 年 3 月至今任铜陵有色董事。

梁洪流先生：1969 年 12 月出生，中国国籍，工学学士，经济师。2010 年 11 月至 2013 年 2 月任有色控股公司财务部副部长；2013 年 2 月至 2015 年 9 月任铜冠物资公司副经理（主持工作）、党总支委员；2015 年 9 月至 2016 年 7 月任铜冠物资公司经理、党总支委员；2016 年 7 月至 2018 年 12 月任铜冠物资公司党总支书记、经理；2018 年 12 月至 2020 年 9 月任张家港铜业公司党委书记、副经理。2020 年 10 月至 2023 年 2 月任铜陵有色副总经理。2023 年 2 月至 2023 年 4 月任铜陵有色党委委员、副总经理。2023 年 4 月至今任铜陵有色党委书记、总经理。2023 年 5 月至今任有色控股董事，铜陵有色党委书记、董事、总经理。

姚兵先生：1968 年 1 月出生，中国国籍，工商管理硕士，正高级会计师。2012 年 8 月至 2016 年 1 月，历任有色控股财务部副部长、财务部副部长（主持工作）；2016 年 1 月至 2020 年 9 月，历任公司财务部副部长（主持工作）、财务部部长；2020 年 9 月至 2023 年 2 月，任公司铜冠冶化分公司党委书记、副经理；2013 年 5 月至今，担任铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司董事。2020 年 6 月至今，任安徽铜冠铜箔集团股份有限公司监事会主席。2022 年 4 月至今任公司总会计师。2023 年 3 月起任公司董事会秘书室主任、财务部部长、代行董事会秘书职责。2023 年 4 月起任公司董事会秘书。2023 年 5 月至今任公司董事。

姚禄仕先生：1962 年 11 月出生，教授，管理学博士，中共党员。1985 年 7 月至今任职于合肥工业大学。曾任中国会计学会高等工科院校分会秘书长、安徽省总会计师协会副会长。目前担任合肥工业大学管理学院教授，兼任中国会计学会高等工科院校分

会常务理事、安徽省总会计师协会常务理事、中饮巴比食品股份有限公司、加加食品集团股份有限公司、安徽新安银行股份有限公司（非上市公司）、金锋馥（滁州）科技股份有限公司（非上市公司）独立董事。2020 年 5 月至今任铜陵有色独立董事。

汤书昆先生：1960 年 6 月出生，中国国籍，中共党员，中国科学技术大学讲席教授。1982 年毕业于南开大学，本科学历。2005 年获国务院特殊津贴，2011 年获科技部全国优秀科普作品奖，2021 年获国家新闻出版总署第五届中国政府出版奖，2022 年获中国科学技术大学杰出研究校长奖，2023 年获教育部全国高校科学研究二等奖。1982 年 7 月至今在中国科学技术大学任教，先后任信息管理与决策科学系副主任、信息与决策研究所所长、知识管理研究所所长、科技传播与科技政策系主任、人文与社会科学学院执行院长，科学传播研究与发展中心主任（省部级重点基地）。现兼任合肥安达创展科技股份公司独立董事、江淮汽车股份公司独立董事，中国科普作家协会副理事长。2022 年 1 月至今任铜陵有色独立董事。

尤佳女士：1978 年 10 月出生，中国国籍，中共党员，中国人民大学民商法博士研究生，法学博士。2004 年 7 月至今任职于安徽大学。现任安徽大学法学院副教授，硕士研究生导师，民商法与经济法学系副主任，现兼任安徽皖维高新材料股份有限公司、安徽江淮汽车集团股份有限公司独立董事。2022 年 6 月至今任铜陵有色独立董事。

朱明先生：1978 年 10 月出生，中国国籍，对外经济贸易大学产业经济学博士，正高级经济师，杭州市市级领军人才。曾在中粮集团、国家电力投资集团任职并从事资金管理、产融结合实务工作，2018 年 4 月至 2020 年 9 月任复旦大学博士后流动站与中国浦东干部学院博士后工作站理论经济学博士后，2021 年 3 月至今任杭州星辰大海科技有限公司首席研究员。2022 年 6 月至今任铜陵有色独立董事。

（二）监事主要工作经历和兼职情况

汪农生先生：1964 年 4 月出生，中国国籍，工商管理硕士，正高级会计师。2011 年 4 月至 2016 年 11 月任铜冠房地产公司执行董事、总经理、党总支书记；2016 年 11

月至 2016 年 12 月任有色控股公司党委委员、铜冠房地产公司执行董事、总经理、党总支书记；2016 年 12 月至 2019 年 5 月任有色控股公司党委委员、副总会计师；2019 年 5 月至今有色控股公司党委委员、总会计师；2017 年 3 月至 2022 年 8 月任铜陵有色监事会监事；2022 年 8 月至今任铜陵有色监事会主席。

李新先生：1969 年 2 月出生，中国国籍，中共党员，工商管理硕士，高级会计师、高级审计师。2014 年 10 月至 2017 年 2 月任安徽铜冠有色金属(池州)有限责任公司常务副总经理(中层正职)、党委委员，2017 年 2 月至 2022 年 3 月任安徽铜冠有色金属(池州)有限责任公司经理、党委副书记；2022 年 3 月至 2023 年 2 月任有色控股总经理助理，安徽铜冠有色金属(池州)有限责任公司经理、党委副书记。2023 年 2 月至今任有色控股总经理助理、董秘、审计部部长。2022 年 6 月至今任铜陵有色监事会监事。

解硕荣先生：1965 年 8 月出生，中国国籍，高级会计师。2011 年 10 月至 2012 年 2 月任铜陵有色财务部部长；2012 年 2 月至 2013 年 2 月任铜陵有色财务部部长，铜陵有色铜冠冶化分公司总经理、党委副书记；2013 年 2 月至 2016 年 1 月任铜陵有色财务部部长；2016 年 1 月起至 2021 年 1 月任有色控股公司财务部部长；2021 年 1 月至今任有色控股公司副总会计师、财务部部长。2019 年 6 月至今任铜冠矿建监事会主席。2017 年 3 月至今任铜陵有色监事会监事。

魏安祥先生：1967 年 7 月出生，中国国籍，工学硕士，电气高级工程师。2010 年 11 月至 2014 年 2 月任铜杆项目筹备组组长；2014 年 3 月至 2015 年 7 月任铜冠铜材分公司经理、党总支书记；2015 年 7 月至 2022 年 8 月任铜冠电工公司党委副书记、经理。2022 年 8 月至今任有色控股副总工程师，铜冠电工公司党委副书记、经理。2015 年 11 月至今任铜陵有色职工监事。

文燕先生：1971 年 1 月出生，中国国籍，中共党员，中南工业大学化学系冶金物理化学学士，冶炼正高级工程师。2016 年 12 月至 2017 年 8 月任金隆铜业有限公司党委副书记(主持工作)、副总经理(主持工作)，2017 年 8 月至 2018 年 4 月任金隆铜业

有限公司党委副书记、副总经理(主持工作)；2018年4月至2023年2月任金隆铜业有限公司党委副书记、经理；2022年6月至今任铜陵有色职工监事；2023年2月至2023年9月任金冠铜业有限公司党委副书记、经理；2023年9月至今任集团公司副总工程师，金冠铜业有限公司党委副书记、经理。

陈帮国先生：1970年11月出生，中国国籍，工学学士，地质高级工程师。2017年2月至2019年9月任月山矿业公司党委副书记、经理，2019年9月至2020年12月任庐江矿业党委副书记（主持工作），2020年12月至2022年1月任庐江矿业党委书记、副经理，2022年1月至2022年7月任庐江矿业党委书记、副经理（主持行政工作），2022年7月至2023年10月任庐江矿业经理、党委副书记，2023年10月至今任公司冬瓜山铜矿矿长、党委副书记。2023年10月起任铜陵有色监事。

（三）其他高级管理人员工作经历和兼职情况

赵荣升先生：1969年5月出生，中国国籍，工商管理硕士，冶炼正高级工程师。2013年9月至2016年1月任铜陵有色金昌冶炼厂党委委员、副厂长(主持工作)；2016年1月至2017年12月任公司金昌冶炼厂党委副书记、厂长；2017年12月至2022年3月任铜陵有色金冠铜业分公司党委副书记、经理。2022年3月至2023年2月任铜陵有色副总经理、金冠分公司党委书记、经理；2023年2月至今任铜陵有色党委委员、副总经理。

姚道春先生：1969年10月出生，中国国籍，工商管理硕士，采矿正高级工程师。2017年8月至2022年8月任公司冬瓜山铜矿党委副书记、矿长。2022年8月至2023年10月任铜陵有色金属集团控股有限公司副总工程师，公司冬瓜山铜矿党委副书记、矿长。2020年5月至2023年10月任铜陵有色职工监事。2023年10月至今任铜陵有色党委委员、副总经理。

甘国庆先生：1971年10月出生，中国国籍，工商管理硕士，高级经济师。2017年8月至2020年4月任安徽铜冠铜箔有限公司党委副书记、经理，合肥铜冠国轩铜材

有限公司董事、经理，铜陵有色铜冠铜箔有限公司执行董事、经理；2020 年 4 月至 2020 年 6 月任安徽铜冠铜箔有限公司党委副书记、经理，合肥铜冠电子铜箔有限公司经理，铜陵有色铜冠铜箔有限公司执行董事、经理；2020 年 6 月至 2020 年 11 月任安徽铜冠铜箔集团股份有限公司党委副书记、董事、总经理，合肥铜冠电子铜箔有限公司执行董事、经理，铜陵有色铜冠铜箔有限公司执行董事、经理；2020 年 11 月至 2023 年 10 月任安徽铜冠铜箔集团股份有限公司党委副书记、董事、总经理，合肥铜冠电子铜箔有限公司执行董事，铜陵有色铜冠铜箔有限公司执行董事；2023 年 10 月起任铜陵有色党委委员、副总经理，安徽铜冠铜箔集团股份有限公司董事长。

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
龚华东	铜陵有色金属集团控股有限公司	党委书记、董事长	2022 年 06 月 01 日		是
丁士启	铜陵有色金属集团控股有限公司	党委副书记、董事、总经理	2022 年 06 月 01 日		是
蒋培进	铜陵有色金属集团控股有限公司	党委副书记、董事	2023 年 02 月 01 日		是
胡新付	铜陵有色金属集团控股有限公司	党委委员、副总经理	2016 年 11 月 01 日		是
梁洪流	铜陵有色金属集团控股有限公司	董事	2023 年 05 月 01 日		否
汪农生	铜陵有色金属集团控股有限公司	党委委员、总会计师	2019 年 05 月 01 日		是
李新	铜陵有色金属集团控股有限公司	总经理助理、董秘、审计部部长	2023 年 02 月 01 日		是
解硕荣	铜陵有色金属集团控股有限公司	副总会计师、财务部部长	2021 年 01 月 01 日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

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
丁士启	铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司	董事长	2019 年 06 月 26 日	2026 年 12 月 25 日	否
姚禄仕	合肥工业大学管理学院	教授	2009 年 12 月 01 日		是
汤书昆	中国科学技术大学中国科学院科学传播研究中心	主任	2019 年 11 月 01 日		是
尤佳	安徽大学	副教授	2004 年 07 月 01 日		是

			日		
朱明	杭州星辰大海科技有限公司	首席研究员	2021年03月01日		是
解硕荣	铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司	监事	2019年06月26日	2026年12月25日	否
姚兵	铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司	董事	2013年05月11日	2026年12月25日	否
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

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	由股东推荐的董事和监事不在公司领取薪酬；独立董事津贴由股东大会确定；公司高级管理人员的年薪根据年度经营目标责任考核决策决定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	本年度在公司受薪的董事、监事和高级管理人员报酬按公司统一的薪酬管理制度规定的标准确定，其中独立董事的津贴标准由公司股东大会决议通过。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	高级管理人员薪酬发放按月预发，剩余部分根据公司年初制定的任务指标和绩效考核结果奖励兑现；独立董事津贴每年度结束后统一发放。

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
龚华东	男	59	董事长	现任	0	是
丁士启	男	57	副董事长	现任	0	是
蒋培进	男	54	董事	现任	5.68	是
胡新付	男	59	董事	现任	0	是
梁洪流	男	54	董事、总经理	现任	64.35	
姚兵	男	56	董事、董事会秘书、总会计师	现任	66.14	
姚禄仕	男	62	独立董事	现任	10	
汤书昆	男	63	独立董事	现任	10	
尤佳	女	45	独立董事	现任	10	
朱明	男	45	独立董事	现任	10	
汪农生	男	60	监事会主席	现任	0	是
李新	男	55	监事	现任	0	是
解硕荣	男	58	监事	现任	0	是
魏安祥	男	56	监事	现任	43.81	
文燕	男	53	监事	现任	60.75	
陈帮国	男	53	监事	现任	55.76	
赵荣升	男	56	副总经理	现任	67.91	
姚道春	男	54	副总经理	现任	63.78	
甘国庆 ¹	男	52	副总经理	现任	76.62	
吴和平	男	61	董事、董事会秘书	离任	48.68	

张忠义	男	60	监事	离任	43.29	
刘道昆	男	60	副总经理	离任	57.14	
周俊	男	57	董事	离任	0	是
合计	--	--	--	--	693.91	--

注：1 2023 年 1-10 月，甘国庆先生任铜冠铜箔总经理，在铜冠铜箔领薪；2023 年 10 月 13 日，甘国庆先生经公司董事会聘任为副总经理，自此在公司领薪。

其他情况说明

适用 不适用

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
九届三十三次董事会	2023 年 01 月 13 日	2023 年 01 月 14 日	公告编号：2023-003；公告名称：九届三十三次董事会会议决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网。
九届三十四次董事会	2023 年 02 月 22 日	2023 年 02 月 23 日	公告编号：2023-013；公告名称：九届三十四次董事会会议决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网。
九届三十五次董事会	2023 年 03 月 16 日	2023 年 03 月 18 日	公告编号：2023-022；公告名称：九届三十五次董事会会议决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网。
九届三十六次董事会	2023 年 03 月 31 日	2023 年 04 月 04 日	公告编号：2023-025；公告名称：九届三十六次董事会会议决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网。
九届三十七次董事会	2023 年 04 月 13 日	2023 年 04 月 15 日	公告编号：2023-027；公告名称：九届三十七次董事会会议决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网。
九届三十八次董事会	2023 年 04 月 27 日	2023 年 04 月 28 日	公告编号：2023-054；公告名称：九届三十八次董事会会议决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网。
十届一次董事会	2023 年 05 月 17 日	2023 年 05 月 19 日	公告编号：2023-059；公告名称：十届一次董事会会议决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网。
十届二次董事会	2023 年 06 月 12 日	2023 年 06 月 13 日	公告编号：2023-066；公告名称：十届二次董事会会议决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网。
十届三次董事会	2023 年 06 月 28 日	2023 年 06 月 29 日	公告编号：2023-075；公告名称：十届三次董事会会议决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网。
十届四次董事会	2023 年 08 月 24 日	2023 年 08 月 26 日	公告编号：2023-082；公告名称：十届四次董事会会议决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网。

十届五次董事会	2023 年 09 月 21 日	2023 年 09 月 22 日	公告编号：2023-090；公告名称：十届五次董事会会议决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网。
十届六次董事会	2023 年 10 月 13 日	2023 年 10 月 17 日	公告编号：2023-093；公告名称：十届六次董事会会议决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网。
十届七次董事会	2023 年 10 月 27 日	2023 年 10 月 28 日	公告编号：2023-099；公告名称：十届七次董事会会议决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网。
十届八次董事会	2023 年 12 月 28 日	2023 年 12 月 29 日	公告编号：2023-102；公告名称：十届八次董事会会议决议公告；公告披露网站：巨潮资讯网。

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
龚华东	14	13	0	1	0	否	4
丁士启	14	11	1	2	0	否	3
蒋培进	14	13	0	1	0	否	4
胡新付	14	12	0	2	0	否	4
梁洪流	8	7	0	1	0	否	1
姚兵	8	7	1	0	0	否	1
姚禄仕	14	1	13	0	0	否	1
汤书昆	14	1	13	0	0	否	1
尤佳	14	1	13	0	0	否	1
朱明	14	0	13	1	0	否	1
吴和平	2	2	0	0	0	否	1
周俊	10	10	0	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

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

无

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	姚禄仕、汤书昆、尤佳、朱明、周俊	1	2023年04月12日	1、容诚会计师事务所关于2022年报审计向审计委员会及独立董事汇报事项；2、公司2022年年度报告全文及摘要；3、公司关于续聘2023年度审计机构的事宜；4、公司2022年度利润分配预案事宜；5、公司与有色财务公司签署金融服务协议暨持续关联交易的事宜。	审议通过并提交董事会审议	无	无
审计委员会	姚禄仕、汤书昆、尤佳、朱明、周俊	1	2023年04月26日	汇报2023年第一季度报告。	审议通过并提交董事会审议	无	无
审计委员会	姚禄仕、汤书昆、尤佳、朱明、周俊、姚兵	1	2023年08月23日	1、汇报2023年半年度报告；2、公司关于对有色财务公司风险评估报告的议案；3、公司关于增加2023年度日常关联交易预计的议案。	审议通过并提交董事会审议	无	无
审计委员会	姚禄仕、汤书昆、尤佳、朱明、姚兵	1	2023年10月26日	1、汇报2023年第三季度报告；2、公司关于计提资产减值准备的议案。	审议通过并提交董事会审议	无	无
提名委员会	龚华东、丁士	1	2023年03	审议《公司	审议通过并	无	无

	启、姚禄仕、汤书昆、尤佳、朱明		月 30 日	关于聘任董事会秘书的议案》。	提交董事会审议		
提名委员会	龚华东、丁士启、姚禄仕、汤书昆、尤佳、朱明	1	2023 年 04 月 12 日	1、审议《公司关于董事会换届暨选举非独立董事的议案》；2、审议《公司关于董事会换届暨选举独立董事的议案》。	审议通过并提交董事会审议	无	无
提名委员会	龚华东、丁士启、姚禄仕、汤书昆、尤佳、朱明	1	2023 年 04 月 26 日	审议《公司关于增补第十届董事会非独立董事候选人的议案》。	审议通过并提交董事会审议	无	无
提名委员会	龚华东、丁士启、姚禄仕、汤书昆、尤佳、朱明	1	2023 年 05 月 16 日	审议《公司第十届董事会关于聘任高级管理人员的议案》。	审议通过并提交董事会审议	无	无
提名委员会	龚华东、丁士启、姚禄仕、汤书昆、尤佳、朱明	1	2023 年 10 月 12 日	审议《公司关于聘任副总经理的议案》。	审议通过并提交董事会审议	无	无
薪酬与考核委员会	汤书昆、姚禄仕、尤佳、朱明、丁士启、胡新付	1	2023 年 08 月 03 日	审议公司年度高级管理人员薪酬执行情况。	审议通过并提交董事会审议	无	无
战略委员会	龚华东、丁士启、胡新付、蒋培进、朱明	1	2023 年 04 月 12 日	审议公司 2023 年综合计划。	审议通过	无	无
内控委员会	丁士启、蒋培进、姚禄仕、尤佳	1	2023 年 04 月 12 日	审议公司年度内部控制执行情况。	审议通过并提交董事会审议	无	无

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）	6,120
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	6,039

报告期末在职员工的数量合计（人）	12,159
当期领取薪酬员工总人数（人）	12,159
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	9,412
销售人员	221
技术人员	1,108
财务人员	152
行政人员	1,266
合计	12,159
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生	427
本科	1,883
大专	3,091
中专	401
高中及以下学历	6,357
合计	12,159

2、薪酬政策

公司实行以岗能绩效工资制为主的基本工资制度，同时辅以年薪制和岗位绩效工资制的收入分配制度。公司对所属单位实行工资总额控制，根据组织绩效考核办法，实行“月度滚动预考核，年度总结算”，各单位在考核核定的工资总额范围内，并依据员工绩效考核结果自主分配。

3、培训计划

有针对性地选送中层管理人员参加管理技能提升培训；组织举办车间区队长、班组长轮训班，根据相关企业特点设置安排教学内容和课程，提升基层管理人员的领导力、执行力。

（1）继续进行技能大师工作室建设和活动开展，依托技能大师工作室，创新技能人才的培训，培养新的技能大师工作室。推荐公司现有技能大师工作室的晋级申报，做好技能大师工作室成果申报转化。

(2) 研究开展企业技能人才评价标准化体系的建立。将根据国家职业资格政策调整，研究开展企业技能人才评价标准化体系的建立，进一步推动技能人才的培养工作。

(3) 开展技师继续教育工程，提升高技能人才的新技术应用能力和拓展岗位适应能力。

(4) 推行名师带徒制度，依托车间班组，通过岗位练兵、岗位培训、技术比武等形式，促进职工在岗位实践中成才。

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

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》《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》等要求，结合《公司章程》以及公司实际经营情况及未来发展需要，2021年4月13日，公司召开九届十二次董事会审议通过了《关于制定公司未来三年股东分红回报规划（2021年-2023年）的议案》。完善了利润分配政策的原则、形式、明确了现金分红条件和比例，规定了公司利润分配决策程序和调整程序；同时，明确指出独立董事应尽职履责并发挥应有的作用，中小股东具有充分表达意见和诉求的机会，维护中小股东的合法权益。

公司高度重视对投资者的回报，在《公司章程》中制定了关于利润分配政策的内容，规定公司保持利润分配政策的连续性与稳定性，提出了现金分红条件及比例：公司累计可分配利润为正数，在当年盈利且现金能够满足公司正常生产经营的前提下，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10%，近三年以现金方式累计分配的利润不少于近三年实现的年均可分配利润的30%。

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）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.8
分配预案的股本基数（股）	12,667,009,987
现金分红金额（元）（含税）	1,013,360,798.96
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	1,013,360,798.96
可分配利润（元）	1,175,384,010.65
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

（1）公司 2023 年度利润分配方案

根据容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的标准无保留意见的审计报告，公司 2023 年度合并报表归属于母公司股东的净利润为 2,699,176,213.13 元，母公司实现净利润为 1,305,982,234.05 元。按母公司净利润提取 10% 的法定盈余公积金 130,598,223.41 元后，本年实现的母公司可供分配利润为 1,175,384,010.65 元。母公司期末累计可供分配利润为 5,613,414,910.03 元。

为回报全体股东，与股东共享公司经营成果，在保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司 2023 年度的利润分配预案如下：以截至 2023 年 12 月 31 日公司总股本 12,667,009,987 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.80 元人民币（含税），共计派发 1,013,360,798.96 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。公司剩余未分配利润留待以后年度分配。

自分配预案披露至实施利润分配的股权登记日期间，公司股本若因股权激励行权、可转债转股、股份回购等原因发生变化的，公司将按照“现金分红总额固定不变”的原则，按照股权登记日最新股本进行分配。

本次利润分配预案符合公司章程规定的利润分配政策和公司已披露股东回报规划的规定。公司的现金分红水平与所处行业上市公司平均水平不存在重大差异。

（2）公司 2022 年度利润分配方案

根据容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的标准无保留意见的审计报告，公司 2022 年度合并报表归属于母公司股东的净利润为 2,730,365,502.55 元，母公司实现净利润为 1,674,249,578.99 元。按母公司净利润提取 10% 的法定盈余公积金 167,424,957.90 元后，本年实现的母公司可供分配利润为 1,506,824,621.09 元。母公司期末累计可供分配利润为 4,964,357,564.79 元。

为回报全体股东，与股东共享公司经营成果，在保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司 2022 年度的利润分配预案如下：以截至 2022 年 12 月 31 日公司总股本 10,526,533,308 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.50 元人民币（含税），共计派发 526,326,665.40 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。公司剩余未分配利润留待以后年度分配。

自分配预案披露至实施利润分配的股权登记日期间，公司股本若因股权激励行权、可转债转股、股份回购等原因发生变化的，公司将按照“现金分红总额固定不变”的原则，按照股权登记日最新股本进行分配。

本次利润分配预案符合公司章程规定的利润分配政策和公司已披露股东回报规划的规定。公司的现金分红水平与所处行业上市公司平均水平不存在重大差异。

(3) 公司 2021 年度利润分配方案

根据容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的标准无保留意见的审计报告，公司 2021 年度合并报表归属于母公司股东的净利润为 3,101,437,393.52 元，母公司实现净利润为 1,748,078,637.32 元。按母公司净利润提取 10% 的法定盈余公积金 174,807,863.73 元后，本年实现的母公司可供分配利润为 1,573,270,773.59 元。母公司期末累计可供分配利润为 4,510,186,274.50 元。

为回报全体股东，与股东共享公司经营成果，在保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司 2021 年度的利润分配预案如下：以截至 2021 年 12 月 31 日公司总股本 10,526,533,308 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1.00 元人民币（含税），共计派发 1,052,653,330.80 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。公司剩余未分配利润留待以后年度分配。

自分配预案披露至实施利润分配的股权登记日期间，公司股本若因股权激励行权、可转债转股、股份回购等原因发生变化的，公司将按照“现金分红总额固定不变”的原则，按照股权登记日最新股本进行分配。

本次利润分配预案符合公司章程规定的利润分配政策和公司已披露股东回报规划的规定。公司的现金分红水平与所处行业上市公司平均水平不存在重大差异。

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

1、股权激励

无

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

无

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数 (股)	变更情况	占上市公司股本 总额的比例	实施计划的资金 来源
铜陵有色及下属 企业员工	10,113	0	无	0.00%	员工合法薪酬、 兴铜投资的股权 回购款及其他合 法方式

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数 (股)	报告期末持股数 (股)	占上市公司股本总额 的比例
丁士启	副董事长	500,000	0	0.00%
蒋培进	董事	477,800	0	0.00%
梁洪流	董事、总经理	229,500	0	0.00%
解硕荣	监事	401,784	0	0.00%
魏安祥	监事	440,285	0	0.00%
文燕	监事	193,799	0	0.00%
陈帮国	监事	262,513	0	0.00%
赵荣升	副总经理	275,593	0	0.00%
姚道春	副总经理	211,392	0	0.00%
甘国庆	副总经理	295,765	0	0.00%

吴和平	董事、董事会秘书 (离任)	1,208,682	0	0.00%
张忠义	监事(离任)	386,220	0	0.00%
刘道昆	副总经理(离任)	445,904	0	0.00%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

公司员工持股计划于 2017 年 1 月 18 日实施，股票的锁定期为 36 个月，员工持股计划的锁定期为 72 个月。2020 年 1 月 20 日，员工持股计划所持公司股票锁定期届满，解除限售并上市流通。2023 年 2 月，公司员工持股计划所持公司股票已全部出售完毕，具体信息详见披露的《关于员工持股计划股份减持完毕的公告》（公告编号：2023-020）。2023 年 3 月，员工持股计划召开第二次持有人大会，同意支付员工持股计划持有人到期份额及权益。截至本公告披露日，部分持有人已减持到期份额及权益。

报告期内股东权利行使的情况

报告期内，员工持股计划参加 2023 年第一次临时股东大会并行使表决权。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

根据《员工持股计划持有人大会章程》规定，管理委员会负责员工持股计划利益分配等事项。由于大多数委员已退休，为做好员工持股计划到期利益分配等工作，经各单位、各部门推选，2023 年，员工持股计划召开管理委员会、持有人大会，审议通过了

《关于变更员工持股计划管理委员会委员的议案》的议案，现有委员 38 名。

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：无

3、其他员工激励措施

适用 不适用

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，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，不断建立健全内部控制体系，修订完善内部控制制度。董事会是内控评价工作的决策机构，监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督。经理层负责组织领导企业内部控制的日常运行。公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证本报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对报告内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。2023 年，公司深入推进全面风险管理与内部控制体系建设工作，不断优化内控制度，定期开展内控评价，分别从组织架构、发展战略、人力资源、企业文化、社会责任、资金活动、采购业务、资产管理、销售业务、贸易管理、研发、工程项目、担保、业务外包、财务报告、全面预算、合同管理、内部信息传递、信息系统、风险评估、内部监督等方面对公司主要业务和事项开展了内控自我评价工作。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。

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
中铁建铜冠投资有限公司	<p>本次交易完成后，标的公司将成为上市公司的子公司。根据上市公司目前的规划，未来标的公司仍保持其经营实体存续，并由其原核心管理团队继续管理。对于未来的整合，上市公司制定了如下整合计划：</p> <p>①业务整合</p> <p>本次交易完成后，上市公司将标的公司的业务、经营理念等方面的工作进一步纳入到上市公司整体发展体系中。在保持标的公司的独立性、规范治理以及相关法律法规允许情况下，标的公司业务将纳入上市公司的统一规划，从而发挥与上市公司的协同效应。</p> <p>②资源整合</p>	已完成	无	无	无	无

<p>本次交易完成后，上市公司将把标的公司的资产纳入到整个上市公司体系进行全盘考虑，将保障上市公司与标的公司的资产完整，同时统筹协调资源，在保持标的公司的独立性、规范治理以及相关法律法规允许情况下，合理安排上市公司与标的公司之间的资源分配与共享，优化资源配置。</p> <p>③财务整合</p> <p>本次交易完成后，上市公司将对标的公司财务制度体系、会计核算体系等实行统一管理监控，提高其财务核算及管理能力和协助其构建和完善符合上市公司要求的财务核算体系和内部控制制度，使上市公司能够及时、全面、准确地掌握标的公司的财务状况。上市公司将完善资金支付、审批程序；加强标的公司的内部审计和内部控制，提升财务管理水平，确保符合上市公司要求。上市公司将定期或不定期实施对子公司的审计监督。除此之外，根据业务发展的需要，上市公司将统筹考虑资金使用效率和外部融资方式，充分发挥上市公司平台融资能力强和成本低的优势，为标的公司未来的发展提供资金支持。</p> <p>④人员整合</p> <p>本次交易完成后，标的公司作为独立法人的法律主体资格不会发生变化，仍继续履行与其员工的劳动合同。</p> <p>考虑到主要管理团队对于标的公司运营发展起着至关重要的作用，为保证标的公司持续发展并保持竞争优势，本次交易完成后，上市公司将保持标的公司原有管理团队稳定，对于标的公司的组织架构和人员，上市公司将不做重大调整，原由标的公司聘任员工的人事劳动关系不会发生重大变化。</p> <p>⑤机构整合</p> <p>本次交易完成后，上市公司将协助标的公司建立科学、规范的公司治理结构，保证中铁建铜冠按照公司章程和上市公司对下属公司的管理制度规范运行。原则上保持中铁建铜冠现有内部组织机构的稳定性，并根据中铁建铜冠业务开展、上市公司内部控制和管理要求的需要进行动态优化和调整。</p>					
--	--	--	--	--	--

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 29 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.cninfo.com.cn) 披露的《2023 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		99.55%
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		99.56%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>认定为财务报告内部控制重大缺陷：</p> <p>(1) 董事、监事和高级管理人员舞弊；</p> <p>(2) 公司更正已公布的财务报告；</p> <p>(3) 注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；</p> <p>(4) 公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。</p> <p>出现以下情形的(包括但不限于),被认定为“重要缺陷”,以及存在“重大缺陷”的强烈迹象：</p> <p>(1) 未经授权进行担保、投资有价证券、金融衍生品交易和处置产权/股权造成经济损失；</p> <p>(2) 违规泄露财务报告、并购、投资等重大信息，导致公司股价严重波动或公司形象出现严重负面影响；</p> <p>(3) 因执行政策偏差、核算错误等，受到经济处罚或企业形象出现严重负面影响；</p> <p>(4) 财务人员或相关业务人员权责不清，岗位混乱，涉嫌经济、职务犯罪。一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>非财务报告内部控制重大缺陷的迹象包括：</p> <p>(1) 缺乏民主决策程序；</p> <p>(2) 公司决策程序不科学；</p> <p>(3) 违犯国家法律、法规；</p> <p>(4) 管理人员或技术人员纷纷流失；</p> <p>(5) 媒体负面新闻频现；</p> <p>(6) 内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改。</p> <p>(7) 重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。</p> <p>非财务报告内部控制重要缺陷的迹象包括：</p> <p>(1) 未落实“三重一大”政策要求；</p> <p>(2) 未开展风险评估，内部控制未覆盖重要业务和关键风险领域，不能实现控制目标；</p> <p>(3) 全资、控股子公司未按照法律法规建立恰当的治理结构和管理制度，决策层、管理层职责不清，未建立内控制度，管理散乱；</p> <p>(4) 未建立举报投诉和举报人保护制度，或举报信息渠道无效；</p> <p>(5) 媒体负面新闻流传，对公司声誉造成一般负面影响；</p> <p>(6) 委派子公司的代表未按规定履行职责，造成企业利益受损；</p> <p>(7) 未建立信息搜集机制和信息管理制度，内部信息沟通存在严重障碍；对外信息披露未经授权；信息内容不真实，遭受外部监管机构处罚。</p> <p>一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>

定量标准	<p>如果一项内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报，将该缺陷认定为重大缺陷。重大错报中的“重大”，涉及当年公司合并财务报告的重要性水平。重要性水平的选择标准：不低于公司营业收入总额的 1%。</p> <p>一项内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中虽然未达到和超过重要性水平、但仍应引起董事会和管理层重视的错报，将该缺陷认定为重要缺陷。董事会和管理层重视的错报中的“重视”的选择标准：超过公司营业收入总额的 0.2%且未达到公司营业收入总额的 1%。</p> <p>不构成重大缺陷和重要缺陷的内部控制缺陷，认定为一般缺陷。</p>	<p>直接或潜在负面影响造成直接财产损失不低于公司营业收入总额的 1%，该缺陷认定为重大缺陷。</p> <p>直接或潜在负面影响造成直接财产损失超过公司营业收入总额的 0.2%且未超过公司营业收入总额的 1%，该缺陷认定为重要缺陷。</p> <p>不构成重大缺陷和重要缺陷的内部控制缺陷，认定为一般缺陷。</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	
铜陵有色于 2023 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	2024 年 04 月 29 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.cninfo.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

无

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

《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《建设项目环境保护条例》《地下水管理条例》《铜冶炼行业规范条件》《铜、镍、钴工业污染物排放标准》《大气污染物综合排放标准》、安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务皖大气办（2020）2 号、《锅炉大气污染物排放标准》《工业炉窑大气污染物排放标准》《铜、镍、钴工业污染物排放标准》《污水综合排放标准》《排污许可管理条例》《工业企业厂界噪声排放标准》《环境保护税法》《安徽省污染源自动监控管理办法（试行）》《重点监管单位土壤污染隐患排查指南》《危险废物转移管理办法》《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》《危险废物收集、贮存、运输技术规范》《国家危险废物名录》《排污单位自行监测技术指南有色金属工业》等。

环境保护行政许可情况

（1）所有新改扩建项目均进行环境影响评价，向相关环境管理部门报批报告书、报告表，填写登记表，并落实了环评文件要求及环保部门对环评文件的批复。

（2）按照国家、省、市对排污许可证管理要求，凡已经颁发了排污许可证申请与核发技术规范的重点排污单位均依法全部及时取得了排污许可证，依法持证达标排放。具体情况如下表：

序号	公司名称	排污许可证有效期	排污许可编号
1	天马山金矿	2023-07-21 至 2028-07-20	91340700758536706H001V
2	金威铜业	2023-05-05 至 2028-05-04	91340700MA2TBAUR62001V
3	铜冠冶化	2021-06-30 至 2026-06-29	91340700781071361A001P
4	张家港铜业	2020-12-26 至 2025-12-25	913205826082600890001P
5	月山矿业	2021-01-28 至 2024-01-27	913408226849803607001P
6	铜冠电工	2022-11-03 至 2027-11-02	91340700793599948L001V
7	芜湖电工	2021-02-22 至 2024-02-21	91340200711044501M001R
8	冬瓜山铜矿	2023-07-21 至 2028-07-20	913407007199458578001X
9	金通铜业	2023-04-20 至 2028-04-19	9115040270127512X7001P

10	动力厂	2021-05-07 至 2026-05-06	91340700774959055N001P
11	铜山铜矿	2023-07-21 至 2028-07-20	91340700MA2RCDGJ3X001V
12	安庆铜矿	2023-07-21 至 2028-07-20	91340700705092048U001V
13	金隆铜业	2021-01-01 至 2025-12-31	91340700610436303R001P
14	铜冠铜箔	2024-03-05 至 2029-03-04	91341700MA2N8LN173001V
15	合肥铜箔	2022-11-08 至 2027-11-07	913401007981499548001W
16	铜陵铜箔	2022-12-28 至 2027-12-27	91340700MA2NH25G2R001V
17	铜陵有色金属集团股份有限公司金冠铜业分公司	2021-01-01 至 2025-12-31	91340764551849860L001P
18	铜陵有色金属集团股份有限公司奥炉工程项目部	2021-05-15 至 2026-05-14	91340700348821803A001P

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
天马山金矿	水体污染物	COD、氨氮	间歇排放	1	矿业公司污水净化站废水总排口	COD: 6.68mg/L 氨氮: 0.420mg/L	COD: 100mg/L 氨氮: 15mg/L	COD: 7.833579吨/年 氨氮: 0.49289吨/年	COD: 58.774吨/年 氨氮: 2.875吨/年	无
冬瓜山铜矿	水体污染物	化学需氧量	直排	2	废水总排口和水处理废水排放口	13.51mg/L	60mg/L	40.2072吨	257.4吨	未超标
	水体污染物	氨氮	直排	2	废水总排口和水处理废水排放口	0.401mg/L	8mg/L	1.1927吨	34.3吨	未超标
	水体污染物	pH	直排	2	废水总排口和水处理废水排放口	7.56	6~9	—	—	未超标
	水体污染物	悬浮物	直排	2	废水总排口和水处理废水排放口	21.273mg/L	80mg/L	63.2900吨	—	未超标
	水体污染物	硫化物	直排	2	废水总排口和水处理废水排放口	0.123mg/L	1.0mg/L	0.3665吨	—	未超标
	水体污染物	铜	直排	2	废水总排口和水处理	0.0437mg/L	0.5mg/L	0.1300吨	—	未超标

					废水排 放口					
	水体污 染物	铅	直排	2	废水总 排口和 水处理 废水排 放口	0.0905m g/L	0.5mg/L	0.2691 吨	2.145 吨	未超标
	水体污 染物	锌	直排	2	废水总 排口和 水处理 废水排 放口	0.0727m g/L	1.5mg/L	0.2163 吨	—	未超标
	水体污 染物	镉	直排	2	废水总 排口和 水处理 废水排 放口	0.0126m g/L	0.1mg/L	0.0375 吨	0.429 吨	未超标
	水体污 染物	砷	直排	2	废水总 排口和 水处理 废水排 放口	0.0074m g/L	0.5mg/L	0.0221 吨	2.145 吨	未超标
	水体污 染物	汞	直排	2	废水总 排口和 水处理 废水排 放口	0.0002m g/L	0.05mg/ L	0.0005 吨	0.2145 吨	未超标
安庆铜 矿	水体污 染物	化学需 氧量	直排	1	朱家冲 尾矿库	18.203m g/L	60mg/L	17.8723 7t/a	63.36t/ a	未超标
		氨氮				0.179mg /L	8mg/L	0.81569 6t/a	8.72t/a	未超标
		悬浮物				10.1mg/ L	70mg/L	9.22814 5t/a	/	未超标
		总铜				<0.05mg /L	0.5mg/L	0.05920 5t/a	/	未超标
		总铅				0.00108 mg/L	0.5mg/L	0.00071 9t/a	0.016t/ a	未超标
		总锌				0.05142 mg/L	1.5mg/L	0.07977 3t/a	/	未超标
		总镉				0.00027 mg/L	0.1mg/L	0.00024 2t/a	0.006t/ a	未超标
		总砷				<0.0003 mg/L	0.5mg/L	0.00017 2t/a	0.16644 5t/a	未超标
		硫化物				0.01182 mg/L	0.5mg/L	0.01520 6t/a	/	未超标
		总铬				<0.03mg /L	1.5mg/L	0.01729 4t/a	0.0252t /a	未超标
		总汞				0.00008 mg/L	0.05mg/ L	0.00030 1t/a	0.005t/ a	未超标
铜冠电 工	二甲 苯,挥 发性有 机物, 酚类	有组织	3	厂区内	二甲 苯: 1.675mg / m3; 挥发性 有机 物: 9.82mg/ m3	《大气 污染物 综合排 放标 准》 GB16297 -1996	3.454t	3.792t/ a	未超标	

						m3; 酚类: 1.9 mg/ m3				
芜湖电工	气体污染物	挥发性有机物; 酚类、二甲苯	有组织	1	生产厂房顶	二甲苯排放浓度 0.108mg/m ³ ; 酚类<0.3 mg/m ³	挥发性有机物、酚类排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996); 二甲苯排放符合河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 排放浓度限值为 20mg/m ³	0.547t	2.036t/a	未超标
张家港铜业	气体污染物	氮氧化物	直排大气(经设施处理)	1	厂区内	26.6mg/m ³	铜、镍、钴工业污染物排放标准(特别限值)	10.6t	21.35t/年	未超标
	气体污染物	颗粒物	直排大气(经设施处理)	1	厂区内	1.07mg/m ³	铜、镍、钴工业污染物排放标准(特别限值)	0.45t	11.05t/年	未超标
	气体污染物	二氧化硫	直排大气(经设施处理)	1	厂区内	6.29mg/m ³	铜、镍、钴工业污染物排放标准(特别限值)	2.78t	62.07t/年	未超标
	气体污染物	铅及其化合物	直排大气(经设施处理)	1	厂区内	0.027mg/m ³	铜、镍、钴工业污染物排	0.00825t	0.625t/年	未超标

			理)				放标准 (特别 限值)			
铜冠铜 箔	气体污 染物	硫酸雾	连续排 放	12	各工场	1.232mg /m ³	GB16297 -1996 《大气 污染物 综合排 放标 准》 ≤45mg/ m ³	3.23123 64 吨	/	无
	水体污 染物	COD	间歇排 放	1	总排口	19.25mg /L	GB8978- 1996 《污水 综合排 放标 准》 ≤330mg /L	11.9026 777 吨	825 吨/ 年	无
		铜	间歇排 放	1	总排口	0.245mg /L	GB8978- 1996 《污水 综合排 放标 准》 ≤2.0mg /L	0.14737 4 吨	/	无
		锌	间歇排 放	1	总排口	0.293mg /L	GB8978- 1996 《污水 综合排 放标 准》 ≤5.0mg /L	0.16639 5478 吨	/	无
		铬	间歇排 放	1	车间排 口	0.109mg /L	GB8978- 1996 《污水 综合排 放标 准》 ≤1.0mg /L	0.00846 7 吨	0.865 吨/年	无
		镍	间歇排 放	1	车间排 口	0.043mg /L	GB8978- 1996 《污水 综合排 放标 准》 ≤0.5mg /L	0.00373 7 吨	1.25 吨/ 年	无
		六价铬	间歇排 放	1	车间排 口	0.024mg /L	GB8978- 1996 《污水 综合排 放标	0.00219 1 吨	0.5 吨/ 年	无

							准》 ≤0.2mg /L			
		PH	间歇排 放	1	总排口	7.73	GB8978- 1996 《污水 综合排 放标 准》6-9	/	/	无
合肥铜 箔	气体污 染物	硫酸雾	连续排 放	10	硫酸雾 排口	2.468mg /m ³	大气污 染物综 合排放 标准 (GB169 27- 1996) ≤45mg/ m ³	2.583 吨	/	无
		二甲苯	连续排 放	17	漆包机 废气排 口/漆包 机冷却 废气排 放口	3.852mg /m ³	大气污 染物综 合排放 标准 (GB169 27- 1996) ≤70mg/ m ³	0.462 吨	/	无
		挥发性 有机物	连续排 放	17	漆包机 废气排 口/漆包 机冷却 废气排 放口	8.202mg /m ³	挥发性 有机物 无组织 排放控 制标准 (GB378 22- 2019) ≤120mg /m ³	0.75 吨	22.1184 吨/年	无
	水体污 染物	COD	连续排 放	1	总排口	37.72mg /L	《污水 综合排 放标 准》 (GB897 8-996) ≤380mg /L	4.695 吨	198 吨/ 年	无
		铜	连续排 放	1	总排口	0.113mg /L	《污水 综合排 放标 准》 (GB897 8-996) ≤2.0mg /L	0.03156 吨	/	无
		锌	连续排 放	1	总排口	0.387mg /L	《污水 综合排 放标 准》	0.1096 吨	/	无

						(GB8978-996) ≤5.0mg/L				
		铬	间歇排放	1	车间排口	0.08mg/L	《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) ≤1.0mg/L	0.002238 吨	0.09 吨/年	无
		镍	间歇排放	1	车间排口	0.03mg/L	《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) ≤0.5mg/L	0.00143 吨	0.06 吨/年	无
		六价铬	间歇排放	1	车间排口	0.002mg/L	《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) ≤0.2mg/L	0.00011 吨	0.03 吨/年	无
		PH	连续排放	1	总排口	7.23	GB8978-1996 《污水综合排放标准》6-9	/	/	无
铜陵铜箔	气体污染物	硫酸雾	连续排放	10	酸雾塔排口	1.06mg/m ³	电镀污染物排放标准 (GB21900-2008) ≤30mg/m ³	1.5428 吨	/	无
	水体污染物	COD	间歇排放	1	总排口	25.75mg/L	城北污水处理厂纳管标准 ≤300mg/L	7.11 吨	31.072 吨/年	无
		铜	间歇排放	1	总排口	0.14mg/L	电镀污染物排放标准 (GB21900-2008) ≤0.5mg/L	0.039 吨	/	无
		锌	间歇排放	1	总排口	0.172mg	电镀污	0.0052	/	无

			放			/L	染物排放标准 (GB21900-2008) ≤1.5mg/L	吨		
		铬	间歇排放	1	车间排口	0.04mg/L	电镀污染物排放标准 (GB21900-2008) ≤1.0mg/L	0.00075吨	0.0187吨/年	无
		镍	间歇排放	1	车间排口	0.132mg/L	电镀污染物排放标准 (GB21900-2008) ≤0.5mg/L	0.0019吨	0.0052吨/年	无
		六价铬	间歇排放	1	总排口	0.0095mg/L	地表水环境质量标准 (GB3838-2002) ≤0.05mg/L	0.00006吨	0.0071吨/年	无
		PH	间歇排放	1	总排口	6-9	城北污水处理厂纳管标准 6-9	/	/	无
金冠铜业双闪厂区 (含多金属车间)	气体污染物	二氧化硫	连续排放	1	128米环保烟囱(厂区净化区域西南方向)	21.39mg/m ³	100mg/m ³	106.245t	660t/a	无
		颗粒物	连续排放			2.12mg/m ³	10mg/m ³	10.516t	66t/a	无
		铅及其化合物	连续排放			0.048mg/m ³	0.7mg/m ³	236.902kg	4833.03kg/a	无
		砷及其化合物	连续排放			0.069mg/m ³	0.4mg/m ³	342.331kg	2784.28kg/a	无
金冠铜业奥炉厂区	气体污染物	二氧化硫	连续排放	1	奥炉厂区西侧	11.27mg/m ³	100mg/m ³	74.21t	330t/a	无
		颗粒物	连续排放			1.32mg/m ³	10mg/m ³	8.72t	33t/a	无
		铅及其化合物	连续排放			0.03mg/m ³	0.7mg/m ³	200.37kg	1610kg/a	无
		砷及其化合物	连续排放			0.028mg/m ³	0.4mg/m ³	187.41kg	1320kg/a	无
铜山分公司	水体污染物	CODcr	连续排放	1	工业污水处理中心	12mg/l	《铜镍钴工业污染物排放标准》	18.2824t/a	52.56t/a	未超标

	水体污染物	铅	连续排放	1	工业污水处理中心	0.001mg/l	《铜镍钴工业污染物排放标准》	0.000843 t/a	0.438 t/a	未超标
	水体污染物	镉	连续排放	1	工业污水处理中心	0.0001mg/l	《铜镍钴工业污染物排放标准》	0.000324 t/a	0.0876 t/a	未超标
	水体污染物	汞	连续排放	1	工业污水处理中心	0.00005mg/l	《铜镍钴工业污染物排放标准》	0.000096 t/a	0.0438 t/a	未超标
	水体污染物	铜	连续排放	1	工业污水处理中心	0.5mg/l	《铜镍钴工业污染物排放标准》	0.018 t/a	/	未超标
	水体污染物	氨氮	连续排放	1	工业污水处理中心	8mg/l	《铜镍钴工业污染物排放标准》	0.4356 t/a	7.008 t/a	未超标
月山矿业公司	水体污染物	COD、PH、SS	排入充填站，沉淀分离，污水全部循环利用	1	禅冲尾矿库排放口	0	铜镍钴工业污染物排放标准（GB 25467—2010）	0	/	未超标
铜冠冶化分公司	大气污染物	二氧化硫、氮氧化物、烟尘	有组织	3	大气 2 个；废水 1 个	硫酸系统 SO2 21.65mg/m ³ ；球团系统 SO2 4.12mg/m ³ 、氮氧化物 16.99mg/m ³ 、烟尘 0.71mg/m ³	硫酸系统及废水排放：《硫酸工业污染物排放标准》球团系统《钢铁烧结球团工业污染物排放标准》	二氧化硫 30.0396 t/年	二氧化硫 527.71t/年	无
金通铜业	大气污染物	二氧化硫	有组织	1	公司院内：环保烟囱排放口（硫酸脱硫尾气监测点与环集脱硫	硫酸尾气脱硫监控点）：203.295mg/m ³ ；环集脱硫尾气监控	GB25467—2010《铜镍钴工业污染物排放标准》	345.44132 吨	1686.4055 吨/年	未超标

					尾气监测点各自监测后最终由全厂128米高烟囱排放)	点: 11.497mg/m ³				
大气污染物	氮氧化物	有组织	1	公司院内:环保烟囱排放口(硫酸脱硫尾气监测点与环集脱硫尾气监测点各自监测后最终由全厂128米高烟囱排放)	硫酸尾气脱硫监控点): 8.623mg/m ³ ;环集脱硫尾气监控点: 7.498mg/m ³	GB25467-2010《铜镍钴工业污染物排放标准》	46.06556吨	419.5165吨/年	未超标	
大气污染物	颗粒物	有组织	1	公司院内:环保烟囱排放口(硫酸脱硫尾气监测点与环集脱硫尾气监测点各自监测后最终由全厂128米高烟囱排放)	硫酸尾气脱硫监控点): 8.809mg/m ³ ;环集脱硫尾气监控点: 5.257mg/m ³	GB25467-2010《铜镍钴工业污染物排放标准》	41.42742吨	280.8吨/年	未超标	
大气污染物	铅及其化合物	有组织	1	公司院内:环保烟囱排放口(硫酸脱硫尾气监测点与环集脱硫尾气监测点各自监测后最终由全厂128米高烟囱排放)	硫酸尾气脱硫监控点): 0.01mg/m ³ ;环集脱硫尾气监控点: 0.01mg/m ³	0.7mg/m ³	0.0678吨	2.145吨/年	未超标	

	大气污染物	砷及其化合物	有组织	1	排放) 公司院内：环保烟囱排放口（硫酸脱硫尾气监测点与环集脱硫尾气监测点各自监测后最终由全厂128米高烟囱排放）	硫酸尾气脱硫监控点：0.0001mg/m ³ ；环集脱硫尾气监控点：0.0001mg/m ³	0.4mg/m ³	0.00068吨	1.1505吨/年	未超标
	大气污染物	汞及其化合物	有组织	1	公司院内：环保烟囱排放口（硫酸脱硫尾气监测点与环集脱硫尾气监测点各自监测后最终由全厂128米高烟囱排放）	硫酸尾气脱硫监控点：0.0043mg/m ³ ；环集脱硫尾气监控点：0.0038mg/m ³	0.012mg/m ³	0.03814吨	0.05148吨/年	未超标
金威铜业	水体污染物	化学需氧量	间歇排放（排入铜陵大江水环境综合治理有限公司城北厂）	1	公司1#门外10米处	18.90mg/L	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	5.2528t	未核定	未超标
	水体污染物	氨氮	间歇排放（排入铜陵大江水环境综合治理有限公司城北污水处理厂）	1	公司1#门外10米处	2.26mg/L	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	0.3511t	未核定	未超标
金隆铜业	气体污染物	二氧化硫	连续排放	环集烟囱	厂区内	10.348mg/m ³	《铜、镍、钴工业污染物排	95.70t	663.68496t/a	未超标
				制酸一系统尾		8.001mg/m ³				未超标

				气			放标准》、《大气污染物综合排放标准》、皖大气办（2020）2号、《锅炉大气污染物排放标准》	13.73t	71.921904t/a		
				制酸二系统尾气		11.277mg/m ³				未超标	
				卡炉尾气		7.67mg/m ³				未超标	
				卡炉低空烟气		5.83mg/m ³				未超标	
				银锭电炉		3.65mg/m ³				未超标	
		颗粒物	连续排放		厂区内	环集烟窗				1.012mg/m ³	未超标
						制酸一系统尾气				0.307mg/m ³	未超标
						制酸二系统尾气				0.246mg/m ³	未超标
						干燥烟窗1				5.864mg/m ³	未超标
						干燥烟窗2				6.195mg/m ³	未超标
						低压锅炉				2.752mg/m ³	未超标
						卡炉尾气				4.44mg/m ³	未超标
						破碎1				4.54mg/m ³	未超标
						破碎2				5.04mg/m ³	未超标
						中细碎				5.17mg/m ³	未超标
筛分系统	3.683mg/m ³	未超标									
银锭电炉	4.62mg/m ³	未超标									
卡炉低空烟气	3.8725mg/m ³	未超标									
神滤饼处理废气	6.2395mg/m ³	未超标									
白烟尘处理废气	7.03mg/m ³	未超标									
水体污染物	化学需氧量	连续排放	废水总排口	厂区内	12.32mg/L	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》、《污水综合排放标准》	21.208t	210t/a	未超标		
	氨氮				1.949mg/L	3.513t	28t/a	未超标			
	总铜				0.042mg/L	0.076t	/	未超标			
动力厂	气体污染物	二氧化硫	有组织	1	烟道尾部	12.86mg/Nm ³	火电厂大气污染物排	24.02t	194.39t/a	未超标	

							放标准 GB13223 -2011; 大气污 染物综 合排放 标准 GB16297 -1996			
	气体污 染物	氮氧化 物	有组织	1	烟道尾 部	30.35mg /Nm3	火电厂 大气污 染物排 放标准 GB13223 -2011; 大气污 染物综 合排放 标准 GB16297 -1996	56.37t	281t/a	未超标
	气体污 染物	烟尘	有组织	1	烟道尾 部	2.49mg/ Nm3	火电厂 大气污 染物排 放标准 GB13223 -2011; 大气污 染物综 合排放 标准 GB16297 -1996	4.78t	77.76 t/a	未超标

对污染物的处理

在改、扩、建过程中，均严格按照国家对建设项目环保“三同时”要求，同步配套建设污染防治设施。公司环保优化升级步伐继续加快，不断推进环保设施升级改造，2023 年环保投资 1.67 亿元，完成安庆铜矿井下排水处理设施升级改造工程、天马山矿业公司 2021 年长江（安徽）经济带生态环境警示片披露问题整改、金隆铜业公司硫酸低温余热回收利用节能改造项目、铜冠冶化分公司球团生产线节能环保改造、动力厂热车间煤场环境整治项目等环保工程建设并投入运行。

报告期内，铜陵有色持续加强废气治理改造，开展尾气治理项目，通过源头消减排、过程控制减排、末端治理减排等方式，达到废气合规排放要求，为改善现场环境，彻底解决酸雾和废水收集处理问题，铜冠黄铜公司根据同行业中成功实践范例设计，采用“碱液喷淋吸收”的酸雾和废水治理工艺，选择对硫酸池产生的酸雾由侧吸罩收集后进行反应中和，将符合指标的气体进行排放，吸收液排到污水池

中进行处理后循环使用，有效改善了现场的作业环境，消除酸雾弥散带来的环保隐患，确保环保清洁生产。酸雾吸收装置建成投入使用后，硫酸雾排口检测浓度 1.3mg/m³，远低于 45mg/m³ 的执行标准值。

铜陵有色推进废水处理设施提标改造，加强对废水治理设施的运行管控，提升污水处理效果。完善清污分流、雨污分流系统，对工业用水实行梯级循环利用，将处理后的达标生产用水和生活水投入到现场场地绿化、浇洒道路、自动喷雾降尘、生产喷淋系统，实现废水循环利用。在规范自身废水污染排放的同时，积极参与《铜矿山酸性废水综合处理规范》《铜冶炼废水循环利用技术规范》标准的起草工作，进一步赋能行业水污染防治工作，有效控制铜冶炼废水污染物的排放。

铜陵有色加强产业废弃物综合利用关键核心技术攻关和先进实用技术推广应用，从“坚持低碳利用技术方向、发挥协同处置系统效应、大幅提高固废消纳规模、提升固废利用产品附加值、建设固废综合利用重点支撑项目”五处发力，构建“大宗固废消纳—新材料制备—资源再生利用”的循环经济产业链；与铜陵市“无废城市”的建设目标相融合，以一般工业固体废物及危险废物为重点，大力推进废物的减量化、资源化、无害化，促进减污降碳协同增效，推动固体废物治理体系和治理能力现代化，打造“无废集团”，探索建设大型企业集团固体废物环境管理示范，对于铜陵市工业企业固废利用处置具有典型的示范作用。

坚持环保科技创新工作，建设推广和使用 iVMS 集中监控客户端平台，实现了重要环节因素监控系统化、智能化和可视化；结合铜陵市无废城市试点，推行互联网+危废监管模式，优先保证环保项目资金，保障了重点排污企业环保设施 100% 正常运行。

突发环境事件应急预案

重点排污单位如金冠铜业、安庆铜矿等均按要求编制了突发环境事件应急预案，经专家外部评审后，报当地生态环境局备案，确保若发生突发环境事件将得到有效及时处置。2023 年度，没有发生一起一般、较大、重大、特别重大等四个级别的突发环境事件，没有发生一次环境责任事故及造成重大社会影响，没有被省国资委等主管部门通报批评，如期完成年度环境保护目标考核任务。

环境自行监测方案

重点排污单位根据排污特点，按照国家有关监测规范要求，均制定了环境自行监测方案，经重点排污单位企业所在地政府环保部门审核后，按照方案要求定期监测并对外公开数据，并按要求编制《企业年度自行监测报告》对外公开。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

报告期内，公司环保投资 1.67 亿元，缴纳环境保护税 208.62 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

一是开展管理节能，积极做好生产调度，优化生产组织，以精细化管理提高能源使用效率。二是推进技术节能，不断优化生产技术、工艺流程，通过技术创新、小改小革抓生产、提指标、畅运行，减少能源消耗。三是充分利用电力政策，主要是利用直购电、峰谷电价差等，节约电力成本。四是严格落实矿区复垦及生态修复治理要求，持续推进绿色矿山建设。2023 年 1-12 月，碳排放总量同比 2022 年下降 3.41%；万元产值碳排放强度同比 2022 年下降 12.12%。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

(1) 环保部门监督性监测结果，均在安徽省环境厅、铜陵市环境局等网站上公开；

(2) 企业自行监测结果在企业网站或相关环保网站上公开；

(3) 企业外部网站上有环保方面信息公开，如建设项目环保设施验收监测报告、验收意见等；

(4) 重点排污单位废气、废水自动在线监测设备与省、市环保部门在线联网，并接受政府环保部门委托的第三方检查核查；

(5) 重点排污单位自行或委托第三方编制本单位《2023 年度企业环境报告书》，并按相关法律法规要求对外进行了发布，实行信息公开；

(6) 环保科技创新引领作用明显。尾气脱硫方面，金冠铜业分公司钠法、铜冠冶化分公司的有机胺法，金隆公司的镁法、金通铜业的双氧水法等，这些脱硫方法的广泛运用，起到了良好的科技示范作

用，公司 2023 年二氧化硫排放量 695 吨，近三年二氧化硫排放量都控制在 800 吨以内，全部实现超低排放，而近三年主产品电解铜产量都稳定在 150 万吨以上。

(7) 在安徽省生态环境厅组织开展的 2022 年度安徽省重点污染源单位环境信用评价工作中，安庆铜矿、金冠铜业、铜冠铜箔等 13 家单位获得“环保诚信企业”称号，月山矿业等 3 家单位获得“环保良好企业”称号，取得历年最好成绩。

(8) 严格绩效考核，每季度开展一次包括污染防治等内容在内的安全环保检查，实行成员企业之间交叉检查和外聘专家检查等方式，以百分制评分，并与集团公司中层管理人员年收入、铜冠卓越绩效奖评选、先进集体个人评比等密切挂钩。主要指标完成情况：隐患整改率 100%，铜冶炼硫的总捕集率 99.95%，危险废物安全处置率 100%。

其他环保相关信息

铜陵有色金属集团股份有限公司结合自身发展情况，不断完善全员环境保护责任制，公司与各二级单位、各二级单位与部门（车间、区队）、车间（区队）与班组、班组与个人层层签订环保责任书，通过明确环保指标、职责和考核方式，做到层层有压力、人人有责任，实现环保责任落实横到边、纵到底，形成环保责任全覆盖。将环保绩效考核分为过程和效果考核，过程考核按季度兑现，效果考核按年度兑现，新增公司环保效果奖，与公司整体环保形势挂钩，对发生环境事件的单位，除扣罚相应的安全环保绩效外，还将给予相应责任人免职或撤职处分。报告期内，实现环保“零事件”的年度目标，没有发生一起国家级、省级长江经济带生态环境警示片问题。

铜陵有色 2023 年秉持“人与环境和谐共生，经济与社会协调发展”的环保理念，紧盯规划、设计、施工、运营各个环节，严格监控实时环境数据，全力打造绿色生态矿山。同时，制定并落实矿山地质修复与土地复垦方案，做好矿山复绿复垦工作，保护矿山生态，实现生态修复与可持续生产协调发展。铜山铜矿分公司从矿山生态环境出发，开展前山露天采坑地质环境治理和生态修复工程，对资源枯竭闭坑的前山露天采矿场实施修复、绿化，加大矿山地质环境治理恢复。

二、社会责任情况

公司已披露环境、社会及公司治理（ESG）报告，详见 2024 年 4 月 29 日披露在巨潮资讯网的《2023 年环境、社会及公司治理（ESG）报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司已披露环境、社会及公司治理（ESG）报告，详见 2024 年 4 月 29 日披露在巨潮资讯网的《2023 年环境、社会及公司治理（ESG）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	铜陵有色金属集团股份有限公司	关于所提供信息真实性、准确性和完整性的承诺函	<p>1、本公司承诺向参与本次交易的各中介机构所提供的资料均为真实、原始的书面资料或副本资料，该等资料副本或复印件与其原始资料或文件一致，是准确和完整的，所有文件的签名、印章均是真实的，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。</p> <p>2、本公司承诺为本次交易所出具的说明及确认均真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。</p> <p>3、本公司保证本次交易的全部信息披露和申请文件的内容均真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。</p> <p>4、本公司保证严格履行上述承诺，如因本公司违反上述承诺而导致上市公司或投资者遭受损失的，本公司将依法承担赔偿责任。</p>	2022年12月22日	长期	正常履行中
	铜陵有色金属集团股份有限公司董事、监事、高级管理人员	关于所提供信息真实性、准确性和完整性的承诺函	<p>1、本人承诺向参与本次交易的各中介机构所提供的资料均为真实、原始的书面资料或副本资料，该等资料副本或复印件与其原始资料或文件一致，是准确和完整的，所有文件的签名、印章均是真实的，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。</p> <p>2、本人承诺为本次交易所出具的说明及确认均真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。</p> <p>3、本人保证本次交易的全部信息披露和申请文件的内容均真实、准确、完整，</p>	2022年12月22日	长期	正常履行中

			<p>不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。</p> <p>4、本人保证严格履行上述承诺，如因本公司违反上述承诺而导致上市公司或投资者遭受损失的，本公司将依法承担赔偿责任。</p> <p>5、如本次交易因所提供或者披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在形成调查结论以前，本人将暂停转让在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交公司董事会，由公司董事会代向证券交易所和登记结算公司申请锁定；如本人未在两个交易日内提交锁定申请的，本人同意授权公司董事会在核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；如公司董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息的，本人同意授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺自愿锁定股份用于相关投资者赔偿安排。</p>			
铜陵有色金属集团股份有限公司	关于不存在内幕交易行为的承诺函	<p>1、本公司及本公司现任董事、监事、高级管理人员不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形。</p> <p>2、本公司及本公司现任董事、监事、高级管理人员不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形；最近 36 个月内不存在因内幕交易被中国证券监督管理委员会行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形。</p> <p>3、本公司及本公司现任董事、监事、高级管理人员不存在《上市公司监管指引第 7 号—上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定的不得参与上市公司重大资产重组的情形。</p>	2022 年 12 月 22 日	长期	正常履行中	
铜陵有色金属集团股份有限公司董事、监事、高级管理人员	关于不存在内幕交易行为的承诺函	<p>1、本人不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形。</p> <p>2、本人不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形；最近 36 个月内不存在因内幕交易被中国证券监督管理委员会行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形；</p> <p>3、本人不存在《上市公司监管指引第 7</p>	2022 年 12 月 22 日	长期	正常履行中	

			号—上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定的不得参与上市公司重大资产重组的情形。 本次交易完成前，本人将采取积极措施，确保上述承诺持续与事实相符。			
铜陵有色金属集团股份有限公司	关于合法合规及诚信情况的承诺函		1、截至本承诺函签署日，本公司及本公司现任董事、监事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规在被中国证券监督管理委员会立案调查的情形。 2、截至本承诺函签署日，本公司及本公司现任董事、监事、高级管理人员最近三年内未受到过重大行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚，也未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情形。 3、截至本承诺函签署日，本公司及本公司现任董事、监事、高级管理人员最近三年诚信情况良好，不存在重大失信行为，亦不存在最近三十六个月受到过中国证券监督管理委员会的行政处罚，或者最近十二个月内受到过证券交易所公开谴责的情形。	2022年12月22日	长期	正常履行中
铜陵有色金属集团股份有限公司董事、监事、高级管理人员	关于合法合规及诚信情况的承诺函		1、截至本承诺函签署日，本人不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规在被中国证券监督管理委员会立案调查的情形。 2、截至本承诺函签署日，本人最近三年内未受到过重大行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚，也未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情形。 3、截至本承诺函签署日，本人最近三年诚信情况良好，不存在重大失信行为，亦不存在最近三十六个月受到过中国证券监督管理委员会的行政处罚，或者最近十二个月内受到过证券交易所公开谴责的情形。	2022年12月22日	长期	正常履行中
铜陵有色金属集团股份有限公司董事、监事、高级管理人员	关于对本次交易期间股份减持计划的承诺函		1、自本次交易复牌之日起至实施完毕期间，本人承诺不减持所直接持有的上市公司股份（如有）；上述期间如由于上市公司发生送股、转增股本等事项增加的上市公司股份，亦遵照前述安排进行。 2、若因本人违反上述承诺而导致上市公司或其他投资者受到损失的，本人将依法承担相应赔偿责任。	2022年12月22日	长期	正常履行中
铜陵有色金属集团股份有限公司董事、高级管理人员	关于本次交易摊薄即期回报采取填补措施的承诺函		1、本人承诺不以无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害上市公司利益。 2、本人承诺对本人的职务消费行为进行	2022年12月22日	长期	正常履行中

			<p>约束。</p> <p>3、本人承诺不动用上市公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。</p> <p>4、本人承诺由董事会或薪酬委员会制订的薪酬制度与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>5、本人承诺支持上市公司股权激励行权条件与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>6、本承诺出具日后至本次交易完毕前，中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的新的监管规定且上述承诺不能满足该等规定时，本人承诺届时将按照上述新的监管规定出具补充承诺。</p> <p>7、本人承诺切实履行上市公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任；若本人违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意依据中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所等证券监管机构依据其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出的相关处罚或采取的相关监管措施。</p>			
	<p>铜陵有色金属集团控股有限公司</p>	<p>关于所提供信息真实性、准确性和完整性的承诺函</p>	<p>1、本公司承诺向参与本次交易的各中介机构所提供的资料均为真实、原始的书面资料或副本资料，该等资料副本或复印件与其原始资料或文件一致，是准确和完整的，所有文件的签名、印章均是真实的，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。</p> <p>2、本公司承诺为本次交易所出具的说明及确认均真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。</p> <p>3、本公司已经并将继续（如需）在本次交易完成之日前及时向上市公司提供本次交易相关信息，并保证所提供的信息真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。</p> <p>4、本公司保证严格履行上述承诺，如因本公司违反上述承诺而导致上市公司或</p>	<p>2022年12月22日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行中</p>

			<p>投资者遭受损失的，本公司将依法承担赔偿责任。</p> <p>5、如本次交易所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在形成调查结论以前，本公司将暂停转让在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案调查通知函件的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由上市公司董事会代本公司向深圳证券交易所和中国登记结算有限责任公司深圳分公司（以下简称“中登公司”）申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，本公司授权上市公司董事会核实后直接向深圳证券交易所和中登公司报送本公司的身份信息和账户信息并申请锁定。上市公司董事会未向深圳证券交易所和中登公司报送本公司的身份信息和账户信息的，本公司同意授权深圳证券交易所和中登公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本公司承诺锁定股份自愿用于上市公司、投资者及中介结构的赔偿安排。</p>			
	铜陵有色金属集团控股有限公司	关于不存在内幕交易行为的承诺函	<p>1、本公司及本公司现任董事、监事、高级管理人员不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形。</p> <p>2、本公司及本公司现任董事、监事、高级管理人员不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形；最近 36 个月内不存在因内幕交易被中国证券监督管理委员会行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形。</p> <p>3、本公司及本公司现任董事、监事、高级管理人员不存在《上市公司监管指引第 7 号—上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定的不得参与上市公司重大资产重组的情形。</p>	2022 年 12 月 22 日	长期	正常履行中
	铜陵有色金属集团控股有限公司	关于合法合规及诚信情况的承诺函	<p>1、截至本承诺函签署日，本公司及本公司现任董事、监事、高级管理人员最近五年内未受过重大行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚，或存在涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁情况；不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁或重大行政处罚案件；不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形。</p> <p>2、截至本承诺函签署日，本公司及本公司现任董事、监事、高级管理人员最近五年诚信情况良好，不存在重大失信情</p>	2022 年 12 月 22 日	长期	正常履行中

			<p>况，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证券监督管理委员会采取行政监管措施或受到证券交易纪律处分的情况；</p> <p>3、截至本承诺函签署日，本公司及本公司现任董事、监事、高级管理人员不存在其他损害投资者合法权益和社会公共利益的重大违法行为，亦不存在其他不良记录。</p>			
铜陵有色金属集团控股有限公司	关于对本次交易的原则性意见及本次交易期间股份减持计划的承诺函		<p>1、本公司原则性同意本次交易，对本次交易无异议；</p> <p>2、自本次交易复牌之日起至实施完毕期间，本公司承诺不减持所直接或间接持有的上市公司股份；上述期间如由于上市公司发生送股、转增股本等事项增加的上市公司股份，亦遵照前述安排进行。</p> <p>3、若因本公司违反上述承诺而导致上市公司或其他投资者受到损失的，本人将依法承担相应赔偿责任。</p>	2022年12月22日	长期	正常履行中
铜陵有色金属集团控股有限公司	关于本次交易摊薄即期回报采取填补措施的承诺函		<p>1、本公司承诺不越权干预上市公司的经营管理活动，不以任何形式侵占上市公司的利益。</p> <p>2、本承诺出具日后至本次交易完成前，若中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其他新的监管规定的，且本承诺相关内容不能满足该等规定时，本公司承诺届时将按照上述监管部门的最新规定出具补充承诺。</p> <p>3、本公司承诺切实履行上市公司制定的有关填补回报措施以及本公司对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本公司违反该等承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本公司愿意依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任；若本公司违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本公司同意依据中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所等证券监管机构依据其制定或发布的有关规定、规则，对本公司作出的相关处罚或采取的相关监管措施。</p>	2022年12月22日	长期	正常履行中
铜陵有色金属集团控股有限公司	关于股份锁定的承诺函		<p>1、本公司在本次交易实施完毕前已持有的上市公司股份，自本次交易实施完毕之日起 18 个月内不得转让，但本公司向本公司控制的其他主体转让的除外。</p> <p>2、本公司在本次交易中通过资产认购获得的上市公司非公开发行的股份，自该等股份发行结束之日起 36 个月内不得转让，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 6 个月内如上市公司股票连续 20 个交易日的收</p>	2022年12月22日	36个月	正常履行中

			<p>盘价低于发行价，或者本次交易完成后 6 个月期末上市公司股票收盘价低于发行价的，则本公司通过本次交易获得的上市公司非公开发行的股份的锁定期自动延长 6 个月。</p> <p>3、本公司在本次交易中通过资产认购获得的上市公司可转换公司债券及该等可转换公司债券实施转股所取得的上市公司股份，自该等可转换公司债券发行结束之日起 36 个月内不得转让，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 6 个月内如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于可转换公司债券初始转股价，或者本次交易完成后 6 个月期末上市公司股票收盘价低于可转换公司债券初始转股价的，则本公司通过本次交易获得的上市公司可转换公司债券及该等可转换公司债券实施转股所取得的上市公司股份的锁定期自动延长 6 个月。</p> <p>4、本公司通过本次发行取得的股份在满足上述法定限售期的同时，在业绩承诺考核完成后可解除锁定。本公司通过本次发行取得的可转换公司债券在满足上述法定限售期的同时，在业绩承诺考核完成后可解除锁定；上述可转换公司债券实施转股的，其通过转股取得的股份亦遵守上述限售期的同时，在业绩承诺考核完成后可解除锁定。</p> <p>5、在上述股份锁定期内，由于上市公司送股、转增股本等原因而增加的股份，亦遵守上述股份锁定期的安排。</p> <p>6、如上述股份锁定期安排与现行有效的法律法规及有关监管机构的最新监管规定不相符的，本公司将根据现行有效的法律法规及相关监管机构的规定进行相应调整；上述股份锁定期届满之后，股份转让将按照中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所的有关规定执行。</p>			
	<p>铜陵有色金属集团控股有限公司</p>	<p>关于保障业绩补偿义务实现的承诺函</p>	<p>1、本公司保证对价股份和可转换公司债券优先用于履行业绩补偿承诺，不通过质押股份、可转换公司债券等方式逃废补偿义务。</p> <p>2、如未来质押所获上市公司对价股份和/或可转换公司债券，本公司将书面告知质权人根据相关协议安排，上述股份和/或可转换公司债券具有潜在业绩承诺补偿义务情况，并在质押协议中就相关股份和/或可转换公司债券用于支付业绩补偿事项等与质权人作出明确约定。</p> <p>3、业绩补偿承诺期内，由于上市公司送股、转增股本等原因而增加的股份及未</p>	<p>2022 年 12 月 22 日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行中</p>

			<p>解锁的可转换公司债券转换的股份，亦遵守上述安排。</p> <p>4、如上述股份和/或可转换公司债券质押安排与中国证券监督管理委员会或证券交易所的最新监管意见不相符的，本公司将根据最新的监管意见进行相应调整。</p>			
铜陵有色金属集团控股有限公司	关于标的资产权属状况的承诺函	<p>1、标的公司系依据中华人民共和国法律依法成立并有效存续的有限责任公司，已取得其设立及经营业务所需的相关审批、同意、授权和许可，且该等审批、同意、授权和许可均为合法有效。</p> <p>2、本公司已经依法履行对标的公司的出资义务，出资真实且已足额支付，不存在任何出资不实、虚假出资、抽逃出资等违反作为标的公司股东所应承担的义务及责任的行为，不存在可能影响标的公司合法存续的情况。</p> <p>3、本公司合法拥有上述标的资产完整的所有权，标的资产不存在权属纠纷，不存在任何形式的委托持股、受托持股、信托安排、股权代持或者其他利益安排的情形，也不存在质押、冻结、司法拍卖或其他限制转让的情形，本次交易的标的资产权属状况清晰，过户或转移不存在实质性法律障碍。</p> <p>4、本公司拟转让的上述标的资产不存在尚未了结或可预见的重大诉讼、仲裁等争议或纠纷，如因发生诉讼、仲裁等事件而产生的责任由本公司承担。</p> <p>5、本公司承诺对本承诺函所载事项承担完全法律责任，若因本承诺函所载事项存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏给上市公司及其投资者和证券服务机构造成损失的，由本公司承担连带赔偿责任。</p>	2022年12月22日	长期	正常履行中	
铜陵有色金属集团控股有限公司	关于不占用标的公司资金的承诺函	<p>1、截至本承诺函签署日，本公司及本公司的关联方不存在占用中铁建铜冠投资有限公司资金的情形。</p> <p>2、本次交易完成前，本公司将采取积极措施，确保上述承诺持续与事实相符。如发生任何事项，导致上述承诺与事实不符，本公司将承担全部赔偿责任。</p>	2022年12月22日	长期	正常履行中	
铜陵有色金属集团控股有限公司	关于保持上市公司独立性的承诺函	<p>(一) 保证上市公司人员独立</p> <p>1、保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均专职在上市公司任职并领取薪酬，不在本公司及本公司控制的其他企业担任除董事、监事以外的其他职务；</p> <p>2、保证上市公司拥有完整、独立的劳</p>	2022年12月22日	长期	正常履行中	

		<p>动、人事及薪酬管理体系，且该等体系完全独立于本公司及本公司控制的其他企业；</p> <p>3、本公司向上市公司推荐董事、监事、高级管理人员人选均通过合法程序进行，不以非正当途径干预上市公司董事会和股东大会做出的人事任免决定。</p> <p>（二）保证上市公司资产独立完整</p> <p>1、保证上市公司及其子公司拥有与经营有关的业务体系以及独立完整的资产，且该等资产全部处于上市公司及其子公司的控制之下，并为上市公司及其子公司独立拥有和运营；</p> <p>2、除正常经营性往来外，保证本公司及本公司控制的其他企业不违规占用上市公司的资金、资产及其他资源；</p> <p>3、保证不以上市公司的资产为本公司及本公司控制的其他企业债务违规提供担保。</p> <p>（三）保证上市公司的财务独立</p> <p>1、保证上市公司拥有独立的财务会计部门，建立独立的财务核算体系和财务管理制度；</p> <p>2、保证上市公司独立在银行开户，不与本公司及本公司控制的其他企业共用银行账户；</p> <p>3、保证上市公司的财务人员独立，不在本公司及本公司控制的其他企业兼职和领取报酬；</p> <p>4、保证上市公司依法独立纳税；</p> <p>5、保证上市公司能够独立作出财务决策，本公司不干预上市公司的资金使用。</p> <p>（四）保证上市公司机构独立</p> <p>1、保证上市公司建立健全股份公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构；</p> <p>2、保证上市公司内部经营管理机构及在该等机构任职的人员依照法律、法规和公司章程独立行使职权；</p> <p>3、保证本公司及本公司控制的其他企业与上市公司之间不产生机构混同的情形。</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>(五) 保证上市公司业务独立</p> <p>1、保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力，在采购、生产、销售等方面保持独立。</p> <p>2、保证本公司除通过行使股东权利之外，不干预上市公司的业务活动。</p> <p>3、保证本公司及本公司控制的其他企业不从事与上市公司构成实质性同业竞争的业务和经营。</p> <p>4、保证尽量减少本公司及本公司控制的其他企业与上市公司的关联交易；对于确有必要存在的关联交易，其关联交易价格按照公平合理及市场化原则确定，确保上市公司及其他股东利益不受到损害并及时履行信息披露义务。</p>			
铜陵有色金属集团控股有限公司	关于减少和规范与上市公司关联交易的承诺函	<p>1、在本公司作为上市公司控股股东期间，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发生关联交易。</p> <p>2、对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易以及其他持续经营所发生的必要的关联交易，本公司保证按公平、公允、等价有偿等原则依法签订协议，并依按照相关法律法规、规范性文件及上市公司章程的规定履行关联交易审议程序及信息披露义务，保证不利用关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。</p> <p>3、本公司保证不会利用关联交易违规占用或非法转移上市公司的资金、资产，也不要求上市公司为本公司及本公司控制的其他企业进行违规担保，不利用关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。</p> <p>4、本公司将严格遵守上述承诺，如因本公司违反上述承诺而导致上市公司遭受损失的，本公司将依法承担赔偿责任。</p>	2022年12月22日	长期	正常履行中	
铜陵有色金属集团控股有限公司	关于避免与上市公司同业竞争的承诺函	<p>1、赤峰国维矿业有限公司铜矿已不具备开采条件，不会与上市公司构成同业竞争。</p> <p>2、Explorcobres S. A.（厄瓜多尔探矿公司，EXSA）铜矿尚未进行正式开采，其未来可能与上市公司存在同业竞争。为了进一步支持上市公司的发展，本公司承诺，未来在 EXSA 拥有的铜矿具备正式生产条件的情况下，本公司同意将持有该公司的股权全部转让给上市公司或本公司控制的企业以外的其他第三方，以解决该等潜在同业竞争。</p>	2022年12月22日	长期	正常履行中	

			<p>3、本公司及本公司控制的其他企业目前没有直接或间接从事或参与与上市公司及其子公司相同或类似的业务或构成同业竞争的任何活动。如果本公司及本公司控制的其他企业未来从事的业务与上市公司及其子公司经营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的，本公司将立即通知上市公司，并尽最大努力，向上市公司优先提供上述业务机会，或转让给其他无关联关系的第三方。</p> <p>4、对本公司控制的其他企业，本公司将通过派出机构和人员（包括但不限于董事、经理）以及控股地位促使该企业履行本承诺函中与本公司相同的义务，避免与上市公司发生同业竞争。</p> <p>5、本公司承诺不利用上市公司控股股东地位损害上市公司及其他股东的权益。</p> <p>6、本公司将严格遵守上述承诺，如因本公司违反上述承诺而导致上市公司遭受损失的，本公司将依法承担赔偿责任。</p>			
铜陵有色金属集团控股有限公司	关于或有对价相关事项的承诺函		<p>如对 NSR 争议解决的最终结果非本次或有对价方案中相关仲裁所涉情形，则在保持评估方法、其他评估参数等不变的前提下，有色集团同意将重新评估 NSR 变动的的影响，并据此确定 NSR 相关的或有对价，但或有对价金额应不高于当前已约定的 33,809.30 万元（全部按 1%NSR 计算）。</p>	2022 年 12 月 22 日	长期	正常履行中
中铁建铜冠投资有限公司	关于所提供信息真实性、准确性和完整性的承诺函		<p>1、本公司承诺向参与本次交易的各中介机构所提供的资料均为真实、原始的书面资料或副本资料，该等资料副本或复印件与其原始资料或文件一致，是准确和完整的，所有文件的签名、印章均是真实的，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。</p> <p>2、本公司承诺为本次交易所出具的说明及确认均真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。</p> <p>3、本公司已经并将继续（如需）在本次交易完成之日前及时向上市公司提供本次交易相关信息，并保证所提供的信息真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。</p> <p>4、本公司保证严格履行上述承诺，如因本公司违反上述承诺而导致上市公司或投资者遭受损失的，本公司将依法承担赔偿责任。</p>	2022 年 12 月 22 日	长期	正常履行中
中铁建铜冠投资有限公司	关于不存在内幕交易行为的		<p>1、本公司及本公司现任董事、监事、高级管理人员不存在泄露本次交易内幕信</p>	2022 年 12	长期	正常履行

		<p>承诺函</p>	<p>息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形。</p> <p>2、本公司及本公司现任董事、监事、高级管理人员不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形；最近 36 个月内不存在因内幕交易被中国证券监督管理委员会行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形。</p> <p>3、本公司及本公司现任董事、监事、高级管理人员不存在《上市公司监管指引第 7 号—上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定的不得参与上市公司重大资产重组的情形。</p>	<p>月 22 日</p>		<p>中</p>
<p>中铁建铜冠投资有限公司</p>		<p>关于标的公司合法合规经营的承诺函</p>	<p>1. 本公司及本公司控制的子公司（以下简称“子公司”）均依法设立并有效存续，历次股权变动均合法合规，不存在根据相关法律法规或公司章程的规定需要终止的情形，亦不存在任何第三方向法院或者政府主管部门申请破产、清算、解散、接管或者其他足以导致公司终止或者丧失经营能力的情形。</p> <p>2. 本公司合法持有子公司股权，不存在出资不实、虚假出资或者抽逃出资的情形；不存在任何形式的委托持股、信托持股、收股权代持或其他利益安排的情形；不存在股权质押、冻结、司法拍卖或其他股权受限的情形。</p> <p>3. 本公司及子公司自设立至今均在其经营范围内开展业务活动，不存在违反法律、法规从事经营活动的情况；不存在尚未了结或可预见的、足以影响公司存续及持续经营的重大诉讼、仲裁案件。</p> <p>4. 本公司及子公司主要经营性资产，不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证券监督管理委员会立案调查的情形，亦不存在被采取查封、扣押等强制性措施的情形，本公司使用生产经营性资产不存在法律障碍。</p> <p>5. 自设立至今，本公司、本公司子公司及其董事、监事、高级管理人员最近三年诚信情况良好，不存在重大失信行为；不存在最近三十六个月受到过中国证券监督管理委员会的行政处罚，或者最近十二个月内受到过证券交易所公开谴责的情形；不存在最近三年受到重大行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚的情形，亦不存在涉嫌重大违法违规行为的情形。</p>	<p>2022 年 12 月 22 日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行中</p>

			<p>6. 本公司及子公司合法拥有相关土地、房屋、矿产资源及商标、专利等的所有权或使用权，使用的租赁土地和房屋均已与出租人签署相关租赁协议，授权使用的商标、专利等均已与权利人签署许可协议，本公司及子公司可以合法占有及使用相关资产，不存在重大权属纠纷或潜在纠纷。</p> <p>7. 本公司及子公司近三年不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全及人身权利等原因而产生的重大侵权之债；不存在因违反公司市场监管、税务、土地、环保等方面的法律法规而受到重大行政处罚的情形。</p> <p>8. 本公司会计基础工作规范，财务报表的编制符合会计准则和相关会计制度的规定，在所有重大方面公允地反映财务状况、经营成果和现金流量，且严格依法缴纳各种税款。</p> <p>9. 本公司及子公司不存在资金被股东及其关联方、实际控制人及其控制的其他公司占用的情形，亦不存在对外担保或为关联方提供担保的情形。</p> <p>10. 本公司及子公司不存在可能对本次交易产生影响的相关投资协议；不存在未向上市公司披露的让渡经营管理权、收益权等影响资产独立性的协议或其他安排。</p> <p>11. 本公司在本承诺函中所述情况均客观真实，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	铜陵有色金属集团控股有限公司	其他承诺	<p>控股股东关于避免同业竞争的承诺；</p> <p>有色集团关于公司与有色财务公司发生金融业务时能确保公司的资金安全性和流动性事宜的承诺</p>	2013年12月20日	长期	正常履行中
其他承诺	铜陵有色金属集团股份有限公司	股份锁定承诺	<p>1、自铜冠铜箔股票在证券交易所上市之日起 36 个月内，铜陵有色不转让或者委托他人管理本公司直接或间接持有的铜冠铜箔首次公开发行股票前已发行的股份，也不由铜冠铜箔回购或提议铜冠铜箔回购该部分股份。承诺期限届满后，在符合相关法律法规和公司章程规定的条件下，上述股份可以上市流通和转让；</p> <p>2、铜冠铜箔股票在证券交易所上市后 6 个月内，如铜冠铜箔股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（如铜冠铜箔上市后因派发现金红利、送股、转增</p>	2022年01月27日	42 个月	正常履行中

			<p>股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则上述发行价格作相应调整，下同），或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，铜陵有色所持有铜冠铜箔股票的锁定期限自动延长 6 个月；</p> <p>3、若铜陵有色违反上述承诺，因此所得收益将归铜冠铜箔所有；若因此给铜冠铜箔或其他投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。</p> <p>若届时相关股份锁定规则相应调整的，本承诺内容相应调整。</p>			
铜陵有色金属集团控股有限公司	股份锁定承诺	<p>1、自铜冠铜箔股票在证券交易所上市之日起 36 个月内，本公司确保铜陵有色不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的铜冠铜箔首次公开发行股票前已发行的股份，也不由铜冠铜箔回购或提议铜冠铜箔回购该部分股份。承诺期限届满后，在符合相关法律法规和公司章程规定的条件下，上述股份可以上市流通和转让；</p> <p>2、铜冠铜箔股票在证券交易所上市后 6 个月内，如铜冠铜箔股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（如铜冠铜箔上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则上述发行价格作相应调整，下同），或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本公司确保铜陵有色所持有铜冠铜箔股票的锁定期限自动延长 6 个月；</p> <p>3、若铜陵有色违反相关承诺，本公司确保其因此所得收益将归铜冠铜箔所有；若因此给铜冠铜箔或其他投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。</p> <p>若届时相关股份锁定规则相应调整的，本承诺内容相应调整。</p>	2022 年 01 月 27 日	42 个月	正常履行中	
铜陵有色金属集团股份有限公司	股份减持承诺	<p>1、在锁定期届满后，若铜陵有色拟减持直接或间接持有的铜冠铜箔股票，将严格遵守中国证监会和深圳证券交易所的相关规定，审慎制定股份减持计划，在股票锁定期满后逐步减持，且不违反铜冠铜箔首次公开发行时所作出的公开承诺；</p> <p>2、铜陵有色所持有铜冠铜箔股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格将不低于首次公开发行股票时的价格（如铜冠铜箔上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则上述发行价格作相应调</p>	2022 年 01 月 27 日	长期	正常履行中	

			<p>整)；</p> <p>3、减持方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。在实施减持时，铜陵有色将按照相关法律法规的要求书面通知铜冠铜箔并进行公告，及时、准确地履行信息披露义务；</p> <p>4、若本公司违反上述承诺，因此所得收益将归铜冠铜箔所有；若因此给铜冠铜箔及铜冠铜箔其他股东造成损失的，本公司将依法进行赔偿。</p> <p>5、若届时相关减持规则调整的，本承诺内容相应调整。</p>			
	铜陵有色金属集团控股有限公司	股份减持承诺	<p>1、在锁定期届满后，若铜陵有色拟减持其直接或间接持有的铜冠铜箔股票，本公司确保其将严格遵守中国证监会和深圳证券交易所的相关规定，审慎制定股份减持计划，在股票锁定期满后逐步减持，且不违反铜冠铜箔首次公开发行时所作出的公开承诺；</p> <p>2、铜陵有色所持有铜冠铜箔股票在锁定期满后两年内减持的，本公司确保其减持价格将不低于首次公开发行股票时的价格（如铜冠铜箔上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则上述发行价格作相应调整）；</p> <p>3、减持方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。在实施减持时，本公司确保铜陵有色将按照相关法律法规的要求书面通知铜冠铜箔并进行公告，及时、准确地履行信息披露义务；</p> <p>4、若铜陵有色违反相关承诺，本公司确保其因此所得收益将归铜冠铜箔所有；若因此给铜冠铜箔及铜冠铜箔其他股东造成损失的，本公司将依法进行赔偿。</p> <p>5、若届时相关减持规则调整的，本承诺内容相应调整。</p>	2022年01月27日	长期	正常履行中
	铜陵有色金属集团股份有限公司、铜陵有色金属集团控股有限公司	股份回购承诺	<p>1、本公司保证铜冠铜箔本次公开发行股票并在创业板上市不存在任何欺诈发行的情形；</p> <p>2、如铜冠铜箔不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将督促铜冠铜箔在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份回购程序，购回本次公开发行的全部新股，回购价格将依据其首次公开发行股票时的价格并加算银行同期存款利</p>	2022年01月27日	长期	正常履行中

			<p>息确定（如铜冠铜箔上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则回购价格和回购数量作相应调整）；</p> <p>3、如铜冠铜箔存在以欺骗手段骗取发行注册，致使投资者在证券交易中遭受损失的情形的，本公司将依法赔偿投资者由此遭受的经济损失。</p>			
铜陵有色金属集团股份有限公司、铜陵有色金属集团控股有限公司	招股书及其他信息披露资料有关事项承诺	<p>1、铜冠铜箔首次公开发行股票并在创业板上市的招股说明书等申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，且本公司对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任；</p> <p>2、若铜冠铜箔提交的招股说明书等申请文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断铜冠铜箔是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质性影响的，在该等违法事实被证券监管部门作出认定或处罚决定之日起 15 个工作日内，本公司将利用铜冠铜箔控股股东地位促成铜冠铜箔依法回购首次公开发行的全部新股，且本公司将依法购回已转让的原限售股份（如有）；</p> <p>3、若中国证监会或其他有权部门认定铜冠铜箔提交的招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。赔偿金额依据铜冠铜箔与投资者协商确定的金额，或中国证监会、司法机关认定的方式或金额确定。若法律法规及中国证监会、深圳证券交易所颁布的规范性文件有新规定的，从其规定。</p>	2022年01月27日	长期	正常履行中	
铜陵有色金属集团股份有限公司、铜陵有色金属集团控股有限公司	填补被摊薄即期回报措施承诺	<p>1、本公司将继续保持铜冠铜箔的独立性，不会越权干预铜冠铜箔的经营管理活动，不会侵占铜冠铜箔的利益；</p> <p>2、本承诺出具日后至铜冠铜箔本次发行上市实施完毕前，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，本公司承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p>	2022年01月27日	长期	正常履行中	
铜陵有色金属集团股份有限公司、铜陵有色金属集团控股有限公司	避免同业竞争的承诺	<p>1、截至本承诺出具之日，本公司及本公司控制的其他企业不存在与铜冠铜箔及其控制企业形成竞争的业务；</p> <p>2、本公司承诺在本公司作为铜冠铜箔控股股东期间，本公司及本公司控制的其他企业将不会在中国境内或境外，从事任何与铜冠铜箔及其控制的企业主营业务构成实质性同业竞争的业务或活动；不会利用控股股东的地位，损害铜冠铜箔及其他股东（特别是中小股东）的合</p>	2022年01月27日	长期	正常履行中	

			<p>法权益；</p> <p>3、若本公司及本公司控制的其他企业未来从市场获得任何与铜冠铜箔及其控制的企业主营业务构成实质性同业竞争的商业机会，本公司将尽力促成铜冠铜箔获得该等商业机会；</p> <p>4、本公司不会利用从铜冠铜箔及其控制的企业了解或知悉的信息协助任何第三方从事与铜冠铜箔及其控制的企业从事的业务存在实质性同业竞争的经营活 动；</p> <p>5、如铜冠铜箔认定本公司或本公司的其他企业，正在或将要从事的业务与铜冠铜箔及其子公司主营业务构成同业竞争，本公司及本公司控制的其他企业将在铜冠铜箔提出异议后自行或要求相关企业及时转让或终止上述业务；</p> <p>6、在本公司及本公司控制的其他企业拟转让、出售、出租、许可使用或以其他方式转让或允许使用与铜冠铜箔或其子公司主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的资产和业务时，本公司及本公司控制的其他企业将向铜冠铜箔或其子公司提供优先受让权，并承诺尽最大努力促使本公司的参股企业在上述情况下向铜冠铜箔及其子公司提供优先受让权。</p>			
<p>铜陵有色金属集团股份有限公司、铜陵有色金属集团控股有限公司</p>	<p>规范关联交易的承诺</p>	<p>1、本公司将充分尊重铜冠铜箔的独立法人地位，保障其独立经营、自主决策；</p> <p>2、本公司及关联企业将严格按照《中华人民共和国公司法》等法律、法规、规章、其他规范性文件的要求以及铜冠铜箔《公司章程》的有关规定，在铜冠铜箔董事会及股东大会对有关涉及本公司及关联企业事项的关联交易进行表决时，本公司将履行回避表决的义务；</p> <p>3、如果铜冠铜箔在今后的经营活动中与本公司及关联企业发生确有必要且不可避免的关联交易，本公司将促使此等交易严格按照国家有关法律、法规、铜冠铜箔章程和中国证监会的有关规定履行有关程序，与铜冠铜箔依法签订协议，及时依法进行信息披露；在同等条件下，本公司及关联企业将优先保障铜冠铜箔的阴极铜供应，优先保障其生产所需；保证按照正常的商业条件进行，且本公司及关联企业将不会利用控股股东或关联方的地位要求铜冠铜箔给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害铜冠铜箔及其他股东的合法权益；</p>	<p>2022年01月27日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行中</p>	

			<p>4、本公司及关联企业将严格和善意地履行与铜冠铜箔签订的各项关联协议；本公司及关联企业将不会向铜冠铜箔谋求任何超出该等协议规定以外的利益或者收益；</p> <p>5、本公司及关联企业将不以任何方式违法违规占用铜冠铜箔及其下属企业的资金、资产，亦不要求铜冠铜箔及其下属企业为本公司及关联企业进行违规担保。</p>			
	铜陵有色金属集团股份有限公司、铜陵有色金属集团控股有限公司	履行公开承诺约束措施的承诺	<p>1、在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；</p> <p>2、不得转让铜冠铜箔股份（被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转让的情形除外），暂不领取铜冠铜箔分配利润中归属于本公司的部分；</p> <p>3、如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归铜冠铜箔所有，并在获得收益的五个工作日内将所获收益支付给铜冠铜箔指定账户；</p> <p>4、本公司未履行招股说明书的公开承诺事项，给铜冠铜箔、投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失。铜冠铜箔未履行招股说明书的公开承诺事项，给投资者造成损失的，本公司依法承担连带赔偿责任。如本公司未能履行公开承诺事项，本公司应当向铜冠铜箔说明原因，并由铜冠铜箔将本公司未能履行公开承诺事项的原因、具体情况和相关约束性措施予以及时披露。</p>	2022年01月27日	长期	正常履行中
	铜陵有色金属集团控股有限公司	其他承诺	<p>有色集团关于非公开发行收购资产相关减值准备的承诺；</p> <p>有色集团关于公司与有色财务公司发生金融业务时能确保公司的资金安全性和流动性事宜的承诺</p>	2013年12月20日	长期	正常履行中
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	无					

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

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
中铁建铜冠	2023年01月01日	2027年12月31日	39,321.09	165,760.26	不适用	2023年07月18日	公告网站：巨潮资讯网；公告名称：《铜陵有色金属集团股份有限公司发行股份、可转换公司债券及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》。
中铁建铜冠下属的矿业权资产	2023年01月01日	2027年12月31日	94,685.1	216,965.25	不适用	2023年07月18日	公告网站：巨潮资讯网；公告名称：《铜陵有色金属集团股份有限公司发行股份、可转换公司债券及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》。

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

适用 不适用

承诺主体：

铜陵有色金属集团控股有限公司

承诺事项：

关于保障业绩补偿义务实现的承诺函

承诺内容：

1、本公司保证对价股份和可转换公司债券优先用于履行业绩补偿承诺，不通过质押股份、可转换公司债券等方式逃废补偿义务。

2、如未来质押所获上市公司对价股份和/或可转换公司债券，本公司将书面告知质权人根据相关协议安排，上述股份和/或可转换公司债券具有潜在业绩承诺补偿义务情况，并在质押协议中就相关股份和/或可转换公司债券用于支付业绩补偿事项等与质权人作出明确约定。

3、业绩补偿承诺期内，由于上市公司送股、转增股本等原因而增加的股份及未解锁的可转换公司债券转换的股份，亦遵守上述安排。

4、如上述股份和/或可转换公司债券质押安排与中国证券监督管理委员会或证券交易所的最新监管意见不相符的，本公司将根据最新的监管意见进行相应调整。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

无

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占用资金。

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

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

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

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

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
中铁建铜冠投资有限公司	70%	同受母公司控制	2023 年 8 月 5 日	取得控制权
铜陵铜冠能源科技有限公司	100%	同受母公司控制	2023 年 1 月 31 日	取得控制权

注：上述中铁建铜冠投资有限公司 70%的股权不含 Explorcobres S.A.。

(2) 本期其他原因新增合并单位 2 家

序号	子公司全称	子公司简称	增加原因
1	安徽省有色金属新材料研究院有限公司	新材料研究院	新设成立
2	安徽铜冠地质环境工程有限责任公司	铜冠地环	新设成立

(3) 本期注销子公司 Jademining S.A.。

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	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬(万元)	280
境内会计师事务所审计服务的连续年限	28 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	黄晓奇、毛邦威、卢金海
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	黄晓奇 1 年, 毛邦威 4 年, 卢金海 4 年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

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

本年度, 公司聘请容诚会计师事务所为内部控制审计会计师事务所, 期间共支付审计费 40 万元; 因重大资产重组事项, 聘请国泰君安证券股份有限公司、华泰联合证券有限责任公司为财务顾问, 期间支付财务顾问费合计 1,350.1 万元, 承销费用合计 1,600 万元。

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

公司报告期末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

公司报告期不存在处罚及整改情况。

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	披露日期	披露索引
铜陵有色金属集团铜冠物资有限公司	同受母公司控制	向关联人采购原材料	民爆器材等	市场价格	市场价格	53,429.13	0.44%	70,000	否	银行转账	公允价值	2023年01月14日	公告名称：关于2023年度日常关联交易预计的公告；公告编号：2023-005
通利贸易发展有限公司	同受母公司控制	向关联人采购原材料	铜原料	市场价格	市场价格	76,164.5	0.63%	100,000	否	银行转账	公允价值	2023年08月26日	公告名称：关于增加2023年度日常关联交易预计

													的公告；公告编号：2023-086
安徽铜冠有色金属（池州）有限责任公司	同受母公司控制	向关联人采购原材料	锌锭、铜料等	市场价格	市场价格	48,363.93	0.40%	80,000	否	银行转账	公允价值	2023年01月14日	公告名称：关于2023年度日常关联交易预计的公告；公告编号：2023-005
铜陵金山油品有限责任公司	同受母公司控制	向关联人采购燃料和动力	燃油料	市场价格	市场价格	4,652.85	0.04%	8,000	否	银行转账	公允价值	2023年01月14日	公告名称：关于2023年度日常关联交易预计的公告；公告编号：2023-005
铜陵有色金属集团铜冠建筑安装股份有限公司	同受母公司控制	接受关联人提供的劳务	工程建设、技术服务等	市场价格	市场价格	85,725.78	0.70%	90,000	否	银行转账	公允价值	2023年01月14日	公告名称：关于2023年度日常关联交易预计的公告；公告编号：2023-005

铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司	同受母公司控制	接受关联人提供的劳务	矿山工程建设、技术服务等	市场价格	市场价格	31,922.12	0.26%	30,000	是	银行转账	公允价值	2023年01月14日	公告名称：关于2023年度日常关联交易预计的公告；公告编号：2023-005
铜陵铜冠环保科技有限公司	同受母公司控制	向关联人采购原材料	氢氧化钠等	市场价格	市场价格	4,742.77	0.04%	20,000	否	银行转账	公允价值	2023年01月14日	公告名称：关于2023年度日常关联交易预计的公告；公告编号：2023-005
有色控股及其所属公司	同受母公司控制	向关联人采购商品、设备	商品、设备等	市场价格	市场价格	82,322.36	0.68%	40,000	是	银行转账	公允价值	2023年01月14日	公告名称：关于2023年度日常关联交易预计的公告；公告编号：2023-005
有色控股及其所属公司	同受母公司控制	向关联人销售产品、商品	银锭、废箔等	市场价格	市场价格	102,918.79	0.75%	121,000	否	银行转账	公允价值	2023年01月14日	公告名称：关于2023年度日常

													关联交易 预计的 公告； 公告 编号： 2023- 005
有色 控股 及其 所属 公司	同受 母公 司控 制	向关 联人 提供 劳务	钻探 测绘、 信息 技术 服务 等	市场 价格	市场 价格	6,573 .04	0.05%	5,500	是	银行 转账	公允 价值	2023 年 01 月 14 日	公告 名称： 关于 2023 年度 日常 关联 交易 预计 的公 告； 公告 编号： 2023- 005
合计				--	--	496,8 15.27	--	564,5 00	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
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 2023 年度日常关联交易预计总额 564,500.00 万元，实际发生关联交易总额 496,815.27 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									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期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

关联债权债务往来详见第十节财务报告十二、关联方及关联交易 6、关联方应收应付款项。

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计存入金额（万元）	本期合计取出金额（万元）	
铜陵有色金属集团财务有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	480,000	0.25%-3.98%	438,310.14	45,627,020.16	45,585,532.5	479,797.79

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度（万元）	贷款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计贷款金额（万元）	本期合计还款金额（万元）	
铜陵有色金属集团财务有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	496,400	1%-3.65%	310,344.9	699,066.36	589,191.26	420,220

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
铜陵有色金属集团财务有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	授信	697,000	489,769.49

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

2023 年，公司完成了向铜陵有色金属集团控股有限公司发行股份、可转换公司债券及支付现金购买资产并募集配套资金有关事宜，将中铁建铜冠注入上市公司，以避免同业竞争、减少关联交易，提高上市公司铜精矿的自给率，从而提高上市公司的资产独立性和业务完整性。

具体内容详见 2023 年 7 月 18 日刊登于《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网上的《铜陵有色金属集团股份有限公司发行股份、可转换公司债券及支付现金购买资产并募集配套资金暨

关联交易报告书》等相关公告，以及 2023 年 8 月 5 日刊登于《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网上的《关于发行股份、可转换公司债券及支付现金购买资产并募集配套资金之标的资产过户完成的公告》等相关公告。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
--------	----------	------------

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

公司报告期不存在托管情况。

(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

公司报告期不存在重大租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
赤峰金通铜业有限公司	2022 年 01 月 11 日	40,000	2022 年 08 月 01 日	40,000	连带责任保证	无	有	10 年	否	否
赤峰金通铜业	2022 年 01 月 11 日	15,000	2022 年 09 月 30 日	15,000	连带责任保证	无	无	10 年	否	否

有限公司	日		日							
TG Griset	2022 年 11 月 19 日	5,108	2022 年 12 月 16 日	4,949	连带责任 保证	无	无	2 年	否	否
报告期内审批对子 公司担保额度合计 (B1)		0		报告期内对子公司 担保实际发生额合 计 (B2)		0				
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计 (B3)		60,108		报告期末对子公司 实际担保余额合计 (B4)		45,999				
子公司对子公司的担保情况										
担保对 象名称	担保额 度相关 公告披 露日期	担保额 度	实际发 生日期	实际担 保金额	担保类 型	担保物 (如 有)	反担保 情况 (如 有)	担保期	是否履 行完毕	是否为 关联方 担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保 额度合计 (A1+B1+C1)		0		报告期内担保实际 发生额合计 (A2+B2+C2)		0				
报告期末已审批的 担保额度合计 (A3+B3+C3)		60,108		报告期末实际担保 余额合计 (A4+B4+C4)		45,999				
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资 产的比例				1.45%						
其中:										

采用复合方式担保的具体情况说明

无

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

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金 来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金 额	逾期未收回理财 已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	70,000	30,000	0	0
券商理财产品	募集资金	20,000	20,000	0	0
合计		90,000	50,000	0	0

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

(一) 与专业投资机构共同投资及合作

为积极响应第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要、打造国家级先进结构材料产业，推动公司产业链优化与延伸，公司与招商致远资本投资有限公司、上海国贸、铜陵市国有资本运营控股集团有限公司、铜陵市建设投资控股有限责任公司等共同出资成立招商铜冠（铜陵）先进结构材料创业投资合伙企业（有限合伙），基金规模为 100,400 万元。其中公司作为有限合伙人以自有资金认缴出资人民币 8,500 万元，公司全资子公司上海国贸作为普通合伙人以自有资金认缴出资人民币 1,000 万元。详细内容请见公司于 2021 年 4 月 27 日在巨潮资讯网披露的《与专业投资机构共同投资及合作暨关联交易的公告》（公告编号：2021-038）、2021 年 7 月 13 日在巨潮资讯网披露的《与专业投资机构共同投资及合作暨关联交易的进展公告》（2021-049），以及 2021 年 8 月 20 日在巨潮资讯网披露的《与专业投资机构共同投资及合作暨关联交易的进展公告》（2021-057）。

根据《招商铜冠（铜陵）先进结构材料创业投资合伙企业（有限合伙）付款通知书》要求，2023 年 6 月 30 日，公司已完成合伙企业出资，公司实际出资总额为人民币 8,500 万元，公司全资子公司铜陵有色国贸实际出资总额为人民币 1,000 万元。详细内容请见公司于 2023 年 7 月 4 日在巨潮资讯网披露的《与专业投资机构共同投资及合作暨关联交易的进展公告》（公告编号：2023-078）。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司实际出资 8,500 万元，上海国贸实际出资 1,000 万元；招商铜冠（铜陵）先进结构材料创业投资合伙企业（有限合伙）累计投资项目 8 个，投资金额合计 51,190 万元。

（二）关于对全资子公司铜陵铜冠能源科技有限公司增资的事项

为满足经营业务发展需要，进一步提升铜陵铜冠能源科技有限公司的综合竞争力，公司以自有资金 4,000 万元人民币对全资子公司铜冠能源增资。本次增资完成后，铜冠能源的注册资本由 1,000 万元增加到 5,000 万元。详细内容请见公司于 2023 年 2 月 23 日在巨潮资讯网披露的《关于对全资子公司铜陵铜冠能源科技有限公司增资的公告》（公告编号：2023-018）。

（三）修订《公司章程》、部分制度

为维护公司、股东和债权人的合法权益，规范公司的组织和行为，根据《公司法》《证券法》《上市公司独立董事管理办法》《上市公司章程指引》《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》等法律法规的规定，结合公司实际情况，公司于 2023 年 12 月 28 日召开十届八次董事会会议，会议审议通过了《公司关于修订〈公司章程〉的议案》《公司关于修订部分制度的议案》。

详细内容见公司于 2023 年 12 月 29 日披露在《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网上的《董事会议事规则》《股东大会议事规则》《独立董事工作制度》《董事会专门委员会工作细则》《募集资金管理制度》。

（四）参股公司铜陵高铜科技有限公司清算

铜陵高铜科技有限公司为公司参股公司，注册资本 3200 万元，公司持股比例为 31.3%。因经营不善，2022 年铜陵高铜科技有限公司启动强制清算程序。2023 年 10 月 25 日，安徽省铜陵市中级人民法院下发（2022）皖 07 强清 2 号民事裁定书，确认终结铜陵高铜科技有限公司强制清算程序。截至 2023 年 12 月 31 日，铜陵高铜科技有限公

司已完成工商注销程序。铜陵高铜科技有限公司清算事项未对公司本年度财务状况产生重大影响。

（五）监事亲属短线交易有关事项

2024 年 3 月 26 日，公司监事陈帮国先生收到中国证券监督管理委员会安徽监管局下发的《关于对陈帮国采取出具警示函措施的决定》（〔2024〕35 号），陈帮国先生的配偶王丽女士于 2023 年 10 月 19 日至 2024 年 2 月 7 日期间通过集中竞价方式买卖公司股票。根据《中华人民共和国证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》等相关法律法规的规定，上述交易构成短线交易。详细内容见公司于 2024 年 3 月 28 日披露在《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网上的《关于监事亲属短线交易及致歉的公告》《关于公司监事收到安徽证监局警示函的公告》。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

关于对全资子公司铜陵铜冠能源科技有限公司增资的事项

为满足经营业务发展需要，进一步提升铜陵铜冠能源科技有限公司的综合竞争力，公司以自有资金 4,000 万元人民币对全资子公司铜冠能源增资。本次增资完成后，铜冠能源的注册资本由 1,000 万元增加到 5,000 万元。详细内容请见公司于 2023 年 2 月 23 日在巨潮资讯网披露的《关于对全资子公司铜陵铜冠能源科技有限公司增资的公告》（公告编号：2023-018）。

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	140,332	0.00%	2,140,476,679			-62,465	2,140,414,214	2,140,554,546	16.90%
1、国家持股									
2、国有法人持股			2,140,476,679				2,140,476,679	2,140,476,679	16.90%
3、其他内资持股	140,332	0.00%				-62,465	-62,465	77,867	0.00%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	140,332	0.00%				-62,465	-62,465	77,867	0.00%
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	10,526,392,976	100.00%				62,465	62,465	10,526,455,441	83.10%
1、人民币普通股	10,526,392,976	100.00%				62,465	62,465	10,526,455,441	83.10%
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	10,526,533,308	100.00%	2,140,476,679			0	2,140,476,679	12,667,009,987	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

报告期内，前任董事长杨军先生、前任董事徐五七先生、前任董事、董事会秘书吴和平先生离任期满 6 个月，减少高管锁定股数 71,190 股；前任副总经理刘道昆先生离任，增加高管锁定股数 8,275 股。

2023 年 7 月 12 日，中国证券监督管理委员会核发了《关于同意铜陵有色金属集团股份有限公司发行股份和可转换公司债券购买资产并募集配套资金注册的批复》（证监许可〔2023〕1529 号），同意公司向铜陵有色金属集团控股有限公司发行 2,140,476,679 股股份、3,336,626 张可转换公司债券购买相关资产的注册申请。相关资产已于 2023 年 8 月完成资产过户，增加限售股 2,140,476,679 股。

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
杨军	37,500		37,500	0	高管锁定股	离任届满 6 个月
徐五七	915		915	0	高管锁定股	离任届满 6 个月
吴和平	32,775		32,775	0	高管锁定股	离任届满 6 个月
解硕荣	1,267			1,267	高管锁定股	不适用
蒋培进	41,700			41,700	高管锁定股	不适用
刘道昆	26,175	8,725		34,900	高管锁定股	离任届满 6 个月
铜陵有色金属集团控股有限	0	2,140,476,679		2,140,476,679	非公开发行限售股	业绩承诺考核完成时

公司						
合计	140,332	2,140,485,404	71,190	2,140,554,546	--	--

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								
铜陵有色	2023年08月05日	2.65元/股	2,140,476,679	2023年09月14日	0		公告网站：巨潮资讯网。公告名称：《铜陵有色金属集团股份有限公司发行股份、可转换公司债券及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易实施情况暨新增股份上市公告书》。	2023年09月13日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
铜陵定转	2023年08月05日	100元/张	3,336,626	2024年03月06日	3,336,626	2029年08月04日	公告网站：巨潮资讯网。公告名称：《铜陵有色金属集团股份有限公司关于发行股份、可转换公司债券及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易之可转换公司债券购买资产	2023年09月07日

							发行结果暨登记完成的公告》。公告编号：2023-088。	
铜陵定 02	2023 年 09 月 21 日	100 元/张	21,460,000	2024 年 03 月 06 日	21,460,000	2029 年 09 月 20 日	公告网站：巨潮资讯网。公告名称：《铜陵有色金属集团股份有限公司关于发行股份、可转换公司债券及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易之向特定对象发行可转换公司债券募集配套资金发行结果暨登记完成的公告》。公告编号：2023-096。	2023 年 10 月 25 日
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

（一）2023 年 7 月 12 日，中国证券监督管理委员会核发了《关于同意铜陵有色金属集团股份有限公司发行股份和可转换公司债券购买资产并募集配套资金注册的批复》（证监许可〔2023〕1529 号），同意公司向铜陵有色金属集团控股有限公司发行 2,140,476,679 股股份、3,336,626 张可转换公司债券购买相关资产的注册申请；同意公司发行可转换公司债券募集配套资金不超过 214,600 万元的注册申请。

（二）本次交易的标的资产为中铁建铜冠 70% 股权。2023 年 8 月 2 日，中铁建铜冠 70% 股权过户至铜陵有色名下的工商变更登记手续已办理完毕。根据中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《股份登记申请受理确认书》，截至 2023 年 8 月 17 日，公司本次购买资产

的新增股份的登记手续已办理完毕。公司本次发行的股份 2,140,476,679 股已登记至有色集团名下。

（三）根据中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券初始登记确认书》，本次购买资产发行的可转换公司债券合计 3,336,626 张，债券代码“124023”、债券简称“铜陵定转”，已于 2023 年 9 月 4 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成了登记工作。票面利率：1.00%/年。

（四）根据中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券初始登记确认书》，本次向特定对象发行可转换公司债券募集配套资金合计发行可转债 21,460,000 张，债券代码“124024”、债券简称“铜陵定 02”，该等可转债已于 2023 年 10 月 23 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成了登记。票面利率：第一年为 0.10%、第二年为 0.60%、第三年为 1.10%、第四年为 1.60%、第五年为 2.10%、第六年为 2.60%，到期赎回率为本次可转债票面面值的 110%（含最后一年利息）。

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

2023 年 7 月 12 日，中国证券监督管理委员会核发了《关于同意铜陵有色金属集团股份有限公司发行股份和可转换公司债券购买资产并募集配套资金注册的批复》（证监许可〔2023〕1529 号），同意公司向铜陵有色金属集团控股有限公司发行 2,140,476,679 股股份、3,336,626 张可转换公司债券购买相关资产的注册申请。

本次交易的标的资产为中铁建铜冠 70%股权。2023 年 8 月 2 日，中铁建铜冠 70%股权过户至铜陵有色名下的工商变更登记手续已办理完毕。

根据容诚会计师出具的铜陵有色金属集团股份有限公司《验资报告》（容诚验字[2023]230Z0207 号），截至 2023 年 8 月 2 日，交易对方有色集团以其持有的中铁建铜冠 70%股权缴纳出资，相应股权已经变更至铜陵有色名下，相关的工商登记变更手续已经办理完成，铜陵有色新增注册资本合计人民币 2,140,476,679.00 元。

根据中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《股份登记申请受理确认书》，截至 2023 年 8 月 17 日，公司本次购买资产的新增股份的登记手续已办理完毕。公司本次发行的股份 2,140,476,679 股已登记至有色集团名下。

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	283,322	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	290,294	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
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
铜陵有色金属集团控股有限公司	国有法人	47.26%	5,986,223,143	2,140,476,679	2,140,476,679	3,845,746,464	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	2.92%	369,333,744	-50,859,080.00	0	369,333,744	不适用	0
全国社保基金一一八组合	境内非国有法人	0.99%	125,407,028	125,407,028.00	0	125,407,028	不适用	0
中国工商银行股份有限公司—华商新趋势优选灵活配置混合型证券投资基金	境内非国有法人	0.74%	93,442,587	28,577,200.00	0	93,442,587	不适用	0
中国农业银行股份有限公司—景顺长城能源基建混合型证券投资	境内非国有法人	0.71%	89,731,342	89,731,342.00	0	89,731,342	不适用	0

基金								
中国铁建投资集团有限公司	国有法人	0.59%	75,240,115	0	0	75,240,115	不适用	0
中国对外经济贸易信托有限公司—外贸信托—高毅晓峰鸿远集合资金信托计划	境内非国有法人	0.51%	64,374,956	64,374,956.00	0	64,374,956	不适用	0
招商银行股份有限公司—景顺长城价值边际灵活配置混合型证券投资基金	境内非国有法人	0.47%	59,456,735	59,456,735.00	0	59,456,735	不适用	0
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）—高毅晓峰2号致信基金	境内非国有法人	0.45%	57,148,500	57,148,500.00	0	57,148,500	不适用	0
中国工商银行股份有限公司—景顺长城沪港深精选股票型证券投资基金	境内非国有法人	0.42%	53,104,446	53,104,446.00	0	53,104,446	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）	前十名股东中国铁建投资集团有限公司通过参与非公开发行成为前十名股东，股份限售期36个月，自2017年1月18日至2020年1月18日。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	前十名股东中，国有法人股股东铜陵有色金属集团控股有限公司与其他法人股股东之间不存在关联关系，也不属于一致行动人，未知其他流通股股东间是否存在关联关系，也未知其他流通股股东是否属于一致行动人。							
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
铜陵有色金属集团控股有限公司	3,845,746,464						人民币普通股	3,845,746,464

香港中央结算有限公司	369,333,744	人民币普通股	369,333,744
全国社保基金一一八组合	125,407,028	人民币普通股	125,407,028
中国工商银行股份有限公司—华商新趋势优选灵活配置混合型证券投资基金	93,442,587	人民币普通股	93,442,587
中国农业银行股份有限公司—景顺长城能源基建混合型证券投资基金	89,731,342	人民币普通股	89,731,342
中国铁建投资集团有限公司	75,240,115	人民币普通股	75,240,115
中国对外经济贸易信托有限公司—外贸信托—高毅晓峰鸿远集合资金信托计划	64,374,956	人民币普通股	64,374,956
招商银行股份有限公司—景顺长城价值边际灵活配置混合型证券投资基金	59,456,735	人民币普通股	59,456,735
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）—高毅晓峰 2 号致信基金	57,148,500	人民币普通股	57,148,500
中国工商银行股份有限公司—景顺长城沪港深精选股票型证券投资基金	53,104,446	人民币普通股	53,104,446
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	前十名股东中，国有法人股股东铜陵有色金属集团控股有限公司与其他法人股股东之间不存在关联关系，也不属于一致行动人，未知其他流通股股东间是否存在关联关系，也未知其他流通股股东是否属于一致行动人。		
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		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
全国社保基金一一八组合	新增	0	0.00%	125,407,028	0.99%
中国农业银行股份有限公司—景顺长城能源基建混合型证券投资基金	新增	0	0.00%	89,731,342	0.71%

中国对外经济贸易信托有限公司—外贸信托—高毅晓峰鸿远集合资金信托计划	新增	0	0.00%	64,374,956	0.51%
招商银行股份有限公司—景顺长城价值边际灵活配置混合型证券投资基金	新增	0	0.00%	59,456,735	0.47%
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）—高毅晓峰2号致信基金	新增	0	0.00%	57,148,500	0.45%
中国工商银行股份有限公司—景顺长城沪港深精选股票型证券投资基金	新增	0	0.00%	53,104,446	0.42%
中国农业银行股份有限公司—中证500交易型开放式指数证券投资基金	退出	12,302,900	0.10%	53,342,396	0.42%
长江养老保险股份有限公司—铜陵有色员工持股计划	退出	0	0.00%	0	0.00%
北京银行股份有限公司—景顺长城景颐双利债券型证券投资基金	退出	0	0.00%	13,739,877	0.11%
高华—汇丰—GOLDMAN, SACHS & CO. LLC	退出	0	0.00%	0	0.00%
孙桂荣	退出	0	0.00%	0	0.00%
华泰证券股份有限公司	退出	0	0.00%	10,282,501	0.08%

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	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
铜陵有色金属集团控股有限公司	龚华东	1981年01月22日	91340700151105774A	一般项目：企业总部管理；以自有资金从事投资活动；选矿；金属矿石销售；非金属矿物制品制造；非金属矿及制品销售；常用有色金属冶炼；贵金属冶炼；有色金属压延加工；金属材料制造；再生资

				<p>源加工；热力生产和供应；化工产品生产（不含许可类化工产品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；贸易经纪；国内贸易代理；货物进出口；技术进出口；节能管理服务；运行效能评估服务；合同能源管理；对外承包工程；工程管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；工业工程设计服务；工程和技术研究和试验发展；工程造价咨询业务；建筑材料销售；物业管理；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；通用设备修理；矿山机械制造；机械设备销售；专用设备修理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境保护监测；软件开发；互联网数据服务；信息技术咨询服务（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）许可项目：期货业务；交易所业务；报纸出版；广播电视节目制作经营；广播电视节目传送；非煤矿山矿产资源开采；发电业务、输电业务、供（配）电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；雷电防护装置检测；建设工程施工；建设工程监理；特种设备安装改造修理；房地产开发经营；住宿服务；餐饮服务；地质灾害治理工程勘查；地质灾害治理工程设计；地质灾害治理工程施工；地质灾害危险性评估；检验检测服务；矿产资源勘查；测绘服务；道路货物运输（不含危险货物）；水路普通货物运输（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）有色金属采选、冶炼、加工，地质勘查、设计、研发，硫化工、精细化工，机械制造，房地产经营，铁路、公路、水路、码头、仓储物流服务，建筑安装与矿山工程建设以上行业投资与管理，硫酸生产，进出口业务（限《进出口企业资格证书》所列经营范围），境内外期货、期权的套期保值业务，黄金交易经纪，融资租赁，境外有色金属工程承包和境内国际工程招标，信息技术、有线电视、报纸出版发行。（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）</p>
<p>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</p>	<p>不适用</p>			

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
---------	-------------	------	--------	--------

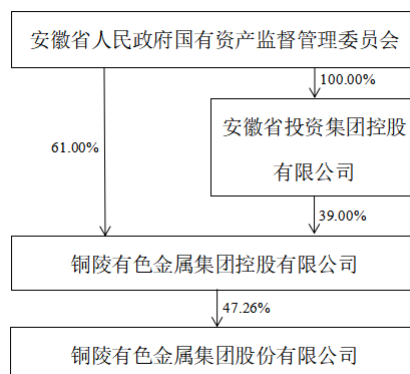
安徽省人民政府国有资产监督管理委员会	王宏	2004 年 05 月 01 日	不适用	不适用
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

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



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

详细内容请见本报告第六节重要事项一、承诺事项履行情况。

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

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

适用 不适用

1、转股价格历次调整情况

（一）铜陵定转转股价格

本次购买资产发行的可转换公司债券初始股价格参照股份的发行价格确定。

在本次购买资产发行的可转换公司债券的初始转股价格所参考的定价基准日至到期日期间，若上市公司发生派息、送股、配股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，本次购买资产发行的可转换公司债券的初始转股价格亦将作相应调整。

在本次发行可转换公司债券存续期间，若上市公司发生派发股利、送红股、转增股本或配股等除息、除权行为，本次转股价格亦将作相应调整。具体的转股价格调整公式如下（保留小数点后两位，最后一位四舍五入）：

派送股票股利或转增股本： $P1=P0/(1+n)$ ；

增发新股或配股： $P1=(P0+A\times k)/(1+k)$ ；

上述两项同时进行： $P1 = (P0 + A \times k) / (1 + n + k)$ ；

派送现金股利： $P1 = P0 - D$ ；

上述三项同时进行： $P1 = (P0 - D + A \times k) / (1 + n + k)$ 。

其中： $P0$ 为调整前转股价， n 为派送股票股利或转增股本率， k 为增发新股或配股率， A 为增发新股价或配股价， D 为每股派送现金股利， $P1$ 为调整后转股价。

根据上市公司 2022 年度股东大会审议通过的《公司 2022 年度利润分配预案》，上市公司以截至 2022 年末的总股本为基数，向全体股东每 10 股派送现金股利 0.5 元人民币（含税），利润分配方案已于 2023 年 6 月 2 日实施完毕。根据本次交易方案中对除权除息事项设定的调整方案，本次以发行可转债方式购买资产的初始转股价格调整为 2.65 元/股。

（二）铜陵定 02 转股价格

1、初始转股价格的确定依据

本次发行以 2023 年 9 月 18 日作为发出认购邀请书的时间。

本次发行的可转换公司债券的初始转股价格不低于认购邀请书发出前二十个交易日上市公司股票交易均价和前一个交易日的均价，且不得向下修正（若在该二十个交易日内发生过因除权、除息引起股价调整的情形，则对调整前交易日的交易均价按经过相应除权、除息调整后的价格计算）。其中，认购邀请书发出前二十个交易日公司股票交易均价为 3.28 元/股（前二十个交易日公司股票交易总额/该二十个交易日公司股票交易总量）；认购邀请书发出前一交易日公司股票交易均价为 3.38 元/股（前一交易日公司股票交易总额/该日公司股票交易总量）。

综合考虑市场及公司具体情况，发行人及国泰君安证券经协商后，确定本次发行的初始转股价格为 3.38 元/股。

2、转股价格的调整方式及计算公式

本次募集配套资金发行的可转换公司债券发行之后，若上市公司发生派发股利、送红股、转增股本或配股等除息、除权行为，本次转股价格亦将作相应调整，具体调整办法如下：

假设调整前转股价为 P_0 ，每股派送红股或转增股本率为 N ，每股增发新股或配股率为 K ，增发新股价或配股价为 A ，每股派发现金股利为 D ，调整后转股价为 P （调整值保留小数点后两位，最后一位实行四舍五入），则：

派送红股或转增股本： $P = P_0 / (1 + N)$ ；

增发新股或配股： $P = (P_0 + A \times K) / (1 + K)$ ；

上述两项同时进行： $P = (P_0 + A \times K) / (1 + N + K)$ ；

派发现金股利： $P = P_0 - D$ ；

三项同时进行： $P = (P_0 - D + A \times K) / (1 + N + K)$ 。

当公司出现上述股份和/或股东权益变化情况时，将依次进行转股价格调整，并在中国证监会指定的上市公司信息披露媒体上刊登转股价格调整的公告，并于公告中载明转股价格调整日、调整办法及暂停转股期间（如需）；当转股价格调整日为本次发行的可转换公司债券持有人转股申请日或之后，转换股份登记日之前，则该持有人的转股申请按公司调整后的转股价格执行。

当公司可能发生股份回购、合并、分立或任何其他情形使公司股份类别、数量和/或所有者权益发生变化从而可能影响本次发行的可转换公司债券持有人的债权利益或转股衍生权益时，公司将视具体情况按照公平、公正、公允的原则以及充分保护本次发行的可转换公司债券持有人权益的原则调整转股价格。有关转股价格调整内容及操作办法将依据届时国家有关法律法规及证券监管部门的相关规定来制订。

2、累计转股情况

适用 不适用

3、前十名可转债持有人情况

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量（张）	报告期末持有可转债金额（元）	报告期末持有可转债占比
1	诺德基金管理有限公司 ¹	境内非国有法人	10,000,000	1,000,000,000.00	46.60%
2	财通基金管理有限公司	境内非国有法人	10,000,000	1,000,000,000.00	46.60%
3	广发证券股份有限公司	境内非国有法人	1,460,000	146,000,000.00	6.80%
4	铜陵有色金属集团控股有限公司 ²	国有法人	3,336,626	333,662,600.00	100.00%
5	无				
6	无				
7	无				
8	无				
9	无				
10	无				

注：1 诺德基金管理有限公司、财通基金管理有限公司、广发证券股份有限公司合计持有可转换公司债券（债券简称：铜陵定 02，债券代码：124024）21,460,000 张。

2 铜陵有色金属集团控股有限公司持有可转换公司债券（债券简称：铜陵定转，债券代码：124023）3,336,626 张。

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

适用 不适用

5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

是 否

八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	1.72	1.4	22.86%
资产负债率	49.52%	51.76%	-2.24%

速动比率	0.69	0.55	25.45%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	186,698.9	248,976.82	-25.01%
EBITDA 全部债务比	24.85%	26.95%	-2.10%
利息保障倍数	6.24	9.19	-32.10%
现金利息保障倍数	7.31	12.55	-41.75%
EBITDA 利息保障倍数	9.36	11.88	-21.21%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

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	2024 年 04 月 25 日
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	容诚审字[2024]230Z1387 号
注册会计师姓名	黄晓奇，毛邦威，卢金海

审计报告正文

铜陵有色金属集团股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了铜陵有色金属集团股份有限公司（以下简称铜陵有色）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 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，公允反映铜陵有色 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 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，我们独立于铜陵有色公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、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。

（一）存货跌价准备

1、事项描述

参见财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计 13”存货跌价准备的计提方法和“五、合并财务报表项目注释 9”存货的披露，截至 2023 年 12 月 31 日，如“五、合并财务报表项目注释 9”存货所示存货账面余额人民币 16,200,045,289.08 元，存货跌价准备人民币 394,954,549.65 元。

由于铜陵有色管理层（以下简称管理层）在确定存货跌价准备值时需要运用专业判断，且影响金额重大，我们将存货跌价准备确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们实施的审计程序主要包括：

（1）评估并测试存货跌价准备及年末确定存货估计售价相关的内部控制。

（2）对于能够获取公开市场销售价格的产品，独立查询公开市场价格信息，并将其与估计售价进行比较。

（3）对于无法获取公开市场销售价格的产品，选取样本，将产品估计售价与最近或期后的实际售价进行比较。

（4）选取样本，比较当年同类原材料、在产品至完工时仍需发生的成本，对管理层估计的至完工时将要发生成本的合理性进行评估。

（5）结合库龄分析及存货监盘对存货呆滞情况进行评估。

（6）我们也关注了财务报告中对存货跌价准备披露的充分性。

（二）固定资产减值准备

1、事项描述

参见财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计 22”长期资产减值和“五、合并财务报表项目注释 14”固定资产的披露，截至 2023 年 12 月 31 日，如“五、合并财务报表项目注释 14”固定资产所示固定资产账面余额人民币 47,201,966,734.67 元，固定资产减值准备期末余额人民币 1,993,885,909.92 元。

由于管理层在确定固定资产减值时需要运用专业判断且影响金额重大，尤其在预计未

来现金流量和估计固定资产可收回金额方面存在固有不确定性，以及有可能受到管理层偏向的影响，我们将固定资产减值确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们实施的审计程序主要包括：

（1）评估及测试了与固定资产减值相关的内部控制的设计及执行有效性，包括关键假设的采用及减值计提金额的复核及审批。

（2）我们利用了外部评估专家的工作，评估公司管理层对各资产组所使用折现率的合理性及计算各资产组预计未来现金流量现值的模型。

（3）我们实地勘察了相关固定资产，并实施了监盘程序，以了解资产是否存在工艺技术落后、长期闲置等问题，以及负荷率等状况。

（4）我们也关注了财务报告中对固定资产减值披露的充分性。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括铜陵有色 2023 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估铜陵有色的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算铜陵有色、终止运营或别无其

他现实的选择。

铜陵有色治理层（以下简称“治理层”）负责监督铜陵有色的财务报告过程。

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，就可能导致对铜陵有色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铜陵有色不能持续经营。

（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）就铜陵有色中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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：铜陵有色金属集团股份有限公司

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	11,174,705,362.32	10,575,404,304.38
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	501,124,731.00	1,002,497,801.67
衍生金融资产	146,300,980.10	202,490,511.88
应收票据	1,046,762,566.38	197,597,249.20
应收账款	1,904,601,351.10	1,981,055,066.06
应收款项融资	816,748,921.34	365,195,736.81
预付款项	7,899,099,708.64	5,699,923,734.53
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	869,797,427.50	1,404,361,030.13
其中：应收利息		
应收股利	12,237,052.46	
买入返售金融资产		
存货	15,805,090,739.43	17,482,204,683.92
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	1,076,095,212.12	1,117,422,484.81
流动资产合计	41,240,326,999.93	40,028,152,603.39
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	916,529,376.90	818,439,373.22
其他权益工具投资	367,863,731.25	218,625,688.29
其他非流动金融资产		
投资性房地产	3,935,750.11	3,244,489.05
固定资产	25,298,459,638.83	26,771,658,575.01
在建工程	2,918,564,042.45	1,958,253,968.96
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	31,632,207.34	38,963,494.55
无形资产	5,390,537,556.72	5,445,551,701.49
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	935,747,041.63	628,387,465.82
其他非流动资产	1,141,528,387.29	446,727,635.53
非流动资产合计	37,004,797,732.52	36,329,852,391.92
资产总计	78,245,124,732.45	76,358,004,995.31
流动负债：		
短期借款	9,651,649,608.49	11,172,553,786.64
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债	23,995,559.81	97,279,716.49
应付票据	1,312,328,035.45	3,093,263,461.75
应付账款	6,053,207,048.21	5,480,841,655.82
预收款项		
合同负债	647,067,895.44	533,224,546.76
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	575,456,386.09	536,513,141.19
应交税费	2,318,029,861.22	2,647,138,076.81
其他应付款	882,474,656.51	474,561,318.35
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	2,504,450,012.19	4,431,047,820.12
其他流动负债	54,132,833.06	49,548,126.41
流动负债合计	24,022,791,896.47	28,515,971,650.34
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	9,840,970,388.38	7,417,322,701.67
应付债券	2,234,076,619.78	
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	31,924,111.21	38,277,895.91
长期应付款	542,522,099.86	2,479,642,640.25
长期应付职工薪酬	30,098,084.12	30,139,446.49
预计负债	1,087,361,635.31	287,728,805.36
递延收益	677,463,764.43	449,890,907.09
递延所得税负债	281,075,289.20	300,207,607.47
其他非流动负债		
非流动负债合计	14,725,491,992.29	11,003,210,004.24
负债合计	38,748,283,888.76	39,519,181,654.58
所有者权益：		
股本	12,667,009,987.00	10,526,533,308.00
其他权益工具	249,306,372.42	
其中：优先股		
永续债		
资本公积	5,219,809,736.23	8,650,842,470.92
减：库存股		
其他综合收益	515,400,190.90	174,200,803.91
专项储备	288,874,779.23	94,999,618.66
盈余公积	1,684,935,814.02	1,554,337,590.61
一般风险准备		
未分配利润	11,192,054,641.05	9,166,795,003.02
归属于母公司所有者权益合计	31,817,391,520.85	30,167,708,795.12
少数股东权益	7,679,449,322.84	6,671,114,545.61
所有者权益合计	39,496,840,843.69	36,838,823,340.73
负债和所有者权益总计	78,245,124,732.45	76,358,004,995.31

法定代表人：_____

龚华东

主管会计工作负责人：_____

姚兵

会计机构负责人：_____

姚兵

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
----	-------------	-----------

流动资产：		
货币资金	6,431,023,788.37	5,165,344,523.71
交易性金融资产		
衍生金融资产	75,339,256.04	188,145,172.19
应收票据	164,700,854.37	64,005,252.67
应收账款	566,514,225.01	896,790,067.50
应收款项融资	190,636,395.22	188,308,683.32
预付款项	4,267,317,282.87	2,072,685,203.22
其他应收款	2,833,084,775.56	2,825,025,425.46
其中：应收利息		
应收股利	12,237,052.46	
存货	5,951,606,871.61	7,395,757,434.09
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	20,739,507.78	102,542,962.02
流动资产合计	20,500,962,956.83	18,898,604,724.18
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	11,636,481,320.69	5,399,772,948.52
其他权益工具投资	366,196,674.66	216,611,207.94
其他非流动金融资产		
投资性房地产	966,570.63	995,608.23
固定资产	8,432,195,467.39	9,182,651,048.39
在建工程	1,164,354,044.94	770,017,679.69
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	1,144,633,712.49	1,212,526,509.32
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	654,608,605.19	516,334,782.42
其他非流动资产	555,895,173.03	5,538,965.44
非流动资产合计	23,955,331,569.02	17,304,448,749.95
资产总计	44,456,294,525.85	36,203,053,474.13
流动负债：		
短期借款	4,237,073,750.00	5,927,123,963.97
交易性金融负债		
衍生金融负债	5,086,981.71	37,170,622.89

应付票据	649,486,782.64	1,733,413,896.14
应付账款	3,490,801,615.10	2,127,700,508.43
预收款项		
合同负债	294,887,868.42	203,155,441.41
应付职工薪酬	174,928,900.02	173,763,733.98
应交税费	651,337,357.46	733,658,128.62
其他应付款	1,015,119,304.27	383,489,924.90
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	1,860,733,801.28	886,824,976.39
其他流动负债	38,880,152.18	33,621,718.87
流动负债合计	12,418,336,513.08	12,239,922,915.60
非流动负债：		
长期借款	3,764,050,000.00	4,468,200,000.00
应付债券	2,234,076,619.78	
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	108,505,660.81	127,439,261.98
长期应付职工薪酬		
预计负债	583,710,167.22	69,374,679.00
递延收益	265,161,374.81	138,795,658.54
递延所得税负债		50,804,886.79
其他非流动负债		
非流动负债合计	6,955,503,822.62	4,854,614,486.31
负债合计	19,373,840,335.70	17,094,537,401.91
所有者权益：		
股本	12,667,009,987.00	10,526,533,308.00
其他权益工具	249,306,372.42	
其中：优先股		
永续债		
资本公积	4,521,266,742.29	1,912,354,866.89
减：库存股		
其他综合收益	165,947,304.59	69,209,921.83
专项储备	184,433,102.58	85,582,862.88
盈余公积	1,681,075,771.24	1,550,477,547.83
未分配利润	5,613,414,910.03	4,964,357,564.79
所有者权益合计	25,082,454,190.15	19,108,516,072.22
负债和所有者权益总计	44,456,294,525.85	36,203,053,474.13

法定代表人：_____

龚华东

主管会计工作负责人：_____

姚兵

会计机构负责人：_____

姚兵

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	137,453,847,565.82	121,848,098,815.21
其中：营业收入	137,453,847,565.82	121,848,098,815.21
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	131,847,568,326.49	113,992,609,772.89
其中：营业成本	127,479,264,917.91	110,088,877,844.32
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	918,785,453.35	861,270,338.86
销售费用	103,162,785.44	100,486,975.12
管理费用	1,760,873,498.75	1,531,820,703.11
研发费用	802,484,157.76	588,938,902.89
财务费用	782,997,513.28	821,215,008.59
其中：利息费用	1,028,320,327.39	896,149,431.69
利息收入	195,875,930.49	135,300,219.32
加：其他收益	183,201,387.64	283,478,534.67
投资收益（损失以“-”号填列）	156,307,085.53	221,838,199.02
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	69,440,463.49	154,394,789.03
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）	-10,512,465.12	99,411,382.69
信用减值损失（损失以“-”号填列）	10,825,424.33	-23,474,215.56
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-568,465,932.62	-1,125,320,244.82
资产处置收益（损失以“-”号填列）	18,764,216.77	32,462,450.72
三、营业利润（亏损以“-”号填	5,396,398,955.86	7,343,885,149.04

列)		
加：营业外收入	11,094,320.37	24,045,285.85
减：营业外支出	15,828,121.74	27,953,982.08
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	5,391,665,154.49	7,339,976,452.81
减：所得税费用	1,597,087,810.52	2,089,132,641.98
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	3,794,577,343.97	5,250,843,810.83
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	3,794,577,343.97	5,250,843,810.83
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	2,699,176,213.13	4,184,269,806.64
2.少数股东损益	1,095,401,130.84	1,066,574,004.19
六、其他综合收益的税后净额	451,685,283.48	777,388,458.01
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	341,199,386.99	560,130,390.97
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	154,906,181.58	-9,753,157.59
1.重新计量设定受益计划变动额	5,574,172.46	-874,561.19
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	-40,139.41	-746,352.98
3.其他权益工具投资公允价值变动	149,372,148.53	-8,132,243.42
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	186,293,205.41	569,883,548.56
1.权益法下可转损益的其他综合收益	70,787.45	7,281,386.64
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	-3,730,492.37	16,971,091.01
6.外币财务报表折算差额	189,952,910.33	545,631,070.91
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	110,485,896.49	217,258,067.04
七、综合收益总额	4,246,262,627.45	6,028,232,268.84
归属于母公司所有者的综合收益总额	3,040,375,600.12	4,744,400,197.61
归属于少数股东的综合收益总额	1,205,887,027.33	1,283,832,071.23
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.21	0.33
（二）稀释每股收益	0.21	0.33

法定代表人：_____

龚华东

主管会计工作负责人：_____

姚兵

会计机构负责人：_____

姚兵

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	63,513,696,095.68	53,700,057,622.97
减：营业成本	60,661,850,385.90	49,753,958,051.08
税金及附加	236,945,072.53	214,738,002.57
销售费用	49,012,907.30	45,859,791.09
管理费用	790,973,815.42	705,142,039.56
研发费用	437,058,640.45	339,429,815.43
财务费用	122,450,621.01	63,434,725.41
其中：利息费用	321,124,738.40	308,571,500.77
利息收入	137,784,528.86	128,394,268.21
加：其他收益	51,148,241.70	122,988,705.90
投资收益（损失以“-”号填列）	406,029,773.95	413,882,665.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	68,976,900.60	154,203,761.85
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）	-19,167,155.92	83,322,316.45
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-62,268,061.55	-703,753,626.97
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-124,745,573.07	-543,358,872.60
资产处置收益（损失以“-”号填列）	18,443,263.93	18,723,428.11
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,484,845,142.11	1,969,299,814.37
加：营业外收入	8,914,118.31	1,984,827.07
减：营业外支出	12,427,826.35	23,210,345.63
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,481,331,434.07	1,948,074,295.81
减：所得税费用	175,349,200.02	273,824,716.82
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	1,305,982,234.05	1,674,249,578.99
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	1,305,982,234.05	1,674,249,578.99
（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	96,737,382.76	38,487,653.02
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	149,545,327.31	-8,563,103.73
1. 重新计量设定受益计划变动		

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	2,815,008,076.95	2,420,728,133.85
支付的各项税费	4,707,756,837.11	4,671,378,785.61
支付其他与经营活动有关的现金	1,285,793,810.94	1,566,029,200.17
经营活动现金流出小计	147,216,195,081.93	127,408,047,886.74
经营活动产生的现金流量净额	5,924,657,630.78	9,155,925,054.75
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,735,019,795.51	1,242,755,246.51
取得投资收益收到的现金	119,049,560.53	196,126,348.99
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	38,608,650.70	39,502,185.96
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	219,301,390.08	523,129,765.71
投资活动现金流入小计	3,111,979,396.82	2,001,513,547.17
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,750,839,885.32	2,176,410,078.72
投资支付的现金	1,809,518,537.32	2,480,086,698.08
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	4,560,358,422.64	4,656,496,776.80
投资活动产生的现金流量净额	-1,448,379,025.82	-2,654,983,229.63
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,146,000,000.00	3,579,274,611.22
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		3,579,274,611.22
取得借款收到的现金	18,761,498,742.75	16,302,482,080.27
收到其他与筹资活动有关的现金	6,267,658.63	60,000,000.00
筹资活动现金流入小计	20,913,766,401.38	19,941,756,691.49
偿还债务支付的现金	21,735,504,857.39	20,882,393,783.35
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,715,022,937.28	2,063,719,931.03
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	228,613,124.34	125,763,303.53
支付其他与筹资活动有关的现金	856,358,042.37	155,380,295.65
筹资活动现金流出小计	24,306,885,837.04	23,101,494,010.03
筹资活动产生的现金流量净额	-3,393,119,435.66	-3,159,737,318.54
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	6,623,850.74	249,752,371.11
五、现金及现金等价物净增加额	1,089,783,020.04	3,590,956,877.69
加：期初现金及现金等价物余额	9,902,460,693.05	6,311,503,815.36
六、期末现金及现金等价物余额	10,992,243,713.09	9,902,460,693.05

法定代表人：_____

龚华东

主管会计工作负责人：_____

姚兵

会计机构负责人：_____

姚兵

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	69,650,965,134.31	58,894,480,617.88
收到的税费返还	456,759,987.27	801,643,388.57
收到其他与经营活动有关的现金	879,714,598.41	59,065,257.99
经营活动现金流入小计	70,987,439,719.99	59,755,189,264.44
购买商品、接受劳务支付的现金	63,941,898,708.80	52,349,123,429.98
支付给职工以及为职工支付的现金	1,219,498,087.05	1,107,932,793.44
支付的各项税费	1,855,727,387.81	1,940,843,244.86
支付其他与经营活动有关的现金	784,343,441.03	990,806,241.74
经营活动现金流出小计	67,801,467,624.69	56,388,705,710.02
经营活动产生的现金流量净额	3,185,972,095.30	3,366,483,554.42
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	200,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	345,294,340.84	351,702,644.43
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	34,786,158.15	12,121,692.69
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	110,190,775.45	49,246,753.06
投资活动现金流入小计	690,271,274.44	413,071,090.18
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,269,081,883.24	555,495,447.47
投资支付的现金	115,930,266.81	63,168,247.01
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	871,117,227.01	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	2,256,129,377.06	618,663,694.48
投资活动产生的现金流量净额	-1,565,858,102.62	-205,592,604.30
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,146,000,000.00	
取得借款收到的现金	6,757,745,010.95	8,757,048,205.67
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	8,903,745,010.95	8,757,048,205.67
偿还债务支付的现金	8,221,394,067.45	9,613,032,436.64
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	809,903,568.27	1,372,305,751.72
支付其他与筹资活动有关的现金	15,567,891.58	
筹资活动现金流出小计	9,046,865,527.30	10,985,338,188.36
筹资活动产生的现金流量净额	-143,120,516.35	-2,228,289,982.69
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	5,113,009.37	9,506,834.43
五、现金及现金等价物净增加额	1,482,106,485.70	942,107,801.86
加：期初现金及现金等价物余额	4,842,090,058.85	3,899,982,256.99
六、期末现金及现金等价物余额	6,324,196,544.55	4,842,090,058.85

法定代表人：_____

龚华东

主管会计工作负责人：_____

姚兵

会计机构负责人：_____

姚兵

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	其他	小计		
		优先 股	永续 债	其他											
一、上年 期末余额	10,526,533,308.00				4,709,112,347.43		64,949,692.05	94,999,618.66	1,553,058,256.10		8,413,735,808.06		25,362,389,030.30	4,622,341,443.01	29,984,730,473.31
加： 会计政策 变更															
前 期差错更 正															
其 他					3,941,730,123.49		109,251,111.86		1,279,334.51		753,059,194.96		4,805,319,764.82	2,048,773,102.60	6,854,092,867.42
二、本年 期初余额	10,526,533,308.00				8,650,842,470.92		174,200,803.91	94,999,618.66	1,554,337,590.61		9,166,795,003.02		30,167,708,795.12	6,671,114,545.61	36,838,823,340.73
三、本期 增减变动 金额（减 少以 “-”号 填列）	2,140,476,679.00			249,306,372.42	-3,431,032,734.69		341,199,386.99	193,875,160.57	130,598,223.41		2,025,259,638.03		1,649,682,725.73	1,008,334,777.23	2,658,017,502.96
（一）综 合收益总 额							341,199,386.99				2,699,176,213.13		3,040,375,600.12	1,205,887,027.33	4,246,262,627.45

(二) 所有者投入和减少资本	2,140,476,679.00			249,306,372.42	3,531,786,521.00						-16,991,686.29	5,904,577,886.13		5,904,577,886.13
1. 所有者投入的普通股	2,140,476,679.00				3,531,786,521.00							5,672,263,200.00		5,672,263,200.00
2. 其他权益工具持有者投入资本				249,306,372.42								249,306,372.42		249,306,372.42
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他											-16,991,686.29	-16,991,686.29		-16,991,686.29
(三) 利润分配								130,598,223.41			-656,924,888.81	-526,326,665.40	-228,613,124.34	-754,939,789.74
1. 提取盈余公积								130,598,223.41			-130,598,223.41			
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配											-526,326,665.40	-526,326,665.40	-228,613,124.34	-754,939,789.74
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							193,875,160.57				193,875,160.57	31,060,874.24	224,936,034.81	
1. 本期提取							470,599,683.41				470,599,683.41	56,841,790.70	527,441,474.11	
2. 本期使用							276,724,522.84				276,724,522.84	25,780,916.46	302,505,439.30	
(六) 其他					-6,962,819,255.69						-6,962,819,255.69		-6,962,819,255.69	
四、本期末余额	12,667,009,987.00			249,306,372.42	5,219,809,736.23	515,400,190.90	288,874,779.23	1,684,935,814.02		11,192,054,641.05	31,817,391,520.85	7,679,449,322.84	39,496,840,843.69	

法定代表人：_____

龚华东

主管会计工作负责人：_____

姚兵

会计机构负责人：_____

姚兵

上期金额

单位：元

项目	2022 年度		
	归属于母公司所有者权益	少数股东权益	所有者权益合计

	股本	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	10,526,533,308.00				2,736,542,582.75		47,710,232.91	90,022,295.86	1,385,633,298.20		6,920,946,550.63		21,707,388,268.35	1,691,686,184.08	23,399,074,452.43
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他					3,941,730,123.49		-433,639,819.97		1,279,334.51		-700,845,109.13		2,808,524,528.90	1,199,753,153.50	4,008,277,682.40
二、本年期初余额	10,526,533,308.00				6,678,272,706.24		-385,929,587.06	90,022,295.86	1,386,912,632.71		6,220,101,441.50		24,515,912,797.25	2,891,439,337.58	27,407,352,134.83
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)					1,972,569,764.68		560,130,390.97	4,977,322.80	167,424,957.90		2,946,693,561.52		5,651,795,997.87	3,779,675,208.03	9,431,471,205.90
(一) 综合收益总额							560,130,390.97				4,184,269,806.64		4,744,400,197.61	1,283,832,071.23	6,028,232,268.84
(二) 所有者投入和减少资本					1,972,569,764.68						-17,497,956.42		1,955,071,808.26	1,457,554,941.37	3,412,626,749.63
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															

取														
2. 本期使用							148,514,914.92					148,514,914.92	15,117,479.10	163,632,394.02
(六) 其他							19,953,743.27					19,953,743.27	1,167,175,118.01	1,187,128,861.28
四、本期末余额	10,526,533,308.00				8,650,842,470.92	174,200,803.91	94,999,618.66	1,554,337,590.61		9,166,795,003.02		30,167,708,795.12	6,671,114,545.61	36,838,823,340.73

法定代表人：_____
 龚华东

主管会计工作负责人：_____
 姚兵

会计机构负责人：_____
 姚兵

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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	10,526,533,308.00				1,912,354,866.89		69,209,921.83	85,582,862.88	1,550,477,547.83	4,964,357,564.79		19,108,516,072.22
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	10,526,533,308.00				1,912,354,866.89		69,209,921.83	85,582,862.88	1,550,477,547.83	4,964,357,564.79		19,108,516,072.22
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	2,140,476,679.00			249,306,372.42	2,608,911,875.40		96,737,382.76	98,850,239.70	130,598,223.41	649,057,345.24		5,973,938,117.93
(一) 综合收益总额							96,737,382.76			1,305,982,234.05		1,402,719,616.81
(二) 所有者投入和减少资本	2,140,476,679.00			249,306,372.42	3,531,786,521.00							5,921,569,572.42
1. 所有者投入的普通股	2,140,476,679.00				3,531,786,521.00							5,672,263,200.00
2. 其他权益工具持有者投入资本				249,306,372.42								249,306,372.42

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									130,598,223.41	-656,924,888.81		-526,326,665.40
1. 提取盈余公积									130,598,223.41	-130,598,223.41		
2. 对所有者（或股东）的分配										-526,326,665.40		-526,326,665.40
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								98,850,239.70				98,850,239.70
1. 本期提取								241,322,471.99				241,322,471.99
2. 本期使用								142,472,232.29				142,472,232.29
(六) 其他						-922,874,645.60						-922,874,645.60
四、本期期末余额	12,667,009,987.00			249,306,372.42	4,521,266,742.29		165,947,304.59	184,433,102.58	1,681,075,771.24	5,613,414,910.03		25,082,454,190.15

法定代表人：_____

龚华东

主管会计工作负责人：_____

姚兵

会计机构负责人：_____

姚兵

上期金额

单位：元

项目	2022 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	10,526,533,308.00				1,912,354,866.89		30,722,268.81	72,121,018.59	1,383,052,589.93	4,510,186,274.50		18,434,970,326.72
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	10,526,533,308.00				1,912,354,866.89		30,722,268.81	72,121,018.59	1,383,052,589.93	4,510,186,274.50		18,434,970,326.72
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)							38,487,653.02	13,461,844.29	167,424,957.90	454,171,290.29		673,545,745.50
(一) 综合收益总额							38,487,653.02			1,674,249,578.99		1,712,737,232.01
(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									167,424,957.90	-1,220,078,288.70		-1,052,653,330.80
1. 提取盈余公积									167,424,957.90	-167,424,957.90		
2. 对所有者(或股东)的分配										-1,052,653,330.80		-1,052,653,330.80
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							13,461,844.29					13,461,844.29
1. 本期提取							84,181,557.55					84,181,557.55
2. 本期使用							70,719,713.26					70,719,713.26
（六）其他												
四、本期期末余额	10,526,533,308.00				1,912,354,866.89		69,209,921.83	85,582,862.88	1,550,477,547.83	4,964,357,564.79		19,108,516,072.22

法定代表人：_____

龚华东

主管会计工作负责人：_____

姚兵

会计机构负责人：_____

姚兵

铜陵有色金属集团股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、公司的基本情况

铜陵有色金属集团股份有限公司(原名安徽铜都铜业股份有限公司, 以下简称“本公司”或“公司”), 于 1992 年 6 月经安徽省体改委批准, 由铜陵有色金属集团控股有限公司(以下简称“有色控股”)等八家单位共同发起, 以定向募集方式设立的股份有限公司, 1996 年 10 月经中国证券监督管理委员会批准向社会公开发行股票, 同年 11 月在深圳证券交易所挂牌上市, 上市时股本总额为 14,000.00 万元。

1997 年 9 月, 根据本公司临时股东大会决议和安徽省证券管理办公室皖证管字[1997]100 号文, 实施了向全体股东每 10 股送红股 3.5 股的利润分配方案和每 10 股转增 6.5 股的资本公积转增股本方案, 公司股本增至 28,000.00 万元。

1998 年 3 月, 经安徽省证券管理办公室皖证管字[1997]130 号文、中国证监会证监上字[1998]8 号文批准, 本公司实施了增资配股方案, 即向全体股东按 10: 3 比例配售 8,400.00 万股, 公司股本增至 36,400.00 万元。

2000 年 12 月, 根据本公司 2000 年第一次临时股东大会决议及中国证监会证监公司字[2000]172 号文核准, 本公司实施了增资配股方案, 即向全体股东按 10: 8 比例配售, 实际配售 10,155.60 万股, 公司股本增至 46,555.60 万元。

2003 年 5 月, 经中国证券监督管理委员会证监发行字[2003]44 号文核准, 本公司于 2003 年 5 月发行面值总额为 76,000.00 万元的可转换公司债券, 本次可转换公司债券累计已转为股本 12,092.00 万股, 公司股本增至 58,647.60 万元。

2004 年 10 月, 根据本公司 2004 年第一次临时股东大会决议, 公司以 2004 年半年度分红派息股权登记日收市后的总股本为基数, 向全体股东每 10 股送红股 1 股, 以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股, 该方案实施后, 公司股本增加 27,788.61 万元, 公司股本增至 86,436.21 万元。

2007 年 8 月, 经中国证券监督管理委员会证监发行字[2007]91 号文《关于核准安徽铜都

铜业股份有限公司向铜陵有色金属（集团）公司发行股份购买资产的批复》核准，本公司向有色控股发行 43,000.00 万股人民币普通股并承担相应债务购买相关资产，公司股本增至 129,436.21 万元。

2010 年 7 月，经中国证券监督管理委员会证监许可[2010]886 号文《关于核准铜陵有色金属集团股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》核准，本公司发行面值总额为 200,000.00 万元的可转换公司债券，本次可转换公司债券累计已转为股本 12,724.46 万股，公司股本增至 142,160.67 万元。

2014 年 9 月，经中国证券监督管理委员会证监许可[2014]383 号文《关于核准铜陵有色金属集团股份有限公司非公开发行股票批复》核准，本公司非公开发行 49,052.20 万股股票，公司股本增至 191,212.87 万元。

2015 年 5 月，根据本公司 2014 年年度股东大会决议，2014 年年度权益分派方案：以公司现有总股本 1,912,128,737 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.50 元人民币现金；同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股，该方案实施后，公司股本增加 191,212.8737 万元，公司股本增至 382,425.7474 万元。

2015 年 9 月，根据本公司 2015 年第四次临时股东大会决议，2015 年半年度权益分派方案：以公司现有总股本 3,824,257,474 股为基数，向全体股东每 10 股送红股 5 股、派 0.60 元人民币现金；同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股，该方案实施后，公司股本增加 573,638.6211 万元，公司股本增至 956,064.3685 万元。

2016 年 12 月，经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]2029 号文《关于核准铜陵有色金属集团股份有限公司非公开发行股票批复》核准，本公司非公开发行 96,588.9623 万股股票，公司股本增至 1,052,653.3308 万元。

2023 年 8 月，经中国证券监督管理委员会证监许可[2023]1529 号文《关于同意铜陵有色金属集团股份有限公司发行股份和可转换公司债券购买资产并募集配套资金注册的批复》核准，本公司非公开发行 214,047.6679 万股股票，公司股本增至 1,266,700.9987 万元。

本公司总部地址：安徽省铜陵市长江西路。法定代表人：龚华东。统一社会信用代码：913407001489736421。

本公司经营范围主要包括：有色金属、贵金属的生产、加工、销售；化工产品的生产、

加工及销售等。本公司的主要产品包括：电解铜、硫酸、贵金属、铜加工产品和其他产品等。

财务报告批准报出日：本财务报告业经本公司董事会于 2024 年 4 月 25 日决议批准报出。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2. 持续经营

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

三、重要会计政策及会计估计

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

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	金额超过合并报表资产总额 0.5%
重要的应收款项本期坏账准备收回或转回	金额超过合并报表资产总额 0.5%
重要的应收款项核销	金额超过合并报表资产总额 0.5%
重要的在建工程	单个投资活动项目投资预算金额超过合并报表资产总额 0.5%
重要的投资活动现金流量	单项现金流量金额超过合并报表资产总额 5%
重要的非全资子公司	子公司收入或净利润占本公司合并报表相关项目的 15% 以上
重要的合营企业或联营企业	来自于合营或联营企业的投资收益(或亏损额绝对值)占本集团合并财务报表归属于母公司净利润的 5% 以上, 或对合营或联营企业长期股权投资账面价值占本集团合并财务报表资产总额的 1% 以上。
账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款/其他应付款	金额超过合并报表资产总额 0.5%

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子

公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

(3) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(4) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最

终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(5) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤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的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

（6）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、

其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (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) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

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

10. 外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①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。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，

是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

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

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

②贷款承诺及财务担保合同负债

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

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

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

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

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

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

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

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

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

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

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

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

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

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

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

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

A. 应收款项/合同资产

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

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

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

组合 2 银行承兑汇票不计提坏账。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收合并范围外的客户

应收账款组合 2 应收合并范围内关联方

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

组合 2 应收合并范围内关联方不计提坏账。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 子公司往来款

其他应收款组合 4 套期保值期货保证金

其他应收款组合 5 应收其他款项

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

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 商业承兑汇票

应收款项融资组合 2 银行承兑汇票

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

B. 债权投资、其他债权投资

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

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

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

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

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

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

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

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

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

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

④ 已发生信用减值的金融资产

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

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

⑤ 预期信用损失准备的列报

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

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

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

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

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

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

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

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

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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

③继续确认所转移的金融资产

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

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

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(8) 金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、12。

12. 公允价值计量

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

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

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

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

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

① 估值技术

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

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

设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

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

13. 存货

(1) 存货的分类

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

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

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

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

于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

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

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

14. 合同资产及合同负债

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

本公司对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附注三、11。

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

15. 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项

资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

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

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

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

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

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

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

16. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经

过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理

费用，于发生时计入当期损益。

② 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B.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；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所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确定其入账价值，并将所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。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

① 成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

② 权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司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，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、22。

17. 投资性房地产

(1) 投资性房地产的分类

投资性房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。主要包括：

- ①已出租的土地使用权。
- ②持有并准备增值后转让的土地使用权。

③已出租的建筑物。

(2) 投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见附注三、22。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销，投资性房地产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋、建筑物	15-45	3-10	6.47-2.00
土地使用权	50	—	2.00

18. 固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

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

(2) 各类固定资产的折旧方法

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

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	15-45	3-10	6.47-2.00
通用设备	年限平均法	3-28	3-10	32.33-3.21
专用设备	年限平均法	10-15	3-10	9.70-6.00
运输设备	年限平均法	4-12	3-10	24.25-7.50

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿

命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

19. 在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

20. 借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

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，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

21. 无形资产

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
采矿权	10-30 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
软件	5-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
特许权使用费	10-20 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

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

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

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

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

(3) 研发支出归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

(4) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(5) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

22. 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的无形资产、使用权资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

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

和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

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

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

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

23. 长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用，本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

24. 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

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

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

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

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

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

④短期带薪缺勤

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

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

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

（2）离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

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

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限

和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

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

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

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

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

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

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

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

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益,但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

- ①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时;
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

- ①符合设定提存计划条件的

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

- ②符合设定受益计划条件的

在报告期末,本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分:

- A.服务成本;
- B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额;
- C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理,上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

25. 预计负债

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件,本公司将其确认为预计负债:

- ①该义务是本公司承担的现时义务;

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个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。

26. 收入确认原则和计量方法

（1）一般原则

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

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

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

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

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

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

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

⑤客户已接受该商品。

销售退回条款

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

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之

外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

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

应付客户对价

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

客户未行使的合同权利

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

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

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

同变更部分合并为新合同进行会计处理；

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

(2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①商品销售合同

内销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的对价很可能收回，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移；

外销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的对价很可能收回，商品所有权上的主要风险和报酬已转移。

②提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同包含承诺在合同约定期限内提供服务的履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。

27. 政府补助

(1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

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

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

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

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

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

28. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

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

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

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

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

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

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

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

(2) 递延所得税负债的确认

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

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

债：

A.商誉的初始确认；

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

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

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

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

②直接计入所有者权益的项目

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

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

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

④合并抵销形成的暂时性差异

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

⑤以权益结算的股份支付

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

(4) 递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

本公司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；

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对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

29. 租赁**(1) 租赁的识别**

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

（2）单独租赁的识别

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

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

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

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成

本进行确认和计量，详见附注三、25。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

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

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

（4）本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

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

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(5) 租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：**A.**该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；**B.**增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

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

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

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

B.本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变

更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

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

(6) 售后租回

本公司按照附注三、26 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

① 本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、11 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

② 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、11 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

30. 安全生产费用及维简费

安全生产费用及维简费于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费及维简费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“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。

公司根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136 号）规定并结合企业实际情况计提和使用安全生产费，矿山类企业根据实际出矿量提取安全生产费用；冶

炼企业以上一年度营业收入为依据，采取超额累退方式确定本年度应计提金额，并逐月平均提取安全生产费用；其他企业按照实际发生情况据实列支。

31. 套期会计

(1) 套期的分类

本公司将套期分为公允价值套期、现金流量套期和境外经营净投资套期。

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，或上述项目组成部分的公允价值变动风险敞口进行的套期。该公允价值变动源于特定风险，且将影响企业的损益或其他综合收益。

②现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期。该现金流量变动源于与已确认资产或负债、极可能发生的预期交易，或与上述项目组成部分有关的特定风险，且将影响企业的损益。

③境外经营净投资套期，是指对境外经营净投资外汇风险敞口进行的套期。境外经营净投资套期中的被套期风险是指境外经营的记账本位币与母公司的记账本位币之间的折算差额。

(2) 套期工具和被套期项目

套期工具，是指本公司为进行套期而指定的，其公允价值或现金流量变动预期可抵消被套期项目的公允价值或现金流量变动的金融工具，包括：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的衍生工具，但签出期权除外。只有在对购入期权（包括嵌入在混合合同中的购入期权）进行套期时，签出期权才可以作为套期工具。嵌入在混合合同中但未分拆的衍生工具不能作为单独的套期工具。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的非衍生金融资产或非衍生金融负债，但指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益、且其自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益的金融负债除外。

自身权益工具不属于金融资产或金融负债，不能作为套期工具。

被套期项目，是指使本公司面临公允价值或现金流量变动风险，且被指定为被套期对象的、能够可靠计量的项目。本公司将下列单个项目、项目组合或其组成部分指定为被套期项目：

①已确认资产或负债。

②尚未确认的确定承诺。确定承诺，是指在未来某特定日期或期间，以约定价格交换特定数量资源、具有法律约束力的协议。

③极可能发生的预期交易。预期交易，是指尚未承诺但预期会发生的交易。

④境外经营净投资。

上述项目组成部分是指小于项目整体公允价值或现金流量变动的部分，本公司将下列项目组成部分或其组合被指定为被套期项目：

①项目整体公允价值或现金流量变动中仅由某一个或多个特定风险引起的公允价值或现金流量变动部分（风险成分）。根据在特定市场环境下的评估，该风险成分应当能够单独识别并可靠计量。风险成分也包括被套期项目公允价值或现金流量的变动仅高于或仅低于特定价格或其他变量的部分。

②一项或多项选定的合同现金流量。

③项目名义金额的组成部分，即项目整体金额或数量的特定部分，其可以是项目整体的一定比例部分，也可以是项目整体的某一层级部分。若某一层级部分包含提前还款权，且该提前还款权的公允价值受被套期风险变化影响的，不得将该层级指定为公允价值套期的被套期项目，但在计量被套期项目的公允价值时已包含该提前还款权影响的情况除外。

（3）套期关系评估

在套期关系开始时，本公司对套期关系有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和风险管理策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具、被套期项目，被套期风险的性质，以及本公司对套期有效性评估方法。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的程度。此类套期在初始指定日及以后期间被持续评价符合套期有效性要求。

如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使（但作为套期策略组成部分的展期或替换不作为已到期或合同终止处理），或因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标，或者被套期项目与套期工具之间不再存在经济关系，或者被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响开始占主导地位，或者该套期不再满足套期会计方法的其他条件时，本公司终止运用套期会计。

套期关系由于套期比率的原因不再符合套期有效性要求的，但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的，本公司对套期关系进行再平衡。

（4）确认和计量

满足运用套期会计方法条件的，按如下方法进行处理：

①公允价值套期

套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果是对指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资（或其组成部分）进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。被套期项目因套期风险敞口形成利得或损失，计入当期损益，同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。如果被套期项目是指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资（或其组成部分），因套期风险敞口形成利得或损失，计入其他综合收益，其账面价值已按公允价值计量，不需要调整。

就与按摊余成本计量的金融工具（或其组成部分）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，按照开始摊销日重新计算的利率进行摊销，计入当期损益。该摊销日可以自调整日开始，并不得晚于被套期项目终止进行套期利得和损失调整的时点。被套期项目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（或其组成部分）的，按照同样的方式对累积已确认的套期利得或损失进行摊销，并计入当期损益，但不调整金融资产（或其组成部分）的账面价值。

被套期项目为尚未确认的确定承诺（或其组成部分）的，其在套期关系指定后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。当履行确定承诺而取得资产或承担负债时，应当调整该资产或负债的初始确认金额，以包括已确认的被套期项目的公允价值累计变动额。

②现金流量套期

套期工具利得或损失中属于套期有效的部分，作为现金流量套期储备，确认为其他综合收益，属于套期无效的部分（即扣除计入其他综合收益后的其他利得或损失），计入当期损益。现金流量套期储备的金额，按照下列两项的绝对额中较低者确定：A、套期工具自套期开始的累计利得或损失。B、被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。

如果被套期的预期交易随后确认为非金融资产或非金融负债，或非金融资产或非金融负

债的预期交易形成适用公允价值套期会计的确定承诺时则原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。其余现金流量套期在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，如预期销售发生时，将其他综合收益中确认的现金流量套期储备转出，计入当期损益。

③境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，套期工具形成的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。套期工具形成的利得或损失中属于无效套期的部分，计入当期损益。处置境外经营时，上述在其他综合收益中反映的套期工具利得或损失转出，计入当期损益。

32. 重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻

性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

递延所得税资产

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

存货跌价准备

存货以成本与可变现净值孰低计量。可变现净值是指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。本公司管理层定期复核存货的状况，当存货账面净值低于可变现净值时，将计提存货跌价准备。本集团管理层在估计存货的估计售价时，参考公开市场价格信息或者在没有公开市场价格信息的情况下，考虑最近或期后的产品售价，并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。这些估计将与相关产品市场需求、生产技术革新密切相关，对于这些不确定性因素的预期将影响对存货可变现净值的估计。

除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面价值不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

33. 重要会计政策和会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

①执行《企业会计准则解释第 16 号》中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。执行解释 16 号的该项规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

②执行《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（2023 年修订）》（证监会公告[2023]65 号）的规定

本公司按照《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（2023 年修订）》（证监会公告[2023]65 号）的规定重新界定 2022 年度非经常性损益，将使得 2022 年度扣除所得税后的非经常性损益净额减少 9,123,573.70 元，其中归属于公司普通股股东的非经常性损益净额减少 6,536,237.83 元，归属于少数股东的非经常性损益净额减少 2,587,335.87 元。2022 年度受影响的非经常性损益项目主要有：计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外项目减少 9,123,573.70 元。

③执行《企业会计准则解释第 17 号》中“关于售后租回交易的会计处理”

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

（2）重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

四、税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税*	应税销售收入	13%、12%、9%、6%
城市维护建设税	应缴流转税额	7%、5%
教育费附加	应缴流转税额	3%、2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、38%

注*：公司信息服务、工程技术服务增值税执行 6% 的税率；黄金免征增值税。

子公司存在不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	所得税税率
安徽铜冠铜箔集团股份有限公司	15.00%
安徽铜冠智能科技有限责任公司	15.00%
赤峰金通铜业有限公司	15.00%
香港通源贸易发展有限公司	16.50%
TogreatInvestmentS.à.l.	24.94%
加拿大子公司*	27%*
EcuacorrienteS.A.	22.00%*

注 1：加拿大子公司包括 CorrienteResourcesInc.、CorrienteExplorationCorporation、CTQManagementInc.、CorrienteCopperMiningCorporation、CorrienteMineralsCorporation、CorrienteNonferrousCorporation、CorrienteGoldCorporation、CorrienteVentureCorporation。

注 2：加拿大联邦基本税率为应纳税收入的 38%，联邦减税后为 28%，一般减税后（企业符合条件的，可继续享受 13%的一般税收减免），联邦税率为 15%。加拿大不列颠哥伦比亚省所得税 12%，加拿大实际企业所得税税率为 27%。

注 3：根据 ECSA 与厄瓜多尔不可再生自然资源部签订的《采矿合同》约定，ECSA2012 年的所得税税率为 23%，从 2013 年起，所得税税率按 22% 计算。根据《采矿合同》约定，ECSA 每年需要将利润总额的 12% 缴纳给政府，3% 分配给员工及家属。同时，政府收益不得低于总收益的 52%，政府收益低于总收益的 52% 时，公司需要缴纳政府收益补偿金。

2. 税收优惠

（1）增值税

根据财政部、国家税务总局下发的《关于完善资源综合利用增值税政策的公告》（财税[2021]40号），公司及子公司金隆铜业硫酸产品（浓度不低于15%）实现的增值税实行即征即退50%的政策。

根据财政部、国家税务总局下发的《关于促进残疾人就业增值税优惠政策的通知》（财税[2016]52号），子公司金通铜业、线材公司按实际安置残疾人人数享受增值税限额即征即退优惠政策。

（2）所得税

根据安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合下发的《关于

公布安徽省2023年第二批高新技术企业认定名单的通知》（皖科企秘[2024]10号），子公司铜冠铜箔高新技术企业认定通过，自2023年起连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率征收企业所得税。

根据安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合下发的《关于公布安徽省2021年第一批高新技术企业认定名单的通知》（皖科高秘〔2021〕401号）以及《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，子公司安徽铜冠智能高新技术企业复审通过，自2021年起连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率征收企业所得税。

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，本公司利用化工废气生产的硫酸产品以及利用铜冶炼炉渣回收的精矿粉和含铁尾矿收入减按90%计入当年收入总额，子公司金隆铜业、金通铜业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。

根据《国家税务总局、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业税收优惠政策征管办法的通知》（国税发〔2007〕67号），公司及其子公司支付给残疾人的工资可按100%加计扣除。

根据《财政部、税务总局、国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告2020年第23号），自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。子公司金通铜业经赤峰市红山区发展和改革委员会《关于赤峰金通铜业有限公司西部大开发鼓励类产业企业认定的通知》认定其生产工艺符合《产业结构调整指导目录(2019年本)》第一类“鼓励类”第九项条目，子公司金通铜业减按15%的税率征收企业所得税。

加拿大联邦所得税的基本税率为38%，可享受10%联邦税收抵免，即适用28%的税率，但对于来源于加拿大境外的所得，不适用10%抵免政策。企业符合条件的，可继续享受13%的一般税收减免（仅对税率为38%的应税收入享受一般减税。该减免不适用于享受企业税收优惠待遇的收入），即加拿大子公司可适用联邦税率15%的税率。

根据ECSA与厄瓜多尔不可再生自然资源部签订的《采矿合同》约定，ECSA2012年的所得税税率为23%，从2013年起,所得税税率按22%计算。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
库存现金	33,298.44	36,916.26
银行存款	11,140,640,133.99	10,512,979,134.13
其他货币资金	34,031,929.89	62,388,253.99
合计	11,174,705,362.32	10,575,404,304.38
其中：存放在境外的款项总额	1,555,961,315.20	296,672,587.75

(1) 货币资金期末余额中使用受限资金为 182,461,649.23 元。其中，按规定专户存储的矿山地质环境治理恢复基金 116,686,832.54 元，银行承兑汇票保证金 30,008,710.19 元，定期存款 30,000,000.00 元，定期存款利息 108,400.00 元，其他受限资金 5,657,706.50 元。货币资金期末余额中除上述情形外，无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项；

(2) 存放在境外的款项系子公司香港通源、托格里特、孙公司 TG 格里赛、加拿大子公司、厄瓜多尔子公司（包括子公司 EcuacorrienteS.A.、Proyecto Hidroeléctrico SantaCruzS.A. Hydrocruz、PuertocobreS.A.）的期末货币资金余额。

2. 交易性金融资产

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	501,124,731.00	1,002,497,801.67
其中：结构性存款	300,562,421.11	902,262,372.60
理财产品	200,562,309.89	100,235,429.07
合计	501,124,731.00	1,002,497,801.67

交易性金融资产2023年末较2022年末下降50.01%，主要原因系子公司铜冠铜箔本期赎回的结构性存款金额较大。

3. 衍生金融资产

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
商品期货合约	143,429,336.40	202,490,511.88
商品期权合约	2,871,643.70	—

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
合计	146,300,980.10	202,490,511.88

4. 应收票据

(1) 分类列示

种类	2023年12月31日			2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	1,046,762,566.38	—	1,046,762,566.38	197,597,249.20	—	197,597,249.20
商业承兑汇票	—	—	—	—	—	—
合计	1,046,762,566.38	—	1,046,762,566.38	197,597,249.20	—	197,597,249.20

(2) 期末本公司无已质押的应收票据；

(3) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	—	816,280,974.04
商业承兑汇票	—	—
合计	—	816,280,974.04

(4) 期末本公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据；

(5) 按坏账计提方法分类披露

类别	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	1,046,762,566.38	100.00	—	—	1,046,762,566.38
其中：银行承兑汇票	1,046,762,566.38	100.00	—	—	1,046,762,566.38
商业承兑汇票	—	—	—	—	—
合计	1,046,762,566.38	100.00	—	—	1,046,762,566.38

(续上表)

类别	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	197,597,249.20	100.00	—	—	197,597,249.20

类别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
其中：银行承兑汇票	197,597,249.20	100.00	—	—	197,597,249.20
商业承兑汇票	—	—	—	—	—
合计	197,597,249.20	100.00	—	—	197,597,249.20

坏账准备计提的具体说明：

①于 2023 年 12 月 31 日，本公司无按单项计提坏账准备的应收票据；

②于 2023 年 12 月 31 日，本公司无商业承兑汇票组合计提坏账准备；

③于 2023 年 12 月 31 日，按银行承兑汇票组合计提坏账准备：本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

（6）本期坏账准备的变动情况

类别	2022 年 12 月 31 日	本期变动金额			2023 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
银行承兑汇票	—	—	—	—	—
商业承兑汇票	—	—	—	—	—
合计	—	—	—	—	—

本期本公司无转回或收回金额重要的坏账准备；

（7）本期本公司无实际核销的应收票据情况。

（8）应收票据 2023 年末较 2022 年末大幅增加，主要原因系公司为降低资金使用成本，本期减少了票据贴现金额。

5. 应收账款

（1）按账龄披露

账龄	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	1,995,434,567.89	2,071,527,898.88
1 至 2 年	10,831,558.62	17,132,189.93
2 至 3 年	13,012,805.05	8,549,114.11
3 至 4 年	5,864,199.80	14,840,028.60

账龄	2023年12月31日	2022年12月31日
4至5年	13,371,065.43	10,798,037.45
5年以上	61,880,753.66	88,941,684.10
小计	2,100,394,950.45	2,211,788,953.07
减：坏账准备	195,793,599.35	230,733,887.01
合计	1,904,601,351.10	1,981,055,066.06

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2023年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	85,984,152.25	4.09	85,984,152.25	100.00	—
按组合计提坏账准备	2,014,410,798.20	95.91	109,809,447.10	5.45	1,904,601,351.10
其中：应收合并范围外的客户	2,014,410,798.20	95.91	109,809,447.10	5.45	1,904,601,351.10
应收合并范围内的关联方客户	—	—	—	—	—
合计	2,100,394,950.45	100.00	195,793,599.35	9.32	1,904,601,351.10

(续上表)

类别	2022年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	115,338,020.74	5.21	115,338,020.74	100.00	—
按组合计提坏账准备	2,096,450,932.33	94.79	115,395,866.27	5.50	1,981,055,066.06
其中：应收合并范围外的客户	2,096,450,932.33	94.79	115,395,866.27	5.50	1,981,055,066.06
应收合并范围内的关联方客户	—	—	—	—	—
合计	2,211,788,953.07	100.00	230,733,887.01	10.43	1,981,055,066.06

坏账准备计提的具体说明：

①于 2023 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备：

名称	2023年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
客户一	13,245,857.06	13,245,857.06	100.00	财务状况恶化，预计无法收回
客户二	11,953,658.58	11,953,658.58	100.00	财务状况恶化，预计无法收回

客户三	11,076,833.30	11,076,833.30	100.00	取得终本裁定，预计无法收回
客户四	10,158,690.37	10,158,690.37	100.00	破产清算，预计无法收回
客户五	8,518,675.26	8,518,675.26	100.00	财务状况恶化，预计无法收回
客户六	6,388,925.85	6,388,925.85	100.00	财务状况恶化，预计无法收回
客户七	5,068,473.10	5,068,473.10	100.00	破产清算，预计无法收回
其他	19,573,038.73	19,573,038.73	100.00	客户经营情况不理想
合计	85,984,152.25	85,984,152.25	100.00	

②于 2023 年 12 月 31 日，按应收合并范围外的客户组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,994,611,593.20	99,730,579.62	5.00	2,071,520,318.81	103,586,537.24	5.00
1-2 年	9,312,942.46	931,294.25	10.00	10,554,726.54	1,055,477.96	10.00
2-3 年	1,525,488.21	457,646.46	30.00	3,753,642.36	1,126,092.72	30.00
3-4 年	138,613.39	69,306.70	50.00	1,872,044.93	936,022.49	50.00
4-5 年	403,081.76	201,540.89	50.00	116,927.67	58,463.84	50.00
5 年以上	8,419,079.18	8,419,079.18	100.00	8,633,272.02	8,633,272.02	100.00
合计	2,014,410,798.20	109,809,447.10	5.45	2,096,450,932.33	115,395,866.27	5.50

③于 2023 年 12 月 31 日，本公司无按应收合并范围内的关联方客户组合计提坏账准备的应收账款；

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

(3) 本期坏账准备的变动情况

类别	2022 年 12 月 31 日	本期变动金额				2023 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	汇率变动影响	
应收账款 坏账准备	230,733,887.01	2,698,021.52	—	37,638,309.18	—	195,793,599.35

本期无重要的坏账准备收回或转回金额；

(4) 本期无重要的实际核销的应收账款情况；

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
------	----	----------------	--------

单位名称	余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
客户八	318,162,786.78	15.15	15,908,139.00
客户九	67,915,691.12	3.23	3,395,785.00
客户十	45,328,756.31	2.16	2,266,438.00
客户十一	45,317,445.20	2.16	2,265,872.00
客户十二	42,909,295.00	2.04	2,145,465.00
合计	519,633,974.41	24.74	25,981,699.00

(6) 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款；

(7) 本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

6. 应收款项融资

(1) 分类列示

项目	2023 年 12 月 31 日公允价值	2022 年 12 月 31 日公允价值
应收票据	816,748,921.34	365,195,736.81
应收账款	—	—
合计	816,748,921.34	365,195,736.81

(2) 期末本公司无已质押的应收款项融资；

(3) 期末已背书或贴现但尚未到期的应收款项融资

项目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	3,742,798,547.81	—
商业承兑汇票	—	—
合计	3,742,798,547.81	—

(4) 应收票据按减值计提方法分类披露

类别	2023 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基础	计提比例 (%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备	—	—	—	
按组合计提减值准备	816,748,921.34	—	—	
其中：商业承兑汇票	—	—	—	
银行承兑汇票	816,748,921.34	—	—	
合计	816,748,921.34	—	—	

(续上表)

类别	2022 年 12 月 31 日
----	------------------

	计提减值准备的 基础	计提比例（%）	减值准备	备注
按单项计提减值准备	—	—	—	
按组合计提减值准备	365,195,736.81	—	—	
其中：银行承兑汇票	365,195,736.81	—	—	
商业承兑汇票	—	—	—	
合计	365,195,736.81	—	—	

(5) 减值准备的变动情况

类别	2022年12月31日	本期变动金额			2023年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收票据	—	—	—	—	—

(6) 应收款项融资 2023 年末较 2022 年末增加 123.65%，主要原因系公司为降低资金使用成本，本期减少了票据贴现金额。

7. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	2023年12月31日		2022年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	7,884,209,450.92	99.81	5,687,217,287.41	99.78
1至2年	5,612,316.69	0.07	11,039,952.19	0.19
2至3年	7,739,095.67	0.10	682,256.65	0.01
3年以上	1,538,845.36	0.02	984,238.28	0.02
合计	7,899,099,708.64	100.00	5,699,923,734.53	100.00

本公司无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2023年12月31日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商一	1,689,551,306.35	21.39
供应商二	874,744,748.82	11.07
供应商三	729,814,458.03	9.24
供应商四	630,715,245.01	7.98
供应商五	608,969,240.54	7.71
合计	4,533,794,998.75	57.39

(3) 预付款项 2023 年末较 2022 年末增长 38.58%，主要原因系本期末铜价较高相应预付的原材料款金额增加。

8. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收利息	—	—
应收股利	12,237,052.46	—
其他应收款	857,560,375.04	1,404,361,030.13
合计	869,797,427.50	1,404,361,030.13

(2) 应收股利

①分类

单位	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
铜陵有色金翔物资有限责任公司	12,881,107.85	—
小计	12,881,107.85	—
减：坏账准备	644,055.39	—
合计	12,237,052.46	—

②期末无重要的账龄超过 1 年的应收股利

③坏账准备计提情况

类别	2022 年 12 月 31 日	本期变动金额			2023 年 12 月 31 日
		计提	转销或核销	其他变动	
应收股利	—	644,055.39	—	—	644,055.39
坏账准备	—	—	—	—	—

(3) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	821,060,969.29	1,326,034,254.36
1 至 2 年	18,496,315.47	77,026,645.43
2 至 3 年	26,789,160.53	30,243,993.20
3 至 4 年	1,431,003.86	7,084,638.17
4 至 5 年	556,173.78	30,393,830.08
5 年以上	276,787,243.39	311,183,078.51

账龄	2023年12月31日	2022年12月31日
小计	1,145,120,866.32	1,781,966,439.75
减：坏账准备	287,560,491.28	377,605,409.62
合计	857,560,375.04	1,404,361,030.13

②按款项性质分类情况

款项性质	2023年12月31日	2022年12月31日
套期保值期货保证金	780,975,894.78	1,215,954,810.04
原料预付款	177,123,591.33	177,123,591.33
保证金	70,991,124.86	77,231,415.34
备用金	5,140,527.75	7,833,693.02
押金	1,577,476.20	2,145,117.90
往来款	—	170,631,911.61
其他	109,312,251.40	131,045,900.51
小计	1,145,120,866.32	1,781,966,439.75
减：坏账准备	287,560,491.28	377,605,409.62
合计	857,560,375.04	1,404,361,030.13

③按坏账计提方法分类披露

A.截至2023年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	911,624,773.03	54,064,397.99	857,560,375.04
第二阶段	—	—	—
第三阶段	233,496,093.29	233,496,093.29	—
合计	1,145,120,866.32	287,560,491.28	857,560,375.04

2023年12月31日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	
按组合计提坏账准备	911,624,773.03	5.93	54,064,397.99	857,560,375.04	
其中：套期保值期货保证金	780,975,894.78	—	—	780,975,894.78	
应收其他款项	130,648,878.25	41.38	54,064,397.99	76,584,480.26	
合计	911,624,773.03	5.93	54,064,397.99	857,560,375.04	

截至2023年12月31日，本公司无处于第二阶段的坏账准备；

2023年12月31日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	233,496,093.29	100.00	233,496,093.29	—	
1.单位一	177,123,591.33	100.00	177,123,591.33	—	公司预计难以收回
2.单位二	18,442,045.00	100.00	18,442,045.00	—	公司预计难以收回
其他	37,930,456.96	100.00	37,930,456.96	—	公司预计难以收回
按组合计提坏账准备	—	—	—	—	
其中：套期保值期货保证金	—	—	—	—	
应收其他款项	—	—	—	—	
合计	233,496,093.29	100.00	233,496,093.29	—	

B.截至 2022 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	1,471,800,859.32	67,439,829.19	1,404,361,030.13
第二阶段	—	—	—
第三阶段	310,165,580.43	310,165,580.43	—
合计	1,781,966,439.75	377,605,409.62	1,404,361,030.13

2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	
按组合计提坏账准备	1,471,800,859.32	4.58	67,439,829.19	1,404,361,030.13	
其中：套期保值期货保证金	1,215,954,810.04	—	—	1,215,954,810.04	
应收其他款项	255,846,049.28	26.36	67,439,829.19	188,406,220.09	
合计	1,471,800,859.32	4.58	67,439,829.19	1,404,361,030.13	

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第二阶段的坏账准备；

2022 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	310,165,580.43	100.00	310,165,580.43	—	
1.单位一	177,123,591.33	100.00	177,123,591.33	—	公司预计难以收回
2.单位三	76,154,753.01	100.00	76,154,753.01	—	公司预计难以收回
其他	56,887,236.09	100.00	56,887,236.09	—	公司预计难以收回
按组合计提坏账准备	—	—	—	—	
其中：套期保值期货保证金	—	—	—	—	

应收其他款项	—	—	—	—	
合计	310,165,580.43	100.00	310,165,580.43	—	

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

④坏账准备的变动情况

类别	2022年12月31日	本期变动金额				2023年12月31日
		计提	本期转回	转销或核销	汇率变动影响	
第一阶段	67,439,829.19	—	13,634,021.62	—	-258,590.42	54,064,397.99
第二阶段	—	—	—	—	—	—
第三阶段	310,165,580.43	373,800.00	907,279.62	76,154,753.01	-18,745.49	233,496,093.29
合计	377,605,409.62	373,800.00	14,541,301.24	76,154,753.01	-277,335.91	287,560,491.28

⑤本期实际核销的其他应收款情况

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	76,154,753.01

本期无重要的其他应收款核销情况。

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2023年12月31日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
单位四	境内期货保证金	702,820,937.68	0-3年	61.37	—
单位一	预付原料款	177,123,591.33	5年以上	15.47	177,123,591.33
单位五	境外期货保证金	49,990,900.72	1年以内	4.36	—
单位二	预付工程款、押金保证金	46,442,045.00	5年以上	4.06	46,442,045.00
单位六	保证金	26,090,000.00	1年以内	2.28	1,304,500.00
合计		1,002,467,474.73		87.54	224,870,136.33

⑦本公司本期无涉及政府补助的其他应收款；

⑧本公司本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款；

⑨本公司本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

(4) 其他应收款 2023 年末较 2022 年末下降 35.74%，主要原因系本期期货保证金减少额较大。

9. 存货

(1) 存货分类

项目	2023年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	4,216,738,331.11	284,690,869.38	3,932,047,461.73
委托加工物资	9,643,388.07	—	9,643,388.07
周转材料	45,698,771.45	—	45,698,771.45
库存商品	2,116,549,183.98	27,793,370.72	2,088,755,813.26
在产品	9,811,415,614.47	82,470,309.55	9,728,945,304.92
合计	16,200,045,289.08	394,954,549.65	15,805,090,739.43

(续上表)

项目	2022年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	4,038,174,093.17	313,678,401.23	3,724,495,691.94
委托加工物资	6,097,441.31	—	6,097,441.31
周转材料	47,339,767.98	—	47,339,767.98
库存商品	3,249,630,089.64	30,362,730.10	3,219,267,359.54
在产品	10,547,328,710.62	62,324,287.47	10,485,004,423.15
合计	17,888,570,102.72	406,365,418.80	17,482,204,683.92

(2) 存货跌价准备

项目	2022年12月31日	本期增加金额		本期减少金额		2023年12月31日
		计提	其他变动	转回或转销	其他变动	
原材料	313,678,401.23	84,889,002.16	—	113,876,534.01	—	284,690,869.38
委托加工物资	—	—	—	—	—	—
周转材料	—	—	—	—	—	—
库存商品	30,362,730.10	108,257,539.04	—	110,826,898.42	—	27,793,370.72
在产品	62,324,287.47	224,162,847.91	—	204,016,825.83	—	82,470,309.55
合计	406,365,418.80	417,309,389.11	—	428,720,258.26	—	394,954,549.65

10. 其他流动资产

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
增值税留抵税额	929,726,967.20	1,095,379,509.05
银行信托基金	73,683,005.25	—
预缴企业所得税	60,951,304.63	12,691,586.03
其他	11,733,935.04	9,351,389.73

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
合计	1,076,095,212.12	1,117,422,484.81

11. 长期股权投资

被投资单位	2022 年 12 月 31 日	本期增减变动					
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	其他变动
联营企业							
铜陵有色金属集团财务有限公司	458,478,229.18	—	—	39,092,257.13	—	—	—
铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司	162,777,013.17	—	—	16,185,487.98	30,648.04	—	—
铜陵铜冠优创特种材料有限公司	23,078,123.56	—	—	1,938,672.23	—	—	—
铜陵源丽电子化学品有限公司	4,544,490.03	—	—	977,978.96	—	—	—
铜陵（皖中南）保税物流中心有限公司	24,641,627.38	—	—	-1,963,158.67	—	—	—
铜陵有色股份金翔物资有限责任公司	76,087,543.29	—	—	8,819,323.10	—	—	—
招商铜冠（铜陵）先进结构材料创业投资合伙企业（有限合伙）	54,217,346.61	42,500,000.00	—	4,389,902.76	—	—	—
铜陵康路环保科技有限公司	14,615,000.00	—	—	—	—	—	—
合计	818,439,373.22	42,500,000.00	—	69,440,463.49	30,648.04	—	—

（续上表）

被投资单位	本期增减变动			2023 年 12 月 31 日	减值准备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业					
铜陵有色金属集团财务有限公司	—	—	—	497,570,486.31	—
铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司	—	—	—	178,993,149.19	—
铜陵铜冠优创特种材料有限公司	—	—	—	25,016,795.79	—
铜陵源丽电子化学品有限公司	1,000,000.00	—	—	4,522,468.99	—
铜陵（皖中南）保税物流中心有限公司	—	—	—	22,678,468.71	—

被投资单位	本期增减变动			2023年12月31日	减值准备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
铜陵有色股份金翔物资有限责任公司	12,881,107.85	—	—	72,025,758.54	—
招商铜冠（铜陵）先进结构材料创业投资合伙企业（有限合伙）	—	—	—	101,107,249.37	—
铜陵康路环保科技有限公司	—	—	—	14,615,000.00	—
合计	13,881,107.85	—	—	916,529,376.90	—

12. 其他权益工具投资

（1）其他权益工具投资情况

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
广州广钢气体能源股份有限公司	201,867,179.30	54,145,018.26
欧冶链金再生资源有限公司	103,612,666.70	99,885,542.32
安徽省售电开发投资有限公司	22,408,184.01	23,499,724.02
安徽电力交易中心有限公司	19,271,148.80	19,262,570.76
铜陵金诚招标有限责任公司	15,246,763.60	13,345,228.14
安徽长江工业大数据科技股份公司	3,790,732.25	6,473,124.44
铜陵金城码头有限公司	1,667,056.59	2,014,480.35
中色国际矿业股份有限公司	—	—
中冠新材料科技有限公司	—	—
林西县双兴矿业有限责任公司	—	—
合计	367,863,731.25	218,625,688.29

（2）非交易性权益工具的投资情况

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
广州广钢气体能源股份有限公司	—	151,395,484.92	—	—	战略投资，拟长期持有	
欧冶链金再生资源有限公司	2,854,362.37	8,612,666.30	—	—	战略投资，拟长期持有	
安徽省售电开发投资有限公司	1,031,939.53	2,308,184.01	—	—	战略投资，拟长期持有	
安徽电力交易中心有限公司	—	—	428,851.20	—	战略投资，拟长期持有	
铜陵金诚招标有	—	15,156,763.60	—	—	战略投资，	

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
限责任公司					拟长期持有	
安徽长江工业大数据科技股份有限公司	—	—	6,209,267.75	—	战略投资，拟长期持有	
铜陵金城码头有限公司	—	—	332,943.41		战略投资，拟长期持有	
中色国际矿业股份有限公司	—	—	34,125,000.00	—	战略投资，拟长期持有	
中冠新材料科技有限公司	—	—	10,000,000.00	—	战略投资，拟长期持有	
林西县双兴矿业有限责任公司	—	—	9,000,000.00	—	战略投资，拟长期持有	
合计	3,886,301.90	177,473,098.83	60,096,062.36	—		

(3) 其他权益工具投资 2023 年末较 2022 年末增长 68.26%，主要原因系因公允价值变动，本期对广州广钢气体能源股份有限公司确认的其他综合收益金额较大。

13. 投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 2022 年 12 月 31 日	9,837,779.86	2,927,769.75	12,765,549.61
2. 本期增加金额	3,622,820.00	—	3,622,820.00
(1) 外购	—	—	—
(2) 固定资产转入	3,622,820.00	—	3,622,820.00
3. 本期减少金额	—	—	—
(1) 处置	—	—	—
(2) 其他转出	—	—	—
4. 2023 年 12 月 31 日	13,460,599.86	2,927,769.75	16,388,369.61
二、累计折旧和累计摊销			
1. 2022 年 12 月 31 日	5,232,336.43	1,266,249.48	6,498,585.91
2. 本期增加金额	2,831,682.24	99,876.70	2,931,558.94
(1) 计提或摊销	1,005,780.96	99,876.70	1,105,657.66
(2) 固定资产转入	1,825,901.28	—	1,825,901.28
3. 本期减少金额	—	—	—
(1) 处置	—	—	—
(2) 其他转出	—	—	—

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
4. 2023 年 12 月 31 日	8,064,018.67	1,366,126.18	9,430,144.85
三、减值准备			
1. 2022 年 12 月 31 日	3,022,474.65	—	3,022,474.65
2. 本期增加金额	—	—	—
3. 本期减少金额	—	—	—
4. 2023 年 12 月 31 日	3,022,474.65	—	3,022,474.65
四、账面价值			
1. 2023 年 12 月 31 日账面价值	2,374,106.54	1,561,643.57	3,935,750.11
2. 2022 年 12 月 31 日账面价值	1,582,968.78	1,661,520.27	3,244,489.05

14. 固定资产

(1) 分类列示

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
固定资产	25,298,459,638.83	26,771,658,575.01
固定资产清理	—	—
合计	25,298,459,638.83	26,771,658,575.01

(2) 固定资产

① 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输设备	合计
一、账面原值：					
1. 2022 年 12 月 31 日	23,393,539,474.17	16,183,991,376.94	5,896,397,198.31	295,190,371.50	45,769,118,420.92
2. 本期增加金额	794,410,784.22	764,855,542.23	81,149,729.61	13,480,433.30	1,653,896,489.36
(1) 购置	82,267,322.76	73,200,107.89	12,300,131.98	8,761,413.26	176,528,975.89
(2) 在建工程转入	559,926,176.95	671,219,413.53	47,533,689.51	4,021,658.02	1,282,700,938.01
(3) 汇率变动影响	152,217,284.51	20,436,020.81	21,315,908.12	697,362.02	194,666,575.46
(4) 其他转入	—	—	—	—	—
3. 本期减少金额	22,065,099.23	150,924,292.05	23,843,711.16	24,215,073.17	221,048,175.61
(1) 处置或报废	18,442,279.23	150,924,292.05	23,843,711.16	24,215,073.17	217,425,355.61
(2) 转出至投资性房地产	3,622,820.00	—	—	—	3,622,820.00
4. 2023 年 12 月 31 日	24,165,885,159.16	16,797,922,627.12	5,953,703,216.76	284,455,731.63	47,201,966,734.67
二、累计折旧					
1. 2022 年 12 月 31 日	5,783,938,362.98	8,653,604,678.25	2,515,972,465.72	176,958,903.27	17,130,474,410.22
2. 本期增加金额	1,670,377,140.38	903,980,311.27	369,341,720.74	25,717,167.27	2,969,416,339.66
(1) 计提	1,654,723,898.09	900,136,657.09	366,929,894.26	25,240,100.53	2,947,030,549.97

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输设备	合计
(2) 汇率变动影响	15,653,242.29	3,843,654.18	2,411,826.48	477,066.74	22,385,789.69
(3) 其他转入	—	—	—	—	—
3.本期减少金额	17,531,884.86	83,062,985.89	68,125,256.90	21,549,436.31	190,269,563.96
(1) 处置或报废	15,705,983.58	83,062,985.89	68,125,256.90	21,549,436.31	188,443,662.68
(2) 转出至投资性房地产	1,825,901.28	—	—	—	1,825,901.28
4.2023 年 12 月 31 日	7,436,783,618.50	9,474,522,003.63	2,817,188,929.56	181,126,634.23	19,909,621,185.92
三、减值准备					
1.2022 年 12 月 31 日	1,195,236,180.40	557,397,436.45	100,206,928.58	14,144,890.26	1,866,985,435.69
2.本期增加金额	23,278,186.65	127,878,356.86	—	—	151,156,543.51
(1) 计提	23,278,186.65	127,878,356.86	—	—	151,156,543.51
(2) 汇率变动影响	—	—	—	—	—
(3) 其他转入	—	—	—	—	—
3.本期减少金额	148,403.23	16,455,966.92	5,689,100.71	1,962,598.42	24,256,069.28
(1) 处置或报废	148,403.23	16,455,966.92	5,689,100.71	1,962,598.42	24,256,069.28
(2) 其他转出	—	—	—	—	—
4.2023 年 12 月 31 日	1,218,365,963.82	668,819,826.39	94,517,827.87	12,182,291.84	1,993,885,909.92
四、固定资产账面价值					
1.2023 年 12 月 31 日账面价值	15,510,735,576.84	6,654,580,797.10	3,041,996,459.33	91,146,805.56	25,298,459,638.83
2.2022 年 12 月 31 日账面价值	16,414,364,930.79	6,972,989,262.24	3,280,217,804.01	104,086,577.97	26,771,658,575.01

②期末无暂时闲置的固定资产。

③期末无通过经营租赁租出的固定资产。

④截至 2023 年 12 月 31 日未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	88,561,210.23	正在办理中

⑤固定资产的减值测试情况

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定：

项目	账面价值	可收回金额	减值金额
铜冠电工长期资产资产组	132,695,714.46	25,987,404.95	106,708,309.51
芜湖电工长期资产资产组	29,542,444.88	7,743,931.96	21,798,512.92
线材公司长期资产资产组	18,928,793.27	4,994,782.64	13,934,010.63
铜冠铜材长期资产资产组	32,733,404.07	24,699,252.45	8,034,151.62
合计	213,900,356.68	63,425,372.00	150,474,984.68

(续上表)

项目	预测期的年限*1	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	关键参数的确定依据
铜冠电工长期资产资产组	6年	营业收入、营业成本、增长率以及相关费用等	营业收入、营业成本、增长率以及相关费用等	基于公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期
芜湖电工长期资产资产组	9.25年	营业收入、营业成本、增长率以及相关费用等	营业收入、营业成本、增长率以及相关费用等	
线材公司长期资产资产组	4年	营业收入、营业成本、增长率以及相关费用等	不适用	
铜冠铜材长期资产资产组	4.25年	营业收入、营业成本、增长率以及相关费用等	不适用	
合计	—	—	—	—

注 1：预测期根据主要设备的经济使用年限确定，故不存在稳定期。

15. 在建工程

(1) 分类列示

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
在建工程	2,918,564,042.45	1,958,253,968.96
工程物资	—	—
合计	2,918,564,042.45	1,958,253,968.96

(2) 在建工程

①在建工程情况

项目	2023年12月31日			2022年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
铜基新材料项目	539,331,072.89	—	539,331,072.89	—	—	—
采矿工程-米拉多北项目	423,498,669.35	—	423,498,669.35	126,796,056.14	—	126,796,056.14
年产 1 万吨电子铜箔项目（三期）	412,833,224.62	—	412,833,224.62	40,991,119.90	—	40,991,119.90
1.5 万吨高精度储能用超薄电子铜箔项目	381,590,836.97	—	381,590,836.97	8,555,246.73	—	8,555,246.73
冬瓜山铜矿井下制冷降温系统	201,382,918.85	—	201,382,918.85	195,807,579.94	—	195,807,579.94
冬瓜山铜矿床 60 线以南西翼开采工程	120,520,228.67	—	120,520,228.67	100,964,667.62	—	100,964,667.62
奥炉电解新增 8 万吨阴极铜项目	40,427,733.95	—	40,427,733.95	37,183,953.40	—	37,183,953.40
2 万吨超薄电子铜箔项目（二期）	—	—	—	484,525,822.15	—	484,525,822.15

项目	2023年12月31日			2022年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
尾矿远程输送与制备固化回填工程	—	—	—	119,391,078.62	—	119,391,078.62
深部矿体-613米中段以下开采设计	—	—	—	42,602,070.05	—	42,602,070.05
大团山矿床深部-730~-760米开拓工程	—	—	—	26,134,453.61	—	26,134,453.61
零星工程	798,979,357.15	—	798,979,357.15	775,301,920.80	—	775,301,920.80
合计	2,918,564,042.45	—	2,918,564,042.45	1,958,253,968.96	—	1,958,253,968.96

②重要在建工程项目变动情况

项目名称	预算数	2022年12月31日	本期增加金额	本期转入固定资产金额	汇率变动影响	2023年12月31日
铜基新材料项目	50.05亿元	—	539,331,072.89	—	—	539,331,072.89
采矿工程-米拉多北项目	60.93亿元	126,796,056.14	297,499,080.97	3,332,660.16	-2,536,192.40	423,498,669.35
年产1万吨电子铜箔项目（三期）	8.55亿元	40,991,119.90	372,265,821.53	423,716.81	—	412,833,224.62
1.5万吨高精度储能用超薄电子铜箔项目	9.12亿元	8,555,246.73	373,035,590.24	—	—	381,590,836.97
冬瓜山铜矿井下制冷降温系统	3.02亿元	195,807,579.94	5,575,338.91	—	—	201,382,918.85
冬瓜山铜矿床60线以南西翼开采工程	1.65亿元	100,964,667.62	19,555,561.05	—	—	120,520,228.67
奥炉电解新增8万吨阴极铜项目	0.45亿元	37,183,953.40	3,243,780.55	—	—	40,427,733.95
2万吨超薄电子铜箔项目（二期）	7.34亿元	484,525,822.15	62,282,010.96	546,807,833.11	—	—
尾矿远程输送与制备固化回填工程	3.32亿元	119,391,078.62	129,633,289.74	249,024,368.36	—	—
深部矿体-613米中段以下开采设计	0.98亿元	42,602,070.05	30,240,556.10	72,842,626.15	—	—
大团山矿床深部-730~-760米开拓工程	0.29亿元	26,134,453.61	3,153,452.05	29,287,905.66	—	—
合计		1,182,952,048.16	1,835,815,554.99	901,719,110.25	-2,536,192.40	2,119,584,685.30

(续上表)

项目名称	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
铜基新材料项目	10.78%	18.00%	—	—	—	自筹
采矿工程-米拉多北项目	6.93%	10.00%	—	—	—	自筹
年产1万吨电子铜箔项目（三期）	48.33%	73.00%	—	—	—	募集/自筹

项目名称	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
1.5 万吨高精度储能用超薄电子铜箔项目	41.83%	75.00%	—	—	—	募集/自筹
冬瓜山铜矿井下制冷降温系统	66.74%	90.00%	—	—	—	自筹
冬瓜山铜矿床 60 线以南西翼开采工程	73.23%	75.00%	—	—	—	自筹
奥炉电解新增 8 万吨阴极铜项目	90.16%	95.00%	—	—	—	自筹
2 万吨超薄电子铜箔项目（二期）	82.53%	100.00%	—	—	—	募集/自筹
尾矿远程输送与制备固化回填工程	75.00%	100.00%	—	—	—	自筹
深部矿体-613 米中段以下开采设计	73.30%	100.00%	—	—	—	自筹
大团山矿床深部-730~-760 米开拓工程	102.51%	100.00%	—	—	—	自筹

③期末在建工程项目没有发生减值的情形，故未计提减值准备；

（3）工程物资

项目	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用设备	—	—	—	—	—	—
专用材料	—	—	—	—	—	—
合计	—	—	—	—	—	—

（4）在建工程 2023 年末较 2022 年末增加 49.04%，主要原因系本期公司铜基新材料项目、孙公司采矿工程-米拉多北项目、孙公司铜陵铜箔年产 1 万吨电子铜箔项目（三期）、1.5 万吨高精度储能用超薄电子铜箔项目工程投入增加。

16. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值：			
1.2022 年 12 月 31 日	18,903,771.55	35,454,692.02	54,358,463.57
2.本期增加金额	1,386,466.03	—	1,386,466.03
3.本期减少金额	—	—	—
4.2023 年 12 月 31 日	20,290,237.58	35,454,692.02	55,744,929.60
二、累计折旧			
1.2022 年 12 月 31 日	5,351,197.51	10,043,771.51	15,394,969.02
2.本期增加金额	3,695,867.48	5,021,885.76	8,717,753.24
3.本期减少金额	—	—	—

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
4.2023年12月31日	9,047,064.99	15,065,657.27	24,112,722.26
三、减值准备			
1.2022年12月31日	—	—	—
2.本期增加金额	—	—	—
3.本期减少金额	—	—	—
4.2023年12月31日	—	—	—
四、账面价值			
1.2023年12月31日账面价值	11,243,172.59	20,389,034.75	31,632,207.34
2.2022年12月31日账面价值	13,552,574.04	25,410,920.51	38,963,494.55

17. 无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	采矿权	探矿权	其他	合计
一、账面原值					
1.2022年12月31日	2,220,382,472.65	4,276,890,440.60	11,523,054.04	86,762,204.61	6,595,558,171.90
2.本期增加金额	70,989,921.66	146,132,183.47	—	52,350.56	217,174,455.69
(1) 购置	69,636,697.11	14,197,581.96	—	52,350.56	83,886,629.63
(2) 在建工程转入	—	—	—	—	—
(3) 汇率变动影响	1,353,224.55	131,934,601.51	—	—	133,287,826.06
3.本期减少金额	18,158,337.15	—	—	—	18,158,337.15
(1) 处置	18,158,337.15	—	—	—	18,158,337.15
(2) 其他转出	—	—	—	—	—
4.2023年12月31日	2,273,214,057.16	4,423,022,624.07	11,523,054.04	86,814,555.17	6,794,574,290.44
二、累计摊销					
1.2022年12月31日	478,698,535.83	560,012,138.19	11,523,054.04	65,666,446.75	1,115,900,174.81
2.本期增加金额	77,918,086.48	174,570,702.77	—	7,497,420.28	259,986,209.53
(1) 计提	77,918,086.48	166,038,919.10	—	7,497,420.28	251,454,425.86
(2) 汇率变动影响	—	8,531,783.67	—	—	8,531,783.67
3.本期减少金额	5,955,946.22	—	—	—	5,955,946.22
(1) 处置	5,955,946.22	—	—	—	5,955,946.22
(2) 其他转出	—	—	—	—	—
4.2023年12月31日	550,660,676.09	734,582,840.96	11,523,054.04	73,163,867.03	1,369,930,438.12
三、减值准备					
1.2022年12月31日	—	34,106,295.60	—	—	34,106,295.60
2.本期增加金额	—	—	—	—	—

项目	土地使用权	采矿权	探矿权	其他	合计
(1) 计提	—	—	—	—	—
(2) 其他转入	—	—	—	—	—
3.本期减少金额	—	—	—	—	—
(1) 处置	—	—	—	—	—
(2) 其他转出	—	—	—	—	—
4.2023年12月31日	—	34,106,295.60	—	—	34,106,295.60
四、账面价值					
1.2023年12月31日账面价值	1,722,553,381.07	3,654,333,487.51	—	13,650,688.14	5,390,537,556.72
2.2022年12月31日账面价值	1,741,683,936.82	3,682,772,006.81	—	21,095,757.86	5,445,551,701.49

18. 商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	2022年12月31日	本期增加		本期减少		2023年12月31日
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
金威铜业	630.00	—	—	—	—	630.00
仙人桥矿业	1,273,508.92	—	—	—	—	1,273,508.92
铜陵格里赛	3,549,054.60	—	—	—	—	3,549,054.60
合计	4,823,193.52	—	—	—	—	4,823,193.52

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	2022年12月31日	本期增加		本期减少		2023年12月31日
		计提	其他	处置	其他	
金威铜业	630.00	—	—	—	—	630.00
仙人桥矿业	1,273,508.92	—	—	—	—	1,273,508.92
铜陵格里赛	3,549,054.60	—	—	—	—	3,549,054.60
合计	4,823,193.52	—	—	—	—	4,823,193.52

19. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	2023年12月31日		2022年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
内部交易未实现盈利	998,571,997.68	249,642,999.43	698,985,581.40	174,746,395.35
固定资产累计折旧	576,216,464.80	194,184,948.59	562,005,282.61	189,395,780.23
预计负债	798,927,772.08	187,801,646.76	19,073,237.68	4,196,112.31

项目	2023年12月31日		2022年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
递延收益	648,504,273.18	149,917,198.85	254,252,549.32	61,141,042.59
信用减值准备	392,693,504.01	95,773,391.19	425,557,736.47	104,055,333.92
存货跌价准备	382,487,244.00	93,974,420.32	394,004,226.93	97,384,811.12
固定资产减值准备	86,291,463.74	21,572,865.93	109,108,392.36	27,277,098.09
长期应付职工薪酬	15,244,178.03	3,353,719.03	6,962,653.63	1,531,783.77
套期工具	14,392,860.41	3,447,700.10	85,644,366.52	16,409,868.77
可抵扣亏损	53,495,479.19	8,617,200.76	8,648,226.96	2,162,056.74
其他递延所得税资产	335,196,939.29	77,283,457.02	509,024,154.49	109,015,688.47
合计	4,302,022,176.41	1,085,569,547.98	3,073,266,408.37	787,315,971.36

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	2023年12月31日		2022年12月31日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
利息资本化	1,215,159,327.48	303,789,831.87	1,317,630,434.84	329,407,608.71
套期工具	142,485,286.40	35,336,579.57	183,813,426.18	45,953,356.54
其他	446,643,215.47	91,771,384.11	340,954,125.11	83,775,147.76
合计	1,804,287,829.35	430,897,795.55	1,842,397,986.13	459,136,113.01

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和 负债于2023年12月 31日互抵金额	抵销后递延所得税 资产或负债于2023 年12月31日余额	递延所得税资产和 负债于2022年12月 31日互抵金额	抵销后递延所得税 资产或负债于2022 年12月31日余额
递延所得税资产	149,822,506.35	935,747,041.63	158,928,505.54	628,387,465.82
递延所得税负债	149,822,506.35	281,075,289.20	158,928,505.54	300,207,607.47

(4) 未确认递延所得税资产明细

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
可抵扣亏损	3,177,496,841.88	3,445,720,969.46
固定资产减值准备	1,907,594,446.18	1,757,877,043.33
信用减值准备	91,304,642.01	182,781,560.16
存货跌价准备	12,467,305.65	12,361,191.87
套期工具	4,511,628.10	1,243,350.00
其他	373,719,789.80	336,562,282.28
合计	5,567,094,653.62	5,736,546,397.10

(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

年份	2023年12月31日	2022年12月31日	备注
2023	—	1,021,992,913.29	
2024	923,428,160.38	927,343,133.80	
2025	368,905,874.88	371,458,357.33	
2026	314,594,627.03	322,416,804.84	
2027	514,553,043.88	802,509,760.20	
2028	1,056,015,135.71	—	
合计	3,177,496,841.88	3,445,720,969.46	

递延所得税资产 2023 年末较 2022 年末增长 48.91%，主要原因系本期末内部未实现损益及预计负债等金额较上期末增加，相应确认的递延所得税资产金额增加。

20. 其他非流动资产

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
预付工程、设备等款项	892,812,459.21	76,660,688.84
预缴资源税	248,715,928.08	370,066,946.69
合计	1,141,528,387.29	446,727,635.53

其他非流动资产 2023 年末较 2022 年末增长 155.53%，主要原因系工程项目投资金额较大，相应本期预付工程、设备等款项增加。

21. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	2023年12月31日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	182,461,649.23	182,461,649.23	其他	定期存款、矿山地质环境治理恢复基金、应收利息等
固定资产	100,943,430.87	71,568,892.47	抵押	用于融资租赁抵押担保
应收票据	816,280,974.04	816,280,974.04	质押	已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的票据
合计	1,099,686,054.14	1,070,311,515.74	—	—

(续上表)

项目	2022年12月31日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	672,943,611.33	672,943,611.33	其他	定期存款、矿山地质环境治理恢复基金、应收利息等
固定资产	408,251,332.54	324,082,429.61	抵押	用于融资租赁抵押担保
合计	1,081,194,943.87	997,026,040.94	—	—

22. 短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
信用证融资	4,717,000,000.00	6,476,000,000.00
信用借款	4,369,939,657.57	4,440,705,503.68
应收票据贴现	561,326,102.91	—
保证借款	—	250,000,000.00
应付利息	3,383,848.01	5,848,282.96
合计	9,651,649,608.49	11,172,553,786.64

(2) 短期借款期末余额中无逾期未偿还的短期借款；

23. 衍生金融负债

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
商品期货合约	18,904,488.51	86,887,716.49
商品期权合约	1,387,071.30	7,650,000.00
远期外汇合约	3,704,000.00	2,742,000.00
合计	23,995,559.81	97,279,716.49

衍生金融负债 2023 年末较 2022 年末下降 75.33%，主要原因系期末商品期货合约下降金额较大。

24. 应付票据

种 类	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
信用证	85,191,252.81	313,798,951.61
银行承兑汇票	1,227,136,782.64	2,779,464,510.14
合计	1,312,328,035.45	3,093,263,461.75

应付票据 2023 年末较 2022 年末下降 57.57%，主要系公司本期调整融资结构，降低银行承兑汇票融资比例。

25. 应付账款

(1) 按性质列示

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付货款	4,130,412,451.15	3,710,359,736.74
应付工程、设备款	1,128,995,482.48	980,554,673.37
应付劳务费	320,444,898.08	279,567,004.85
应付运费	182,905,506.88	207,260,330.18

应付水电费	128,951,867.93	175,420,328.15
应付其他	161,496,841.69	127,679,582.53
合计	6,053,207,048.21	5,480,841,655.82

(2) 期末公司无账龄超过 1 年的重要应付账款。

26. 合同负债

(1) 合同负债情况

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
预收货款	647,067,895.44	533,224,546.76

(2) 报告期内无账面价值发生重大变动的金额。

27. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	汇率变动影响	2023 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	532,291,263.84	2,571,035,928.80	2,529,658,760.58	-1,787,954.03	575,456,386.09
二、离职后福利-设定提存计划	4,221,877.35	328,267,218.75	332,489,096.10	—	—
三、辞退福利	—	2,715,075.81	2,710,839.78	4,236.03	—
四、一年内到期的其他福利	—	—	—	—	—
合计	536,513,141.19	2,902,018,223.36	2,864,858,696.46	-1,783,718.00	575,456,386.09

(2) 短期薪酬列示

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	汇率变动影响	2023 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	277,386,678.81	1,923,045,957.80	1,885,214,583.91	483,439.45	314,734,613.25
二、职工福利费	58,109,606.91	122,195,146.43	104,964,956.13	9,076.27	75,330,720.94
三、社会保险费	5,252,173.87	199,797,194.67	203,309,237.43	3,141.33	1,736,989.78
其中：医疗保险费	1,329,937.15	159,689,765.95	161,019,703.10	—	—
工伤保险费	21,901.51	17,788,322.49	17,810,224.00	—	—
生育保险费	—	904,058.03	904,058.03	—	—
综合保险费	3,900,335.21	21,415,048.20	23,575,252.30	3,141.33	1,736,989.78
四、住房公积金	4,543,749.44	151,178,674.17	152,186,464.61	—	3,535,959.00
五、住房补贴	8,907,890.33	8,523,502.04	8,555,506.31	—	8,875,886.06
六、工会经费和职工教育经费	42,571,518.92	52,359,563.49	53,707,468.49	—	41,223,613.92
七、短期利润分享计	135,519,645.56	110,712,125.42	118,504,286.24	-2,291,118.40	130,018,603.14

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	汇率变动影响	2023年12月31日
划					
八、其他	—	3,223,764.78	3,216,257.46	7,507.32	—
合计	532,291,263.84	2,571,035,928.80	2,529,658,760.58	-1,787,954.03	575,456,386.09

(3) 设定提存计划列示

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	汇率变动影响	2023年12月31日
离职后福利：					
1.基本养老保险	3,018,650.10	240,904,632.07	243,923,282.17	—	—
2.失业保险费	27,848.67	11,004,532.00	11,032,380.67	—	—
3.企业年金缴费	1,175,378.58	76,358,054.68	77,533,433.26	—	—
合计	4,221,877.35	328,267,218.75	332,489,096.10	—	—

28. 应交税费

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
企业所得税	1,051,874,908.08	1,397,896,765.27
利润共享	520,976,062.33	540,925,721.36
增值税	359,843,036.34	372,096,297.04
资源税	255,704,544.64	192,749,114.35
印花税	32,044,030.81	23,522,252.10
城市维护建设税	23,949,950.48	8,426,652.18
教育费附加	17,179,366.96	6,096,102.95
代扣代缴增值税	15,280,778.45	13,819,076.93
个人所得税	15,035,050.66	31,716,988.79
土地使用税	11,243,372.05	10,647,655.47
临时贡献税	—	32,575,812.93
其他	14,898,760.42	16,665,637.44
合计	2,318,029,861.22	2,647,138,076.81

29. 其他应付款

(1) 分类列示

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
应付利息	—	—
其他应付款	882,474,656.51	474,561,318.35
合计	882,474,656.51	474,561,318.35

(2) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
期货结算款	230,880,813.80	—
股权价款	125,776,228.68	—
往来款	88,586,309.65	24,227,188.17
政府专项补助资金	47,119,600.00	53,471,400.00
暂收款	34,583,172.24	36,008,681.14
冶炼净权益金	58,485,674.99	132,116,894.58
押金	46,977,032.97	51,049,804.76
省国资委专项资金	66,267,658.63	60,000,000.00
环境治理保证金	12,474,796.00	12,474,796.00
代收代付款	39,741,621.65	40,584,827.30
保证金	4,120,266.43	15,413,890.72
其他	127,461,481.47	49,213,835.68
合计	882,474,656.51	474,561,318.35

②期末公司无账龄超过 1 年的重要其他应付款。

(3) 其他应付款 2023 年末较 2022 年末增长 85.96%，主要系本期末已平仓未到月满日的期货合约亏损金额较大，同时收购中铁建铜冠股权款项尚未支付的金额较大。

30. 一年内到期的非流动负债

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款	2,423,925,000.00	4,268,205,888.26
一年内到期的长期借款利息	30,937,657.80	20,457,149.76
一年内到期的长期应付款	36,004,062.83	134,052,194.92
一年内到期的租赁负债	8,100,665.56	8,332,587.18
一年内到期的应付债券	5,482,626.00	—
合计	2,504,450,012.19	4,431,047,820.12

一年内到期的非流动负债 2023 年末较 2022 年末下降 43.48%，主要原因系期末即将到期在一年内支付的长期借款减少。

31. 其他流动负债

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
待转销项税额	54,132,833.06	49,548,126.41

32. 长期借款

(1) 长期借款分类

项目	2023年12月31日	2022年12月31日	2023年利率区间
信用借款	10,161,125,000.00	6,669,600,000.00	1.20%-4.53%
保证借款	2,103,770,388.38	5,015,928,589.93	2.85%-9.02%
小计	12,264,895,388.38	11,685,528,589.93	
减：一年内到期的长期借款	2,423,925,000.00	4,268,205,888.26	
合计	9,840,970,388.38	7,417,322,701.67	

(2) 保证借款期末余额中，由有色控股为子公司庐江矿业提供人民币贷款担保 80,000,000.00 元，由公司为子公司金通铜业提供人民币贷款担保 410,500,000.00 元，由北京大地远通（集团）有限公司（以下简称“大地远通”）为子公司金通铜业提供人民币贷款担保 258,900,000.00 元；由有色控股为孙公司 ECSA 提供人民币贷款担保 352,225,702.53 元，提供美元贷款担保 84,000,000.00 元；由中国铁建国际投资有限公司（以下简称“中铁建国际”）为孙公司 ECSA 提供人民币贷款担保 150,953,872.52 元，提供美元贷款担保 36,000,000.00 元；

(3) 长期借款期末余额中无逾期借款获得展期情形；

(4) 长期借款 2023 年末较 2022 年末增长 32.68%，主要原因系本期信用借款增加较大。

33. 应付债券

(1) 应付债券

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
可转换公司债券	2,239,559,245.78	—
小计	2,239,559,245.78	—
减：一年内到期的应付债券	5,482,626.00	—
合计	2,234,076,619.78	—

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

债券名称	面值	票面利率 (%)	发行日期	债券期限	发行金额	2022年12月31日
铜陵定转	333,662,600.00	*1	2023/8/5	6年	333,662,600.00	—
铜陵定02	2,146,000,000.00	*2	2023/9/21	6年	2,146,000,000.00	—
合计	2,479,662,600.00	—	—	—	2,479,662,600.00	—

注 1：票面利率 1.00%/年，付息方式为每年付息一次；

注 2：第一年为 0.10%、第二年为 0.60%、第三年为 1.10%、第四年为 1.60%、第五年为 2.10%、第

六年为 2.60%，到期赎回率为本次可转债票面面值的 110%（含最后一年利息）。

（续上表）

债券名称	本期发行	溢折价	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	2023 年 12 月 31 日	是否违约
铜陵定转	333,662,600.00	-38,501,958.81	1,390,260.83	2,471,424.22	—	299,022,326.24	否
铜陵定 02	2,146,000,000.00	-226,372,305.19	715,333.33	20,193,891.40	—	1,940,536,919.54	否
合计	2,479,662,600.00	-264,874,264.00	2,105,594.16	22,665,315.62	—	2,239,559,245.78	—

（3）可转换公司债券的转股情况说明：

根据中国证券监督管理委员会核发《关于同意铜陵有色金属集团股份有限公司发行股份和可转换公司债券购买资产并募集配套资金注册的批复》（证监许可〔2023〕1529 号），同意公司向铜陵有色金属集团控股有限公司发行 2,140,476,679 股股份、3,336,626 张可转换公司债券购买相关资产的注册申请；同意公司发行可转换公司债券募集配套资金不超过 214,600 万元的注册申请。

转股期自发行之日起 6 个月后的第一个交易日起（含当日），至可转换公司债券到期日前一个交易日止（含当日）。持有人可在转股期内申请转股。

根据《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定，企业发行的可转换债券既有金融负债成分又含权益工具成分的非衍生金融工具，应在初始确认时将金融负债和权益工具分别计量。因此，本公司将发行的可转换公司债券对应金融负债成分的公允价值扣除应分摊的发行费用后的金额为 2,214,788,336.00 元，计入应付债券；对应权益工具成分的公允价值扣除应分摊的发行费用后的金额为 249,306,372.42 元，计入其他权益工具。

34. 租赁负债

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
租赁付款额	44,154,972.52	52,403,928.35
减：未确认融资费用	4,130,195.75	5,793,445.26
小计	40,024,776.77	46,610,483.09
减：一年内到期的租赁负债	8,100,665.56	8,332,587.18
合计	31,924,111.21	38,277,895.91

35. 长期应付款

（1）分类列示

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
----	------------------	------------------

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
长期应付款	508,455,354.18	2,381,954,192.07
专项应付款	70,070,808.51	231,740,643.10
小计	578,526,162.69	2,613,694,835.17
减：一年内到期的长期应付款项	36,004,062.83	134,052,194.92
合计	542,522,099.86	2,479,642,640.25

(2) 按款项性质列示长期应付款

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
关联方借款本金	363,746,727.56	1,362,265,625.10
采矿权	134,755,660.81	153,689,261.98
融资租赁款	9,754,062.83	117,921,757.54
关联方借款利息	198,902.98	748,077,547.45
小计	508,455,354.18	2,381,954,192.07
减：一年内到期的长期应付款	36,004,062.83	134,052,194.92
合计	472,451,291.35	2,247,901,997.15

(3) 专项应付款

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
地质环境治理专项资金	231,740,643.10	10,586,100.00	172,255,934.59	70,070,808.51

(4) 长期应付款 2023 年末较 2022 年末下降 78.12%，主要原因系本期偿还的股东借款本金较大。

36. 长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一、离职后福利-设定受益计划净负债	17,409,906.40	17,978,902.59
二、辞退福利	12,688,177.72	12,160,543.90
合计	30,098,084.12	30,139,446.49

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

项目	2023 年度	2022 年度
一、期初余额	17,978,902.59	14,151,278.26
二、计入当期损益的设定受益成本	4,953,847.50	4,150,442.19
1.当期服务成本	3,954,249.46	3,706,593.79

项目	2023 年度	2022 年度
2.过去服务成本	—	—
3.结算利得（损失以“-”表示）	—	—
4.利息净额	999,598.04	443,848.40
三、计入其他综合收益的设定受益成本	-5,885,992.80	-1,549,864.64
1.精算利得（损失以“-”表示）	-5,885,992.80	-1,549,864.64
四、其他变动	363,149.11	1,227,046.78
1.结算时支付的对价	—	—
2.已支付的福利	—	—
3.折算差异	363,149.11	1,227,046.78
五、期末余额	17,409,906.40	17,978,902.59

（3）辞退福利变动情况

辞退福利义务现值：

项目	2023 年度	2022 年度
一、期初余额	12,160,543.90	7,254,109.50
二、计入当期损益的设定受益成本	3,295,273.46	2,617,568.72
1.当期服务成本	2,619,172.50	2,389,186.77
2.过去服务成本	—	—
3.结算利得（损失以“-”表示）	—	—
4.利息净额	676,100.96	228,381.95
三、计入其他综合收益的设定受益成本	-2,077,110.72	2,799,237.83
1.精算利得（损失以“-”表示）	-2,077,110.72	2,799,237.83
四、其他变动	-690,528.92	-510,372.15
1.结算时支付的对价	—	—
2.已支付的福利	-932,683.97	-1,230,598.54
3.折算差异	242,155.05	720,226.39
五、期末余额	12,688,177.72	12,160,543.90

37. 预计负债

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	形成原因
预计矿山地质环境恢复治理费用	110,672,448.05	94,321,413.92	*1
预计金通铜业老厂环境恢复治理费用	110,000,000.00	110,000,000.00	*2
矿山企业土地复垦费	321,733,182.26	83,407,391.44	*3
资源枯竭矿山弃置费用	241,376,625.00	—	*4
地质灾害隐患治理	303,579,380.00	—	*5

合计	1,087,361,635.31	287,728,805.36	
----	------------------	----------------	--

(1) 公司根据财建〔2017〕638号《财政部国土资源部环境保护部关于取消矿山地质环境治理恢复保证金建立矿山地质环境治理恢复基金的指导意见》预计矿山地质环境恢复治理费用；

(2) 子公司金通铜业根据老厂环境恢复方案预计老厂区环境治理费用。公司根据可能产生的未来经济利益流出的最佳估计数确认预计负债；

(3) 公司及子公司所属矿山经营及开发活动所造成的环境影响负有复垦、环境恢复等义务。公司根据上述义务可能产生的未来经济利益流出的最佳估计数折现后确认为预计负债；

(4) 公司所属资源枯竭矿山负有对该矿山环境影响负有复垦、环境恢复、相关资产拆除等义务。公司根据上述义务可能产生的未来经济利益流出的最佳估计数确认预计负债；

(5) 公司开展地质灾害隐患调查，并制定地质灾害隐患方案，对相关地质灾害恢复可能产生的未来经济利益流出的最佳估计数确认预计负债。

38. 递延收益

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日	形成原因
与资产相关政府补助	445,844,704.51	281,992,400.00	50,373,340.08	677,463,764.43	收到与资产相关的政府补助
与收益相关政府补助	4,046,202.58	—	4,046,202.58	—	收到与收益相关的政府补助
合计	449,890,907.09	281,992,400.00	54,419,542.66	677,463,764.43	—

递延收益 2023 年末较 2022 年末增长 50.58%，主要原因系本期收到的政府补助金额较大。

39. 股本

项目	2022年12月31日	本次增减变动(+、-)				2023年12月31日
		发行新股	送股	公积金转股	小计	
股份总数	10,526,533,308.00	2,140,476,679.00	—	—	2,140,476,679.00	12,667,009,987.00

根据公司第九届董事会第三十二次会议决议、第九届董事会第三十四次会议决议、第九届董事会第三十七次会议决议、第十届董事会第三次会议决议、2023 年第二次临时股东大会决议，经中国证券监督管理委员会《关于同意铜陵有色金属集团股份有限公司发行股份和可转换公司债券购买资产并募集配套资金注册的批复》（证监许可〔2023〕1529 号文）核

准，公司向铜陵有色金属集团控股有限公司发行人民币普通股 2,140,476,679.00 股股份（每股面值 1 元，每股发行价 2.65 元，共计人民币 5,672,263,200.00 元）、发行可转换公司债券 3,336,626 张（每张面值 100 元，共计人民币 333,662,600.00 元）及支付现金人民币 667,325,100.00 元购买铜陵有色金属集团控股有限公司持有的中铁建铜冠投资有限公司 70.00% 股权。截至 2023 年 8 月 2 日止，公司已收到铜陵有色金属集团控股有限公司缴纳的新增注册资本 2,140,476,679.00 元。

40. 其他权益工具

（1）发行在外的可转换公司债券基本情况

2023 年 12 月 31 日，发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况表

发行在外的金融工具	发行时间	股利率或利息率	发行价格	数量	金额	到期日或续期情况	转股条件	转换情况
铜陵定转	2023/8/5	*1	100 元/张	3,336,626	333,662,600.00	2029/8/4	发行后 6 个月	尚未转股
铜陵定 02	2023/9/21	*2	100 元/张	21,460,000	2,146,000,000.00	2029/9/20	发行后 6 个月	尚未转股
合计	—	—	—	24,796,626	2,479,662,600.00	—	—	—

注 1：票面利率 1.00%/年，付息方式为每年付息一次；

注 2：第一年为 0.10%、第二年为 0.60%、第三年为 1.10%、第四年为 1.60%、第五年为 2.10%、第六年为 2.60%，到期赎回率为本次可转债票面面值的 110%（含最后一年利息）。

（2）发行在外的可转换公司债券变动情况表

发行在外的金融工具	2022 年 12 月 31 日		本期增加	
	数量	账面价值	数量	账面价值
铜陵定转	—	—	3,336,626	38,501,958.81
铜陵定 02	—	—	21,460,000	210,804,413.61
合计	—	—	24,796,626	249,306,372.42

（续上表）

发行在外的金融工具	本期减少		2023 年 12 月 31 日	
	数量	账面价值	数量	账面价值
铜陵定转	—	—	3,336,626	38,501,958.81
铜陵定 02	—	—	21,460,000	210,804,413.61
合计	—	—	24,796,626	249,306,372.42

41. 资本公积

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
资本溢价（股本溢价）	8,640,269,022.88	3,531,786,521.00	6,962,819,255.69	5,209,236,288.19
其他资本公积	10,573,448.04	—	—	10,573,448.04
其中：环保贷款豁免	8,417,000.00	—	—	8,417,000.00
所得税返还款	1,502,727.06	—	—	1,502,727.06
无法支付的款项	653,720.98	—	—	653,720.98
合计	8,650,842,470.92	3,531,786,521.00	6,962,819,255.69	5,219,809,736.23

（1）根据公司第九届董事会第三十二次会议决议、第九届董事会第三十四次会议决议、第九届董事会第三十七次会议决议、第十届董事会第三次会议决议、2023 年第二次临时股东大会决议，经中国证券监督管理委员会《关于同意铜陵有色金属集团股份有限公司发行股份和可转换公司债券购买资产并募集配套资金注册的批复》（证监许可〔2023〕1529 号文）核准，公司向铜陵有色金属集团控股有限公司发行人民币普通股 2,140,476,679.00 股股份，每股面值 1 元，每股发行价 2.65 元，增加资本公积 3,531,786,521.00 元。

（2）根据《企业会计准则第 20 号——企业合并》、《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》等相关规定，同一控制下企业合并，在合并当期编制合并财务报表时，应当对报表的期初数进行调整，同时应当对比较报表的有关项目进行调整。在编制比较报表时，应将被合并方的有关资产、负债并入，同时因合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的资本公积（资本溢价或股本溢价）。本期同一控制下企业合并中铁建铜冠及铜冠能源减少资本公积 6,962,819,255.69 元。

42. 其他综合收益

项目	2022年12月31日	本期发生金额						2023年12月31日
		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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-23,467,564.74	157,161,007.07	—	—	—	154,906,181.58	2,254,825.49	131,438,616.84
重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动	213,832.07	7,963,103.52	—	—	—	5,574,172.46	2,388,931.06	5,788,004.53
权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	-814,800.89	-40,139.41	—	—	—	-40,139.41	—	-854,940.30
其他权益工具投资公允价值变动	-22,866,595.92	149,238,042.96	—	—	—	149,372,148.53	-134,105.57	126,505,552.61
二、将重分类进损益的其他综合	197,668,368.65	438,722,982.22	119,375,384.41	—	24,823,321.40	186,293,205.41	108,231,071.00	383,961,574.06

项目	2022年12月31日	本期发生金额						2023年12月31日
		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	
收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	7,143,533.31	70,787.45	—	—	—	70,787.45	—	7,214,320.76
现金流量套期储备（现金流量套期损益有效）	77,499,420.65	167,022,480.56	119,375,384.41	—	24,823,321.40	-3,730,492.37	26,554,267.12	73,768,928.28
外币财务报表折算差额	113,025,414.69	271,629,714.21	—	—	—	189,952,910.33	81,676,803.88	302,978,325.02
其他综合收益合计	174,200,803.91	595,883,989.29	119,375,384.41	—	24,823,321.40	341,199,386.99	110,485,896.49	515,400,190.90

其他综合收益 2023 年末较 2022 年末增长 195.87%，主要原因系本期其他权益工具投资公允价值变动及外币财务报表折算差额较大。

43. 专项储备

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
安全生产费	94,999,618.66	470,599,683.41	276,724,522.84	288,874,779.23

专项储备 2023 年末较 2022 年末增长较大，主要原因系本期计提的安全生产费金额较大。

44. 盈余公积

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
法定盈余公积	1,554,337,590.61	130,598,223.41	—	1,684,935,814.02

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

45. 未分配利润

项目	2023年度	2022年度
调整前上期末未分配利润	8,413,735,808.06	6,920,946,550.63
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减—）	753,059,194.96	-700,845,109.13
调整后期初未分配利润	9,166,795,003.02	6,220,101,441.50
加：本期归属于母公司所有者的净利润	2,699,176,213.13	4,184,269,806.64
减：提取法定盈余公积	130,598,223.41	167,424,957.90
提取任意盈余公积	—	—
提取一般风险准备	—	—
提取职工奖励及福利基金	16,991,686.29	17,497,956.42
应付普通股股利	526,326,665.40	1,052,653,330.80
转作股本的普通股股利	—	—

项 目	2023 年度	2022 年度
其他	—	—
期末未分配利润	11,192,054,641.05	9,166,795,003.02

因同一控制下企业合并恢复子公司合并前留存收益，调增本期期初未分配利润 753,059,194.96 元，调减上期期初未分配利润 700,845,109.13 元。

46. 营业收入和营业成本

项 目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	136,423,723,160.51	126,593,193,969.82	121,245,914,202.62	109,674,576,336.40
其他业务	1,030,124,405.31	886,070,948.09	602,184,612.59	414,301,507.92
合计	137,453,847,565.82	127,479,264,917.91	121,848,098,815.21	110,088,877,844.32

(1) 主营业务收入、主营业务成本的分解信息

项 目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
按产品类型分类				
铜产品	119,220,757,306.13	112,484,865,854.42	105,081,472,045.07	96,035,177,594.96
黄金等副产品	14,693,241,548.63	11,971,064,930.39	13,543,067,266.04	12,282,130,940.68
化工及其他产品	2,509,724,305.75	2,137,263,185.01	2,621,374,891.51	1,357,267,800.76
合计	136,423,723,160.51	126,593,193,969.82	121,245,914,202.62	109,674,576,336.40
按经营地区分类				
华东地区	105,326,713,933.68	96,571,954,853.64	100,417,747,831.68	89,530,916,367.95
其他地区	31,097,009,226.83	30,021,239,116.18	20,828,166,370.94	20,143,659,968.45
合计	136,423,723,160.51	126,593,193,969.82	121,245,914,202.62	109,674,576,336.40
按收入确认时间分类				
在某一时点确认收入	136,423,723,160.51	126,593,193,969.82	121,245,914,202.62	109,674,576,336.40
在某段时间确认收入	—	—	—	—
合计	136,423,723,160.51	126,593,193,969.82	121,245,914,202.62	109,674,576,336.40

(2) 营业收入分性质列示

项目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
非贸易收入	128,325,203,443.80	118,367,931,255.17	104,678,094,426.16	92,981,063,402.24
贸易收入	9,128,644,122.02	9,111,333,662.74	17,170,004,389.05	17,107,814,442.08

项目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
合计	137,453,847,565.82	127,479,264,917.91	121,848,098,815.21	110,088,877,844.32

(3) 履约义务的说明

对于销售商品类交易，本公司在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务；对于提供服务类交易，本公司在提供整个服务的期间根据履约进度确认已完成的履约义务。

47. 税金及附加

项目	2023 年度	2022 年度
资源税	615,506,062.84	609,518,979.57
土地使用税	48,296,279.19	58,928,484.63
印花税	68,090,399.06	47,813,940.97
城市维护建设税	59,988,519.65	45,705,993.86
教育费附加	44,348,426.86	34,064,343.71
房产税	28,631,359.61	23,781,900.84
其他	53,924,406.14	41,456,695.28
合计	918,785,453.35	861,270,338.86

48. 销售费用

项目	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	51,641,765.46	47,846,985.82
包装费	9,242,047.36	9,723,131.47
折旧费	6,598,913.80	6,563,579.16
其他	35,680,058.82	36,353,278.67
合计	103,162,785.44	100,486,975.12

49. 管理费用

项目	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	936,815,988.53	829,444,975.61
无形资产摊销	123,470,697.96	74,479,019.49
折旧费	104,685,696.28	77,179,560.98
排污绿化费	61,487,255.96	49,685,137.61
修理费	49,677,265.52	54,935,259.86
劳务费	42,910,872.06	43,421,018.95
交通费	38,965,462.00	30,535,380.60
办公费	37,571,968.01	27,205,326.78

项 目	2023 年度	2022 年度
水电费	24,321,316.97	25,389,078.07
保险费	23,978,673.37	25,143,428.32
员工利润分享	23,883,589.98	35,811,189.80
物料消耗	22,402,577.59	22,808,695.14
中介费	21,622,902.57	20,732,755.78
试验检验费	14,166,307.54	11,556,238.51
企业监管费	12,060,503.02	12,152,134.95
差旅费	10,442,546.49	21,356,899.88
劳动保护费	7,239,935.03	9,166,598.34
业务招待费	4,433,146.32	4,355,307.90
其他	200,736,793.55	156,462,696.54
合计	1,760,873,498.75	1,531,820,703.11

50. 研发费用

项 目	2023 年度	2022 年度
直接人工	204,111,955.17	169,385,839.77
折旧费	76,318,969.04	55,134,698.03
材料费等	522,053,233.55	364,418,365.09
合计	802,484,157.76	588,938,902.89

研发费用 2023 年度较 2022 年度增长 36.26%，主要原因系公司 2023 年建立多个重点实验室，加大对科研项目的投入。

51. 财务费用

项 目	2023 年度	2022 年度
利息支出	1,028,320,327.39	896,149,431.69
减：利息收入	195,875,930.49	135,300,219.32
利息净支出	832,444,396.90	760,849,212.37
汇兑损失	3,240,877,411.34	4,305,368,780.77
减：汇兑收益	3,310,965,100.08	4,257,412,789.91
汇兑净损失	-70,087,688.74	47,955,990.86
银行手续费	20,640,805.12	12,409,805.36
合计	782,997,513.28	821,215,008.59

52. 其他收益

项目	2023 年度	2022 年度	与资产相关/与收益相关
一、计入其他收益的政府补助	179,513,953.36	278,658,442.37	
其中：与递延收益相关的政府补助	50,373,340.08	66,012,586.61	与资产相关
与递延收益相关的政府补助	4,046,202.58	15,634,600.00	与收益相关
直接计入当期损益的政府补助	125,094,410.70	197,011,255.76	与收益相关
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	3,687,434.28	4,820,092.30	
其中：个税扣缴税款手续费	462,434.28	465,592.30	
退役士兵增值税减免	3,225,000.00	4,354,500.00	
合计	183,201,387.64	283,478,534.67	

(1) 直接计入当期损益的政府补助主要为增值税退税:根据财政部、国家税务总局下发的《关于完善资源综合利用增值税政策的公告》(财税[2021]40号),公司硫酸产品(浓度不低于15%)实现的增值税实行即征即退50%的政策;根据财政部、国家税务总局《财政部、国家税务总局关于促进残疾人就业增值税优惠政策的通知》(财税[2016]52号),公司按实际安置残疾人人数享受增值税限额即征即退优惠政策;本期公司共收到增值税退税款69,812,657.14元。

(2) 其他收益 2023 年度较 2022 年度下降 35.37%，主要原因系公司本期收到的直接计入当期损益的政府补助减少金额较大。

53. 投资收益

项目	2023 年度	2022 年度
权益法核算的长期股权投资收益	69,440,463.49	154,394,789.03
处置长期股权投资产生的投资收益	—	-7,839,580.94
处置交易性金融资产取得的投资收益	15,987,582.78	16,780,419.27
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	3,886,301.90	7,355,435.20
套期工具非高度有效平仓损益	103,728,824.68	88,554,132.39
套期工具交易手续费	-36,736,087.32	-37,406,995.93
合计	156,307,085.53	221,838,199.02

54. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2023 年度	2022 年度
交易性金融资产	-1,373,070.67	2,497,801.67

衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-9,139,394.45	96,913,581.02
合计	-10,512,465.12	99,411,382.69

公允价值变动收益 2023 年度较 2022 年度下降 110.57%，主要原因系 2023 年度套期工具非高度有效部分浮动盈利金额减少较多。

55. 信用减值损失

项目	2023 年度	2022 年度
应收账款坏账损失	-2,698,021.52	-1,624,322.14
其他应收款坏账损失	14,167,501.24	-21,849,893.42
应收股利减值损失	-644,055.39	—
合计	10,825,424.33	-23,474,215.56

信用减值损失 2023 年度较 2022 年度下降 146.12%，主要原因系本期收回的其他应收款项金额较大。

56. 资产减值损失

项目	2023 年度	2022 年度
一、存货跌价损失	-417,309,389.11	-926,159,325.21
二、投资性房地产减值损失	—	—
三、固定资产减值损失	-151,156,543.51	-192,211,118.62
四、无形资产减值损失	—	—
五、长期股权投资减值损失	—	-6,949,800.99
合计	-568,465,932.62	-1,125,320,244.82

资产减值损失 2023 年度较 2022 年度下降 49.48%，主要原因系 2023 年度存货跌价损失较 2022 年度减少较大。

57. 资产处置收益

项目	2023 年度	2022 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	18,764,216.77	32,462,450.72
其中：固定资产	2,628,336.66	14,991,912.65
无形资产	16,135,880.11	17,470,538.07
合计	18,764,216.77	32,462,450.72

资产处置收益 2023 年度较 2022 年度下降 42.20%，主要原因系公司本期处置部分固定资产产生的利得金额较上期减少。

58. 营业外收入

(1) 营业外收入明细

项目	2023 年度	2022 年度	计入当期非经常性损益的金额
与企业日常活动无关的政府补助	—	11,300,000.00	—
非流动资产毁损报废利得	8,458,778.10	2,193,101.65	8,458,778.10
其他	2,635,542.27	10,552,184.20	2,635,542.27
合计	11,094,320.37	24,045,285.85	11,094,320.37

(2) 与企业日常活动无关的政府补助

补助项目	2023 年度	2022 年度	与资产相关/与收益相关
财政补助	—	11,300,000.00	与收益相关

营业外收入 2023 年度较 2022 年度下降 53.86%，主要原因系上期子公司铜冠铜箔收到上市奖励金额 1,130.00 万元。

59. 营业外支出

项目	2023 年度	2022 年度	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	5,542,358.75	5,660,173.78	5,542,358.75
罚金及滞纳金	1,803,339.25	2,889,532.72	1,803,339.25
捐赠支出	5,288,529.00	17,413,063.23	5,288,529.00
其他	3,193,894.74	1,991,212.35	3,193,894.74
合计	15,828,121.74	27,953,982.08	15,828,121.74

营业外支出 2023 年度较 2022 年度下降 43.38%，主要原因系本期捐赠支出较上期减少。

60. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项目	2023 年度	2022 年度
当期所得税费用	1,477,018,289.35	1,574,730,413.54
递延所得税费用	-311,659,489.02	52,322,359.81
政府利润分享	431,729,010.19	462,079,868.63
合计	1,597,087,810.52	2,089,132,641.98

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	5,391,665,154.49
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,347,916,288.62

项 目	本期发生额
子公司适用不同税率的影响	142,142,150.13
调整以前期间所得税的影响	20,904,700.39
非应税收入的影响	-49,933,853.44
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	56,062,344.78
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-46,800,280.80
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	260,579,499.68
研发费用加计扣除	-138,969,769.18
残疾人工资加计扣除*	-4,822,346.95
其他	10,009,077.29
所得税费用	1,597,087,810.52

注*：根据《财政部、国家税务总局关于安置残疾人员就业有关企业所得税优惠政策问题的通知》(财税[2009]70号)的规定公司在按照支付给残疾职工工资据实扣除的基础上，在计算应纳税所得额时按照支付给残疾职工工资的 100%加计扣除对所得税的影响。

61. 其他综合收益

其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况以及其他综合收益各项目的调节情况详见附注五、42 其他综合收益。

62. 现金流量表项目注释

(1) 与经营活动有关的现金

①收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
政府补助	340,961,587.84	139,044,494.60
套期保值期货保证金	375,900,046.54	—
收回往来款项	137,228,127.01	—
专项应付款	—	23,833,511.10
其他	36,107,957.47	7,251,530.23
合计	890,197,718.86	170,129,535.93

②支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
销售费用及管理费用中的支付额	1,155,088,634.01	956,066,284.37
营业外支出	10,285,762.99	22,293,808.30
专项应付款	61,815,315.82	—

项目	2023 年度	2022 年度
套期保值期货保证金	—	538,091,271.43
其他	58,604,098.12	49,577,836.07
合计	1,285,793,810.94	1,566,029,200.17

(2) 与投资活动有关的现金

①收到的重要的投资活动有关的现金

项目	2023 年度	2022 年度
赎回结构性存款及理财产品	2,230,000,000.00	1,450,000,000.00

②支付的重要的投资活动有关的现金

项目	2023 年度	2022 年度
购买结构性存款及理财产品	1,730,000,000.00	2,450,000,000.00

③收到的其他与投资活动有关的现金

项目	2023 年度	2022 年度
利息收入	219,301,390.08	127,588,379.51
其他	—	395,541,386.20
合计	219,301,390.08	523,129,765.71

(3) 与筹资活动有关的现金

①收到其他与筹资活动有关的现金

项目	2023 年度	2022 年度
专项拨款	6,267,658.63	60,000,000.00

②支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2023 年度	2022 年度
同一控制下企业合并支付的现金对价	831,117,227.01	—
为发行证券、债券而支付的审计、咨询费	15,567,891.58	152,907,434.73
支付租赁负债的本金和利息	9,672,923.78	2,472,860.92
合计	856,358,042.37	155,380,295.65

③筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加		本期减少		2023 年 12 月 31 日
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	11,172,553,786.64	13,186,664,897.48	40,589,220.74	14,742,310,013.41	5,848,282.96	9,651,649,608.49

项目	2022年12月31日	本期增加		本期减少		2023年12月31日
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
长期借款	11,685,528,589.93	5,574,833,845.27	24,374,440.50	5,019,841,487.32	—	12,264,895,388.38
应付债券	—	2,146,000,000.00	358,433,509.78	15,567,891.58	249,306,372.42	2,239,559,245.78
长期应付款	2,381,954,192.07	—	99,854,518.77	1,973,353,356.66	—	508,455,354.18
其他应付款-借款	60,000,000.00	6,267,658.63	—	—	—	66,267,658.63
合计	25,300,036,568.64	20,913,766,401.38	523,251,689.79	21,751,072,748.97	255,154,655.38	24,730,827,255.46

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
本期套期保值期货保证金的收付	本期套期保值期货保证金的收付产生的“收到的其他与经营活动有关的现金—套期保值期货保证金”与“支付的其他与经营活动有关的现金—套期保值期货保证金”以净额列报，净额最终列示在“收到其他经营活动有关的现金—套期保值期货保证金”	套期保值期货保证金的收付较为频繁且持有时间较短	375,900,046.54

63. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2023年度	2022年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	3,794,577,343.97	5,250,843,810.83
加：资产减值准备	139,745,674.36	208,542,803.46
信用减值损失	-10,825,424.33	23,474,215.56
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,948,136,207.63	2,245,928,509.24
使用权资产折旧	8,692,144.32	8,455,189.98
无形资产摊销	251,454,425.86	159,129,388.00
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）	-18,764,216.77	-32,462,450.72
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	-2,916,419.35	3,467,072.13
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	10,512,465.12	-99,411,382.69
财务费用（收益以“—”号填列）	847,400,359.39	1,348,228,804.47
投资损失（收益以“—”号填列）	-156,307,085.53	-221,838,199.02
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-304,130,389.26	202,978,655.38

补充资料	2023 年度	2022 年度
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-7,529,099.76	-150,656,295.57
存货的减少（增加以“—”号填列）	1,688,524,813.64	-1,006,629,153.94
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-2,740,732,963.66	1,397,335,638.01
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-717,055,365.42	-166,485,129.90
其他*	193,875,160.57	-14,976,420.47
经营活动产生的现金流量净额	5,924,657,630.78	9,155,925,054.75
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	10,992,243,713.09	9,902,460,693.05
减：现金的期初余额	9,902,460,693.05	6,311,503,815.36
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	1,089,783,020.04	3,590,956,877.69

注*：计提的专项储备期末余额与期初余额的差额（包括子公司计提的专项储备余额少数股东享有部分）。

（2）现金和现金等价物构成情况

项目	2023 年度	2022 年度
一、现金	10,992,243,713.09	9,902,460,693.05
其中：库存现金	33,298.44	36,916.26
可随时用于支付的银行存款	10,992,210,414.65	9,902,423,776.79
可随时用于支付的其他货币资金	—	—
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资	—	—
三、期末现金及现金等价物余额	10,992,243,713.09	9,902,460,693.05

期末使用受限制的定期存款、环境治理保证金、票据保证金、应收利息等未作为现金及现金等价物。

64. 外币货币性项目

（1）外币货币性项目：

项目	2023年12月31日外币余额	折算汇率	2023年12月31日折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	278,215,748.00	7.0827	1,970,518,678.36
欧元	4,044,966.71	7.8592	31,790,202.37
港币	1,168,019.63	0.90622	1,058,482.75
日元	406.08	0.05021	20.39
加元	685,374.32	5.3673	3,678,609.59
应收账款			
其中：美元	7,105,148.82	7.0827	50,323,637.55
欧元	7,703,208.89	7.8592	60,541,059.31
其他应收款			
其中：美元	7,241,097.04	7.0827	51,286,518.01
欧元	730,435.09	7.8592	5,740,635.46
加元	31,316.55	5.3673	168,085.32
应付账款			
其中：美元	158,208,824.31	7.0827	1,120,545,639.94
欧元	8,194,611.38	7.8592	64,403,089.76
加元	533,487.33	5.3673	2,863,386.55
短期借款			
其中：欧元	7,619,265.44	7.8592	59,881,330.95
长期借款			
其中：美元	120,000,000.00	7.0827	849,924,000.00
其他应付款			
其中：美元	10,696,899.48	7.0827	75,762,929.95
加元	130,905.68	5.3673	702,610.06

(2) 境外经营实体说明

境外经营实体	主要经营地	记账本位币	选择依据
香港通源贸易发展有限公司	中国香港	人民币	日常核算货币
Togreat Investment S.à.r.l.	卢森堡	欧元	当地主要货币
TG Griset	法国	欧元	当地主要货币
Corriente Resources Inc.	加拿大	加元	当地主要货币
Corriente Exploration Corporation	加拿大	加元	当地主要货币
CTQ Management Inc.	加拿大	加元	当地主要货币
Corriente Copper Mining Corporation	加拿大	加元	当地主要货币
Corriente Minerals Corporation	加拿大	加元	当地主要货币

境外经营实体	主要经营地	记账本位币	选择依据
Corriente Nonferrous Corporation	加拿大	加元	当地主要货币
Corriente Gold Corporation	加拿大	加元	当地主要货币
Minera Midasmine S.A.	厄瓜多尔	美元	当地主要货币
Corriente Venture Corporation	加拿大	加元	当地主要货币
Ecuacorriente S.A.	厄瓜多尔	美元	当地主要货币
Proyecto Hidroeléctrico Santa Cruz S.A. Hidrocruz	厄瓜多尔	美元	当地主要货币
Puertocobre S.A.	厄瓜多尔	美元	当地主要货币

65. 租赁

项目	2023 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	2,475,751.23
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	—
租赁负债的利息费用	1,822,129.05
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	—
转租使用权资产取得的收入	—
与租赁相关的总现金流出	9,672,923.78
售后租回交易产生的相关损益	—

六、研发支出

项目	2023 年度	2022 年度
直接人工	204,111,955.17	169,385,839.77
折旧费	76,318,969.04	55,134,698.03
材料费等	522,053,233.55	364,418,365.09
合计	802,484,157.76	588,938,902.89
其中：费用化研发支出	802,484,157.76	588,938,902.89
资本化研发支出	—	—

研发支出 2023 年度较 2022 年度增长 36.26%，主要原因系公司 2023 年建立多个重点实验室，加大对科研项目的投入。

七、合并范围的变更

1. 非同一控制下企业合并

无。

2. 同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

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
中铁建铜冠投资有限公司*1	70%	同受母公司控制	2023年8月5日	取得控制权
铜陵铜冠能源科技有限公司	100%	同受母公司控制	2023年1月31日	取得控制权

注：上述中铁建铜冠投资有限公司 70%的股权不含 Explorcobres S.A.。

(续上表)

被合并方名称	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
中铁建铜冠投资有限公司	4,424,489,466.77	1,001,699,965.27	4,883,721,037.22	1,216,207,603.10
铜陵铜冠能源科技有限公司	1,070,440.57	1,369,990.98	427,149.06	-354,162.15

(2) 合并成本

合并成本	中铁建铜冠	铜冠能源
—现金	930,329,455.69	26,564,000.00
—发行或承担的债务的账面价值	333,662,600.00	—
—发行的权益性证券的面值	5,672,263,200.00	—

(3) 合并日被合并方的资产、负债的账面价值

项目	中铁建铜冠		铜冠能源	
	合并日	上期期末	合并日	上期期末
资产：				
货币资金	733,568,954.95	302,502,190.74	968,871.86	373,718.66
交易金融资产	2,109,467,725.84	1,125,210,276.21	—	—
应收票据			151,341.83	151,341.83
应收款项	—	—	3,468,293.77	3,821,173.17
应收款项融资			500,000.00	500,000.00
预付款项	25,156,856.51	15,878,553.92	128,400.00	128,400.00
其他应收款	96,886,614.73	83,519,584.11	10,959,053.43	9,875,170.38
存货	927,445,273.36	864,510,108.28	—	—
其他流动资产	528,607,815.47	499,120,544.95	5,115.28	5,115.28
固定资产	9,436,511,287.33	9,677,452,247.26	12,071,463.16	12,082,191.98
在建工程	222,441,372.61	162,777,915.15	3,079,836.00	3,079,836.00
使用权资产	3,534,735.14	4,656,696.76	—	—
无形资产	3,336,351,847.64	3,250,417,835.81	—	—

项目	中铁建铜冠		铜冠能源	
	合并日	上期期末	合并日	上期期末
递延所得税资产	232,436,339.27	224,819,962.98	235,003.44	185,857.96
其他非流动资产	425,152,401.06	381,519,811.38	—	—
资产合计	18,077,561,223.91	16,592,385,727.55	31,567,378.77	30,202,805.26
负债：				
应付款项	516,121,131.12	646,818,124.82	6,148,700.77	6,148,700.77
应付职工薪酬	130,587,289.75	166,020,614.56	4,407.06	3,459.93
应交税费	1,190,187,299.37	1,623,270,461.59	—	8,269.70
其他应付款	214,965,600.41	148,953,210.83	5,998.98	4,093.88
一年内到期的非流动负债	1,478,729,837.30	2,875,000,101.31	—	—
长期借款	3,334,455,166.47	1,287,922,701.67	—	—
租赁负债	1,672,652.55	2,688,512.74	—	—
长期应付款	2,162,050,501.69	2,110,343,172.55	—	—
长期应付职工薪酬	31,314,518.14	30,139,446.49	—	—
预计负债	90,243,364.55	83,407,391.44	—	—
递延所得税负债	335,039,093.80	376,158,554.02	—	—
负债合计	9,485,366,455.15	9,350,722,292.02	6,159,106.81	6,164,524.28
净资产	8,592,194,768.76	7,241,663,435.53	25,408,271.96	24,038,280.98
减：少数股东权益	—	—	—	—
取得的净资产	8,592,194,768.76	7,241,663,435.53	25,408,271.96	24,038,280.98

3. 其他原因的合并范围变动

(1) 本期其他原因新增合并单位 2 家

序号	子公司全称	子公司简称	增加原因
1	安徽省有色金属新材料研究院有限公司	新材料研究院	新设成立
2	安徽铜冠地质环境工程有限责任公司	铜冠地环	新设成立

(2) 本期注销子公司 Jademining S.A.。

八、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

序号	子公司名称	注册资本	主要经	注册地	业务性质	持股比例(%)	取得方式
----	-------	------	-----	-----	------	---------	------

			营地			直接	间接	
1	铜陵有色股份天马山黄金矿业有限公司	11,600 万元人民币	安徽铜陵	安徽铜陵	采掘业	100.00	—	通过设立或投资等方式
2	铜陵有色股份凤凰山矿业有限公司	8,400 万元人民币	安徽铜陵	安徽铜陵	采掘业	100.00	—	通过设立或投资等方式
3	铜陵有色股份安庆月山矿业有限公司	4,000 万元人民币	安徽怀宁	安徽怀宁	采掘业	100.00	—	通过设立或投资等方式
4	张家港联合铜业有限公司	64,000 万元人民币	江苏张家港	江苏张家港	冶炼业	85.00	—	通过设立或投资等方式
5	金隆铜业有限公司	80,203.8 万元人民币	安徽铜陵	安徽铜陵	冶炼业	61.40	—	同一控制下企业合并
6	铜陵有色股份铜冠电工有限公司	43,000 万元人民币	安徽铜陵	安徽铜陵	加工业	100.00	—	通过设立或投资等方式
6-1	铜陵有色股份线材有限公司	4,500 万元人民币	安徽铜陵	安徽铜陵	加工业	—	100.00	通过设立或投资等方式
6-2	芜湖铜冠电工有限公司	4,500 万元人民币	安徽芜湖	安徽芜湖	加工业	—	100.00	通过设立或投资等方式
6-3	铜陵有色股份铜冠铜材有限公司	15,000 万元人民币	安徽铜陵	安徽铜陵	加工业	—	100.00	通过设立或投资等方式
7	铜陵有色股份铜冠黄铜棒材有限公司	1,490 万美元	安徽铜陵	安徽铜陵	加工业	75.00	—	通过设立或投资等方式
8	安徽铜冠(庐江)矿业有限公司	70,000 万元人民币	安徽庐江	安徽庐江	采掘业	100.00	—	同一控制下企业合并
9	香港通源贸易发展有限公司	1,500 万美元	香港	香港	商品流通业	100.00	—	通过设立或投资等方式
10	安徽铜冠铜箔集团股份有限公司	82,901.5544 万元人民币	安徽池州	安徽池州	加工业	72.375	—	通过设立或投资等方式
10-1	合肥铜冠电子铜箔有限公司	37,280 万元人民币	安徽合肥	安徽合肥	加工业	—	72.375	通过设立或投资等方式
10-2	铜陵铜冠电子铜箔有限公司	56,000 万元人民币	安徽铜陵	安徽铜陵	加工业	—	72.375	通过设立或投资等方式
11	安徽铜冠智能科技有限公司	10,000 万元人民币	安徽铜陵	安徽铜陵	服务业	100.00	—	通过设立或投资等方式
11-1	铜陵科星计算机技术有限公司	200 万元人民币	安徽铜	安徽铜	服务业	—	100.00	非同一控

序号	子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
						直接	间接	
		币	陵	陵				制下企业合并
11-2	合肥铜冠信息科技有限责任公司	5,000 万元人民币	安徽合肥	安徽合肥	服务业	—	100.00	通过设立或投资等方式
12	句容市仙人桥矿业有限公司	5,250 万元人民币	江苏句容	江苏句容	采掘业	69.00	—	非同一控制下企业合并
12-1	南京伏牛山铜业有限公司	1,120 万元人民币	江苏南京	江苏南京	采掘业	—	69.00	非同一控制下企业合并
13	铜陵有色金属集团上海国际贸易有限公司	10,000 万元人民币	上海浦东新区	上海浦东新区	商品流通业	100.00	—	同一控制下企业合并
13-1	铜陵有色金属集团合肥贸易有限公司	500 万元人民币	安徽合肥	安徽合肥	商品流通业	—	100.00	通过设立或投资等方式
14	Togreat Investment S. à r.l.	1,430 万欧元	卢森堡	卢森堡	加工业	100.00	—	通过设立或投资等方式
14-1	TG Griset	1,150 万欧元	法国	法国	加工业	—	100.00	通过设立或投资等方式
15	铜陵格里赛铜冠电子材料有限公司	6,520.2 万元人民币	安徽铜陵	安徽铜陵	加工业	100.00	—	非同一控制下企业合并
16	铜陵有色金属集团铜冠新技术有限公司	10,000 万元人民币	安徽铜陵	安徽铜陵	加工业	100.00	—	同一控制下企业合并
17	怀宁金宁物流有限公司	50 万元人民币	安徽安庆	安徽安庆	物流业	100.00	—	非同一控制下企业合并
18	安徽铜冠产业技术研究院有限责任公司	5,000 万元人民币	安徽铜陵	安徽铜陵	研究和试验发展	100.00	—	通过设立或投资等方式
19	赤峰金通铜业有限公司	130,000 万元人民币	内蒙古赤峰	内蒙古赤峰	冶炼业	50.00	—	非同一控制下企业合并
20	中铁建铜冠投资有限公司	561,858.494 万元人民币	安徽铜陵	安徽铜陵	投资平台	70.00	—	同一控制下企业合并
20-1	Corriente Resources Inc.	238,703.7708 万加元	加拿大	加拿大	投资平台	—	70.00	同一控制下企业合并
20-1-1	Corriente Exploration Corporation	2,792.7058 万加元	加拿大	加拿大	投资平台	—	70.00	同一控制下企业合并

序号	子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
						直接	间接	
20-1-2	CTQ Management Inc.	0.5586 万加元	加拿大	加拿大	投资平台	—	70.00	同一控制下企业合并
20-1-3	Corriente Copper Mining Corporation	33.8504 万加元	加拿大	加拿大	投资平台	—	70.00	同一控制下企业合并
20-1-4	Corriente Minerals Corporation	16.3468 万加元	加拿大	加拿大	投资平台	—	70.00	同一控制下企业合并
20-1-5	Corriente Nonferrous Corporation	0.0165 万加元	加拿大	加拿大	投资平台	—	70.00	同一控制下企业合并
20-1-6	Corriente Gold Corporation	235.6337 万加元	加拿大	加拿大	投资平台	—	70.00	同一控制下企业合并
20-1-6-1	Minera Midasmine S.A.	198.3464 万美元	厄瓜多尔	厄瓜多尔	采掘业	—	70.00	同一控制下企业合并
20-1-7	Corriente Venture Corporation	0.2360 万加元	加拿大	加拿大	投资平台	—	70.00	同一控制下企业合并
20-1-8	Ecuacorriente S.A.	56,897.3462 万美元	厄瓜多尔	厄瓜多尔	采掘业	—	70.00	同一控制下企业合并
20-1-9	Proyecto Hidroeléctrico Santa Cruz S.A. Hidrocruz	1,098.1833 万美元	厄瓜多尔	厄瓜多尔	电力、煤气及水的生产和供应业	—	70.00	同一控制下企业合并
20-1-10	Puertocobre S.A.	626.9828 万美元	厄瓜多尔	厄瓜多尔	港口业	—	70.00	同一控制下企业合并
21	铜陵铜冠能源科技有限公司	5,000 万元人民币	安徽铜陵	安徽铜陵	技术推广	100.00	—	同一控制下企业合并
22	安徽省有色金属新材料研究院有限公司	5,000 万元人民币	安徽合肥	安徽合肥	技术推广	100.00	—	通过设立或投资等方式
23	安徽铜冠地质环境工程有限责任公司	5,000 万元人民币	安徽铜陵	安徽铜陵	地质勘探	100.00	—	通过设立或投资等方式

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例	本期归属于少数股东的损益 (万元)	本期向少数股东宣告分配的股利 (万元)	期末少数股东权益余额 (万元)
金隆铜业有限公司	38.60%	32,138.08	10,571.16	227,920.11
张家港联合铜业有限公司	15.00%	-527.16	—	12,255.44
安徽铜冠铜箔集团股份有限	27.625%	475.16	2,290.16	154,131.16

子公司名称	少数股东的持股比例	本期归属于少数股东的损益（万元）	本期向少数股东宣告分配的股利（万元）	期末少数股东权益余额（万元）
公司				
赤峰金通铜业有限公司	50.00%	31,476.28	10,000.00	144,717.69
中铁建铜冠投资有限公司	30.00%	53,689.26	—	279,345.74

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	2023 年 12 月 31 日（万元）					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
金隆铜业有限公司	782,136.18	156,813.14	938,949.32	277,222.23	71,260.49	348,482.72
张家港联合铜业有限公司	163,488.57	36,646.81	200,135.38	116,918.74	1,513.74	118,432.48
安徽铜冠铜箔集团股份有限公司	387,485.62	306,562.71	694,048.33	94,134.89	41,972.58	136,107.47
赤峰金通铜业有限公司	503,472.61	211,011.47	714,484.08	322,071.27	102,977.43	425,048.70
中铁建铜冠投资有限公司	484,481.50	1,374,292.93	1,858,774.43	336,853.93	590,768.03	927,621.96

(续上表)

子公司名称	2022 年 12 月 31 日（万元）					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
金隆铜业有限公司	785,349.01	168,639.45	953,988.46	354,063.53	72,284.82	426,348.35
张家港联合铜业有限公司	229,807.48	39,884.79	269,692.27	190,648.76	1,647.37	192,296.13
安徽铜冠铜箔集团股份有限公司	387,875.34	232,191.98	620,067.32	34,613.88	20,846.82	55,460.70
赤峰金通铜业有限公司	494,669.39	226,133.80	720,803.19	387,880.27	90,215.73	478,096.00
中铁建铜冠投资有限公司	289,074.13	1,370,164.44	1,659,238.57	546,006.25	389,065.98	935,072.23

(续上表)

子公司名称	2023 年度（万元）			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
金隆铜业有限公司	3,549,958.18	84,958.43	87,312.76	38,775.95
张家港联合铜业有限公司	1,840,320.00	-3,514.38	-3,308.79	61,419.19
安徽铜冠铜箔集团股份有限公司	378,454.48	1,720.02	1,624.40	-60,013.30
赤峰金通铜业有限公司	2,043,635.18	62,952.57	66,351.34	39,473.12
中铁建铜冠投资有限公司	801,649.24	178,964.21	206,986.12	254,124.95

(续上表)

子公司名称	2022 年度（万元）			
-------	-------------	--	--	--

	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
金隆铜业有限公司	3,406,323.50	87,489.78	87,142.20	92,914.82
张家港联合铜业有限公司	1,704,016.87	1,018.74	1,063.95	4,884.35
安徽铜冠铜箔集团股份有限公司	387,482.09	26,510.80	26,469.91	44,686.29
赤峰金通铜业有限公司	1,771,170.39	36,327.47	33,351.15	16,261.06
中铁建铜冠投资有限公司	810,110.21	182,014.26	259,454.27	291,720.82

2. 在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
联营企业						
铜陵有色金属集团财务有限公司（“财务公司”）	安徽铜陵	安徽铜陵	金融服务业	30.00	—	权益法
合营企业						
赤峰金通铜业有限公司（“金通铜业”）	内蒙古赤峰	内蒙古赤峰	冶炼业	50.00	—	权益法

注：公司于 2022 年 10 月 31 日取得对金通铜业控制权，上述金通铜业 2022 年 1-10 月份为公司的合营企业。

(2) 重要联营企业的主要财务信息（财务公司）

项目	2023 年 12 月 31 日 / 2023 年度（万元）	2022 年 12 月 31 日 / 2022 年度（万元）
流动资产	756,584.52	932,966.10
非流动资产	102,742.24	58,036.99
资产合计	859,326.76	991,003.09
流动负债	693,587.94	838,295.02
非流动负债	—	—
负债合计	693,587.94	838,295.02
少数股东权益	—	—
归属于母公司股东权益	165,738.82	152,708.07
按持股比例计算的净资产份额	49,721.65	45,812.42
调整事项	35.40	35.40
——商誉	—	—
——内部交易未实现利润	—	—

项目	2023年12月31日/2023年度（万元）	2022年12月31日/2022年度（万元）
——其他	35.40	35.40
对联营企业权益投资的账面价值	49,757.05	45,847.82
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	—	—
营业收入	19,276.78	17,692.17
净利润	13,030.75	11,885.33
终止经营的净利润	—	—
其他综合收益	—	—
综合收益总额	13,030.75	11,885.33
本期收到的来自联营企业的股利	—	—

(3) 重要合营企业的主要财务信息（金通铜业）

项目	2023年12月31日/2023年度（万元）	2022年12月31日/2022年度（万元）
流动资产	—	—
非流动资产	—	—
资产合计	—	—
流动负债	—	—
非流动负债	—	—
负债合计	—	—
少数股东权益	—	—
归属于母公司股东权益	—	—
按持股比例计算的净资产份额	—	—
调整事项	—	—
——商誉	—	—
——内部交易未实现利润	—	—
——其他	—	—
对合营企业权益投资的账面价值	—	—
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值	—	—
营业收入	—	1,421,875.90
净利润	—	21,921.54
终止经营的净利润	—	—
其他综合收益	—	-300.38
综合收益总额	—	21,621.16
本期收到的来自合营企业的股利	—	—

注：公司于 2022 年 10 月 31 日取得对金通铜业控制权，上述金通铜业数据为 2022 年 1-10 月份数据。

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	2023 年 12 月 31 日/2023 年度 (万元)	2022 年 12 月 31 日/2022 年度 (万元)
投资账面价值合计	41,895.89	35,996.11
下列各项按持股比例计算的合计数		
——净利润	3,034.82	913.11
——其他综合收益	3.06	17.11
——综合收益总额	3,037.88	930.22

(5) 本公司联营企业和合营企业向本公司转移资金的能力不存在重大限制的情况。

九、政府补助

1. 期末按应收金额确认的政府补助

截至 2023 年 12 月 31 日，政府补助应收款项的余额为 0.00 元。

2. 涉及政府补助的负债项目

资产负债表列报项目	2022 年 12 月 31 日余额	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	本期其他变动	2023 年 12 月 31 日余额	与资产/收益相关
与资产相关政府补助	445,844,704.51	281,992,400.00	—	50,373,340.08	—	677,463,764.43	收到与资产相关的政府补助
与收益相关政府补助	4,046,202.58	—	—	4,046,202.58	—	—	收到与收益相关的政府补助
合计	449,890,907.09	281,992,400.00	—	54,419,542.66	—	677,463,764.43	

3. 计入当期损益的政府补助

利润表列报项目	2023 年度	2022 年度
其他收益	125,094,410.70	197,011,255.76
营业外收入	—	11,300,000.00
合计	125,094,410.70	208,311,255.76

十、与金融工具相关的风险

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

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营

管理层通过职能部门负责日常的风险管理。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

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

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

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

(1) 信用风险显著增加判断标准

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

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

(2) 已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用

风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

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

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

（3）预期信用损失计量的参数

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

相关定义如下：

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

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

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

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

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 24.74%（比较期：

26.34%)；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 87.54%（比较期：86.67%）。

2. 流动性风险

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

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2023 年 12 月 31 日（万元）				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	965,164.96	—	—	—	965,164.96
衍生金融负债	2,399.56	—	—	—	2,399.56
应付票据	131,232.80	—	—	—	131,232.80
应付账款	605,320.70	—	—	—	605,320.70
其他应付款	88,247.47	—	—	—	88,247.47
一年内到期的非流动负债	250,445.00	—	—	—	250,445.00
租赁负债	—	665.30	680.69	1,846.42	3,192.41
长期借款	—	508,629.54	441,367.50	34,100.00	984,097.04
应付债券	—	568.23	925.89	221,913.54	223,407.66
长期应付款	—	3,166.54	3,064.46	48,021.21	54,252.21
合计	2,042,810.49	513,029.61	446,038.54	305,881.17	3,307,759.81

（续上表）

项目名称	2022 年 12 月 31 日（万元）				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	1,117,255.38	—	—	—	1,117,255.38
衍生金融负债	9,727.97	—	—	—	9,727.97
应付票据	309,326.35	—	—	—	309,326.35
应付账款	548,084.17	—	—	—	548,084.17
其他应付款	47,456.13	—	—	—	47,456.13
一年内到期的非流动负债	443,104.78	—	—	—	443,104.78
租赁负债	—	924.41	640.81	2,262.57	3,827.79

项目名称	2022 年 12 月 31 日（万元）				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
长期借款	—	276,680.00	353,112.64	111,939.63	741,732.27
长期应付款	—	2,998.09	2,083.46	242,882.71	247,964.26
合计	2,474,954.78	280,602.50	355,836.91	357,084.91	3,468,479.10

3. 市场风险

（1）外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与美元、欧元、加元、港币、日元计价的货币资金、应收账款、短期借款、应付账款及长期借款有关，除本公司设立在境外的下属子公司使用美元、欧元及加元计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①截至 2023 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目名称	2023 年 12 月 31 日余额（万元）									
	美元		欧元		加元		港币		日元	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	27,821.57	197,051.87	404.50	3,179.02	68.54	367.86	116.80	105.85	1.00	0.05
应收账款	710.51	5,032.36	770.32	6,054.11	—	—	—	—	—	—
其他应收款	724.11	5,128.65	73.04	574.06	3.13	16.81	—	—	—	—
短期借款	—	—	761.93	5,988.13	—	—	—	—	—	—
应付账款	15,820.88	112,054.56	819.46	6,440.31	53.35	286.34	—	—	—	—
其他应付款	1,069.69	7,576.29	—	—	13.09	70.26	—	—	—	—
长期借款	12,000.00	84,992.40	—	—	—	—	—	—	—	—
一年内到期的非流动负债	21.51	152.36	—	—	—	—	—	—	—	—
合计	344.11	2,437.27	-333.53	-2,621.25	5.23	28.07	116.80	105.85	1.00	0.05

（续上表）

项目名称	2022 年 12 月 31 日余额（万元）									
	美元		欧元		加元		港币		日元	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	5,930.43	41,303.06	437.46	3,247.26	20.33	104.45	88.18	78.77	—	—
应收账款	807.82	5,626.17	812.54	6,031.43	—	—	—	—	—	—

项目名称	2022 年 12 月 31 日余额（万元）									
	美元		欧元		加元		港币		日元	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
其他应收款	1,641.45	11,432.04	91.07	675.97	2.28	11.72	—	—	—	—
短期借款	2,578.86	17,960.71	839.92	6,234.66	—	—	—	—	—	—
应付账款	19,254.30	134,098.48	992.67	7,368.46	9.51	48.87	—	—	—	—
其他应付款	1903.92	13,260.05	—	—	13.41	68.88	—	—	—	—
长期借款	5,000.00	34,823.00	—	—	—	—	—	—	—	—
一年内到期的非流动负债	41,198.55	286,931.42	—	—	—	—	—	—	—	—
合计	-61,555.93	-428,712.39	-491.52	-3,648.46	-0.31	-1.58	88.18	78.77	—	—

②敏感性分析

于本期末，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 0.5%，那么本公司当年的利润总额将减少或增加 12.19 万元，如果当日人民币对于欧元升值或贬值 0.5%，那么本公司当年的利润总额将增加或减少 13.11 万元。

（2）利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截至本期末，在其他风险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，本公司当年的利润总额就会下降或增加 1.10 亿元。

4. 套期

（1）套期业务风险管理

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
铜期货合约套期保值	*1	预期原材料采购价或产品销售价格波动风	基础变量均为标准产品价格，被套期项目（标准阴极铜、标准金锭、标准银锭）与套期工具（标准金属	公司通过期货套期保值锁定原材料采购价	相应套期保值活动对冲了原料现货采购和

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
业务		险。	产品合约)的价值因面临相同的被套期风险而发生方向相反的变动,存在风险相互对冲的关系。	或产品销售价格,达到预期经营效果管理目的。	产品现货销售的价格风险敞口。

注 1: 本公司从事阴极铜、标准金锭、标准银锭的生产及铜产品的生产加工业务,持有的铜、金、银产品面临价格变动风险。因此本公司采用期货交易所的标准金属产品期货合同管理持有的铜、金、银产品所面临的商品价格风险。本公司生产的阴极铜、标准金锭、标准银锭及生产加工的铜产品中所含的标准阴极铜、标准金锭、标准银锭与铜、金、银期货合同中对应的标准阴极铜、标准金锭、标准银锭相同,套期工具(标准金属产品合约)与被套期项目(本公司所持有的铜、金、银产品中的标准阴极铜、标准金锭、标准银锭)的基础变量均为标准阴极铜、标准金锭、标准银锭价格。套期无效部分主要来自现货或期货市场供求变动风险以及其他现货或期货市场的不确定性风险等。本年度和上年度确认的套期无效的金额并不重大。本公司针对此类套期采用现金流量套期。

(2) 开展符合条件的套期业务并应用套期会计情况

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				
商品价格波动风险	衍生金融资产： 143,429,336.40 元 衍生金融负债： 18,904,488.51 元	不适用	期货市场与现货市场价格差异	*1
套期类别				
现金流量套期	衍生金融资产： 143,429,336.40 元 衍生金融负债： 18,904,488.51 元	不适用	期货市场与现货市场价格差异	*1

注 1: 套期会计对公司的财务报表相关影响情况如下: 减少营业收入 189,406,779.44 元, 减少营业成本 100,552,903.08 元, 增加投资收益 103,728,824.68 元, 增加公允价值变动损益 1,220,435.82 元, 增加所得税费用-递延所得税费用 260,125.25 元, 增加其他综合收益 22,823,774.75 元。

5. 金融资产转移

(1) 按金融资产转移方式分类列示

金融资产转移的方式	已转移金融资产的性质	已转移金融资产的金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书	应收款项融资	1,198,922,285.46	终止确认	对于信用等级较高的银行承兑汇票，用于贴现和背书时信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认
贴现	应收款项融资	2,543,876,262.35	终止确认	
背书	应收票据	254,954,871.13	未终止确认	对于信用等级较低的银行承兑汇票，用于贴现和背书时信用风险和延期付款风险较高，并且票据相关的利率风险未转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬未发生转移，故未终止确认
贴现	应收票据	561,326,102.91	未终止确认	
合计	—	4,559,079,521.85	—	—

(2) 转移而终止确认的金融资产情况

项目	金融资产转移的方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	背书	1,198,922,285.46	—
应收款项融资	贴现	2,543,876,262.35	-11,435,855.21
合计	—	3,742,798,547.81	-11,435,855.21

十一、公允价值的披露

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

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

1. 2023 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项目	2023 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产	—	501,124,731.00	—	501,124,731.00

项 目	2023 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	—	501,124,731.00	—	501,124,731.00
（二）衍生金融资产	146,300,980.10	—	—	146,300,980.10
1.商品期货合约	143,429,336.40	—	—	143,429,336.40
2.商品期权合约	2,871,643.70	—	—	2,871,643.70
（三）应收款项融资	—	816,748,921.34	—	816,748,921.34
（四）其他权益工具投资	201,867,179.30	—	165,996,551.95	367,863,731.25
1.以公允价值计量且其变动计入其他综合收益权益工具投资	201,867,179.30	—	165,996,551.95	367,863,731.25
持续以公允价值计量的资产总额	348,168,159.40	1,317,873,652.34	165,996,551.95	1,832,038,363.69
（五）交易性金融负债	—	—	—	—
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	—	—	—	—
（六）衍生金融负债	20,291,559.81	3,704,000.00	—	23,995,559.81
1.商品期货合约	18,904,488.51	—	—	18,904,488.51
2.远期期权合约	1,387,071.30	—	—	1,387,071.30
3.远期外汇合约	—	3,704,000.00	—	3,704,000.00
持续以公允价值计量的负债总额	20,291,559.81	3,704,000.00	—	23,995,559.81

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

2. 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

持续第一层次公允价值计量项目的市价均来源于活跃市场中的报价。

3. 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

对于持有的结构性存款和理财产品，以正常报价间隔期间可观察的收益率测算的价值作为持续和非持续第二层次公允价值项目市价确定的依据。

应收款项融资因其剩余期限较短，账面价值与公允价值接近，采用票面金额作为公允价值；远期外汇合约，期末因期限较短，选择一家银行的报价作为输入值，按照银行于资产负债

债表日的报价汇率与签约汇率的差额确认公允价值。

4. 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

公允价值计量的非交易性权益工具投资中本公司持有的非上市公司股权投资，本公司采用估值技术确定其公允价值，所使用的估值技术主要为净资产账面价值调整法，估值技术的主要输入值主要包括净资产、预期收益、预期收益期限等。

5. 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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期应付款、长期借款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

十二、关联方及关联交易

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

1. 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本（万元）	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
铜陵有色金属集团控股有限公司	安徽铜陵	制造业	370,203.39	47.26	47.26

本公司最终控制方为安徽省人民政府国有资产监督管理委员会。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注八、在其他主体中的权益。

3. 本公司合营和联营企业情况

(1) 本公司重要的合营或联营企业详见附注八、在其他主体中的权益；

(2) 报告期内与本公司发生关联方交易，与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

合营或联营企业名称	与本公司关系
铜陵有色金翔物资有限责任公司（“金翔物资”）	本公司持股 49% 的联营企业

合营或联营企业名称	与本公司关系
铜陵铜冠优创特种材料有限公司（“铜冠优创”）	本公司持股 50%的合营企业
赤峰金通铜业有限公司（“金通铜业”）	本公司持股 50%的合营企业*

注：公司于 2022 年 10 月 31 日取得对金通铜业控制权，上述金通铜业 2022 年 1-10 月份为公司的合营企业。

4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司（“铜冠矿建”）	同受母公司控制
铜陵有色金属集团铜冠建筑安装股份有限公司（“铜冠建安”）	同受母公司控制
铜陵有色金属集团铜冠物资有限公司（“铜冠物资”）	同受母公司控制
铜陵金山油品有限责任公司（“金山油品”）	同受母公司控制
铜冠金源期货有限公司（“金源期货”）	同受母公司控制
安徽铜冠机械股份有限公司（“铜冠机械”）	同受母公司控制
铜陵金泰化工股份有限公司（“金泰化工”）	同受母公司控制
铜陵铜冠黄狮涝金矿有限责任公司（“黄狮涝金矿”）	同受母公司控制
中科铜都粉体新材料股份有限公司（“中科铜都”）	同受母公司控制
铜陵有色金属集团上海投资贸易有限公司（“上海投资”）	同受母公司控制
铜冠融资租赁（上海）有限公司（“铜冠租赁”）	同受母公司控制
安徽铜冠有色金属（池州）有限责任公司（“铜冠池州”）	同受母公司控制
安徽金磊矿业有限责任公司（“金磊矿业”）	同受母公司控制
铜陵铜冠建安新型环保建材科技有限公司（“建安建材”）	同受母公司控制
铜陵铜冠环保科技有限公司（“铜冠环科”）	同受母公司控制
铜陵有色设计研究院有限责任公司（“有色研究院”）	同受母公司控制
安徽省有色金属材料质量监督检验站有限公司（“有色材料质检站”）	同受母公司控制
安徽铜冠机械科技有限公司（“铜冠科技”）	同受母公司控制
铜陵有色金神耐磨材料有限责任公司（“金神耐磨”）	同受母公司控制
铜陵有色铜冠房地产集团有限公司（“铜冠地产”）	同受母公司控制
铜陵鑫铜建设监理有限责任公司（“鑫铜监理”）	同受母公司控制
铜陵市五松山酒店管理有限责任公司（“五松山酒店”）	同受母公司控制
通利贸易发展有限公司（“通利贸易”）	同受母公司控制
铜陵鑫铜建设工程造价咨询有限责任公司（“鑫铜造	同受母公司控制

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
价”)	
铜陵有色金安物业管理有限责任公司 (“金安物业”)	同受母公司控制
铜陵有色金属集团铜冠投资有限责任公司 (“铜冠投资”)	同受母公司控制
铜陵有色置业有限公司 (“有色置业”)	同受母公司控制
Explorcobres S.A. (“EXSA”)	同受母公司控制
北京大地远通(集团)有限公司 (“大地远通”)	控股子公司金通铜业 49% 的股东

5. 关联交易情况

本公司的主要关联交易情况：

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品、接受劳务情况

关联方	关联交易内容	2023 年度发生额	2022 年度发生额
金翔物资	粗铜等	1,614,828,940.00	1,421,412,856.80
通利贸易	铜原料	761,645,034.73	—
铜冠物资	民爆器材	534,291,313.80	476,452,591.14
铜冠池州	锌锭等	483,639,274.00	257,198,210.10
建安建材	建材等	342,690,283.84	210,647,970.50
金神耐磨	钢锻、锻球等	131,758,572.08	311,138,437.76
上海投贸	设备、备品备件	112,066,566.68	162,231,325.31
有色研究院	设计咨询服务	58,751,941.44	62,490,835.07
铜冠环科	液碱、硫化钠等	47,427,663.90	63,964,249.96
金山油品	燃油料	46,528,504.33	52,888,591.89
鑫铜监理	监理服务	38,877,278.54	20,990,899.98
有色材料质检站	化验费	33,268,580.90	24,779,728.31
铜冠投资	代理服务	23,747,478.48	23,086,114.63
五松山酒店	餐饮住宿服务	17,893,063.60	14,610,340.75
中科铜都	含银物料等	16,692,741.11	27,813,263.70
金安物业	物业管理	7,738,656.02	4,227,083.63
金通铜业*	阳极泥、阴极铜	—	1,253,447,404.13
合计		4,271,845,893.45	4,387,379,903.66

注：公司于 2022 年 10 月 31 日取得对金通铜业控制权，金通铜业 2022 年 1-10 月份为公司的合营企

业。

本公司向上述单位采购按照市场价格执行。

出售商品、提供劳务情况

关联方	关联交易内容	2023 年度发生额	2022 年度发生额
中科铜都	银锭等	653,869,254.49	411,422,080.77
铜冠池州	炉渣、氧化锌等	158,504,280.11	115,491,924.53
金泰化工	水、电、蒸汽等	114,643,330.33	119,430,798.99
金神耐磨	废钢、供电服务等	15,346,289.15	18,505,939.32
金翔物资	废钢、废铁等	14,555,235.76	50,083,388.90
金安物业	劳务服务	11,940,866.83	12,573,126.77
铜冠投资	铁精矿等	9,179,601.37	23,971,709.40
建安建材	供电、供水服务	3,121,316.98	6,636,888.45
铜冠优创	劳务、维修服务	2,592,665.80	2,227,439.71
有色材料质检站	租赁及劳务服务	1,419,524.75	1,640,257.37
鑫铜监理	劳务服务	802,075.00	443,114.00
铜冠物资	维修、供水服务	211,187.57	262,489.13
铜冠环科	供电、供水服务	171,671.37	170,392.67
金山油品	维修服务等	38,641.34	55,406.52
金通铜业*	铜精矿等	—	3,651,899,061.17
合计		986,395,940.85	4,414,814,017.70

注：公司于 2022 年 10 月 31 日取得对金通铜业控制权，金通铜业 2022 年 1-10 月份为公司的合营企业。

根据本公司与金通铜业、金翔物资、有色控股及其所属公司签订的产品销售合同，其生产经营使用本公司产品，均按本公司相关产品市场价格结算。

(2) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	2023 年度确认的租赁费	2022 年度确认的租赁费
铜陵有色铜冠房地产集团有限公司	房产	275,766.53	283,349.47

(3) 关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方	担保比例	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕	担保编号
有色控股	70%	120,000,000.00 美元	2020/7/9	2025/7/9	否	*1
中铁建股份	30%					
有色控股	70%	503,179,575.05 人民币	2020/7/9	2025/7/9	否	*1
中铁建股份	30%					
有色控股	100%	80,000,000.00 人民币	2014/4/16	2026/4/15	否	*2
大地远通	49%	176,400,000.00 人民币	2023/6/21	2024/6/20	否	*3
大地远通	50%	82,500,000.00 人民币	2019/11/21	2029/3/21	否	

关联担保情况说明：

担保编号	贷款主体	贷款币种	截至各资产负债表日时点担保项下 实际贷款
			2023年12月31日
*1	ECSA	人民币	503,179,575.05
		美元	120,000,000.00
*2	庐江矿业	人民币	80,000,000.00
*3	金通铜业	人民币	360,000,000.00
		人民币	165,000,000.00

注：担保编号为*1 的担保，中铁建铜冠投资有限公司以连带责任保证的方式向“担保人”提供了反担保。

(4) 公司及子公司与财务公司关联交易

①存款余额

项目	期末余额	期初余额
存款余额	4,797,977,941.82	4,383,101,356.71

②贷款及票据贴现情况

项目	期末余额	期初余额
票据贴现余额	1,946,799,958.82	1,921,661,389.03
贷款余额	2,255,400,000.00	1,181,787,600.00

注：票据贴现余额为在财务公司已贴现未到期金额。

③利息收入和利息支出

项 目	2023 年度发生额	2022 年度发生额
存款利息收入	47,194,570.89	52,778,650.02
贴现利息支出	32,298,424.80	39,931,663.20
贷款利息支出	64,417,592.16	20,332,854.22

(5) 关键管理人员报酬

单位：万元

项 目	2023 年度发生额	2022 年度发生额
关键管理人员报酬	693.91	675.68

(6) 其他关联交易

①铜冠矿建、铜冠建安承担本公司建筑安装等工程项目，工程费用执行国家有关规定，本期共计向本公司提供各项工程劳务 1,176,478,948.75 元，上期共计向本公司提供各项工程劳务 807,513,238.90 元。本公司本期向铜冠矿建出租设备，金额 2,212,389.38 元，向铜冠矿建销售材料与出售设备所得价款 7,924,744.36 元；本公司上期向铜冠矿建出租设备，金额 2,212,389.38 元，向铜冠矿建销售材料 7,977,537.18 元。本公司本期向铜冠建安提供工程服务、出售矸石及提供供电服务等，本期金额 35,336,117.67 元，上期金额 12,129,696.47 元。

②本公司向铜冠机械采购设备，本期共采购 3,292,241.61 元，上期共采购 39,157,802.51 元；本公司向铜冠机械提供转供电及供水服务，本期销售金额 699,474.93 元，上期销售金额 1,314,415.99 元。本公司本期取得铜冠机械土地使用权，支付不含税金额 1,379,136.00 元。

③本公司通过有色控股子公司金源期货从事商品期货业务，按市场价格支付金源期货期货交易手续费，本期共计支付期货交易手续费 24,080,914.34 元，上期共计支付期货交易手续费 19,843,378.09 元。

④根据本公司与有色控股签订的土地使用权租赁合同，本公司以承担土地使用税的方式租用有色控股总面积为 278,889.08 平方米的土地。本公司本期承担该土地应缴纳的土地使用税 3,500,000.00 元，上期承担该土地应缴纳的土地使用税 3,325,000.00 元。

⑤根据本公司与有色控股签订的商标使用许可合同，本公司生产的部分产品使用有色控股的“铜冠牌”注册商标。本公司按使用商标产品销售额的万分之二支付商标使用费。本公司本期支付商标使用费 1,643,679.25 元，上期支付商标使用费 1,309,506.04 元。

⑥本公司本期为有色控股提供钻探测绘等业务，同时子公司安徽铜冠智能本期为有色控

股提供技术服务，合计销售收入金额为 65,730,410.83 元，上期共计收入金额为 47,864,522.95 元。

⑦根据本公司的子公司金隆铜业与有色控股签订的土地使用权租赁合同，金隆铜业租用有色控股总面积为 254,842.98 平方米的土地，本期支付不含税租赁费用为 6,006,141.35 元，上期支付不含税租赁费用为 6,006,141.35 元。

⑧本公司本期向金磊矿业提供转供电劳务等服务，销售收入 11,174,502.88 元，上期向金磊矿业提供土地平整劳务等服务，金额 14,375,486.15 元。

⑨本公司与金泰化工签订土地使用权转让合同，向金泰化工转让总面积 94,925.70 平方米工业用地，本期收取不含税价款 30,471,149.70 元。

6. 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	金泰化工	23,578,267.58	1,178,913.38	22,859,898.58	1,142,994.93
	有色置业	7,437,264.91	531,726.49	5,697,264.91	284,863.25
	金磊矿业	7,154,665.71	430,015.29	10,377,089.90	518,854.50
	铜冠池州	5,112,725.04	277,185.11	12,526,813.01	647,897.07
	铜冠机械	5,052,789.66	5,052,789.66	5,221,621.89	962,997.69
	铜冠建安	76,267.36	7,367.57	71,084.00	3,554.20
其他应收款*1	EXSA	—	—	94,477,158.60	13,068,966.05
预付款项*2	铜冠建安	43,866,888.25	—	11,110,184.06	—
	铜冠矿建	13,046,989.33	—	—	—

注 1：根据有色控股、中铁建国际及中铁建铜冠签署《股权转让框架协议》及有色控股、本公司、中铁建铜冠《项目代管协议》，鉴于中铁建铜冠子公司 EXSA 所拥有的矿权资产因当地社区活动等不可抗力事件，公司目前已暂停勘探活动，后续勘探及采矿活动的可行性和时间进度均无法确定，因此，拟将 EXSA 自标的公司中通过与评估值等值现金置换的方式剥离。根据剥离方案，铜陵有色购买中铁建铜冠 70% 股权，但不包括 CEC、CTQ 持有的 EXSA 100% 股权。EXSA 的相关资产、负债及产生的风险或收益与铜陵有色以及中铁建铜冠无关。各方同意，在 CEC 将其持有的 EXSA 99.98% 股权以及 CTQ 将其持有的 EXSA 0.02% 股权转让给合资公司完成之前，有色集团委托中铁建铜冠代为管理 EXSA 相关事项。公司对 EXSA 不具有控制权，本期合并范围不包含 EXSA，因此，公司将应收 EXSA 的款项作为关联方应收项目

披露，截止 2023 年 12 月 31 日公司应收 EXSA 的款项已经结清。

注 2：报表重分类至其他非流动资产。

(2) 应付项目

项目名称	关联方	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付账款	铜冠物资	268,017,154.68	315,817,772.92
	铜冠建安	171,052,777.58	224,536,715.64
	铜冠池州	126,413,402.14	—
	铜冠矿建	127,007,371.35	116,189,732.50
	建安建材	54,380,066.50	11,821,633.53
	铜冠环科	23,185,591.27	12,032,129.80
	有色研究院	12,905,087.16	3,471,478.95
	金翔物资	12,041,360.23	—
	金神耐磨	10,295,648.07	78,721,943.21
	上海投贸	15,052,698.56	24,983,174.93
	铜冠机械	5,795,380.66	17,520,128.36
	金山油品	5,622,396.07	7,165,469.50
	铜冠科技	—	2,679,364.30
	鑫铜监理	8,694,291.62	4,441,949.45
	合同负债	铜冠投资	2,300,884.96
铜冠建安		48,355.80	11,160,553.65
金翔物资		93,628.32	—
铜冠机械		—	1,769.91
其他应付款	有色控股	511,748,106.59	14,112,000.00
	铜冠建安	7,330,750.00	6,570,750.00
	铜冠矿建	400,597.15	400,597.15
	铜冠机械	10,000.00	10,000.00

十三、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2. 或有事项

本公司为子公司赤峰金通提供以下 2 笔担保：

①按 50%的比例为子公司金通铜业提供人民币贷款本金为 300,000,000.00 元的担保，担

保期限为 2019 年 11 月 22 日至 2029 年 3 月 21 日。截至 2023 年 12 月 31 日，该担保项下贷款余额为 165,000,000.00 元；

②本公司为金通铜业提供人民币贷款本金为 400,000,000.00 元的担保，担保期限为 2022 年 8 月 1 日至 2031 年 1 月 20 日。截至 2023 年 12 月 31 日，该担保项下贷款余额为 328,000,000.00 元；

本公司为子公司 TGGriset 向其指定供应商及客户开具履约保函，就 TGGriset 与该供应商及客户所涉及的所有订单/协议产生的到期债务余额提供无限连带担保责任，担保限额为不超过 650 万欧元，担保期限为 2022 年 12 月 14 日至 2024 年 12 月 13 日。截至 2023 年 12 月 31 日，该保函项下应付款项余额 629.70 万欧元，以报表截止日即期汇率折算约人民币 4,948.94 万元。

截至 2023 年 12 月 31 日止，除上述事项外，本公司无其他需要披露的重大或有事项。

十四、资产负债表日后事项

1. 利润分配情况

2024 年 4 月 25 日，根据本公司十届十次董事会决议通过利润分配预案，本公司 2023 年度净利润在提取 10% 的法定盈余公积后，拟以 2023 年 12 月 31 日的总股本 12,667,009,987 股为基数，以累计未分配利润向全体股东每 10 股派发现金红利 0.80 元（含税），本次分配共派发现金红利 1,013,360,798.96 元（含税）。该利润分配预案尚待股东大会审议通过。

2. 其他资产负债表日后事项说明

截至 2024 年 4 月 25 日止，除上述事项外，本公司无其他需要披露的资产负债表日后事项。

十五、其他重要事项

截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的其他重要事项。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

（1）按账龄披露

账龄	2023年12月31日	2022年12月31日
1年以内	585,028,312.97	917,563,238.06
1至2年	6,511,081.64	8,526,836.56
2至3年	6,476,787.32	2,054,481.05
3至4年	867,085.18	384,399.30
4至5年	122,056.00	23,577.18
5年以上	1,418,857.45	1,540,055.05
小计	600,424,180.56	930,092,587.20
减：坏账准备	33,909,955.55	33,302,519.70
合计	566,514,225.01	896,790,067.50

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2023年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	8,290,545.58	1.38	8,290,545.58	100.00	—
按组合计提坏账准备	592,133,634.98	98.62	25,619,409.97	4.33	566,514,225.01
其中：应收合并范围外的客户	474,216,657.31	78.98	25,619,409.97	5.40	448,597,247.34
应收合并范围内的关联方客户	117,916,977.67	19.64	—	—	117,916,977.67
合计	600,424,180.56	100.00	33,909,955.55	5.65	566,514,225.01

(续上表)

类别	2022年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	122,056.00	0.01	122,056.00	100.00	—
按组合计提坏账准备	929,970,531.20	99.99	33,180,463.70	3.57	896,790,067.50
其中：应收合并范围外的客户	612,975,701.68	65.91	33,180,463.70	5.41	579,795,237.98
应收合并范围内的关联方客户	316,994,829.52	34.08	—	—	316,994,829.52
合计	930,092,587.20	100.00	33,302,519.70	3.58	896,790,067.50

坏账准备计提的具体说明：

①于 2023 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备：

名称	2023年12月31日			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	

客户十六	122,056.00	122,056.00	100.00	客户注销
客户七	4,804,446.25	4,804,446.25	100.00	客户经营情况不理想
客户十七	3,364,043.33	3,364,043.33	100.00	客户经营情况不理想
合计	8,290,545.58	8,290,545.58	100.00	

②于 2023 年 12 月 31 日，按应收合并范围外的客户组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	466,410,978.18	23,320,548.91	5.00	600,568,408.54	30,028,420.43	5.00
1-2 年	4,958,413.48	495,841.35	10.00	8,526,836.56	852,683.66	10.00
2-3 年	1,475,209.20	442,562.76	30.00	2,054,481.05	616,344.32	30.00
3-4 年	23,199.00	11,599.50	50.00	262,343.30	131,171.65	50.00
4-5 年	—	—	50.00	23,577.18	11,788.59	50.00
5 年以上	1,348,857.45	1,348,857.45	100.00	1,540,055.05	1,540,055.05	100.00
合计	474,216,657.31	25,619,409.97	5.40	612,975,701.68	33,180,463.70	5.41

③于 2023 年 12 月 31 日，按应收合并范围内的关联方客户组合计提坏账准备的应收账款

组合名称	2023 年 12 月 31 日账面余额	坏账准备	2023 年 12 月 31 日账面价值
应收合并范围内的关联方客户组合	117,916,977.67	—	117,916,977.67

(续上表)

组合名称	2022 年 12 月 31 日账面余额	坏账准备	2022 年 12 月 31 日账面价值
应收合并范围内的关联方客户组合	316,994,829.52	—	316,994,829.52

根据公司会计政策，公司合并范围内主体之间的应收款项不计提坏账准备。

(3) 本期坏账准备的变动情况

类别	2022 年 12 月 31 日	本期变动金额			2023 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	33,302,519.70	607,435.85	—	—	33,909,955.55

本期无重要的坏账准备收回或转回金额；

(4) 本期无重要的实际核销的应收账款情况；

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
客户八	118,323,926.38	19.71	5,916,196.32
客户九	67,915,691.12	11.31	3,395,784.56
客户十三	36,332,610.39	6.05	—
客户十四	32,895,392.76	5.48	—
客户十五	28,005,604.40	4.66	1,400,280.22
合计	283,473,225.05	47.21	10,712,261.10

(6) 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款；

(7) 本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

2. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收股利	12,237,052.46	—
其他应收款	2,820,847,723.10	2,825,025,425.46
合计	2,833,084,775.56	2,825,025,425.46

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	2,799,589,616.45	2,787,386,957.13
1 至 2 年	281,891,105.48	369,437,956.67
2 至 3 年	159,633,239.38	251,550,376.22
3 至 4 年	239,461,674.84	148,317,247.83
4 至 5 年	148,317,247.83	144,604,608.25
5 年以上	799,005,368.44	669,762,238.37
小计	4,427,898,252.42	4,371,059,384.47
减：坏账准备	1,607,050,529.32	1,546,033,959.01
合计	2,820,847,723.10	2,825,025,425.46

②按款项性质分类情况

款项性质	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
子公司往来款	4,203,279,565.77	3,702,281,316.27
电铜套期保值期货保证金	168,308,819.74	622,928,341.56

款项性质	2023年12月31日	2022年12月31日
备用金	1,464,463.45	2,344,126.92
押金	1,305,600.00	1,305,600.00
保证金	83,500.00	68,500.00
其他	53,456,303.46	42,131,499.72
小计	4,427,898,252.42	4,371,059,384.47
减：坏账准备	1,607,050,529.32	1,546,033,959.01
合计	2,820,847,723.10	2,825,025,425.46

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2023 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	2,826,624,198.17	5,776,475.07	2,820,847,723.10
第二阶段	—	—	—
第三阶段	1,601,274,054.25	1,601,274,054.25	—
合计	4,427,898,252.42	1,607,050,529.32	2,820,847,723.10

2023 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	
按组合计提坏账准备	2,826,624,198.17	0.20	5,776,475.07	2,820,847,723.10	
其中：子公司往来款	2,634,533,956.52	—	—	2,634,533,956.52	根据公司坏账政策，合并范围内应收款项不计提坏账
套期保值期货保证金	168,308,819.74	—	—	168,308,819.74	根据公司坏账政策，套期保值期货保证金不计提坏账
应收其他款项	23,781,421.91	24.29	5,776,475.07	18,004,946.84	
合计	2,826,624,198.17	0.20	5,776,475.07	2,820,847,723.10	

2023 年 12 月 31 日，本公司无处于第二阶段的坏账准备；

2023 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	1,601,274,054.25	100.00	1,601,274,054.25	—	
1.单位七	606,031,154.97	100.00	606,031,154.97	—	公司经营不善，预期无法收回
2.单位八	522,831,111.66	100.00	522,831,111.66	—	公司经营不善，预期无法收回
3.单位九	439,883,342.62	100.00	439,883,342.62	—	公司经营不善，预

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
					期无法收回
其他	32,528,445.00	100.00	32,528,445.00	—	公司经营不善, 预期无法收回
按组合计提坏账准备	—	—	—	—	
其中: 子公司往来款	—	—	—	—	
套期保值期货保证金	—	—	—	—	
应收其他款项	—	—	—	—	
合计	1,601,274,054.25	100.00	1,601,274,054.25	—	

B.截至 2022 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下:

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	2,832,003,991.44	6,978,565.98	2,825,025,425.46
第二阶段	—	—	—
第三阶段	1,539,055,393.03	1,539,055,393.03	—
合计	4,371,059,384.47	1,546,033,959.01	2,825,025,425.46

2022 年 12 月 31 日, 处于第一阶段的坏账准备:

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	
按组合计提坏账准备	2,832,003,991.44	0.25	6,978,565.98	2,825,025,425.46	
其中: 子公司往来款	2,196,035,268.24	—	—	2,196,035,268.24	根据公司坏账政策, 合并范围内应收款项不计提坏账
套期保值期货保证金	622,928,341.56	—	—	622,928,341.56	根据公司坏账政策, 套期保值期货保证金不计提坏账
应收其他款项	13,040,381.64	53.52	6,978,565.98	6,061,815.66	
合计	2,832,003,991.44	0.25	6,978,565.98	2,825,025,425.46	

2022 年 12 月 31 日, 公司无处于第二阶段的坏账准备;

2022 年 12 月 31 日, 处于第三阶段的坏账准备:

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	1,539,055,393.03	100.00	1,539,055,393.03	—	
1.单位七	606,031,154.97	100.00	606,031,154.97	—	公司经营不善, 预期无法收回
2.单位八	472,293,166.97	100.00	472,293,166.97	—	公司经营不善, 预期无法收回
3.单位九	427,921,726.09	100.00	427,921,726.09	—	公司经营不善, 预期无法收回

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
其他	32,809,345.00	100.00	32,809,345.00		公司经营不善，预期无法收回
按组合计提坏账准备	—	—	—	—	
其中：子公司往来款	—	—	—	—	
套期保值期货 保证金	—	—	—	—	
应收其他款项	—	—	—	—	
合计	1,539,055,393.03	100.00	1,539,055,393.03	—	

本期坏账准备计提金额的依据：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

④坏账准备的变动情况

类别	2022年12月31日	本期变动金额			2023年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
第一阶段	6,978,565.98	-1,202,090.91	—	—	5,776,475.07
第二阶段	—	—	—	—	—
第三阶段	1,539,055,393.03	62,218,661.22	—	—	1,601,274,054.25
合计	1,546,033,959.01	61,016,570.31	—	—	1,607,050,529.32

本期无坏账准备收回或转回情况。

⑤实际核销的其他应收款情况

本期无重要的其他应收款核销情况。

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2023年12月31日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
单位十	子公司往来款	864,502,627.08	1年以内	19.52	—
单位十一	子公司往来款	835,640,013.47	0-5年以上	18.87	—
单位七	子公司往来款	606,031,154.97	0-5年	13.69	606,031,154.97
单位十二	子公司往来款	538,562,292.94	0-5年以上	12.16	—
单位八	子公司往来款	522,831,111.66	0-5年	11.81	522,831,111.66
合计		3,367,567,200.12		76.05	1,128,862,266.63

⑦期末，公司无涉及政府补助的其他应收款；

⑧期末，公司无因金融资产转移而终止确认的其他应收款；

⑨期末，公司无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

3. 长期股权投资

项目	2023年12月31日			2022年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	11,061,237,922.08	321,574,755.14	10,739,663,166.94	4,922,155,990.70	321,574,755.14	4,600,581,235.56
对联营、合营企业投资	896,818,153.75	—	896,818,153.75	806,141,513.95	6,949,800.99	799,191,712.96
合计	11,958,056,075.83	321,574,755.14	11,636,481,320.69	5,728,297,504.65	328,524,556.13	5,399,772,948.52

(1) 对子公司投资

被投资单位	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日	本期计提减值准备	期末减值准备余额
铜陵有色股份天马山黄金矿业有限公司	443,918,340.00	—	—	443,918,340.00	—	23,548,307.14
铜陵有色股份凤凰山矿业有限公司	84,000,000.00	—	—	84,000,000.00	—	84,000,000.00
铜陵有色股份月山矿业有限公司	40,000,000.00	—	—	40,000,000.00	—	40,000,000.00
张家港联合铜业有限公司	393,824,309.90	—	—	393,824,309.90	—	—
金隆铜业有限公司	746,676,002.99	—	—	746,676,002.99	—	—
铜陵有色股份铜冠电工有限公司	430,000,000.00	—	—	430,000,000.00	—	—
铜陵有色股份铜冠黄铜棒材有限公司	88,851,754.50	—	—	88,851,754.50	—	88,851,754.50
安徽铜冠（庐江）矿业有限公司	668,358,094.11	—	—	668,358,094.11	—	—
香港通源贸易发展有限公司	94,542,000.00	—	—	94,542,000.00	—	—
安徽铜冠铜箔集团股份有限公司	600,000,000.00	—	—	600,000,000.00	—	—
安徽铜冠智能科技有限责任公司	15,000,000.00	—	—	15,000,000.00	—	—
句容市仙人桥矿业有限公司	85,174,693.50	—	—	85,174,693.50	—	85,174,693.50
铜陵有色金属集团上海国际贸易有限公司	18,139,113.06	—	—	18,139,113.06	—	—
Togreat Investment S.à r.l.	103,926,045.00	—	—	103,926,045.00	—	—
铜陵格里赛铜冠电子材料有限公司	64,066,380.26	—	—	64,066,380.26	—	—

被投资单位	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日	本期计提减值准备	期末减值准备余额
铜陵有色金属集团铜冠新技术有限公司	70,117,851.14	—	—	70,117,851.14	—	—
怀宁金宁物流有限公司	921,700.00	—	—	921,700.00	—	—
安徽铜冠产业技术研究院有限责任公司	50,000,000.00	—	—	50,000,000.00	—	—
赤峰金通铜业有限公司	924,639,706.24	—	—	924,639,706.24	—	—
安徽省有色金属新材料研究院有限公司	—	50,000,000.00	—	50,000,000.00	—	—
铜陵铜冠能源科技有限公司	—	65,408,271.96	—	65,408,271.96	—	—
安徽铜冠地质环境工程有限责任公司	—	9,137,321.29	—	9,137,321.29	—	—
中铁建铜冠投资有限公司	—	6,014,536,338.13	—	6,014,536,338.13	—	—
合计	4,922,155,990.70	6,139,081,931.38	—	11,061,237,922.08	—	321,574,755.14

(2) 对联营、合营企业投资

投资单位	2022年12月31日	本期增减变动					
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	其他
联营企业：							
铜陵有色金属集团财务有限公司	458,478,229.18	—	—	39,092,257.13	—	—	—
铜陵铜冠优创特种材料有限公司	23,078,123.56	—	—	1,938,672.23	—	—	—
铜陵源丽电子化学品有限公司	4,544,490.03	—	—	977,978.96	—	—	—
铜陵（皖中南）保税物流中心有限公司	24,641,627.38	—	—	-1,963,158.67	—	—	—
铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司	162,777,013.17	—	—	16,185,487.98	30,648.04	—	—
铜陵有色股份金翔物资有限责任公司	67,021,225.04	—	—	8,819,323.10	—	—	—
招商铜冠（铜	44,036,004.60	42,500,000.00	—	3,926,339.87	—	—	—

投资单位	2022年12月31日	本期增减变动					
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	其他
陵)先进结构材料创业投资合伙企业(有限合伙)							
铜陵康路环保科技有限公司	14,615,000.00	—	—	—	—	—	—
合计	799,191,712.96	42,500,000.00	—	68,976,900.60	30,648.04	—	—

(续上表)

投资单位	本期增减变动			2023年12月31日	期末减值准备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业:					
铜陵有色金属集团财务有限公司	—	—	—	497,570,486.31	—
铜陵铜冠优创特种材料有限公司	—	—	—	25,016,795.79	—
铜陵源丽电子化学品有限公司	1,000,000.00	—	—	4,522,468.99	—
铜陵(皖中南)保税物流中心有限公司	—	—	—	22,678,468.71	—
铜陵有色金属集团铜冠矿山建设股份有限公司	—	—	—	178,993,149.19	—
铜陵有色股份金翔物资有限责任公司	12,881,107.85	—	—	62,959,440.29	—
招商铜冠(铜陵)先进结构材料创业投资合伙企业(有限合伙)	—	—	—	90,462,344.47	—
铜陵康路环保科技有限公司	—	—	—	14,615,000.00	—
合计	13,881,107.85	—	—	896,818,153.75	—

4. 营业收入和营业成本

(1) 营业收入、营业成本明细情况

项目	2023年度		2022年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	63,036,190,778.75	60,417,783,911.66	53,200,819,319.79	49,447,672,777.90
其他业务	477,505,316.93	244,066,474.24	499,238,303.18	306,285,273.18
合计	63,513,696,095.68	60,661,850,385.90	53,700,057,622.97	49,753,958,051.08

(2) 主营业务收入、主营业务成本的分解信息

项 目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
按产品类型分类				
铜产品	50,067,876,984.84	48,656,085,046.24	41,709,036,355.06	39,635,973,061.33
黄金等副产品	11,825,936,457.84	10,754,174,009.88	9,739,916,068.78	8,765,539,412.58
化工及其他产品	1,142,377,336.07	1,007,524,855.54	1,751,866,895.95	1,046,160,303.99
合计	63,036,190,778.75	60,417,783,911.66	53,200,819,319.79	49,447,672,777.90
按收入确认时间分类				
在某一时点确认收入	63,036,190,778.75	60,417,783,911.66	53,200,819,319.79	49,447,672,777.90
在某段时间确认收入	—	—	—	—
合计	63,036,190,778.75	60,417,783,911.66	53,200,819,319.79	49,447,672,777.90

5. 投资收益

项 目	2023 年度	2022 年度
权益法核算的长期股权投资收益	68,976,900.60	154,203,761.85
成本法核算的长期股权投资收益	328,152,600.89	235,405,017.53
套期工具交易手续费	-15,819,612.81	-24,054,120.18
套期工具非高度有效平仓损益	20,833,583.37	40,972,571.25
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	3,886,301.90	7,355,435.20
合计	406,029,773.95	413,882,665.65

十七、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项 目	2023 年度	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	21,680,636.12	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	104,738,000.84	
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	72,467,855.02	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	—	
委托他人投资或管理资产的损益	—	
对外委托贷款取得的损益	—	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失	—	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,095,817.16	

项 目	2023 年度	说明
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	—	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	1,003,069,956.25	
非货币性资产交换损益	—	
债务重组损益	—	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	—	
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响	—	
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	—	
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益	—	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	—	
交易价格显失公允的交易产生的收益	—	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	—	
受托经营取得的托管费收入	—	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-7,650,221.50	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	—	
非经常性损益总额	1,195,402,043.89	
减：非经常性损益的所得税影响数	47,982,179.98	
非经常性损益净额	1,147,419,863.91	
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	315,232,653.67	
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	832,187,210.24	

2. 净资产收益率及每股收益

①2023 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	8.83%	0.21	0.21
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.11%	0.15	0.15

②2022 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	14.86%	0.33	0.33
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.84%	0.20	0.19

铜陵有色金属集团股份有限公司董事会

董事长签署：_____

龚华东

2024 年 4 月 29 日