

ANNUAL REPORT

2024年度报告

云南铜业股份有限公司
YUNNAN COPPER CO.,LTD



董事长致辞

Chairman's Statement

2024年，云南铜业股份有限公司（以下简称云南铜业或公司）坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，坚持党建引领、接续奋斗、砥砺前行，保持了生产经营、改革发展持续向好态势，高质量发展步伐更加坚实。



这一年，我们坚持以高质量党建引领高质量发展，党的建设彰显新成效。坚持把政治建设放在首位，扎实开展党纪学习教育，深入学习贯彻党的二十届三中全会精神，胜利召开第二次党代会，擘画公司未来五年高质量发展蓝图，加快建设世界一流优秀铜业公司的路径更加清晰。公司党委首次获得中国铝业集团有限公司“先进基层党组织”荣誉称号，荣获“全国工人先锋号”“中央企业劳动模范”等国家级、省部级荣誉 30 余项。

这一年，我们坚持极致经营、精益生产，生产经营实现新业绩。坚定全年任务目标，集中精力算好以全面预算为核心的财务指标账和以生产经营白皮书为核心的生产经济技术指标账，全面推行“四四”降本法，阴极铜、黄金、硫酸、钼精矿、铁精矿超额完成年度目标，利润总额实现 23.16 亿元，归母净利润实现 12.65 亿元，营业收入达到 1,780.12 亿元。公司首次获得“AAA”主体信用评级。

这一年，我们坚持以我为主、内外协同，发展建设跑出新速度。重点项目加速推进，西南铜业搬迁项目提前投产，东南铜业电解提质增效项目建成投运，公司阴极铜产能突破 140 万吨。强链补链项目取得突破，滇中有色再生铜项目完成电解系统建设并一次送电成功。小金属产业加快布局，战新产业营业收入创新高。资源粮仓不断厚实，矿山深边部找探矿投入勘查资金 6500 多万元，新增铜资源金属量 9.18 万吨，连续 4 年实现资源金属量新增大于矿山产出消耗。

这一年，我们坚持改革破题、创新赋能，内生动力得到新增强。改革深化提升行动当年任务顺利完成，冶炼、矿山实物劳动生产率同比分别提升 5.2%、4.7%，迪庆矿业实现扭亏为盈。科技攻关取得进展，完成重大科技专项 3 项，获得省部级及以上奖项 8 项，新增国家级专精特新“小巨人”企业 2 家。数智化建设加速推进，西南铜业搬迁项目机器人密度达到 780 个、典型智能装备场景 22 个，获评云南省数字化转型标杆企业；易门铜业智能工厂试点项目建设完成，数据采集率达 80%，设备联网率达 73%。

这一年，我们坚持依法合规、正派经营，风险防控取得新提升。坚持“安全不容妥协”，本质化安全水平不断提升，二十万工时损工率同比下降 7.8%，第三轮中央生态环境保护督察未收到问题反馈，新增绿色矿山、绿色工厂 3 家，赤峰云铜阴极铜产品碳足迹认证，阴极铜产品碳排放强度同比再降 1.42%。信息披露质量不断提升，连续 3 年获深交所最高 A 级评价。内控风控体系更加完善，体系评价重大风险事件为零，诉讼存量案件实现清零。

这一年，我们坚持发展共享、和谐共建，责任担当擦亮新形象。认真贯彻“以人民为中心”的发展思想，切实履行社会责任，积极助力乡村振兴，踊跃参与社会公益，投入 1,815 万元实施乡村振兴帮扶及公益捐赠项目 28 个，推动一方百姓发展致富，公司连续 4 年入选“央企 ESG 先锋 100 指数”。致力于和谐建设，切实解决职工群众急难愁盼，职工收入实现“11 连增”，职工获得感、幸福感不断增强。

2025 年，我们将坚定信心、奋发进取，行而不辍、履践致远，持续加强党的建设、着力极致经营、抓实发展建设、深化改革创新、强化风险防控，与各投资者、合作方携手再谱云南铜业高质量发展新篇章。

董事长：孔德颂





营业收入/亿元

1,780.12



利润总额/亿元

23.16



归母净利润/亿元

12.65



总资产/亿元

435.57



归母净资产/亿元

148.07



每股收益/ (元/股)

0.6312



精矿含铜/万吨

5.48



阴极铜/万吨

120.60



黄金/吨

12.71



白银/吨

348.99



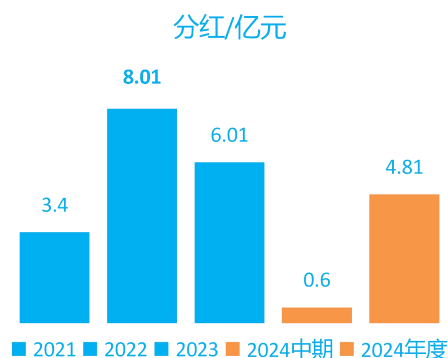
硫酸/万吨

482.86

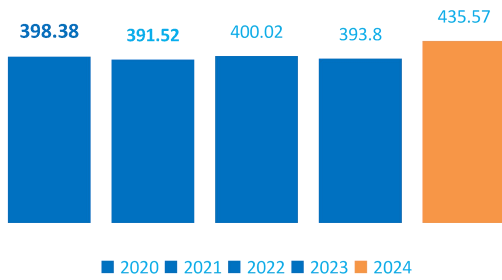
利润分配

中期权益分派：2024 年 9 月，以总股本 2,003,628,310 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.3 元（含税）。

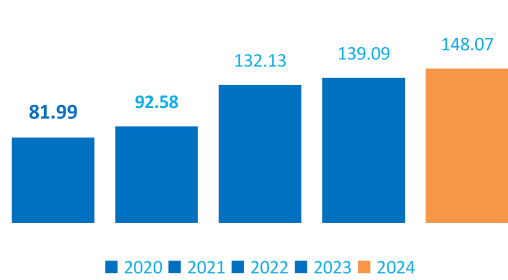
年度利润分配：以总股本 2,003,628,310 为基数，拟向全体股东每 10 股派发现金红利 2.40 元（含税）。



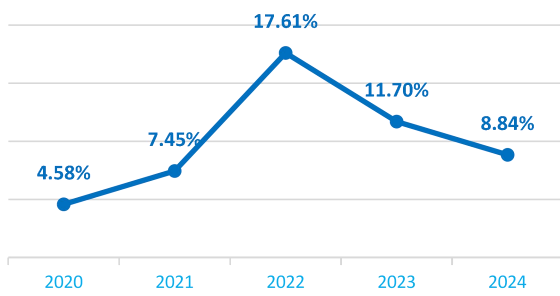
资产总额/亿元



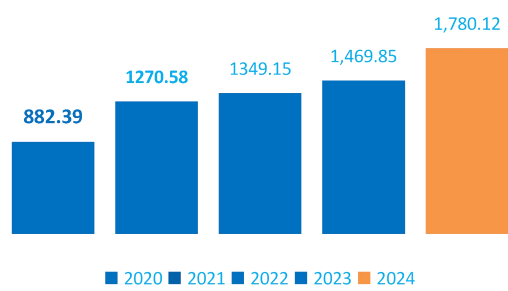
归母净资产/亿元



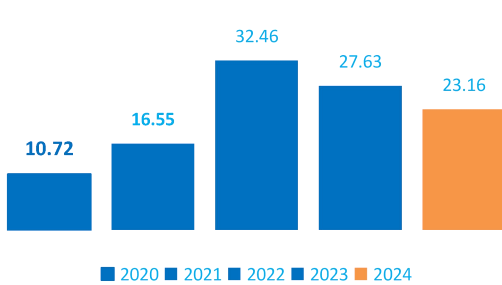
净资产收益率



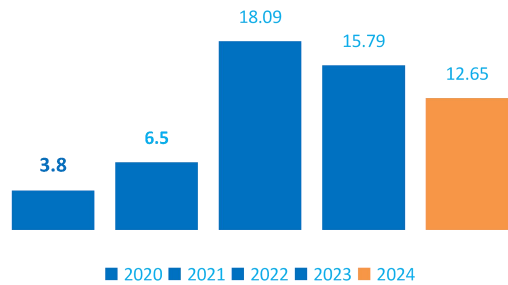
营业收入/亿元

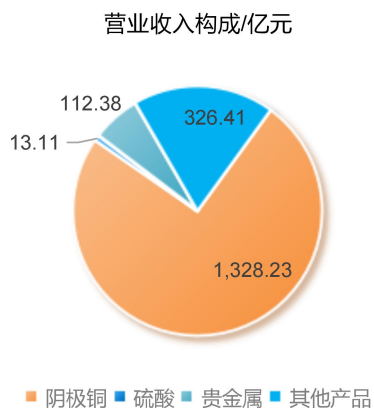
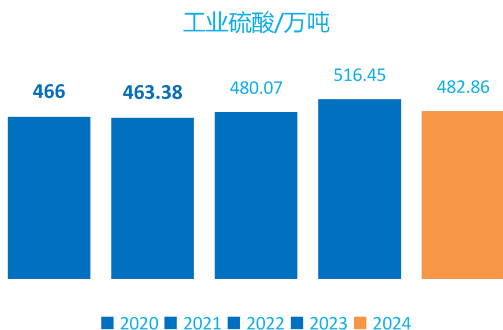
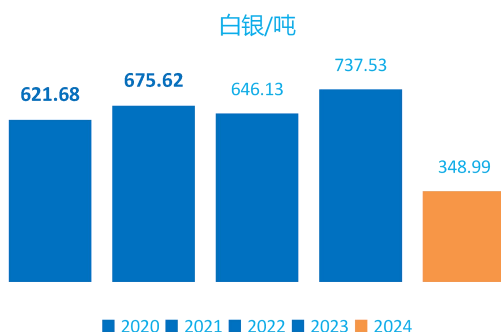
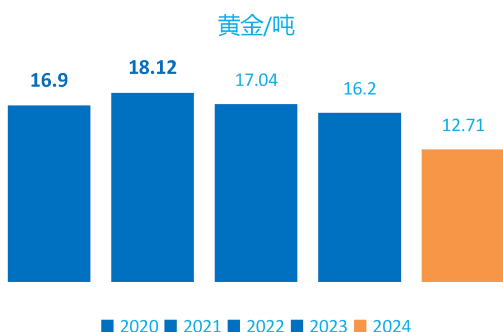
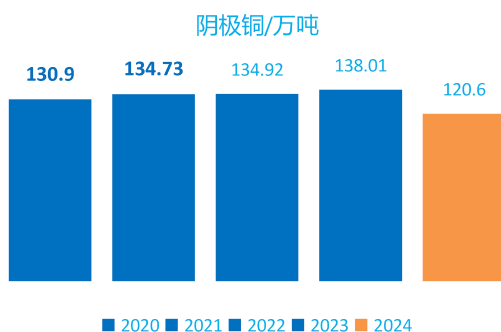
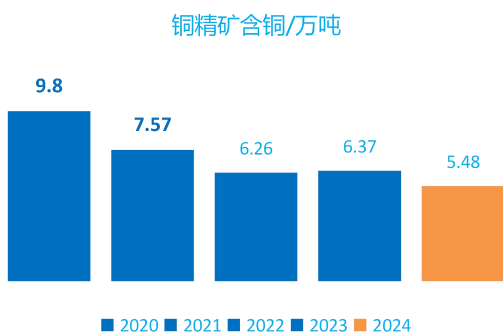
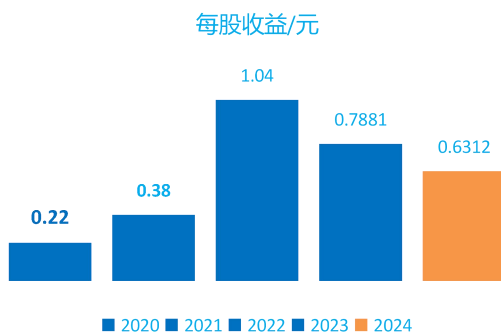
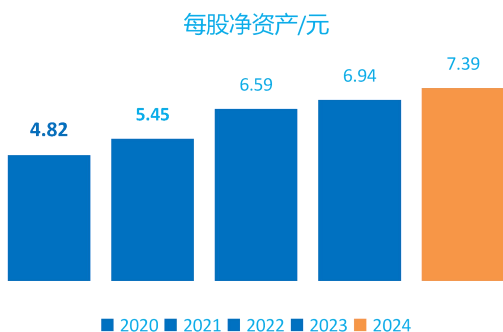


利润总额/亿元



归母净利润/亿元





2024 年，云南铜业在企业价值、公司治理和社会责任等方面受到机构和媒体的认可与好评，获得多项荣誉。

■ 深圳证券交易所

连续 3 年获得深交所信息披露 A 级

■ 中国上市公司协会

- 2023 上市公司投资者关系最佳实践
- 2024 年上市公司董事会优秀实践案例
- 2023 年报业绩说明会优秀实践案例
- 2024 上市公司董事会秘书履职 5A 级评价
- 2024 上市公司董事会办公室最佳实践案例
- 乡村振兴优秀实践案例



■ 《证券时报》

- 上市公司投资者关系杰出董秘天马奖
- 中国上市公司主板价值百强奖



■ 《中国证券报》

2023 年度金信披奖

全景网

杰出 IR 团队

■ 价值在线

2023 年度易董 ESG+8“价值 100”



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。

公司负责人孔德颂、主管会计工作负责人高洪波及会计机构负责人（会计主管人员）刘八妹声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：

以 2,003,628,310 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.40 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..... | 1 |
| 第二节 公司简介和主要财务指标..... | 5 |
| 第三节 管理层讨论与分析..... | 9 |
| 第四节 公司治理..... | 35 |
| 第五节 环境和社会责任..... | 52 |
| 第六节 重要事项..... | 65 |
| 第七节 股份变动及股东情况..... | 83 |
| 第八节 优先股相关情况..... | 88 |
| 第九节 债券相关情况..... | 89 |
| 第十节 财务报告..... | 90 |

备查文件目录

（一）载有董事长、财务总监、会计主管人员签名并盖章的会计报表；

（二）在报告期内公司在《上海证券报》《证券时报》《中国证券报》《证券日报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上披露过的所有文件的正本及公告原稿。

释 义

| 释义项 | 指 | 释义内容 |
|-----------|---|-------------------|
| 中国证监会 | 指 | 中国证券监督管理委员会 |
| 国务院国资委 | 指 | 国务院国有资产监督管理委员会 |
| 深交所 | 指 | 深圳证券交易所 |
| 中铝集团 | 指 | 中国铝业集团有限公司 |
| 中国铜业 | 指 | 中国铜业有限公司 |
| 云铜集团/控股股东 | 指 | 云南铜业（集团）有限公司 |
| 西南铜业 | 指 | 云南铜业股份有限公司西南铜业分公司 |
| 东南铜业 | 指 | 中铜东南铜业有限公司 |
| 赤峰云铜 | 指 | 赤峰云铜有色金属有限公司 |
| 滇中有色 | 指 | 楚雄滇中有色金属有限责任公司 |
| 易门铜业 | 指 | 易门铜业有限公司 |
| 迪庆有色 | 指 | 云南迪庆有色金属有限责任公司 |
| 玉溪矿业 | 指 | 玉溪矿业有限公司 |
| 楚雄矿冶 | 指 | 云南楚雄矿冶有限公司 |
| 迪庆矿业 | 指 | 云南迪庆矿业开发有限责任公司 |
| 中铜国贸 | 指 | 中铜国际贸易集团有限公司 |
| 中矿国际 | 指 | 中铝矿业国际 |
| 秘鲁铜业 | 指 | 中铝秘鲁铜业公司 |

本报告若未特别说明，涉及金额的单位均为人民币元。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

| | | | |
|---------------|---|------|--------|
| 股票简称 | 云南铜业 | 股票代码 | 000878 |
| 变更前的股票简称（如有） | 无 | | |
| 股票上市证券交易所 | 深圳证券交易所 | | |
| 公司的中文名称 | 云南铜业股份有限公司 | | |
| 公司的中文简称 | 云南铜业 | | |
| 公司的外文名称（如有） | YUNNAN COPPER CO.,LTD | | |
| 公司的外文名称缩写（如有） | YCC | | |
| 公司的法定代表人 | 孔德颂 | | |
| 注册地址 | 云南省昆明市安宁市青龙街道办事处 | | |
| 注册地址的邮政编码 | 650308 | | |
| 公司注册地址历史变更情况 | 2024年7月，公司注册地址由“云南省昆明高新技术产业开发区”变更为“云南省昆明市安宁市青龙街道办事处”。 | | |
| 办公地址 | 云南省昆明市盘龙区华云路1号中铜大厦 | | |
| 办公地址的邮政编码 | 650224 | | |
| 公司网址 | https://ynty.chinalco.com.cn | | |
| 电子信箱 | yntyzqb@chinalco.com.cn | | |

二、联系人和联系方式

| | 董事会秘书 | 证券事务代表 |
|------|-----------------------|--------------------|
| 姓名 | 高洪波 | 孙萍 |
| 联系地址 | 云南省昆明市盘龙区华云路1号中铜大厦 | 云南省昆明市盘龙区华云路1号中铜大厦 |
| 电话 | 0871-63164755 | 0871-63106735 |
| 传真 | 0871-63106792 | 0871-63106792 |
| 电子信箱 | gaohb@chinalco.com.cn | 3377381083@qq.com |

三、信息披露及备置地点

| | |
|------------------|---|
| 公司披露年度报告的证券交易所网站 | 《证券时报》《上海证券报》《中国证券报》《证券日报》 |
| 公司披露年度报告的媒体名称及网址 | http://www.cninfo.com.cn |
| 公司年度报告备置地点 | 公司证券部 |

四、注册变更情况

| | |
|---------------------|--------------------|
| 统一社会信用代码 | 91530000709705745A |
| 公司上市以来主营业务的变化情况（如有） | 无变更 |
| 历次控股股东的变更情况（如有） | 无变更 |

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

| | |
|------------|-------------------------------|
| 会计师事务所名称 | 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 会计师事务所办公地址 | 北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层。 |
| 签字会计师姓名 | 郭勇、左东强 |

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

| | 2024 年 | 2023 年 | 本年比上年增减 | 2022 年 |
|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------------|
| 营业收入（元） | 178,012,273,870.27 | 146,984,553,690.20 | 21.11% | 134,915,298,500.25 |
| 归属于上市公司股东的净利润（元） | 1,264,690,204.48 | 1,578,987,341.10 | -19.90% | 1,809,395,673.36 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元） | 1,191,376,386.11 | 1,538,176,568.19 | -22.55% | 1,811,831,626.49 |
| 经营活动产生的现金流量净额（元） | 144,628,939.44 | 6,444,230,058.66 | -97.76% | 6,076,240,495.66 |
| 基本每股收益（元/股） | 0.6312 | 0.7881 | -19.91% | 1.0351 |
| 稀释每股收益（元/股） | 0.6312 | 0.7881 | -19.91% | 1.0351 |
| 加权平均净资产收益率 | 8.84% | 11.70% | 下降 2.86 个百分点 | 17.61% |
| | 2024 年末 | 2023 年末 | 本年末比上年末增减 | 2022 年末 |
| 总资产（元） | 43,556,755,723.17 | 39,380,370,960.71 | 10.61% | 40,001,506,452.76 |
| 归属于上市公司股东的净资产（元） | 14,806,892,095.66 | 13,909,247,295.42 | 6.45% | 13,212,712,640.52 |

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 | 31,538,978,108.10 | 53,732,309,806.63 | 43,784,261,465.61 | 48,956,724,489.93 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 451,486,916.95 | 607,764,275.57 | 463,112,325.41 | -257,673,313.45 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 455,332,737.75 | 567,482,080.25 | 441,671,713.73 | -273,110,145.62 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -6,150,053,067.58 | 3,050,377,036.80 | 199,777,226.80 | 3,044,527,743.42 |

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 2024 年金额 | 2023 年金额 | 2022 年金额 | 说明 |
|--|----------------|----------------|----------------|----|
| 非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分） | -7,654,291.09 | -10,568,458.32 | -54,762,452.41 | |
| 计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外） | 140,401,524.37 | 28,531,141.16 | 90,913,494.36 | |
| 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 | 16,369,052.71 | 27,991,603.94 | -23,562,362.50 | |
| 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回 | 4,974,326.33 | 500,858.46 | 2,300,073.53 | |
| 债务重组损益 | 413,847.27 | -2,225,977.96 | | |
| 受托经营取得的托管费收入 | 4,716,981.13 | 3,537,735.85 | 1,886,792.45 | |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | -1,576,237.42 | 29,644,641.24 | -4,066,523.44 | |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目 | | 0.00 | 25,379,237.01 | |
| 减：所得税影响额 | 34,191,577.39 | 10,100,695.55 | 18,982,310.83 | |
| 少数股东权益影响额（税后） | 50,139,807.54 | 26,500,075.91 | 21,541,901.30 | |
| 合计 | 73,313,818.37 | 40,810,772.91 | -2,435,953.13 | -- |

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

| 项目 | 涉及金额（元） | 原因 |
|----------------|---------------|------------------|
| 其他收益-福利企业退税 | 7,701,120.00 | 公司每年按规定比例或规定金额退税 |
| 其他收益-硫酸等综合资源退税 | 18,755,168.91 | 公司每年按规定比例退税 |
| 合 计 | 26,456,288.91 | —— |

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

2024年，有色金属产业（含铜产业）得益于国家大力培育和发展新质生产力，为有色金属产业发展增添新动能，加快推进有色金属产业向高端化、绿色化、智能化转型，为有色金属产业发展带来新机遇；科技创新助力产业升级，高端材料基本满足下游制造业对有色金属高性能材料的需求，提升了有色金属产业竞争力和可持续发展能力；“两新”等多项政策的出台，进一步提振有色金属市场需求、推动再生有色金属产业发展；“新三样”拉动有色金属消费需求增长，弥补了有色金属在房地产领域消费的下降；不断深化国际合作与交流，为全球产业链供应链安全尤其是绿色能源产业链稳定作出贡献等，有色金属产业面对宏观经济下行压力仍保持了较强韧性和活力，生产经营保持稳健增长。

2024年，铜价波动幅度较大，二季度铜市场经历了剧烈的价格波动，在此期间铜价稳步上升，主力合约价格一度达到88,940元/吨的高点，而伦敦金属交易所（LME）的3月份铜价格更是创下11,104.5美元/吨的历史纪录，铜价随后回调。国内铜价总体呈现上涨走势，SHFE当日期铜和三月期铜均价分别为75,020元/吨和75,202元/吨，较2023年分别增长10.34%和10.98%；LME当日期铜和三月期铜均价分别为9,151美元/吨和9,271美元/吨，同比分别增长7.95%和8.87%。



2024年，铜精矿现货TC大幅下降，甚至在5月中旬降为负值。



从中长期来看，铜产业仍可期待。国内提振经济的政策正在相继推出，货币政策和财政政策定调更加积极，并且首次提出“超常规逆周期调节”，为2025年的宏观调控政策提供了更多想象空间，为经济发展注入更加强大的动力，促进铜消费。特别是工业和信息化部等十一部门联合发布《铜产业高质量发展实施方案（2025—2027年）》，到2027年铜产业链供应链韧性和安全水平明显提升，原料保障方面，力争国内铜矿资源量增长5%—10%，再生铜回收利用水平进一步提高；技术创新方面，突破一批铜资源绿色高效开发利用关键工艺和高端新材料，高端装备制造能力明显增强；产业升级方面，培育一批优质企业，产业结构进一步优化；展望2035年，形成产业结构合理、技术创新水平高、质量效益好、全球竞争力强的发展格局。推进多项举措：强化国内原料保障基础，推动国内增储上产、鼓励矿产资源综合利用、强化二次资源回收利用；推动产业结构调整，促进铜冶炼有序发展、优化产业布局、培育优质企业；推进产业创新能力，完善创新体系、加快关键技术攻关；推动产业绿色化智能化发展，支持绿色化改造升级；推进数字化转型智能化升级；提升开放合作水平，加强国际投资合作、提升对外贸易合作水平，多措并举推动铜产业高质量发展。

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

(一) 主要业务

公司主要业务涵盖了铜的勘探、采选、冶炼，贵金属和稀散金属的提取与加工，硫化工以及贸易等领域，是中国重要的铜、金、银和硫化工生产基地，在铜以及相关有色金属领域建立了较为完善的产业链，是具有深厚行业积淀的铜企业。

公司主要产品包括：阴极铜、黄金、白银、工业硫酸、钼、铂、钯、硒、碲、铼等，其中阴极铜产能140万吨/年。公司主产品均采用国际标准化组织生产，按照国际ISO9001质量管理体系有效运行，保证产品受到严格的质量控制。公司主产品阴极铜广泛应用于电气、轻工、机械制造、建筑、国防等领域；黄金和白银用于金融、珠宝首饰、电子材料等；工业硫酸用于化工产品原料以及其他国民经济部门。

公司“铁峰牌”阴极铜在上海期货交易所和伦敦金属交易所注册，“铁峰牌”黄金在上海黄金交易所、上海期货交易所注册，“铁峰牌”白银在上海黄金交易所、上海期货交易所、伦敦贵金属市场协会注册。

(二) 公司经营模式

1. 采购模式：公司原材料主要来源于自有矿山及外部采购。公司外部采购以长期合同为主，即一般签订年度采购框架协议，根据不同订单的实际采购数量、规格、品质等确定具体采购结算金额。国内采购结算定价以上海期货交易所（SHFE）铜价格、上海黄金交易所（SGE）金价格和华通铂银现货市场二号国标白银价格为基础；进口矿含铜以伦敦金属交易所（LME）市场价格为基础，进口矿含金、银以伦敦金银协会（LBMA）的报价为基础。

2. 生产模式：

(1) 矿山业务

公司所属在产矿山坚持技术可行、安全环保、效益优先的原则，紧盯全年生产经营目标，狠抓落实保产增产、对标提质、成本管控措施，强弱项、补短板，进一步抓好安全攻坚行动，提高生产调度的安全生产指挥能力，稳产量、保持续、控风险、防事故。公司在产矿山的铜矿物主要是硫化矿为主，核心业务涵盖采矿、选矿，地下矿山工艺流程为开拓—采切—回采，选矿工艺均采用泡沫浮选法，浮选铜矿物的同时将矿石中伴生的金、银等贵金属也一起回收，实现矿产资源的综合回收利用。

(2) 冶炼业务

公司所属铜冶炼企业，分别采用侧吹炉结合顶吹炉、闪速冶炼（闪速炉）、富氧顶吹（艾萨炉）、底吹（底吹炉）等国际、国内先进冶炼技术，让公司成为世界上铜火法冶炼工艺较为全面的铜业公司，为打造复杂铜精矿高效清洁提取技术差异化竞争优势提供了技术保障；铜冶炼厂构成西南、北方、华东三大生产基地，相互支撑，实现且形成了差异化调配原料、统筹配置循环经济、多维度资源共享、生产组织灵活调节的产业集群。公司冶炼主要工艺流程按功能分为熔炼、精炼、电解、稀贵、制酸、水处理、制氧、动力等八个生产单元，各环节密切配合协作，产出核心产品阴极铜及主产品黄金、白银、工业硫酸。

(3) 协同业务

公司协同业务主要包含技术研发服务、矿山开发项目管理、检验检测和综合回收等，旨在发挥协同效应，为公司冶炼、矿山企业提供技术、管理、工程建设及采掘劳务、辅助材料等服务，同时打造公司技术管理、开发研究和人才培养平台。各协同业务单位通过创新激励机制，激发内生动力，进一步提升员工队伍积极性，为公司降本增效和持续发展提供动力。

3. 销售模式：

(1) 阴极铜

公司阴极铜主要采用区域化直销模式，并建立了覆盖华北、华东、华南、西南和香港等境内外市场的销售网络。公司阴极铜销售价格以上海期货交易所和伦敦金属交易所铜产品期货价格为基础，结合市场行情确定。

(2) 工业硫酸

公司工业硫酸销售以直销模式为主，销售客户主要为周边地区氢钙、磷肥、钛白等行业企业和相关贸易企业。硫酸销售价格主要根据硫酸供需情况、下游行业生产情况、国内国际硫磺制酸市场情况不定期调整。

(3) 金、银等稀贵金属

公司金、银等稀贵金属产品在国际、国内市场均可销售。其中，国内黄金通过上海黄金交易所（SGE）销售，价格根据上海黄金交易所（SGE）现货价格确定，加工复出口黄金参照伦敦金银协会（LBMA）报价结合现货市场升贴水确定价格；国内白银产品以上海黄金交易所（SGE）白银价格、上海期货交易所（SHFE）期货价格为参考进行定价，加工复出口白银参照伦敦金银协会（LBMA）报价结合现货市场升贴水确定价格。

三、核心竞争力分析

报告期内，公司核心竞争力未发生重大变化。

（一）股东支持优势

公司的控股股东为云铜集团，实际控制人为中铝集团。云南铜业作为中铝集团、中国铜业唯一铜产业上市平台，承担着建设世界一流铜企业的使命和责任。依托中铝集团及央企强大的综合实力、丰富的资源优势，公司和行业多个上下游企业、金融机构、科研院所，形成多样化的业务合作，得到各方支持和信任。

（二）产业布局合理

公司产业涉及铜以及相关有色金属的勘查、采选、冶炼、综合回收利用以及销售，促进了上下游产业链的有机协同。公司主力矿山具备较强的市场竞争力，通过生产探矿、科学调度和设备、安全的精准管理，能基本保持现有在产矿山持续稳定运行。公司冶炼产能布局充分考虑全球铜资源分布特点，国内布局的西南、东南、北方三大冶炼基地形成稳定的产业格局，实现了原料差异化调配、统筹配置循环经济利用、多维度资源共享、生产组织灵活调节的产业集群，使得公司在生产组织及冶炼过程中可以合理调配资源，提高原料适应性，降低加工成本。结合目前全球铜矿资源分布相对集中于南美、非洲等，公司积极优化采购、销售、物流等环节，培育和提升全球化运营能力。

（三）基础管理良好

公司持续提升企业治理体系和治理效能，完善法人治理结构，建立健全制度体系，强化内部控制和风险管理，管理基础不断夯实。公司大部分矿山都在高原、高海拔地区，气候环境、地质结构、矿石品质都比较复杂，经过长期探索和积累，拥有了丰富的高海拔、深井矿山采选技术和生产管理经验。公司拥有数十年铜冶炼生产运营历史，熟练掌握多种冶炼工艺，安全环保和综合回收水平高，原料适应性良好，成本竞争力较强。在不断发展中，公司锻炼了一大批懂生产、善管理、技术好、能力强的经营管理人才和科研人才，为公司持续经营、稳健发展奠定了较为坚实的基础。

（四）资源储备较好

公司高度重视矿山资源接替，加大资金投入开展各矿区地质综合研究、矿山深边部找探矿工作等。公司目前主要拥有的普朗铜矿、大红山铜矿、羊拉铜矿等矿山主要分布在三江成矿带，具有良好的成矿地质条件和进一步找矿的潜力。

2024年，公司投入勘查资金0.65亿元，开展多项矿产勘查活动、矿山深边部找探矿工作，新增推断及以上铜资源金属量9.18万吨，完成年度目标，连续4年实现年度增储量大于矿山产出消耗量。截止2024年末，公司保有铜资源矿石量9.64亿吨，铜资源金属量365.09万吨，铜平均品位0.38%，其中：迪庆有色保有铜资源矿石量8.46亿吨，铜资源金属量280.37万吨，铜平均品位0.33%。

（五）党建引领优势

坚持党对国有企业领导的重大政治原则，把党的领导贯穿于公司改革发展及生产经营各方面、全过程，深入学习贯彻习近平总书记关于党的建设的重要思想和国有企业改革发展系列重要论述，始终遵循市场经济规律和企业发展规律，深入推进公司改革发展，聚焦增强核心功能、提高核心竞争力，充分发挥党委“把方向、管大局、保落实”的领导作用，推动党建与生产经营深度融合，为国有企业高质量发展提供坚强的政治、思想、组织保证，有力推动生产经营任务目标的实现。

四、主营业务分析

1、概述

2024年，云南铜业坚持党建引领、接续奋斗、砥砺前行，全面落实公司党委、董事会决策部署，克服了TC大幅下降、西南铜业老装置停产等不利因素，保持了经营稳定态势。

（一）生产经营稳中有进

2024年，公司坚持“保产量、控成本、优指标”工作思路，统筹抓好生产组织各项工作，保障生产经营目标实现，全年生产阴极铜120.60万吨、黄金12.71吨、白银348.99吨、硫酸482.86万吨、精矿含铜5.48万吨；全年实现营业收入1,780.12亿元、归母净利润12.65亿元、经营活动现金净流入1.45亿元、加权平均净资产收益率8.84%、总资产周转率4.29次；成本技术指标优化，矿山精矿含铜单位完全成本、冶炼阴极铜单位加工完全成本优于预算目标，回收率、作业率再提升，采矿损失率进一步优化，极致降库创新低。

矿山企业铜精矿含铜产量情况表

| 矿山名称 | 单位 | 持有权益 | 并表精矿含铜 | | |
|------|----|--------|--------|------|------|
| | | | 2024 | 2023 | 2022 |
| 迪庆有色 | 万吨 | 88.24% | 3.06 | 3.87 | 3.64 |
| 玉溪矿业 | 万吨 | 100% | 1.86 | 1.91 | 1.91 |
| 迪庆矿业 | 万吨 | 75% | 0.35 | 0.37 | 0.25 |
| 楚雄矿冶 | 万吨 | 100% | 0.21 | 0.23 | 0.46 |
| 凉山矿业 | 万吨 | 20% | | | |
| 思茅山水 | 万吨 | 45% | | | |
| 合计 | 万吨 | - | 5.48 | 6.37 | 6.26 |

注：

1. 对公司并表以及有重大影响在产矿山进行统计。
2. 因四舍五入，单项汇总数与合计数可能有细微差异。
3. 2024年，公司精矿含铜产量按合并报表口径统计为5.48万吨，同比下降13.97%；按权益量统计为5.78万吨，同比下降11.16%。

冶炼企业阴极铜产量情况表

| 炼厂名称 | 单位 | 产能 | 持有权益 | 并表阴极铜 | | | 权益阴极铜 | | |
|------|----|-----|------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| | | | | 2024 | 2023 | 2022 | 2024 | 2023 | 2022 |
| 西南铜业 | 万吨 | 55 | 100% | 28.50 | 52.01 | 51.73 | 28.50 | 52.01 | 51.73 |
| 赤峰云铜 | 万吨 | 40 | 45% | 45.09 | 44.43 | 43.09 | 20.29 | 19.99 | 19.39 |
| 东南铜业 | 万吨 | 45 | 60% | 47.01 | 41.57 | 40.10 | 28.21 | 24.94 | 24.06 |
| 合计 | 万吨 | 140 | - | 120.60 | 138.01 | 134.92 | 77.00 | 96.94 | 95.18 |

注：

1. 对公司并表分子公司的阴极铜产量进行统计。
2. 因四舍五入，单项汇总数与合计数可能有细微差异。
3. 西南铜业老装置于2023年12月30日开始有序停产，搬迁升级项目2024年处于建设阶段并有序进入带负荷试车。

（二）股东回报持续推进

现金分红。公司始终践行以人民为中心的价值取向，持续聚焦价值创造，提升公司质量、治理效能和股东回报，在充分考虑公司现阶段的经营业绩与未来战略发展需要，兼顾股东即期和长远利益，积极回馈投资者，共享公司经营成果与发展红利，提升投资者获得感、幸福感。2024年5月以2023年末总股本20.03亿股为基数，向全体股东每10股派发现金股利3.00元（含税），合计分配现金股利人民币6.01亿元；公司积极贯彻落实新“国九条”等政策，探索增强股东回报新举措，首次实施中期分红，向全体股东每10股派发现金股利0.3元（含税），合计分配现金股利6,010.88万元。

股份增持。公司间接控股股东中铝集团基于对公司未来发展前景的信心和对公司长期投资价值的认可，提升投资者信心，切实维护中小投资者利益，通过深圳证券交易所交易系统以集中竞价方式累计增持公司A股股份39,736,165股，约占公司已发行总股本的1.98%。

（三）改革创新持续深化

改革攻坚持续深入。落实改革深化提升行动清单任务，优化劳动用工，冶炼、矿山实物劳动生产率同比分别提升5.2%、4.7%，西南铜业完成搬迁项目人员优化配置，富民新冶完成工商注销，小金属产业加快布局，战新产业营业收入创新高。

重点项目顺利推进。西南铜业搬迁项目提前投产，成为绿色低碳数智化标杆，东南铜业电解提质增效项目建成投运，公司阴极铜产能达到 140 万吨；易门铜业刚性填埋场高标准建成投入使用、阳极精炼项目实现开工，滇中有色再生铜项目、玉溪矿业东部矿段接续工程加速推进。西南铜业、滇中有色等企业准确把握政策导向，获得各类政策项目支持资金。

（四）新质生产不断夯实

科技创效持续提升。公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，持续加大研发投入，改进科技计划管理，强化科技项目布局，围绕公司发展战略，聚焦行业关键共性问题、前瞻性技术需求，加快推进战略新兴产业技术研发，全年组织科技项目 294 项，其中国家重点研发计划课题 2 项、省级重大专项 9 项、省级专家工作站项目 2 项，研发投入 27.07 亿元，研究内容覆盖地质、采矿、选矿、冶炼等主要专业及资源综合回收、安全环保等领域，重点推进绿色低碳技术、资源综合回收技术、产品高值化技术、智能制造技术等研究，研发成果为企业提升产能、产量，降低能耗、成本，优化指标、扩大效益，降低生产经营风险提供技术支撑，整体关键技术指标均获得明显提升。

公司持续的科技投入带来持续的创新产出，2024 年年内攻克了 5N 高纯铼关键制备技术，产品成功应用于特殊合金试制；突破三联炉大型连续化炼铜关键技术、富氧双侧吹熔炼高铁烟尘减控-结渣调控关键技术、复杂铜烟尘非常规强化提取技术、铜冶炼中间物料快速分析等技术，成果已应用于西南铜业搬迁项目。“复杂铜资源熔池熔炼过程节能减碳技术及应用”等 5 个成果获中国有色金属工业科技进步一等奖，“复杂环境精准延时预裂爆破技术及工程应用”获得中国爆破行业协会科技进步一等奖，“烟气制酸余热梯级回收高效利用技术”获得中华环保联合会科技进步二等奖，“一种降低铜矿熔炼过程中产生磁性铁的熔炼系统及方法（ZL202110248930.9）”获得云南省专利三等奖，“半自磨——球磨——立磨系统衬板改型与介质制度优化关键技术研究及产业化”获得中国产学研合作促进会产学研合作创新成果优秀奖。

公司围绕重点成果加大专利布局力度，2024 年专利申请 252 件，其中发明专利申请 61 件、PCT 专利 1 件、国际专利 3 件，专利获授权 202 件，其中发明专利授权 21 件、国际专利授权 4 件。公司持续推进创新平台建设，迪庆有色被认定为省级自主认定高层次人才高企，易门铜业、滇中有色被认定为国家级专精特新小巨人企业，6 家省级企业技术中心顺利通过年度评价，易门铜业再次通过高新技术企业认定。

数智化建设加快推进。西南铜业智能工厂标杆项目稳步推进，完成 22 个典型智能装备场景建设，智能工厂标杆项目建设成效明显；易门铜业智能工厂示范项目完成建设，初步形成安全管理数字化架构，二十万工时损工率下降 7.79%；制酸先进过程控制改造极大降低工艺控制指标波动，指标波动标准偏差降幅约 50%以上，人工操作降低了 96%；AI 赋能智能配料有效提升国内矿适应能力。智能矿山示范项目取得重大进展，迪庆有色智能矿山示范项目稳步推进，实现井下 14 台铲运机无人驾驶，AI 赋能皮带异物识别提升皮带运输安全，保障井下供矿能力，有效降低停机损失风险。完成 MOM 平台 9 家实体企业覆盖，检化验管理平台 5 家实体企业覆盖，进一步提升云南铜业生产运营管控能力。

（五）风险防控持续稳健

公司上下特别是重点岗位、关键领域人员的法治意识、合规意识、风险意识显著增强；公司所属企业合规体系整体搭建全面完成，安全环保、信访工作态势平稳，实现重大风险事件为零、一般及以上突发环境事件为零，在产企业证照全部合规有效，为防范化解经营风险奠定了坚实基础。加强信息披露工作，信息披露连续 3 年获深交所最高 A 级评价；积极履行社会责任，公司连续 4 年入选“央企 ESG 先锋 100 指数”；公司信用等级首获上市以来“AAA”级最高评价。

（六）党建引领不断加强

坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心聚魂，以学习贯彻落实党的二十大及二十届三中全会精神为工作主线，坚定拥护“两个确立”，坚决做到“两个维护”。坚持党的领导，加强党的建设，通过强化党的政治建设、思想建设、组织建设、作风建设、纪律建设等，充分发挥党委“把方向、管大局、保落实”的领导作用，以高质量党建引领高质量发展，瞄准公司改革发展和生产经营任务目标，明责任、强担当，围绕降本增效、科技创新、安全环保等工作，攻坚克难、踔厉奋发，不断将党建政治优势转化为治理效能和核心竞争力，推动公司经营业绩平稳增长。

2. 2024 年年度主要财务项目变动如下：

（1）报告期内主要资产、负债项目变动情况分析。

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 | 增减幅度 | 变动原因 |
|---------|------------------|------------------|----------|----------------------------|
| 货币资金 | 1,796,624,642.39 | 6,491,443,037.59 | -72.32% | 主要是公司新建项目投资支出及期末经营占用较年初增加。 |
| 交易性金融资产 | 154,287,151.16 | 749,650,347.43 | -79.42% | 主要是本期结构性存款到期。 |
| 衍生金融资产 | 385,357,368.98 | 11,855,023.26 | 3150.58% | 期末套期保值期货浮动盈利较年初增加。 |

第三节 管理层讨论与分析

| | | | | |
|-------------|------------------|------------------|----------|-------------------------------|
| 应收账款 | 160,086,831.58 | 105,938,585.23 | 51.11% | 主要是货款未到收款期,应收账款较年初增加。 |
| 预付款项 | 5,761,166,232.01 | 2,321,433,013.59 | 148.17% | 主要是西南铜业搬迁项目投产预付原料款较年初增加。 |
| 其他应收款 | 656,606,618.11 | 142,522,503.85 | 360.70% | 主要是期末期货结算准备金较年初增加。 |
| 其他流动资产 | 2,297,194,110.67 | 1,582,957,050.70 | 45.12% | 主要是期末留抵进项税额及期货保证金增加。 |
| 在建工程 | 2,558,331,852.57 | 1,114,878,207.53 | 129.47% | 主要是本期西南铜业搬迁项目和滇中有色再生铜项目投入增加。 |
| 其他非流动资产 | 196,727,205.39 | 483,697,446.45 | -59.33% | 主要是西南铜搬迁项目投产预付设备款较年初减少。 |
| 衍生金融负债 | - | 92,177,906.29 | -100.00% | 主要是年初套期保值期货浮动亏损。 |
| 应付票据 | 2,374,550,883.01 | 1,226,826,540.07 | 93.55% | 主要是进口原料采购较年初增加,国际信用证结算增加。 |
| 预收款项 | 2,659,351.51 | 1,698,218.14 | 56.60% | 主要是预收租金较年初增加。 |
| 合同负债 | 1,367,267,304.00 | 510,933,320.86 | 167.60% | 主要是期末客户预付产品款较年初增加。 |
| 应付股利 | 47,040,000.00 | - | 100.00% | 本期新增已宣告未付的少数股东股利。 |
| 一年内到期的非流动负债 | 1,947,271,664.86 | 671,747,440.20 | 189.88% | 主要是本期重分类至一年内到期的非流动负债中的长期借款增加。 |
| 其他流动负债 | 167,029,721.73 | 66,421,331.75 | 151.47% | 主要是期末预收产品款较年初增加,待转销项税增加。 |
| 租赁负债 | 58,884,073.97 | 38,746,341.17 | 51.97% | 主要是租赁款较年初增加。 |
| 长期应付款 | 368,057,972.78 | 129,328,867.70 | 184.59% | 主要是应交矿业权出让收益较年初增加。 |
| 递延收益 | 133,987,428.53 | 52,115,521.02 | 157.10% | 主要是与资产相关政府补助较年初增加。 |
| 递延所得税负债 | 94,042,511.99 | 44,766,320.59 | 110.07% | 主要是计入其他综合收益的套期工具浮动盈利较年初增加。 |
| 其他综合收益 | 247,886,392.27 | -13,551,607.56 | 1929.20% | 主要是本期套期保值浮动盈亏变动。 |
| 专项储备 | 96,589,202.47 | 63,860,705.52 | 51.25% | 主要是因为本期已计提未使用的安全生产费增加。 |

(2) 报告期内主要利润项目变动情况分析

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 | 变动幅度 | 变动原因 |
|----------------------|-----------------|-----------------|----------|--------------------------------------|
| 利息收入 | 91,587,438.18 | 61,517,524.10 | 48.88% | 本期存款利息较上年同期增加。 |
| 加：其他收益 | 329,292,322.23 | 112,076,083.42 | 193.81% | 主要是本期先进制造业增值税加计抵减。 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | 299,851,096.50 | 191,448,879.52 | 56.62% | 主要是本期联营合营企业投资收益、点价销售嵌入衍生金融工具较上年同期增加。 |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列） | -4,760,841.95 | 25,050,465.96 | -119.01% | 主要是中金岭南股票价格变动和期末持仓套期保值无效部分变动较上年同期减少。 |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列） | 4,545,550.46 | -11,621,756.52 | 139.11% | 主要是本期转回坏账准备较上年同期增加。 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | -257,195,555.38 | -824,596,636.79 | 68.81% | 主要是上年计提长期资产减值准备。 |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | 18,859,576.89 | - | 100.00% | 主要是本期处置无形资产损益。 |
| 加：营业外收入 | 28,164,403.23 | 48,387,211.53 | -41.79% | 主要是本期确认违约金收入较上年同期减少。 |
| 减：营业外支出 | 56,244,508.63 | 27,780,939.93 | 102.46% | 主要是本期固定资产报废损失及对外捐赠较上年同期增加。 |
| 六、其他综合收益的税后净额 | 423,294,791.78 | -23,240,172.99 | 1921.39% | 主要是本期套期保值浮动损益变动。 |
| 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额 | 261,437,999.83 | -10,203,262.04 | 2662.30% | 主要是本期套期保值浮动损益变动。 |
| 5.现金流量套期储备 | 254,864,348.89 | -13,691,788.28 | 1961.44% | 主要是本期套期保值浮动损益变动 |
| 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额 | 161,856,791.95 | -13,036,910.95 | 1341.53% | 主要是本期套期工具浮动损益变动。 |

(3) 报告期内现金流量变动情况分析：

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 | 变动幅度 | 变动原因 |
|---------|----------------|----------------|---------|-------------|
| 收到的税费返还 | 385,354,385.44 | 551,202,986.95 | -30.09% | 主要是本年收到增值税留 |

第三节 管理层讨论与分析

| | | | | |
|---------------------------|--------------------|--------------------|-----------|------------------------------------|
| | | | | 抵退税款较去年减少。 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 1,077,528,464.73 | 526,290,119.44 | 104.74% | 主要是收到履约保证金同比增加。 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 201,701,161,820.38 | 154,188,024,574.89 | 30.82% | 主要是本期贸易采购业务量较上年同期增加。 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 1,172,848,153.72 | 649,827,086.18 | 80.49% | 主要是支付履约保证金同比增加。 |
| 经营活动现金流出小计 | 207,188,937,836.86 | 158,990,853,048.20 | 30.32% | 主要是本期贸易采购业务量较上年同期增加。 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 144,628,939.44 | 6,444,230,058.66 | -97.76% | 主要是本期经营占用较同期增加。 |
| 收回投资收到的现金 | 600,000,000.00 | 709,800.00 | 84430.85% | 本期结构性存款到期收回本金。 |
| 取得投资收益收到的现金 | 206,960,342.42 | 126,578,863.99 | 63.50% | 主要是本年收到合营企业分红较上年同期增加。 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 19,360,216.07 | 69,096.00 | 27919.30% | 主要是本期固定资产处置收入较上年同期增加。 |
| 收到其他与投资活动有关的现金 | 5,047,003,509.65 | 2,716,641,450.02 | 85.78% | 主要是本期收到期货保证金较上年同期增加。 |
| 投资活动现金流入小计 | 5,873,324,068.14 | 2,843,999,210.01 | 106.52% | 主要是本期收到期货保证金较上年同期增加和本期结构性存款到期收回本金。 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金 | 3,602,868,308.77 | 1,663,901,785.76 | 116.53% | 主要是本期西南铜业搬迁项目投入增加。 |
| 投资支付的现金 | 148,014,867.00 | 600,000,000.00 | -75.33% | 本期股权投资支出较同期结构性存款支出减少。 |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | 5,882,893,793.51 | 2,086,499,702.07 | 181.95% | 主要是本期套期保值资金流出较上年同期增加。 |
| 投资活动现金流出小计 | 9,633,776,969.28 | 4,350,401,487.83 | 121.45% | 主要是本期西南铜项目投入、套期保值资金流出较上年同期增加。 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -3,760,452,901.14 | -1,506,402,277.82 | -149.63% | 主要是本期西南铜项目投入、套期保值资金流出较上年同期增加。 |
| 吸收投资收到的现金 | 97,500,000.00 | 167,581,000.00 | -41.82% | 主要是本年子公司取得对少数股东增资款较上年同期减少。 |
| 筹资活动现金流入小计 | 90,169,254,466.27 | 61,515,578,632.10 | 46.58% | 主要是本期铜价上涨及年均库存占用较高，融资规模较上年同期增加。 |
| 筹资活动现金流出小计 | 91,298,414,129.58 | 64,994,617,215.97 | 40.47% | 主要是本期铜价上涨及年均库存占用较高，短期融资需求较上年同期增加。 |

| | | | | |
|--------------------|-------------------|-------------------|----------|-----------------------------------|
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -1,129,159,663.31 | -3,479,038,583.87 | 67.54% | 主要是本期经营活动、投资活动流量净额较同期减少，本期筹资需求增加。 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | -9,017,732.49 | 2,601,310.42 | -446.66% | 本期人民币对美元汇率变动 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | -4,754,001,357.50 | 1,461,390,507.39 | -425.31% | 主要是本期经营活动、投资活动流量净额较同期减少。 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | 6,188,647,205.32 | 4,727,256,697.93 | 30.91% | 主要是上年末加大销售力度，加快存货周转，销售回款。 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 1,434,645,847.82 | 6,188,647,205.32 | -76.82% | 主要是公司新建项目投资支出及经营占用较年初增加。 |

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

| | 2024年 | | 2023年 | | 同比增减 |
|----------|--------------------|---------|--------------------|---------|--------|
| | 金额 | 占营业收入比重 | 金额 | 占营业收入比重 | |
| 营业收入合计 | 178,012,273,870.27 | 100% | 146,984,553,690.20 | 100% | 21.11% |
| 分行业 | | | | | |
| 工业及非贸易收入 | 103,367,861,756.14 | 58.07% | 100,818,331,700.38 | 68.59% | 2.53% |
| 贸易收入 | 74,644,412,114.13 | 41.93% | 46,166,221,989.82 | 31.41% | 61.69% |
| 分产品 | | | | | |
| 阴极铜 | 132,823,028,876.08 | 74.61% | 113,466,969,708.60 | 77.20% | 17.06% |
| 硫酸 | 1,310,858,170.70 | 0.74% | 791,966,500.76 | 0.54% | 65.52% |
| 贵金属 | 11,237,702,698.62 | 6.31% | 12,123,702,427.93 | 8.25% | -7.31% |
| 其他产品 | 32,640,684,124.87 | 18.34% | 20,601,915,052.91 | 14.02% | 58.44% |
| 分地区 | | | | | |
| 中国大陆 | 166,235,838,555.98 | 93.38% | 138,626,413,867.06 | 94.31% | 19.92% |
| 中国香港 | 11,776,435,314.29 | 6.62% | 8,358,139,823.14 | 5.69% | 40.90% |
| 分销售模式 | | | | | |
| 直销 | 178,012,273,870.27 | 100.00% | 146,984,553,690.20 | 100.00% | 21.11% |

(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》中固体矿产资源业的披露要求

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 | | | | | | |

第三节 管理层讨论与分析

云南铜业

| | | | | | | |
|----------|--------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| 工业及非贸易收入 | 103,367,861,756.14 | 98,669,674,498.64 | 4.55% | 2.53% | 3.87% | -1.23% |
| 贸易收入 | 74,644,412,114.13 | 74,298,368,772.10 | 0.46% | 61.69% | 61.79% | -0.07% |
| 分产品 | | | | | | |
| 阴极铜 | 132,823,028,876.08 | 130,269,651,573.16 | 1.92% | 17.06% | 18.78% | -1.42% |
| 硫酸 | 1,310,858,170.70 | 786,292,089.69 | 40.02% | 65.52% | -6.39% | 46.08% |
| 贵金属 | 11,237,702,698.62 | 10,634,800,573.94 | 5.36% | -7.31% | -3.29% | -3.93% |
| 其他产品 | 32,640,684,124.87 | 31,277,299,033.95 | 4.18% | 58.44% | 61.18% | -1.63% |
| 分地区 | | | | | | |
| 中国大陆 | 166,235,838,555.98 | 161,248,947,427.31 | 3.00% | 19.92% | 21.61% | -1.35% |
| 中国香港 | 11,776,435,314.29 | 11,719,095,843.43 | 0.49% | 40.90% | 40.88% | 0.01% |
| 分销售模式 | | | | | | |
| 直销 | 178,012,273,870.27 | 172,968,043,270.74 | 2.83% | 21.11% | 22.75% | -1.30% |

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

| 行业分类 | 项目 | 单位 | 2024 年 | 2023 年 | 同比增减 |
|------|-----|----|--------------|--------------|---------|
| 阴极铜 | 销售量 | 吨 | 1,984,608.95 | 1,881,402.52 | 5.49% |
| | 生产量 | 吨 | 1,206,021.01 | 1,380,078.23 | -12.61% |
| | 库存量 | 吨 | 7,152.08 | 17,129.11 | -58.25% |
| 硫酸 | 销售量 | 吨 | 4,810,128.88 | 5,175,627.62 | -7.06% |
| | 生产量 | 吨 | 4,828,628.64 | 5,164,533.91 | -6.50% |
| | 库存量 | 吨 | 52,782.36 | 55,005.55 | -4.04% |
| 黄金 | 销售量 | 千克 | 12,699.45 | 16,200.00 | -21.61% |
| | 生产量 | 千克 | 12,707.00 | 16,200.00 | -21.56% |
| | 库存量 | 千克 | 20.00 | 12.45 | 60.64% |
| 白银 | 销售量 | 千克 | 662,923.27 | 990,093.48 | -33.04% |
| | 生产量 | 千克 | 348,991.84 | 737,527.41 | -52.68% |
| | 库存量 | 千克 | 1,883.76 | 576.09 | 226.99% |

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

- 1、阴极铜库存量比上年同比减少 58.25%，主要加强销售力度，年底库存量降低；
- 2、黄金库存量比上年同期增加 60.64%，主要是黄金产品尚未进行销售，正常库存变动；
- 3、白银销售量和生产量下降主要因为西南铜业搬迁项目影响，库存量同比增加 226.99%，主要是白银产品尚未进行销售，正常库存变动。

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 | 2024 年 | 2023 年 | 同比增减 |
|-------|-----|----|--------|--------|---------|
| 铜精矿含铜 | 销售量 | - | | | |
| | 生产量 | 万吨 | 5.48 | 6.37 | -13.97% |
| | 库存量 | - | | | |

(4) 备注

公司所属矿山生产的铜精矿为公司下一道冶炼工序的原料。

(5) 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

(6) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

| 行业分类 | 项目 | 2024 年 | | 2023 年 | | 同比增减 |
|--------------|-------|--------------------|---------|--------------------|---------|--------|
| | | 金额 | 占营业成本比重 | 金额 | 占营业成本比重 | |
| 有色金属冶炼及压延加工业 | 原材料 | 167,083,656,447.02 | 96.60% | 135,965,945,493.46 | 96.49% | 0.11% |
| 有色金属冶炼及压延加工业 | 职工薪酬 | 1,174,110,637.66 | 0.68% | 896,958,760.06 | 0.64% | 0.04% |
| 有色金属冶炼及压延加工业 | 折旧 | 1,186,744,411.64 | 0.68% | 1,002,023,556.14 | 0.71% | -0.03% |
| 有色金属冶炼及压延加工业 | 燃料和动力 | 1,922,174,675.75 | 1.11% | 1,732,915,678.71 | 1.23% | -0.12% |
| 有色金属冶炼及压延加工业 | 其他 | 1,601,357,098.67 | 0.92% | 1,317,092,025.09 | 0.93% | -0.01% |
| 合计 | | 172,968,043,270.74 | 100.00% | 140,914,935,513.46 | 100.00% | 0.00% |

单位：元

| 产品分类 | 项目 | 2024 年 | | 2023 年 | | 同比增减 |
|------|-------|--------------------|---------|--------------------|---------|--------|
| | | 金额 | 占营业成本比重 | 金额 | 占营业成本比重 | |
| 阴极铜 | 原材料 | 128,125,493,268.79 | 98.36% | 107,645,954,628.79 | 98.15% | 0.21% |
| 阴极铜 | 职工薪酬 | 436,139,711.92 | 0.33% | 331,484,671.25 | 0.30% | 0.03% |
| 阴极铜 | 折旧 | 376,544,631.00 | 0.29% | 370,587,977.21 | 0.34% | -0.05% |
| 阴极铜 | 燃料和动力 | 976,408,624.67 | 0.75% | 972,834,366.86 | 0.89% | -0.14% |
| 阴极铜 | 其他 | 355,065,336.78 | 0.27% | 352,344,672.73 | 0.32% | -0.05% |
| 小计 | | 130,269,651,573.16 | 100.00% | 109,673,206,316.84 | 100.00% | 0.00% |
| 硫酸 | 原材料 | 128,240,076.25 | 16.31% | 124,626,198.16 | 14.84% | 1.47% |
| 硫酸 | 职工薪酬 | 103,618,792.68 | 13.18% | 114,641,704.01 | 13.65% | -0.47% |
| 硫酸 | 折旧 | 153,440,760.45 | 19.51% | 152,437,190.68 | 18.15% | 1.36% |
| 硫酸 | 燃料和动力 | 186,936,519.04 | 23.77% | 238,588,410.31 | 28.40% | -4.63% |
| 硫酸 | 其他 | 214,055,941.27 | 27.22% | 209,672,823.58 | 24.96% | 2.26% |
| 小计 | | 786,292,089.69 | 100.00% | 839,966,326.74 | 100.00% | 0.00% |
| 贵金属 | 原材料 | 10,502,438,621.84 | 98.76% | 10,821,436,002.58 | 98.41% | 0.35% |
| 贵金属 | 职工薪酬 | 32,821,379.31 | 0.31% | 71,639,373.16 | 0.65% | -0.34% |
| 贵金属 | 折旧 | 23,376,049.11 | 0.22% | 24,173,799.94 | 0.22% | 0.00% |
| 贵金属 | 燃料和动力 | 56,053,687.06 | 0.53% | 47,011,443.23 | 0.43% | 0.10% |
| 贵金属 | 其他 | 20,110,836.62 | 0.19% | 32,574,890.92 | 0.30% | -0.11% |
| 小计 | | 10,634,800,573.94 | 100.00% | 10,996,835,509.83 | 100.00% | 0.00% |
| 其他产品 | 原材料 | 28,327,484,480.14 | 90.57% | 17,373,928,663.93 | 89.53% | 1.01% |
| 其他产品 | 职工薪酬 | 601,530,753.75 | 1.92% | 379,193,011.64 | 1.95% | -0.03% |
| 其他产品 | 折旧 | 633,382,971.08 | 2.03% | 454,824,588.31 | 2.34% | -0.31% |

| | | | | | | |
|------|-------|--------------------|---------|--------------------|---------|--------|
| 其他产品 | 燃料和动力 | 702,775,844.98 | 2.25% | 474,481,458.31 | 2.45% | -0.20% |
| 其他产品 | 其他 | 1,012,124,984.00 | 3.24% | 722,499,637.86 | 3.72% | -0.47% |
| 小计 | | 31,277,299,033.95 | 100.00% | 19,404,927,360.05 | 100.00% | 0.00% |
| 合计 | | 172,968,043,270.74 | 100.00% | 140,914,935,513.46 | 100.00% | 0.00% |

说明-

(7) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(8) 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

(9) 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） | 65,072,289,843.61 |
| 前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例 | 36.55% |
| 前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例 | 16.65% |

公司前 5 大客户资料

| 序号 | 客户名称 | 销售额（元） | 占年度销售总额比例 |
|----|------|-------------------|-----------|
| 1 | 客户一 | 29,646,703,003.01 | 16.65% |
| 2 | 客户二 | 16,413,637,690.89 | 9.22% |
| 3 | 客户三 | 6,235,472,632.76 | 3.50% |
| 4 | 客户四 | 6,228,358,678.69 | 3.50% |
| 5 | 客户五 | 6,548,117,838.26 | 3.68% |
| 合计 | -- | 65,072,289,843.61 | 36.55% |

主要客户其他情况说明

适用 不适用

客户一为本公司最终控制人中铝集团及其所属企业，与本公司同受中铝集团控制，与本公司构成关联关系，主要为中铜（昆明）铜业有限公司，凉山矿业股份有限公司和中铝洛阳铜加工有限公司等。除此之外，根据公司已知资料，公司与上述其他客户不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5%以上股东、实际控制人和其他关联方在主要供应商中没有直接或者间接拥有权益等。

公司主要供应商情况

| | |
|---------------------------|-------------------|
| 前五名供应商合计采购金额（元） | 39,577,855,529.08 |
| 前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例 | 23.17% |
| 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 | 10.89% |

公司前 5 名供应商资料

| 序号 | 供应商名称 | 采购额（元） | 占年度采购总额比例 |
|----|-------|-------------------|-----------|
| 1 | 供应商一 | 12,408,274,818.16 | 7.26% |
| 2 | 供应商二 | 9,919,444,834.23 | 5.81% |
| 3 | 供应商三 | 5,945,905,414.64 | 3.48% |
| 4 | 供应商四 | 5,101,094,997.92 | 2.99% |
| 5 | 供应商五 | 6,203,135,464.13 | 3.63% |

| | | | |
|----|----|-------------------|--------|
| 合计 | -- | 39,577,855,529.08 | 23.17% |
|----|----|-------------------|--------|

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

供应商一为本公司最终控制人中铝集团及其所属企业，与本公司同受中铝集团控制人，与本公司构成关联关系，主要为凉山矿业股份有限公司、中铝秘鲁铜业公司等。供应商五为受同一最终控制方中国有色矿业集团有限公司控制的谦比希铜冶炼有限公司与香港鑫晟贸易有限公司，均为受本公司控股股东云铜集团重大影响的公司，且本公司一名高管兼任谦比希董事，为本公司的关联法人。除此之外，根据公司已知资料，公司与上述其他供应商不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5%以上股东、实际控制人和其他关联方在主要供应商中没有直接或者间接拥有权益等。

3、费用

单位：元

| | 2024 年 | 2023 年 | 同比增减 | 重大变动说明 |
|------|------------------|------------------|--------|--------|
| 销售费用 | 250,222,814.51 | 270,040,749.36 | -7.34% | |
| 管理费用 | 1,402,838,509.26 | 1,154,680,395.88 | 21.49% | |
| 财务费用 | 630,440,611.84 | 544,820,152.85 | 15.72% | |
| 研发费用 | 369,373,807.55 | 368,603,570.99 | 0.21% | |

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 |
|----------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 高应力巷道垮冒机制与防治关键技术研究 | 为矿山安全生产提供技术支持。 | 开展点荷载试验和爆破方案现场试验。 | 实现巷道灾害分级防控。 | 保障铜矿深部开拓与采准巷道有效成形和长期稳定。 |
| 大红山铜矿采选一体化低碳高效关键技术研究 | 为矿山岩石破碎全流程节能降耗和安全低碳生产提供技术支持。 | 完成了 SHPB 冲击试验。 | 降低炸药单耗、岩石破碎单位能耗、磨矿介质单耗。 | 降低资源开采过程中的碳排放，提升矿山整体社会经济效益。 |
| 侧吹熔池熔炼调控关键技术研究 | 为大型富氧侧吹熔炼炉的操作、优化运行提供理论依据。 | 开展气-渣系统情况下的不同流动模式的模拟计算。 | 降低烟尘率、减少锅炉粘结、延长炉体寿命。 | 优化设备结构和冶炼过程，提高侧吹炉体寿命。 |
| 6N5 高纯铜制备关键技术研发 | 不断提高高纯铜纯度。 | 开展了泡沫铜和铜带置换除银小试实验。 | 获得制备 HPCu-6N5 高纯铜的关键工艺技术。 | 对未来实现高纯铜产业化生产将起着关键支撑作用。 |

公司研发人员情况

| | 2024 年 | 2023 年 | 变动比例 |
|-----------|--------|--------|---------|
| 研发人员数量（人） | 1,328 | 1,493 | -11.05% |
| 研发人员数量占比 | 16.14% | 17.07% | -0.93% |
| 研发人员学历结构 | | | |
| 本科 | 910 | 925 | -1.62% |
| 硕士 | 128 | 111 | 15.32% |
| 其他 | 290 | 457 | -36.54% |
| 研发人员年龄构成 | | | |
| 30 岁以下 | 212 | 220 | -3.64% |
| 30~40 岁 | 586 | 927 | -36.79% |
| 其他 | 530 | 346 | 53.18% |

公司研发投入情况

| | 2024 年 | 2023 年 | 变动比例 |
|-----------------|------------------|------------------|--------|
| 研发投入金额（元） | 2,706,732,113.34 | 2,412,755,077.53 | 12.18% |
| 研发投入占营业收入比例 | 1.52% | 1.64% | -0.12% |
| 研发投入资本化的金额（元） | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| 资本化研发投入占研发投入的比例 | 0.00% | 0.00% | 0.00% |

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 | 2024 年 | 2023 年 | 同比增减 |
|---------------|--------------------|--------------------|----------|
| 经营活动现金流入小计 | 207,333,566,776.30 | 165,435,083,106.86 | 25.33% |
| 经营活动现金流出小计 | 207,188,937,836.86 | 158,990,853,048.20 | 30.32% |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 144,628,939.44 | 6,444,230,058.66 | -97.76% |
| 投资活动现金流入小计 | 5,873,324,068.14 | 2,843,999,210.01 | 106.52% |
| 投资活动现金流出小计 | 9,633,776,969.28 | 4,350,401,487.83 | 121.45% |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -3,760,452,901.14 | -1,506,402,277.82 | 149.63% |
| 筹资活动现金流入小计 | 90,169,254,466.27 | 61,515,578,632.10 | 46.58% |
| 筹资活动现金流出小计 | 91,298,414,129.58 | 64,994,617,215.97 | 40.47% |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -1,129,159,663.31 | -3,479,038,583.87 | -67.54% |
| 现金及现金等价物净增加额 | -4,754,001,357.50 | 1,461,390,507.39 | -425.31% |

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

1. 经营活动现金流出小计较上年同期增加 30.32%，主要是本期贸易采购业务量较上年同期增加；
2. 经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 97.76%，主要是本期经营占用较同期增加；
3. 投资活动现金流入小计较上年同期增加 106.52%，主要是本期收到期货保证金较上年同期增加和本期结构性存款到期收回本金；
4. 投资活动现金流出小计较上年同期增加 121.45%，主要是本期西南铜项目投入、套期保值资金流出较上年同期增加；
5. 投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 149.63%，主要是本期西南铜项目投入、套期保值资金流出较上年同期增加；
6. 筹资活动现金流入小计较上年同期增加 46.58%，主要是本期铜价上涨及年均库存占用较高，短期融资需求较上年同期增加；
7. 筹资活动现金流出小计较上年同期增加 40.47%，主要是本期铜价上涨及年均库存占用较高，短期融资需求较上年同期增加；
8. 筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 67.54%，主要是本期经营活动、投资活动流量净额较同期减少，本期筹资需求增加；
9. 现金及现金等价物净增加额较上年同期减少-425.31%，主要是本期经营活动、投资活动流量净额较同期减少。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

| | 金额 | 占利润总额比例 | 形成原因说明 | 是否具有可持续性 |
|----------|-----------------|---------|---|----------|
| 投资收益 | 299,851,096.50 | 12.95% | 主要是权益法核算长期股权投资收益 21,818.32 万元，点价业务投资收益 6,413.69 万元。 | 否 |
| 公允价值变动损益 | -4,760,841.95 | -0.21% | 本期交易性金融资产公允价值变动 358.73 万元，持仓无效套期保值部分变动-834.81 万元。 | 否 |
| 资产减值 | -257,195,555.38 | -11.10% | 主要是计提存货跌价准备 25,719.56 万元。 | 否 |
| 营业外收入 | 28,164,403.23 | 1.22% | 主要是赔偿款、违约金收入等 2,816.44 万元。 | 否 |
| 营业外支出 | 56,244,508.63 | 2.43% | 主要是资产报废损失 2,651.39 万元，捐赠支出 1,825.28 万元。 | 否 |

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

| | 2024 年末 | | 2024 年初 | | 比重增减 | 重大变动说明 |
|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|---------|------------------------------|
| | 金额 | 占总资产比例 | 金额 | 占总资产比例 | | |
| 货币资金 | 1,796,624,642.39 | 4.12% | 6,491,443,037.59 | 16.48% | -12.36% | 主要是公司本期新建项目投资支出及期末经营占用较年初增加。 |
| 应收账款 | 160,086,831.58 | 0.37% | 105,938,585.23 | 0.27% | 0.10% | 主要是货款未到收款期，应收账款较年初增加。 |
| 存货 | 12,649,575,153.78 | 29.04% | 10,790,107,656.96 | 27.40% | 1.64% | |
| 长期股权投资 | 1,110,583,278.10 | 2.55% | 945,153,131.15 | 2.40% | 0.15% | |
| 固定资产 | 13,252,248,119.34 | 30.43% | 11,985,255,905.86 | 30.43% | 0.00% | |
| 在建工程 | 2,558,331,852.57 | 5.87% | 1,114,878,207.53 | 2.83% | 3.04% | 主要是本期西南铜业搬迁项目和滇中有色再生铜项目投入增加。 |
| 使用权资产 | 94,972,566.27 | 0.22% | 88,430,086.80 | 0.22% | 0.00% | |
| 短期借款 | 3,688,326,888.80 | 8.47% | 3,765,860,617.35 | 9.56% | -1.09% | |
| 合同负债 | 1,367,267,304.00 | 3.14% | 510,933,320.86 | 1.30% | 1.84% | 主要是年末客户预付产品款较年初增加。 |
| 长期借款 | 9,999,501,482.06 | 22.96% | 10,455,638,913.43 | 26.55% | -3.59% | |
| 租赁负债 | 58,884,073.97 | 0.14% | 38,746,341.17 | 0.10% | 0.04% | |

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 期初数 | 本期公允价值变动损益 | 计入权益的累计公允价值变动 | 本期计提的减值 | 本期购买金额 | 本期出售金额 | 其他变动 | 期末数 |
|----------------------|----------------|---------------|----------------|---------|--------|----------------|--------------|----------------|
| 金融资产 | | | | | | | | |
| 1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产） | 749,650,347.43 | 3,587,293.13 | -69,736,840.32 | 0.00 | 0.00 | 600,000,000.00 | 1,049,510.60 | 154,287,151.16 |
| 2. 衍生金融资产 | 11,855,023.26 | 0.00 | 385,357,368.98 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 385,357,368.98 |
| 5. 其他非流动金融资产 | 900,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 900,000.00 |
| 金融资产小计 | 762,405,370.69 | 3,587,293.13 | 315,620,528.66 | 0.00 | 0.00 | 600,000,000.00 | 1,049,510.60 | 540,544,520.14 |
| 上述合计 | 762,405,370.69 | 3,587,293.13 | 315,620,528.66 | 0.00 | 0.00 | 600,000,000.00 | 1,049,510.60 | 540,544,520.14 |
| 金融负债 | 92,177,906.29 | -8,348,135.08 | 39,494,437.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 464,694.65 | 464,694.65 |

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

| 项目 | 期末账面价值 | 受限原因 |
|------|----------------|---|
| 货币资金 | 361,978,794.57 | 货币资金受限为子公司土地复垦保证金 151,880,836.58 元;子公司环境恢复治理保证金 48,225,297.32 元;子公司其他保证金等 161,872,660.67 元。 |
| 合计 | 361,978,794.57 | |

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 |
|------------------|------------------|--------|
| 3,571,386,000.00 | 2,808,724,900.00 | 27.15% |

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

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） |
|---|------|-----------|----------|------------------|------------------|---------|------|------|-----------------|-----------------|----------|----------|
| 西南铜业分公司搬迁项目 | 自建 | 是 | 有色金属 | 2,480,980,000.00 | 5,301,030,000.00 | 贷款、自有资金 | 99% | - | 项目尚未正式投产，不产生收益。 | - | 注 | |
| 玉溪矿业有限公司大红山铜矿东部矿段 185 中段(285m-130m)生产持续工程 | 自建 | 是 | 有色金属 | 25,580,000.00 | 101,360,000.00 | 贷款、自有资金 | 94% | - | 项目建设中，暂未产生收益。 | - | | |
| 滇中有色再生铜资源循环利用基地建设项目 | 自建 | 是 | 有色金属 | 309,440,000.00 | 505,440,000.00 | 贷款、自有资金 | 98% | - | 项目建设中，暂未产生收益。 | | | |
| 东南铜业电解提质增效项目 | 自建 | 是 | 有色金属 | 73,360,000.00 | 83,360,000.00 | 贷款、自有资金 | 100% | - | 19,860,700.00 | | | |
| 东南铜业回用水脱盐项目 | 自建 | 是 | 有色金属 | 43,400,000.00 | 49,400,000.00 | 贷款、自有资金 | 100% | - | 环保类项目，不直接产生收益。 | | | |
| 东南铜业原辅料储运及中间冷料破碎项目 | 自建 | 是 | 有色金属 | 65,930,000.00 | 65,930,000.00 | 贷款、自有资金 | 79% | - | 项目建设中，暂未产生收益。 | | | |
| 东南铜业铜酸系统节能降碳改造项目 | 自建 | 是 | 有色金属 | 8,000,000.00 | 8,000,000.00 | 自有资金 | 4% | - | 项目建设中，暂未产生收益。 | | | |
| 易门铜业阳极精炼节能减排项目 | 自建 | 是 | 有色金属 | 19,400,000.00 | 35,490,000.00 | 贷款、自有资金 | 46% | - | 项目建设中，暂未产生收益。 | | | |
| 易门铜业刚性填埋场建设项目 | 自建 | 是 | 有色金属 | 53,090,000.00 | 66,500,000.00 | 贷款、自有资金 | 100% | - | 环保类项目，不直接产生收益。 | | | |
| 合计 | | | | 3,079,180,000.00 | 6,216,510,000.00 | | | - | 19,860,700.00 | | | |

第三节 管理层讨论与分析

云南铜业

注 1：详见公司 2022 年 12 月 14 日、2023 年 3 月 23 日、2023 年 12 月 30 日、2024 年 7 月 2 日和 2024 年 10 月 22 日披露的《云南铜业股份有限公司关于投资建设西南铜业分公司搬迁项目的公告》（公告编号：2022-106）《云南铜业股份有限公司关于西南铜业分公司搬迁项目事项的进展公告》（公告编号：2023-011）《云南铜业股份有限公司关于西南铜业政策性搬迁进展的提示性公告》（公告编号：2023-079）《云南铜业股份有限公司关于西南铜业搬迁项目电解生产系统带负荷试车的公告》（公告编号：2024-031）《云南铜业股份有限公司关于西南铜业搬迁项目火法系统投料的公告》（公告编号：2024-053）

注 2：上表中各项目进度为投资完成比例数据。

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

单位：元

| 证券品种 | 证券代码 | 证券简称 | 最初投资成本 | 会计计量模式 | 期初账面价值 | 本期公允价值变动损益 | 计入权益的累计公允价值变动 | 本期购买金额 | 本期出售金额 | 报告期损益 | 期末账面价值 | 会计核算科目 | 资金来源 |
|-----------------|--------------|-------------------|------------------|--------|----------------|---------------|----------------|--------|--------|--------------|----------------|---------|------|
| 境内外股票 | 000060 | 中金岭南 | 199,999,994.88 | 公允价值计量 | 142,105,259.52 | 12,171,052.32 | -69,736,840.32 | 0.00 | 0.00 | 1,842,105.21 | 154,276,311.84 | 交易性金融资产 | 自有 |
| 境内外股票 | AU000000ICG9 | inca minerals ltd | 192,611.36 | 公允价值计量 | 25,865.24 | -13,515.54 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10,839.32 | 交易性金融资产 | 自有 |
| 期末持有的其他证券投资 | | | 0.00 | -- | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- | -- |
| 合计 | | | 200,192,606.24 | -- | 142,131,124.76 | 12,157,536.78 | -69,736,840.32 | 0.00 | 0.00 | 1,842,105.21 | 154,287,151.16 | -- | -- |
| 证券投资审批董事会公告披露日期 | | | 2017 年 06 月 13 日 | | | | | | | | | | |

(2) 其他说明

1. 公司购买中金岭南股票事项经 2017 年 6 月 12 日召开的第七届董事会第十四次会议审议通过，董事会同意公司以不超过 2 亿元额度的自有资金认购中金岭南非公开发行股票，具体价格由董事会授权经营管理层根据中国证监会有关规定及市场情况予以确定；
2. 公司下属子公司中国云铜（澳大利亚）投资开发有限公司持有的澳大利亚 Inca 矿业公司股票 487,360 股，总收购价格为 42,400.32 澳元，资金来源为自有资金。

(3) 衍生品投资情况

适用 不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

| 衍生品投资类型 | 初始投资金额 | 期初金额 | 本期公允价值变动损益 | 计入权益的累计公允价值变动 | 报告期内购入金额 | 报告期内售出金额 | 期末金额 | 期末投资金额占公司报告期末净资产比例 |
|---|--|------------|------------|---------------|--------------|--------------|------------|--------------------|
| 商品期货 | 0 | 104,179.38 | 0 | 42,472.01 | 1,972,529.49 | 1,929,080.32 | 136,200.78 | 9.20% |
| 远期结汇 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 194,384.31 | 0 | 0.00% |
| 合计 | 0 | 104,179.38 | 0 | 42,472.01 | 1,972,529.49 | 2,123,464.63 | 136,200.78 | 9.20% |
| 报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明 | 报告期内公司套期保值业务根据财政部《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》《企业会计准则第 24 号——套期会计》《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》相关规定及其指南执行。与上一报告期相比没有发生重大变化。 | | | | | | | |
| 报告期实际损益情况的说明 | 为规避和防范原料、主产品价格及外汇汇率波动给公司带来的经营风险，公司按照相应比例，针对公司生产经营相关的自产矿、原料、主产品、金属贸易及外汇开展套期保值、远期结汇等金融衍生业务，业务规模均在公司自产、外购和销售等实际业务规模内，具有明确的业务基础。 | | | | | | | |
| 套期保值效果的说明 | 公司从事套期保值业务的金融衍生品和商品期货品种与公司生产经营相关的原料、产品和外汇相挂钩，可冲抵现货市场交易中存在的价格风险，实现了预期风险管理目标。 | | | | | | | |
| 衍生品投资资金来源 | 自有资金 | | | | | | | |
| 报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等） | 报告期内公司通过上海期货交易所、上海国际能源交易中心、上海黄金交易所、伦敦金属交易所、伦敦贵金属市场协会进行期货套期保值业务，套期保值业务接受国资委和上级公司、中国证监会和国家外汇管理局监管，因此公司选择实力雄厚、信誉度高、运作规范的经纪公司进行期货保值；公司开展货币类期货和衍生品套期保值业务的交易对手方均为具有交易业务经营资格且资信较强的金融机构。公司套期保值业务不存在操作风险和法律风险。公司建立了比较完善的金融衍生业务管理办法，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，设立专门的金融衍生业务领导小组等多种措施控制风险。 | | | | | | | |
| 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、黄金、白银期货合约的公允价值依据伦敦金属交易所、伦敦贵金属市场协会、上海期货交易所（含上海国际能源交易中心）相应合约的结算价确定。公司持有的外汇远期合约的公允价值依据记账日银行外汇中间价确定 | | | | | | | |
| 涉诉情况（如适用） | 不适用 | | | | | | | |
| 衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有） | 2024 年 03 月 29 日 | | | | | | | |
| 衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有） | 2024 年 04 月 18 日 | | | | | | | |

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

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

云南铜业

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 |
|----------------|------|---|------------------|------------------|------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 云南迪庆有色金属有限责任公司 | 子公司 | 普朗铜矿矿产资源采选及其产品销售、矿业开发项目管理等 | 1,948,210,000.00 | 4,565,495,781.92 | 2,978,148,808.06 | 2,407,934,165.33 | 456,506,789.08 | 393,115,588.72 |
| 中铜东南铜业有限公司 | 子公司 | 铜、其他有色金属、贵金属及其副产品的生产加工、销售、贸易、投资、管理等 | 1,960,000,000.00 | 7,552,962,066.77 | 3,185,688,852.18 | 36,609,912,587.40 | 718,451,314.54 | 550,910,585.11 |
| 易门铜业有限公司 | 子公司 | 铜及附属产品的冶炼、加工、销售等。 | 202,432,568.33 | 1,257,268,663.11 | 474,920,103.27 | 9,627,494,772.31 | 306,812,937.54 | 272,654,933.73 |
| 赤峰云铜有色金属有限公司 | 子公司 | 硫酸生产销售；有色金属、贵金属冶炼、加工、销售等 | 942,007,563.00 | 8,294,119,116.71 | 2,789,648,479.23 | 37,037,574,196.06 | 499,397,119.70 | 456,984,126.55 |
| 玉溪矿业有限公司 | 子公司 | 矿产资源采、选、冶及产品销售，矿山开发项目管理等。 | 2,450,842,325.79 | 3,297,958,909.71 | 2,774,091,959.48 | 1,591,802,115.97 | 307,628,993.90 | 285,774,175.50 |
| 云南楚雄矿冶有限公司 | 子公司 | 有色金属矿山开采、选矿、湿法冶炼等。 | 906,210,000.00 | 140,062,357.82 | -40,395,798.34 | 121,139,886.35 | -147,160,552.41 | -145,281,442.50 |
| 中铜国际贸易集团有限公司 | 子公司 | 货物及技术的进出口业务，矿产品（除专控）、金属制品、煤炭、焦炭、橡胶制品、化工原料及产品（除危险化学品、监控化学品、民用爆炸物品、易制毒产品）、塑料制品、燃料油（除危险品）的销售。 | 600,000,000.00 | 4,767,921,428.76 | 962,452,470.98 | 168,639,643,693.87 | 150,621,038.60 | 113,323,922.73 |
| 云南思茅山水铜业有限公司 | 参股公司 | 在许可范围内从事铜矿及共生和伴生的其它贵金属包括金、银、铅、锌和其它相关矿产资源的勘查、开采和加工，并销售本企业的自产产品。 | 180,000,000.00 | 1,566,548,525.63 | 1,050,280,092.63 | 1,057,902,703.94 | 472,985,211.38 | 353,219,063.67 |
| 凉山矿业股份有限公司 | 参股公司 | 铜及其伴生矿的采矿；硫酸、氧、氮生产；一般经营项目、铜矿、共伴生矿的选矿；矿业开发技术服务；有色金属冶炼和压延加工；商品批发与零售；专用设备制造。主要业务板块为铜矿采选和冶炼，主要产品包括：阳极板、铁精矿等，主要应用于阴极铜加工、钢铁行业等。 | 600,000,000.00 | 3,251,136,022.66 | 1,618,125,450.72 | 9,561,566,530.45 | 351,464,143.73 | 324,415,479.51 |

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 |
|------------|----------------|---|
| 富民薪冶工贸有限公司 | 吸收合并 | 本次吸收合并有利于推动公司管理架构优化，降低管理成本，提高整体运营效率。本次实施吸收合并的子公司为公司的全资子公司，本次吸收合并不会对公司的正常经营和财务状况构成实质性影响。 |

主要控股参股公司情况说明

注：公司楚雄矿冶六苴铜矿因资源枯竭，剩余资源已不具备持续生产和经济开采条件，结合生产经营实际，2024年5月楚雄矿冶六苴铜矿停产。

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）公司未来发展的展望

云南铜业坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，坚持党的领导、加强党的建设，着力“数智转型、做大资源、做精矿山、做优冶炼、做实再生（铜）、做细稀散（金属）”，坚持目标导向、问题导向、结果导向，细化落实生产经营、改革发展各项工作，为建设世界一流优秀铜业公司再立新功。

2025年，公司紧盯工作重点，坚持利润为首、产量为基、成本为要、安全为一，抓好执行落地，全面完成年度各项目标任务，高质量完成好“十四五”规划目标任务，为实现“十五五”良好开局打牢基础。

（二）可能面临的风险

1. 行业周期和金属价格波动风险

公司的经营业绩、盈利能力及未来成长潜力与行业周期的波动紧密相关。作为有色金属行业的一员，公司主要产品（铜、金、银及硫酸等）的价格受国内外市场多种因素的共同影响，包括经济环境的变化、供需关系的调整、通货膨胀水平、美元汇率的波动以及原料供应区域的突发事件等，这些因素的复杂性和不确定性导致金属价格容易出现波动，进而对公司的盈利能力产生影响。为了有效应对这一风险，公司将开展极致经营、对标降本等应对措施，加强内外部环境的深入研究，灵活调整营销策略，同时积极利用金融工具进行风险管理，以降低行业周期波动和金属价格波动对公司业绩的负面影响。

2. 资源储量不足及管理风险

作为铜资源和铜冶炼企业，铜资源是公司赖以生存和发展的基础，然而，公司所属矿山资源禀赋、生命周期、盈利能力有较大差异，老弱矿山面临盈利能力弱、资源枯竭或关停等风险；从长期来看，公司面临着资源储量可能短缺的风险。为了保障公司的可持续发展，公司将持续加强资源管理工作，对重点矿集区进行资源潜力和产能的深入论证，同时加大对具备资源潜力矿山的深边部探矿力度，积极拓展资源获取渠道，确保公司资源储量的稳定增长。此外，公司还将加强资源综合利用和循环经济发展，提高资源利用效率，降低资源消耗成本，为公司可持续发展提供强有力的资源支撑和保障。

3. 铜精矿 TC 大幅下降的挑战

铜精矿 TC 大幅下降且长期低位徘徊，2025年国内大型冶炼企业签订铜精矿长单加工费（TC/RC）Benchmark 降至 21.25 美元/吨和 2.125 美分/磅，远低于 2024 年，现货 TC 也大幅下降，国内铜冶炼厂面临减产风险，随着海外冶炼产能的释放，铜精矿供应有进一步收紧的趋势，国内铜冶炼企业将进一步承压。公司矿山保量提产、外部资源获取难度加大，给公司高质量发展带来挑战。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

| 接待时间 | 接待地点 | 接待方式 | 接待对象类型 | 接待对象 | 谈论的主要内容及提供的资料 | 调研的基本情况索引 |
|------|------|------|--------|------|---------------|-----------|
|------|------|------|--------|------|---------------|-----------|

| | | | | | | |
|-------------|---|----------|-------|---|---|--|
| 2024年02月21日 | 3308 会议室、3307 会议室 | 实地调研 | 机构 | 1. 中信建投证券王介超、覃静，嘉实基金刘宸垚，惠升基金黄竞，光大资管孟祥飞，高毅资产张汇韬，前海开源何泽俊，盘京投资张奇，贝莱德周浩，建顺投资李亚杰、张君，永赢基金郑州杰，圆信永丰罗刚，宁泉资产吴文涵。 2. 光大证券王秋琪。 | 公司基本情况介绍；公司2023年矿山和冶炼企业概况；公司套期保值业务介绍等。 | 巨潮资讯网《2024年2月21日云南铜业投资者关系活动记录表》 |
| 2024年04月02日 | 公司会议室 | 电话沟通 | 机构 | 注1 | 3月29日至4月1日，公司组织8场电话会议，分别与华创证券、民生证券、国信证券、招商证券、华西证券、海通证券、中信证券等近200位股东、分析师及机构投资者就公司2023年年报和经营业绩进行解读交流。 | 巨潮资讯网《2024年3月29日—4月1日云南铜业投资者关系活动记录表》 |
| 2024年04月03日 | 3307 会议室 | 实地调研 | 机构 | 广发基金胡英燊 | 公司2023年经营情况、分红情况介绍；公司西南铜业建设项目、铜加工费走势、后续资源获取规划等。 | 巨潮资讯网《2024年4月3日云南铜业投资者关系活动记录表》 |
| 2024年04月03日 | 通过网络互动平台：“约调研—云南铜业投资者关系”小程序 | 网络平台线上交流 | 机构 | 线上参与云南铜业2023年年度网上业绩说明会投资者。 | 公司2023年年度业绩基本情况，并与参会投资者就公司生产经营情况、公司未来发展规划等方面内容进行了网络问答交流。 | 巨潮资讯网《2024年4月3日云南铜业2023年年度网上业绩说明会活动记录表》 |
| 2024年05月07日 | 通过网络互动平台：“约调研—云南铜业投资者关系”小程序 | 网络平台线上交流 | 机构、个人 | 线上参与云南铜业2024年一季度网上业绩说明会投资者。 | 公司2024年一季度生产经营情况、未来铜加工费走势和公司发展规划等进行了网络问答交流。 | 巨潮资讯网《2024年5月7日云南铜业2024年一季度网上业绩说明会活动记录表》 |
| 2024年05月08日 | 3322 会议室 | 实地调研 | 机构 | 西南证券黄腾飞、李方伟、丁凡，长城基金陈子扬、任柯宇 | 公司2023年年度业绩基本情况，铜冶炼加工费变动情况、资源获取相关工作开展情况。 | 巨潮资讯网《2024年5月8日云南铜业投资者关系活动记录表》 |
| 2024年05月09日 | 策略会举办地（成都） | 实地调研 | 机构 | 中汇人寿孙海波、招商基金徐张红、共同基金丁洋等 | 公司基本情况介绍，公司2023年度、2024年第一季度经营情况、西南铜业迁建项目和资源获取情况介绍等。 | 巨潮资讯网《2024年5月9日云南铜业投资者关系活动记录表》 |
| 2024年05月13日 | 通过全景网“投资者关系互动平台”（ https://ir.p5w.net ）采用网络远程的方式召开业绩说明会 | 网络平台线上交流 | 机构 | 线上参与云南省上市公司投资者网上集体接待日暨集体业绩说明会的投资者。 | 公司产能计划介绍，矿山冶炼企业基本情况介绍等。 | 巨潮资讯网《云南铜业2023年度云南辖区上市公司投资者网上集体接待日暨集体业绩说明会活动记录表》 |
| 2024年05月20日 | 易门铜业有限公司 | 实地调研 | 机构 | 民生证券邱祖学、张弋清，中金公司王政，中信建投王介超、覃静，中信 | 公司基本情况介绍，未来发展战略安排、未来资产注入、产品销售和 | 巨潮资讯网《2024年5月17日云南铜业集体反向路 |

第三节 管理层讨论与分析

| | | | | | | |
|-------------|---------------|------|----|--|--|---|
| 日 | | | | 证券陈羽凡，华泰联合粟慧敏，开源证券李怡然，招商证券刘伟洁，海通证券陈先龙、梁琳等 70 余人 | 铜冶炼加工费情况介绍等。 | 演活动记录表》 |
| 2024年05月20日 | 3307 会议室 | 实地调研 | 机构 | 国元证券王鹏 | 公司 2023 年度、2024 年一季度生产经营情况、公司产品销售情况等。 | 巨潮资讯网《2024 年 5 月 20 日云南铜业投资者关系活动记录表》 |
| 2024年05月29日 | 策略会举办地（上海） | 实地调研 | 机构 | 华创证券刘岗、李梦娇，鹏安基金张凌飞，国泰君安朱寿荣，太平基金刘金，上银基金许卓岩，国联证券樊景扬，华泰证券秦正军，欣歌投资赵丽萍，盛熙基金谢丙东，合远基金庄琰，工银瑞信熊宫涛，链友资本杨晋等 36 人。 | 公司 2023 年度、2024 年第一季度经营情况，硫酸销售情况、铜加工费趋势和未来资源获取情况。 | 巨潮资讯网《2024 年 5 月 28 日云南铜业投资者关系活动记录表》 |
| 2024年06月25日 | 迪庆有色普朗铜矿 | 实地调研 | 机构 | 民生证券张弋清、袁浩，国泰基金孙朝晖，和谐汇一赵辰，大成基金孙泽元，长城基金廖瀚博、任柯宇 | 普朗铜矿的生产工艺和生产成本情况，公司近年来在资源获取方面的进展情况等。 | 巨潮资讯网《2024 年 6 月 25 日云南铜业反向路演活动记录表》 |
| 2024年06月28日 | 3322 会议室 | 实地调研 | 机构 | 国金证券李超、葛佳，建信基金邵卓、周智硕、赵荣杰、黄子凌、马晓晴 | 公司基本情况介绍，公司冶炼布局和生产情况介绍，未来资源获取规划等。 | 巨潮资讯网《2024 年 6 月 27 日云南铜业反向路演活动记录表》 |
| 2024年07月16日 | 3322 会议室、文化展厅 | 实地调研 | 机构 | 1. 汐泰投资罗兴、奚嘉键，通怡资产李科进，全天候基金曾雨，景林资产王子钰，清泉石资产李乐凯。 2. 东吴证券孟祥文、米宇，鑫元基金王夫伟，大家资产冯思宇，景顺长城李建霖，华鑫证券杜伟，德邦证券谷瑜，非马投资赵一鸣，太平洋证券李帅华等 14 人。 | 公司基本情况介绍，公司生产情况和西南铜业政策性搬迁项目介绍，普朗铜矿生产情况和未来资源获取规划等。 | 巨潮资讯网《2024 年 7 月 16 日—7 月 17 日云南铜业投资者关系活动记录表》 |
| 2024年07月25日 | 3307 会议室 | 实地调研 | 机构 | 财通证券毕春晖、张青，长城基金廖瀚博，德焱投资李锦庆。 | 公司基本情况介绍，矿山和冶炼生产经营情况介绍，公司西南铜业政策性搬迁项目介绍等。 | 巨潮资讯网《2024 年 7 月 25 日云南铜业投资者关系活动记录表》 |
| 2024年08月30日 | 电话会议 | 电话沟通 | 机构 | 注 2 | 公司 2024 年半年度生产经营基本情况介绍，西南铜业政策性搬迁项目、硫酸销售情况介绍，公司矿山企业基本情况介绍等。 | 巨潮资讯网《2024 年 8 月 30 日云南铜业投资者关系活动记录表》 |
| 2024年09月03日 | 3322 会议室、文化展厅 | 实地调研 | 机构 | 欠发达地区产业发展基金有限公司、中央企业乡村产业投资基金股份有限公司 | 公司 ESG 和乡村振兴工作开展情况介绍，公司生产经营基本情况介绍。 | 巨潮资讯网《2024 年 9 月 3 日云南铜业投资者关系活动记录表》 |
| 2024年09月04日 | 电话会议、3307 会议室 | 实地调研 | 机构 | 1. 招商证券刘伟洁、中银基金罗庆、国金基金程子旭、西部利得基金温震宇、东方基金房建威、华 | 公司 2024 年半年度生产经营基本情况介绍，铜价及冶炼加工费情况，西南铜业政策性搬 | 巨潮资讯网《2024 年 9 月 4 日—9 月 5 日云南铜业投资者关系活动记 |

| | | | | | | |
|------------------|-----------------------------|----------|-------|---|--|---|
| | | | | 宝基金李孟恒等 26 人。 2. 德邦证券高嘉麒、浙商基金平舒宇等 3 人。 | 迁项目和矿山企业基本情况介绍等。 | 录表》 |
| 2024 年 09 月 06 日 | 通过网络互动平台：“约调研—云南铜业投资者关系”小程序 | 网络平台线上交流 | 机构、个人 | 线上参与业绩说明会的投资者 167 人。 | 公司 2024 年半年度业绩基本情况介绍，公司未来发展规划、矿产资源获取和科技创新等方面内容进行了网络问答交流。 | 巨潮资讯网《2024 年 9 月 6 日云南铜业 2024 年半年度网上业绩说明会活动记录表》 |
| 2024 年 09 月 19 日 | 3307 会议室 | 实地调研 | 机构 | 成都嘉瑞投资管理有限公司 傅正清 | 公司基本情况和 2024 年半年度生产经营基本情况介绍，公司未来发展规划介绍。 | 巨潮资讯网《2024 年 9 月 19 日云南铜业投资者关系活动记录表》 |
| 2024 年 10 月 28 日 | 电话会议 | 电话沟通 | 机构 | 中信证券陈剑凡、招商基金李毅、东方基金房建威、信达澳亚基金李泽宙、平安基金郑思源、鹏华基金姚泽楷、诺安基金黄友文、长城资产高海峰、太平洋资产巍巍等 48 人。 | 公司 2024 年三季度经营情况和西南铜业项目搬迁情况介绍，公司未来发展规划和资源获取方面情况介绍等。 | 巨潮资讯网《2024 年 10 月 28 日云南铜业投资者关系活动记录表（2024 年三季度报告解读会）》 |
| 2024 年 11 月 01 日 | 通过网络互动平台：“约调研—云南铜业投资者关系”小程序 | 网络平台线上交流 | 机构、个人 | 线上参与业绩说明会的投资者 118 人。 | 铜市场行情发展走势和公司生产经营基本情况介绍，西南铜业搬迁项目情况等。 | 巨潮资讯网《2024 年 11 月 1 日云南铜业 2024 年三季度网上业绩说明会活动记录表》 |
| 2024 年 11 月 15 日 | 北京嘉里中心写字楼、嘉里大酒店 | 实地调研 | 机构 | 1.海通资产罗子博。 2.中金公司齐丁、曾灿，中信资管刘佳黎，诚通证券岳新艳，新华资产严涛等 9 人。 | 公司基本情况介绍，公司 2024 年三季度经营情况和资产减值情况介绍等。 | 巨潮资讯网《2024 年 11 月 15 日云南铜业投资者关系活动记录表》 |
| 2024 年 11 月 21 日 | 3120 会议室 | 实地调研 | 机构 | 长江证券易轰，国泰基金孙朝晖，广发证券李盼，创金合信罗水星，国寿安保李博闻，华商基金蒋伟林。 | 公司基本情况介绍，三季度资产减值情况以及在资源获取方面工作开展情况等。 | 巨潮资讯网《2024 年 11 月 21 日云南铜业投资者关系活动记录表》 |
| 2024 年 12 月 03 日 | 3307 会议室、3120 会议室 | 实地调研 | 机构 | 1.招商证券刘伟洁、赖如川。 2.华创证券刘岗，新华基金刘龙龙，华宝信托高慧敏，财通自营朱乾栋，云能资本隋萌、杜佳，月阑基金牟卿，招银理财赵晨希，上银基金许卓岩，前海开源田源。 | 公司基本情况介绍，冶炼加工费情况和资源获取方面情况介绍等。 | 巨潮资讯网《2024 年 12 月 3 日—12 月 4 日云南铜业投资者关系活动记录表》 |
| 2024 年 12 月 23 日 | 3307 会议室、中铜大厦 | 实地调研 | 机构、其他 | 1.摩根士丹利亚洲公司董事总经理孙亮 2.德邦证券翟堃、前海开源王思岳 3.国盛证券张航、洪梓莹，工银瑞信母亚乾、董明斌、王可心 | 公司基本情况介绍，资源获取方面情况介绍，公司应对铜冶炼加工费下降开展的工作情况等。 | 巨潮资讯网《2024 年 12 月 23 日—12 月 25 日云南铜业投资者关系活动记录表》 |

注 1:

1. 华创证券刘岗，贝莱德建信理财杨安康，国金基金程子旭，中金公司徐榕，中银基金罗庆，友邦保险田蓓等 26 人。
2. 民生证券邱祖学、张弋清，汇丰晋信基金吴纪磊，博时基金赵宪成，银华基金张梦龙，华安基金周慧琳，中信资本杨大志等 27 人。

3. 国信证券刘孟峦、焦方冉，中欧基金王颖俐，华宝基金董宇博，中银资管王瑾，太平资产李治平等 33 人。
4. 招商证券刘伟洁，东吴基金姜怡，光大保德信基金林晓枫，博时基金谢泽林，华宝基金陈勇，招商基金李崑，西部利得基金温震宇等 30 人。
5. 华西证券晏溶、黄舒婷，景顺长城基金李南西，前海开源基金何泽俊，信达澳亚万科麟，华夏基金石开等 10 人。
6. 海通证券陈先龙等 33 人。
7. 中信证券陈剑凡，红杉资本闫慧辰，南方基金孙伟仓，华泰柏瑞基金赵楠，中信资管林峰，嘉实基金陈黎明，新华基金赵强，博时基金谢泽林等 54 人。
8. 天风证券刘奕町、曾先毅，弘毅远方基金马佳，博时基金廖常青、万丽，景顺长城基金王勇，泰康资产管理周昊，全国社会保障基金罗申等 43 人。

注 2:

1. 民生证券张弋清、中金资管邢天成、平安基金郑思源、中信建投基金张睿、中银基金罗庆、东方基金房建威等 16 人。
2. 国金证券李超、黄舒婷，泓德基金董肖俊、华宝信托顾宝成、华富基金章孝林等 12 人。
3. 中信证券陈剑凡、博时基金金耀、红杉中国闫慧辰、夏沁怡，平安基金郑思源、国投瑞银袁野、华夏财富刘春胜、中科沃土基金邱阳等 31 人。
4. 甬兴证券王聪敏、魏亚军，南银理财刘诚霖，上海尚雅投资韩红成，广州睿融私募基金许高飞等 12 人。

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

为加强公司市值管理工作，进一步规范公司市值管理行为，提升公司质量和投资价值，维护公司、投资者及其他利益相关方的合法权益，根据《中华人民共和国公司法》《上市公司监管指引第 10 号—市值管理》《云南铜业股份有限公司章程》及其他法律法规和规章的有关规定，结合公司实际情况，制定《云南铜业股份有限公司市值管理制度》并提交 2025 年 2 月 21 日召开的第九届董事会第三十三次会议审议通过。

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

为贯彻落实中央政治局会议提出的“要活跃资本市场、提振投资者信心”及国务院常务会议指出的“要大力提升上市公司质量和投资价值，要采取更加有力有效措施，着力稳市场稳信心”的指导思想，坚持把高质量发展作为首要任务，聚焦主业，因地制宜发展新质生产力，维护全体股东利益，增强投资者信心，促进公司长远健康可持续发展，结合自身发展战略、经营情况及财务情况，公司制定了“质量回报双提升”行动方案，主要措施有：

1. 聚焦主业，不断巩固核心竞争力，夯实高质量发展基础；
2. 创新驱动，提高自主研发能力，发展新质生产力；
3. 立足投资者需求，强化信息披露，投关工作稳中求进；
4. 持续分红，回报股东，共享高质量发展红利；
5. 合规运营，深化规范运作，持续夯实公司治理。

具体内容详见公司于 2024 年 9 月 2 日、2025 年 3 月 26 日刊登在巨潮资讯网上的《关于“质量回报双提升”行动方案的公告》（公告编号：2024-048）《关于“质量回报双提升”行动方案的进展公告》（公告编号：2025-022）

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《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》和《公司章程》等相关法律法规及规范性文件的要求，结合公司实际情况持续完善公司内部控制制度及法人治理结构，积极开展投资者关系管理工作，不断提高公司治理水平，以促进公司整体运作规范。股东大会、董事会、监事会运作规范有效，董事、监事及高级管理人员勤勉尽责，严格依照法律法规和《公司章程》赋予的职责权限，忠实履行各自职责。截至报告期末，公司治理实际情况与《中华人民共和国公司法》和中国证监会相关规定的要求不存在差异。

1. 股东与股东大会：股东大会是公司最高权力机构，公司致力于全面保障股东之合法权益，股东得以通过股东大会依法行使职权。股东大会的召集、召开程序、提案审议程序以及决策程序均严格遵循相关法律法规及公司《股东大会议事规则》的规定。股东大会采取现场投票与网络投票相结合的方式，以便股东参与决策，确保公司股东特别是中小投资者享有平等权益，并能充分行使各自权利，切实维护上市公司及全体股东之合法权益。

2. 董事与董事会：公司董事会是公司的常设决策机构，对股东大会负责。根据《关于上市公司独立董事制度改革的意见》《上市公司独立董事管理办法》《上市公司监管指引第10号—市值管理》《关于改进和加强中央企业控股上市公司市值管理工作的若干意见》等要求，公司及时修订了《公司章程》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》《战略与可持续发展（ESG）委员会工作细则》、制定了《独立董事专门会议工作细则》《市值管理制度》等规章制度，并严格执行。公司董事会由11名董事组成，其中独立董事占董事会成员的比例不低于三分之一，并包括一名会计专业人士，满足了中国证监会《上市公司独立董事管理办法》中关于独立董事人数和专业背景的具体要求，董事会人数及人员构成符合法律法规和《公司章程》的规定。公司董事会严格按照法律法规和《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，董事会下设战略与可持续发展（ESG）委员会、审计与风险管理委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会和合规委员会等五个专门委员会，为董事会做出科学决策、提升决策效益及质量提供了有力支撑，公司董事会及各专门委员会严格按照有关规定和要求运作，每位董事均恪尽职守，勤勉尽责，共同确保董事会高效运作及科学决策的实现。

3. 监事与监事会：公司监事会作为公司的监督机构，依据法律法规和公司章程，对公司的重要事务、财务状况、利润分配以及内部控制等方面执行有效的监督职责。目前，公司监事会由4名监事组成，包括2名职工代表监事，其成员构成和组织形式均满足法律法规的规定。公司监事严格遵守《中华人民共和国公司法》《公司章程》以及《监事会议事规则》规定，对所有股东负责，并对公司财务状况以及董事和高级管理人员的职责执行情况进行合法合规性监督。监事会的组织、召开、表决和信息披露流程均遵循相关法规。

4. 控股股东与上市公司：控股股东严格遵循《上市公司治理准则》及《公司章程》等相关规定和要求，规范自身行为，依法行使权利，承担相应的义务。控股股东未超越公司股东大会授权范围行使职权，亦未直接或间接干预公司的决策和生产经营活动，不存在损害公司及其他股东利益的情形。公司具备独立的业务体系和自主经营能力，资产、人员、财务、机构、业务等方面均独立于控股股东。公司董事会、监事会及内部机构独立运作，报告期内，未发生控股股东利用其特殊地位侵占和损害公司及其他股东利益情形。

5. 信息的披露与透明度：公司恪守信息披露监管规定，认真执行信息披露义务，确保信息的真实、准确、及时、完整披露，维护广大投资者的知情权。报告期内，公司严格遵守《内幕信息知情人登记管理制度》，根据相关重大及保密事项的进展，严格按照规定完成内幕信息知情人的登记与报备工作，未出现因信息泄露导致的股价异常波动。公司持续强化内幕交易的防控措施，不存在董事、监事、高级管理人员及其亲属利用内幕信息违规交易公司股票的情况，未发生重大敏感信息提前泄露或被不当利用的事件，亦无因涉嫌内幕交易而受到监管部门行政处罚的情况。公司高度重视投资者权益的保护，通过定期报告、临时公告、业绩说明会、深交所互动易平台以及投资者电话、邮箱等多种渠道，全面、真实地向投资者披露公司运营信息，与投资者进行深入的沟通交流，确保投资者的知情权，持续提升投资者关系管理水平。

6. 内部控制管理。公司遵循《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司治理准则》《企业内部控制评价指引》等相关法律法规，构建了健全且严格有效的内部控制与风险控制体系。公司制定的各类制度全面覆盖了经营管理、财务管理、信息披露、内部审计、风险控制等领域，明确了关键业务范围和重要环节的控制标准及风险应对策略。公司股东大会、董事会、监事会的运作遵循规范，董事会负责内部控制体系的构建和完善，并确保其有效执行，监事会对董事会在内部控制方面的建立和执行进行监督，经理层则负责领导和组织内部控制的日常运作。报告期内，公司现行的内部控制制度健全有效，能够满足公司当前管理需求和发展战略。

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

□是 否

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

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

公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》等有关法律法规和《公司章程》的要求规范运作，公司与控股股东、实际控制人之间在业务、人员配置、资产管理、机构设置及财务运作等方面均实现了完全独立，确保了公司具备独立且完整的业务体系及自主经营能力。

(一) 业务独立性：公司具有完整的业务体系和独立完整的经营资产，公司具有独立的采购与销售体系，能够自主开展各类经营活动，具备健全的业务架构和强大的自主经营能力；

(二) 人员独立性：公司拥有完整的、独立于控股股东的劳动、人事、工资及社会保障管理制度。公司的董事、监事、高级管理人员的任职均按照《中华人民共和国公司法》及其他法律法规、规范性文件和《公司章程》规定的程序进行，高级管理人员均在公司领取薪酬；公司有独立的人事管理系统，在员工的社会保障、工薪报酬等方面完全独立；

(三) 资产独立性：公司拥有独立的生产系统、辅助生产系统和配套设施，公司独立拥有工业产权、商标、非专利技术等无形资产，资产独立、完整、权限清晰。公司资产与控股股东、实际控制人相互独立，不存在控股股东、实际控制人侵占公司资产的情况；

(四) 机构独立性：公司机构独立于控股股东、实际控制人。公司依法建立股东会、董事会及其专门委员会、监事会、经理层的现代企业组织机构，相关规章制度健全完善，法人治理结构严谨有效，组织机构体系既健全又独立，与控股股东在人员、职责等方面无从属关系，从而确保了公司正常经营业务工作的顺利开展；

(五) 财务独立性：公司拥有独立的财务部门和独立的财务核算体系，按照企业会计准则的要求建立了规范、独立的财务管理制度，公司开设有独立银行账户，独立作出财务决策，并作为独立的纳税人依法纳税。公司从未以自身资产、权益或信誉作为控股股东或其他关联方的债务提供任何形式的担保，不存在货币资金或其他资产被控股股东占用而损害公司利益的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

| 问题类型 | 与上市公司的关联关系类型 | 公司名称 | 公司性质 | 问题成因 | 解决措施 | 工作进度及后续计划 |
|------|--------------|--------------|------|--|--|-----------|
| 并存 | 控股股东 | 云南铜业(集团)有限公司 | 国资委 | 云铜集团及其子公司从事铜矿勘探、采选、冶炼业务等，与云南铜业存在同业竞争关系。 | 为完善资产注入及云铜集团与云南铜业同业竞争事宜，2016年10月28日，控股股东云铜集团出具《关于进一步完善资产注入和同业竞争的承诺函》，具体内容详见“第六节、重要事项”中“一、承诺事项履行情况” | 注1 |
| 并存 | 控股股东 | 中国铜业有限公司 | 国资委 | 中国铜业有限公司及下属子公司中，除云铜集团及下属子公司外，中铝矿业国际拥有的秘鲁子公司为境外铜矿资源开发企业，与发行人在铜矿采选领域存在同业竞争的情形。 | 间接控股股东中国铜业出具《中国铜业有限公司关于避免同业竞争的承诺函》，就针对中国铜业及下属其他全资、控股企业与云南铜业的同业竞争情况，做出说明和承诺，具体内容详见“第六节、重要事项”中“一、承诺事项履行情况” | 注2 |

注1：履行中。2016年，云南铜业完成非公开发行股票工作，使用非公开发行募集资金分别收购云铜集团，迪庆州投、云南黄金持有的迪庆有色26.77%、15%、8.24%股权，迪庆有色成为公司控股50.01%子公司，有利于履行相关承诺、持续解决同业竞争问题。2021年11月26日，公司第八届董事会第二十五次会议审议通过了公司非公开发行股票事项并顺利实施，2022年11月，云铜集团持有的迪庆有色38.23%股权全部完成过户手续及工商变更登记，已全部注入上市公司，有助于控股股东履行承诺。2022年1月14日，公司召开公司第八届第二十九次董事会，审议通过公司与云铜(集团)签订股权托管协议议案，云铜集团授权公司管理其持有的凉山矿业40%的股权，便于有效解决公司与云铜集团存在的同业竞争问题。2023年11月，公司收到控股股东云铜集团出具的《关于同业竞争事项延期的承诺函》，对原承诺其中关于凉山矿业的承诺二事项“二、在符合相关法律法规、中国证监会相关规章以及相关规范性文件规定的注入条件的前提下，在本公司将所持有的云南迪庆有色金属有限责任公司股权注入云南铜业完成之日起一年内，启动将持有的凉山矿业股份有限公司股权注入云南铜业的工作”进行延期，延期后的承诺为：“在符合相关法律法规、中国证监会相关规章以及相关规范性文件规定的注入条件的前提下，在2026年11月29日之前，启动将持有的凉山矿业股份有限公司股权注入云南铜业的工作。”其余承诺项内容不变。

注2：中国铜业持续积极推进解决中铝矿业国际或秘鲁子公司与云南铜业之间的同业竞争问题。2023年6月16日，公

司与中国铜业签署《股权托管协议》，为避免中矿国际与公司的同业竞争，保护公司和股东尤其是中小股东的利益，中国铜业将其持有的中矿国际 100%的股权委托公司管理，公司代表中国铜业依据中矿国际公司章程、属地法律法规及其他规范性文件规定，行使托管标的所对应的除收益权、要求解散公司权、清算权、剩余财产分配权和处置权（含质押权）外的其他股东权利。

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

| 会议届次 | 会议类型 | 投资者参与比例 | 召开日期 | 披露日期 | 会议决议 |
|-----------------|--------|---------|------------------|------------------|---|
| 2024 年第一次临时股东大会 | 临时股东大会 | 33.74% | 2024 年 01 月 16 日 | 2024 年 01 月 17 日 | 会议审议通过了《云南铜业股份有限公司关于选举公司第九届董事会非独立董事的议案》，具体内容详见《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》和巨潮资讯网上刊登的《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-003）。 |
| 2023 年年度股东大会 | 年度股东大会 | 42.05% | 2024 年 04 月 18 日 | 2024 年 04 月 19 日 | 会议审议通过了《云南铜业股份有限公司 2023 年年度报告全文》《云南铜业股份有限公司 2023 年年度报告摘要》《云南铜业股份有限公司 2023 年度财务决算报告》《云南铜业股份有限公司 2024 年度财务预算方案》《云南铜业股份有限公司 2023 年度利润分配议案》《云南铜业股份有限公司 2023 年度董事会工作报告》《云南铜业股份有限公司 2023 年度监事会工作报告》《云南铜业股份有限公司关于 2024 年度授信及融资计划的议案》《云南铜业股份有限公司关于 2024 年度为控股子公司提供担保计划的议案》《云南铜业股份有限公司关于开展商品类金融衍生套期保值业务的议案》《云南铜业股份有限公司关于开展货币类金融衍生套期保值业务的议案》《云南铜业股份有限公司关于为子公司提供财务资助暨关联交易的议案》《云南铜业股份有限公司关于选举孔德颂先生为第九届董事会非独立董事的议案》。具体内容详见《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》和巨潮资讯网上刊登的《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-018）。 |
| 2024 年第二次临时股东大会 | 临时股东大会 | 41.86% | 2024 年 07 月 22 日 | 2024 年 07 月 23 日 | 会议审议通过了《云南铜业股份有限公司关于吸收合并全资子公司的议案》《云南铜业股份有限公司关于修订<公司章程>的议案》，具体内容详见《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》和巨潮资讯网上刊登的《2024 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-039）。 |
| 2024 年第三次临时股东大会 | 临时股东大会 | 44.18% | 2024 年 09 月 19 日 | 2024 年 09 月 20 日 | 会议审议通过了《云南铜业股份有限公司 2024 年度中期利润分配的议案》，具体内容详见《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》和巨潮资讯网上刊登的《2024 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-049）。 |
| 2024 年第四次临时股东大会 | 临时股东大会 | 39.28% | 2024 年 12 月 26 日 | 2024 年 12 月 27 日 | 会议审议通过了《云南铜业股份有限公司关于续聘会计师事务所的议案》《云南铜业股份有限公司关于调整 2024 年度日常关联交易预计的议案》《云南铜业股份有限公司关于 2025 年度日常关联交易预计的议案》《云南铜业股份有限公司关于与中铝财务有限责任公司签订金融服务协议的议案》，具体内容详见《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》和巨潮资讯网上刊登的《2024 年第四次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-073）。 |

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

| 姓名 | 性别 | 年龄 | 职务 | 任职状态 | 任期起始日期 | 任期终止日期 | 期初持股数(股) | 本期增持股份数量(股) | 本期减持股份数量(股) | 其他增减变动(股) | 期末持股数(股) | 股份增减变动的原因 |
|-----|----|----|---------------|------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|-----------|----------|-----------|
| 孔德颂 | 男 | 46 | 董事长、党委书记 | 现任 | 2024年04月18日 | 2025年06月14日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 孙成余 | 男 | 53 | 副董事长、党委副书记 | 现任 | 2021年04月12日 | 2025年06月14日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 总经理 | 现任 | 2023年12月12日 | 2025年06月14日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 罗德才 | 男 | 56 | 董事 | 现任 | 2024年01月17日 | 2025年06月14日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 姜敢闯 | 男 | 59 | 董事 | 现任 | 2024年01月17日 | 2025年06月14日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 柴正龙 | 男 | 53 | 董事 | 现任 | 2025年03月11日 | 2025年06月14日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 韩锦根 | 男 | 48 | 董事、党委副书记、工会主席 | 现任 | 2025年03月11日 | 2025年06月14日 | 10,000 | 0 | 0 | 0 | 10,000 | |
| 于定明 | 男 | 49 | 独立董事 | 现任 | 2019年06月15日 | 2025年06月14日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 王勇 | 男 | 58 | 独立董事 | 现任 | 2020年04月30日 | 2025年06月14日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 杨勇 | 男 | 59 | 独立董事 | 现任 | 2021年04月09日 | 2025年06月14日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 纳鹏杰 | 男 | 60 | 独立董事 | 现任 | 2021年04月09日 | 2025年06月14日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 彭捍东 | 男 | 54 | 监事会主席 | 现任 | 2023年09月28日 | 2025年06月14日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 李昆 | 男 | 56 | 监事 | 现任 | 2019年06月14日 | 2025年06月14日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 骆启亮 | 男 | 49 | 职工监事 | 现任 | 2022年06月14日 | 2025年06月14日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 杨应宝 | 男 | 43 | 职工监事 | 现任 | 2022年06月14日 | 2025年06月14日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 高洪波 | 男 | 46 | 财务总监 | 现任 | 2024年01月10日 | 2025年06月14日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 高洪波 | 男 | 46 | 董事会秘书 | 现任 | 2024年11月08日 | 2025年06月14日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 杨伟 | 男 | 50 | 副总经理 | 现任 | 2024年11月08日 | 2025年06月14日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 冯兴隆 | 男 | 45 | 副总经理 | 现任 | 2025年02月21日 | 2025年06月14日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 袁明理 | 男 | 50 | 总法律顾问 | 现任 | 2022年12月29日 | 2025年06月14日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 袁明理 | 男 | 50 | 首席合规官 | 现任 | 2023年12月29日 | 2025年06月14日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|----|----|-------|----|-------------|-------------|--------|---|---|---|--------|
| 高贵超 | 男 | 59 | 董事长 | 离任 | 2022年05月13日 | 2024年04月18日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 罗刚 | 女 | 49 | 监事 | 离任 | 2019年06月14日 | 2024年01月10日 | 10,000 | 0 | 0 | 0 | 10,000 |
| 孔德颂 | 男 | 46 | 副总经理 | 离任 | 2022年09月09日 | 2024年04月10日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 姚志华 | 男 | 60 | 董事 | 离任 | 2016年06月20日 | 2024年12月26日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 赵泽江 | 男 | 61 | 董事 | 离任 | 2022年03月09日 | 2024年04月18日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 韩锦根 | 男 | 48 | 副总经理 | 任免 | 2022年03月14日 | 2024年04月18日 | 10,000 | 0 | 0 | 0 | 10,000 |
| 韩锦根 | 男 | 48 | 董事会秘书 | 离任 | 2019年06月18日 | 2024年11月08日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合计 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 30,000 | 0 | 0 | 0 | 30,000 |

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

- 2024年1月10日，公司原监事罗刚女士因工作调整，辞任公司监事职务，罗刚女士辞职后将不在公司担任任何职务；
- 2024年4月18日，公司原董事长高贵超先生因工作调整，辞任公司董事长、董事和董事会战略委员会委员及主任委员、董事会提名委员会委员职务，高贵超先生辞去上述职务后将不在公司担任任何职务；
- 2024年4月18日，公司原副总经理孔德颂先生因职务变动，辞去公司副总经理职务；孔德颂先生辞去副总经理职务后，在公司担任董事长、党委书记；
- 2024年4月18日，公司原副总经理韩锦根先生因职务变动，辞去公司副总经理职务；韩锦根先生辞去副总经理职务后，继续在公司担任董事会秘书、党委副书记、工会主席职务；
- 2024年4月18日，公司原董事赵泽江先生因达到法定退休年龄，辞任公司董事、合规委员会委员职务，赵泽江先生辞去上述职务后将不在公司担任任何职务；
- 2024年11月8日，公司原董事会秘书韩锦根先生因职务变动，申请辞去公司董事会秘书职务；韩锦根先生辞去董事会秘书职务后，继续在公司担任党委副书记、工会主席职务；
- 2024年12月26日，公司原董事姚志华先生因达到法定退休年龄，辞任公司董事职务，姚志华先生辞去董事职务后将不在公司担任任何职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

| 姓名 | 担任的职务 | 类型 | 日期 | 原因 |
|-----|----------|-----|-------------|---------|
| 罗刚 | 监事 | 离任 | 2024年01月10日 | 工作调整 |
| 高洪波 | 财务总监 | 聘任 | 2024年01月10日 | 因工作需要聘任 |
| 姜敢闯 | 董事 | 被选举 | 2024年01月17日 | 因工作需要选举 |
| 罗德才 | 董事 | 被选举 | 2024年01月17日 | 因工作需要选举 |
| 孔德颂 | 董事长、党委书记 | 被选举 | 2024年04月18日 | 因工作需要选举 |
| 高贵超 | 董事长、党委书记 | 离任 | 2024年04月18日 | 工作调整 |
| 赵泽江 | 董事 | 离任 | 2024年04月18日 | 退休 |
| 孔德颂 | 副总经理 | 离任 | 2024年04月18日 | 职务变动 |
| 韩锦根 | 副总经理 | 离任 | 2024年04月18日 | 职务变动 |
| 高洪波 | 董事会秘书 | 聘任 | 2024年11月08日 | 因工作需要聘任 |
| 杨伟 | 副总经理 | 聘任 | 2024年11月08日 | 因工作需要聘任 |
| 韩锦根 | 董事会秘书 | 离任 | 2024年11月08日 | 职务变动 |
| 姚志华 | 董事 | 离任 | 2024年12月26日 | 退休 |
| 冯兴隆 | 副总经理 | 聘任 | 2025年02月21日 | 因工作需要聘任 |
| 柴正龙 | 董事 | 被选举 | 2025年03月11日 | 因工作需要选举 |
| 韩锦根 | 董事 | 被选举 | 2025年03月11日 | 因工作需要选举 |

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

1. 董事会成员

孔德颂 男，汉族，1978年7月出生，2001年8月参加工作，中共党员，党校研究生，正高级经济师。历任云南铜业股份有限公司冶炼加工总厂党政办公室秘书、副主任、主任、人力资源部主任、持续改进部主任，易门铜业有限公司总经理、党委副书记、董事长、执行董事，云南铜业股份有限公司冶炼加工总厂副厂长，云南铜业股份有限公司西南铜业分公司党委副书记、副总经理、总经理，云南铜业股份有限公司副总经理，西南铜业搬迁项目指挥部指挥长，云铜科技发展股份有限公司董事长，富民薪冶工贸有限公司董事长。现任云南铜业股份有限公司董事长、党委书记，中国铜业有限公司党委常委，中铝秘鲁铜业公司董事长，中铝矿业国际董事长。

孙成余 男，汉族，1971年9月生，1990年7月参加工作，中共党员，工程硕士，正高级工程师。历任云南驰宏锌锗股份有限公司第二冶炼厂主任工程师、副厂长，云南冶金集团股份有限公司曲靖有色基地建设指挥部技术管理处主任工程师，驰宏锌锗曲靖锌厂党总支书记、厂长，云南驰宏锌锗股份有限公司副总工程师、副总经理、党委副书记、总经理，会泽冶炼厂经理、党委书记，云南冶金集团股份有限公司董事长助理，云南铜业股份有限公司副董事长、党委副书记、副总经理（主持行政工作）。现任云南铜业股份有限公司副董事长、总经理、党委副书记。

韩锦根 男，汉族，1976年6月出生，1998年7月参加工作，中共党员，工商管理硕士，工程师、政工师。历任云南铜业（集团）有限公司人力资源部副主任、董事会秘书、党政办公室副主任、主任，禄丰县人民政府副县长（挂职），中国铜业有限公司综合管理部（董事会办公室）副总经理，云南铜业股份有限公司董事会秘书，易门铜业有限公司执行董事，云南铜业股份有限公司副总经理、董事会秘书，谦比希铜冶炼有限公司副董事长，卢阿拉巴铜冶炼股份有限公司副董事长。现任云南铜业股份有限公司董事、党委副书记、工会主席，楚雄滇中有色金属有限责任公司董事长。

姜敢闯 男，汉族，1966年1月出生，中共党员，博士研究生，管理学博士，副教授。历任中国铝业公司铜事业部投资管理部总经理，中国铜业投资管理部总经理，中铝上海铜业有限公司副总经理（主持工作），中铜（上海）铜业有限公司董事长、党委书记、总经理。现任中铜（上海）铜业有限公司董事长、党委书记，云南铜业股份有限公司董事。

罗德才 男，汉族，1968年8月出生，中共党员，法学学士，党校研究生，高级经济师，二级法律顾问。历任西南铝加工厂厂办法律顾问室副主任，西南铝业（集团）有限责任公司总经理办公室法律顾问室主任、纪委副书记、纪监审计部主任、法律部主任、总法律顾问，遵义铝业股份有限公司纪委书记、监事会召集人，中铝物资有限公司副总裁、纪委书记、工会主席，中国铜业有限公司总法律顾问、法律部总经理，云南铜业股份有限公司总法律顾问。现任中国铜业有限公司总法律顾问、法律合规部总经理、首席合规官，云南铜业股份有限公司董事。

姚志华 男，汉族，1964年10月出生，1986年8月参加工作，中共党员，博士研究生，正高级工程师。历任易门矿务局凤山矿副总工程师、总工程师、矿长，易门矿务局总工程师、副局长，云南达亚有色金属有限公司副总经理，云南铜业（集团）有限公司矿产资源部主任、副总工程师，云南铜业矿产资源勘查开发有限责任公司董事长、总经理，云南铜业（集团）有限公司党委常委、副总经理，中国铜业有限公司党委常委、副总裁、科技管理部总经理，中铜矿产资源有限公司董事长、党委书记，中国铜业有限公司副总经理，云南铜业股份有限公司董事，西藏金龙矿业股份有限公司党委书记、董事长，中铜西藏矿业股份有限公司执行董事。2024年12月26日，因达到法定退休年龄，辞任云南铜业股份有限公司董事。

柴正龙 男，汉族，1971年2月出生，中共党员，高级管理人员工商管理硕士，高级经济师，1993年7月参加工作。历任云南驰宏锌锗股份有限公司总经理助理、副总经理、营销副总经理、电子商务中心主任，中铜国际贸易集团有限公司副总经理、董事长、党委书记。现任中国铜业有限公司所属企业专职董事，云南铜业股份有限公司董事，中铜资产经营管理有限公司董事。

王勇 男，1966年5月出生。1988年毕业于华中理工大学电力工程系，获工学学士学位；2001年毕业于清华大学经济管理学院，获工商管理硕士学位；2009年毕业于清华经管学院，获工商管理博士学位。主要研究领域：企业成长管理、企业并购重组。历任中国水利水电科学院机电研究所课题负责人、机电设备厂副厂长、水电模型厂厂长；国研网络数据科技有限公司副总经理；2002年至今，任职于清华大学经济管理学院，历任清华大学中国金融研究中心执行总监，EMBA教育中心主任、高管教育中心主任。现任清华大学经济管理学院企业家学者项目与合作发展办公室主任、中国企业发展与并购重组研究中心执行委员会主任，光大证券股份有限公司独立董事。2020年4月至今，任云南铜业股份有限公司独立董事。

于定明 男，1975年8月出生，毕业于中国政法大学，法学博士，中国国籍，无永久境外居留权。现任云南财经大学政法学院教授委员会主任、云南财经大学社会稳定风险评估研究中心主任，兼任上海市汇业（昆明）律师事务所执业律师。现任云南建投绿色高性能混凝土股份有限公司、云南锡业股份有限公司、云南云维股份有限公司和云南铜业股份有限公司独立董事。

杨勇 男，1965年10月生，高级会计师（正高级），注册会计师，现任云南天赢投资咨询有限公司和昆明市西山区天赢小额贷款有限公司董事长，昆船智能技术股份有限公司、云南煤业能源股份有限公司独立董事。杨勇先生曾担任云南白药集团股份公司、云南云天化股份有限公司、华能澜沧江水电股份有限公司、云南能源投资股份有限公司等A股上市公司独

立董事，富滇银行外部监事和诚泰财产保险股份有限公司独立董事。2021年4月9日至今任云南铜业股份有限公司独立董事。

纳鹏杰 男，1965年1月生，中国国籍，无境外居留权，博士研究生，云南财经大学教授、博导、企业发展研究中心主任。2000年至2014年历任云南财贸学院投资研究所副所长、云南财经大学投资研究所所长、MBA教育学院院长、商学院党委书记。历任云南省工业投资控股集团有限责任公司外部董事、昆明自来水集团有限公司外部董事，云南白药集团股份有限公司董事，云南省贵金属新材料控股集团股份有限公司独立董事。现任中国铁建高新装备股份有限公司独立董事，海底鹰深海科技股份有限公司独立董事。2021年4月9日至今任云南铜业股份有限公司独立董事。

2. 监事会成员

彭捍东 男，白族，1970年11月生，1993年7月参加工作，中共党员，大学学历、经济学学士，会计师。历任云南省财政厅企业处企业一科副科长，云南省国有资产监督管理委员会产权管理处主任科员、副处长，云南铜业（集团）有限公司财务部副主任，云南铜业股份有限公司财务总监、董事会秘书、证券部经理、综合管理部（董事会办公室）主任，中国铜业有限公司审计部副总经理（主持工作）、总经理。现任中国铜业有限公司审计部（监事会办公室）总经理，云南驰宏锌锗股份有限公司监事会主席，云南冶金集团股份有限公司监事会主席，云南铜业股份有限公司监事会主席，云南铜业（集团）有限公司监事。

李昆 男，汉族，1968年11月生，中共党员，大学学历、工商管理硕士，高级政工师。历任昆明轻工业机械厂金工车间副主任、糖机设计室主任，云南冶金集团总公司宣传部科长、党委办公室、行政办公室副主任兼秘书处处长，云南永昌铅锌股份有限公司党委书记，云南永昌硅业股份有限公司党委书记，云南冶金集团股份有限公司党委办公室、行政办公室副主任、主任，中国铜业有限公司综合部（董事会办公室）副总经理、总经理。现任中国铜业有限公司办公室（党委办公室、董事会办公室）主任，云南冶金集团股份有限公司董事，云南铜业股份有限公司监事。

骆启亮 男，汉族，1975年4月出生，中共党员，大学学历，高级工程师。历任玉溪矿业有限公司大红山铜矿物资采供站副站长、动力工区区长、设备能源部主任、副总工程师、副矿长。现任玉溪矿业有限公司副总经理、工会主席，云南铜业股份有限公司职工监事。

杨应宝 男，白族，1982年3月出生，2007年7月参加工作，中共党员，大学学历，工程师。历任易门铜业有限公司熔炼分厂副厂长、厂长、党支部书记、总经理助理，易门铜业副总经理、工会主席、安全总监、职工董事。现任易门铜业有限公司总经理、党委副书记，云南铜业股份有限公司职工监事。

3. 高级管理人员

孙成余 详见前述董事会成员部分。

高洪波 男，汉族，1978年9月出生，中共党员，大学学历，高级会计师，2003年7月参加工作。历任山东铝业公司财务部会计科副科长，中国铝业股份有限公司财务部资本运营处高级业务经理、财务部（董事会办公室）会计核算处副经理，中铝物资有限公司财务计划部副总经理、总经理，中国铝业集团有限公司财务产权部预算管理处经理，北京银铝融发基金合伙企业（有限合伙）投资决策委员会委员，中国铝业集团有限公司财务产权部（资金管理中心）预算管理处经理。现任云南铜业股份有限公司财务总监、董事会秘书。

杨伟 男，汉族，1974年3月出生，中共党员，大学学历、工程硕士，正高级工程师，1996年7月参加工作。历任云南铜业股份有限公司冶炼加工总厂副厂长，云南铜业股份有限公司西南铜业分公司副总经理，卢阿拉巴铜冶炼股份有限公司总经理、党委副书记，谦比希铜冶炼有限公司总经理，卢阿拉巴铜冶炼股份有限公司总经理、党委副书记，香港鑫晟贸易有限公司副董事长、总经理。现任云南铜业股份有限公司副总经理，谦比希铜冶炼有限公司副董事长、卢阿拉巴铜冶炼股份有限公司副董事长，中铜国际贸易集团有限公司董事。

冯兴隆，男，汉族，1980年1月出生，中共党员，博士研究生学历、工学博士，正高级工程师，2010年6月参加工作。历任玉溪矿业有限公司技术中心副主任科员、矿山研究院项目研发部副主任，云南迪庆有色金属有限责任公司副总工程师、云南铜业（集团）有限公司首席工程师，云南迪庆有色金属有限责任公司副总经理，云南迪庆有色金属有限责任公司董事、总经理、党委副书记。现任云南铜业股份有限公司副总经理，昆明冶金研究院有限公司董事。

袁明理 男，汉族，1974年10月出生，中共党员，大学学历，法律硕士，二级法律顾问，1998年7月参加工作。历任玉溪矿业有限公司党政办公室科长，云南铜业（集团）有限公司规划发展部副主任科员、主任科员、法律部主任科员、业务经理，中国铜业法律部业务经理、经理，云南铜业股份有限公司法律部副主任。现任云南铜业股份有限公司总法律顾问、首席合规官、内审部（法律合规部）主任。

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 |
|--------------|--------------|----------------------|--------|--------|---------------|
| 孔德颂 | 中国铜业有限公司 | 党委常委 | | | 否 |
| 姚志华 | 中国铜业有限公司 | 副总经理 | | | 是 |
| 罗德才 | 中国铜业有限公司 | 总法律顾问、法律合规部总经理、首席合规官 | | | 是 |
| 柴正龙 | 中国铜业有限公司 | 专职董事 | | | 否 |
| 彭捍东 | 中国铜业有限公司 | 审计部（监事会办公室）总经理 | | | 是 |
| 彭捍东 | 云南铜业（集团）有限公司 | 监事 | | | 否 |
| 李昆 | 中国铜业有限公司 | 办公室（党委办公室、董事会办公室）主任 | | | 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 |
|--------|--------------------|----------------------------|-------------|-------------|---------------|
| 孔德颂 | 中铝矿业国际 | 董事长 | | | 否 |
| 孔德颂 | 中铝秘鲁矿业公司 | 董事长 | | | 否 |
| 姜敢闯 | 中铜上海铜业有限公司 | 董事长、党委书记 | | | 是 |
| 柴正龙 | 中铜资产经营管理有限公司 | 董事 | | | 否 |
| 彭捍东 | 云南驰宏锌锗股份有限公司 | 监事会主席 | | | 否 |
| 彭捍东 | 云南冶金集团股份有限公司 | 监事会主席 | | | 否 |
| 李昆 | 云南冶金集团股份有限公司 | 董事 | | | 否 |
| 于定明 | 云南财经大学 | 法政学院教授委员会主任、社会稳定风险评估研究中心主任 | | | 是 |
| 于定明 | 上海市汇业（昆明）律师事务所律师 | 兼职律师 | 2023年01月01日 | | 是 |
| 于定明 | 云南建投绿色高性能混凝土股份有限公司 | 独立董事 | 2017年12月19日 | 2027年05月29日 | 是 |
| 于定明 | 云南锡业股份有限公司 | 独立董事 | 2023年02月03日 | 2026年02月02日 | 是 |
| 于定明 | 云南云维股份有限公司 | 独立董事 | 2024年04月25日 | 2027年04月24日 | 是 |
| 王勇 | 清华大学 | 经济管理学院院长助理 | | | 是 |
| 王勇 | 光大证券股份有限公司 | 独立董事 | | | 是 |
| 王勇 | 思安新能源股份有限公司 | 董事 | | | 是 |
| 杨勇 | 云南天赢投资咨询有限公司 | 董事长兼总经理 | | | 是 |
| 杨勇 | 昆明市西山区天赢小额贷款有限公司 | 董事长 | | | 是 |
| 杨勇 | 昆船智能技术股份有限公司 | 独立董事 | | | 是 |
| 杨勇 | 云南煤业能源股份有限公司 | 独立董事 | | | 是 |
| 纳鹏杰 | 云南财经大学 | 教授、博士生导师 | 1988年07月01日 | 2025年02月01日 | 是 |

| | | | | | |
|-----|----------------|-----------|-------------|-------------|---|
| 纳鹏杰 | 中国铁建高新装备股份有限公司 | 独立董事 | 2022年10月01日 | 2025年10月01日 | 是 |
| 纳鹏杰 | 海底鹰深海科技股份有限公司 | 独立董事 | 2024年07月01日 | 2027年07月01日 | 是 |
| 骆启亮 | 玉溪矿业有限公司 | 副总经理、工会主席 | | | 是 |
| 杨应宝 | 易门铜业有限公司 | 总经理、党委副书记 | | | 是 |
| 韩锦根 | 楚雄滇中有色金属有限责任公司 | 董事长 | | | 否 |
| 杨伟 | 中铜国际贸易集团有限公司 | 董事 | | | 否 |
| 杨伟 | 谦比希铜冶炼有限公司 | 副董事长 | | | 否 |
| 杨伟 | 卢阿拉巴铜冶炼股份有限公司 | 副董事长 | | | 否 |
| 冯兴隆 | 昆明冶金研究院有限公司董事 | 董事 | | | 否 |

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

为贯彻落实国务院国资委国有企业改革深化提升行动重要部署，公司经理层成员实行新一轮任期制和契约化管理，新一轮任期四年（2024-2027），根据契约规定，经理层成员任期内薪酬主要由基本薪酬、绩效薪酬、超额完成目标奖励、任期激励、专项奖励和津补贴构成，其中基本薪酬按月发放、绩效薪酬及超额完成目标奖励与年度考核结果挂钩兑现、任期激励根据任期考核结果兑现。2024年按照任期制有关规定组织实施经理层成员业绩考核及薪酬兑现，对照经理层成员签订的2024年度经营业绩责任书，对公司经营班子进行考核评价，并根据考核评价结果兑现薪酬。鉴于2024年业绩考核尚未结束，待业绩考核结束后，按相关规定兑现公司经理层成员年薪，并另行披露。

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 |
|-----|----|----|----------------|------|--------------|--------------|
| 孔德颂 | 男 | 46 | 董事长、党委书记 | 现任 | 0 | 否 |
| 孙成余 | 男 | 53 | 总经理、副董事长、党委副书记 | 现任 | 0 | 否 |
| 罗德才 | 男 | 56 | 董事 | 现任 | 0 | 是 |
| 姜敢闯 | 男 | 59 | 董事 | 现任 | 0 | 是 |
| 柴正龙 | 男 | 53 | 董事 | 现任 | 0 | 是 |
| 韩锦根 | 男 | 48 | 董事、党委副书记、工会主席 | 现任 | 0 | 否 |
| 于定明 | 男 | 49 | 独立董事 | 现任 | 12 | 否 |
| 王勇 | 男 | 58 | 独立董事 | 现任 | 12 | 否 |
| 杨勇 | 男 | 59 | 独立董事 | 现任 | 12 | 否 |
| 纳鹏杰 | 男 | 60 | 独立董事 | 现任 | 12 | 否 |
| 彭捍东 | 男 | 54 | 监事会主席 | 现任 | 0 | 是 |
| 李昆 | 男 | 56 | 监事 | 现任 | 0 | 是 |
| 骆启亮 | 男 | 49 | 职工监事 | 现任 | 0 | 否 |
| 杨应宝 | 男 | 43 | 职工监事 | 现任 | 0 | 否 |
| 高洪波 | 男 | 46 | 财务总监、董事会秘书 | 现任 | 0 | 否 |
| 杨伟 | 男 | 50 | 副总经理 | 现任 | 0 | 否 |
| 冯兴隆 | 男 | 45 | 副总经理 | 现任 | 0 | 否 |
| 袁明理 | 男 | 50 | 总法律顾问、首席合规官 | 现任 | 0 | 否 |
| 高贵超 | 男 | 59 | 董事长 | 离任 | 0 | 是 |
| 罗刚 | 女 | 49 | 监事 | 离任 | 0 | 是 |

| | | | | | | |
|-----|----|----|------------|----|----|----|
| 孔德颂 | 男 | 46 | 副总经理 | 离任 | 0 | 否 |
| 韩锦根 | 男 | 48 | 副总经理、董事会秘书 | 离任 | 0 | 否 |
| 姚志华 | 男 | 60 | 董事 | 离任 | 0 | 是 |
| 赵泽江 | 男 | 61 | 董事 | 离任 | 0 | 是 |
| 合计 | -- | -- | -- | -- | 48 | -- |

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 |
|---------------|-------------|-------------|---|
| 第九届董事会第二十二次会议 | 2024年01月10日 | 2024年01月11日 | 本次会议没有出现否决提案的情形。具体内容详见巨潮资讯网上刊登的《第九届董事会第二十二次会议决议公告》(公告编号:2024-001) |
| 第九届董事会第二十三次会议 | 2024年03月27日 | 2024年03月29日 | 本次会议没有出现否决提案的情形。具体内容详见巨潮资讯网上刊登的《第九届董事会第二十三次会议决议公告》(公告编号:2024-005) |
| 第九届董事会第二十四次会议 | 2024年04月18日 | 2024年04月19日 | 本次会议没有出现否决提案的情形。具体内容详见巨潮资讯网上刊登的《第九届董事会第二十四次会议决议公告》(公告编号:2024-019) |
| 第九届董事会第二十五次会议 | 2024年04月26日 | | 因本次会议仅审议通过《公司2024年第一季度报告》1项议案且无投反对票或弃权票情形,可免于披露决议公告。 |
| 第九届董事会第二十六次会议 | 2024年07月05日 | 2024年07月06日 | 本次会议没有出现否决提案的情形。具体内容详见巨潮资讯网上刊登的《第九届董事会第二十六次会议决议公告》(公告编号:2024-033) |
| 第九届董事会第二十七次会议 | 2024年08月28日 | 2024年08月30日 | 本次会议没有出现否决提案的情形。具体内容详见巨潮资讯网上刊登的《第九届董事会第二十七次会议决议公告》(公告编号:2024-042) |
| 第九届董事会第二十八次会议 | 2024年10月25日 | 2024年10月28日 | 本次会议没有出现否决提案的情形。具体内容详见巨潮资讯网上刊登的《第九届董事会第二十八次会议决议公告》(公告编号:2024-054) |
| 第九届董事会第二十九次会议 | 2024年11月08日 | 2024年11月09日 | 本次会议没有出现否决提案的情形。具体内容详见巨潮资讯网上刊登的《第九届董事会第二十九次会议决议公告》(公告编号:2024-060) |
| 第九届董事会第三十次会议 | 2024年12月10日 | 2024年12月11日 | 本次会议没有出现否决提案的情形。具体内容详见巨潮资讯网上刊登的《第九届董事会第三十次会议决议公告》(公告编号:2024-066) |
| 第九届董事会第三十一次会议 | 2024年12月26日 | 2024年12月27日 | 本次会议没有出现否决提案的情形。具体内容详见巨潮资讯网上刊登的《第九届董事会第三十一次会议决议公告》(公告编号:2024-074) |

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 |
| 高贵超 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 否 | 0 |
| 孔德颂 | 8 | 1 | 7 | 0 | 0 | 否 | 4 |
| 孙成余 | 10 | 2 | 8 | 0 | 0 | 否 | 4 |
| 姚志华 | 10 | 2 | 8 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 赵泽江 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 姜敢闯 | 9 | 2 | 7 | 0 | 0 | 否 | 5 |
| 罗德才 | 9 | 2 | 7 | 0 | 0 | 否 | 5 |
| 于定明 | 10 | 2 | 8 | 0 | 0 | 否 | 5 |
| 王勇 | 10 | 2 | 8 | 0 | 0 | 否 | 5 |
| 杨勇 | 10 | 2 | 8 | 0 | 0 | 否 | 5 |
| 纳鹏杰 | 10 | 2 | 8 | 0 | 0 | 否 | 5 |

连续两次未亲自出席董事会的说明
不适用。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

□是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 □否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事均能够严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司独立董事管理办法》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》《公司章程》等法律法规的有关规定，忠实、勤勉地履行职责，董事按时出席相关会议，认真审议各项议案，履行忠实勤勉义务。独立董事通过审阅资料、参加会议、视频或电话听取汇报等，充分了解了公司生产经营情况、财务管理和内部控制的执行情况、董事会决议执行情况及信息披露情况等。独立董事通过电话、邮件、现场考察和参加业绩说明会等形式与公司其他董事、高级管理人员及相关人员保持沟通，积极了解公司的生产经营情况及财务状况，对公司的发展战略、公司治理等方面提出了积极建议，维护了公司和全体股东的合法权益。所有董事对本年度公司董事会审议的各项议案均表示同意，董事对公司有关建议均已被采纳。

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） |
|------------|-------------------|--------|-------------|---|-----------------------------|-----------|--------------|
| 审计与风险管理委员会 | 杨勇、于定明、王勇、纳鹏杰 | 1 | 2024年01月10日 | 审议《云南铜业股份有限公司关于豁免第九届董事会第二十二次会议通知时限的议案》《云南铜业股份有限公司关于聘任高洪波先生为公司财务总监的议案》 | 审议通过并提交董事会审议。 | 无 | 不适用 |
| 审计与风险管理委员会 | 杨勇、于定明、王勇、纳鹏杰 | 1 | 2024年03月08日 | 信永中和会计师事务所汇报年报审计有关事项 | 就公司2023年年报审计中关键审计事项等进行审阅通过。 | 无 | 不适用 |
| 审计与风险管理委员会 | 杨勇、于定明、王勇、纳鹏杰 | 1 | 2024年03月27日 | 注1 | 审议通过并提交董事会审议。 | 无 | 不适用 |
| 审计与风险管理委员会 | 杨勇、于定明、王勇、纳鹏杰、罗德才 | 1 | 2024年04月26日 | 审议《云南铜业股份有限公司2024年第一季度报告》《云南铜业股份有限公司内部审计工作2024年第一季度总结及2024年度工作计划》 | 审议通过并将第一季度报告提交董事会审议。 | 无 | 不适用 |
| 审计与风险管理委员会 | 杨勇、于定明、王勇、纳鹏杰、罗德才 | 1 | 2024年08月28日 | 审议《云南铜业股份有限公司2024年半年度报告全文》《云南铜业股份有限公司2024年半年度报告摘要》《云南铜 | 审议通过并将半年度报告提交董事会审 | 无 | 不适用 |

第四节 公司治理

| | | | | | | | |
|------------------|--------------------|---|-------------|---|----------------------------|---|-----|
| | 德才 | | | 业股份有限公司 2024 年上半年内部审计工作总结及下半年工作计划》 | 议。 | | |
| 审计与风险管理委员会 | 杨勇、于定明、王勇、纳鹏杰、罗德才 | 1 | 2024年10月25日 | 审议《云南铜业股份有限公司 2024 年第三季度报告》《云南铜业股份有限公司 2024 年 1-3 季度内部审计工作总结及下一步工作计划》 | 审议通过并将第三季度报告提交董事会审议。 | 无 | 不适用 |
| 审计与风险管理委员会 | 杨勇、于定明、王勇、纳鹏杰、罗德才 | 1 | 2024年12月10日 | 审议《云南铜业股份有限公司关于续聘会计师事务所的预案》 | 审议通过并提交董事会审议。 | 无 | 不适用 |
| 审计与风险管理委员会 | 杨勇、于定明、王勇、纳鹏杰、罗德才 | 1 | 2024年12月26日 | 信永中和会计师事务所汇报年报审计有关事项 | 就年报审计事项与会计师事务所进行沟通并提出审计要求。 | 无 | 不适用 |
| 战略与可持续发展（ESG）委员会 | 孔德颂、孙成余、姜敢闯、王勇、杨勇 | 1 | 2024年10月25日 | 审议《云南铜业股份有限公司“十四五”发展规划（调整版）》 | 审议通过并提交董事会审议。 | 无 | 不适用 |
| 薪酬与考核委员会 | 杨勇、于定明、王勇、纳鹏杰 | 1 | 2024年03月27日 | 审议《云南铜业股份有限公司经理层成员 2022 年度考核结果及薪酬兑现的报告》 | 审议通过并提交董事会审议。 | 无 | 不适用 |
| 薪酬与考核委员会 | 纳鹏杰、于定明、王勇、杨勇、孔德颂 | 1 | 2024年12月26日 | 审议《云南铜业股份有限公司关于 2023 年度高级管理人员考核结果及薪酬兑现的议案》《云南铜业股份有限公司高级管理人员 2024 年度关键业绩指标的议案》 | 审议通过并提交董事会审议。 | 无 | 不适用 |
| 提名委员会 | 于定明、杨勇、纳鹏杰、高贵超 | 1 | 2024年01月10日 | 审议《云南铜业股份有限公司关于豁免第九届董事会第二十二次会议通知时限的议案》《云南铜业股份有限公司关于聘任高洪波先生为公司财务总监的议案》 | 审议通过并提交董事会审议。 | 无 | 不适用 |
| 提名委员会 | 于定明、杨勇、纳鹏杰、高贵超 | 1 | 2025年03月27日 | 审议《云南铜业股份有限公司关于提名孔德颂先生为第九届董事会非独立董事候选人的预案》 | 审议通过并提交董事会审议。 | 无 | 不适用 |
| 提名委员会 | 于定明、杨勇、纳鹏杰、孔德颂、孙成余 | 1 | 2024年11月08日 | 审议《云南铜业股份有限公司关于聘任高洪波先生为公司董事会秘书的议案》《云南铜业股份有限公司关于聘任杨伟先生为公司副总经理的议案》 | 审议通过并提交董事会审议。 | 无 | 不适用 |
| 合规委员会 | 孙成余、罗德才、姜敢闯、于定明、杨勇 | 1 | 2024年12月26日 | 审议《云南铜业股份有限公司 2024 年合规管理工作情况及 2025 年工作计划》 | 审议通过并提交董事会审议。 | 无 | 不适用 |

注 1：信永中和会计师事务所汇报公司 2023 年年度报告审计结果,审议《云南铜业股份有限公司 2023 年年度报告全文》《云南铜业股份有限公司 2023 年年度报告摘要》《云南铜业股份有限公司关于 2023 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》《云南铜业股份有限公司董事会审计与风险管理委员会 2023 年度履职情况报告》《云南铜业股份有限公司 2023 年度内部控制评价报告》《云南铜业股份有限公司 2024 年度风险评估报告》《云南铜业股份有限公司关于开展商品类金融衍生套期保值业务的预案》《云南铜业股份有限公司关于开展货币类金融衍生套期保值业务的预案》《云南铜业股份有限公司 2023 年度内部审计工作总结及 2024 年度内部审计工作计划》

八、独立董事专门会议在报告期内的情况

| 会议名称 | 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) |
|------------------------|---------------|--------|-------------|---|------------|-----------|--------------|
| 第九届董事会2024年第一次独立董事专门会议 | 杨勇、于定明、王勇、纳鹏杰 | 1 | 2024年3月27日 | 审议《云南铜业股份有限公司关于中铝财务有限责任公司风险评估的议案》 审议《云南铜业股份有限公司关于非公开发行股票之标的资产2023年度业绩承诺实现情况的专项说明》 审议《云南铜业股份有限公司关于向子公司增资暨关联交易的议案》 审议《云南铜业股份有限公司关于为子公司提供财务资助暨关联交易的预案》 | | | 不适用 |
| 第九届董事会2024年第二次独立董事专门会议 | 杨勇、于定明、王勇、纳鹏杰 | 1 | 2024年6月21日 | 审议《云南铜业股份有限公司关于收购昆明冶金研究院有限公司33%股权的议案》 | | | 不适用 |
| 第九届董事会2024年第三次独立董事专门会议 | 杨勇、于定明、王勇、纳鹏杰 | 1 | 2024年8月28日 | 审议《云南铜业股份有限公司关于中国铝业财务有限责任公司风险持续评估审核报告的议案》 | | | 不适用 |
| 第九届董事会2024年第四次独立董事专门会议 | 杨勇、于定明、王勇、纳鹏杰 | 1 | 2024年11月8日 | 审议《云南铜业股份有限公司关于子公司购置人才公寓暨关联交易的议案》 | | | 不适用 |
| 第九届董事会2025年第五次独立董事专门会议 | 杨勇、于定明、王勇、纳鹏杰 | 1 | 2024年12月10日 | 审议《云南铜业股份有限公司关于调整2024年度日常关联交易预计的预案》 审议《云南铜业股份有限公司关于2025年度日常关联交易预计的预案》 审议《云南铜业股份有限公司关于与中铝财务有限责任公司签订金融服务协议的预案》 审议《云南铜业股份有限公司关于中铝财务有限责任公司风险持续评估审核报告的议案》 | | | 不适用 |

九、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。

十、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） | 1,570 |
| 报告期末主要子公司在职员工的数量（人） | 6,658 |
| 报告期末在职员工的数量合计（人） | 8,228 |
| 当期领取薪酬员工总人数（人） | 8,228 |
| 母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人） | 529 |
| 专业构成 | |
| 专业构成类别 | 专业构成人数（人） |
| 生产人员 | 5,252 |
| 销售人员 | 207 |
| 技术人员 | 1,369 |
| 财务人员 | 152 |
| 行政人员 | 1,248 |
| 合计 | 8,228 |
| 教育程度 | |
| 教育程度类别 | 数量（人） |
| 研究生及以上 | 223 |
| 大学 | 2,400 |
| 大专 | 2,191 |
| 中专（含职高、技校） | 1,997 |
| 高中 | 422 |
| 初中及以下 | 995 |
| 合计 | 8,228 |

2、薪酬政策

公司不断建立完善市场化薪酬分配激励机制，通过劳动生产率市场对标和价值创造导向的工资总额奖惩机制，进一步激发员工价值和创效活力。公司全面落实企业年金、住房公积金及相关福利政策，构建补充医疗保险、团体意外险、职工医疗互助等保障体系，为满足员工对美好生活的向往奠定坚实的基础保障。2024 年员工薪酬实现“十一连增”。

3、培训计划

公司实行“统筹规划、分级管理、各有重点、费用分担”的教育培训管理体制。公司本部及二级单位聚焦打造铜产业人才高地，对标高质量发展、争创世界一流企业专业化管控需要，按照“突出质量效果、严控费用预算、计划科学可行”原则编制 2024 年度培训计划，突出本单位重点和特色培训，保障上级单位集中调（轮）训，避免出现培训项目泛泛而提、小散多、重复培训等情况，共享优质培训资源；合理测算培训预计费用，依托中铝党校、云铜技校、国内知名高校党校及社会专业培训机构组织开展专业化培训，优先安排安全环保职业健康培训、特种作业人员取换证培训、职业技能认定培训、中层干部培训、专业技术知识培训；加强教育培训的事前引导和项目组织实施的过程控制，实现费用可控和培训效益最大化；统计总结 2024 年度培训实施情况，共推进开展各级各类培训 3270 余项，内外结合培训 14.8 万人次，管理闭环，持续改进。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十一、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

(1) 根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发〔2012〕37号）文件的要求，为进一步明确利润分配政策，保护公众投资者合法权益，公司结合实际情况对《公司章程》第一百五十八条及第一百六十一条中关于利润分配政策的相关条款内容进行了修订，章程修改事项分别经过公司第七届董事会第十七次会议和2017年度第二次临时股东大会审议通过。

(2) 为了明确对公司股东权益分红的回报，进一步细化《公司章程》中关于利润分配原则的条款，增加公司利润分配决策透明度和可操作性，便于公司股东对公司经营和分配进行监督，根据《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》及《公司章程》等规定，公司制定了《未来三年（2022年-2024年）股东回报规划》

(3) 以上事项能实现对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续性发展，在保证公司正常经营发展的前提下，采取现金方式或者现金与股票相结合的方式分配股利，为公司建立了科学、持续、稳定的分红政策和规划；充分重视投资者特别是中小投资者的合理要求和意见，可以更好地保护投资者特别是中小投资者的利益。事项的审议、决策程序均符合有关法律、法规及《公司章程》的规定，独立董事对事项发表了独立董事意见。

| 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。 |

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） | 2.40 |
| 每10股转增数（股） | 0 |
| 分配预案的股本基数（股） | 2,003,628,310 |
| 现金分红金额（元）（含税） | 480,870,794.40 |
| 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） | 480,870,794.40 |
| 可分配利润（元） | 1,845,275,973.27 |
| 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

根据《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红（2023年修订）》第五条有关规定，公司2024年度现金分红政策遵循：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

云南铜业母公司报表2024年度实现净利润132,227,424.58元，提取法定盈余公积13,222,742.46元，当年实现可供分配利润为119,004,682.12元，加上年初未分配利润2,387,468,633.45元，扣除实际分配的现金股利661,197,342.30元截止2024年12月31日未分配利润为1,845,275,973.27元。

2024年9月已对2024年度利润预分红每10股0.3元现金股利（含税）。本次以2024年末总股本2,003,628,310股为基数，向全体股东每10股派发现金股利2.4元（含税），分配现金股利人民币480,870,794.40元，不进行资本公积金转增股本。

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十三、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，依据《企业内部控制基本规范》及其配套指引，公司严格遵循全面、重要、制衡、适应及成本效益等核心原则，并紧密结合实际经营情况，不断深化和完善内部控制制度建设，加速推进内部控制体系的建设进程。公司以风险导向为原则，及时梳理和更新内控制度、完善内控手册，公司内部控制设计健全、合理，内部控制执行有效，显著提升了公司的规范运作水平，为公司的健康、可持续发展奠定了坚实基础。具体内容请参阅公司于同日在巨潮资讯网发布的《2024年度内部控制评价报告》。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十四、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 |
|------|------|------|----------|----------|------|--------|
| 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 |

十五、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 | 2025年03月26日 | |
| 内部控制评价报告全文披露索引 | 详见公司同日在巨潮资讯网（ http://www.chinfo.com.cn ）披露的《云南铜业股份有限公司2024年度内部控制评价报告》。 | |
| 纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例 | | 100.00% |
| 纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例 | | 100.00% |
| 缺陷认定标准 | | |
| 类别 | 财务报告 | 非财务报告 |
| 定性标准 | 定性标准主要根据缺陷潜在负面影响的性质、范围和特点等因素确定，当公司出现下列情形的任意一项，则表明内部控制可能对公司目标实现造成严重影响或者偏离，应当直接认定为重大缺陷，无需再进行定量分析与判断。其他情形按影响程度确定为重要缺陷或一般缺陷。定性标准共七项，具体内容如下：①董事、监事、总经理及高级管理人员出现行贿受贿、舞弊；②重要制度或管控缺失，导致内部控制系统性失效；③以前年度重大或重要缺陷未能得到及时整改；④重述以前披露的财务报 | 公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准与财务报告内部控制缺陷评价的定性标准相同。 |

| | | |
|----------------|---|---|
| | 表,更正重大财务错报;⑤发现当期财务报表存在重大错报,而内部控制在运行过程中未能发现;⑥内部控制失效而导致公司资产发生重大损失;⑦其他对公司影响重大的情形。 | |
| 定量标准 | 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%。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%。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。 | 1.重大缺陷:可能对公司经营目标实现有重大影响;可能对公司日常运营、持续发展有重大影响;导致多位职工、公民伤亡,对环境造成严重损害,情况失控;受到政府部门处罚且对公司造成重大负面影响。2.重要缺陷:可能对公司经营目标实现有较大影响;可能对公司日常运营、持续发展有较大影响;可能或已经严重影响多位员工或公民健康,或造成环境一般性损害;受到政府部门处罚且对公司造成较大负面影响。3.一般缺陷:可能对公司经营目标实现有轻微或较小影响;可能对公司日常运营、持续发展有轻微或较小影响;可能或已经短暂影响员工或公民的健康;受到政府部门处罚对公司造成一般负面影响。 |
| 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 | |
|--|---|
| 我们认为,云南铜业股份有限公司于2024年12月31日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。 | |
| 内控审计报告披露情况 | 披露 |
| 内部控制审计报告全文披露日期 | 2025年03月26日 |
| 内部控制审计报告全文披露索引 | 详见公司同日在巨潮资讯网(http://www.chinfo.com.cn)披露的《云南铜业股份有限公司2024年度内部控制审计报告》。 |
| 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

十六、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

(一) 环境保护相关政策和行业标准

公司及下属各公司深入贯彻习近平生态文明思想，完整、准确、全面落实创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，坚持以人民为中心，严格遵守《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》等环保方面的法律法规，加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系，构建现代环境治理体系，进一步规范和加强生态环境保护工作，推进高质量发展。

(二) 环境保护行政许可情况

公司下属各子公司及分公司严格遵守国家建设项目环境影响评价及其它行政许可要求,落实环保“三同时”制度,按要求办理建设项目环境影响评价、竣工验收等环保手续。具体情况见下表:

| 序号 | 单位名称 | 项目名称 | 2024 年度建设项目环境影响评价情况 |
|----|------|-------------------------------|---|
| 1 | 滇中有色 | 再生铜资源循环利用基地建设项目 | 2024 年 5 月 8 日取得了《云南省生态环境厅关于再生铜资源循环利用基地建设项目环境影响报告书的批复》(云环审(2024)1-2 号)。项目主要建设内容:新建两台回转式阳极炉代替固定式阳极炉、新建 21 万吨/年电解系统一套、制酸脱硫系统工艺由氨酸法脱硫改造为离子液脱硫、转炉增设冷料加料系统等改造。 |
| 2 | 玉溪矿业 | 玉溪矿业有限公司龙都尾矿库 700-722m 标高续用工程 | 2024 年 6 月 18 日,取得玉溪市生态环境局关于《玉溪矿业有限公司龙都尾矿库 700-722m 标高续用工程环境影响报告书》的批复(玉环新局审[2024]9 号)。项目建设主要内容:补充废石筑坝、延伸坝体竖向排渗井至堆积坝相应标高、增设横向排渗沟、现状运行条件下的监测设备维护、700m-722m 标高范围的坝体监测设施进行补充、坝肩及外坝坡面排水沟修建、堆坝降尘设施改造等。 |
| 3 | 东南铜业 | 原辅料储运及中间冷料破碎项目 | 2024 年 4 月 17 日,取得《宁德市生态环境局关于中铜东南铜业有限公司原辅料储运及中间冷料破碎项目环境影响报告表的批复》(宁环评[2024]17 号)。项目主要建设内容:在现有精矿库西侧空地扩建 1 个总库容为 1.94 万吨的精矿库,主要堆存铜精矿、石英砂、中间冷料及尾矿和吹炼渣。新建 1 套处理能力为 30t/h 的中间冷料破碎生产线,替代现有中间冷料破碎生产线,配套建设供电(配电所)、除尘、洗轮机(车辆洗车台)、排水(场面水收集沉淀池)等。 |
| | | 东南铜业铜酸系统节能降碳改造项目 | 2024 年 10 月 23 日获得《宁德市生态环境局关于东南铜业铜酸系统节能降碳改造项目环境影响报告书的批复》(宁蕉环评[2024]61 号)。项目主要建设内容:对现有 1#、2#制酸生产线进行改造、新增低温余热回收装置;新增 3#制酸生产线;新增余热发电、除盐车站等设施;其余主体工程、公辅工程、环保工程均依托现有工程。 |
| 4 | 易门铜业 | 易门铜业刚性填埋场建设项目 | 2024 年 6 月 3 日取得了《云南省生态环境厅关于易门铜业刚性填埋场建设项目环境影响报告书的批复》(云环审[2024]1-3 号)。2024 年 12 月 7 日开展易门铜业刚性填埋场建设项目(初期)竣工环境保护验收,通过专家意见。项目主要建设内容:建设暂存库、预处理、刚性填埋场主体、废气收集输送、上料系统、场地硬化及防渗、雨水导排、上料平台、地下水监测设施等。 |
| | | 易门铜业阳极精炼节能减排项目 | 2024 年 11 月 12 日取得云南省生态环境厅关于易门铜业阳极精炼节能减排项目环境影响报告书的批复,云环审(2024)1-13 号。项目主要建设内容:阳极精炼工序新建两台 180t 回转式阳极炉和一套 70t/h 的圆盘浇铸机,处理自产粗铜和外购粗铜。新增阳极炉布置于现有熔炼工序区域西侧,在转炉斜对侧布置,取消现有粗铜浇铸系统。 |

（三）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

1. 上市公司及其子公司共有 11 户属于环境保护部门公布的环境监管重点单位，其中楚雄矿冶于 2024 年 5 月停产，富民薪冶及薪冶五华于 2023 年 12 月 31 日停产，2024 年 9 月完成注销。

| 序号 | 企业名称 | 所在地区 | 2024 年是否纳入地方公布的环境监管重点单位名录 | 名录类别 |
|----|------|---------------|---------------------------|----------------------------|
| 1 | 东南铜业 | 福建省宁德市蕉城区 | 《2024 年度宁德市环境监管重点单位名录》 | 水环境, 大气环境, 土壤、环境风险 |
| 2 | 西南铜业 | 云南省昆明市五华区 | 《2024 年昆明市环境监管重点单位名录》 | 水环境,地下水,大气环境,土壤污染监管,环境风险管控 |
| 3 | 赤峰云铜 | 内蒙古自治区赤峰市元宝山区 | 《赤峰市 2024 年环境监管重点单位名录》 | 水环境,地下水,大气环境,土壤污染监管,环境风险管控 |
| 4 | 滇中有色 | 云南省楚雄彝族自治州楚雄市 | 《2024 年度楚雄州环境监管重点单位名录》 | 大气环境,土壤污染监管,环境风险管控 |
| 5 | 易门铜业 | 云南省玉溪市易门县 | 《2024 年玉溪市环境监管重点单位名录》 | 大气环境、环境风险重点管控、土壤污染重点监管 |
| 6 | 迪庆有色 | 云南省迪庆州香格里拉市 | 《迪庆州 2024 年环境监管重点单位名录》 | 水,土壤污染监管,环境风险监控 |
| 7 | 玉溪矿业 | 云南省玉溪市新平县 | 《2024 年玉溪市环境监管重点单位名录》 | 地下水、环境风险重点管控、土壤 |
| 8 | 楚雄矿冶 | 云南省楚雄州大姚县 | 《2024 年度楚雄州环境监管重点单位名录》 | 地下水,土壤污染监管 |
| 9 | 迪庆矿业 | 云南省迪庆州德钦县 | 《迪庆州 2024 年环境监管重点单位名录》 | 地下水,土壤污染监管,环境风险监控 |
| 10 | 富民薪冶 | 云南省昆明市富民县 | 《2024 年昆明市环境监管重点单位名录》 | 大气环境,土壤污染监管 |
| 11 | 薪冶五华 | 云南省昆明市五华区 | 《2024 年昆明市环境监管重点单位名录》 | 大气环境,环境风险管控 |

11 户重点排污单位主要排口排放情况：西南铜业、东南铜业、赤峰云铜、滇中有色、易门铜业设置有大气主要排口；迪庆有色、玉溪矿业、迪庆矿业、楚雄矿冶无大气主要排放口；西南铜业新厂、滇中有色、易门铜业、迪庆有色、迪庆矿业生产废水循环使用，无废水排口。

第五节 环境和社会责任

云南铜业

2. 行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放具体情况表

| 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 | 污染物的排放标准 | 排放总量 | 核定排放总量 | 超标排放情况 |
|----------|----------------|--|------|---|--|--|----------------------------------|--|---|--------|
| 西南铜业 | 废气 | 废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、铅及其化合物、砷及其化合物、汞及其化合物、镉及其化合物 | 直接排放 | 1. 主要废气排放口 5 个 2. 一般废气排放口 33 个 3. 雨水排放口 2 个 | 废气：火法厂 8 个、电解厂 3 个、硫酸厂 3 个、稀贵厂 3 个；渣选厂 7 个、资源利用厂 9 个、质量检验中心 3 个、市场营销中心 2 个、雨水排口：厂前区 1 个、物流区 1 个。 | 烟气制酸废气排放口： 二氧化硫 102.41mg/m ³ 、 氮氧化物 70.64mg/m ³ 、 颗粒物 0.03mg/m ³ 、 铅及其化合物 0.0021mg/m ³ 、砷及其化合物 0.0007mg/m ³ 、汞及其化合物 0.0012mg/m ³ 、 镉及其化合物 0.000115mg/m ³ 、 硫酸雾 20.9mg/m ³ 、 氟化物 2.04mg/m ³ ； 阳极炉脱硫烟气排口： 二氧化硫 22.17mg/m ³ 、 氮氧化物 94.21mg/m ³ 、 颗粒物 2.55mg/m ³ 、 铅及其化合物 0.2788mg/m ³ 、砷及其化合物 0.0007mg/m ³ 、汞及其化合物 0.0012mg/m ³ 、 镉及其化合物 0.008012mg/m ³ 、 硫酸雾 11.4mg/m ³ 、 氟化物 0.87mg/m ³ ； 备用锅炉废气排放口： 二氧化硫 1.5mg/m ³ 、 氮氧化物 64.71mg/m ³ 、 颗粒物 2.18mg/m ³ 。 2 个主要排口正在调试。 | 《铜镍钴工业污染物排放标准》 (GB25467-2010) | 废气：二氧化硫 51.79 吨、氮氧化物 27.61 吨、颗粒物 0.92 吨、铅及其化合物 0.04 吨、砷及其化合物 0.028 吨、汞及其化合物 0.001 吨； | 废气：二氧化硫 489.5432 吨/年、氮氧化物 213.5889 吨/年、颗粒物 65.5855 吨/年、铅及其化合物 1.3004 吨/年、砷及其化合物 0.1273 吨/年、汞及其化合物 0.0411 吨/年； | 无 |
| 东南铜业 | 废气、废水 | 废气：颗粒物、氮 | 直接排放 | 1. 主要废气排放口 3 个 2. 一般废 | 废气：制酸尾气和环集烟气共用排放口 1 个、燃气锅炉排放口 2 个、化验室排放口 6 个、原料制备及 | 主要排放口 200 米烟囱： 颗粒物： 环集烟气浓度 6.907mg/m ³ ， 制酸尾气浓度 2.554mg/m ³ ； | 《铜镍钴工业污染物排放标准》 (GB25467-2010) | 废气： 二氧化硫 42.99 吨、氮氧化物 98.48 吨、颗粒物 | 废气： 颗粒物 195.44 吨/年、二氧化硫 290.308 吨/年、氮 | 无 |

第五节 环境和社会责任

云南铜业

| | | | | | | | | | | |
|------|-----------|--|---------------------|---|--|--|--|--|--|---|
| | | 氧化物、二氧化硫、铅及其化合物、砷及其化合物、汞及其化合物； 废水： 化学需氧量、总氮、氨氮 | | 气排放口 41 个 3. 废水排放口 2 个 4. 雨水排放口 2 个 | 输送排放口 33 个，污酸处理排放口 1 个、发烟酸装酸点排放口 1 个。 废水：雨水排放口 2 个（1#雨水排口位于厂区内部东南侧、2#雨水排口位于厂区内部西南侧）、清浄下水排放口 1 个（位于厂区内部西南侧）、生活污水排放口 1 个（于厂区内部西南侧）。 | 二氧化硫： 环集烟气浓度 9.54mg/m ³ ， 制酸尾气浓 13.24mg/m ³ ； 氮氧化物： 环集烟气浓度 16.598mg/m ³ ，制酸尾气浓度 35.584mg/m ³ ；铅及其化合物： 环集烟气浓度 0.222mg/m ³ ，制酸尾气浓度 0.004mg/m ³ ； 砷及其化合物： 环集烟气浓度 0.133mg/m ³ ； 制酸尾气浓度 0.006mg/m ³ 汞及其化合物： 环集烟气浓度 0.0025mg/m ³ ， 制酸尾气浓度 0.0025mg/m ³ ； 生活污水排放口 化学需氧量 15.845 mg/L、 总氮 4.255 mg/L。 | | 18.67 吨、铅及其化合物 0.45 吨； 砷及其化合物 0.28 吨； 汞及其化合物 0.009 吨； 废水：COD：0.706 吨。 | 氧化物 252.968 吨/年；铅及其化合物 1.16 吨/年、砷及其化合物 0.65 吨/年、汞及其化合物 0.043 吨/年。 废水： COD5.475 吨/年。 | |
| 赤峰云铜 | 废气、 废水 | 1.废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 2. 废水：COD、氨氮 | 直接排放， 废水排放口为间接排放 | 1. 主要废气排放口 2 个 2. 一般废气排放口 46 个 3. 废水排放口 1 个 4. 雨水排放口 1 个 | 废气排口：渣选厂 6 个、 稀贵厂 13 个、质检检验中心 6 个、火法厂 10 个、 市场营销中心 1 个、硫酸厂 5 个、电解厂 6 个 废水排口：厂区北部靠近厂界处 1 个 雨水排口：厂区北部靠近厂界处 1 个 | 制酸尾气排口： 颗粒物浓度 1.1mg/m ³ 、 二氧化硫浓度 48.53mg/m ³ 、 氮氧化物浓度 31.66mg/m ³ ； 综合脱硫尾气排口： 颗粒物浓度 5.76mg/m ³ 、 二氧化硫浓度 39.06mg/m ³ 、 氮氧化物浓度 54.18mg/m ³ ； 废水排放口： COD 浓度 90.87mg/L、 氨氮浓度 10.88mg/L。 | 《铜镍钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010） 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996） | 废气：二氧化硫 130.24 吨、氮氧化物 114.33 吨、 颗粒物 3.20 吨； 铅及其化合物 0.0435 砷及其化合物 0.0198、汞及其化合物 0.0091、 镉及其化合物 0.00132； 废水：COD19.24 吨； 氨氮 3.83 吨。 | 废气：二氧化硫 1061.9 吨/年、氮氧化物 243.02 吨/年、 颗粒物 129.05 吨/年； 铅及其化合物 1.62 吨/年； 砷及其化合物 0.78 吨/年； 汞及其化合物 0.017 吨/年； 镉及其化合物 0.0098 吨/年 废水：COD232.91 吨/年、 氨氮 24.03 吨/年。 | 无 |
| 滇中有色 | 废气 | 1.废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、氟化物，硫酸雾，铅及其 | 直接排放 | 1. 主要废气排放口 2 个 2. 一般废气排放口 7 个 3. 废水排 | 废气： 1.硫酸厂：制酸尾气排口、 环集烟气排口； 2.火法厂：下料口颗粒物排放口、渣选破碎排放口、渣筛分碎排放口、渣选粉矿仓排放口、渣选加 | 制酸尾气排口 二氧化硫：26.73mg/m ³ 氮氧化物：30.61mg/m ³ 颗粒物：4.3mg/m ³ 环集烟气排口 二氧化硫：57.24mg/m ³ | 《铜镍钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010） | 废气：二氧化硫 165.9 吨、 颗粒物 11.8 吨、 铅及其化合物：0.0126 吨 砷及其化合物：0.0064 吨 | 废气：二氧化硫 385.18 吨/年、 颗粒物 100 吨/年、 铅及其化合物 1.085 吨/年、 砷及其化合物 0.62 吨/年、 汞及其化合物 | 无 |

第五节 环境和社会责任

云南铜业

| | | | | | | | | | | |
|------|----|---|------|--|---|---|----------------------------------|---|--|---|
| | | 化合物、砷及其化合物、汞及其化合物； 2.废水：不外排 | | 放口0个 4.雨水排放口10个 | 药间排放口,共5个； 3.化验室废气排放口1个、危废库有机废气排放口1个， 废水：5个雨水排放口位于厂区、5个雨水排放口位于苍岭渣场。 | 氮氧化物：6.64mg/m ³ 颗粒物：5.25mg/m ³ | | 汞及其化合物： 0.0083吨。 | 0.0186吨/年。 | |
| 易门铜业 | 废气 | 1.废气：排污许可证中核定废气排放口主要污染物指标：二氧化硫、颗粒物、铅及其化合物、砷及其化合物、汞及其化合物、硫酸雾、氟化物 2.废水：不外排 | 直接排放 | 1.主要废气排放口3个 2.一般废气排放口8个 3.废水排放口0个 4.雨水排放口3个 | 1.硫酸厂：DA001环集脱硫排口、DA002硫酸脱硫排口、DA008生产废水处理站排口、DA009新建环集脱硫排口，共4个； 2.刚性填埋场：DA010刚性暂存库废气排口、DA011刚性填埋场废气排口，共2个 2.火法厂：DA003备料排口、DA004给料仓排口，共2个； 4.渣选：DA005破碎车间排口、DA006筛分车间排口，共2个； 化验室：DA007化验室排口1个。 废水： DW001 1#雨水排放口位于火法厂渣选； DW002 2#雨水排放口位于硫酸厂； DW003 3#雨水排放口位于公司九号门。 | 环集脱硫排口： 二氧化硫 3.46mg/m ³ 、 颗粒物 8.57mg/m ³ 、 铅及其化合物 0.03958mg/m ³ 、砷及其化合物 0.00031mg/m ³ 、汞及其化合物 0.00448mg/m ³ 、硫酸雾 7.3mg/m ³ 、 氟化物：1.54mg/m ³ ； 硫酸尾气脱硫排口： 二氧化硫 50.46mg/m ³ 、 颗粒物：1.36mg/m ³ 、 铅及其化合物 0.03915mg/m ³ 、 砷及其化合物 0.00247mg/m ³ 、 汞及其化合物 0.0047mg/m ³ 、 硫酸雾 5.8mg/m ³ 、 氟化物：2.37mg/m ³ ； 新建环集脱硫排口： 二氧化硫 4.23mg/m ³ 、 颗粒物 1.45mg/m ³ 、 铅及其化合物 0.04314mg/m ³ 、 砷及其化合物 0.00998mg/m ³ 、 汞及其化合物 0.0048mg/m ³ 、硫酸雾 7.5mg/m ³ 、 氟化物 2.37mg/m ³ 。 | 《铜镍钴工业污染物排放标准》 (GB25467-2010) | 废气：二氧化硫 35.52吨、颗粒物 4.0吨； 铅及其化合物 0.07吨、 砷及其化合物：0.099吨、 汞及其化合物 0.0084吨 | 二氧化硫：244.05吨/年 颗粒物：126.5吨/年 铅及其化合物 1.085吨/年、 砷及其化合物、0.62吨/年、 汞及其化合物 0.0186吨/年。 | 无 |
| 迪庆有色 | 废气 | 1.废气：颗粒物、氯化氢、硫酸雾 2.废水：不外排 | 直接排放 | 1.主要废气排放口0个 2.一般废气排放口11个 3.废水排 | 废气：选矿除尘排口5个、石灰乳制备车间排气筒1个、钼精矿车间排气筒1个、试化验室排气筒4个。 雨水排放口位于选厂下游。 | 废气排放口： 颗粒物：11.43mg/m ³ 、 硫酸雾 3.10mg/m ³ 、 氯化氢：6.4mg/m ³ 、 氯化氢：7.63mg/m ³ 。 | 《铜镍钴工业污染物排放标准》 (GB25467-2010) | 废气：颗粒物 7.2894吨。 | 废气：颗粒物 83.5吨/年。 | 无 |

第五节 环境和社会责任

云南铜业

| | | | | | | | | | | |
|------|-------|--|------|---|--|--|----------------------------------|---|---|---|
| | | | | 放口 0 个 4. 雨水排放口 1 个 | | | | | | |
| 玉溪矿业 | 废气、废水 | 1. 废气：颗粒物、硫酸雾、氯化氢、非甲烷总烃 2. 废水：化学需氧量、氨氮、总镉、总铅、总汞 | 直接排放 | 1. 主要废气排放口 0 个 2. 一般废气排放口 17 个 3. 废水排放口 1 个 | 废气：选矿除尘排放口 14 个、胶结制备站排放口 1 个、化验室废气排放口 1 个、危险废物暂存间废气排放口 1 个 废水：尾矿库废水排放口 1 个 | 废气排放口： 颗粒物：20.17mg/m ³ 硫酸雾：0.2mg/m ³ 氯化氢：4.2mg/m ³ 氮氧化物：3mg/m ³ 非甲烷总烃：0.67mg/m ³ 废水排放口： COD：12.09mg/L 氨氮：0.07mg/L 总镉：0.00012mg/L 总铅：0.00851mg/L 总汞：未检出 | 《铜镍钴工业污染物排放标准》 (GB25467-2010) | 废气： 颗粒物：16.862 吨 废水： COD：17.981 吨 氨氮：0.6443 吨 总镉：0.00012 吨 总铅：0.00556 吨 总汞：0 吨 | 废气： 颗粒物 106.2 吨 废水： COD：96.6 吨/年 氨氮：2.72 吨/年 总镉：0.01085 吨 总铅：0.031 吨 总汞：0.020215 吨 | 无 |
| 楚雄矿冶 | 废气、废水 | 1. 废气：颗粒物 2. 废水：COD、悬浮物、氨氮、 | 直接排放 | 1. 主要废水排放口 1 个 2. 一般废气排放口 2 个 3. 雨水排放口 1 个 | 废气：选厂中细碎排气口 DA001、选厂粗碎排气口 DA002，共 2 个； 废水：井下涌水 1835 外排口、雨水排放口 DW004 | 废气排放口： 颗粒物 9.98mg/m ³ 废水排放口： COD：10.33mg/L 悬浮物：6.83mg/L 氨氮：0.22mg/L | 《铜镍钴工业污染物排放标准》 (GB25467-2010) | 废水： 氨氮 1.251t | 废水：氨氮 3.84 吨/年。 | 无 |
| 迪庆矿业 | 废气、废水 | 1. 废气：颗粒物 2. 废水：不外排 | 直接排放 | 1. 主要废气排放口 0 个 2. 一般废气排放口 10 个 3. 废水排放口 0 个 4. 雨水排放口 1 个 | 废气：选矿厂除尘排放口 6 个，样品化验排口氯化氢、硫酸雾合并为 1 个，实验样品加工制备排口 1 个，充填制备排口 1 个； 雨水排放口 003(DW003) 1 个。 | 废气排放口： 颗粒物 16.21 mg/m ³ 、 硫酸雾：3.63 mg/m ³ 、 氯化氢 0.86 mg/m ³ 。 | 《铜镍钴工业污染物排放标准》 (GB25467-2010) | 废气：颗粒物 4.49 吨 | 废气排放口的排放量未作年度排放量限制。 | 无 |

（四）对污染物的处理

公司严格按照国家生态环境保护法律法规、环境影响评价文件及验收文件相关要求,落实生态保护、水土保持措施,建设了完善的废气、废水、固体废物、噪声污染防治设施,制定有大气、水、固体废物、噪声等污染防治专项管理制度,能有效防治生产运行中的废气、废水、噪声污染及生态破坏,能确保固体废物合规处置。

大气污染防治方面。按照源头削减、过程控制到末端治理的全过程管控思路,有组织排放与无组织排放控制双管齐下,有效减少污染物排放。

水污染防治方面。一是实施工业废水“零排放”控源截污,部分企业实现工业废水全部回用,不外排,剩余单位也按照应用尽用的原则,不断提高工业用水重复利用率。二是完善废水设施提标改造,促进各企业进一步提升厂区工业废水管控能力。

固体废物污染防治及综合利用方面。一是积极推行尾砂井下充填技术,玉溪矿业、楚雄矿冶、迪庆矿业均采用尾砂井下充填技术,大幅减少固体废物在地表堆存。二是冶炼企业推行铜渣综合利用,将有价金属含量较低的熔炼铜渣销售给水泥企业作为原料。三是加强危险废物全流程管控,确保依法合规处置,同时推动危险废物减量化工作。

土壤污染防治方面。公司全面贯彻土壤污染防治行动计划及《中华人民共和国土壤污染防治法》要求,落实土壤污染防治主体责任,切实履行土壤污染防治义务。列入土壤环境重点监管的企业,均建立了土壤污染隐患排查制度,制定了自行监测方案,并按照监测方案开展监测工作。

各单位污染防治设施建设及运行情况见下表。

| 序号 | 单位 | 污染物类别 (水、气、 噪声、固体 废物) | 防治污染设施名称 | 投运时间 | 运行情况 (正常或异常) |
|----|-----------------------|--------------------------------|---------------------------|-------|-----------------|
| 1 | 云南铜业股份有限公司 西南铜业分公司 | 水污染物 | 化粪池 | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 污酸处理站 | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 酸性废水处理站 | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 一般生产废水处理站 | 2024年 | 正常运行 |
| | | 气污染物 | 防爆式覆膜单机袋式除尘器 | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 覆膜滤筒除尘器 | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 覆膜布袋除尘器 | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 酸雾净化塔 | 2004年 | 正常运行 |
| | | | 覆膜长袋低压脉冲布袋除尘器 | 2004年 | 正常运行 |
| | | | 覆膜单机袋式除尘器 | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 臭气净化塔 | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 单机脉冲覆膜布袋除尘器 | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 脉冲布袋除尘器 | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 电除尘器+文丘里+洗涤器+洗涤塔 | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 酸雾净化塔+覆膜单机袋式除尘器 | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 覆膜长袋低压脉冲布袋除尘器+旋流板塔+湿式电除尘器 | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 电除雾装置湿法除尘装置湿法脱硫装置 | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 沉降室+电除雾器+离子液脱硫+湿式电除雾器 | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 布袋除尘器+湿法除尘器+湿法脱硫装置 | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 高效湍冲塔 | 2024年 | 正常运行 |
| | | 动力波碱洗+湿式电除雾器 | 2024年 | 正常运行 | |
| | | 固体废物 | 危废暂存库 1# | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 危废暂存库 2# | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 一般固废库 | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 矽渣库 | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 杂盐库 | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 阳极泥库 | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 酸泥库 | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 烟尘库 | 2024年 | 正常运行 |
| | | 噪声 | 破碎机、球磨机、半自磨机等减振装置 | 2024年 | 正常运行 |

| | | | | | |
|-----------------|------------|-------------------|------------------------|-------------|-------|
| | | | 各风机消音器、避振喉、减振垫等减震、降噪装置 | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 制氧站、空压机区域隔声、降噪、消声装置 | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 余热锅炉放空管消声装置 | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 余热发电系统汽轮机组隔声装置 | 2024年 | 正常运行 |
| | | | SO2 风机消声、减震、隔声装置 | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 环境集烟引风机消声、减震、隔声装置 | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 阴极机组隔声装置 | 2024年 | 正常运行 |
| 2 | 中铜东南铜业有限公司 | 水污染物 | 生产废水治理设施 | 2019年 | 正常运行 |
| | | | 生产废水治理设施（脱钙软化 膜浓缩） | 2024年 | 正常运行 |
| | | | 废酸治理设施 | 2019年 | 正常运行 |
| | | | 初期雨水治理设施 | 2019年 | 正常运行 |
| | | | 生活污水处理设施 | 2019年 | 正常运行 |
| | | 气污染物 | 气箱覆膜袋式除尘器 | 2019年 | 正常运行 |
| | | | 真空脉冲式工业除尘器 | 2019年 | 正常运行 |
| | | | 覆膜滤袋除尘器 | 2019年 | 正常运行 |
| | | | 沉灰筒+覆膜滤袋除尘器 | 2019年 | 正常运行 |
| | | | 除尘设施，脱硫设施 | 2019年 | 正常运行 |
| | | | 集气（抽风）设施 | 2019年 | 正常运行 |
| | 废酸处理除害塔 | | 2019年 | 正常运行 | |
| | 气箱袋式除尘器 | | 2019年 | 正常运行 | |
| | 固体废物 | 酸雾净化设施 | 2019年 | 正常运行 | |
| | | 集气罩+烧结板除尘器 | 2019年 | 正常运行 | |
| | | 槽面通风+加盖耐酸尼龙布 | 2019年 | 正常运行 | |
| | 噪声 | 1#、2#复杂物料中转库 | 2019年 | 正常运行 | |
| | | 环境集烟引风机消声、减震、隔声装置 | 2019年 | | |
| | | SO2 鼓风机消声、减震、隔声装置 | 2019年 | | |
| | | 球磨机减震、隔声装置 | 2019年 | | |
| | | 空压机减震、隔声装置 | 2019年 | | |
| | 3 | 赤峰云铜有色金属有限公司 | 气污染物 | 余热锅炉排气管消声装置 | 2019年 |
| 1#熔池熔炼炉静电除尘系统 | | | | 2019年 | |
| 2#熔池熔炼炉静电除尘系统 | | | | 2019年 | |
| 1#制酸系统 | | | | 2019年 | |
| 2#制酸系统 | | | | 2019年 | |
| 制酸尾气脱硫系统 | | | | 2019年 | |
| 阳极炉综合脱硫系统 | | | | 2019年 | |
| 化验室除尘系统 6 套 | | | | 2019年 | |
| 原料库除尘系统 5 套 | | | | 2019年 | |
| 制酸化验室除尘系统 | | | | 2019年 | |
| 电解通风净化装置 3 套 | | | | 2019年 | |
| 电解酸雾净化系统 3 套 | | | | 2019年 | |
| 渣选除尘系统 6 套 | | | | 2019年 | |
| 冷料破碎除尘系统 2 套 | | | | 2019年 | |
| 吨袋破碎除尘系统 | | | | 2019年 | |
| 风淬废气除尘系统 2 套 | | | | 2024年 | |
| 污水处理废气除害塔 3 套 | | | | 2019年 | |
| 卡尔多炉烟气脱硫系统 | | | | 2021年 | |
| 卡尔多炉环集烟气脱硫系统 | | | | 2021年 | |
| 阳极泥处理酸雾净化系统 3 套 | | | | 2021年 | |
| 阳极泥处理除尘系统 2 套 | | | | 2021年 | |
| 烟尘处理酸雾净化系统 3 套 | | | | 2021年 | |

| | | | | | | | |
|-------------|----------------|-------------|---------------------|------------------|----------|--------|------|
| | | | 烟尘处理除尘系统 4 套 | 2021 年 | | | |
| | | 水污染物 | | 污酸处理系统 | 2019 年 | 正常运行 | |
| | | | | 厂区雨水收集处理系统 | 2019 年 | | |
| | | | | 生活水化粪池 | 2019 年 | | |
| | | | | 危废暂存库 A | 2019 年 | | |
| | | 固体废物 | | 碲化铜暂存库 | 2019 年 | 正常运行 | |
| | | | | 烟灰暂存库 B | 2019 年 | | |
| | | | | 危废暂存库 B | 2019 年 | | |
| | | | | 含砷废渣暂存库 | 2019 年 | | |
| | | | | 中和渣场（危废填埋区） | 2019 年 | | |
| | | | | 废滤布暂存库 | 2019 年 | | |
| | | | | 硫化渣暂存库 | 2019 年 | | |
| | | | | 中和渣场（一般固废填埋区） | 2019 年 | | |
| | | | | 危废暂存库 C | 2019 年 | | |
| 噪声 | | 消音器、减振装置、厂房 | 2019 年 | 正常运行 | | | |
| 4 | 楚雄滇中有色金属有限责任公司 | 水污染物 | 污酸处理站 | 2007 年 | 正常运行 | | |
| | | | 深渡水处理站 | 2016 年 | 正常运行 | | |
| | | | 初期雨水处理站 | 2016 年 | 正常运行 | | |
| | | | 生活污水处理站 | 2024 年 | 正常运行 | | |
| | | 气污染物 | 电收尘+洗涤塔+填料塔+离子液脱硫系统 | 2017 年 | 正常运行 | | |
| | | | 布袋收尘+吸收塔+离子液脱硫系统 | 2021 年 | 正常运行 | | |
| | | | 备料收尘系统 | 2018 年 | 正常运行 | | |
| | | | 危废暂存间间 VOC 收集治理系统 | 2023 年 | 正常运行 | | |
| | | | 质检硫酸雾收集处理系统 | 2018 年 | 正常运行 | | |
| | | | 渣选破碎收尘系统 | 2015 年 | 正常运行 | | |
| | | | 渣选筛分收尘系统 | 2015 年 | 正常运行 | | |
| | | | 渣选粉矿仓收尘系统 | 2015 年 | 正常运行 | | |
| | | | 渣选加药间臭气收集治理系统 | 2023 年 | 正常运行 | | |
| | | | 硫化氢收集治理系统 | 2024 年 | 正常运行 | | |
| | | | 样品加工室收尘系统 | 2024 年 | 正常运行 | | |
| | | 固体废物 | 熔炼烟尘库 | 2007 年 | 正常运行 | | |
| | | | 硫酸中和渣应急设施库 | 2007 年 | 正常运行 | | |
| | | | 苍岭中和渣库 | 2010 年 | 正常运行 | | |
| | | | 渣选尾矿仓 | 2015 年 | 正常运行 | | |
| | | 噪声 | | 消音器、减振装置、隔音墙、隔音屏 | 2007 年 | 正常运行 | |
| | | 5 | 易门铜业有限公司 | 水污染 | 生活水处理站 | 2017 年 | 正常运行 |
| | | | | | 深度水处理站 | 2017 年 | 正常运行 |
| | | | | | 污酸处理站 | 2017 年 | 正常运行 |
| | | | | | 初期雨水处理系统 | 2020 年 | 正常运行 |
| | | | | 气污染物 | 硫酸尾吸脱硫塔 | 2015 年 | 正常运行 |
| | | | | | 环集脱硫塔 | 2017 年 | 正常运行 |
| | | | | | 底吹炉电收尘器 | 2017 年 | 正常运行 |
| 转炉电收尘 | 2016 年 | | | | 正常运行 | | |
| 大布袋除尘器 | 2015 年 | | | | 正常运行 | | |
| 小布袋除尘器 | 2014 年 | | | | 正常运行 | | |
| 1#多级管式除尘器 | 2016 年 | | | | 正常运行 | | |
| 2#多级管式除尘器 | 2016 年 | | | | 正常运行 | | |
| 3#多级管式除尘器 | 2016 年 | | | | 正常运行 | | |
| 4#多级管式除尘器 | 2018 年 | | | | 正常运行 | | |
| 生产废水处理站脱洗装置 | 2021 年 | | | | 正常运行 | | |
| 化验室脱洗塔 | 2021 年 | | | | 正常运行 | | |
| 新建环集脱硫塔 | 2021 年 | | | | 正常运行 | | |

| | | | | | |
|----|----------------|-------|---|-------|--------------|
| | | 固体废物 | 马干箐三防渣场 | 2017年 | 正常运行 |
| 6 | 玉溪矿业有限公司 | 水污染物 | 生活污水处理站 | 2012年 | 正常运行 |
| | | | 龙都尾矿库 | 1997年 | 正常运行 |
| | | 气污染物 | 多管冲击式除尘器 13套 | 2007年 | 正常运行 |
| | | | 布袋除尘器 1套 | 2015年 | 正常运行 |
| | | | 布袋除尘器 1套 | 2020年 | 正常运行 |
| | | | 化验室气体净化装置 1套 | 2022年 | 正常运行 |
| | | | 危险废物暂存间气体净化装置 1套 | 2023年 | 正常运行 |
| | | 固体废物 | 中后期生产废石场 | 2017年 | 正常运行 |
| | | | 龙都尾矿库 | 1997年 | 正常运行 |
| 噪声 | 减震装置、隔音室 | 2015年 | 正常运行 | | |
| 7 | 云南迪庆有色金属有限责任公司 | 水污染物 | 生活污水处理站 2套 | 2017年 | 正常运行 |
| | | | 生产废水处理系统 3套 | 2017年 | 正常运行 |
| | | 气污染物 | 塑烧片除尘器 4套, 滤芯除尘 2套, 湿式除尘器 1套, 旋风除尘器 1套, 酸雾除尘器 3套。 | 2017年 | 正常运行 |
| | | 固体废物 | 危险废物中转贮存库 | 2017年 | 正常运行 |
| | | | 玉郎佩尾矿库 | 2017年 | 正常运行 |
| 8 | 云南迪庆矿业开发有限责任公司 | 水污染物 | 生活污水处理设备 A/O/MBR 处理工艺 | 2019年 | 正常运行 |
| | | | 生产用水处理系统 1套 | 2007年 | 正常运行 |
| | | 气污染物 | 除尘系统 (1#、2#、3#、4#、5#、6#) | 2007年 | 正常运行 |
| | | | 降尘水管及喷头 | 2009年 | 正常运行 |
| | | | 玻璃钢通风机 | 2008年 | 正常运行 |
| | | | 换气扇 | 2008年 | 正常运行 |
| | | 固体废物 | 危险废物贮存库 | 2007年 | 正常运行 |
| | | | 里农尾矿库 | 2007年 | 正常运行 |
| 9 | 云南楚雄矿冶有限公司 | 气污染物 | 除尘风机 (碎矿车间 1#风机粗碎下料端、2#风机中细碎机下料端) | 1975年 | 2024年5月18日停运 |
| | | 水污染物 | 离心式清水泵 (选厂回水系统) | 2002年 | 2024年5月18日停运 |
| | | | 渣浆泵 (选厂回水系统) | 2002年 | 2024年5月18日停运 |
| | | | 潜水泵 (选厂回水系统) | 2017年 | 2024年5月18日停运 |
| | | | 离心式清水泵 (脱水车间回水系统) | 2012年 | 2024年5月18日停运 |
| | | | 离心泵 (尾矿库基础坝回水系统) | 2014年 | 正常运行 |
| | | | 1835沉淀池 (地表 1835) | 1991年 | 正常运行 |
| | | | 单级双吸离心清水泵 (回水系统 (尾矿库回水系统)) | 1991年 | 2024年5月18日停运 |
| | | 固体废物 | 鱼祖乍尾矿库 | 1976年 | 正常运行 |

(五) 突发环境事件应急预案

为有效防控环境风险,预防和减少突发环境事件造成的不良影响及损失,公司各企业均制定了《突发环境事件应急预案》,并按要求报当地环保部门备案,具体情况见下表。此外,为确保应急预案的适用性、有效性及提升应急处置能力,各单位均定期对应急预案进行演练,并针对演练过程中存在的不足及时修订预案。各企业制定年度应急演练计划,并按计划开展演练。

| 序号 | 单位名称 | 环境应急预案名称 | 备案单位 | 备案时间 | 备案编号 |
|----|------|------------------------|---------------|------------|-------------------|
| 1 | 赤峰云铜 | 赤峰云铜有色金属有限公司突发环境事件应急预案 | 赤峰市生态环境局元宝山分局 | 2024年4月24日 | 150403-2024-011-M |

| | | | | | |
|----|------|---|------------------|-------------|--------------------|
| 2 | 楚雄矿冶 | 云南楚雄矿冶有限公司突发环境事件综合应急预案 | 楚雄州生态环境局大姚分局 | 2023年9月27日 | 532326-2023-15-L |
| 3 | 楚雄矿冶 | 云南楚雄矿冶有限公司鱼祖乍尾矿库突发环境事件专项应急预案 | 楚雄州生态环境局大姚分局 | 2023年9月28日 | 532326-2023-16-M |
| 4 | 楚雄矿冶 | 云南楚雄矿冶有限公司六苴铜矿危险废物突发环境事件专项应急预案 | 楚雄州生态环境局大姚分局 | 2024年4月28日 | 532326-2024-013-L |
| 5 | 迪庆矿业 | 突发环境事件应急预案 | 迪庆藏族自治州生态环境局德钦分局 | 2022年5月23日 | 533422-2022-003-L |
| 6 | 迪庆矿业 | 危险废物突发环境事件应急预案 | 迪庆藏族自治州生态环境局德钦分局 | 2022年5月23日 | 533422-2022-004-L |
| 7 | 迪庆矿业 | 尾矿库突发环境事件专项应急预案 | 迪庆藏族自治州生态环境局德钦分局 | 2022年5月23日 | 533422-2022-005-H |
| 8 | 迪庆有色 | 云南迪庆有色金属有限责任公司突发环境事件应急预案修编 | 迪庆州生态环境局香格里拉分局 | 2022年11月29日 | 533421-2021-038(H) |
| 9 | 迪庆有色 | 云南迪庆有色金属有限责任公司尾矿库突发环境事件应急预案修编 | 迪庆州生态环境局香格里拉分局 | 2022年11月29日 | 533421-2022-039(M) |
| 10 | 滇中有色 | 突发环境事件应急预案 | 楚雄彝族自治州楚雄市生态环境局 | 2022年5月31日 | 532301-2022-012-H |
| 11 | 滇中有色 | 苍岭渣库突发环境事件专项应急预案 | 楚雄彝族自治州楚雄市生态环境局 | 2023年10月10日 | 532301-2023-046-L |
| 12 | 东南铜业 | 中铜东南铜业有限公司突发环境事件应急预案 | 宁德市蕉城生态环境局 | 2024年3月26日 | 350902-2024-007-H |
| 13 | 西南铜业 | 云南铜业股份有限公司西南铜业分公司突发环境事件应急预案 | 昆明市生态环境局五华分局 | 2024年4月1日 | 530102-2021-014-H |
| 14 | 西南铜业 | 云南铜业股份有限公司西南铜业分公司西南铜业普吉历史遗留废渣堆场突发环境事件应急预案 | 昆明市生态环境局五华分局 | 2024年4月16日 | 530102-2021-016-L |
| 15 | 西南铜业 | 云南铜业股份有限公司西南铜业分公司(安宁)突发环境事件应急预案 | 昆明市生态环境局安宁分局 | 2024年7月9日 | 533601-2024-060-H |
| 16 | 易门铜业 | 易门铜业有限公司突发环境事件应急预案 | 玉溪市生态环境局易门分局 | 2024年8月28日 | 530425-2024-036-H |
| 17 | 玉溪矿业 | 玉溪矿业有限公司突发环境事件应急预案 | 玉溪市生态环境局新平分局 | 2022年8月18日 | 530427-2022-015-L |
| 18 | 玉溪矿业 | 大红山龙都尾矿库突发环境事件专项应急预案 | 玉溪市生态环境局新平分局 | 2022年8月18日 | 530427-2022-016-M |

(六) 环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

本公司重视环境治理保护和节能降碳工作，公司子公司均按照相关法律法规要求，并结合实际生产情况，配备了完备的环保治理设施，2024年环保投入约6.93亿元，主要用于工业废气处理和工业固废处置等方面的投入。

(七) 环境自行监测方案

2024年，云南铜业所属西南铜业、东南铜业、易门铜业、滇中有色、赤峰云铜、玉溪矿业、迪庆有色、楚雄矿冶、迪庆矿业等重点排污单位，根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范有色金属工业—铜冶炼》(HJ863.3—2017)、《排污许可证申请与核发技术规范水处理通用工序》(HJ 1120—2020)、《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物(试行)》(HJ 1200—2021)、《排污许可证申请与核发技术规范工业噪声》(HJ 1301—2023)要求，于年初制定了自行监测方案，并按照自行监测方案开展监测工作，报所在地环保主管部门备案。自行监测主要有三种形式:一是安装环保在线监测系统,并与环保部门联网,实现污染物排放的实时监控;二是企业内部建立环境监测部门,自行开展环境监测;三是委托第三方机构开展环境监测。通过以上三种形式,实现排污口环境监测全覆盖。

此外,公司严格落实《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》相关要求,云南铜业所属企业根据重点排污单位环境信息公开的要求,基础信息、排污信息包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况,以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量分别在云南省重点污染源自动监测数据分析系统、内蒙古自治区污染源监测数据管理与信息共享平台、福建省重点污染源信息综合发布平台及相关的环保信息平台上进行公开。排污许可证执行报告于“全国排污许可证管理信息平台-公开端”(http://permit.mee.gov.cn)进行公开。

(八) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

(九) 其他应该公开的环境信息

无。

(十) 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

一是源头管控,落实节能降碳。紧抓西南铜业搬迁、滇中有色再生铜等项目的契机,采用节能工艺、高效设备,实现源头节能降碳;同时在年度生产计划的基础上,结合企业实际情况进行指标分解考核,纳入重点跟踪事项,确保实现年度节能指标;鼓励各企业提高高能设备的应用比例,实施科技降碳,推进工艺技术设备的改进。

二是助力标准编制,提升碳排放管理能力。积极落实中铝集团绿色低碳公共服务平台项目工作部署,参与阴极铜 EPD 认证标准的编制,同时参与了 3 项行业绿色低碳标准的编制工作,推动企业的技术创新和升级,塑造良好的企业形象;组织开展碳排放专题培训,提高骨干人员碳排放数据核算核查方面的业务技能水平;通过体系内审监督、体系成熟度评价等手段促进能源管理向日常业务的融合,推进系统性能管理方法的运行。

三是加强能源品牌建设,助推企业高质量发展。滇中有色、赤峰云铜获中国有色金属行业 EPD 平台碳足迹认证;《赤峰双炉连续炼铜技术研究与应用》案例获评人民日报组织的 2024 碳达峰碳中和绿色发展论坛优秀案例;赤峰云铜“双炉连续炼铜技术”在国家发展改革委同多部门组织开展的第三批“双十佳”征集工作中表现出色,成功通过《中国拟推荐参与国际“双十佳”评选的节能技术和节能实践清单》,将代表国家参与国际“十佳节能技术”评选,对公司节能降碳工作进行了宣传;易门铜业获得 2024 年度云南省工业企业能效“领跑者”称号。

2024 年铜冶炼综合能耗为 202.55kgce/t,同比下降 1.78%。去除西南铜业搬迁在产品产量及碳排放方面的影响,公司阴极铜产品碳排放强度同比下降 1.42%,对应实现二氧化碳排放量下降 24458 吨。

(十一) 其他环保相关信息

以生态环境保护工作“清存量、遏增量、求变量”三年攻坚任务为目标,按计划推进年度生态环境保护工作。

1. 深度评估生态环境风险,开展突出环境问题治理,严格实施事前考核问责。梳理形成绿色发展任务共 74 项,截止 2024 年 12 月已完成 60 项任务的推进,同时严格实施事前考核问责,确保了任务目标按计划实施。

2. 强化工程建设项目源头管理,严格执行排污许可制度,落实年度重点督办环保事项。按照“环保手续不合规不开工,环保设施建设不到位不投运”的管理要求,滇中有色再生铜电解项目、易门铜业阳极精炼节能减排项目、东南铜业电解提质增效项目、东南铜业铜酸系统节能降碳改造项目等多个项目依次取得环境影响评价报告批复,同时严格环保“三同时”管理,落实项目环境影响评价报告及批复的相关要求,确保依法合规生产经营;对照《排污许可证质量核查技术规范》,各企业 1 季度完成排污许可管理制度执行情况排查。

3. 严密防控生态环境风险,加强生态修复治理。一是深入推进“一废一库一品一重”(危险废物、尾矿库、废弃危险化学品、重金属)环境风险防控工作,切实加强危险废物处置的全流程管理。赤峰云铜完成老厂中和渣场封场、易门铜业完成马干箐中和渣场封场、楚雄矿冶完成永仁团山烧人箐尾矿库闭库;西南铜业、富民薪冶及五华分公司完成老厂停产后危险废物、危险化学品的安全妥善处置;二是加强矿山生态保护与修复,按计划推进年度生态修复任务,累计完成修复面积 1164

亩。

4. 持续完善生态环境保护机制，积极开展绿色对标和品牌建设。通过党委中心组、党委会、安环委会等会议，学习习近平生态文明思想、研究本单位生态环保工作，在年度经营业绩合同中细化明确了生态环境考核指标；加快推进绿色品牌创建和清洁生产审核，迪庆有色、玉溪矿业完成省级绿色矿山创建，赤峰云铜完成国家级绿色工厂创建，玉溪矿业、滇中有色、易门铜业依次通过清洁生产审核验收，各企业以“6·5 世界环境日”活动为契机，广泛宣传解读生态环境保护政策，主动传播企业生态环境保护优秀案例，讲好云铜生态环保故事。

二、社会责任情况

具体内容详见公司同日在巨潮资讯网披露的《云南铜业股份有限公司 2024 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

云南铜业始终将乡村振兴作为履行社会责任的重要抓手，以“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”为目标，构建“规划引领、精准帮扶、长效赋能”的乡村振兴工作体系。2024 年，公司通过六大举措深化定点帮扶，实施乡村振兴项目 17 个，投入专项资金 413.25 万元，与公司原料供应商泰克咨询（北京）有限公司在德钦县羊拉乡开展联合帮扶，引进帮扶资金 20 万元，惠及人口 5,700 余人。公司入选中国企业乡村振兴 500 强。

1. 锚定乡村振兴方向

公司坚持以《挂联德钦县乡村振兴五年行动计划方案》为蓝图，系统谋划年度帮扶工作，通过党委会议及总经理办公会议专题研究，明确帮扶举措与资金预算，确保帮扶方向精准、重点聚焦，确保在服务全面推进乡村振兴中，方向不偏、重点不散，力度不减。

2. 精准对接帮扶需求

公司调研组深入羊拉乡 4 个行政村开展为期 5 天的调研，与乡政府座谈交流，形成“一村一策”帮扶方案。通过现场勘查与可行性论证，确定 2024 年帮扶 8 个项目清单，涵盖农业灌溉、教育设施等领域，确保项目落地与群众需求深度契合。

3. 激发驻村队伍活力

公司加强对驻村队伍的日常教育管理及监督，将中铝集团整治乡村振兴领域“不正之风”相关要求第一时间传达到驻村队员，加强正面引导，弘扬新风正气；及时落实驻村队员各项福利待遇，拨付工作经费、生活补贴、差旅费等各项费用，为驻村队员顺利开展工作提供基础保障。全年开展实地慰问调研，动态掌握队员思想及生活状况，帮助解决实际困难，用心、用情关爱驻村队员。

4. 提升项目实施质效

建立“公司—羊拉乡政府—驻村队”三级联动机制，通过现场调研和工作群实时跟踪项目进度，定期收集影像、审计等资料，确保 2023 年投入 296.19 万元的 6 个项目全部完工并达到预期效果。

5. 消费赋能特色产业

创新“工会采购+品牌培育”双轮驱动模式，2024 年 1 月采购羊拉乡蜂蜜 29.74 万元，助力蜂农增收；9 月推动“云上羊拉”核桃油取得食品安全生产许可证，丰富农特产品种类，并积极向上级公司及兄弟单位推介，于 2025 年年初采购“云上羊拉”核桃油 35.06 万元。同时，公司组织所属企业完成靖远县农特产品集中采购 116.5 万元，所属企业食堂完成集中采购 35.06 万元。

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 |
|---------------------------------------|--------------|------------------|------|-------------|-------------|--------|
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 云南铜业（集团）有限公司 | 关于资产注入、同业竞争方面的承诺 | 承诺 1 | 2007年03月02日 | 长期 | 履行情况 1 |
| | 云南铜业（集团）有限公司 | 其他承诺 | 承诺 2 | 2011年02月28日 | 长期 | 履行情况 2 |
| | 中国铜业有限公司 | 避免同业竞争承诺 | 承诺 3 | 2022年06月17日 | 期限 3 | 履行情况 3 |
| | 云南铜业（集团）有限公司 | 业绩承诺 | 承诺 4 | 2022年01月14日 | 2024年12月31日 | 履行情况 4 |
| 承诺是否按时履行 | | | | | 是 | |
| 如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划 | | | | | 不适用。 | |

承诺 1：云铜集团 2006 年 6 月出具承诺，力争逐步将所拥有的全部铜矿山资产及其股权以适当的方式全部投入云南铜业，2014 年 6 月 30 日、2016 年 10 月 28 日按照有关规定和承诺实际执行情况，分别对承诺进行了完善、修改，并经云南铜业董事会、股东大会审议通过。截止目前，尚在履行期间的承诺事项如下：（1）在符合相关法律法规、中国证监会的相关规章以及相关规范性文件规定的注入条件的前提下，云铜集团启动将持有的云南迪庆有色金属有限责任公司股权注入云南铜业的工作。（2）在符合相关法律法规、中国证监会相关规章以及相关规范性文件规定的注入条件的前提下，在将所持有的云南迪庆有色金属有限责任公司股权注入云南铜业完成之日起一年内，云铜集团启动将持有的凉山矿业股份有限公司股权注入云南铜业的工作。（3）在云南楚雄思远投资有限公司等与铜业务相关的其他子公司的资产质量、盈利能力得到明显提高、有利于提升云南铜业每股收益等财务指标且符合相关法律法规、中国证监会的相关规章以及相关规范性文件规定的注入条件的前提下，在完成将所持有凉山矿业股份有限公司股权注入云南铜业完成之日五年内，启动将云铜集团所持有的该等子公司注入云南铜业的工作。（4）自本承诺函签署之日起，在作为云南铜业控股股东期间，除以上情形外，云铜集团及控制的其他企业将不得以任何形式从事与云南铜业主营业务或者主要产品相竞争或者构成竞争威胁的业务活动，包括在境内外投资、收购、兼并或受托经营管理与云南铜业主营业务或者主要产品相同或者相似的公司、企业或者其他经济组织。若云南铜业及其下属子公司进一步拓展产品和业务范围，云南铜业将享有优先权，云铜集团及其他全资或控股企业将不会发展同类业务。（5）如果违反上述承诺，给云南铜业造成经济损失的，云铜集团将赔偿其因此受到的全部损失。本承诺函在云南铜业合法有效存续、且云铜集团作为云南铜业控股股东期间持续有效。以上承诺事项详见公司 2016 年 10 月 29 日披露的《关于控股股东变更并完善资产注入和同业竞争有关承诺事项的公告》（公告编号：2016-081）。

履行情况 1：（1）履行完毕。2018 年，公司已通过非公开发行股票募集资金收购迪庆有色 50.01% 的股权，迪庆有色为公司的控股子公司。2022 年内，公司已完成非公开发行股票，收购云铜集团持有的迪庆有色 38.23% 股权，公司已持有迪庆有色 88.24% 股权。（2）持续履行中。公司于 2022 年 1 月 14 日召开公司第八届第二十九次董事会，审议通过公司与云铜集团签订股权托管协议议案，云铜集团授权公司管理其持有的凉山矿业 40% 股权，便于有效解决公司与云铜集团存在的同业竞争问题。公司于 2023 年 11 月 14 日披露《云南铜业股份有限公司关于控股股东承诺事项延期的公告》云铜集团将原承诺中关于凉山矿业的承诺二事项“二、在符合相关法律法规、中国证监会相关规章以及相关规范性文件规定的注入条件的前提下，在本公司将所持有的云南迪庆有色金属有限责任公司股权注入云南铜业完成之日起一年内，启动将持有的凉山矿业股份有限公司股权注入云南铜业的工作”进行延期，延期后的承诺为：“在符合相关法律法规、中国证监会相关规章以及相关规范性文件规定的注入条件的前提下，在 2026 年 11 月 29 日之前，启动将持有的凉山矿业股份有限公司股权注入云南铜业的工作。”其余承诺项内容不变。公司于 2024 年 12 月 31 日与云铜集团继续签订股权托管协议，云铜集团授权公司继续管理其持有的凉山矿业 40% 的股权，便于有效解决公司与云铜集团存在的同业竞争问题。（3）云南楚雄思远投资有限公司正在履行破产程序。（4）、（5）履行中。

承诺 2: (1) 关于标的资产涉及采矿权价款的承诺: 云铜集团下属子公司云南达亚有色金属有限公司拥有的狮凤山铜矿采矿权、狮子山铜矿采矿权, 云南星焰有色金属有限公司拥有的牟定郝家河铜矿采矿权探获的资源储量, 部分属国家危机矿山找矿勘查资金形成。鉴于目前国家对危机矿山国家出资形成的勘查成果是否纳入采矿权价款处置范围尚无明确规定, 经向国家有关主管部门咨询, 该采矿权价款是否缴纳等有关事宜亦不明确, 为此, 云铜集团承诺: 非公开发行所涉及的上述采矿权中国家危机矿山找矿勘查资金形成的部分勘查成果的采矿权价款, 无论任何时间, 如根据国家有关政策的变化或规定需要缴纳的, 云铜集团将承担因此所发生一切费用。(2) 关于标的资产土地使用权方面的承诺: 云南铜业拟非公开发行股票购买云铜集团所持有云南达亚有色金属有限公司、云南星焰有色金属有限公司、云南景谷矿冶有限公司、昆明西科工贸有限公司股权, 云铜集团、云南铜业共同委托相关中介机构以 2009 年 9 月 30 日为基准日对昆明西科工贸有限公司等公司进行评估, 纳入此次评估范围的昆明西科工贸有限公司二宗土地使用权面积为 12,790.31 平方米, 土地使用权人为昆明西科工贸有限公司改制前名称昆明西山有色金属科技开发公司。云铜集团承诺该土地使用权为昆明西科工贸有限公司合法拥有, 若换证过程中涉及土地出让金及办证费用, 由云铜集团承担。以上承诺事项详见公司 2011 年 2 月 28 日披露的《云南铜业股份有限公司非公开发行股票有关承诺情况的公告》(公告编号: 2011-008)。

履行情况 2: (1) 履行中: 云铜集团已与云南铜业签署了《股权转让合同之补充合同》, 就该部分在评估基准日之前未进行计提或缴纳, 而在评估基准日之后确认或实际缴纳的属于基准日前的相关税费做出了约定, 即该部分金额在资产交割日前确定的, 从股权转让价格中予以扣除, 在资产交割日后确定的, 由云铜集团给予现金补偿。(2) 履行中: 昆明西科工贸有限公司系昆明西山有色金属科技开发公司改制而成, 原公司所有的土地使用权自然由改制后的昆明西科工贸有限公司合法承继。截至目前, 该项土地由昆明西科工贸有限公司正常使用, 权属不存在任何纠纷。

承诺 3: 本公司作为云南铜业股份有限公司间接控股股东, 针对本公司及下属其他全资、控股企业与云南铜业的同业竞争情况, 做出说明和承诺如下: 一、截至本承诺函签署之日, 云南铜业主要从事铜矿采选、冶炼业务。本公司目前控制的与铜业务相关的子企业包括云南铜业(集团)有限公司(以下简称“云铜集团”)、中铝洛阳铜业有限公司、中铜(上海)铜业有限公司、中铜华中铜业有限公司、中铜矿产资源有限公司及中铝矿业国际。目前除云铜集团、中铝矿业国际外, 中铜矿产资源有限公司主要从事地质勘探测绘工作, 其他公司均为铜加工企业, 无矿产资源, 属于矿山、冶炼、加工产业链的末端, 属于云南铜业从事的铜矿采选、冶炼业务的下游业务。因此, 除云铜集团、中铝矿业国际存在同业竞争外, 本公司及其它子公司对云南铜业并无实质性损害, 没有业务与利益上的冲突, 不构成实质性同业竞争。二、本公司旗下中铝矿业国际拥有的秘鲁子公司为境外铜矿资源企业, 对于与云南铜业的该等同业竞争, 按照《上市公司监管指引第 4 号—上市公司及其关联方承诺》上述要求, 本公司承诺在符合相关法律法规、中国证监会的相关规章以及相关规范性文件(如适用)的条件下, 在本承诺出具之日起一年内, 在中铝矿业国际或秘鲁子公司具备明显盈利能力的情况下, 采取有关监管部门认可的方式(包括但不限于委托管理、资产重组、业务整合、对外转让等), 依法合规地启动解决中铝矿业国际与云南铜业的同业竞争。三、本公司对于下属企业云铜集团与云南铜业存在的同业竞争问题, 依据云铜集团出具的同业竞争相关承诺函及其相关方案执行。本公司将要求和促使云铜集团依据相关法律法规及符合中国证监会的监管要求的方式规范解决该等同业竞争问题。四、本公司及下属控股子公司(除云南铜业外)目前拥有的境内外铜矿资源首先将以市场为导向, 以市场定价为基础, 在符合云南铜业采购需求及意愿的情况下, 在同等条件下优先供应给云南铜业。五、自本承诺函签署之日起, 在作为云南铜业间接控股方期间, 除以上情形外, 本公司及本公司控制的其他企业将不会单独或与他人从事或参与同云南铜业主营业务构成竞争的业务或活动。六、自本承诺函签署之日起, 如果本公司获悉与云南铜业主营业务构成竞争关系的新业务机会, 本公司将通知云南铜业。如果云南铜业及其下属子公司决定接受从事有关的新业务的机会, 本公司承诺将该新业务机会以公平合理条款让与云南铜业。本公司及所控制的其他企业若拟向第三方转让、出售、出租、许可使用或以其他方式转让或允许使用竞争性业务中的资产或权益的, 云南铜业在同等条件下享有优先受让权。七、自本承诺函签署之日起, 在作为云南铜业间接控股股东期间, 如云南铜业及其下属子公司进一步拓展产品和业务范围, 本公司及所控制的其他企业将不与云南铜业及其下属子公司拓展后的产品或业务相竞争。若与云南铜业及其下属子公司拓展后的产品或业务产生竞争, 本公司将按本承诺上述原则予以规范。八、如果本公司违反上述承诺, 给云南铜业造成经济损失的, 本公司将赔偿其因此受到的全部损失。上述承诺并不限制本公司从事或继续从事与云南铜业不构成同业竞争的业务。本承诺函在云南铜业合法有效存续、且本公司作为云南铜业间接控股方期间持续有效。

期限 3: (1) 承诺事项二: 在符合相关法律法规、中国证监会的相关规章以及相关规范性文件(如适用)的条件下, 在本承诺出具之日起一年内, 在中铝矿业国际或秘鲁子公司具备明显盈利能力的情况下, 采取有关监管部门认可的方式(包括但不限于委托管理、资产重组、业务整合、对外转让等), 依法合规地启动解决中铝矿业国际与云南铜业的同业竞争。(2) 承诺事项一、承诺事项三至八, 在云南铜业合法有效存续、且中国铜业作为云南铜业间接控股方期间持续有效。

履行情况 3: (1) 承诺事项二: 公司于 2023 年 6 月 16 日召开公司第九届第十二次董事会, 审议通过《云南铜业股份有限公司关于与中国铜业有限公司签署股权托管协议暨关联交易的议案》, 中国铜业已将其持有的中矿国际 100% 的股权委托公司管理, 便于履行承诺, 避免中矿国际与公司的同业竞争。(2) 承诺事项一、承诺事项三至八, 持续履行中。

承诺 4：1.公司和云铜集团于 2022 年 1 月 14 日签订《业绩承诺补偿协议》，根据《资产评估报告》，迪庆有色于 2022 年度、2023 年度和 2024 年度预测的矿业权口径净利润分别为 66,316.24 万元人民币、42,903.86 万元和 38,148.26 万元，合计为 147,368.36 万元（以下简称“预测净利润数”）。转让方云南铜业（集团）有限公司承诺，迪庆有色于业绩承诺期内累计实现的矿业权口径净利润数（指业绩承诺专项审核报告确认的目标公司实现的扣除非经常性损益后的矿业权口径净利润数，“承诺净利润数”）不低于根据前述条款计算的预测净利润数。若迪庆有色业绩承诺期顺延，则顺延后的承诺净利润数以《迪庆有色评估报告》中所列示的矿业权口径预测净利润数重新确定。若迪庆有色在业绩承诺期内累计实现净利润数高于或等于承诺净利润数，则转让方无需对受让方进行任何业绩承诺补偿；若迪庆有色在业绩承诺期内累计实现净利润数低于承诺净利润数，则转让方应对受让方进行业绩承诺补偿（以下简称“业绩承诺补偿”）。在业绩承诺期届满日后 3 个月内，受让方将聘请符合《证券法》要求的会计师事务所对通过本次交易取得的标的股权进行减值测试并出具“减值专项审核报告”。如减值专项审核报告确定的标的股权截至业绩承诺期届满日的减值金额低于或等于业绩承诺补偿金额，则转让方无需对受让方进行标的股权减值补偿；如减值金额高于业绩承诺补偿金额，则转让方向受让方进行减值补偿（以下简称“期末减值补偿”）。无论本协议的其他条款如何约定，转让方根据本协议支付的总补偿金额不超过本次交易的标的股权收购对价，即，业绩承诺补偿金额与期末减值补偿金额合计不超过 187,475.78 万元。2.公司与云铜集团于 2022 年 3 月 4 日签订《业绩承诺补偿协议之补充协议》“根据《迪庆有色评估报告》，目标公司于 2022 年度、2023 年度和 2024 年度预测的矿业权口径净利润分别为 66,316.24 万元人民币、42,903.86 万元人民币和 38,148.26 万元人民币，合计为 147,368.36 万元人民币（“预测净利润数”）。”双方同意，将该条整体替换为如下条款：“根据《迪庆有色评估报告》，目标公司于 2022 年度、2023 年度和 2024 年度预测的矿业权口径净利润分别为 69,226.66 万元人民币、42,580.18 万元人民币和 37,738.00 万元人民币，合计为 149,544.84 万元人民币（“预测净利润数”）。《业绩补偿协议》第 4.1 条第 3 款约定：“无论本协议的其他条款如何约定，转让方根据本协议支付的总补偿金额不超过本次交易的标的股权收购对价，即，业绩承诺补偿金额与期末减值补偿金额合计不超过 187,475.78 万元人民币。”双方同意，将该款整体替换为如下条款：“无论本协议的其他条款如何约定，转让方根据本协议支付的总补偿金额不超过本次交易的标的股权收购对价，即，业绩承诺补偿金额与期末减值补偿金额合计不超过 187,480.53 万元人民币。”

履行情况 4：根据迪庆有色 2022 年度经审计的财务报表，计算出矿业权口径净利润为 71,795.94 万元，超过业绩承诺 69,226.66 万元，2022 年度业绩承诺实现。根据迪庆有色 2023 年度经审计的财务报表，计算出矿业权口径净利润为 46,646.19 万元，超过业绩承诺 42,580.18 万元，2023 年度业绩承诺实现。根据迪庆有色 2024 年度经审计的财务报表，计算出矿业权口径净利润为 38,319.11 万元，超过业绩承诺 37,738.00 万元，2024 年度业绩承诺实现。

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 |
|------------------------|------------------|------------------|------------|------------|--------------|------------------|---|
| 收购云铜集团持有迪庆有色 38.23% 股权 | 2022 年 01 月 01 日 | 2024 年 12 月 31 日 | 37,738 | 38,319.11 | 不适用 | 2022 年 01 月 15 日 | 2022 年 1 月 15 日巨潮资讯网披露《云南铜业股份有限公司关于与云南铜业（集团）有限公司签署业绩承诺补偿协议暨关联交易的公告》（公告编号：2022-006）；2022 年 3 月 5 日巨潮资讯网披露《云南铜业股份有限公司关于与云南铜业（集团）有限公司签署业绩承诺补偿协议暨关联交易的公告》（公告编号：2022-023）。 |

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

1. 公司和云铜集团于 2022 年 1 月 14 日签订《业绩承诺补偿协议》，根据《资产评估报告》，迪庆有色于 2022 年度、2023 年度和 2024 年度预测的矿业权口径净利润分别为 66,316.24 万元人民币、42,903.86 万元和 38,148.26 万元，合计为 147,368.36 万元（以下简称“预测净利润数”）。

转让方云南铜业（集团）有限公司承诺，迪庆有色于业绩承诺期内累计实现的矿业权口径净利润数（指业绩承诺专项审核报告确认的目标公司实现的扣除非经常性损益后的矿业权口径净利润数，“承诺净利润数”）不低于根据前述条款计算的预测净利润数。若迪庆有色业绩承诺期顺延，则顺延后的承诺净利润数以《迪庆有色评估报告》中所列示的矿业权口径

预测净利润数重新确定。若迪庆有色在业绩承诺期内累计实现净利润数高于或等于承诺净利润数，则转让方无需对受让方进行任何业绩承诺补偿；若迪庆有色在业绩承诺期内累计实现净利润数低于承诺净利润数，则转让方应对受让方进行业绩承诺补偿（以下简称“业绩承诺补偿”）。

在业绩承诺期届满日后3个月内，受让方将聘请符合《证券法》要求的会计师事务所对通过本次交易取得的标的股权进行减值测试并出具“减值专项审核报告”。如减值专项审核报告确定的标的股权截至业绩承诺期届满日的减值金额低于或等于业绩承诺补偿金额，则转让方无需对受让方进行标的股权减值补偿；如减值金额高于业绩承诺补偿金额，则转让方应向受让方进行减值补偿（以下简称“期末减值补偿”）。无论本协议的其他条款如何约定，转让方根据本协议支付的总补偿金额不超过本次交易的标的股权收购对价，即，业绩承诺补偿金额与期末减值补偿金额合计不超过187,475.78万元。

2. 公司与云铜集团于2022年1月14日签订《业绩承诺补偿协议》，并于2022年3月4日签订《业绩承诺补偿协议之补充协议》“根据《迪庆有色评估报告》，目标公司于2022年度、2023年度和2024年度预测的矿业权口径净利润分别为66,316.24万元人民币、42,903.86万元人民币和38,148.26万元人民币，合计为147,368.36万元人民币（“预测净利润数”）。”双方同意，将该条整体替换为如下条款：“根据《迪庆有色评估报告》，目标公司于2022年度、2023年度和2024年度预测的矿业权口径净利润分别为69,226.66万元人民币、42,580.18万元人民币和37,738.00万元人民币，合计为149,544.84万元人民币（“预测净利润数”）。《业绩补偿协议》第4.1条第3款约定：“无论本协议的其他条款如何约定，转让方根据本协议支付的总补偿金额不超过本次交易的标的股权收购对价，即，业绩承诺补偿金额与期末减值补偿金额合计不超过187,475.78万元人民币。”双方同意，将该款整体替换为如下条款：“无论本协议的其他条款如何约定，转让方根据本协议支付的总补偿金额不超过本次交易的标的股权收购对价，即，业绩承诺补偿金额与期末减值补偿金额合计不超过187,480.53万元人民币。”

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

根据迪庆有色2022年度经审计的财务报表，计算出矿业权口径净利润为71,795.94万元，超过业绩承诺69,226.66万元，2022年度业绩承诺实现。

根据迪庆有色2023年度经审计的财务报表，计算出矿业权口径净利润为46,646.19万元，超过业绩承诺42,580.18万元，2023年度业绩承诺实现。

根据迪庆有色2024年度经审计的财务报表，计算出矿业权口径净利润为38,319.11万元，超过业绩承诺37,738.00万元，2024年度业绩承诺实现。

上述事项不涉及商誉减值测试。

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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

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 | 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 境内会计师事务所报酬（万元） | 261 |
| 境内会计师事务所审计服务的连续年限 | 5 |
| 境内会计师事务所注册会计师姓名 | 郭勇、左东强 |
| 境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限 | 5 |

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

报告期内，聘任信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司内部控制审计会计师事务所，期间共支付内部控制审计费用 65 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

公司及控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

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 | 可获得同类交易市价 | 披露日期 | 披露索引 |
|-----------------------|----------|--------|------------|----------|--------|------------|------------|-------------|----------|---------------------|-----------|------|------|
| 凉山矿业股份有限公司 | 受同一控制人控制 | 采购 | 采购阳极铜 | 市场价 | 市场价格 | 690,123.73 | 4.04% | 696,469.7 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | | 注 |
| 谦比希铜冶炼有限公司 | 受母公司重大影响 | 采购 | 采购阳极铜、粗铜 | 市场价 | 市场价格 | 497,172.66 | 2.91% | 519,052.5 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | | |
| 中铝秘鲁铜业公司 | 受最终控制方控制 | 采购 | 采购铜精矿 | 市场价 | 市场价格 | 285,233.46 | 1.67% | 270,560.6 | 是 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | | |
| 香港鑫晟贸易有限公司 | 受母公司重大影响 | 采购 | 采购阳极铜、粗铜 | 市场价 | 市场价格 | 123,140.89 | 0.72% | 203,452.55 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | | |
| 云南思茅山水铜业有限公司 | 受本公司重大影响 | 采购 | 采购铜精矿 | 市场价 | 市场价格 | 92,696.38 | 0.54% | 95,781.2 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | | |
| 中国有色金属工业第六冶金建设有限公司 | 受最终控制方控制 | 采购 | 工程施工 | 市场价 | 市场价格 | 36,924.92 | 0.22% | 38,636.78 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | | |
| 中铝物流集团有限公司 | 受最终控制方控制 | 采购 | 运输服务 | 市场价 | 市场价格 | 33,185.1 | 0.19% | 66,481.15 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | | |
| 长沙有色冶金设计研究院有限公司 | 受最终控制方控制 | 采购 | 工程施工、隔膜泵采购 | 市场价 | 市场价格 | 28,144.21 | 0.16% | 29,703.62 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | | |
| 中铝金属贸易有限公司 | 受最终控制方控制 | 采购 | 采购铜精矿、阴极铜 | 市场价 | 市场价格 | 27,248.72 | 0.16% | 29,951.66 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | | |
| 中铝物流集团中州有限公司 | 受最终控制方控制 | 采购 | 运输服务 | 市场价 | 市场价格 | 25,404.7 | 0.15% | 30,995.43 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | | |
| 中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司 | 受最终控制方控制 | 采购 | 地质勘查、技术服务 | 市场价 | 市场价格 | 22,617.63 | 0.13% | 11,833.1 | 是 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | | |

第六节 重要事项

云南铜业

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------|----|-----------|-----|------|----------|-------|-----------|---|---------------------|------|--|--|
| 云南驰宏资源综合利用有限公司 | 受最终控制方控制 | 采购 | 采购粗金 | 市场价 | 市场价格 | 17,606.7 | 0.10% | 17,709.67 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价值 | | |
| 中铝物资有限公司 | 受最终控制方控制 | 采购 | 物资采购 | 市场价 | 市场价格 | 9,898.82 | 0.06% | 5,831.23 | 是 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价值 | | |
| 中铝国际南方工程有限公司 | 受最终控制方控制 | 采购 | 工程施工 | 市场价 | 市场价格 | 9,404.03 | 0.06% | 6,873.75 | 是 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价值 | | |
| 九龙县雅砻江矿业有限责任公司 | 董事任职公司的子公司 | 采购 | 采购铜精矿 | 市场价 | 市场价格 | 8,882.19 | 0.05% | 9,505.3 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价值 | | |
| 云南铜业矿产资源勘查开发有限公司 | 受最终控制方控制 | 采购 | 地质勘查 | 市场价 | 市场价格 | 8,650.93 | 0.05% | 8,093.48 | 是 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价值 | | |
| 中铝国际（天津）建设有限公司 | 受最终控制方控制 | 采购 | 工程施工、技术服务 | 市场价 | 市场价格 | 8,030.44 | 0.05% | 8,061.93 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价值 | | |
| 安徽华聚新材料有限公司 | 受最终控制方控制 | 采购 | 采购钢球 | 市场价 | 市场价格 | 5,394.41 | 0.03% | 4,342.98 | 是 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价值 | | |
| 昆明有色冶金设计研究院股份公司 | 受最终控制方控制 | 采购 | 工程施工、技术服务 | 市场价 | 市场价格 | 3,731.2 | 0.02% | 1,141.1 | 是 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价值 | | |
| 昆明冶金研究院有限公司 | 受最终控制方控制 | 采购 | 采购铜粉 | 市场价 | 市场价格 | 3,559.61 | 0.02% | 4,376.65 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价值 | | |
| 四川里伍铜业股份有限公司 | 董事任职公司 | 采购 | 采购铜精矿 | 市场价 | 市场价格 | 3,383.6 | 0.02% | 5,177.49 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价值 | | |
| 中色十二冶金建设有限公司 | 受最终控制方控制 | 采购 | 技术服务 | 市场价 | 市场价格 | 2,946.84 | 0.02% | 3,712.87 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价值 | | |
| 中铝物资供销有限公司 | 受最终控制方控制 | 采购 | 物资采购 | 市场价 | 市场价格 | 2,369.55 | 0.01% | 7,443.57 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价值 | | |
| 云南科力环保股份公司 | 受最终控制方控制 | 采购 | 工程施工、技术服务 | 市场价 | 市场价格 | 2,201.95 | 0.01% | 997.24 | 是 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价值 | | |
| 云南冶金集团金水物业管理有限公司 | 受最终控制方控制 | 采购 | 物业、餐饮服务 | 市场价 | 市场价格 | 1,947.25 | 0.01% | 995.3 | 是 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价值 | | |
| 中铝物流集团重庆有限公司 | 受最终控制方控制 | 采购 | 运输服务 | 市场价 | 市场价格 | 1,714.58 | 0.01% | 1,332.39 | 是 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价值 | | |
| 中铝润滑科技有限公司 | 受最终控制方控制 | 采购 | 物资采购 | 市场价 | 市场价格 | 1,686.57 | 0.01% | 1,482.45 | 是 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价值 | | |
| 中铝智能铜创科技（云南）有限公司 | 受最终控制方控制 | 采购 | 技术服务 | 市场价 | 市场价格 | 1,296.9 | 0.01% | 718.29 | 是 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价值 | | |
| 云晨期货有限责任公司 | 受同一控制人控制 | 采购 | 期货交易手续费 | 市场价 | 市场价格 | 1,263.13 | 0.01% | 960 | 是 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价值 | | |
| 中油中铝（大连）石油化工有限公司 | 受最终控制方重大影响 | 采购 | 物资采购 | 市场价 | 市场价格 | 1,232.13 | 0.01% | 3,212.83 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价值 | | |

第六节 重要事项

云南铜业

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------|----|----------------|-----|------|--------------|-------|--------------|---|---------------------|------|--|
| 玉溪晨兴矿冶科技开发有限公司 | 受本公司重大影响 | 采购 | 检验费用 | 市场价 | 市场价格 | 1,198.89 | 0.01% | 1,329.11 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | |
| 中油中铝（北京）石油化工有限公司 | 受最终控制方重大影响 | 采购 | 物资采购 | 市场价 | 市场价格 | 1,047.47 | 0.01% | 1,386.97 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | |
| 中铜（昆明）铜业有限公司 | 受同一控制人控制 | 采购 | 采购铜杆 | 市场价 | 市场价格 | 921.31 | 0.01% | 24,024.51 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | |
| 云南冶金昆明重工有限公司 | 受最终控制方控制 | 采购 | 设备检修维护 | 市场价 | 市场价格 | 746.34 | 0.00% | 354.99 | 是 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | |
| 中铝共享服务（天津）有限公司 | 受最终控制方控制 | 采购 | 技术服务 | 市场价 | 市场价格 | 667.2 | 0.00% | 420.19 | 是 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | |
| 中国铝业集团有限公司 | 最终控制方 | 采购 | 技术服务 | 市场价 | 市场价格 | 659.48 | 0.00% | 1,100 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | |
| 河南长兴实业有限公司 | 受最终控制方控制 | 采购 | 物资采购 | 市场价 | 市场价格 | 615.94 | 0.00% | 711.7 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | |
| 山东铝业有限公司 | 受最终控制方控制 | 采购 | 物资采购 | 市场价 | 市场价格 | 602.12 | 0.00% | 655.82 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | |
| 云南省冶金医院 | 受最终控制方控制 | 采购 | 检测、职业健康体检 | 市场价 | 市场价格 | 578.99 | 0.00% | 648.76 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | |
| 中铝工业服务有限公司 | 受最终控制方控制 | 采购 | 物资采购 | 市场价 | 市场价格 | 560.94 | 0.00% | 2,249.61 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | |
| 河南华顺天成科技有限公司 | 受同一控制人重大影响 | 采购 | 物资采购 | 市场价 | 市场价格 | 191.35 | 0.00% | 260 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | |
| 中铝集团及其他所属企业 | 受最终控制方控制 | 采购 | 采购商品或接受劳务 | 市场价 | 市场价格 | 4,889.8 | 0.00% | 4,421.55 | 是 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | |
| 中铜（昆明）铜业有限公司 | 受同一控制人控制 | 销售 | 销售阴极铜 | 市场价 | 市场价格 | 1,117,556.29 | 6.28% | 1,221,356.64 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | |
| 凉山矿业股份有限公司 | 受同一控制人控制 | 销售 | 销售铜精矿、技术服务、工程款 | 市场价 | 市场价格 | 787,204.28 | 4.42% | 695,393.27 | 是 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | |
| 中铝洛阳铜加工有限公司 | 受最终控制方控制 | 销售 | 销售阴极铜 | 市场价 | 市场价格 | 520,888.73 | 2.93% | 753,652.38 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | |
| 中铜华中铜业有限公司 | 受最终控制方控制 | 销售 | 销售阴极铜 | 市场价 | 市场价格 | 385,967.73 | 2.17% | 456,878.73 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | |
| 中铝金属贸易有限公司 | 受最终控制方控制 | 销售 | 销售阴极铜 | 市场价 | 市场价格 | 138,145.81 | 0.78% | 5,988.5 | 是 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | |
| 青海鸿鑫矿业有限公司 | 受同一控制人控制 | 销售 | 工程施工 | 市场价 | 市场价格 | 9,401.98 | 0.05% | 9,043.86 | 是 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | |

第六节 重要事项

云南铜业

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|----|-----------|---|------|--------------|-------|--------------|----|---------------------|------|----|----|
| 云南铜业科技发展股份有限公司 | 受同一控制人控制 | 销售 | 销售粗硒、销售水电 | 市场价 | 市场价格 | 1,912.72 | 0.01% | 1,742.49 | 是 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | | |
| 会理市五龙富民矿业有限责任公司 | 受同一控制方控制 | 销售 | 销售耐磨产品 | 市场价 | 市场价格 | 1,116.91 | 0.01% | 1,256.2 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | | |
| 云南云铜锌业股份有限公司 | 受同一控制方控制 | 销售 | 销售水电 | 市场价 | 市场价格 | 616.35 | 0.00% | 775.05 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | | |
| 安徽华聚新材料有限公司 | 受最终控制方控制 | 销售 | 销售耐磨产品 | 市场价 | 市场价格 | 490.05 | 0.00% | 478.45 | 是 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | | |
| 玉溪晨兴矿冶科技开发有限公司 | 受本公司重大影响 | 销售 | 动力销售 | 市场价 | 市场价格 | 11.82 | 0.00% | 12.65 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | | |
| 卢阿拉巴铜冶炼股份有限公司 | 受母公司重大影响 | 销售 | 房屋租赁及转供水电 | 市场价 | 市场价格 | 9.81 | 0.00% | 11.32 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | | |
| 谦比希铜冶炼有限公司 | 受母公司重大影响 | 销售 | 技术服务 | 市场价 | 市场价格 | 0 | 0.00% | 11.32 | 否 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | | |
| 中铝集团及其他所属企业 | 受最终控制方控制 | 销售 | 销售商品、提供劳务 | 市场价 | 市场价格 | 1,369.77 | 0.05% | 1,019.79 | 是 | 银行转账、银行汇款、汇票、国内信用证。 | 公允价格 | | |
| 合计 | | | | -- | -- | 4,934,465.31 | -- | 5,270,070.67 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 大额销货退回的详细情况 | | | | 报告期内无大额销货退回情况。 | | | | | | | | | |
| 按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有） | | | | 公司 2024 年日常关联交易预计总额 5,270,070.67 万元，实际发生关联交易总额 4,934,465.31 万元。 | | | | | | | | | |
| 交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用） | | | | 不适用。 | | | | | | | | | |

注：详见公司 2023 年 12 月 13 日披露的《关于 2024 年日常关联交易预计的公告》（公告编号：2023-073），2024 年 12 月 11 日披露的《关于调整 2024 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2024-068）

2、备注

1. 按照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第7号——交易与关联交易》第二十五条“上市公司对日常关联交易进行预计，在适用关于实际执行超出预计金额的规定时，以同一控制下的各个关联人与上市公司实际发生的各类关联交易合计金额与对应的预计总金额进行比较。非同一控制下的不同关联人与上市公司的关联交易金额不合并计算”之规定，公司对2024年年度日常关联交易进行了预计（详见公司2023年12月13日于巨潮资讯网披露的《关于2024年日常关联交易预计的公告》，公告编号：2023-073）。中铝集团是本公司的最终控制人，因此与上述受中铝集团同一控制范围内的企业开展的日常关联交易，公司及下属公司可以根据实际情况按关联交易类别内部调剂使用相关关联交易额度，具体交易金额及内容以签订的合同为准。上述关联方单位中，凉山矿业股份有限公司、中铝秘鲁铜业公司、中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司、安徽华聚新材料有限公司、中铝物流集团重庆有限公司、中铝金属贸易有限公司等19户企业均为受中铝集团同一控制范围内的企业，其获批额度为年初预计额度，2024年年度实际发生额为在业务开展过程中根据规定结合实际情况分类别内部调剂后的发生额。上述关联方中，谦比希铜冶炼有限公司与香港鑫晟贸易有限公司受同一最终控制方中国有色矿业集团有限公司控制，公司及下属公司与受中国有色矿业集团有限公司同一控制范围内的企业开展的日常关联交易，可以根据实际情况按关联交易类别内部调剂使用相关关联交易额度，具体交易金额及内容以签订的合同为准。

2. 2024年内，根据公司生产经营的需要以及深圳证券交易所关于上市公司日常关联交易的有关规定，公司对2024年度日常关联交易预计额度进行调减，调整后公司2024年度日常关联交易总金额为5,270,070万元。（具体内容详见公司于2024年12月11日披露的《云南铜业股份有限公司关于调整2024年度日常关联交易预计的公告》，公告编号：2024-068）。公司2024年各类关联交易发生额未超出同类日常关联交易年度预计额。

3. 上述关联方单位中，因公司与单一关联人发生交易金额较小且未达到公司上一年度经审计净资产的0.5%，故将与单一关联人发生交易金额在500万元以下的单位以中铝集团及其他所属企业合并列示。

3、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

| 关联方 | 关联关系 | 关联交易类型 | 关联交易内容 | 关联交易定价原则 | 转让资产的账面价值（万元） | 转让资产的评估价值（万元） | 转让价格（万元） | 关联交易结算方式 | 交易损益（万元） | 披露日期 | 披露索引 |
|---------------------------|--------------|--------|--------------------|---|---------------|---------------|-----------|----------|----------|-------------|--|
| 中国铜业有限公司 | 间接控股股东 | 股权收购 | 收购昆明冶金研究院有限公司33%股权 | 资产评估定价 | — | 14,801.49 | 14,801.49 | 现金 | 0 | 2024年07月06日 | 详见公司于2024年7月6日披露的《关于收购昆明冶金研究院有限公司33%股权暨关联交易的公告》（公告编号：2024-035） |
| 宁德铜业有限公司 | 与本公司受同一控制方控制 | 资产收购 | 子公司东南铜业购买人才公寓关联交易 | 资产评估定价 | — | 17,477.4 | 17,477.4 | 现金 | 0 | 2024年11月09日 | 详见公司于2024年11月9日披露的《关于子公司购置人才公寓暨关联交易的公告》（公告编号：2024-062） |
| 转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有） | | | | 不适用。 | | | | | | | |
| 对公司经营成果与财务状况的影响情况 | | | | 股权收购不会导致公司合并报表范围发生变更，不会对公司的正常生产经营和财务状况带来不利影响；东南铜业购置人才公寓，主要是基于未来经营发展需要，旨在加大人才吸引力，有利于优化东南铜业人才招引环境，加快技术人才引进，进一步提高企业竞争力，促进可持续高质量发展。 | | | | | | | |
| 如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况 | | | | 不适用。 | | | | | | | |

4、说明

注：经协商，东南铜业购置人才公寓事项，东南铜业请宁德云铜置业在交付前对人才公寓进行装修，装修费用按不超过 1,500 元/m²作为装修概算，据实结算；同时购置过程中产生的税费、维修基金及办证费用由东南铜业缴纳。东南铜业购置人才公寓购房总价款包括毛坯商品房加车位费 17,477.40 万元、精装修费用 2,961 万元、税费及维修基金办证费用 740 万元等，合计 21,179 万元。

5、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

| 共同投资方 | 关联关系 | 被投资企业的名称 | 被投资企业的主营业务 | 被投资企业的注册资本 | 被投资企业的总资产（万元） | 被投资企业的净资产（万元） | 被投资企业的净利润（万元） |
|-----------------------|-----------------|-------------|---|------------|---------------|---------------|---------------|
| 中国铜业有限公司 | 间接控股股东 | 昆明冶金研究院有限公司 | 承接科学研究、工程设计、自动化，矿产品、机电产品（不含小轿车）、金属合金及化合物、金属材料、化工产品、矿冶设备、电子产品、分析仪器等的生产及经营；技术咨询、中介、检测、培训、承包、仪器设备维修与制作技术服务；餐饮；期刊出版；广告发布；承办会议，租赁。兼营范围：珠宝加工与销售、玻璃仪器加工，物业管理与经营、停车场管理与经营。（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）。 | 16,370 万元 | 32,305.26 | 23,015.72 | 173.39 |
| 云南驰宏锌锗股份有限公司 | 同受间接控股股东中国铜业控制。 | 昆明冶金研究院有限公司 | 同上 | 16,370 万元 | 32,305.26 | 23,015.72 | 173.39 |
| 被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有） | | 不适用。 | | | | | |

6、说明

上表中被投资企业昆明冶金研究院有限公司财务数据为 2024 年 3 月合并报表财务数据。

7、关联债权债务往来

适用 不适用

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。

8、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 | 日均最高存款限额（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） | |
| 中铝财务有限责任公司 | 与本公司受同一最终控制方控制 | 350,000 | 0.325%--4% | 337,016.14 | 126,707,492.48 | 126,999,951.98 | 44,556.64 |

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） | |
| 中铝财务有限责任公司 | 与本公司受同一最终控制方控制 | 600,000 | 2.25%-3.10% | 64,902.74 | 1,195,200.37 | 1,150,100.00 | 110,003.11 |

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） |
|------------|----------------|------|--------------|------------|
| 中铝财务有限责任公司 | 与本公司受同一最终控制方控制 | 授信 | 1,440,000.00 | 110,003.11 |

9、说明

截止报告期末，公司在中铝财务有限责任公司的授信总额为 1,440,000 万元，期末占用授信额度为 110,003.11 万元，公司在授信总额范围内循环开展业务。

10、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司无控股的财务公司。

11、其他重大关联交易

适用 不适用

1. 关于向子公司云铜香港有限公司增资暨关联交易事项

云铜香港有限公司为公司控制并合并报表子公司，云南铜业和中国铜业分别持有云铜香港 50% 股权。为增强云铜香港的资本实力，优化资产负债结构，促进其业务发展，提升云铜香港综合竞争力，云南铜业与中国铜业对云铜香港以现金方式同比例分别增资 9,750 万元人民币，合计增资 19,500 万元人民币，增资完成后，云铜香港注册资本变更为 40,656.89 万元人民币，股东双方出资比例保持不变。本次增资事项不会导致公司合并报表范围发生变更，不会对公司的正常生产经营和财务状况带来不利影响，不存在损害公司和全体股东尤其是中小股东利益的行为。

具体内容详见公司于 2024 年 3 月 29 日披露的《云南铜业股份有限公司关于向子公司增资暨关联交易的公告》（公告编号：2024-013）。

2. 关于收购昆明冶金研究院有限公司 33% 股权暨关联交易事项

为深入贯彻落实国家加快实施创新驱动发展战略部署，提升科技创新能力，整合科技资源，协同共享，激发创新动能，实现科研与产业的深度融合，公司与驰宏锌锗分别以现金出资 14,801.49 万元（评估备案值）各收购中国铜业所持有的昆明冶研院 33% 股权，合计收购昆明冶研院 66% 股权，通过股权优化，强化科研与产业相互融合，为高质量发展提供坚强技术支撑。本次股权交易完成后，昆明冶研院将成为公司和驰宏锌锗的参股公司。本次股权收购不会导致公司合并报表范围发

生变更，不会对公司的正常生产经营和财务状况带来不利影响，不存在损害公司和全体股东尤其是中小股东利益的行为。具体内容详见公司于2024年7月6日披露的《云南铜业股份有限公司关于收购昆明冶金研究院有限公司33%股权暨关联交易的公告》(公告编号：2024-035)。2024年12月16日，本次股权交易已完成相关的工商变更登记工作，至此，昆明冶金研究院正式成为公司参股公司。

3. 关于公司子公司东南铜业购买人才公寓关联交易事项

为进一步改善员工生活住宿条件，增强员工幸福感，加大人才吸引力，支撑公司人才规划，为人才干事创业提供坚强后盾，为企业高质量发展提供坚强保障，公司控股子公司东南铜业以自有资金向宁德云铜置业有限公司购置商品房及配套车位作为人才公寓自住，总价款预计约21,179万元。公司子公司东南铜业本次购买商品用房用作人才公寓自住，不对外出租、出售，是在综合考虑东南铜业远景发展规划的前提下进行，有助于提升员工的工作满意度和忠诚度，增强东南铜业对人才的吸引力，提升企业综合竞争力。

具体内容详见公司于2024年11月9日披露的《云南铜业股份有限公司关于子公司购置人才公寓暨关联交易的公告》(公告编号：2024-062)。

4. 关于公司与中铝财务有限责任公司签订金融服务协议的关联交易事项

为拓宽融资渠道，降低财务成本，根据公司业务需求，2025年公司重新与中铝财务公司签订《金融服务协议》，有效期三年，双方于2023年3月23日签订的《金融服务协议》自新协议生效后同步终止。新协议签订后，公司及公司控股子公司在中铝财务公司结算户上的日存款余额（含应计利息）最高不超过人民币60亿元；中铝财务公司为公司及公司控股子公司提供的日信贷余额（包括应计利息）最高不超过人民币100亿元。具体内容详见公司于2024年12月11日披露的《云南铜业股份有限公司关于与中铝财务有限责任公司签订金融服务协议的关联交易公告》(公告编号：2024-070)。

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 |
|--|-------------|------------|
| 《云南铜业股份有限公司关于向子公司增资暨关联交易的公告》 | 2024年03月29日 | 巨潮资讯网 |
| 《云南铜业股份有限公司关于收购昆明冶金研究院有限公司33%股权暨关联交易的公告》 | 2024年07月06日 | 巨潮资讯网 |
| 《云南铜业股份有限公司关于关于子公司购置人才公寓暨关联交易的公告》 | 2024年11月09日 | 巨潮资讯网 |
| 《云南铜业股份有限公司关于与中铝财务有限责任公司签订金融服务协议的关联交易公告》 | 2024年12月11日 | 巨潮资讯网 |

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

托管情况说明

1. 云铜集团将凉山矿业40%股权托管至云南铜业事项。

为进一步解决凉山矿业同业竞争问题，公司2022年1月14日第八届董事会第二十九次会议审议通过了《关于签署〈云南铜业股份有限公司与云南铜业（集团）有限公司之股权托管协议〉暨关联交易的议案》，同意公司与云铜集团签署《股权托管协议》，云铜集团将其持有的凉山矿业40%的股权（包括凉山矿业的经营权）托管给发行人。根据《股权托管协议》，托管标的为云铜集团持有的凉山矿业40%的股权，云南铜业代表云铜集团依据凉山矿业公司章程、中华人民共和国法律法规及其他规范性文件规定，行使托管标的所对应的除收益权、要求解散公司权、清算权、剩余财产分配权和处置权（含质押权）外的其他股东权利。具体内容详见公司于2022年1月15日巨潮资讯网披露《云南铜业股份有限公司关于与云南铜业（集团）有限公司签署股权托管协议暨关联交易的公告》（公告编号：2022-008）。2024年12月31日，公司与云铜（集团）继续签订股权托管协议，云铜集团继续授权公司管理其持有的凉山矿业40%的股权，便于持续有效解决公司与云铜集团存在的同业竞争问题，托管期为三年，托管费用为200万元/年。

2. 中国铜业将中矿国际 100%股权托管至云南铜业事项。

为履行承诺，避免中矿国际与公司的同业竞争，保护公司和股东尤其是中小股东的利益，公司 2023 年 6 月 16 日第九届第十二次董事会审议通过了《云南铜业股份有限公司关于与中国铜业有限公司签署股权托管协议暨关联交易的议案》，中国铜业将其持有的中矿国际 100%的股权委托公司管理，根据《股权托管协议》，云南铜业代表中国铜业依据中矿国际公司章程、属地法律法规及其他规范性文件规定，行使托管标的所对应的除收益权、要求解散公司权、清算权、剩余财产分配权和处置权（含质押权）外的其他股东权利。具体内容详见公司于 2023 年 6 月 17 日巨潮资讯网披露《云南铜业股份有限公司关于与中国铜业有限公司签署股权托管协议暨关联交易的公告》（公告编号：2023-034）。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

具体情况详见“第十节、财务报告”之“七、合并财务报表项目注释 66、租赁”。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

适用 不适用

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 |
| 云南迪庆矿业开发有限责任公司 | 2024 年 03 月 29 日 | 29,050 | 2024 年 09 月 18 日 | 10,000 | 连带责任保证 | | 注 1 | 1 年 | 否 | 否 |
| 云南迪庆矿业开发有限责任公司 | 2024 年 03 月 29 日 | 29,050 | 2024 年 09 月 25 日 | 10,000 | 连带责任保证 | | 同上 | 1 年 | 否 | 否 |
| 云南迪庆矿业开发有限责任公司 | 2024 年 03 月 29 日 | 29,050 | 2024 年 10 月 25 日 | 9,000 | 连带责任保证 | | 同上 | 1 年 | 否 | 否 |

第六节 重要事项

| | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------|--------|-------------|----------|--------|--|----|-----|---|---|
| 云南迪庆矿业开发有限责任公司 | 2023年04月17日 | 29,150 | 2023年09月22日 | 10,000 | 连带责任保证 | | 注2 | 1年 | 是 | 否 |
| 云南迪庆矿业开发有限责任公司 | 2023年04月17日 | 29,150 | 2023年10月16日 | 10,000 | 连带责任保证 | | 同上 | 1年 | 是 | 否 |
| 云南迪庆矿业开发有限责任公司 | 2023年04月17日 | 29,150 | 2023年10月27日 | 9,050 | 连带责任保证 | | 同上 | 1年 | 是 | 否 |
| 赤峰云铜有色金属有限公司 | 2018年10月16日 | 55,000 | 2018年11月09日 | 17,875 | 连带责任保证 | | 注3 | 10年 | 是 | 否 |
| 赤峰云铜有色金属有限公司 | 2018年10月16日 | 55,000 | 2018年11月30日 | 4,015 | 连带责任保证 | | 同上 | 10年 | 是 | 否 |
| 赤峰云铜有色金属有限公司 | 2018年10月16日 | 55,000 | 2019年01月28日 | 7,150 | 连带责任保证 | | 同上 | 10年 | 是 | 否 |
| 赤峰云铜有色金属有限公司 | 2018年12月29日 | 99,550 | 2019年05月01日 | 92.4 | 连带责任保证 | | 注4 | 8年 | 是 | 否 |
| 赤峰云铜有色金属有限公司 | 2018年12月29日 | 99,550 | 2019年05月08日 | 110 | 连带责任保证 | | 同上 | 8年 | 是 | 否 |
| 赤峰云铜有色金属有限公司 | 2018年12月29日 | 99,550 | 2019年06月12日 | 110 | 连带责任保证 | | 同上 | 8年 | 是 | 否 |
| 赤峰云铜有色金属有限公司 | 2018年12月29日 | 99,550 | 2019年06月11日 | 281.95 | 连带责任保证 | | 同上 | 10年 | 是 | 否 |
| 赤峰云铜有色金属有限公司 | 2018年12月29日 | 99,550 | 2019年06月19日 | 745.3 | 连带责任保证 | | 同上 | 10年 | 是 | 否 |
| 赤峰云铜有色金属有限公司 | 2018年12月29日 | 99,550 | 2019年06月21日 | 734.05 | 连带责任保证 | | 同上 | 10年 | 是 | 否 |
| 赤峰云铜有色金属有限公司 | 2018年12月29日 | 99,550 | 2019年06月28日 | 110 | 连带责任保证 | | 同上 | 8年 | 是 | 否 |
| 赤峰云铜有色金属有限公司 | 2018年12月29日 | 99,550 | 2019年10月31日 | 165 | 连带责任保证 | | 同上 | 10年 | 是 | 否 |
| 赤峰云铜有色金属有限公司 | 2018年12月29日 | 99,550 | 2019年11月01日 | 55 | 连带责任保证 | | 同上 | 8年 | 是 | 否 |
| 赤峰云铜有色金属有限公司 | 2018年12月29日 | 99,550 | 2019年06月28日 | 3,092.2 | 连带责任保证 | | 同上 | 10年 | 是 | 否 |
| 赤峰云铜有色金属有限公司 | 2018年12月29日 | 99,550 | 2019年07月24日 | 611.9 | 连带责任保证 | | 同上 | 10年 | 是 | 否 |
| 赤峰云铜有色金属有限公司 | 2018年12月29日 | 99,550 | 2019年08月02日 | 1,498.45 | 连带责任保证 | | 同上 | 10年 | 是 | 否 |
| 赤峰云铜有色金属有限公司 | 2018年12月29日 | 99,550 | 2019年08月09日 | 1,596.47 | 连带责任保证 | | 同上 | 10年 | 是 | 否 |

| 公司 | | | 日 | | | | | | | |
|---|--------------|---------|-------------------------|----------|--------|---------|-----------|-----|--------|------------|
| 赤峰云铜有色金属有限公司 | 2018年12月29日 | 99,550 | 2019年08月16日 | 1,858.04 | 连带责任保证 | | 同上 | 10年 | 是 | 否 |
| 赤峰云铜有色金属有限公司 | 2018年12月29日 | 99,550 | 2019年08月22日 | 410.59 | 连带责任保证 | | 同上 | 10年 | 是 | 否 |
| 赤峰云铜有色金属有限公司 | 2018年12月29日 | 99,550 | 2019年09月09日 | 2,187.9 | 连带责任保证 | | 同上 | 10年 | 是 | 否 |
| 赤峰云铜有色金属有限公司 | 2018年12月29日 | 99,550 | 2019年09月27日 | 1,051.6 | 连带责任保证 | | 同上 | 10年 | 是 | 否 |
| 赤峰云铜有色金属有限公司 | 2018年12月29日 | 99,550 | 2020年01月14日 | 7,853.62 | 连带责任保证 | | 同上 | 10年 | 是 | 否 |
| 报告期内审批对子公司担保额度合计（B1） | | 29,050 | 报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2） | | | | | | | 109,654.47 |
| 报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3） | | 183,740 | 报告期末对子公司实际担保余额合计（B4） | | | | | | | 29,000 |
| 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） | | 29,050 | 报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2） | | | | | | | 109,654.47 |
| 报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3） | | 183,740 | 报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4） | | | | | | | 29,000 |
| 实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例 | | | | | | | | | | 1.96% |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D） | | | | | | | | | | 0 |
| 直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保余额（E） | | | | | | | | | | 29,000 |
| 担保总额超过净资产50%部分的金额（F） | | | | | | | | | | 0 |
| 上述三项担保金额合计（D+E+F） | | | | | | | | | | 29,000 |
| 对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有） | 不适用。 | | | | | | | | | |
| 违反规定程序对外提供担保的说明（如有） | 无 | | | | | | | | | |

采用复合方式担保的具体情况说明

3、说明

注1：本公司为迪庆矿业在金融机构借款进行全额连带责任保证担保；迪庆矿业另一股东迪庆藏族自治州开发投资集团有限公司按照持股比例向本公司提供反担保。

注2: 本公司为迪庆矿业在金融机构借款进行全额连带责任保证担保; 迪庆矿业另一股东迪庆藏族自治州开发投资集团有限公司按照持股比例向本公司提供反担保。

注3. 赤峰金峰铜业有限公司以所持赤峰云铜 10% 股权质押给本公司作为反担保, 本公司代赤峰金峰铜业有限公司为赤峰云铜提供 10% 的融资担保。

注4. 赤峰金峰铜业有限公司以土地使用权抵押给本公司, 本公司代赤峰金峰铜业有限公司为赤峰云铜提供 10% 的融资担保。

4、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

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

5、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

1. 公司下属西南铜业分公司搬迁项目进展事项

2023年3月, 公司启动下属西南铜业分公司搬迁项目在安宁市工业园区的建设工作, 以更好响应国家“碳达峰、碳中和”政策, 实现企业的转型升级和高质量发展, 打造“清洁、节能、高效”的铜冶炼企业, 提升公司的综合竞争力。对于实现公司铜冶炼产业千亿战略目标、绿色低碳转型、资源高效综合利用、综合竞争力提升及高质量可持续发展具有重大意义, 为公司建设西南、东南、北方三大铜冶炼基地奠定坚实基础。截至报告期末, 西南铜业搬迁升级改造项目整体工程已全面完成, 目前处于带负荷试车阶段。该项目有利于优化公司冶炼布局及生产工艺, 实现资源的高效综合利用, 降低生产成本, 提升公司的综合竞争力, 符合公司绿色低碳、大型化、短流程、低成本、数智化发展的需要。具体内容详见公司2022年12月14日、2023年3月23日、2023年12月30日、2024年7月2日和2024年10月22日披露的《云南铜业股份有限公司关于投资建设西南铜业分公司搬迁项目的公告》(公告编号: 2022-106)《云南铜业股份有限公司关于西南铜业分公司搬迁项目事项的进展公告》(公告编号: 2023-011)《云南铜业股份有限公司关于西南铜业政策性搬迁进展的提示性公告》(公告编号: 2023-079)《云南铜业股份有限公司关于西南铜业搬迁项目电解生产系统带负荷试车的公告》(公告编号: 2024-031)《云南铜业股份有限公司关于西南铜业搬迁项目火法系统投料的公告》(公告编号: 2024-053)。

2. 公司间接控股股东中铝集团增持公司股份事项

2024年2月5日, 公司收到间接控股股东中铝集团《关于拟通过深圳证券交易所交易系统增持云南铜业股份有限公司股份的通知》, 中铝集团基于对公司未来发展前景的信心和对公司长期投资价值的认可, 同时为提升投资者信心, 切实维

护中小投资者利益，中铝集团计划未来6个月内，通过深圳证券交易所交易系统允许的方式增持公司股票，拟增持数量不低于公司已发行总股本的1%，即20,036,283股，且不超过公司已发行总股本的2%，即40,072,566股，增持股份的价格根据公司股票价格波动情况及资本市场整体趋势确定；中铝集团在本次增持计划实施期间及法定期限内不减持所持有的公司股份。截止2024年8月5日，中铝集团通过深圳证券交易所交易系统以集中竞价方式累计增持公司A股股份39,736,165股，约占公司已发行总股本的1.98%。本次增持公司股票计划期限已届满并已实施完成。具体内容详见公司2024年8月6日披露的《关于中铝集团增持公司股份计划实施完成的公告》（公告编号：2024-040）。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

公司吸收合并全资子公司富民薪冶工贸有限公司事项。

为进一步优化公司管理架构，提升整体运营效率，公司吸收合并全资子公司富民薪冶工贸有限公司（以下简称富民薪冶），吸收合并完成后，富民薪冶的法人资格将被注销，其全部资产、负债等及其他权利与义务由公司承继。具体内容详见公司于2024年7月5日披露的《云南铜业股份有限公司关于吸收合并全资子公司的公告》（公告编号：2024-036）。2024年9月，富民薪冶由云南铜业吸收合并后完成工商注销。

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 | 44,126 | 0.00% | | | | -4,782 | -4,782 | 39,344 | 100.00% |
| 1、国家持股 | 0 | 0.00% | | | | | | 0 | 0.00% |
| 2、国有法人持股 | 0 | 0.00% | | | | | | 0 | 0.00% |
| 3、其他内资持股 | 44,126 | 0.00% | | | | -4,782 | -4,782 | 39,344 | 0.00% |
| 其中：境内法人持股 | 0 | 0.00% | | | | | | 0 | 0.00% |
| 境内自然人持股 | 44,126 | 0.00% | | | | -4,782 | -4,782 | 39,344 | 0.00% |
| 4、外资持股 | 0 | 0.00% | | | | | | 0 | 0.00% |
| 其中：境外法人持股 | 0 | 0.00% | | | | | | 0 | 0.00% |
| 境外自然人持股 | 0 | 0.00% | | | | | | 0 | 0.00% |
| 二、无限售条件股份 | 2,003,584,184 | 100.00% | | | | 4,782 | 4,782 | 2,003,588,966 | 100.00% |
| 1、人民币普通股 | 2,003,584,184 | 100.00% | | | | 4,782 | 4,782 | 2,003,588,966 | 100.00% |
| 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 | 2,003,628,310 | 100.00% | | | | 0 | 0 | 2,003,628,310 | 100.00% |

股份变动的原因

适用 不适用

境内自然人所持限售股变动是由于公司已离任董事及高级管理人员在原定任期内及任期届满后六个月内继续履行股份变动规则以及跨年度高管锁定限售股数调整所致。

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 |
|------|--------|----------|----------|--------|-------|---------|
| 黄云静 | 20,000 | 0 | 5,000 | 15,000 | 高管锁定股 | 按规定解除限售 |
| 史谊峰 | 9,126 | 0 | 2,282 | 6,844 | 高管锁定股 | 按规定解除限售 |
| 罗刚 | 7,500 | 0 | 0 | 7,500 | 高管锁定股 | 按规定解除限售 |
| 韩锦根 | 7,500 | 2,500 | 0 | 10,000 | 高管锁定股 | 按规定解除限售 |
| 合计 | 44,126 | 2,500 | 7,282 | 39,344 | -- | -- |

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

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

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 | 139,693 | 年度报告披露日前上一月末普通股股东总数 | 135,837 | 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 |
| 云南铜业（集团）有限公司 | 国有法人 | 31.82% | 637,469,718 | 0.00 | 0 | 637,469,718 | 不适用 | 0 |
| #迪庆藏族自治州开发投资集团有限公司 | 国有法人 | 2.88% | 57,722,600 | 1458089 | 0 | 57,722,600 | 质押 | 25,130,000 |
| 中央企业乡村产业投资基金股份有限公司 | 国有法人 | 2.84% | 56,815,841 | -10,474,247 | 0 | 56,815,841 | 不适用 | 0 |

第七节 股份变动及股东情况

云南铜业

| 中国国有企业结构调整基金股份有限公司 | 国有法人 | 2.27% | 45,446,068 | -22,735,750 | 0 | 45,446,068 | 不适用 | 0 |
|--|---|--------|-------------|-------------|---|------------|-----|---|
| 中国铝业集团有限公司 | 国有法人 | 1.98% | 39,736,165 | 39,736,165 | 0 | 39,736,165 | 不适用 | 0 |
| 香港中央结算有限公司 | 境外法人 | 1.79% | 35,867,084 | -11,009,972 | 0 | 35,867,084 | 不适用 | 0 |
| 华能国际电力开发公司 | 国有法人 | 1.00% | 20,085,561 | 0 | 0 | 20,085,561 | 不适用 | 0 |
| 中国大唐集团有限公司 | 国有法人 | 1.00% | 20,000,000 | 0 | 0 | 20,000,000 | 不适用 | 0 |
| 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 | 境内非国有法人 | 0.98% | 19,634,365 | 12,053,179 | 0 | 19,634,365 | 不适用 | 0 |
| #胡钢 | 境内自然人 | 0.36% | 7,176,000 | -497,500 | 0 | 7,176,000 | 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） | 不适用。 | | | | | | | |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | 上述股东中，中国铝业集团有限公司为本公司间接控股股东，与本公司控股股东云铜集团存在关联关系，且为云铜集团的一致行动人。除此之外，据公司已知资料，本公司控股股东云铜集团与其他股东之间不存在关联关系，亦非一致行动人；公司未知其他股东之间是否存在关联关系，或是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。 | | | | | | | |
| 上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明 | 不适用。 | | | | | | | |
| 前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10） | 不适用。 | | | | | | | |
| 前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股） | | | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 云南铜业（集团）有限公司 | 637,469,718 | 人民币普通股 | 637,469,718 | | | | | |
| #迪庆藏族自治州开发投资集团有限公司 | 57,722,600 | 人民币普通股 | 57,722,600 | | | | | |
| 中央企业乡村产业投资基金股份有限公司 | 56,815,841 | 人民币普通股 | 56,815,841 | | | | | |
| 中国国有企业结构调整基金股份有限公司 | 45,446,068 | 人民币普通股 | 45,446,068 | | | | | |
| 中国铝业集团有限公司 | 39,736,165 | 人民币普通股 | 39,736,165 | | | | | |
| 香港中央结算有限公司 | 35,867,084 | 人民币普通股 | 35,867,084 | | | | | |
| 华能国际电力开发公司 | 20,085,561 | 人民币普通股 | 20,085,561 | | | | | |
| 中国大唐集团有限公司 | 20,000,000 | 人民币普通股 | 20,000,000 | | | | | |
| 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 | 19,634,365 | 人民币普通股 | 19,634,365 | | | | | |
| #胡钢 | 7,176,000 | 人民币普通股 | 7,176,000 | | | | | |
| 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 | 上述股东中，中国铝业集团有限公司为本公司间接控股股东，与本公司控股股东云铜集团存在关联关系，且为云铜集团的一致行动人。除此之外，据公司已知资料，本公司控股股东云铜集团与其他股东之间不存在关联关系，亦非一致行动人；公司未知其他股东之间是否存在关联关系，或是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。 | | | | | | | |
| 前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4） | 1.迪庆藏族自治州开发投资集团有限公司通过信用交易担保证券账户持有 30,555,839 股，合计持有 57,722,600 股； 2.胡钢通过信用交易担保证券账户持有 1,401,000 股，合计持有 7,176,000 股； | | | | | | | |

第七节 股份变动及股东情况

云南铜业

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

适用 不适用

单位：股

| 持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况 | | | | | | | | |
|--|---------------|---------|----------------|---------|---------------|---------|----------------|---------|
| 股东名称（全称） | 期初普通账户、信用账户持股 | | 期初转融通出借股份且尚未归还 | | 期末普通账户、信用账户持股 | | 期末转融通出借股份且尚未归还 | |
| | 数量合计 | 占总股本的比例 | 数量合计 | 占总股本的比例 | 数量合计 | 占总股本的比例 | 数量合计 | 占总股本的比例 |
| 迪庆藏族自治州开发投资集团有限公司 | 56,264,511 | 2.81% | 1,450,000 | 0.07% | 57,722,600 | 2.88% | 0 | 0.00% |
| 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 | 7,581,186 | 0.38% | 2,264,300.00 | 0.11% | 19,634,365 | 0.98% | 0 | 0.00% |

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

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

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 |
|------------------------------|-------------|--|--------------------|--------|
| 云南铜业（集团）有限公司 | 黄云静 | 1996年04月25日 | 91530000216568762Q | 注 |
| 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 | | 境外上市公司：AuKing Mining Ltd（澳金矿业有限公司），该公司为云铜集团下属二级参股公司，持股比例为 0.64%。 | | |

注：有色金属、贵金属的生产、销售、加工及开发高科技产品、有色金属、贵金属的地质勘察设计、施工、科研、机械动力设备的制作、销售、化工产品生产、加工、销售、建筑安装、工程施工（以上经营范围中涉及许可证的按成员单位的资质证开展业务）。本企业自产有色金属及其矿产品、制成品、化工产品、大理石制品，本企业自产产品及相关技术的出口业务；经营本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口业务。经营本企业的进料加工“三来一补”业务，境外期货业务（凭许可证开展经营）。（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）

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：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

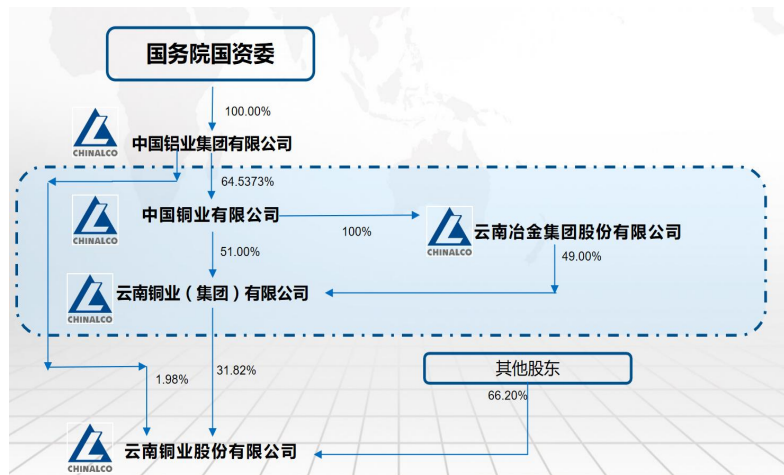
| 实际控制人名称 | 法定代表人/单位负责人 | 成立日期 | 组织机构代码 | 主要经营业务 |
|----------------------------|-------------|------|--------------------|--------|
| 国务院国有资产监督管理委员会 | - | | 11100000000019545B | 不适用。 |
| 实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况 | | | | 不适用。 |

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

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

| | |
|----------|----------------------|
| 审计意见类型 | 标准的无保留意见 |
| 审计报告签署日期 | 2025年03月24日 |
| 审计机构名称 | 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 审计报告文号 | XYZH/2025BJAA16B0196 |
| 注册会计师姓名 | 郭勇、左东强。 |

审计报告正文

审计报告

XYZH/2025BJAA16B0196

云南铜业股份有限公司

云南铜业股份有限公司全体股东：

• 审计意见

我们审计了云南铜业股份有限公司（以下简称“云南铜业”）财务报表，包括2024年12月31日的合并及母公司资产负债表，2024年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

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

• 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，我们独立于云南铜业，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

• 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意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

| 1、存货确认及跌价准备 | |
|---|--|
| 关键审计事项 | 审计中的应对 |
| 如财务报表附注“四、重要会计政策及会计估计 12 存货”存货跌价准备的计提方法和“六、合并财务报表主要项目注释 8”存货的披露，截至2024年12月31日，存货账面余额1,272,160.03万元，存货跌价准备余额7,202.51万元，存货账面价值1,264,957.52万元，占资产总额的29.04%。年末存货金额重大，存货的确认计量和跌价准备是否充足 | 我们针对存货确认计量和跌价准备的关键审计事项执行的主要审计程序包括但不限于： （1）了解和评价云南铜业存货确认计量及跌价准备计提相关的内部控制的有效性； （2）结合公司盘点计划对年末存货进行现场监盘，关注期末实际库存与财务数据是否存在明显偏差； （3）复核公司存货跌价测试的模型和关键参数，包括预计售价、后续加工成本、预计销售费用等； |

| | |
|---|--|
| 对于财务报表具有重大影响。因此，我们将存货的确认计量和跌价准备识别为关键审计事项。 | (4) 抽查与客户签订的采购合同，检查合同中约定的交货签收、货权转移、合同价款及结算付款等关键条款，并检查合同执行情况； (5) 对存货发出执行截止测试。 |
|---|--|

• 其他信息

云南铜业管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

• 管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督云南铜业的财务报告过程。

• 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对导致对云南铜业持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致云南铜业不能持续经营。

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

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

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

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

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

| | |
|--------------------|---------------------|
| 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙） | 中国注册会计师： （项目合伙人） |
| | 中国注册会计师： |
| 中国 北京 | 二〇二五年三月二十四日 |

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：云南铜业股份有限公司

2024年12月31日

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------------|-------------------|-------------------|
| 流动资产： | | |
| 货币资金 | 1,796,624,642.39 | 6,491,443,037.59 |
| 结算备付金 | | |
| 拆出资金 | | |
| 交易性金融资产 | 154,287,151.16 | 749,650,347.43 |
| 衍生金融资产 | 385,357,368.98 | 11,855,023.26 |
| 应收票据 | | |
| 应收账款 | 160,086,831.58 | 105,938,585.23 |
| 应收款项融资 | 150,000.00 | 0.00 |
| 预付款项 | 5,761,166,232.01 | 2,321,433,013.59 |
| 应收保费 | | |
| 应收分保账款 | | |
| 应收分保合同准备金 | | |
| 其他应收款 | 656,606,618.11 | 142,522,503.85 |
| 其中：应收利息 | 0.00 | 0.00 |
| 应收股利 | 0.00 | 0.00 |
| 买入返售金融资产 | | |
| 存货 | 12,649,575,153.78 | 10,790,107,656.96 |
| 其中：数据资源 | | |
| 合同资产 | | |
| 持有待售资产 | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | |
| 其他流动资产 | 2,297,194,110.67 | 1,582,957,050.70 |
| 流动资产合计 | 23,861,048,108.68 | 22,195,907,218.61 |
| 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 | 1,110,583,278.10 | 945,153,131.15 |
| 其他权益工具投资 | | |
| 其他非流动金融资产 | 900,000.00 | 900,000.00 |
| 投资性房地产 | | |
| 固定资产 | 13,252,248,119.34 | 11,985,255,905.86 |

| | | |
|-------------|-------------------|-------------------|
| 在建工程 | 2,558,331,852.57 | 1,114,878,207.53 |
| 生产性生物资产 | | |
| 油气资产 | | |
| 使用权资产 | 94,972,566.27 | 88,430,086.80 |
| 无形资产 | 1,792,684,661.31 | 1,876,052,763.48 |
| 其中：数据资源 | | |
| 开发支出 | | |
| 其中：数据资源 | | |
| 商誉 | | |
| 长期待摊费用 | 238,437,930.43 | 270,089,333.04 |
| 递延所得税资产 | 450,822,001.08 | 420,006,867.79 |
| 其他非流动资产 | 196,727,205.39 | 483,697,446.45 |
| 非流动资产合计 | 19,695,707,614.49 | 17,184,463,742.10 |
| 资产总计 | 43,556,755,723.17 | 39,380,370,960.71 |
| 流动负债： | | |
| 短期借款 | 3,688,326,888.80 | 3,765,860,617.35 |
| 向中央银行借款 | | |
| 拆入资金 | | |
| 交易性金融负债 | 464,694.65 | 0.00 |
| 衍生金融负债 | 0.00 | 92,177,906.29 |
| 应付票据 | 2,374,550,883.01 | 1,226,826,540.07 |
| 应付账款 | 3,787,874,137.71 | 3,920,803,232.82 |
| 预收款项 | 2,659,351.51 | 1,698,218.14 |
| 合同负债 | 1,367,267,304.00 | 510,933,320.86 |
| 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 | 65,328,181.78 | 61,002,276.45 |
| 应交税费 | 209,511,374.75 | 294,692,706.62 |
| 其他应付款 | 581,899,438.01 | 672,065,882.66 |
| 其中：应付利息 | | |
| 应付股利 | 47,040,000.00 | 0.00 |
| 应付手续费及佣金 | | |
| 应付分保账款 | | |
| 持有待售负债 | | |
| 一年内到期的非流动负债 | 1,947,271,664.86 | 671,747,440.20 |
| 其他流动负债 | 167,029,721.73 | 66,421,331.75 |
| 流动负债合计 | 14,192,183,640.81 | 11,284,229,473.21 |
| 非流动负债： | | |
| 保险合同准备金 | | |
| 长期借款 | 9,999,501,482.06 | 10,455,638,913.43 |

| | | |
|---------------|-------------------|-------------------|
| 应付债券 | | |
| 其中：优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 租赁负债 | 58,884,073.97 | 38,746,341.17 |
| 长期应付款 | 368,057,972.78 | 129,328,867.70 |
| 长期应付职工薪酬 | 0.00 | 2,378,246.93 |
| 预计负债 | 266,823,354.34 | 216,883,905.60 |
| 递延收益 | 133,987,428.53 | 52,115,521.02 |
| 递延所得税负债 | 94,042,511.99 | 44,766,320.59 |
| 其他非流动负债 | | |
| 非流动负债合计 | 10,921,296,823.67 | 10,939,858,116.44 |
| 负债合计 | 25,113,480,464.48 | 22,224,087,589.65 |
| 所有者权益： | | |
| 股本 | 2,003,628,310.00 | 2,003,628,310.00 |
| 其他权益工具 | | |
| 其中：优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 资本公积 | 7,983,848,638.31 | 7,983,863,197.03 |
| 减：库存股 | | |
| 其他综合收益 | 247,886,392.27 | -13,551,607.56 |
| 专项储备 | 96,589,202.47 | 63,860,705.52 |
| 盈余公积 | 869,059,163.62 | 855,836,421.16 |
| 一般风险准备 | | |
| 未分配利润 | 3,605,880,388.99 | 3,015,610,269.27 |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 14,806,892,095.66 | 13,909,247,295.42 |
| 少数股东权益 | 3,636,383,163.03 | 3,247,036,075.64 |
| 所有者权益合计 | 18,443,275,258.69 | 17,156,283,371.06 |
| 负债和所有者权益总计 | 43,556,755,723.17 | 39,380,370,960.71 |

法定代表人：孔德颂

主管会计工作负责人：高洪波

会计机构负责人：刘八妹

2、母公司资产负债表

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---------|------------------|------------------|
| 流动资产： | | |
| 货币资金 | 379,269,404.67 | 5,294,595,838.15 |
| 交易性金融资产 | 154,276,311.84 | 742,105,259.52 |
| 衍生金融资产 | 81,564,273.24 | 11,855,023.26 |
| 应收票据 | | |
| 应收账款 | 674,322,263.76 | 414,790,941.10 |
| 应收款项融资 | | |
| 预付款项 | 3,198,410,709.81 | 1,134,252,307.79 |
| 其他应收款 | 1,521,627,509.14 | 1,106,072,939.07 |
| 其中：应收利息 | | |
| 应收股利 | 352,960,000.00 | 39,887,739.24 |
| 存货 | 4,948,289,081.65 | 3,323,702,040.84 |
| 其中：数据资源 | | |

| | | |
|-------------|-------------------|-------------------|
| 合同资产 | | |
| 持有待售资产 | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | |
| 其他流动资产 | 706,473,201.40 | 405,343,551.87 |
| 流动资产合计 | 11,664,232,755.51 | 12,432,717,901.60 |
| 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 | 9,540,288,471.56 | 10,707,546,175.47 |
| 其他权益工具投资 | | |
| 其他非流动金融资产 | 900,000.00 | 900,000.00 |
| 投资性房地产 | | |
| 固定资产 | 2,469,744,671.36 | 443,485,450.59 |
| 在建工程 | 1,781,386,493.48 | 836,074,973.83 |
| 生产性生物资产 | | |
| 油气资产 | | |
| 使用权资产 | 64,242,030.20 | 42,459,836.58 |
| 无形资产 | 518,281,694.75 | 510,383,547.51 |
| 其中：数据资源 | | |
| 开发支出 | | |
| 其中：数据资源 | | |
| 商誉 | | |
| 长期待摊费用 | 4,361,076.63 | 5,417,757.22 |
| 递延所得税资产 | 278,549,427.36 | 229,899,452.69 |
| 其他非流动资产 | 60,459,241.27 | 443,623,075.33 |
| 非流动资产合计 | 14,718,213,106.61 | 13,219,790,269.22 |
| 资产总计 | 26,382,445,862.12 | 25,652,508,170.82 |
| 流动负债： | | |
| 短期借款 | 1,163,557,250.01 | 753,098,611.11 |
| 交易性金融负债 | | |
| 衍生金融负债 | | |
| 应付票据 | 196,011,379.50 | 697,041,393.80 |
| 应付账款 | 950,517,159.36 | 531,866,853.25 |
| 预收款项 | 301,232.83 | 0.00 |
| 合同负债 | 352,243,732.96 | 218,887,937.52 |
| 应付职工薪酬 | 15,405,409.92 | 17,838,781.38 |
| 应交税费 | 31,547,902.49 | 24,571,567.92 |
| 其他应付款 | 3,666,290,659.90 | 4,768,669,698.30 |
| 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 | 414,732,309.11 | 130,631,818.47 |
| 其他流动负债 | 45,791,685.30 | 28,455,431.91 |
| 流动负债合计 | 6,836,398,721.38 | 7,171,062,093.66 |
| 非流动负债： | | |
| 长期借款 | 5,374,426,624.38 | 4,003,455,834.91 |
| 应付债券 | | |
| 其中：优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 租赁负债 | 50,357,461.25 | 16,164,139.63 |
| 长期应付款 | | |
| 长期应付职工薪酬 | | |
| 预计负债 | | |
| 递延收益 | 84,179,381.60 | 33,780,000.00 |
| 递延所得税负债 | 27,586,545.52 | 8,977,027.78 |
| 其他非流动负债 | | |
| 非流动负债合计 | 5,536,550,012.75 | 4,062,377,002.32 |
| 负债合计 | 12,372,948,734.13 | 11,233,439,095.98 |
| 所有者权益： | | |
| 股本 | 2,003,628,310.00 | 2,003,628,310.00 |
| 其他权益工具 | | |
| 其中：优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 资本公积 | 9,316,975,437.31 | 9,316,989,996.03 |
| 减：库存股 | | |
| 其他综合收益 | 102,021,656.67 | 2,440,448.79 |
| 专项储备 | 32,669,261.41 | 12,837,939.70 |
| 盈余公积 | 708,926,489.33 | 695,703,746.87 |
| 未分配利润 | 1,845,275,973.27 | 2,387,468,633.45 |
| 所有者权益合计 | 14,009,497,127.99 | 14,419,069,074.84 |
| 负债和所有者权益总计 | 26,382,445,862.12 | 25,652,508,170.82 |

法定代表人：孔德颂

主管会计工作负责人：高洪波

会计机构负责人：刘八妹

3、合并利润表

单位：元

| 项目 | 2024 年度 | 2023 年度 |
|----------|--------------------|--------------------|
| 一、营业总收入 | 178,012,273,870.27 | 146,984,553,690.20 |
| 其中：营业收入 | 178,012,273,870.27 | 146,984,553,690.20 |
| 利息收入 | | |
| 已赚保费 | | |
| 手续费及佣金收入 | | |
| 二、营业总成本 | 176,058,742,621.16 | 143,734,760,373.98 |
| 其中：营业成本 | 172,968,043,270.74 | 140,914,935,513.46 |
| 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 | 437,823,607.26 | 481,679,991.44 |
| 销售费用 | 250,222,814.51 | 270,040,749.36 |
| 管理费用 | 1,402,838,509.26 | 1,154,680,395.88 |
| 研发费用 | 369,373,807.55 | 368,603,570.99 |
| 财务费用 | 630,440,611.84 | 544,820,152.85 |
| 其中：利息费用 | 647,495,693.58 | 551,695,004.08 |
| 利息收入 | 91,587,438.18 | 61,517,524.10 |
| 加：其他收益 | 329,292,322.23 | 112,076,083.42 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | 299,851,096.50 | 191,448,879.52 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | 218,183,226.48 | 199,549,133.86 |
| 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） | -4,760,841.95 | 25,050,465.96 |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列） | 4,545,550.46 | -11,621,756.52 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | -257,195,555.38 | -824,596,636.79 |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | 18,859,576.89 | 0.00 |
| 三、营业利润（亏损以“-”号填列） | 2,344,123,397.86 | 2,742,150,351.81 |
| 加：营业外收入 | 28,164,403.23 | 48,387,211.53 |
| 减：营业外支出 | 56,244,508.63 | 27,780,939.93 |
| 四、利润总额（亏损总额以“-”号填列） | 2,316,043,292.46 | 2,762,756,623.41 |
| 减：所得税费用 | 399,365,324.09 | 457,398,729.07 |
| 五、净利润（净亏损以“-”号填列） | 1,916,677,968.37 | 2,305,357,894.34 |
| （一）按经营持续性分类 | | |
| 1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） | 1,916,677,968.37 | 2,305,357,894.34 |
| 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 | 1,264,690,204.48 | 1,578,987,341.10 |
| 2.少数股东损益 | 651,987,763.89 | 726,370,553.24 |
| 六、其他综合收益的税后净额 | 423,294,791.78 | -23,240,172.99 |
| 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额 | 261,437,999.83 | -10,203,262.04 |
| （一）不能重分类进损益的其他综合收益 | | |
| 1.重新计量设定受益计划变动额 | | |
| 2.权益法下不能转损益的其他综合收益 | | |
| 3.其他权益工具投资公允价值变动 | | |
| 4.企业自身信用风险公允价值变动 | | |

| | | |
|----------------------|------------------|------------------|
| 5.其他 | | |
| (二)将重分类进损益的其他综合收益 | 261,437,999.83 | -10,203,262.04 |
| 1.权益法下可转损益的其他综合收益 | 59,768.41 | 551,064.09 |
| 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 | 254,864,348.89 | -13,691,788.28 |
| 6.外币财务报表折算差额 | 6,513,882.53 | 2,937,462.15 |
| 7.其他 | | |
| 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额 | 161,856,791.95 | -13,036,910.95 |
| 七、综合收益总额 | 2,339,972,760.15 | 2,282,117,721.35 |
| 归属于母公司所有者的综合收益总额 | 1,526,128,204.31 | 1,568,784,079.06 |
| 归属于少数股东的综合收益总额 | 813,844,555.84 | 713,333,642.29 |
| 八、每股收益 | | |
| (一)基本每股收益 | 0.6312 | 0.7881 |
| (二)稀释每股收益 | 0.6312 | 0.7881 |

法定代表人：孔德颂 主管会计工作负责人：高洪波 会计机构负责人：刘八妹

4、母公司利润表

单位：元

| 项目 | 2024 年度 | 2023 年度 |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|
| 一、营业收入 | 24,536,253,341.38 | 41,789,782,963.08 |
| 减：营业成本 | 24,264,908,201.42 | 40,781,252,221.88 |
| 税金及附加 | 34,002,551.86 | 47,094,834.92 |
| 销售费用 | 27,658,885.56 | 30,524,665.12 |
| 管理费用 | 455,094,044.67 | 361,631,914.60 |
| 研发费用 | 33,328,699.74 | 29,914,764.09 |
| 财务费用 | 152,379,665.02 | 132,106,612.74 |
| 其中：利息费用 | 199,223,121.49 | 181,240,726.18 |
| 利息收入 | 55,102,684.94 | 51,299,597.63 |
| 加：其他收益 | 6,704,395.93 | 24,034,044.28 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | 1,932,132,190.21 | 1,467,876,302.30 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | 55,317,148.20 | 122,202,921.11 |
| 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） | 4,473,395.86 | 16,320,281.80 |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列） | -23,404,712.25 | 30,693,815.29 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | -1,372,464,956.71 | -512,985,688.12 |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | 201,706.61 | 0.00 |
| 二、营业利润（亏损以“-”号填列） | 116,523,312.76 | 1,433,196,705.28 |
| 加：营业外收入 | 10,372,519.36 | 3,430,809.46 |
| 减：营业外支出 | 42,271,471.44 | 11,957,235.57 |

| | | |
|------------------------|----------------|------------------|
| 三、利润总额(亏损总额以“—”号填列) | 84,624,360.68 | 1,424,670,279.17 |
| 减：所得税费用 | -47,603,063.90 | -52,303,605.62 |
| 四、净利润(净亏损以“—”号填列) | 132,227,424.58 | 1,476,973,884.79 |
| (一)持续经营净利润(净亏损以“—”号填列) | 132,227,424.58 | 1,476,973,884.79 |
| (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 | 99,581,207.88 | 2,833,648.90 |
| (一)不能重分类进损益的其他综合收益 | | |
| 1.重新计量设定受益计划变动额 | | |
| 2.权益法下不能转损益的其他综合收益 | | |
| 3.其他权益工具投资公允价值变动 | | |
| 4.企业自身信用风险公允价值变动 | | |
| 5.其他 | | |
| (二)将重分类进损益的其他综合收益 | 99,581,207.88 | 2,833,648.90 |
| 1.权益法下可转损益的其他综合收益 | 59,768.41 | 551,064.09 |
| 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 | 99,521,439.47 | 2,282,584.81 |
| 6.外币财务报表折算差额 | | |
| 7.其他 | | |
| 六、综合收益总额 | 231,808,632.46 | 1,479,807,533.69 |
| 七、每股收益 | | |
| (一)基本每股收益 | | |
| (二)稀释每股收益 | | |

法定代表人：孔德颂

主管会计工作负责人：高洪波

会计机构负责人：刘八妹

5、合并现金流量表

单位：元

| 项目 | 2024 年度 | 2023 年度 |
|-----------------|--------------------|--------------------|
| 一、经营活动产生的现金流量： | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | 205,870,683,926.13 | 164,357,590,000.47 |
| 客户存款和同业存放款项净增加额 | | |
| 向中央银行借款净增加额 | | |
| 向其他金融机构拆入资金净增加额 | | |
| 收到原保险合同保费取得的现金 | | |
| 收到再保业务现金净额 | | |
| 保户储金及投资款净增加额 | | |
| 收取利息、手续费及佣金的现金 | | |
| 拆入资金净增加额 | | |
| 回购业务资金净增加额 | | |
| 代理买卖证券收到的现金净额 | | |
| 收到的税费返还 | 385,354,385.44 | 551,202,986.95 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 1,077,528,464.73 | 526,290,119.44 |
| 经营活动现金流入小计 | 207,333,566,776.30 | 165,435,083,106.86 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 201,701,161,820.38 | 154,188,024,574.89 |
| 客户贷款及垫款净增加额 | | |

| | | |
|---------------------------|--------------------|--------------------|
| 存放中央银行和同业款项净增加额 | | |
| 支付原保险合同赔付款项的现金 | | |
| 拆出资金净增加额 | | |
| 支付利息、手续费及佣金的现金 | | |
| 支付保单红利的现金 | | |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | 2,504,567,625.55 | 2,287,211,695.71 |
| 支付的各项税费 | 1,810,360,237.21 | 1,865,789,691.42 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 1,172,848,153.72 | 649,827,086.18 |
| 经营活动现金流出小计 | 207,188,937,836.86 | 158,990,853,048.20 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 144,628,939.44 | 6,444,230,058.66 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | |
| 收回投资收到的现金 | 600,000,000.00 | 709,800.00 |
| 取得投资收益收到的现金 | 206,960,342.42 | 126,578,863.99 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 19,360,216.07 | 69,096.00 |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额 | | |
| 收到其他与投资活动有关的现金 | 5,047,003,509.65 | 2,716,641,450.02 |
| 投资活动现金流入小计 | 5,873,324,068.14 | 2,843,999,210.01 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 3,602,868,308.77 | 1,663,901,785.76 |
| 投资支付的现金 | 148,014,867.00 | 600,000,000.00 |
| 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 | 5,882,893,793.51 | 2,086,499,702.07 |
| 投资活动现金流出小计 | 9,633,776,969.28 | 4,350,401,487.83 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -3,760,452,901.14 | -1,506,402,277.82 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | |
| 吸收投资收到的现金 | 97,500,000.00 | 167,581,000.00 |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金 | 97,500,000.00 | 0.00 |
| 取得借款收到的现金 | 90,071,754,466.27 | 61,347,997,632.10 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | | |
| 筹资活动现金流入小计 | 90,169,254,466.27 | 61,515,578,632.10 |
| 偿还债务支付的现金 | 89,432,098,077.33 | 63,049,167,217.78 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | 1,808,844,502.65 | 1,890,271,067.48 |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润 | 475,335,250.00 | 538,390,000.00 |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | 57,471,549.60 | 55,178,930.71 |
| 筹资活动现金流出小计 | 91,298,414,129.58 | 64,994,617,215.97 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -1,129,159,663.31 | -3,479,038,583.87 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | -9,017,732.49 | 2,601,310.42 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | -4,754,001,357.50 | 1,461,390,507.39 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | 6,188,647,205.32 | 4,727,256,697.93 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 1,434,645,847.82 | 6,188,647,205.32 |

法定代表人：孔德颂

主管会计工作负责人：高洪波

会计机构负责人：刘八妹

6、母公司现金流量表

单位：元

| 项目 | 2024 年度 | 2023 年度 |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| 一、经营活动产生的现金流量： | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | 32,593,320,519.44 | 51,234,708,102.39 |
| 收到的税费返还 | 299,925,419.65 | 475,118,488.39 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 1,443,503,841.91 | 1,435,589,884.27 |
| 经营活动现金流入小计 | 34,336,749,781.00 | 53,145,416,475.05 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 36,552,520,793.18 | 49,427,336,426.13 |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | 596,770,602.57 | 561,099,283.02 |
| 支付的各项税费 | 116,440,133.86 | 150,439,144.53 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 1,466,325,136.68 | 1,477,882,159.55 |
| 经营活动现金流出小计 | 38,732,056,666.29 | 51,616,757,013.23 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -4,395,306,885.29 | 1,528,659,461.82 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | |
| 收回投资收到的现金 | 628,014,003.34 | 0.00 |
| 取得投资收益收到的现金 | 1,607,445,422.39 | 2,255,666,631.88 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 294,100.00 | 7,250.00 |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额 | | |
| 收到其他与投资活动有关的现金 | 462,765,610.76 | 573,830,345.03 |
| 投资活动现金流入小计 | 2,698,519,136.49 | 2,829,504,226.91 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 2,359,977,517.05 | 1,082,971,835.35 |
| 投资支付的现金 | 245,514,867.00 | 600,000,000.00 |
| 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 | 724,891,986.00 | 396,147,024.43 |
| 投资活动现金流出小计 | 3,330,384,370.05 | 2,079,118,859.78 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -631,865,233.56 | 750,385,367.13 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | |
| 吸收投资收到的现金 | | |
| 取得借款收到的现金 | 9,732,770,789.47 | 5,673,505,609.03 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | 0.00 | 2,906,844,295.54 |
| 筹资活动现金流入小计 | 9,732,770,789.47 | 8,580,349,904.57 |
| 偿还债务支付的现金 | 7,656,120,000.00 | 7,200,389,774.12 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | 812,858,461.44 | 939,187,475.84 |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | 1,151,800,769.96 | 33,646,798.02 |
| 筹资活动现金流出小计 | 9,620,779,231.40 | 8,173,224,047.98 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 111,991,558.07 | 407,125,856.59 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | 66,255.66 | -940,556.42 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | -4,915,114,305.12 | 2,685,230,129.12 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | 5,294,377,709.79 | 2,609,147,580.67 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 379,263,404.67 | 5,294,377,709.79 |

法定代表人：孔德颂

主管会计工作负责人：高洪波

会计机构负责人：刘八妹

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

| 项目 | 2024 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 | 2,003,628,310.00 | | | | 7,983,863,197.03 | | -13,551,607.56 | 63,860,705.52 | 855,836,421.16 | | 3,015,610,269.27 | | 13,909,247,295.42 | 3,247,036,075.64 | 17,156,283,371.06 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 2,003,628,310.00 | | | | 7,983,863,197.03 | | -13,551,607.56 | 63,860,705.52 | 855,836,421.16 | | 3,015,610,269.27 | | 13,909,247,295.42 | 3,247,036,075.64 | 17,156,283,371.06 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列） | | | | | -14,558.72 | | 261,437,999.83 | 32,728,496.95 | 13,222,742.46 | | 590,270,119.72 | | 897,644,800.24 | 389,347,087.39 | 1,286,991,887.63 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | 261,437,999.83 | | | | 1,264,690,204.48 | | 1,526,128,204.31 | 813,844,555.84 | 2,339,972,760.15 |
| （二）所有者投入和减少资本 | | | | | -14,558.72 | | | | | | | | -14,558.72 | 97,500,000.00 | 97,485,441.28 |
| 1. 所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | | | | | 97,500,000.00 | 97,500,000.00 |
| 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 | | | | | -14,558.72 | | | | | | | | -14,558.72 | | -14,558.72 |
| （三）利润分配 | | | | | | | | | 13,222,742.46 | | -674,420,084.76 | | -661,197,342.30 | -522,375,250.00 | -1,183,572,592.30 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | 13,222,742.46 | | -13,222,742.46 | | | | |
| 2. 提取一般风险准备 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | | | | | -661,197,342.30 | | -661,197,342.30 | -522,375,250.00 | -1,183,572,592.30 |
| 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 | | | | | | | | 32,728,496.95 | | | | | 32,728,496.95 | 377,781.55 | 33,106,278.50 |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | 425,437,083.79 | | | | | 425,437,083.79 | 61,498,876.27 | 486,935,960.06 |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | -392,708,586.84 | | | | | -392,708,586.84 | -61,121,094.72 | -453,829,681.56 |
| （六）其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 2,003,628,310.00 | | | | 7,983,848,638.31 | | 247,886,392.27 | 96,589,202.47 | 869,059,163.62 | | 3,605,880,388.99 | | 14,806,892,095.66 | 3,636,383,163.03 | 18,443,275,258.69 |

上期金额

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 | 2,003,628,310.00 | | | | 8,006,532,801.78 | | -3,348,345.52 | 111,989,200.93 | 708,139,032.68 | | 2,385,771,640.65 | | 13,212,712,640.52 | 2,839,642,723.22 | 16,052,355,363.74 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 2,003,628,310.00 | | | | 8,006,532,801.78 | | -3,348,345.52 | 111,989,200.93 | 708,139,032.68 | | 2,385,771,640.65 | | 13,212,712,640.52 | 2,839,642,723.22 | 16,052,355,363.74 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | | | | | -22,669,604.75 | | -10,203,262.04 | -48,128,495.41 | 147,697,388.48 | | 629,838,628.62 | | 696,534,654.90 | 407,393,352.42 | 1,103,928,007.32 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | -10,203,262.04 | | | | 1,578,987,341.10 | | 1,568,784,079.06 | 713,333,642.29 | 2,282,117,721.35 |
| （二）所有者投入和减少资本 | | | | | -22,669,604.75 | | | | | | | | -22,669,604.75 | 167,581,000.00 | 144,911,395.25 |
| 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 | | | | | -22,669,604.75 | | | | | | | | -22,669,604.75 | 167,581,000.00 | 144,911,395.25 |
| （三）利润分配 | | | | | | | | | 147,697,388.48 | | -949,148,712.48 | | -801,451,324.00 | -462,058,000.00 | -1,263,509,324.00 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | 147,697,388.48 | | -147,697,388.48 | | | | |
| 2. 提取一般风险准备 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | | | | | -801,451,324.00 | | -801,451,324.00 | -462,058,000.00 | -1,263,509,324.00 |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| （四）所有者权益内部结转 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| （五）专项储备 | | | | | | | | -48,128,495.41 | | | | | -48,128,495.41 | -11,463,289.87 | -59,591,785.28 |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | 432,404,156.16 | | | | | 432,404,156.16 | 61,486,129.31 | 493,890,285.47 |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | -480,532,651.57 | | | | | -480,532,651.57 | -72,949,419.18 | -553,482,070.75 |
| （六）其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 2,003,628,310.00 | | | | 7,983,863,197.03 | | -13,551,607.56 | 63,860,705.52 | 855,836,421.16 | | 3,015,610,269.27 | | 13,909,247,295.42 | 3,247,036,075.64 | 17,156,283,371.06 |

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

| 项目 | 2024 年度 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|--------|-----|----|------------------|-------|----------------|----------------|----------------|------------------|----|-------------------|
| | 股本 | 其他权益工具 | | | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 未分配利润 | 其他 | 所有者权益合计 |
| | | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 2,003,628,310.00 | | | | 9,316,989,996.03 | | 2,440,448.79 | 12,837,939.70 | 695,703,746.87 | 2,387,468,633.45 | | 14,419,069,074.84 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 2,003,628,310.00 | | | | 9,316,989,996.03 | | 2,440,448.79 | 12,837,939.70 | 695,703,746.87 | 2,387,468,633.45 | | 14,419,069,074.84 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列） | | | | | -14,558.72 | | 99,581,207.88 | 19,831,321.71 | 13,222,742.46 | -542,192,660.18 | | -409,571,946.85 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | 99,581,207.88 | | | 132,227,424.58 | | 231,808,632.46 |
| （二）所有者投入和减少资本 | | | | | -14,558.72 | | | | | | | -14,558.72 |
| 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 | | | | | -14,558.72 | | | | | | | -14,558.72 |
| （三）利润分配 | | | | | | | | | 13,222,742.46 | -674,420,084.76 | | -661,197,342.30 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | 13,222,742.46 | -13,222,742.46 | | |
| 2. 对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | | | | -661,197,342.30 | | -661,197,342.30 |
| 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 | | | | | | | | 19,831,321.71 | | | | 19,831,321.71 |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | 38,350,299.24 | | | | 38,350,299.24 |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | -18,518,977.53 | | | | -18,518,977.53 |
| （六）其他 | | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 2,003,628,310.00 | | | | 9,316,975,437.31 | | 102,021,656.67 | 32,669,261.41 | 708,926,489.33 | 1,845,275,973.27 | | 14,009,497,127.99 |

上期金额

单位：元

| 项目 | 2023 年度 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|--------|-----|----|------------------|-------|--------------|----------------|----------------|------------------|----|-------------------|
| | 股本 | 其他权益工具 | | | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 未分配利润 | 其他 | 所有者权益合计 |
| | | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 2,003,628,310.00 | | | | 9,385,758,901.34 | | -393,200.11 | 4,579,925.95 | 548,006,358.39 | 1,859,643,461.14 | | 13,801,223,756.71 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 2,003,628,310.00 | | | | 9,385,758,901.34 | | -393,200.11 | 4,579,925.95 | 548,006,358.39 | 1,859,643,461.14 | | 13,801,223,756.71 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列） | | | | | -68,768,905.31 | | 2,833,648.90 | 8,258,013.75 | 147,697,388.48 | 527,825,172.31 | | 617,845,318.13 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | 2,833,648.90 | | | 1,476,973,884.79 | | 1,479,807,533.69 |
| （二）所有者投入和减少资本 | | | | | -68,768,905.31 | | | | | | | -68,768,905.31 |
| 1. 所有者投入的普通股 | | | | | -48,671,804.66 | | | | | | | -48,671,804.66 |
| 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 | | | | | -20,097,100.65 | | | | | | | -20,097,100.65 |
| （三）利润分配 | | | | | | | | | 147,697,388.48 | -949,148,712.48 | | -801,451,324.00 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | 147,697,388.48 | -147,697,388.48 | | |
| 2. 对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | | | | -801,451,324.00 | | -801,451,324.00 |
| 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 | | | | | | | | 8,258,013.75 | | | | 8,258,013.75 |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | 38,580,667.80 | | | | 38,580,667.80 |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | -30,322,654.05 | | | | -30,322,654.05 |
| （六）其他 | | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 2,003,628,310.00 | | | | 9,316,989,996.03 | | 2,440,448.79 | 12,837,939.70 | 695,703,746.87 | 2,387,468,633.45 | | 14,419,069,074.84 |

三、公司基本情况

云南铜业股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是经云南省证券监督管理办公室云证办[1997]80号文件和云南省人民政府云政复[1997]92号文件批准，由云南铜业（集团）有限公司作为独家发起人，以社会募集方式设立的一家股份有限公司。1998年4月14日，经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）证监发字[1998]54号文件批准，本公司首次向社会公开发行人民币A股股票。本公司于1998年5月15日经云南省工商行政管理局注册登记正式成立，并领取云南省工商行政管理局核发的530000000004704号企业法人营业执照。1998年6月2日本公司股票在深圳证券交易所挂牌交易。

2007年2月，根据本公司2006年度第一次临时股东大会决议，并经中国证监会证监发行字[2007]31号文件核准，本公司向特定投资者非公开发行458,000,000股普通股股票，发行价格9.50元/股。云南铜业（集团）有限公司以其持有的“四矿一厂”（即玉溪矿业有限责任公司、云南楚雄矿冶有限公司、云南迪庆矿业开发有限责任公司、云南金沙矿业股份有限公司与楚雄滇中有色金属有限责任公司）的股权认购其中的248,700,000股，占本次非公开发行股票总数的54.30%，其它特定投资者以现金认购209,300,000股，占本次非公开发行股票总数的45.70%。本次发行募集资金总额为4,351,000,000.00元，扣除发行费用后，募集资金净额为4,312,240,000.00元。发行完成后，本公司总股本由798,688,800股增至1,256,688,800股。

2011年5月17日，经中国证监会证监许可[2011]717号文核准，本公司向中国信达资产管理股份有限公司等9名投资者非公开发行159,710,000股A股股票，每股发行价格为18.64元/股。本次发行募集资金实际总额2,976,994,400.00元，扣除发行费用60,027,893.60元，实际募集资金净额人民币2,916,966,506.40元。信永中和会计师事务所有限责任公司为本次非公开发行股票出具了XYZH/2010KMA1091号《验资报告》，本次发行新增股份已于2011年6月30日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成登记托管手续。经深圳证券交易所同意，公司本次非公开发行的159,710,000股A股股票于2011年7月14日起在深圳证券交易所上市，可上市流通时间为2012年7月16日，本公司股本由1,256,688,800股增至1,416,398,800股。

2018年，经中国证券监督管理委员会证监许可[2018]1236号文核准，本公司向7名特定对象非公开发行股票283,279,760股，发行价格为7.48元/股，募集资金总额2,118,932,604.80元，扣除发行费用14,581,104.26元，实际募集资金净额人民币2,104,351,500.54元。天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为本次非公开发行股票出具了天职业字[2018]23462号《验资报告》。本公司已于2019年1月23日就此次增发股份向中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司提交相关登记材料。经确认，本次增发股份将于该批股份上市日的前一交易日终登记到账，并正式列入上市公司的股东名册。本次发行新增股份的性质为有限售条件股份，上市时间为2019年1月31日。

2022年，经中国证券监督管理委员会证监许可[2022]1853号文核准，本公司向15名特定对象非公开发行股票303,949,750股，每股价格8.80元，募集资金总额2,674,757,800.00元，扣除发行费用17,814,897.89元，实际募集资金净额为2,656,942,902.11元。天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为本次非公开发行股票出具了天职业字[2022]17255-6号《验资报告》。本次发行新增股份为有限售流通股，股票上市时间2022年11月29日。本次发行完成后，本公司股本由1,699,678,560股增至2,003,628,310股。

本公司注册地址：云南省昆明市安宁市青龙街道办事处；注册资本：2,003,628,310.00元；统一社会信用代码：91530000709705745A；法定代表人：孔德颂；公司办公地址和总部地址：云南省昆明市盘龙区华云路1号中铜大厦。

本公司属有色金属冶炼行业，经营范围主要包括：有色金属、贵金属的生产、加工、销售及生产工艺的设计、施工、科研；高科技产品、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、贵金属和其他产品等。

本公司的母公司云南铜业（集团）有限公司，最终控制人为国务院国有资产监督管理委员会。

本财务报表业经公司董事会于2025年3月24日决议批准。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及其应用指南、解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号-财务报告一般规定》（2023年修订）的披露相关规定编制。

2、持续经营

本公司对自2024年12月31日起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况，本财务报表以持续经营为基础列报。

五、重要会计政策及会计估计

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

本公司的主要业务涵盖了铜的采选、冶炼，贵金属和稀散金属的提取与加工，硫化工以及贸易等领域。本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计，详见本附注五节各项描述。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实、准确、完整地反映了本报告期末的财务状况以及本报告期经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司的会计期间为公历1月1日至12月31日止。

3、营业周期

本公司以一年12个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

| 项目 | 重要性标准 |
|------------------|---|
| 重要的单项计提坏账准备的应收款项 | 单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的10%以上且金额大于5000万元 |
| 重要的应收款项坏账准备收回或转回 | 单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的10%以上且金额大于1000万元 |
| 重要的应收款项实际核销 | 单项核销金额占各类应收款项坏账准备总额的10%以上且金额大于1000万元。 |
| 账龄超过一年的重要合同负债 | 单项金额占合同负债总额的10%以上且金额大于5000万元。 |
| 合同负债账面价值发生重大变动 | 合同负债账面价值变动金额占期初合同负债余额的30%以上。 |
| 重要的应付账款、其他应付款 | 单项账龄超过1年的应付账款/其他应付款占应付账款/其他应付款总额的10%以上且金额大于5000万元。 |
| 重要在建工程 | 单个项目的预算投入金额大于5亿元 |
| 重要的预计负债 | 单个类型的预计负债占预计负债总额的10%以上且金额大于5000万元 |
| 重要非全资子公司 | 子公司净资产占公司净资产5%以上，或单个子公司少数股东权益占公司净资产的1%以上且金额大于5亿元 |
| 重要的合营、联营企业 | 对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占公司净资产的5%以上、金额大于5000万元，或长期股权投资权益法下投资损益占公司合并净利润的10% |
| 重要子企业 | 子公司净资产占公司净资产5%以上，或子公司净利润占公司合并净利润的10%以上。 |
| 重要投资活动 | 单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入或流出总额的10%以上且金额大于10亿元 |
| 不涉及当期现金收支的重大活动 | 不涉及当期现金收支，对当期报表影响大于净资产10%，或预计对未来现金流影响大于相对应现金流入或流出总额的10%的活动 |

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

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

本公司作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

本公司作为购买方，在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值，以及合并成本进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的所有子公司。本公司判断控制的标准为，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。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

本公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本公司和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本公司合并财务报表的比较报表中，并将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相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本公司在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本公司和被合并方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、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本公司取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，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；与其相关的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以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，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。

本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，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，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；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的投资损益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本公司的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目,本公司作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债,以及按份额确认持有的资产和承担的负债,根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的,仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

9、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且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

本公司外币交易在初始确认时,采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日,外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币,所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外,直接计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算;所有者权益类项目除“未分配利润”外,均按业务发生时的即期汇率折算;利润表中的收入与费用项目,采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额,在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额,在现金流量表中单独列示。

11、金融工具

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

本公司将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认:①收取该金融资产现金流量的合同权利终止;②金融资产发生转移,本公司转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬;③金融资产发生转移,本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬,且未保留对该金融资产控制的。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时,终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本公司与债权人之间签订协议,以承担新金融负债方式替换现存金融负债,且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的,终止确认现存金融负债,并同时确认新金融负债。本公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的,终止确认现存金融负债或其一部分,同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额,计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产,按交易日会计进行确认和终止确认。

(2) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本公司金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征,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其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时,才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量,但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的,按照交易价格进行初始计量。

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。

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

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产:①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。②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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额;以摊余成本进行后续计量。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产,按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额,其摊销、减值、汇兑损益以

及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。本公司分类的金融资产主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款等。

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

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产所产生的所有利得或损失，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。本公司该分类的金融资产主要为衍生金融资产。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本公司将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。该指定一经作出，不得撤销。本公司指定的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，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和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之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。本公司该分类的金融资产主要包括：交易性金融资产。

本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

(3) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，此类金融负债按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。此类金融负债，本公司按照金融资产转移相关准则规定进行计量。

③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。本公司作为此类金融负债的发行方的，在初始确认后按照依据金融工具减值相关准则规定确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除依据收入准则相关规定所确定的累计摊销后的余额孰高进行计量。

本公司将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

(4) 金融工具减值

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

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。本集团考虑预期信用损失计量方法时反映如下要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，以组合为基础进行评估时，本集团基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业、逾期信息、应收款项账龄等。

本公司采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本公司根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

① 应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。本公司以应收票据承兑人的信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失计量方法：

| 组合 | 预期信用损失确认方法 |
|--------|--|
| 银行承兑汇票 | 本组合的票据承兑人为信用风险极低的银行类金融机构，不确认预期信用损失。如果有客观证据表明某项银行承兑票据已经发生信用减值，则企业对该应收票据单项计提坏账准备并确认预期信用损失。 |
| 商业承兑汇票 | 本组合的票据承兑人为除银行类金融机构外的企业法人，预期信用损失率参照应收账款的账龄组合确定。 |

② 应收账款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收账款，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。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。

以组合为基础的评估。对于应收账款，本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本公司按照客户信用风险评级、初始确认日期及剩余合同期限为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

预期信用损失计量。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。

本公司在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

本公司对于信用风险显著不同的应收账款单项确定预期信用损失。除单项确定预期信用损失的应收账款外，本公司基于客户性质、历史信用损失经验、对未来回收风险的判断及信用风险特征分析，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

| 组合分类 | 判断标准 | 计提减值方法 |
|------|-----------|---|
| 单项计提 | 未来回收风险的判断 | 对于信用风险显著不同的应收账款，按单个客户单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备 |
| 账龄组合 | 账龄分析 | 基于账龄、历史信用损失经验等信用风险特征进行分析，按照信用风险特征将应收账款划分账龄组合确认预期信用损失，以迁徙率模型计算账龄组合的预期信用损失率，并据此计提坏账准备。预期信用损失率根据迁徙率模型定期更新。 |

本公司将期末所有长期应收款单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

③ 应收款项融资

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。

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

④其他应收款

本公司按照下列情形计量其他应收款损失准备：（1）信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本公司按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；（2）信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；（3）购买或源生已发生信用减值的金融资产，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本公司按照金融工具类型、信用风险评级、担保物类型、初始确认日期及剩余合同期限为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

| 组合分类 | 判断标准 | 计提减值方法 |
|---------|-----------|---|
| 单项计提 | 未来回收风险的判断 | 单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备 |
| 账龄组合 | 账龄分析 | 以迁徙率模型计算账龄组合的预期信用损失率，并据此计提坏账准备。预期信用损失率根据迁徙率模型定期更新。 |
| 低信用风险组合 | 结算金、保证金等 | 预期信用风险很低，一般不确认预期信用损失。当其信用风险发生变化时，转入账龄组合或按照单项计提预期信用损失。 |

（5）金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易，本公司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，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债，未放弃对该金融资产控制的，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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接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同时符合下列条件：集团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，仅为对本金金额为基础的利息的支付）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：集团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，仅为对本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本公司以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是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。本公司优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。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大意义的输入值所属的最低层次决定。

本公司对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

（7）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：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的变量（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。

本公司在合并报表中对金融工具进行分类时，考虑了公司成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果公司作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本公司计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

（8）衍生金融工具

本公司使用衍生金融工具，以外汇远期合同、商品远期合同，分别对汇率风险、商品价格风险进行套期。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，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。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

（9）金融资产和金融负债的抵销

本公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：1）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；2）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。

12、存货

本公司存货包括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

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按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；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按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。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为计算基础，若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算基础；没有销售合同约定的存货（不包括用于出售的材料），其可变现净值以一般销售价格（即市场价格）作为计算基础；用于出售的材料等通常以市场价格作为其可变现净值的计算基础。

13、长期股权投资

本公司长期股权投资主要包括对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的权益性投资。

（1）重大影响、共同控制的判断

本公司对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%以上但低于 50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

（2）会计处理方法

对被投资单位形成控制的，为本公司的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产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。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资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。购买日之前持有的股权如果是指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，该股权原计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益；如果是以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，该股权原计入公允价值变动损益的利得或损失无需转入投资收益。购买日之前持有的股权为其他权益工具投资的，该权益工具投资在购买日之前累计在其他综合收益的公允价值变动转入留存收益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，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；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投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本；公司如有以债务重组、非货币性资产交换等方式取得的长期股权投资，应根据相关企业会计准则的规定并结合公司的实际情况披露确定投资成本的方法。

本公司对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算，采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。本公司对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益应当在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

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金融工具确认和计量准则的有关规定核算，剩余股权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处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当按比例转入当期投资收益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

本公司对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易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，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。

14、固定资产

(1) 确认条件

本公司固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本公司、且其成本能够可靠计量时予以确认。本公司固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、办公设备等。

(2) 折旧方法

| 类别 | 折旧方法 | 折旧年限 | 残值率 | 年折旧率 |
|--------------|-------|-------|-----------|-----------|
| 一般生产用房屋建筑物 | 年限平均法 | 20-35 | 0.00、5.00 | 2.71—5.00 |
| 受腐蚀生产用的房屋建筑物 | 年限平均法 | 10-25 | 5.00 | 3.80—9.50 |
| 机器设备 | 年限平均法 | 10-12 | 5.00 | 7.92—9.50 |
| 运输设备 | 年限平均法 | 8 | 5.00 | 11.88 |
| 办公设备及其他设备 | 年限平均法 | 5 | 5.00 | 19.00 |

本公司于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见 19.长期资产减值。

15、在建工程

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

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

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

本公司各类别在建工程转入固定资产的标准如下：

| 项目 | 结转固定资产的标准 |
|--------|-------------------------------|
| 房屋及建筑物 | 房屋及建筑物达到预定可使用状态 |
| 机器设备 | 相关设备及其他配套设施联动调试安装完毕并达到预定可使用状态 |

16、借款费用

本公司将发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的构建或者生产的借款费用予以资本化，计入相关资产成本，其他借款费用计入当期损益。本公司确定的符合资本化条件的资产包括需要经过 1 年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果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，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

在资本化期间内的每一会计期间，本公司按照以下方法确认借款费用的资本化金额：借入专门借款的，按照当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以确定；占用一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率确定，其中资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

17、使用权资产

本公司使用权资产类别主要包括房屋及建筑物、机器设备、土地使用权。

(1) 初始计量

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④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，属于为生产存货而发生的除外。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

1) 使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本公司对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本公司在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本公司在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

2) 使用权资产的减值

如果使用权资产发生减值，本公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

18、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

本集团无形资产包括土地使用权、采矿权、非专利技术、软件等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额，对有特定产量限制的特许经营权（如采矿权），按照产量法进行摊销，除此之外按估计该无形资产使用寿命的年限，在使用寿命内按直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

使用寿命有限的无形资产，具体年限如下：

| 序号 | 类别 | 折旧年限（年） |
|----|-------|-------------|
| 1 | 土地使用权 | 20.00-50.00 |
| 2 | 非专利技术 | 10.00 |
| 3 | 专利权 | 10.00 |
| 4 | 软件 | 5.00 |

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

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见 19.长期资产减值。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出的归集范围包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧及待摊费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

本公司根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终是否形成无形资产具有较大的不确定性,将其分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出,于发生时计入当期损益。

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

- 1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性;
 - 2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图;
 - 3) 无形资产产生经济利益的方式,包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场,无形资产将在内部使用的,能够证明其有用性;
 - 4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持,以完成该无形资产的开发,并有能力使用或出售该无形资产;
 - 5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。
- 无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的,将发生的研发支出全部计入当期损益。

19、长期资产减值

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

(1) 除金融资产之外的非流动资产减值

本公司在进行减值测试时,按照资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者确定其可收回金额。减值测试后,若该资产的账面价值超过其可收回金额,其差额确认为减值损失。

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。

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

(2) 商誉减值

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

上述资产减值损失一经确认,在以后期间不予转回。

20、长期待摊费用

本公司的长期待摊费用包括已经支付但应由本期及以后各期分摊的期限在 1 年以上的费用。该等费用按实际发生额入账,在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

21、合同负债

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

22、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括设定提存计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

(3) 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

23、租赁负债

(1) 初始计量

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①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；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本公司在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本公司按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本公司对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本公司所采用的修订后的折现率。

(3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折现）；④购买选择权的评估结果发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）。

24、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、环境恢复治理、土地复垦等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债：该义务是本公司承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

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。本集团于资产负债表日对当前最佳估计数进行复核并对预计负债的账面价值进行调整。

25、股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司在等待期内取消所授予权益工具的（因未满足可行权条件而被取消的除外），作为加速行权处理，即视同剩余等待期内的股权支付计划已经全部满足可行权条件，在取消所授予权益工具的当期确认剩余等待期内的所有费用。

26、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

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

本公司的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入。

(1) 确认的一般原则

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始时，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。本公司确认的交易价格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。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。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。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本公司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) 在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，并按照履约进度确认收入。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或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 1) 本公司就该商品或服务享有现时收款权利。
- 2) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户。

- 3) 本公司已将该商品的实物转移给客户。
- 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。
- 5) 客户已接受该商品或服务。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本公司拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收货应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

(2) 收入确认的具体原则

本公司销售的电解铜、金、银等主要商品按照协议或合同的约定，将商品交于客户或承运商且本公司已获得现时的收款权并很可能收回对价时，即在客户取得相关商品的控制权时确认。

27、政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件。

本公司政府补助会计核算采用净额法，将与收益相关的政府补助中用于补偿企业已发生的相关成本、费用或损失的政府补助，按补助类别，冲减相关成本、费用（除增值税即征即退外）；将与资产相关的政府补助冲减相关资产的账面价值，不再计入递延收益。

28、套期会计

套期，是指企业为管理外汇风险、利率风险、价格风险、信用风险等特定风险引起的风险敞口，指定金融工具为套期工具，以使套期工具的公允价值或现金流量变动，预期抵销被套期项目全部或部分公允价值或现金流量变动的风险管理活动。

（1）在套期会计中，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。

（2）公允价值套期、现金流量套期或境外经营净投资套期同时满足下列条件的，才能运用本准则规定的套期会计方法进行处理：

1) 套期关系仅由符合条件的套期工具和被套期项目组成；2) 在套期开始时，企业正式指定了套期工具和被套期项目，并准备了关于套期关系和企业从事套期的风险管理策略和风险管理目标的书面文件。该文件至少载明了套期工具、被套期项目、被套期风险的性质以及套期有效性评估方法（包括套期无效部分产生的原因分析以及套期比率确定方法）等内容；3) 套期关系符合套期有效性要求。

套期同时满足下列条件的，企业应当认定套期关系符合套期有效性要求：

①被套期项目和套期工具之间存在经济关系。该经济关系使得套期工具和被套期项目的价值因面临相同的被套期风险而发生方向相反的变动。

②被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位。

③套期关系的套期比率，应当等于企业实际套期的被套期项目数量与对其进行套期的套期工具实际数量之比，但不应当反映被套期项目和套期工具相对权重的失衡，这种失衡会导致套期无效，并可能产生与套期会计目标不一致的会计结果。

企业应当在套期开始日及以后期间持续地对套期关系是否符合套期有效性要求进行评估,尤其应当分析在套期剩余期限内预期将影响套期关系的套期无效部分产生的原因。企业至少应当在资产负债表日及相关情形发生重大变化将影响套期有效性要求时对套期关系进行评估。

套期关系由于套期比率的原因而不再符合套期有效性要求,但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的,企业应当进行套期关系再平衡。

(3) 套期的会计处理

1) 公允价值套期

公允价值套期满足运用套期会计方法条件的,应当按照下列规定处理:

①套期工具产生的利得或损失应当计入当期损益。如果套期工具是对选择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应当计入其他综合收益。

②被套期项目因被套期风险敞口形成的利得或损失应当计入当期损益,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。

2) 现金流量套期

现金流量套期满足运用套期会计方法条件的,应当按照下列规定处理:

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

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,包括对作为净投资的一部分进行会计处理的货币性项目的套期,应当按照类似于现金流量套期会计的规定处理:

①套期工具形成的利得或损失中属于套期有效的部分,应当计入其他综合收益。

全部或部分处置境外经营时,上述计入其他综合收益的套期工具利得或损失应当相应转出,计入当期损益。

- ②套期工具形成的利得或损失中属于套期无效的部分,应当计入当期损益。

就套期会计方法而言,本公司的套期分类为现金流量套期。

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,以及本集团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。

本公司对现金流量套期终止运用套期会计时,如果被套期的未来现金流量预期仍然会发生的,则以前计入其他综合收益的金额不转出,直至预期交易实际发生或确定承诺履行;如果被套期的未来现金流量预期不再发生的,则累计现金流量套期储备的金额应当从其他综合收益中转出,计入当期损益。

29、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损,确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异,不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异,不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日,递延所得税资产和递延所得税负债,按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本公司以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,确认递延所得税资产。

30、租赁

(1) 租赁的识别

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同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。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

(2) 本公司作为承租人

1) 租赁确认

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产和租赁负债的确认和计量参见“附注四、20 使用权资产”以及“28 租赁负债”。

2) 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

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

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；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，本公司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，本公司采用租赁变更生效日的承租人增量借款利率作为折现率。就上述租赁负债调整的影响，本公司区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当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。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债。本公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(3) 本公司为出租人

在租赁开始日，将租赁分为融资租赁和经营租赁。

如果一项租赁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，出租人将该项租赁分类为融资租赁，除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。

1) 融资租赁会计处理

① 初始计量

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。租赁收款额，是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：①承租人需支付的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；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；④承租人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；⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

② 后续计量

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率(转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率(根据与转租有关的初始直接费用进行调整))，或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

2) 经营租赁的会计处理

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法/其他系统合理的方法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

31、安全生产费

根据财政部应急部 2022 年 11 月下发的财资[2022]136 号《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》的规定提取安全费用，安全费用专门用于完善和改进企业安全生产条件。提取的安全费用计入相关产品的成本或当期损益，同时在股东权益中的“专项储备”项下单独反映。使用提取的安全生产费用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。使用提取的安全生产费形成固定资产的，通过在建工程科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

32、公允价值计量

公允价值是市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。无论公允价值是可观察到的还是采用估值技术估计的，在本财务报表中计量和披露的公允价值均在此基础上予以确定。

(1) 公允价值计量的资产和负债

本公司本年末采用公允价值计量的资产主要包括交易性金融资产、衍生金融资产和其他非流动金融资产，采用公允价值计量的负债主要包括交易性金融负债、衍生金融负债。

(2) 估值技术

本公司以公允价值计量相关资产或负债时，采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，充分考虑各估值结果的合理性，选取在当前情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

公允价值计量基于输入值的可观察程度以及该等输入值对公允价值计量整体的重要性，被划分为三个层次：

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。活跃市场，是指相关资产或负债的交易量和交易频率足以持续提供定价信息的市场。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。第二层次输入值包括：①活跃市场中类似资产或负债的报价。②非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价。③除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率、收益率曲线、隐含波动率、信用利差等。④市场验证的输入值。第三层次输入值是不可观察输入值，本公司只有在相关资产或负债不存在市场活动或者市场活动很少导致相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用第三层次输入值。

本公司在以公允价值计量资产和负债时，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。

(3) 会计处理方法

本公司以公允价值计量相关资产或负债、公允价值变动应当计入当期损益还是其他综合收益等会计处理问题，由要求或允许本公司采用公允价值进行计量或披露的其他相关会计准则规范，参见本附注四中其他部分相关内容。

33、其他重要的会计政策和会计估计

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

34、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2024年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

| 税种 | 计税依据 | 税率 |
|---------|----------------------------|-------------------|
| 增值税 | 境内销售，提供加工、修理修配劳务，房屋租赁，进口货物 | 5%、6%、9%、13% |
| 城市维护建设税 | 应缴流转税税额 | 1%、5%、7% |
| 企业所得税 | 应纳税所得额 | 15%、16.5%、25%、30% |
| 房产税 | 从价计征的，按房产原值一次减除10%-30% | 1.2%、12% |

| | | |
|---------|------------------------------|------------------------------|
| | 后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴 | |
| 教育费附加 | 应缴流转税税额 | 3% |
| 地方教育费附加 | 应缴流转税税额 | 2% |
| 资源税 | 应税资源产品的销售额 | 2.5%、3%、3.5%、4.5%、5%、6.5%、8% |

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

| 纳税主体名称 | 所得税税率 |
|---|-------|
| 本公司及楚雄滇中有色金属有限责任公司、玉溪矿业有限公司、云南楚雄矿冶有限公司、易门铜业有限公司、赤峰云铜有色金属有限公司、云南迪庆有色金属有限责任公司 | 15% |
| 云铜香港有限公司 | 16.5% |
| 中国云铜（澳大利亚）投资开发有限公司 | 30% |
| 其他企业 | 25% |

2、税收优惠

1) 根据财政部、国家税务总局《财政部、国家税务总局关于黄金税收政策问题的通知》（财税字[2002]142号）规定，本公司通过黄金交易所销售的黄金，未发生实物交割的，免征增值税；发生实物交割的，实行增值税即征即退的政策，同时免征城市维护建设税、教育费附加。

2) 根据财政部、国家税务总局关于印发《财政部 税务总局关于完善资源综合利用增值税政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 40 号）规定，相应产品符合增值税即征即退的税收优惠政策，蒸汽产品按缴纳增值税的 100% 退税，硫酸、硫酸铵产品按缴纳增值税的 50% 退税，银、硒、铂、钯、碲、硫酸铜、硫酸镍、再生铜产品按缴纳增值税的 30% 退税

3) 根据国税发[2007]67 号及财税[2016]52 号的规定，本公司的子公司赤峰云铜享受促进残疾人就业税收优惠政策：即由税务机关按单位实际安置残疾人的人数，限额即征即退增值税。安置的每位残疾人每月可退还的增值税具体限额，由县级以上税务机关根据纳税人所在区县（含县级市、旗）适用的经省（含自治区、直辖市、计划单列市）人民政府批准的月最低工资标准的 4 倍确定。

4) 根据财政部、税务总局公告 2023 年第 43 号规定，本公司的子公司赤峰云铜、易门铜业、滇中有色享受先进制造业增值税加计抵减优惠政策：即自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按当期可抵扣进项税加计 5% 抵减应纳税所得额。先进制造业企业具体名单，由各省、自治区、直辖市、计划单列市工业和信息化部门会同同级科技、财政、税务部门确定。

5) 根据国家发展改革委办公厅、教育部办公厅关于印发产教融合型企业和产教融合试点城市名单的通知（发改办社会〔2021〕573 号）及财政部关于调整部分政府性基金有关政策的通知（财税〔2019〕46 号）规定：本公司的子公司易门铜业享受产教融合投入抵免教育费附加和地方教育附加优惠政策：自 2019 年 1 月 1 日起，纳入产教融合型企业建设培育范围的试点企业，兴办职业教育的投资符合本通知规定的，可按投资额的 30% 比例，抵免该企业当年应缴教育费附加和地方教育附加。试点企业属于集团企业的，其下属成员单位（包括全资子公司、控股子公司）对职业教育有实际投入的，可按本通知规定抵免教育费附加和地方教育附加。

(2) 本公司和主要子公司企业所得税

1) 除了本公司按应纳税所得额的 15% 计缴外，还包括子公司：楚雄滇中有色金属有限责任公司、玉溪矿业有限公司、云南楚雄矿冶有限公司、易门铜业有限公司、赤峰云铜有色金属有限公司、云南迪庆有色金属有限责任公司。另外，按应纳税所得额的 16.5% 计缴的子公司为云铜香港有限公司；按应纳税所得额的 30% 计缴的子公司为中国云铜（澳大利亚）投资开发有限公司。

云南楚雄矿冶有限公司、易门铜业有限公司、赤峰云铜有色金属有限公司、云南迪庆有色金属有限责任公司、楚雄滇中有色金属有限责任公司以及本公司享受西部大开发企业所得税优惠政策 15% 税率；玉溪矿业有限公司享受高新技术企业所得税优惠政策 15% 税率。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|------|----------|
| 库存现金 | | 7,253.30 |

| | | |
|---------------|------------------|------------------|
| 银行存款 | 870,701,392.47 | 2,472,404,168.80 |
| 其他货币资金 | 480,356,802.69 | 648,870,170.26 |
| 存放财务公司款项 | 445,566,447.23 | 3,370,161,445.23 |
| 合计 | 1,796,624,642.39 | 6,491,443,037.59 |
| 其中：存放在境外的款项总额 | 637,548,077.83 | 436,810,743.11 |

其他说明：

因抵押、质押或冻结等对有限资产情况详见附注 20.“所有权或使用权受到限制的资产”

2、交易性金融资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------------------------|----------------|----------------|
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 154,287,151.16 | 749,650,347.43 |
| 其中： | | |
| 权益工具投资 | 154,287,151.16 | 142,131,124.76 |
| 结构性存款 | 0.00 | 600,000,000.00 |
| 其他 | 0.00 | 7,519,222.67 |
| 其中： | | |
| 合计 | 154,287,151.16 | 749,650,347.43 |

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|----------------|---------------|
| 期货合约 | 385,357,368.98 | 11,855,023.26 |
| 合计 | 385,357,368.98 | 11,855,023.26 |

其他说明：

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

| 账龄 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|--------------|----------------|----------------|
| 1 年以内（含 1 年） | 160,134,872.03 | 105,823,789.96 |
| 1 至 2 年 | 0.00 | 667,844.00 |
| 2 至 3 年 | 510,000.00 | 0.00 |
| 3 年以上 | 287,311,105.06 | 293,515,875.76 |
| 3 至 4 年 | 0.00 | 0.00 |
| 4 至 5 年 | 0.00 | 163,837.04 |
| 5 年以上 | 287,311,105.06 | 293,352,038.72 |
| 合计 | 447,955,977.09 | 400,007,509.72 |

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

| 类别 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
|----------------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | |
| 按单项计提坏账准备的应收账款 | 287,489,522.86 | 64.18% | 287,489,522.86 | 100.00% | 0.00 | 291,672,763.21 | 72.92% | 291,672,763.21 | 100.00% | 0.00 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备的应收账款 | 160,466,454.23 | 35.82% | 379,622.65 | 0.24% | 160,086,831.58 | 108,334,746.51 | 27.08% | 2,396,161.28 | 2.21% | 105,938,585.23 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 账龄组合 | 160,466,454.23 | 35.82% | 379,622.65 | 0.24% | 160,086,831.58 | 108,334,746.51 | 27.08% | 2,396,161.28 | 2.21% | 105,938,585.23 |
| 合计 | 447,955,977.09 | 100.00% | 287,869,145.51 | 64.26% | 160,086,831.58 | 400,007,509.72 | 100.00% | 294,068,924.49 | 73.52% | 105,938,585.23 |

按单项计提坏账准备：

单位：元

| 名称 | 期初余额 | | 期末余额 | | | |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|---------------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 | 计提理由 |
| 昆明万宝集源生物科技有限公司 | 237,455,000.00 | 237,455,000.00 | 237,455,000.00 | 237,455,000.00 | 100.00% | 取得终本裁定，预计无法收回 |
| 大姚六苴电解铜有限责任公司 | 28,551,974.88 | 28,551,974.88 | 28,551,974.88 | 28,551,974.88 | 100.00% | 破产清算，预计无法收回 |
| 大姚桂花铜选冶有限公司 | 12,974,522.15 | 12,974,522.15 | 12,974,522.15 | 12,974,522.15 | 100.00% | 破产清算，预计无法收回 |
| 弥渡县九顶山矿业有限公司 | 5,798,077.96 | 5,798,077.96 | 1,614,837.61 | 1,614,837.61 | 100.00% | 破产清算，预计无法收回 |
| 香格里拉县洪鑫矿业有限责任公司 | 4,041,874.39 | 4,041,874.39 | 4,041,874.39 | 4,041,874.39 | 100.00% | 破产清算，预计无法收回 |
| 安宁金地化工有限公司 | 1,816,045.70 | 1,816,045.70 | 1,816,045.70 | 1,816,045.70 | 100.00% | 破产清算，预计无法收回 |
| 永仁团山铜矿 | 525,268.13 | 525,268.13 | 525,268.13 | 525,268.13 | 100.00% | 破产清算，预计无法收回 |
| 河南省恒鑫瑞环保科技有限公司 | 510,000.00 | 510,000.00 | 510,000.00 | 510,000.00 | 100.00% | 取得终本裁定，预计无法收回 |
| 合计 | 291,672,763.21 | 291,672,763.21 | 287,489,522.86 | 287,489,522.86 | | |

按组合计提坏账准备：按账龄组合

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | |
|-----------|----------------|------------|---------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 1年以内（含1年） | 160,134,872.03 | 48,040.45 | 0.03% |
| 1-2年（含2年） | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| 2-3年（含3年） | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| 3-4年（含4年） | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| 4-5年（含5年） | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| 5年以上 | 331,582.20 | 331,582.20 | 100.00% |
| 合计 | 160,466,454.23 | 379,622.65 | |

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

□适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|----------|----------------|---------------|--------------|-----------|------|----------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 核销 | 其他 | |
| 应收账款坏账准备 | 294,068,924.49 | -2,005,237.00 | 4,183,240.35 | 11,301.63 | 0.00 | 287,869,145.51 |
| 合计 | 294,068,924.49 | -2,005,237.00 | 4,183,240.35 | 11,301.63 | 0.00 | 287,869,145.51 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：不适用。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

| 单位名称 | 应收账款期末余额 | 合同资产期末余额 | 应收账款和合同资产期末余额 | 占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 | 应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额 |
|----------------|----------------|----------|----------------|----------------------|-----------------------|
| 昆明万宝集源生物科技有限公司 | 237,455,000.00 | 0.00 | 237,455,000.00 | 53.01% | 237,455,000.00 |
| 中铜华中铜业有限公司 | 57,359,802.97 | 0.00 | 57,359,802.97 | 12.80% | 17,207.94 |
| 凉山矿业股份有限公司 | 55,452,249.99 | 0.00 | 55,452,249.99 | 12.38% | 16,635.68 |
| 大姚六苴电解铜有限责任公司 | 28,551,974.88 | 0.00 | 28,551,974.88 | 6.37% | 28,551,974.88 |
| 紫金铜业有限公司 | 13,030,402.17 | 0.00 | 13,030,402.17 | 2.91% | 3,909.12 |
| 合计 | 391,849,430.01 | 0.00 | 391,849,430.01 | 87.47% | 266,044,727.62 |

5、应收款项融资**(1) 应收款项融资分类列示**

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|------------|------|
| 应收票据 | 150,000.00 | 0.00 |
| 合计 | 150,000.00 | 0.00 |

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

| 项目 | 期末终止确认金额 | 期末未终止确认金额 |
|--------|------------------|-----------|
| 银行承兑票据 | 2,081,550,000.00 | 0.00 |
| 合计 | 2,081,550,000.00 | 0.00 |

(3) 其他说明

6、其他应收款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|----------------|----------------|
| 应收利息 | 0.00 | 0.00 |
| 应收股利 | 0.00 | 0.00 |
| 其他应收款 | 656,606,618.11 | 142,522,503.85 |
| 合计 | 656,606,618.11 | 142,522,503.85 |

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

| 款项性质 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|------|----------------|----------------|
| 保证金 | 618,035,909.10 | 96,466,238.99 |
| 往来款 | 110,713,365.47 | 115,749,051.79 |
| 押金 | 285,000.00 | 15,000.00 |
| 备用金 | 206,455.92 | 492,397.18 |
| 合计 | 729,240,730.49 | 212,722,687.96 |

2) 按账龄披露

单位：元

| 账龄 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|-----------|----------------|----------------|
| 1年以内(含1年) | 572,165,797.46 | 90,754,228.19 |
| 1至2年 | 36,194,826.54 | 23,957,341.48 |
| 2至3年 | 23,989,011.06 | 320,466.71 |
| 3年以上 | 96,891,095.43 | 97,690,651.58 |
| 3至4年 | 316,428.45 | 660,678.29 |
| 4至5年 | 16,190.04 | 300,000.00 |
| 5年以上 | 96,558,476.94 | 96,729,973.29 |
| 合计 | 729,240,730.49 | 212,722,687.96 |

第十节 财务报告

云南铜业

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

| 类别 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
|-----------|----------------|---------|---------------|--------|----------------|----------------|---------|---------------|--------|----------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | |
| 按单项计提坏账准备 | 90,513,982.88 | 12.41% | 65,934,309.35 | 72.84% | 24,579,673.53 | 90,514,067.48 | 42.55% | 64,902,047.66 | 71.70% | 25,612,019.82 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 638,726,747.61 | 87.59% | 6,699,803.03 | 1.05% | 632,026,944.58 | 122,208,620.48 | 57.45% | 5,298,136.45 | 4.34% | 116,910,484.03 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 账龄组合 | 27,140,748.55 | 3.72% | 6,699,803.03 | 24.69% | 20,440,945.52 | 31,746,404.49 | 14.92% | 5,298,136.45 | 16.69% | 26,448,268.04 |
| 低风险组合 | 611,585,999.06 | 83.87% | 0.00 | 0.00% | 611,585,999.06 | 90,462,215.99 | 42.53% | 0.00 | 0.00% | 90,462,215.99 |
| 合计 | 729,240,730.49 | 100.00% | 72,634,112.38 | 9.96% | 656,606,618.11 | 212,722,687.96 | 100.00% | 70,200,184.11 | 33.00% | 142,522,503.85 |

按单项计提坏账准备：

单位：元

| 名称 | 期初余额 | | | 期末余额 | | |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|--------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 账面价值 | 坏账准备 | 计提比例 | 计提理由 |
| 永仁团山铜矿 | 35,507,183.99 | 35,507,183.99 | 35,507,183.99 | 35,507,183.99 | 100.00% | 预计无法收回 |
| 云南省矿业权交易中心 | 34,160,000.00 | 8,547,980.18 | 34,160,000.00 | 9,580,326.47 | 28.05% | 存在损失风险 |
| 德钦县顺鑫水电开发有限公司 | 11,850,000.00 | 11,850,000.00 | 11,850,000.00 | 11,850,000.00 | 100.00% | 预计无法收回 |
| 唐存华 | 8,638,925.08 | 8,638,925.08 | 8,638,925.08 | 8,638,925.08 | 100.00% | 预计无法收回 |
| 云南建投第十四建设有限公司大姚分公司 | 300,000.00 | 300,000.00 | 300,000.00 | 300,000.00 | 100.00% | 预计无法收回 |
| 大姚六苴电解铜有限责任公司 | 43,205.04 | 43,205.04 | 43,205.04 | 43,205.04 | 100.00% | 预计无法收回 |
| 云南云铜稀贵新材料有限公司 | 14,753.37 | 14,753.37 | 14,668.77 | 14,668.77 | 100.00% | 预计无法收回 |
| 合计 | 90,514,067.48 | 64,902,047.66 | 90,513,982.88 | 65,934,309.35 | | |

第十节 财务报告

云南铜业

按组合计提坏账准备：按账龄组合

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | |
|-----------|---------------|--------------|--------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 1年以内（含1年） | 1,552,183.97 | 620.86 | 0.04% |
| 1至2年 | 62,920.00 | 1,270.98 | 2.02% |
| 2至3年 | 21,324,113.00 | 2,550,363.91 | 11.96% |
| 3年以上 | 4,201,531.58 | 4,147,547.28 | 98.72% |
| 合计 | 27,140,748.55 | 6,699,803.03 | |

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：低风险组合

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | |
|-------|----------------|------|-------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 低风险组合 | 611,585,999.06 | 0.00 | 0.00% |
| 合计 | 611,585,999.06 | 0.00 | |

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|----------------|--------------|----------------------|----------------------|---------------|
| | 未来12个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失（未发生信用减值） | 整个存续期预期信用损失（已发生信用减值） | |
| 2024年1月1日余额 | 2,060.05 | 5,296,076.40 | 64,902,047.66 | 70,200,184.11 |
| 2024年1月1日余额在本期 | | | | |
| ——转入第二阶段 | -1,270.98 | 1,270.98 | 0.00 | 0.00 |
| ——转入第三阶段 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ——转回第二阶段 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ——转回第一阶段 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 本期计提 | -168.21 | 1,401,834.79 | 1,032,346.29 | 2,434,012.87 |
| 本期转回 | 0.00 | 0.00 | -791,085.98 | -791,085.98 |
| 本期转销 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 本期核销 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 其他变动 | 0.00 | 0.00 | 791,001.38 | 791,001.38 |
| 2024年12月31日余额 | 620.86 | 6,699,182.17 | 65,934,309.35 | 72,634,112.38 |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

注：各阶段划分依据和坏账准备计提比例：本公司将账龄1年以内的其他应收款及低风险组合划分为第一阶段，单项计提坏账准备的其他应收款划分为第三阶段，其他账龄划分为第二阶段。

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|----------------|---------------|--------------|------------|-------|------------|---------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他 | |
| 其他应收账款 坏账准备 | 70,200,184.11 | 2,434,012.87 | 791,085.98 | 0.00 | 791,001.38 | 72,634,112.38 |
| 合计 | 70,200,184.11 | 2,434,012.87 | 791,085.98 | 0.00 | 791,001.38 | 72,634,112.38 |

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：不适用。

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

| 单位名称 | 款项的性质 | 期末余额 | 账龄 | 占其他应收款期末余额合计数的比例 | 坏账准备期末余额 |
|-----------------------------------|-------|----------------|------|------------------|----------|
| 云南铜业（集团）有限公司 | 保证金 | 172,695,660.28 | 一年以内 | 23.68% | 0.00 |
| Mitsui Bussan Commodities Ltd | 保证金 | 110,439,234.99 | 一年以内 | 15.14% | 0.00 |
| AmalgamatedMetalTradingLtd | 保证金 | 81,596,484.46 | 一年以内 | 11.19% | 0.00 |
| ICBC Standard Bank PLC | 保证金 | 66,277,629.33 | 一年以内 | 9.09% | 0.00 |
| GF FINANCIAL MARKETS (UK) LIMITED | 保证金 | 43,555,743.16 | 一年以内 | 5.97% | 0.00 |
| 合计 | | 474,564,752.22 | | 65.07% | 0.00 |

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

| 账龄 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|------|------------------|---------|------------------|--------|
| | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 |
| 1年以内 | 5,760,897,872.18 | 100.00% | 2,320,933,214.36 | 99.98% |
| 1至2年 | 80,359.83 | 0.00% | 335,966.09 | 0.01% |
| 2至3年 | 30,000.00 | 0.00% | 10,505.22 | 0.00% |
| 3年以上 | 158,000.00 | 0.00% | 153,327.92 | 0.01% |
| 合计 | 5,761,166,232.01 | | 2,321,433,013.59 | |

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

| 单位名称 | 期末余额 | 占期末余额合计数的比例 |
|------|------------------|-------------|
| 供应商一 | 683,807,619.93 | 11.87% |
| 供应商二 | 605,574,700.41 | 10.51% |
| 供应商三 | 588,259,146.61 | 10.21% |
| 供应商四 | 534,631,685.90 | 9.28% |
| 供应商五 | 273,764,792.94 | 4.75% |
| 合计 | 2,686,037,945.79 | 46.62% |

其他说明：

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 账面余额 | 存货跌价准备或合同履约成本减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 存货跌价准备或合同履约成本减值准备 | 账面价值 |
| 原材料 | 4,168,951,491.36 | 27,277,766.59 | 4,141,673,724.77 | 4,286,869,446.52 | 9,005,796.62 | 4,277,863,649.90 |
| 在产品 | 8,035,204,688.70 | 36,611,369.89 | 7,998,593,318.81 | 5,589,637,786.42 | 2,798,343.88 | 5,586,839,442.54 |
| 库存商品 | 517,444,084.30 | 8,135,974.10 | 509,308,110.20 | 944,137,261.75 | 18,732,697.23 | 925,404,564.52 |
| 合计 | 12,721,600,264.36 | 72,025,110.58 | 12,649,575,153.78 | 10,820,644,494.69 | 30,536,837.73 | 10,790,107,656.96 |

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加金额 | | 本期减少金额 | | 期末余额 |
|------|---------------|----------------|------|----------------|------|---------------|
| | | 计提 | 其他 | 转回或转销 | 其他 | |
| 原材料 | 9,005,796.62 | 171,597,885.66 | 0.00 | 153,325,915.69 | 0.00 | 27,277,766.59 |
| 在产品 | 2,798,343.88 | 44,537,459.14 | 0.00 | 10,724,433.13 | 0.00 | 36,611,369.89 |
| 库存商品 | 18,732,697.23 | 41,060,210.58 | 0.00 | 51,656,933.71 | 0.00 | 8,135,974.10 |
| 合计 | 30,536,837.73 | 257,195,555.38 | 0.00 | 215,707,282.53 | 0.00 | 72,025,110.58 |

9、其他流动资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|------------------|------------------|
| 待抵扣进项税 | 953,575,434.56 | 421,548,439.73 |
| 期货保证金 | 1,291,968,667.75 | 1,134,345,725.43 |
| 预缴税金 | 51,650,008.36 | 27,062,885.54 |
| 合计 | 2,297,194,110.67 | 1,582,957,050.70 |

其他说明：

10、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | | 折现率区间 |
|------------|---------------|---------------|------|---------------|---------------|------|-------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 账面价值 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面价值 | |
| 融资租赁款 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 其中：未实现融资收益 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 分期收款销售商品 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 分期收款提供劳务 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 分期收回预付货款 | 46,640,458.07 | 46,640,458.07 | 0.00 | 46,640,458.07 | 46,640,458.07 | 0.00 | 0.00 |
| 合计 | 46,640,458.07 | 46,640,458.07 | | 46,640,458.07 | 46,640,458.07 | | |

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

| 类别 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
|-----------|---------------|---------|---------------|---------|------|---------------|---------|---------------|---------|------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | |
| 按单项计提坏账准备 | 46,640,458.07 | 100.00% | 46,640,458.07 | 100.00% | | 46,640,458.07 | 100.00% | 46,640,458.07 | 100.00% | |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 合计 | 46,640,458.07 | 100.00% | 46,640,458.07 | 100.00% | | 46,640,458.07 | 100.00% | 46,640,458.07 | 100.00% | |

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|----------------|--------------|----------------------|----------------------|---------------|
| | 未来12个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失（未发生信用减值） | 整个存续期预期信用损失（已发生信用减值） | |
| 2024年1月1日余额 | 0.00 | 0.00 | 46,640,458.07 | 46,640,458.07 |
| 2024年1月1日余额在本期 | | | | |
| ——转入第二阶段 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ——转入第三阶段 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ——转回第二阶段 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ——转回第一阶段 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| | | | | |
|---------------|------|------|---------------|---------------|
| 本期计提 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 本期转回 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 本期转销 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 本期核销 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 其他变动 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2024年12月31日余额 | 0.00 | 0.00 | 46,640,458.07 | 46,640,458.07 |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

注:各阶段划分依据和坏账准备计提比例:本公司将期末所有长期应收款单独进行减值测试,根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

第十节 财务报告

云南铜业

11、长期股权投资

单位：元

| 被投资单位 | 期初余额（账面价值） | 减值准备期初余额 | 本期增减变动 | | | | | | | | 期末余额（账面价值） | 减值准备期末余额 |
|------------------|----------------|----------|----------------|------|----------------|------------|-------------|----------------|--------|------|------------------|----------|
| | | | 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 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他 | | |
| 一、合营企业 | | | | | | | | | | | | |
| 云南思茅山水铜业有限公司 | 467,259,963.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 162,866,078.28 | 0.00 | 0.00 | 157,500,000.00 | 0.00 | 0.00 | 472,626,041.68 | 0.00 |
| 小计 | 467,259,963.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 162,866,078.28 | 0.00 | 0.00 | 157,500,000.00 | 0.00 | 0.00 | 472,626,041.68 | 0.00 |
| 二、联营企业 | | | | | | | | | | | | |
| 北京兴铝材料技术研究院有限公司 | 23,437,458.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -162,767.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23,274,691.43 | 0.00 |
| 凉山矿业股份有限公司 | 325,807,314.94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35,939,004.88 | 80,433.97 | 0.00 | 40,000,000.00 | 0.00 | 0.00 | 321,826,753.79 | 0.00 |
| 云南铜业科技发展股份有限公司 | 22,140,823.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,026,086.76 | 0.00 | -104,270.84 | 262,500.00 | 0.00 | 0.00 | 22,800,138.94 | 0.00 |
| 玉溪晨兴矿冶科技开发有限公司 | 4,537,533.56 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 300,649.85 | 0.00 | 4,704.36 | 369,150.47 | 0.00 | 0.00 | 4,473,737.30 | 0.00 |
| 云南铜业矿产资源勘查开发有限公司 | 25,806,899.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12,352,665.01 | 0.00 | 243,350.57 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 38,402,915.34 | 0.00 |
| 四川里伍铜业股份有限公司 | 76,163,138.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5,861,508.72 | -20,665.56 | -158,342.81 | 2,681,505.75 | 0.00 | 0.00 | 79,164,132.62 | 0.00 |
| 昆明冶金研究院有限公司 | 0.00 | 0.00 | 148,014,867.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 148,014,867.00 | 0.00 |
| 小计 | 477,893,167.75 | 0.00 | 148,014,867.00 | 0.00 | 55,317,148.20 | 59,768.41 | -14,558.72 | 43,313,156.22 | 0.00 | 0.00 | 637,957,236.42 | 0.00 |
| 合计 | 945,153,131.15 | 0.00 | 148,014,867.00 | 0.00 | 218,183,226.48 | 59,768.41 | -14,558.72 | 200,813,156.22 | 0.00 | 0.00 | 1,110,583,278.10 | 0.00 |

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

12、其他非流动金融资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|------------|------------|
| 权益工具投资 | 900,000.00 | 900,000.00 |
| 合计 | 900,000.00 | 900,000.00 |

其他说明：

13、固定资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|-------------------|-------------------|
| 固定资产 | 13,018,555,977.15 | 11,980,500,600.05 |
| 固定资产清理 | 233,692,142.19 | 4,755,305.81 |
| 合计 | 13,252,248,119.34 | 11,985,255,905.86 |

(1) 固定资产情况

单位：元

| 项目 | 房屋建筑物 | 机器设备 | 运输工具 | 办公设备及其他 | 合计 |
|-----------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|
| 一、账面原值： | | | | | |
| 1.期初余额 | 13,795,660,920.43 | 10,436,898,848.83 | 162,358,749.51 | 481,240,933.39 | 24,876,159,452.16 |
| 2.本期增加金额 | 1,254,772,495.01 | 1,257,258,664.74 | 18,172,943.65 | 68,303,333.76 | 2,598,507,437.16 |
| （1）购置 | 40,738,501.48 | 107,034,473.43 | 18,170,479.70 | 25,348,086.30 | 191,291,540.91 |
| （2）在建工程转入 | 1,165,164,002.33 | 1,149,892,647.36 | 0.00 | 38,802,337.77 | 2,353,858,987.46 |
| （3）企业合并增加 | | | | | |
| （4）其他 | 48,869,991.20 | 331,543.95 | 2,463.95 | 4,152,909.69 | 53,356,908.79 |
| 3.本期减少金额 | 431,031,473.84 | 2,021,982,086.37 | 14,155,576.86 | 49,780,359.26 | 2,516,949,496.33 |
| （1）处置或报废 | 82,300,067.52 | 69,456,744.55 | 4,841,652.59 | 11,568,088.36 | 168,166,553.02 |
| （2）其他 | 348,731,406.32 | 1,952,525,341.82 | 9,313,924.27 | 38,212,270.90 | 2,348,782,943.31 |
| 4.期末余额 | 14,619,401,941.60 | 9,672,175,427.20 | 166,376,116.30 | 499,763,907.89 | 24,957,717,392.99 |
| 二、累计折旧 | | | | | |
| 1.期初余额 | 4,774,534,449.58 | 5,769,819,736.12 | 119,802,966.88 | 375,604,827.32 | 11,039,761,979.90 |
| 2.本期增加金额 | 562,642,240.35 | 669,766,856.80 | 11,040,000.70 | 39,405,404.45 | 1,282,854,502.30 |
| （1）计提 | 562,604,181.27 | 669,104,719.26 | 11,037,536.75 | 37,283,280.06 | 1,280,029,717.34 |
| （2）其他 | 38,059.08 | 662,137.54 | 2,463.95 | 2,122,124.39 | 2,824,784.96 |
| 3.本期减少金额 | 246,829,814.09 | 1,801,006,486.43 | 13,032,214.08 | 36,552,723.17 | 2,097,421,237.77 |

| | | | | | |
|-----------|------------------|------------------|----------------|----------------|-------------------|
| (1) 处置或报废 | 46,002,458.18 | 64,245,149.83 | 4,588,502.27 | 10,006,762.86 | 124,842,873.14 |
| (2) 其他 | 200,827,355.91 | 1,736,761,336.60 | 8,443,711.81 | 26,545,960.31 | 1,972,578,364.63 |
| 4.期末余额 | 5,090,346,875.84 | 4,638,580,106.49 | 117,810,753.50 | 378,457,508.60 | 10,225,195,244.43 |
| 三、减值准备 | | | | | |
| 1.期初余额 | 1,685,701,975.78 | 162,804,983.47 | 788,804.65 | 6,601,108.31 | 1,855,896,872.21 |
| 2.本期增加金额 | | | | | |
| (1) 计提 | | | | | |
| 3.本期减少金额 | 85,764,125.96 | 54,863,439.17 | 62,932.07 | 1,240,203.60 | 141,930,700.80 |
| (1) 处置或报废 | 2,723,724.24 | 4,734.01 | 0.00 | 65,511.76 | 2,793,970.01 |
| (2) 其他 | 83,040,401.72 | 54,858,705.16 | 62,932.07 | 1,174,691.84 | 139,136,730.79 |
| 4.期末余额 | 1,599,937,849.82 | 107,941,544.30 | 725,872.58 | 5,360,904.71 | 1,713,966,171.41 |
| 四、账面价值 | | | | | |
| 1.期末账面价值 | 7,929,117,215.94 | 4,925,653,776.41 | 47,839,490.22 | 115,945,494.58 | 13,018,555,977.15 |
| 2.期初账面价值 | 7,335,424,495.07 | 4,504,274,129.24 | 41,766,977.98 | 99,034,997.76 | 11,980,500,600.05 |

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

| 项目 | 账面原值 | 累计折旧 | 减值准备 | 账面价值 | 备注 |
|--------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
| 机器设备 | 401,208,423.34 | 290,273,317.09 | 86,399,878.77 | 24,535,227.48 | 主要是西南铜业老装置停产闲置 |
| 房屋、建筑物 | 2,356,084,142.98 | 1,109,457,204.92 | 1,146,299,708.92 | 100,327,229.14 | 主要是西南铜业老装置停产闲置 |
| 运输设备 | 9,334,788.06 | 8,550,164.30 | 84,054.49 | 700,569.27 | 主要是西南铜业老装置停产闲置 |
| 其他 | 892,642.04 | 829,127.90 | 9,273.91 | 54,240.23 | 主要是西南铜业老装置停产闲置 |
| 合计 | 2,767,519,996.42 | 1,409,109,814.21 | 1,232,792,916.09 | 125,617,266.12 | |

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

| 项目 | 期末账面价值 |
|---------|----------------|
| 机器设备 | 1,431,744.62 |
| 房屋建筑物 | 362,909,355.97 |
| 运输工具 | 378,451.89 |
| 办公设备及其他 | 0.00 |
| 合计 | 364,719,552.48 |

(4) 固定资产的减值测试情况

□适用 □不适用

(5) 固定资产清理

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---------|----------------|--------------|
| 机器设备 | 168,042,071.65 | 4,241,301.57 |
| 房屋建筑物 | 61,822,409.12 | 373,917.28 |
| 运输工具 | 590,087.39 | 67,891.49 |
| 办公设备及其他 | 3,237,574.03 | 72,195.47 |
| 合计 | 233,692,142.19 | 4,755,305.81 |

其他说明：

14、在建工程

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|------------------|------------------|
| 在建工程 | 2,500,888,994.95 | 1,090,609,736.52 |
| 工程物资 | 57,442,857.62 | 24,268,471.01 |
| 合计 | 2,558,331,852.57 | 1,114,878,207.53 |

(1) 在建工程情况

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|-----------------------------|------------------|---------------|------------------|------------------|---------------|------------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 普朗铜矿一期 采选工程 | 68,362,123.33 | 0.00 | 68,362,123.33 | 991,649.94 | 0.00 | 991,649.94 |
| 滇中有色再生 铜资源循环利用 基地建设项目 | 253,043,594.78 | 0.00 | 253,043,594.78 | 36,447,086.86 | 0.00 | 36,447,086.86 |
| 西南铜业搬迁 项目 | 1,765,302,421.28 | 0.00 | 1,765,302,421.28 | 836,073,008.78 | 0.00 | 836,073,008.78 |
| 其他 | 435,762,688.70 | 21,581,833.14 | 414,180,855.56 | 238,679,824.08 | 21,581,833.14 | 217,097,990.94 |
| 合计 | 2,522,470,828.09 | 21,581,833.14 | 2,500,888,994.95 | 1,112,191,569.66 | 21,581,833.14 | 1,090,609,736.52 |

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

| 项目名称 | 预算数 | 期初余额 | 本期增加金额 | 本期转入固定资产金额 | 本期其他减少金额 | 期末余额 | 工程累计投入占预算比例 | 工程进度 | 利息资本化累计金额 | 其中：本期利息资本化金额 | 本期利息资本化率 | 资金来源 |
|---------------------|-------------------|----------------|------------------|------------------|----------|------------------|-------------|--------|---------------|---------------|----------|-----------|
| 普朗铜矿一期采选工程 | 6,471,630,000.00 | 991,649.94 | 68,498,766.76 | 1,128,293.37 | 0.00 | 68,362,123.33 | 99.90% | 99.90% | 0.00 | 0.00 | 0.00% | 自有资金 |
| 滇中有色再生铜资源循环利用基地建设项目 | 564,826,100.00 | 36,447,086.86 | 216,596,507.92 | 0.00 | 0.00 | 253,043,594.78 | 44.80% | 92.00% | 545,285.51 | 545,285.51 | 2.67% | 自有资金、银行借款 |
| 西南铜业搬迁项目 | 4,908,728,250.00 | 836,073,008.78 | 3,017,021,529.95 | 2,087,792,117.45 | 0.00 | 1,765,302,421.28 | 78.49% | 99.42% | 22,599,032.43 | 21,650,637.56 | 2.65% | 自有资金、银行借款 |
| 合计 | 11,945,184,350.00 | 873,511,745.58 | 3,302,116,804.63 | 2,088,920,410.82 | 0.00 | 2,086,708,139.39 | | | 23,144,317.94 | 22,195,923.07 | 0.00% | |

(3) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(5) 工程物资

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|------|---------------|------|---------------|---------------|------|---------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 工程设备 | 50,136,045.97 | 0.00 | 50,136,045.97 | 15,419,042.03 | 0.00 | 15,419,042.03 |
| 工程材料 | 7,306,811.65 | 0.00 | 7,306,811.65 | 8,849,428.98 | 0.00 | 8,849,428.98 |
| 合计 | 57,442,857.62 | 0.00 | 57,442,857.62 | 24,268,471.01 | 0.00 | 24,268,471.01 |

其他说明：

15、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 土地使用权 | 合计 |
|-----------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| 一、账面原值 | | | | |
| 1.期初余额 | 131,666,475.08 | 10,762,809.16 | 80,362,290.79 | 222,791,575.03 |
| 2.本期增加金额 | 56,891,136.85 | 0.00 | 200,000.00 | 57,091,136.85 |
| 其中：(1) 购置 | 56,891,136.85 | 0.00 | 200,000.00 | 57,091,136.85 |
| 3.本期减少金额 | 0.00 | 1,233,489.62 | 72,706,600.86 | 73,940,090.48 |
| 其中：(1) 其他 | | 1,233,489.62 | 72,706,600.86 | 73,940,090.48 |
| 4.期末余额 | 188,557,611.93 | 9,529,319.54 | 7,855,689.93 | 205,942,621.40 |
| 二、累计折旧 | | | | |
| 1.期初余额 | 68,303,573.17 | 2,447,031.52 | 63,610,883.54 | 134,361,488.23 |
| 2.本期增加金额 | 32,219,453.47 | 1,839,774.10 | 15,564,312.59 | 49,623,540.16 |
| (1) 计提 | 32,219,453.47 | 1,839,774.10 | 15,564,312.59 | 49,623,540.16 |
| 3.本期减少金额 | 0.00 | 308,372.40 | 72,706,600.86 | 73,014,973.26 |
| 其中：(1) 其他 | 0.00 | 308,372.40 | 72,706,600.86 | 73,014,973.26 |
| 4.期末余额 | 100,523,026.64 | 3,978,433.22 | 6,468,595.27 | 110,970,055.13 |
| 三、减值准备 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.期初余额 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.本期增加金额 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| (1) 计提 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| (2) 其他 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.本期减少金额 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| (1) 处置 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4.期末余额 | | | | |
| 四、账面价值 | | | | |
| 1.期末账面价值 | 88,034,585.29 | 5,550,886.32 | 1,387,094.66 | 94,972,566.27 |
| 2.期初账面价值 | 63,362,901.91 | 8,315,777.64 | 16,751,407.25 | 88,430,086.80 |

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 □不适用

其他说明：

16、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

| 项目 | 土地使用权 | 专利权 | 非专利技术 | 软件 | 采矿权 | 合计 |
|------------|------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|------------------|
| 一、账面原值 | | | | | | |
| 1.期初余额 | 1,560,360,087.12 | 11,995,333.80 | 28,731,563.82 | 70,999,703.94 | 1,164,185,297.31 | 2,836,271,985.99 |
| 2.本期增加金额 | 33,204,424.73 | 5,416,396.53 | 0.00 | 3,353,357.93 | 0.00 | 41,974,179.19 |
| (1) 购置 | 9,266,783.73 | 5,416,396.53 | 0.00 | 3,353,357.93 | 0.00 | 18,036,538.19 |
| (2) 内部研发 | | | | | | |
| (3) 企业合并增加 | | | | | | |
| (4) 其他 | 23,937,641.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23,937,641.00 |
| 3.本期减少金额 | 0.00 | 9,874,520.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9,874,520.46 |
| (1) 处置 | 0.00 | 9,874,520.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9,874,520.46 |
| 4.期末余额 | 1,593,564,511.85 | 7,537,209.87 | 28,731,563.82 | 74,353,061.87 | 1,164,185,297.31 | 2,868,371,644.72 |
| 二、累计摊销 | | | | | | |
| 1.期初余额 | 267,557,474.02 | 4,086,923.50 | 24,521,288.63 | 62,034,182.53 | 531,607,933.34 | 889,807,802.02 |
| 2.本期增加金额 | 56,871,627.94 | 1,159,667.98 | 743,814.62 | 3,682,016.70 | 57,143,773.80 | 119,600,901.04 |
| (1) 计提 | 34,130,868.99 | 1,159,667.98 | 743,814.62 | 3,682,016.70 | 57,143,773.80 | 96,860,142.09 |
| (3) 其他 | 22,740,758.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22,740,758.95 |
| 3.本期减少金额 | 0.00 | 4,133,140.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4,133,140.14 |
| (1) 处置 | 0.00 | 4,133,140.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4,133,140.14 |
| 4.期末余额 | 324,429,101.96 | 1,113,451.34 | 25,265,103.25 | 65,716,199.23 | 588,751,707.14 | 1,005,275,562.92 |
| 三、减值准备 | | | | | | |
| 1.期初余额 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 97,355.27 | 70,314,065.22 | 70,411,420.49 |
| 2.本期增加金额 | | | | | | |
| (1) 计提 | | | | | | |
| 3.本期减少金额 | | | | | | |
| (1) 处置 | | | | | | |
| 4.期末余额 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 97,355.27 | 70,314,065.22 | 70,411,420.49 |
| 四、账面价值 | | | | | | |
| 1.期末账面价值 | 1,269,135,409.89 | 6,423,758.53 | 3,466,460.57 | 8,539,507.37 | 505,119,524.95 | 1,792,684,661.31 |
| 2.期初账面价值 | 1,292,802,613.10 | 7,908,410.30 | 4,210,275.19 | 8,868,166.14 | 562,263,298.75 | 1,876,052,763.48 |

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 确认为无形资产的数据资源

□适用 □不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

□适用 □不适用

17、长期待摊费用

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加金额 | 本期摊销金额 | 其他减少金额 | 期末余额 |
|------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 三号废石堆场搬迁费 | 19,464,000.00 | 0.00 | 1,622,000.00 | 0.00 | 17,842,000.00 |
| 香木公路 | 102,609,788.73 | 18,348,623.85 | 7,345,770.03 | 0.00 | 113,612,642.55 |
| 不锈钢阴极板 | 74,061,111.54 | 463,716.81 | 12,676,271.53 | 0.00 | 61,848,556.82 |
| 羊拉铜矿东线隧道工程 | 36,106,838.82 | 0.00 | 0.00 | 36,106,838.82 | 0.00 |
| 其他零星项目 | 37,847,593.95 | 22,234,515.61 | 14,947,378.50 | 0.00 | 45,134,731.06 |
| 合计 | 270,089,333.04 | 41,046,856.27 | 36,591,420.06 | 36,106,838.82 | 238,437,930.43 |

其他说明：

18、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|-------------------|------------------|----------------|------------------|----------------|
| | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 |
| 资产减值准备 | 659,414,355.54 | 100,123,088.77 | 624,634,648.82 | 93,831,110.64 |
| 内部交易未实现利润 | 612,422,831.13 | 91,863,424.67 | 878,774,432.00 | 131,816,164.80 |
| 可抵扣亏损 | 1,063,258,639.62 | 159,643,019.47 | 828,168,820.16 | 124,375,476.26 |
| 辞退福利 | 1,595,795.20 | 239,369.28 | 2,414,847.54 | 362,227.13 |
| 交易性金融资产（负债）公允价值变动 | 53,707,600.36 | 8,854,531.79 | 0.00 | 0.00 |
| 预计负债 | 227,093,374.08 | 35,328,206.12 | 178,791,882.46 | 28,038,463.98 |
| 租赁负债 | 90,708,406.20 | 15,653,463.01 | 84,059,182.58 | 15,923,330.55 |
| 采矿权出让收益金 | 260,779,319.81 | 39,116,897.97 | 171,067,296.22 | 25,660,094.43 |
| 合计 | 2,968,980,321.94 | 450,822,001.08 | 2,767,911,109.78 | 420,006,867.79 |

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|-----------------|----------|---------|----------|---------|
| | 应纳税暂时性差异 | 递延所得税负债 | 应纳税暂时性差异 | 递延所得税负债 |
| 非同一控制企业合并资产评估增值 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 其他债权投资公允价值变动 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 其他权益工具投资公允价值变动 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| | | | | |
|-------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| 计入其他综合收益的套期工具浮动盈亏 | 291,949,832.24 | 61,020,630.74 | 28,845,822.17 | 6,953,032.86 |
| 弃置义务固定资产 | 108,839,657.08 | 16,331,654.89 | 123,015,348.61 | 18,464,366.38 |
| 使用权资产 | 94,820,066.27 | 16,690,226.36 | 88,256,295.45 | 16,965,883.43 |
| 交易性金融工具、衍生金融工具的估值 | 0.00 | 0.00 | 7,236,841.92 | 1,085,526.29 |
| 持仓无效部分公允价值变动 | 0.00 | 0.00 | 8,216,425.08 | 1,297,511.63 |
| 合计 | 495,609,555.59 | 94,042,511.99 | 255,570,733.23 | 44,766,320.59 |

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

| 项目 | 递延所得税资产和负债期末互抵金额 | 抵销后递延所得税资产或负债期末余额 | 递延所得税资产和负债期初互抵金额 | 抵销后递延所得税资产或负债期初余额 |
|---------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 递延所得税资产 | 0.00 | 450,822,001.08 | 0.00 | 420,006,867.79 |
| 递延所得税负债 | 0.00 | 94,042,511.99 | 0.00 | 44,766,320.59 |

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----------|------------------|------------------|
| 可抵扣暂时性差异 | 1,915,951,007.01 | 1,831,614,390.78 |
| 可抵扣亏损 | 528,739,039.20 | 483,923,303.21 |
| 合计 | 2,444,690,046.21 | 2,315,537,693.99 |

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

| 年份 | 期末金额 | 期初金额 | 备注 |
|-------|----------------|----------------|----|
| 2024年 | 0.00 | 145,268,282.42 | |
| 2025年 | 105,450,326.76 | 108,243,278.25 | |
| 2026年 | 55,289,876.22 | 56,182,647.73 | |
| 2027年 | 91,355,149.13 | 91,355,149.13 | |
| 2029年 | 65,198,088.49 | 82,873,945.68 | |
| 2029年 | 211,445,598.60 | 0.00 | |
| 合计 | 528,739,039.20 | 483,923,303.21 | |

其他说明：

19、其他非流动资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|---------|----------------|------|----------------|----------------|------|----------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 预缴企业所得税 | 45,000,000.00 | | 45,000,000.00 | 45,000,000.00 | | 45,000,000.00 |
| 预付工程设备款 | 151,727,205.39 | | 151,727,205.39 | 438,697,446.45 | | 438,697,446.45 |
| 合计 | 196,727,205.39 | | 196,727,205.39 | 483,697,446.45 | | 483,697,446.45 |

其他说明：

20、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

| 项目 | 期末 | | | | 期初 | | | |
|------|----------------|----------------|--------------------|------|----------------|----------------|--------------------|------|
| | 账面余额 | 账面价值 | 受限类型 | 受限情况 | 账面余额 | 账面价值 | 受限类型 | 受限情况 |
| 货币资金 | 361,978,794.57 | 361,978,794.57 | 土地复垦保证金、环境恢复治理保证金等 | 注 1 | 302,795,832.27 | 302,795,832.27 | 土地复垦保证金、环境恢复治理保证金等 | 注 2 |
| 合计 | 361,978,794.57 | 361,978,794.57 | | | 302,795,832.27 | 302,795,832.27 | | |

其他说明：

注 1:本年度本公司货币资金受限为子公司土地复垦保证金 151,880,836.58 元;子公司环境恢复治理保证金 48,225,297.32 元;子公司其他保证金等 161,872,660.67 元。

注 2:本年度本公司货币资金受限为子公司土地复垦保证金 149,234,716.73 元;子公司环境恢复治理保证金 42,233,319.57 元;子公司其他保证金等 111,327,795.97 元。

21、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|------------------|------------------|
| 质押借款 | 0.00 | 0.00 |
| 抵押借款 | 0.00 | 0.00 |
| 保证借款 | 290,290,445.83 | 290,806,235.42 |
| 信用借款 | 3,398,036,442.97 | 3,475,054,381.93 |
| 合计 | 3,688,326,888.80 | 3,765,860,617.35 |

短期借款分类的说明：

22、交易性金融负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---------|------------|------|
| 交易性金融负债 | 464,694.65 | 0.00 |
| 其中： | | |
| 其中： | | |
| 合计 | 464,694.65 | 0.00 |

其他说明：

23、衍生金融负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|------|---------------|
| 期货合约 | 0.00 | 92,177,906.29 |
| 合计 | 0.00 | 92,177,906.29 |

其他说明：

24、应付票据

单位：元

| 种类 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|------------------|------------------|
| 商业承兑汇票 | 0.00 | 0.00 |
| 银行承兑汇票 | 0.00 | 785,866.00 |
| 国际信用证 | 2,374,550,883.01 | 1,226,040,674.07 |
| 合计 | 2,374,550,883.01 | 1,226,826,540.07 |

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

25、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-----|------------------|------------------|
| 货款 | 2,695,030,365.35 | 2,852,052,775.35 |
| 工程款 | 576,151,329.20 | 606,958,646.53 |
| 设备款 | 126,092,439.87 | 55,525,706.07 |
| 劳务款 | 390,600,003.29 | 406,266,104.87 |
| 合计 | 3,787,874,137.71 | 3,920,803,232.82 |

26、其他应付款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|----------------|----------------|
| 应付股利 | 47,040,000.00 | 0.00 |
| 其他应付款 | 534,859,438.01 | 672,065,882.66 |
| 合计 | 581,899,438.01 | 672,065,882.66 |

(1) 应付股利

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------------|---------------|------|
| 子公司应付少数股东股利 | 47,040,000.00 | 0.00 |
| 合计 | 47,040,000.00 | 0.00 |

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：不适用。

(2) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-----|---------------|---------------|
| 工程款 | 27,808,778.22 | 42,162,473.90 |

| | | |
|-----|----------------|----------------|
| 往来款 | 172,881,996.77 | 154,927,174.89 |
| 押金 | 143,821,173.05 | 111,504,384.14 |
| 保证金 | 190,347,489.97 | 363,471,849.73 |
| 合计 | 534,859,438.01 | 672,065,882.66 |

27、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-----|--------------|--------------|
| 租赁费 | 2,659,351.51 | 1,698,218.14 |
| 合计 | 2,659,351.51 | 1,698,218.14 |

28、合同负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|------------------|----------------|
| 产品销售 | 1,367,267,304.00 | 510,933,320.86 |
| 合计 | 1,367,267,304.00 | 510,933,320.86 |

账龄超过1年的重要合同负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 未偿还或结转的原因 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

| 项目 | 变动金额 | 变动原因 |
|-----|----------------|----------|
| 客户一 | 328,442,753.09 | 客户预付产品款。 |
| 客户二 | 265,486,725.66 | 客户预付产品款。 |
| 客户三 | 213,400,038.31 | 客户预付产品款。 |
| 合计 | 807,329,517.06 | —— |

29、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|----------------|---------------|------------------|------------------|---------------|
| 一、短期薪酬 | 58,428,555.21 | 2,183,052,546.83 | 2,179,625,034.27 | 61,856,067.77 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 47,835.99 | 322,562,457.78 | 322,565,467.48 | 44,826.29 |
| 三、辞退福利 | 2,525,885.25 | 20,356,137.87 | 19,454,735.40 | 3,427,287.72 |
| 四、一年内到期的其他福利 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 合计 | 61,002,276.45 | 2,525,971,142.48 | 2,521,645,237.15 | 65,328,181.78 |

(2) 短期薪酬列示

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|---------------|---------------|------------------|------------------|---------------|
| 1、工资、奖金、津贴和补贴 | 0.00 | 1,709,256,822.83 | 1,709,256,822.83 | 0.00 |
| 2、职工福利费 | 25,622.40 | 112,604,887.17 | 112,630,509.57 | 0.00 |
| 3、社会保险费 | 0.00 | 129,479,128.14 | 129,479,128.14 | 0.00 |
| 其中：医疗保险费 | 0.00 | 103,181,213.91 | 103,181,213.91 | 0.00 |
| 工伤保险费 | 0.00 | 18,704,870.19 | 18,704,870.19 | 0.00 |
| 生育保险费 | 0.00 | 7,593,044.04 | 7,593,044.04 | 0.00 |
| 其他 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4、住房公积金 | 0.00 | 158,117,286.23 | 158,117,286.23 | 0.00 |
| 5、工会经费和职工教育经费 | 58,106,575.01 | 61,755,346.70 | 58,136,764.12 | 61,725,157.59 |
| 6、短期带薪缺勤 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7、短期利润分享计划 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8.其他短期薪酬 | 296,357.80 | 11,839,075.76 | 12,004,523.38 | 130,910.18 |
| 合计 | 58,428,555.21 | 2,183,052,546.83 | 2,179,625,034.27 | 61,856,067.77 |

(3) 设定提存计划列示

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|----------|-----------|----------------|----------------|-----------|
| 1、基本养老保险 | 47,835.99 | 204,521,623.84 | 204,524,633.54 | 44,826.29 |
| 2、失业保险费 | 0.00 | 8,004,271.29 | 8,004,271.29 | 0.00 |
| 3、企业年金缴费 | 0.00 | 110,036,562.65 | 110,036,562.65 | 0.00 |
| 合计 | 47,835.99 | 322,562,457.78 | 322,565,467.48 | 44,826.29 |

其他说明：

30、应交税费

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---------|----------------|----------------|
| 增值税 | 25,985,216.39 | 50,596,514.32 |
| 企业所得税 | 12,976,381.44 | 109,501,649.19 |
| 个人所得税 | 58,124,685.46 | 39,858,868.84 |
| 城市维护建设税 | 521,411.70 | 2,552,744.14 |
| 资源税 | 22,822,987.71 | 20,656,834.17 |
| 房产税 | 11,592,081.02 | 10,381,795.04 |
| 土地使用税 | 7,166,352.38 | 7,082,873.35 |
| 教育费附加 | 2,651,560.49 | 2,631,576.09 |
| 印花税 | 54,043,861.38 | 40,969,465.37 |
| 其他税费 | 13,626,836.78 | 10,460,386.11 |
| 合计 | 209,511,374.75 | 294,692,706.62 |

其他说明：

31、一年内到期的非流动负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------------|------------------|----------------|
| 一年内到期的长期借款 | 1,745,148,449.82 | 554,422,477.54 |
| 一年内到期的应付债券 | 0.00 | 0.00 |
| 一年内到期的长期应付款 | 170,298,882.75 | 72,012,121.24 |
| 一年内到期的租赁负债 | 31,824,332.29 | 45,312,841.42 |
| 合计 | 1,947,271,664.86 | 671,747,440.20 |

其他说明：

32、其他流动负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|----------------|---------------|
| 短期应付债券 | 0.00 | 0.00 |
| 待转销项税 | 167,029,721.73 | 66,421,331.75 |
| 合计 | 167,029,721.73 | 66,421,331.75 |

33、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------------|-------------------|-------------------|
| 质押借款 | 0.00 | 0.00 |
| 抵押借款 | 0.00 | 0.00 |
| 保证借款 | 0.00 | 939,364,618.38 |
| 信用借款 | 11,744,649,931.88 | 10,070,696,772.59 |
| 减：一年内到期的长期借款 | -1,745,148,449.82 | -554,422,477.54 |
| 合计 | 9,999,501,482.06 | 10,455,638,913.43 |

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

保证借款利率区间 3.8%-3.9%，信用借款 0.6%-2.90%。

34、租赁负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------------------|----------------|----------------|
| 租赁付款额 | 95,833,029.14 | 89,046,187.11 |
| 减：未确认的融资费用 | -5,124,622.88 | -4,987,004.52 |
| 减：重分类至一年内到期的非流动负债 | -31,824,332.29 | -45,312,841.42 |
| 合计 | 58,884,073.97 | 38,746,341.17 |

其他说明：

35、长期应付款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|----------------|----------------|
| 长期应付款 | 368,057,972.78 | 129,328,867.70 |
| 专项应付款 | 0.00 | 0.00 |
| 合计 | 368,057,972.78 | 129,328,867.70 |

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-----------------|-----------------|----------------|
| 分期支付采矿权款 | 538,356,855.53 | 201,340,988.94 |
| 小计 | 538,356,855.53 | 201,340,988.94 |
| 减：一年内到期的应付采矿权款项 | -170,298,882.75 | -72,012,121.24 |
| 合计 | 368,057,972.78 | 129,328,867.70 |

其他说明：

36、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------------------|------|--------------|
| 一、离职后福利-设定受益计划净负债 | 0.00 | 0.00 |
| 二、辞退福利 | 0.00 | 2,378,246.93 |
| 三、其他长期福利 | 0.00 | 0.00 |
| 合计 | 0.00 | 2,378,246.93 |

37、预计负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 | 形成原因 |
|------|----------------|----------------|------|
| 弃置费用 | 266,823,354.34 | 216,883,905.60 | |
| 合计 | 266,823,354.34 | 216,883,905.60 | |

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

根据企业会计准则、财建《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》《重点危险废物集中处置设施、场所退役费用预提和管理办法》财资环〔2021〕92号规定，预计弃置费用并折现，计入相关资产的成本，在预计开采年限内或退役前按照适当的方法进行摊销，并计入生产成本。

38、递延收益

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 | 形成原因 |
|------|---------------|----------------|---------------|----------------|------|
| 政府补助 | 52,115,521.02 | 100,981,691.60 | 19,109,784.09 | 133,987,428.53 | 政府补贴 |
| 合计 | 52,115,521.02 | 100,981,691.60 | 19,109,784.09 | 133,987,428.53 | -- |

其他说明：

39、股本

单位：元

| | 期初余额 | 本次变动增减(+、-) | | | | | 期末余额 |
|------|------------------|-------------|------|-------|------|------|------------------|
| | | 发行新股 | 送股 | 公积金转股 | 其他 | 小计 | |
| 股份总数 | 2,003,628,310.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,003,628,310.00 |

其他说明：

40、资本公积

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|------------|------------------|------|-----------|------------------|
| 资本溢价（股本溢价） | 7,902,930,787.59 | 0.00 | 0.00 | 7,902,930,787.59 |
| 其他资本公积 | 80,932,409.44 | 0.00 | 14,558.72 | 80,917,850.72 |
| 合计 | 7,983,863,197.03 | 0.00 | 14,558.72 | 7,983,848,638.31 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

主要为联营企业其他权益变动的影响。

41、其他综合收益

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期发生额 | | | | | | 期末余额 |
|--------------------|----------------|----------------|--------------------|----------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| | | 本期所得税前发生额 | 减：前期计入其他综合收益当期转入损益 | 减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益 | 减：所得税费用 | 税后归属于母公司 | 税后归属于少数股东 | |
| 二、将重分类进损益的其他综合收益 | -13,551,607.56 | 437,939,339.79 | -39,423,049.87 | | 54,067,597.88 | 261,437,999.83 | 161,856,791.95 | 247,886,392.27 |
| 其中：权益法下可转损益的其他综合收益 | 243,856.01 | 59,768.41 | | | | 59,768.41 | | 303,624.42 |
| 现金流量套期储备 | -12,749,215.23 | 424,851,806.33 | -39,423,049.87 | | 54,067,597.88 | 254,864,348.90 | 155,342,909.42 | 242,115,133.67 |
| 外币财务报表折算差额 | -1,046,248.34 | 13,027,765.05 | | | | 6,513,882.52 | 6,513,882.53 | 5,467,634.18 |

| | | | | | | | | |
|----------|----------------|----------------|----------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 其他综合收益合计 | -13,551,607.56 | 437,939,339.79 | -39,423,049.87 | | 54,067,597.88 | 261,437,999.83 | 161,856,791.95 | 247,886,392.27 |
|----------|----------------|----------------|----------------|--|---------------|----------------|----------------|----------------|

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

42、专项储备

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|-------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 安全生产费 | 63,860,705.52 | 425,437,083.79 | 392,708,586.84 | 96,589,202.47 |
| 合计 | 63,860,705.52 | 425,437,083.79 | 392,708,586.84 | 96,589,202.47 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

43、盈余公积

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|--------|----------------|---------------|------|----------------|
| 法定盈余公积 | 842,101,947.81 | 13,222,742.46 | 0.00 | 855,324,690.27 |
| 任意盈余公积 | 13,734,473.35 | 0.00 | 0.00 | 13,734,473.35 |
| 合计 | 855,836,421.16 | 13,222,742.46 | 0.00 | 869,059,163.62 |

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本年根据公司章程规定，按照弥补亏损后净利润计提 10%法定盈余公积。

44、未分配利润

单位：元

| 项目 | 本期 | 上期 |
|-----------------------|------------------|------------------|
| 调整前上期末未分配利润 | 3,015,610,269.27 | 2,384,579,701.24 |
| 调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-） | 0.00 | 1,191,939.41 |
| 调整后期初未分配利润 | 3,015,610,269.27 | 2,385,771,640.65 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润 | 1,264,690,204.48 | 1,578,987,341.10 |
| 减：提取法定盈余公积 | 13,222,742.46 | 147,697,388.48 |
| 分配现金股利数 | 661,197,342.30 | 801,451,324.00 |
| 期末未分配利润 | 3,605,880,388.99 | 3,015,610,269.27 |

45、营业收入和营业成本

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | | 上期发生额 | |
|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 177,815,285,451.18 | 172,909,204,515.33 | 146,726,365,929.07 | 140,784,511,704.99 |
| 其他业务 | 196,988,419.09 | 58,838,755.41 | 258,187,761.13 | 130,423,808.47 |
| 合计 | 178,012,273,870.27 | 172,968,043,270.74 | 146,984,553,690.20 | 140,914,935,513.46 |

第十节 财务报告

云南铜业

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

| 合同分类 | 分部 1 | | 分部 2 | | 有色金属冶炼及压延 | | 合计 | |
|------------|------|------|------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 营业收入 | 营业成本 | 营业收入 | 营业成本 | 营业收入 | 营业成本 | 营业收入 | 营业成本 |
| 业务类型 | | | | | | | | |
| 其中： | | | | | | | | |
| 阴极铜 | | | | | 132,823,028,876.08 | 130,269,651,573.16 | 132,823,028,876.08 | 130,269,651,573.16 |
| 贵金属 | | | | | 11,237,702,698.62 | 10,634,800,573.94 | 11,237,702,698.62 | 10,634,800,573.94 |
| 硫酸 | | | | | 1,310,858,170.70 | 786,292,089.69 | 1,310,858,170.70 | 786,292,089.69 |
| 其他产品 | | | | | 32,640,684,124.87 | 31,277,299,033.95 | 32,640,684,124.87 | 31,277,299,033.95 |
| 按经营地区分类 | | | | | | | | |
| 其中： | | | | | | | | |
| 中国大陆 | | | | | 166,235,838,555.98 | 161,248,947,427.31 | 166,235,838,555.98 | 161,248,947,427.31 |
| 中国香港 | | | | | 11,776,435,314.29 | 11,719,095,843.43 | 11,776,435,314.29 | 11,719,095,843.43 |
| 市场或客户类型 | | | | | | | | |
| 其中： | | | | | | | | |
| 合同类型 | | | | | | | | |
| 其中： | | | | | | | | |
| 按商品转让的时间分类 | | | | | | | | |
| 其中： | | | | | | | | |
| 在某一时点转让 | | | | | 177,914,721,175.58 | 172,968,043,270.74 | 177,914,721,175.58 | 172,968,043,270.74 |
| 在某一时段内转让 | | | | | 97,552,694.69 | 89,716,753.78 | 97,552,694.69 | 89,716,753.78 |
| 按合同期限分类 | | | | | | | | |
| 其中： | | | | | | | | |
| 按销售渠道分类 | | | | | | | | |
| 其中： | | | | | | | | |
| 直销 | | | | | 178,012,273,870.27 | 172,968,043,270.74 | 178,012,273,870.27 | 172,968,043,270.74 |
| 合计 | | | | | 178,012,273,870.27 | 172,968,043,270.74 | 178,012,273,870.27 | 172,968,043,270.74 |

与履约义务相关的信息：

| 项目 | 履行履约义务的时间 | 重要的支付条款 | 公司承诺转让商品的性质 | 是否为主要责任人 | 公司承担的预期将退还给客户的款项 | 公司提供的质量保证类型及相关义务 |
|------|-----------|---------|-------------|----------|------------------|------------------|
| 其他说明 | | | | | | |

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

第十节 财务报告

云南铜业

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

| 项目 | 会计处理方法 | 对收入的影响金额 |
|----|--------|----------|
|----|--------|----------|

其他说明：

46、税金及附加

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|----------------|----------------|
| 城市维护建设税 | 30,487,211.31 | 31,452,144.27 |
| 教育费附加 | 33,717,423.97 | 34,297,697.67 |
| 资源税 | 204,270,135.15 | 206,922,416.15 |
| 房产税 | 34,607,219.80 | 32,230,981.75 |
| 土地使用税 | 15,787,504.12 | 15,017,983.99 |
| 车船使用税 | 532,817.65 | 406,195.83 |
| 印花税 | 115,022,522.84 | 156,518,682.05 |
| 其他 | 3,398,772.42 | 4,833,889.73 |
| 合计 | 437,823,607.26 | 481,679,991.44 |

其他说明：

47、管理费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-------------|------------------|------------------|
| 职工薪酬 | 841,788,878.74 | 691,868,529.38 |
| 修理修缮费 | 36,255,348.50 | 14,673,491.73 |
| 停工损失费 | 18,345,634.50 | 12,812,968.66 |
| 折旧摊销费 | 128,031,488.37 | 121,916,218.38 |
| 租赁费 | 4,281,646.70 | 5,903,495.99 |
| 聘请中介机构费 | 12,675,871.89 | 7,444,662.19 |
| 咨询服务费 | 25,517,506.88 | 32,650,423.36 |
| 物业管理费 | 7,077,837.15 | 8,603,100.62 |
| 物料消耗 | 13,119,941.57 | 15,058,448.90 |
| 办公费 | 3,920,535.42 | 6,484,955.47 |
| 差旅费 | 12,686,931.39 | 11,189,186.44 |
| 水电费 | 15,488,088.30 | 4,859,209.61 |
| 交通运输费 | 4,623,795.16 | 3,119,066.93 |
| 党团活动费用 | 5,496,747.33 | 6,507,988.05 |
| 业务招待费 | 1,826,041.03 | 2,945,115.34 |
| 地质环境保护与治理恢复 | 144,351,576.34 | 122,547,184.41 |
| 勘探费 | 15,358,432.06 | 0.00 |
| 其他 | 111,992,207.93 | 86,096,350.42 |
| 合计 | 1,402,838,509.26 | 1,154,680,395.88 |

其他说明：

48、销售费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-------|----------------|----------------|
| 运输装卸费 | 49,017,238.98 | 82,774,875.59 |
| 职工薪酬 | 124,769,247.84 | 113,256,389.64 |
| 期货手续费 | 43,282,834.06 | 35,589,153.95 |
| 修理费 | 5,780,798.32 | 3,602,617.92 |
| 折旧摊销费 | 5,828,914.01 | 4,874,436.71 |
| 差旅费 | 4,698,086.92 | 3,881,236.67 |
| 仓储保管费 | 2,810,669.75 | 8,810,867.49 |
| 其他 | 14,035,024.63 | 17,251,171.39 |
| 合计 | 250,222,814.51 | 270,040,749.36 |

其他说明：

49、研发费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-------|----------------|----------------|
| 职工薪酬 | 134,210,876.66 | 194,380,782.80 |
| 材料费 | 139,971,501.55 | 94,007,087.06 |
| 委外研发费 | 48,274,648.97 | 18,594,286.61 |
| 折旧摊销费 | 10,173,555.08 | 35,371,777.71 |
| 燃料及动力 | 30,590,561.75 | 14,864,936.96 |
| 差旅费 | 102,307.38 | 18,300.81 |
| 其他 | 6,050,356.16 | 11,366,399.04 |
| 合计 | 369,373,807.55 | 368,603,570.99 |

其他说明：

50、财务费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------|----------------|----------------|
| 利息费用 | 647,495,693.58 | 551,695,004.08 |
| 减：利息收入 | -91,587,438.18 | -61,517,524.10 |
| 加：汇兑损失 | 14,811,060.98 | 1,499,673.25 |
| 其他支出 | 59,721,295.46 | 53,142,999.62 |
| 合计 | 630,440,611.84 | 544,820,152.85 |

其他说明：

51、其他收益

单位：元

| 产生其他收益的来源 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------------|----------------|----------------|
| 福利企业退税 | 7,701,120.00 | 52,525,000.00 |
| 硫酸等综合资源退税（即征即退） | 18,755,168.91 | 44,507,795.22 |
| 个人所得税手续费返还 | 1,118,706.62 | 919,218.05 |
| 先进制造业增值税加计抵减 | 301,146,488.75 | 14,124,070.15 |
| 其他补助 | 570,837.95 | 0.00 |
| 合计 | 329,292,322.23 | 112,076,083.42 |

52、公允价值变动收益

单位：元

| 产生公允价值变动收益的来源 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----------------------|---------------|---------------|
| 交易性金融资产 | 3,587,293.13 | 15,316,547.46 |
| 其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益 | 0.00 | 0.00 |
| 交易性金融负债 | 0.00 | 0.00 |
| 按公允价值计量的投资性房地产 | 0.00 | 0.00 |
| 非有效套期保值的衍生工具持仓损益 | -8,348,135.08 | 9,733,918.50 |
| 合计 | -4,760,841.95 | 25,050,465.96 |

其他说明：

53、投资收益

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----------------------|----------------|----------------|
| 权益法核算的长期股权投资收益 | 218,183,226.48 | 199,549,133.86 |
| 交易性金融资产在持有期间的投资收益 | 1,842,105.21 | 16,583,574.13 |
| 处置交易性金融资产取得的投资收益 | 70,386,952.99 | -577,659.00 |
| 债务重组收益 | 413,847.27 | -2,225,977.96 |
| 非有效套期保值的衍生工具平仓损益 | 10,636,862.97 | -16,489,646.98 |
| 其他非流动金融资产持有期间取得的投资收益 | 0.00 | 14,232.11 |
| 其他 | -1,611,898.42 | -5,404,776.64 |
| 合计 | 299,851,096.50 | 191,448,879.52 |

其他说明：

54、信用减值损失

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------|---------------|----------------|
| 应收账款坏账损失 | 6,188,477.35 | 688,561.30 |
| 其他应收款坏账损失 | -1,642,926.89 | -12,310,317.82 |
| 合计 | 4,545,550.46 | -11,621,756.52 |

其他说明：

55、资产减值损失

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------------------|-----------------|-----------------|
| 一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失 | -257,195,555.38 | -118,821,722.40 |
| 二、长期股权投资减值损失 | 0.00 | 0.00 |
| 三、投资性房地产减值损失 | 0.00 | 0.00 |
| 四、固定资产减值损失 | 0.00 | -638,834,809.79 |

| | | |
|---------------|-----------------|-----------------|
| 五、工程物资减值损失 | 0.00 | 0.00 |
| 六、在建工程减值损失 | 0.00 | 0.00 |
| 七、生产性生物资产减值损失 | 0.00 | 0.00 |
| 八、油气资产减值损失 | 0.00 | 0.00 |
| 九、无形资产减值损失 | 0.00 | -66,940,104.60 |
| 十、商誉减值损失 | 0.00 | 0.00 |
| 十一、合同资产减值损失 | 0.00 | 0.00 |
| 十二、其他 | 0.00 | 0.00 |
| 合计 | -257,195,555.38 | -824,596,636.79 |

其他说明：

56、资产处置收益

单位：元

| 资产处置收益的来源 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------|---------------|-------|
| 固定资产处置收益 | -123,277.18 | 0.00 |
| 无形资产处置收益 | 18,982,854.07 | 0.00 |
| 合计 | 18,859,576.89 | 0.00 |

57、营业外收入

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 | 计入当期非经常性损益的金额 |
|-------|---------------|---------------|---------------|
| 政府补助 | 10,000.00 | 1,530,088.68 | 10,000.00 |
| 违约金收入 | 4,645,390.54 | 40,572,306.04 | 4,645,390.54 |
| 其他 | 23,509,012.69 | 6,284,816.81 | 23,509,012.69 |
| 合计 | 28,164,403.23 | 48,387,211.53 | 28,164,403.23 |

其他说明：

58、营业外支出

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 | 计入当期非经常性损益的金额 |
|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 对外捐赠 | 18,252,812.92 | 11,513,047.85 | 18,252,812.92 |
| 非流动资产毁损报废损失 | 26,513,867.98 | 10,568,458.32 | 26,513,867.98 |
| 自然灾害损失 | 0.00 | 789,257.60 | 0.00 |
| 行政性罚款、滞纳金 | 4,276,397.33 | 0.00 | 4,276,397.33 |
| 其他 | 7,201,430.40 | 4,910,176.16 | 7,201,430.40 |
| 合计 | 56,244,508.63 | 27,780,939.93 | 56,244,508.63 |

其他说明：

59、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|----------------|-----------------|
| 当期所得税费用 | 435,141,369.44 | 581,694,791.84 |
| 递延所得税费用 | -35,776,045.35 | -124,296,062.77 |
| 合计 | 399,365,324.09 | 457,398,729.07 |

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

| 项目 | 本期发生额 |
|--------------------------------|------------------|
| 利润总额 | 2,316,043,292.46 |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用 | 347,406,493.87 |
| 子公司适用不同税率的影响 | 105,366,164.43 |
| 调整以前期间所得税的影响 | 26,031,509.79 |
| 非应税收入的影响 | -107,222,430.03 |
| 不可抵扣的成本、费用和损失的影响 | 98,272,276.69 |
| 使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响 | -58,366,785.81 |
| 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 | 21,084,154.06 |
| 研发费用加计扣除 | -33,206,058.91 |
| 所得税费用 | 399,365,324.09 |

其他说明：

60、其他综合收益

详见附注 41.其他综合收益相关内容。

61、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----------|------------------|----------------|
| 往来款 | 145,075,028.52 | 100,473,720.47 |
| 收到政府补助款 | 175,313,678.53 | 68,628,946.66 |
| 赔款违约金收入 | 33,002,945.61 | 9,077,898.52 |
| 银行存款利息收入 | 84,371,537.43 | 62,746,687.17 |
| 保证金押金 | 639,765,274.64 | 285,362,866.62 |
| 合计 | 1,077,528,464.73 | 526,290,119.44 |

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------------|------------------|----------------|
| 往来款 | 201,958,617.45 | 166,131,614.74 |
| 日常费用 | 161,978,770.58 | 177,086,971.88 |
| 银行手续费支出 | 37,151,580.99 | 35,367,271.32 |
| 罚款、赔偿金、滞纳金 | 10,226,208.49 | 6,657,804.31 |
| 捐赠支出 | 18,252,812.92 | 12,468,501.08 |
| 保证金押金 | 743,280,163.29 | 252,114,922.85 |
| 合计 | 1,172,848,153.72 | 649,827,086.18 |

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------------|------------------|------------------|
| 期货保证金及持仓收益 | 5,047,003,509.65 | 2,716,641,450.02 |
| 合计 | 5,047,003,509.65 | 2,716,641,450.02 |

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----|-------|-------|
|----|-------|-------|

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------------|------------------|------------------|
| 期货保证金及持仓损失 | 5,882,893,793.51 | 2,086,499,702.07 |
| 合计 | 5,882,893,793.51 | 2,086,499,702.07 |

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----|-------|-------|
|----|-------|-------|

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----|-------|-------|
|----|-------|-------|

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------------|---------------|---------------|
| 支付使用权资产租赁费 | 57,471,549.60 | 55,178,930.71 |
| 合计 | 57,471,549.60 | 55,178,930.71 |

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

第十节 财务报告

云南铜业

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | | 本期减少 | | 期末余额 |
|--------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| | | 现金变动 | 非现金变动 | 现金变动 | 非现金变动 | |
| 短期借款 | 3,765,860,617.35 | 85,271,311,119.12 | 462,444,100.82 | 85,803,524,545.69 | 7,764,402.80 | 3,688,326,888.80 |
| 长期借款 | 10,455,638,913.43 | 4,800,443,347.15 | | 3,801,734,100.00 | 1,454,846,678.52 | 9,999,501,482.06 |
| 租赁负债 | 38,746,341.17 | | 52,912,062.49 | 4,105,807.62 | 28,668,522.07 | 58,884,073.97 |
| 长期应付款 | 129,328,867.70 | | 486,592,952.54 | | 247,863,847.46 | 368,057,972.78 |
| 一年以内到期的非流动负债 | 671,747,440.20 | | 1,858,973,286.57 | 552,517,083.97 | 30,931,977.94 | 1,947,271,664.86 |
| 合计 | 15,061,322,179.85 | 90,071,754,466.27 | 2,860,922,402.42 | 90,161,881,537.28 | 1,770,075,428.79 | 16,062,042,082.47 |

(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 |
|----|--------|-----------|------|
| | | | |

62、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

| 补充资料 | 本期金额 | 上期金额 |
|----------------------------------|------------------|------------------|
| 1. 将净利润调节为经营活动现金流量 | | |
| 净利润 | 1,916,677,968.37 | 2,305,357,894.34 |
| 加：资产减值准备 | 257,195,555.38 | 824,596,636.79 |
| 信用减值损失 | -4,545,550.46 | 11,621,756.52 |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧 | 1,280,029,717.34 | 1,218,755,903.83 |
| 使用权资产折旧 | 49,623,540.16 | 42,760,540.22 |
| 无形资产摊销 | 96,860,142.09 | 93,812,810.58 |
| 长期待摊费用摊销 | 36,591,420.06 | 33,338,421.38 |
| 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） | -18,859,576.89 | 0.00 |
| 固定资产报废损失（收益以“-”号填列） | 26,513,867.98 | 10,568,458.32 |
| 公允价值变动损失（收益以“-”号填列） | 4,760,841.95 | -25,050,465.96 |
| 财务费用（收益以“-”号填列） | 632,684,632.60 | 550,195,330.83 |

| | | |
|-----------------------|-------------------|------------------|
| 投资损失（收益以“-”号填列） | -299,851,096.50 | -191,448,879.52 |
| 递延所得税资产减少（增加以“-”号填列） | -30,815,133.29 | -127,227,505.22 |
| 递延所得税负债增加（减少以“-”号填列） | -4,791,406.48 | 2,959,071.13 |
| 存货的减少（增加以“-”号填列） | -2,116,663,052.20 | -583,257,776.43 |
| 经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列） | -4,045,593,954.84 | 2,285,713,349.78 |
| 经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列） | 2,331,704,745.67 | 51,126,297.35 |
| 其他 | 33,106,278.50 | -59,591,785.28 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 144,628,939.44 | 6,444,230,058.66 |
| 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 | 1,434,645,847.82 | 6,188,647,205.32 |
| 减：现金的期初余额 | 6,188,647,205.32 | 4,727,256,697.93 |
| 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 | -4,754,001,357.50 | 1,461,390,507.39 |

（2） 现金和现金等价物的构成

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----------------------------|------------------|------------------|
| 一、现金 | 1,434,645,847.82 | 6,188,647,205.32 |
| 其中：库存现金 | | 7,253.30 |
| 可随时用于支付的银行存款 | 1,256,193,051.36 | 5,782,490,825.69 |
| 可随时用于支付的其他货币资金 | 178,452,796.46 | 406,149,126.33 |
| 三、期末现金及现金等价物余额 | 1,434,645,847.82 | 6,188,647,205.32 |
| 其中：母公司或集团内子公司使用受限的现金和现金等价物 | 0.00 | 0.00 |

63、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

64、外币货币性项目

（1） 外币货币性项目

单位：元

| 项目 | 期末外币余额 | 折算汇率 | 期末折算人民币余额 |
|-------|----------------|--------|----------------|
| 货币资金 | | | 820,098,438.30 |
| 其中：美元 | 113,996,364.89 | 7.1884 | 819,451,469.38 |
| 欧元 | 0.00 | 0.0000 | 0.00 |
| 港币 | 137,228.00 | 0.9260 | 127,073.13 |
| 澳元 | 115,352.96 | 4.5070 | 519,895.79 |
| 应收账款 | | | 126,598,838.85 |
| 其中：美元 | 17,611,546.22 | 7.1884 | 126,598,838.85 |
| 欧元 | 0.00 | 0.0000 | 0.00 |
| 港币 | 0.00 | 0.0000 | 0.00 |
| | | | |
| 长期借款 | | | 0.00 |
| 其中：美元 | | | |
| 欧元 | | | |
| 港币 | | | 0.00 |
| 短期借款 | | | 983,854,083.12 |
| 其中：美元 | 136,866,908.23 | 7.1884 | 983,854,083.12 |

其他说明：

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

适用 不适用

| 境外经营实体 | 主要经营地 | 记账本位币 | 选择依据 |
|--------------------|-------|-------|--------|
| 云铜香港有限公司 | 中国香港 | 港币 | 当地主要货币 |
| 中国云铜（澳大利亚）投资开发有限公司 | 澳大利亚 | 澳元 | 当地主要货币 |

65、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

| 项目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|---------------------------------|---------------|---------------|
| 租赁负债利息费用 | 4,519,245.00 | 3,700,315.25 |
| 计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用 | 1,007,440.85 | 1,241,757.00 |
| 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） | 0.00 | 1,924,778.76 |
| 与租赁相关的总现金流出 | 55,920,637.67 | 31,960,466.82 |

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 租赁收入 | 其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入 |
|-------|---------------|--------------------------|
| 房屋建筑物 | 13,637,530.83 | 0.00 |
| 机器设备 | 498,910.92 | 0.00 |
| 运输工具 | 47,787.61 | 0.00 |
| 合计 | 14,184,229.36 | 0.00 |

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

66、数据资源

67、其他

八、研发支出

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------------|----------------|----------------|
| 职工薪酬 | 134,210,876.66 | 194,380,782.80 |
| 材料费 | 139,971,501.55 | 94,007,087.06 |
| 委外研发费 | 48,274,648.97 | 18,594,286.61 |
| 折旧摊销费 | 10,173,555.08 | 35,371,777.71 |
| 燃料及动力 | 30,590,561.75 | 14,864,936.96 |
| 差旅费 | 102,307.38 | 18,300.81 |
| 其他 | 6,050,356.16 | 11,366,399.04 |
| 合计 | 369,373,807.55 | 368,603,570.99 |
| 其中：费用化研发支出 | 369,373,807.55 | 368,603,570.99 |
| 资本化研发支出 | 0.00 | 0.00 |

九、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

单位：元

| 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 | |
| 赤峰云铜有色金属有限公司 | 942,007,563.00 | 内蒙古赤峰市 | 内蒙古赤峰市 | 金属冶炼 | 45.00% | | 设立 |
| 云铜香港有限公司 | 211,568,887.00 | 中国香港 | 中国香港 | 商品流通 | 50.00% | | 设立 |
| 中铜东南铜业有限公司 | 1,960,000,000.00 | 福建省宁德市 | 福建省宁德市 | 金属冶炼 | 60.00% | | 设立 |
| 玉溪矿业有限公司 | 2,450,842,325.79 | 云南省玉溪市 | 云南省玉溪市 | 有色金属采选 | 100.00% | | 同一控制下企业合并 |
| 玉溪飞亚矿业开发管理有限责任公司 | 34,350,000.00 | 云南省玉溪市 | 云南省玉溪市 | 工程施工 | 100.00% | | 同一控制下企业合并 |
| 云南新平金辉矿业发展有限公司 | 5,000,000.00 | 云南省新平县 | 云南省新平县 | 矿产品销售 | 55.00% | | 非同一控制下企业合并 |
| 楚雄滇中有色金属有限责任公司 | 368,200,000.00 | 云南省楚雄市 | 云南省楚雄市 | 金属冶炼 | 100.00% | | 同一控制下企业合并 |
| 云南楚雄矿冶有限公司 | 906,210,000.00 | 云南省楚雄市 | 云南省楚雄市 | 有色金属采选 | 100.00% | | 同一控制下企业合并 |
| 云南迪庆矿业开发有限责任公司 | 120,000,000.00 | 云南省迪庆州 | 云南省迪庆州 | 有色金属采选 | 75.00% | | 同一控制下企业合并 |
| 易门铜业有限公司 | 202,432,568.33 | 云南省玉溪市 | 云南省玉溪市 | 金属冶炼 | 100.00% | | 同一控制下企业合并 |
| 云南迪庆有色金属有限责任公司 | 1,948,210,000.00 | 云南省迪庆州 | 云南省迪庆州 | 有色金属采选 | 88.24% | | 同一控制下企业合并 |
| 中国云铜（澳大利亚）投资开发有限公司 | 93,818,768.75 | 澳大利亚 | 澳大利亚 | 商品流通 | 50.00% | | 同一控制下企业合并 |
| 中铜国际贸易集团有限公司 | 600,000,000.00 | 上海市 | 上海市 | 商品流通 | 50.00% | 0.00% | 设立 |

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

本公司对赤峰云铜有色金属有限公司持股比例为 45%。根据本公司与赤峰云铜有色金属有限公司的另一股东赤峰金峰铜业有限公司签订的《一致行动人协议》，赤峰金峰铜业有限公司作为持有赤峰云铜有色金属有限公司 10% 股权的股东，在赤峰云铜有色金属有限公司生产经营过程中所有重大事项的表决均与本公司保持一致，本公司取得对赤峰云铜有色金属有限公司的 55% 的表决权。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

本公司对中铜国际贸易集团有限公司持股比例为 50%。根据中铜国际贸易集团有限公司章程规定，董事会是公司的经营决策机构。董事会由 5 人组成，其中中国铜业有限公司提名 2 人，本公司提名 3 人，本公司从实质上控制中铜国际贸易集团有限公司。

本公司对云铜香港有限公司及中国云铜（澳大利亚）投资开发有限公司持股比例为 50%，由本公司子公司中铜国际贸易集团有限公司管理云铜香港有限公司及中国云铜（澳大利亚）投资开发有限公司的业务开展并向两家公司委派董事会成员、高管人员。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位：元

| 子公司名称 | 少数股东持股比例 | 本期归属于少数股东的损益 | 本期向少数股东宣告分派的股利 | 期末少数股东权益余额 |
|----------------|----------|----------------|----------------|------------------|
| 赤峰云铜有色金属有限公司 | 55.00% | 302,426,871.86 | 212,209,250.00 | 1,515,253,094.65 |
| 中铜东南铜业有限公司 | 40.00% | 237,892,738.96 | 200,000,000.00 | 1,225,567,810.49 |
| 云南迪庆有色金属有限责任公司 | 11.76% | 42,021,447.10 | 107,016,000.00 | 294,869,408.05 |
| 中铜国际贸易集团有限公司 | 50.00% | 50,649,394.22 | 0.00 | 425,524,935.11 |

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

| 子公司名称 | 期末余额 | | | | | | 期初余额 | | | | | |
|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 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 | 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 |
| 赤峰云铜有色金属有限公司 | 5,742,919,305.72 | 2,551,199,810.99 | 8,294,119,116.71 | 2,232,067,216.98 | 3,272,403,420.50 | 5,504,470,637.48 | 5,609,633,324.48 | 2,780,063,527.62 | 8,389,696,852.10 | 1,989,819,202.67 | 3,681,233,870.18 | 5,671,053,072.85 |
| 中铜国际贸易集团有限公司 | 4,732,342,077.69 | 35,579,351.07 | 4,767,921,428.76 | 3,655,363,932.45 | 150,105,025.33 | 3,805,468,957.78 | 4,583,377,678.09 | 50,492,266.95 | 4,633,869,945.04 | 3,763,799,273.30 | 130,457,096.21 | 3,894,256,369.51 |
| 云南迪庆有色金属有限责任公司 | 671,307,413.61 | 3,894,188,368.31 | 4,565,495,781.92 | 1,261,135,756.94 | 326,211,216.92 | 1,587,346,973.86 | 700,232,070.33 | 3,981,462,376.08 | 4,681,694,446.41 | 775,660,699.55 | 422,612,189.87 | 1,198,272,889.42 |
| 中铜东南铜业有限公司 | 4,966,082,816.97 | 2,586,879,249.80 | 7,552,962,066.77 | 3,235,701,764.94 | 1,131,571,449.65 | 4,367,273,214.59 | 4,580,774,513.44 | 2,561,473,342.06 | 7,142,247,855.50 | 1,642,216,817.13 | 2,363,426,369.66 | 4,005,643,186.79 |

单位：元

| 子公司名称 | 本期发生额 | | | | 上期发生额 | | | |
|----------------|--------------------|----------------|----------------|------------------|--------------------|----------------|----------------|------------------|
| | 营业收入 | 净利润 | 综合收益总额 | 经营活动现金流量 | 营业收入 | 净利润 | 综合收益总额 | 经营活动现金流量 |
| 赤峰云铜有色金属有限公司 | 37,037,574,196.06 | 456,984,126.55 | 456,984,126.55 | 1,328,650,916.50 | 31,443,299,585.49 | 612,436,879.92 | 612,436,879.92 | 1,273,925,615.97 |
| 中铜国际贸易集团有限公司 | 168,639,643,693.87 | 113,323,922.73 | 222,838,895.45 | -205,875,552.24 | 190,762,664,827.04 | 152,754,912.73 | 126,681,090.84 | -345,786,663.65 |
| 云南迪庆有色金属有限责任公司 | 2,407,934,165.33 | 393,115,588.72 | 393,115,588.72 | 800,848,981.81 | 2,514,718,307.04 | 476,246,320.24 | 476,246,320.24 | 1,312,909,277.34 |
| 中铜东南铜业有限公司 | 36,609,912,587.40 | 550,910,585.11 | 550,910,585.11 | 1,068,975,403.78 | 30,159,094,501.94 | 754,861,223.29 | 754,861,223.29 | 1,263,235,053.17 |

其他说明：

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 | |
| 一、合营企业 | | | | | | |
| 云南思茅山水铜业有限公司 | 云南省普洱市 | 云南省普洱市 | 有色金属采选 | | 45.00% | 权益法 |
| 二、联营企业 | | | | | | |
| 四川里伍铜业股份有限公司 | 四川省康定市 | 四川省康定市 | 有色金属矿采选 | 4.76% | | 权益法 |
| 凉山矿业股份有限公司 | 四川省会理市 | 四川省会理市 | 有色金属矿采选、金属冶炼 | 20.00% | | 权益法 |
| 昆明冶金研究院有限公司 | 云南省昆明市 | 云南省昆明市 | 冶金技术服务 | 33.00% | | 权益法 |

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

本公司持有四川里伍铜业股份有限公司 4.76%股份，本公司向其派驻董事，具有重大影响。

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

| | 期末余额/本期发生额 | 期初余额/上期发生额 |
|----------------------|------------------|------------------|
| | 云南思茅山水铜业有限公司 | 云南思茅山水铜业有限公司 |
| 流动资产 | 270,265,169.77 | 379,382,702.46 |
| 其中：现金和现金等价物 | 134,704,562.88 | 141,472,081.03 |
| 非流动资产 | 1,296,283,355.86 | 1,220,272,861.09 |
| 资产合计 | 1,566,548,525.63 | 1,599,655,563.55 |
| 流动负债 | 328,010,744.35 | 447,355,644.91 |
| 非流动负债 | 188,257,688.65 | 141,224,400.00 |
| 负债合计 | 516,268,433.00 | 588,580,044.91 |
| 少数股东权益 | 0.00 | 0.00 |
| 归属于母公司股东权益 | 1,050,280,092.63 | 1,011,075,518.64 |
| 按持股比例计算的净资产份额 | 472,626,041.68 | 454,983,983.39 |
| 调整事项 | 0.00 | 12,275,980.01 |
| --商誉 | 0.00 | 0.00 |
| --内部交易未实现利润 | 0.00 | 0.00 |
| --其他 | 0.00 | 12,275,980.01 |
| 对合营企业权益投资的账面价值 | 472,626,041.68 | 467,259,963.40 |
| 存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值 | 0.00 | 0.00 |
| 营业收入 | 1,057,902,703.94 | 1,020,014,699.37 |
| 财务费用 | 16,119,144.21 | 5,756,866.51 |
| 所得税费用 | 115,952,186.50 | 60,240,588.29 |
| 净利润 | 353,219,063.67 | 180,948,371.82 |
| 终止经营的净利润 | 0.00 | 0.00 |
| 其他综合收益 | 0.00 | 0.00 |
| 综合收益总额 | 353,219,063.67 | 180,948,371.82 |
| | | |
| 本年度收到的来自合营企业的股利 | 157,500,000.00 | 113,602,649.73 |

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

| | 期末余额/本期发生额 | | | 期初余额/上期发生额 | |
|-------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|
| | 凉山矿业股份有限公司 | 四川里伍铜业股份有限公司 | 昆明冶金研究院有限公司 | 凉山矿业股份有限公司 | 四川里伍铜业股份有限公司 |
| 流动资产 | 862,096,005.23 | 391,322,925.35 | 208,207,247.09 | 1,390,923,420.35 | 218,770,728.28 |
| 非流动资产 | 2,389,040,017.43 | 1,865,779,999.76 | 66,208,989.53 | 1,973,913,792.41 | 1,900,502,311.42 |
| 资产合计 | 3,251,136,022.66 | 2,257,102,925.11 | 274,416,236.62 | 3,364,837,212.76 | 2,119,273,039.70 |
| 流动负债 | 1,340,418,277.10 | 350,341,305.14 | 21,687,657.03 | 1,033,096,878.65 | 314,114,625.56 |
| 非流动负债 | 292,592,294.84 | 347,940,267.71 | 19,863,240.12 | 826,200,207.76 | 315,560,031.08 |

| | | | | | |
|----------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|
| 负债合计 | 1,633,010,571.94 | 698,281,572.85 | 41,550,897.15 | 1,859,297,086.41 | 629,674,656.64 |
| 净资产 | 1,618,125,450.72 | 1,558,821,352.26 | 232,865,339.47 | 1,505,540,126.35 | 1,489,598,383.06 |
| 少数股东权益 | 89,630,500.22 | 46,639,076.79 | | 93,127,915.34 | 40,506,699.48 |
| 归属于母公司股东权益 | 1,528,494,950.50 | 1,512,182,275.47 | 232,865,339.47 | 1,412,412,211.01 | 1,449,091,683.58 |
| 按持股比例计算的净资产份额 | 305,698,990.10 | 71,928,462.12 | 76,845,562.03 | 282,482,442.20 | 68,927,495.02 |
| 调整事项 | 16,127,763.69 | 7,235,670.50 | 71,169,304.97 | 43,324,872.74 | 7,235,643.00 |
| --商誉 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| --内部交易未实现利润 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| --其他 | 16,127,763.69 | 7,235,670.50 | 71,169,304.97 | 43,324,872.74 | 7,235,643.00 |
| 对联营企业权益投资的账面价值 | 321,826,753.79 | 79,164,132.62 | 148,014,867.00 | 325,807,314.94 | 76,163,138.02 |
| 存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| 营业收入 | 9,561,566,530.45 | 657,508,577.81 | 196,179,779.89 | 8,333,323,636.10 | 581,519,843.87 |
| 净利润 | 324,415,479.51 | 150,754,583.87 | 4,488,959.74 | 594,856,522.03 | 120,819,479.87 |
| 终止经营的净利润 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 |
| 其他综合收益 | 402,169.86 | -490,034.62 | -35,744.26 | 5,688,370.82 | 0.00 |
| 综合收益总额 | 324,817,649.37 | 150,264,549.25 | 4,453,215.48 | 600,544,892.85 | 120,819,479.87 |
| | | | | | |
| 本年度收到的来自联营企业的股利 | 40,000,000.00 | 2,681,505.75 | | 120,000,000.00 | 3,110,546.67 |

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

| | 期末余额/本期发生额 | 期初余额/上期发生额 |
|-----------------|---------------|---------------|
| 合营企业： | | |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 | | |
| 联营企业： | | |
| 投资账面价值合计 | 88,951,483.01 | 75,922,714.79 |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 | | |
| --净利润 | 13,297,667.48 | 1,149,273.34 |
| --综合收益总额 | 13,297,667.48 | 1,149,273.34 |

其他说明：

十、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

| 会计科目 | 期初余额 | 本期新增补助金额 | 本期计入营业外收入金额 | 本期转入其他收益金额 | 本期其他变动 | 期末余额 | 与资产/收益相关 |
|------|---------------|----------------|-------------|---------------|--------------|----------------|----------|
| 递延收益 | 52,115,521.02 | 100,981,691.60 | | 11,984,037.74 | 7,125,746.35 | 133,987,428.53 | |

注:涉及政府补助的负债项目其他变动主要为与资产相关的递延收益冲减资产原值。

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

| 会计科目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------------|-----------------|----------------|
| 政府补助计入收益科目： | | |
| 其他收益 | 26,476,288.91 | 97,032,795.22 |
| 营业外收入 | 10,000.00 | 1,530,088.68 |
| 小计 | 26,486,288.91 | 98,562,883.90 |
| 政府补助计入成本费用科目： | | |
| 营业成本 | -46,174,000.00 | -4,053,417.23 |
| 税金及附加 | -65,810,000.00 | -7,031,000.00 |
| 管理费用 | -28,446,402.93 | -13,870,879.78 |
| 研发费用 | -6,191,963.84 | -1,968,065.38 |
| 销售费用 | -53,285.76 | -50,019.09 |
| 财务费用 | 0.00 | -27,671.00 |
| 小计 | -146,675,652.53 | -27,001,052.48 |

其他说明：

注:本公司政府补助会计核算采用净额法，将与收益相关的政府补助中用于补偿企业已发生的相关成本、费用或损失的政府补助，按补助类别，冲减相关成本费用。

十一、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具，除衍生工具外，包括银行借款、融资租赁、其他计息借款、货币资金等。这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营而作出的融资安排。本公司具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款等。

本公司亦开展衍生交易，主要包括阴极铜、金、银期货合约，目的在于管理因铜、金、银市场价格的波动，带来的阴极铜、金、银等产品的预期销售未来现金流量可能发生的波动风险。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险。

1. 金融工具分类

(1) 资产负债表日的各类金融资产的账面价值如下:

| 金融资产项目 | 年末余额 | | | 合计 |
|-----------------|------------------|------------------------|--------------------------|------------------|
| | 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 | |
| 应收账款 | 160,086,831.58 | | | 160,086,831.58 |
| 应收款项融资 | 150,000.00 | | | 150,000.00 |
| 其他应收款 | 656,606,618.11 | | | 656,606,618.11 |
| 包含在其他流动资产中的金融资产 | 1,291,968,667.75 | | | 1,291,968,667.75 |
| 交易性金融资产 | | 154,287,151.16 | | 154,287,151.16 |
| 衍生金融资产 | | | 385,357,368.98 | 385,357,368.98 |
| 其他非流动金融资产 | | 900,000.00 | | 900,000.00 |
| 合计 | 2,108,812,117.44 | 155,187,151.16 | 385,357,368.98 | 2,649,356,637.58 |

(续)

| 金融资产项目 | 年初余额 | | | 合计 |
|-----------------|------------------|------------------------|--------------------------|------------------|
| | 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 | |
| 应收账款 | 105,938,585.23 | | | 105,938,585.23 |
| 应收款项融资 | | | | |
| 其他应收款 | 142,522,503.85 | | | 142,522,503.85 |
| 包含在其他流动资产中的金融资产 | 1,148,555,159.28 | | | 1,148,555,159.28 |
| 交易性金融资产 | | 749,650,347.43 | | 749,650,347.43 |
| 衍生金融资产 | | | 11,855,023.26 | 11,855,023.26 |
| 其他非流动金融资产 | | 900,000.00 | | 900,000.00 |
| 合计 | 1,397,016,248.36 | 750,550,347.43 | 11,855,023.26 | 2,159,421,619.05 |

(2) 资产负债表日的各类金融负债的账面价值如下:

| 金融负债项目 | 年末余额 | | 合计 |
|----------|------------------------|------------------|------------------|
| | 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 | 其他金融负债 | |
| 短期借款 | | 3,688,326,888.80 | 3,688,326,888.80 |
| 交易性金融负债 | 464,694.65 | | 464,694.65 |
| 衍生金融负债 | | | |
| 应付票据 | | 2,374,550,883.01 | 2,374,550,883.01 |
| 应付账款 | | 3,787,874,137.71 | 3,787,874,137.71 |
| 其他应付款 | | 581,899,438.01 | 581,899,438.01 |
| 其中: 应付股利 | | 47,040,000.00 | 47,040,000.00 |

| | | | |
|-------------|------------|-------------------|-------------------|
| | | | |
| 一年内到期的非流动负债 | | 1,915,447,332.57 | 1,915,447,332.57 |
| 其他流动负债 | | | |
| 长期借款 | | 9,999,501,482.06 | 9,999,501,482.06 |
| 应付债券 | | | |
| 长期应付款 | | 368,057,972.78 | 368,057,972.78 |
| 合计 | 464,694.65 | 22,715,658,134.94 | 22,716,122,829.59 |

(续)

| 金融负债项目 | 年初余额 | | |
|-------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| | 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 | 其他金融负债 | 合计 |
| 短期借款 | | 3,765,860,617.35 | 3,765,860,617.35 |
| 交易性金融负债 | | | |
| 衍生金融负债 | | 92,177,906.29 | 92,177,906.29 |
| 应付票据 | | 1,226,826,540.07 | 1,226,826,540.07 |
| 应付账款 | | 3,920,803,232.82 | 3,920,803,232.82 |
| 其他应付款 | | 672,065,882.66 | 672,065,882.66 |
| 其中：应付股利 | | | |
| 一年内到期的非流动负债 | | 626,434,598.78 | 626,434,598.78 |
| 其他流动负债 | | | |
| 长期借款 | | 10,455,638,913.43 | 10,455,638,913.43 |
| 应付债券 | | | |
| 长期应付款 | | 129,328,867.70 | 129,328,867.70 |
| 合计 | | 20,889,136,559.10 | 20,889,136,559.10 |

2. 信用风险

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非特别批准，否则本公司不提供信用交易条件。

本公司其他金融资产包括货币资金、交易性金融资产、其他应收款及某些衍生工具，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

由于本公司仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。由于本公司大部分采取先款后货的销售交易模式，本公司所承担的信用风险已经大为降低，公司不存在重大信用风险集中。

3. 流动风险

本公司采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险，既考虑金融工具的到期日，也考虑本公司运营产生的预计现金流量。

本公司的目标是运用银行借款、融资租赁和其他计息借款等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。本公司实时监控短期和长期资金需求，确保维持充裕的现金储备。财务部门管理本公司的资金在正常范围内使用并确保其被严格控制。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

资产负债表日的各类金融负债的账面价值如下：

| 项目 | 年末余额 |
|----|------|
|----|------|

| | 1 年以内 | 1 年以上至 5 年 | 5 年以上 | 合计 |
|-------------|-------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------|
| 短期借款 | 3,688,326,888.80 | | | 3,688,326,888.80 |
| 交易性金融负债 | 464,694.65 | 0.00 | 0.00 | 464,694.65 |
| 衍生金融负债 | | | | |
| 应付票据 | 2,374,550,883.01 | | | 2,374,550,883.01 |
| 应付账款 | 3,608,186,756.27 | 172,238,888.72 | 7,448,492.72 | 3,787,874,137.71 |
| 其他应付款 | 404,845,198.48 | 162,752,057.86 | 14,302,181.67 | 581,899,438.01 |
| 其中：应付股利 | 47,040,000.00 | | | 47,040,000.00 |
| 一年内到期的非流动负债 | 1,915,447,332.57 | | | 1,915,447,332.57 |
| 长期借款 | | 9,999,501,482.06 | | 9,999,501,482.06 |
| 长期应付款 | | 206,190,495.48 | 161,867,477.30 | 368,057,972.78 |
| 合计 | 11,991,821,753.78 | 10,540,682,924.12 | 183,618,151.69 | 22,716,122,829.59 |

(续)

| 项目 | 年初余额 | | | |
|-------------|-------------------------|-------------------|---------------|--------------------------|
| | 1 年以内 | 1 年以上至 5 年 | 5 年以上 | 合计 |
| 短期借款 | 3,765,860,617.35 | | | 3,765,860,617.35 |
| 衍生金融负债 | 92,177,906.29 | | | 92,177,906.29 |
| 应付票据 | 1,226,826,540.07 | | | 1,226,826,540.07 |
| 应付账款 | 3,736,909,092.23 | 153,405,195.23 | 30,488,945.36 | 3,920,803,232.82 |
| 应付股利 | | | | |
| 其他应付款 | 483,116,961.61 | 171,957,498.67 | 16,991,422.38 | 672,065,882.66 |
| 一年内到期的非流动负债 | 626,434,598.78 | | | 626,434,598.78 |
| 长期借款 | | 10,455,638,913.43 | | 10,455,638,913.43 |
| 长期应付款 | | 129,328,867.70 | | 129,328,867.70 |
| 合计 | 9,931,325,716.33 | 10,910,330,475.03 | 47,480,367.74 | 20,889,136,559.10 |

4. 市场风险

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

(1) 利率风险

本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的长期负债有关。

本公司通过维持适当的固定利率债务与可变利率债务组合以管理利息成本。本公司的政策是保持大部分的计息借款以固定利率计息。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对利润总额（通过对浮动利率借款的影响）和股东权益产生的影响。

| 项目 | 本年 | | |
|-----------|------------|-------------|-------------|
| | 基准点增加/（减少） | 利润总额增加/（减少） | 股东权益增加/（减少） |
| 人民币浮动利率借款 | 5% | -0.43% | -0.07% |
| 美元浮动利率借款 | 5% | — | — |

(续)

| 项目 | 上年 | | |
|-----------|------------|-------------|-------------|
| | 基准点增加/(减少) | 利润总额增加/(减少) | 股东权益增加/(减少) |
| 人民币浮动利率借款 | 5% | -0.41% | -0.08% |
| 美元浮动利率借款 | 5% | — | — |

(2) 汇率风险

本公司面临的外汇变动风险主要与本公司的经营活动(当收支以不同于本公司记账本位币的外币结算时)及其于境外子公司的净投资有关。

本公司面临交易性的汇率风险。此类风险由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。本公司销售额约8%是以发生销售的经营单位的记账本位币以外的货币计价的,而约59%的成本以经营单位的记账本位币以外的货币计价的。

下表为汇率风险的敏感性分析,反映了在其他变量不变的假设下,美元汇率发生合理、可能的变动时,将对利润总额(由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化)和股东权益产生的影响。

| 项目 | 本年 | | |
|--------|-----------|-------------|-------------|
| | 汇率增加/(减少) | 利润总额增加/(减少) | 股东权益增加/(减少) |
| 人民币对美元 | 升值1% | 22.26% | 3.48% |
| 人民币对美元 | 贬值1% | -22.26% | -3.48% |

(续)

| 项目 | 上年 | | |
|--------|-----------|-------------|-------------|
| | 汇率增加/(减少) | 利润总额增加/(减少) | 股东权益增加/(减少) |
| 人民币对美元 | 升值1% | 15.36% | 3.05% |
| 人民币对美元 | 贬值1% | -15.36% | -3.05% |

(3) 权益工具投资价格风险

权益工具投资价格风险,是指权益性证券的公允价值因股票指数水平和个别证券价值的变化而带来的风险。

截止2024年12月31日,本公司暴露于因归类为可供出售权益工具投资的个别权益工具投资而产生的权益工具投资价格风险之下。本公司持有的上市权益工具投资在深圳证券交易所上市,并在资产负债表日以市场报价计量。

以下证券交易所的、在最接近资产负债表日的交易日的收盘时的市场股票指数,以及年度内的最高价和最低价如下:

| 证券交易所 | 期末点数 | 本年 | | 期初点数 | 上年 | |
|---------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| | | 最高点 | 最低点 | | 最高 | 最低 |
| 深圳—A股指数 | 10,414.61 | 11,864.11 | 7,683.63 | 9,524.69 | 12,246.01 | 9,106.15 |

下表说明,在所有其他变量保持不变的假设下,本公司的利润总额和股东权益对权益工具投资的公允价值的每5%的变动(以资产负债表日的账面价值为基础)的敏感性。

| 项目 | 本年 | | |
|-----------|----------------|--------------|--------------|
| | 账面价值 | 利润总额增加/(减少) | 股东权益增加/(减少) |
| 上市类权益工具投资 | | | |
| 澳洲市场-ASX | | | |
| 权益工具投资 | 10,839.32 | 541.97 | 541.97 |
| 深圳-A股 | | | |
| 权益工具投资 | 154,276,311.84 | 7,713,815.59 | 7,713,815.59 |

(续)

| 项目 | 上年 | | |
|-----------|----------------|-----------------|-----------------|
| | 账面价值 | 利润总额增加/ (减少) | 股东权益增加/ (减少) |
| 上市类权益工具投资 | | | |
| 澳洲市场-ASX | | | |
| 权益工具投资 | 25,865.24 | 1,293.26 | 1,293.26 |
| 深圳-A 股 | | | |
| 权益工具投资 | 142,105,259.52 | 7,105,262.98 | 7,105,262.98 |

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☑适用 ☐不适用

| 项目 | 相应风险管理策略和目标 | 被套期风险的定性和定量信息 | 被套期项目及相 关套期工具之间的 经济关系 | 预期风险管理目 标有效实现情况 | 相应套期活动对 风险敞口的影响 |
|-----------|--|---|---|---|--|
| 预期采购和预期销售 | 采用标准期货合约管理生产产品（铜、金、银）所需精矿的预期采购面临的价格风险；采用标准期货合约管理产品（铜、金、银）的预期销售面临的价格风险。 | 本公司通过定性、定量分析，确定可生产的（铜、金、银）产品及生产产品所需精矿与期货合约对应的标准产品相同，套期工具（期货合约）与被套期项目的基础变量均为标准价格，信用风险不占主导地位。 | 本公司生产产品（铜、金、银）及生产产品（铜、金、银）所需精矿与期货合约对应的标准贵金属产品相同，套期工具（期货合约）与被套期项目的基础变量均为标准价格，信用风险不占主导地位。 | 本公司已建立套期保值相关内部控制制度，持续对套期有效性进行评价，确保套期关系在被指定的会计期间有效；公司通过期货交易锁定原材料采购价或产品销售价格，达到预期经营效果管理目的。 | 相应套期活动对冲了原料预期采购和产品预期销售的价格风险，针对此类套期活动本公司采用现金流量套期进行核算。 |

其他说明

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

| 项目 | 与被套期项目以及套期工具相关账面价值 | 已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整 | 套期有效性和套期无效部分来源 | 套期会计对公司的财务报表相关影响 |
|--------|---|-----------------------------------|------------------|-----------------------------|
| 套期风险类型 | | | | |
| 商品价格风险 | 计入其他货币资金浮动盈利 3,936.27 万元，计入衍生金融资产浮动盈利 38,535.74 万元。 | 不适用 | 套期无效部分主要来自于基差风险。 | 套期保值无效部分计入当期损益金额 228.87 万元。 |
| 套期类别 | | | | |
| 现金流量套期 | 计入其他货币资金浮动盈利 3,936.27 万元，计入衍生金融资产浮动盈利 38,535.74 万元。 | 不适用 | 套期无效部分主要来自于基差风险。 | 套期保值无效部分计入当期损益金额 228.87 万元。 |

其他说明

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

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明

十二、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

| 项目 | 期末余额 | | | |
|--------------------------|----------------|------|------------|----------------|
| | 第一层次 | 第二层次 | 第三层次 | 合计 |
| 一、持续的公允价值计量 | | | | |
| (一) 交易性金融资产 | 154,287,151.16 | | | 154,287,151.16 |
| 1、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 154,287,151.16 | | | 154,287,151.16 |
| (1) 权益工具投资 | 154,287,151.16 | | | 154,287,151.16 |
| (2) 结构性存款 | | | | |
| (3) 延迟点价交易 | | | | |
| (4) 远期结售汇 | | | | |
| (二) 衍生金融资产 | 385,357,368.98 | | | 385,357,368.98 |
| 1、商品期货合约 | 385,357,368.98 | | | 385,357,368.98 |
| (三) 其他非流动金融资产 | | | 900,000.00 | 900,000.00 |
| 1、权益工具投资 | | | 900,000.00 | 900,000.00 |
| (四) 交易性金融负债 | 464,694.65 | | | 464,694.65 |
| 延迟点价交易 | 464,694.65 | | | 464,694.65 |

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

公司在计量日能取得相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

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

不能直接观察和无法由可观察市场数据验证的利率\股票波动率\企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、公司使用自身数据作出的财务预测等。

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

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

公司持有其他非流动金融资产-权益工具投资，被投资公司经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

6、其他

十三、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

| 母公司名称 | 注册地 | 业务性质 | 注册资本 | 母公司对本企业的持股比例 | 母公司对本企业的表决权比例 |
|--------------|--------|----------------|---------------|--------------|---------------|
| 云南铜业（集团）有限公司 | 云南省昆明市 | 有色金属及贵金属的生产、销售 | 196,078.43 万元 | 31.82% | 31.82% |

本企业的母公司情况的说明

| 母公司名称 | 企业类型 | 注册地 | 法人代表 | 业务性质 | 注册资本 |
|--------------|------|--------|------|----------------|---------------|
| 云南铜业（集团）有限公司 | 国有企业 | 云南省昆明市 | 黄云静 | 有色金属及贵金属的生产、销售 | 196,078.43 万元 |

接上表：

| 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（%） | 本公司最终控制方 | 组织机构代码 |
|-----------------|------------------|----------------|--------------------|
| 31.82 | 31.82 | 国务院国有资产监督管理委员会 | 91530000216568762Q |

本企业最终控制方是国务院国有资产监督管理委员会。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注本企业子公司的情况详见附注九、1、（1）企业集团的构成。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、2.在合营企业或联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期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 | 与本企业关系 |
|----------------|--------|
| 凉山矿业股份有限公司 | 重大影响 |
| 云南铜业科技发展股份有限公司 | 重大影响 |
| 玉溪晨兴矿冶科技开发有限公司 | 重大影响 |

| | |
|------------------|------|
| 四川里伍铜业股份有限公司 | 重大影响 |
| 云南思茅山水铜业有限公司 | 重大影响 |
| 云南铜业矿产资源勘查开发有限公司 | 重大影响 |
| 昆明冶金研究院有限公司 | 重大影响 |

其他说明：

4、其他关联方情况

| 其他关联方名称 | 其他关联方与本企业关系 |
|-----------------------|-------------|
| 昆明云铜投资有限公司 | 受同一控制人控制 |
| 青海鸿鑫矿业有限公司 | 受同一控制人控制 |
| 云晨期货有限责任公司 | 受同一控制人控制 |
| 云南铜业房地产开发有限公司 | 受同一控制人控制 |
| 云南云铜锌业股份有限公司 | 受同一控制人控制 |
| 中国云南国际经济技术合作有限公司 | 受同一控制人控制 |
| 中铜（昆明）铜业有限公司 | 受同一控制人控制 |
| 广西中铝建设监理咨询有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 贵阳新宇建设监理有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 杭州耐特阀门股份有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 河南长城信息技术有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 河南长铝工业服务有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 河南长兴实业有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 湖南华楚项目管理有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 黄石华中铜业金地科技有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 九冶建设有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 昆明勘察院科技开发有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 昆明科汇电气有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 昆明有色冶金设计研究院股份公司 | 受最终控制方控制 |
| 山东铝业有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 山东铝业职业学院 | 受最终控制方控制 |
| 山西晋正建设工程项目管理有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 宁德云铜置业有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 上海滇晟商贸有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 彝良驰宏矿业有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 云南驰宏国际锗业有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 云南驰宏锌锗股份有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 云南驰宏资源综合利用有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 云南金鼎锌业有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 云南科力环保股份公司 | 受最终控制方控制 |
| 云南澜沧铅矿有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 云南弥玉高速公路投资开发有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 云南省冶金医院 | 受最终控制方控制 |
| 云南省有色金属及制品质量监督检验站 | 受最终控制方控制 |
| 云南铜业地产业务服务有限公司 | 受同一控制人控制 |
| 云南冶金集团金水物业管理有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 云南冶金昆明重工有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 云南冶金资源股份有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 长沙有色冶金设计研究院有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中国铝业集团有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中国铜业有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中国有色金属工业第六冶金建设有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中矿（宁德）有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铝（上海）有限公司 | 受最终控制方控制 |

| | |
|---------------------|-------------|
| 中铝保险经纪（北京）股份有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铝工业服务有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铝国际（天津）建设有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铝国际南方工程有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铝环保节能集团有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铝环保生态技术（湖南）有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铝洛阳铜加工有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铝秘鲁铜业公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铝山东工程技术有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铝山东有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铝万成山东建设有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铝物流集团有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铝物流集团中州有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铝物流集团重庆有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铝物资供销有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铝物资有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铝信息科技有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铝招标有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铝智能科技发展有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铝智能铜创科技（云南）有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中色十二冶金建设有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铜华中铜业有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铜资产经营管理有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中油中铝（北京）石油化工有限公司 | 受最终控制方重大影响 |
| 河南华顺天成科技有限公司 | 受最终控制方重大影响 |
| 中油中铝（大连）石油化工有限公司 | 受最终控制方重大影响 |
| 中铝润滑科技有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铝智能（杭州）安全科学研究院有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 九龙县雅砻江矿业有限责任公司 | 本公司参股公司的子公司 |
| 谦比希铜冶炼有限公司 | 受母公司重大影响 |
| 香港鑫晟贸易有限公司 | 受母公司重大影响 |
| 中铜矿产资源有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 云南冶金金宇环保科技有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 安徽华聚新材料有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中色科技股份有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 沈阳铝镁设计研究院有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 云南金吉安建设咨询监理有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铝海外发展有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铝物流集团黑龙江东轻有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铝国际贸易集团有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 贵阳振兴铝镁科技产业发展有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 昆明金瓯工程造价咨询评估有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 贵州贵铝装备工程有限责任公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铝山西铝业有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 云南泓瑞冶金科技有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 云南黄金矿业集团股份有限公司 | 子公司的参股股东 |
| 中铝共享服务（天津）有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 洛阳金诚建设监理有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铝科学技术研究院有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铝资本控股有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中铝东南材料院（福建）科技有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 贵州铝厂有限责任公司 | 受最终控制方控制 |
| 北京中铝联合物业管理有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 中国长城铝业有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 广西中铝建设监理有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 云南冶金集团金水物业管理公司 | 受最终控制方控制 |

| | |
|-----------------|----------|
| 会理市五龙富民矿业有限责任公司 | 受最终控制方控制 |
| 兰州铝业有限公司 | 受最终控制方控制 |
| 卢阿拉巴铜冶炼股份有限公司 | 受母公司重大影响 |
| 西南铝业(集团)有限责任公司 | 受最终控制方控制 |

其他说明：

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

| 关联方 | 关联交易内容 | 本期发生额 | 获批的交易额度 | 是否超过交易额度 | 上期发生额 |
|-----------------------|------------|------------------|------------------|----------|------------------|
| 凉山矿业股份有限公司 | 采购阳极铜 | 6,901,237,328.51 | 6,964,697,020.03 | 否 | 7,775,198,557.38 |
| 谦比希铜冶炼有限公司 | 采购阳极铜、粗铜 | 4,971,726,597.31 | 5,190,525,000.00 | 否 | 2,599,221,938.72 |
| 中铝秘鲁铜业公司 | 采购铜精矿 | 2,852,334,582.81 | 2,705,606,005.33 | 是 | 1,998,772,098.46 |
| 香港鑫晟贸易有限公司 | 采购阳极铜、粗铜 | 1,231,408,866.82 | 2,034,525,500.00 | 否 | 2,514,395,649.07 |
| 云南思茅山水铜业有限公司 | 采购铜精矿 | 926,963,760.27 | 957,812,017.70 | 否 | 689,452,365.80 |
| 中铝物流集团有限公司 | 运输服务 | 331,851,017.79 | 664,811,482.87 | 否 | 242,708,946.66 |
| 中国有色金属工业第六冶金建设有限公司 | 工程施工 | 369,249,225.34 | 386,367,789.85 | 否 | 215,920,234.52 |
| 中铝物流集团中州有限公司 | 运输服务 | 254,046,978.37 | 309,954,306.34 | 否 | 291,088,576.58 |
| 中铝金属贸易有限公司 | 采购铜精矿、阴极铜 | 272,487,177.09 | 299,516,635.20 | 否 | |
| 长沙有色冶金设计研究院有限公司 | 工程施工、隔膜泵采购 | 281,442,098.15 | 297,036,156.58 | 否 | 157,815,801.23 |
| 中铜（昆明）铜业有限公司 | 采购材料、铜杆 | 9,213,119.02 | 240,245,132.74 | 否 | 107,464,941.30 |
| 云南驰宏资源综合利用有限公司 | 采购粗金 | 176,066,970.07 | 177,096,738.04 | 否 | 64,218,153.83 |
| 中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司 | 地质勘查、技术服务 | 226,176,298.52 | 118,330,989.60 | 是 | 391,139,897.63 |
| 九龙县雅砻江矿业有限责任公司 | 采购铜精矿 | 88,821,852.98 | 95,052,999.47 | 否 | 87,259,116.39 |
| 四川里伍铜业股份有限公司 | 采购铜精矿 | 33,836,024.21 | 51,774,899.29 | 否 | 47,420,481.41 |
| 云南铜业矿产资源勘查开发有限公司 | 地质勘查 | 86,509,319.65 | 80,934,839.67 | 是 | 57,298,275.32 |
| 中铝国际（天津）建设有限公司 | 工程施工、技术服务 | 80,304,393.10 | 80,619,289.44 | 否 | 81,678,857.99 |
| 中铝物资供销有限公司 | 物资采购 | 23,695,470.16 | 74,435,741.08 | 否 | 5,114,671.81 |
| 中铝国际南方工程有限公司 | 工程施工 | 94,040,266.98 | 68,737,542.90 | 是 | 40,900,989.22 |
| 中铝物资有限公司 | 物资采购 | 98,988,235.15 | 58,312,269.88 | 是 | |
| 昆明冶金研究院有限公司 | 采购铜粉 | 35,596,100.84 | 43,766,515.95 | 否 | 32,879,606.35 |
| 安徽华聚新材料有限公司 | 采购钢球 | 53,944,068.65 | 43,429,829.79 | 是 | 83,384,767.31 |
| 中色十二冶金建设有限公司 | 技术服务 | 29,468,438.90 | 37,128,673.65 | 否 | 24,694,942.50 |
| 中油中铝（大连）石油化工有限公司 | 物资采购 | 12,321,313.30 | 32,128,328.59 | 否 | 33,169,982.37 |
| 中油中铝（北京）石油化工有限公司 | 物资采购 | 10,474,680.21 | 13,869,677.89 | 否 | 106,888.42 |
| 中铝润滑科技有限公司 | 物资采购 | 16,865,743.59 | 14,824,462.91 | 是 | 15,911,141.96 |
| 中铝物流集团重庆有限公司 | 运输服务 | 17,145,759.02 | 13,323,850.00 | 是 | 13,512,237.22 |
| 玉溪晨兴矿冶科技开发有限公司 | 检验费用 | 11,988,934.72 | 13,291,132.61 | 否 | 8,966,005.63 |
| 昆明有色冶金设计研究院股份公司 | 工程施工、技术服务 | 37,311,963.98 | 11,411,027.85 | 是 | 23,303,938.68 |

第十节 财务报告

云南铜业

| | | | | | |
|---------------------|-----------|---------------|---------------|---|---------------|
| 中国铝业集团有限公司 | 技术服务 | 6,594,751.88 | 11,000,000.00 | 否 | 8,666,509.42 |
| 云南科力环保股份公司 | 工程施工、技术服务 | 22,019,517.75 | 9,972,441.97 | 是 | 17,976,433.06 |
| 云南冶金集团金水物业管理有限公司 | 物业、餐饮服务 | 19,472,532.48 | 9,953,036.00 | 是 | 9,355,629.75 |
| 云晨期货有限责任公司 | 期货交易手续费 | 12,631,272.61 | 9,600,000.00 | 是 | 5,330,269.95 |
| 中铝工业服务有限公司 | 物资采购 | 5,609,363.99 | 22,496,086.02 | 否 | 29,230,570.93 |
| 中铝智能铜创科技(云南)有限公司 | 技术服务 | 12,969,038.09 | 7,182,867.92 | 是 | 5,142,490.03 |
| 河南长兴实业有限公司 | 物资采购 | 6,159,429.18 | 7,116,961.04 | 否 | 9,725,283.21 |
| 山东铝业有限公司 | 物资采购 | 6,021,236.02 | 6,558,238.72 | 否 | |
| 云南省冶金医院 | 检测、职业健康体检 | 5,789,866.64 | 6,487,649.17 | 否 | 4,315,448.15 |
| 中铝信息科技有限公司 | 技术服务 | 4,420,542.41 | 5,572,231.72 | 否 | 3,610,089.14 |
| 中铝智能科技发展有限公司 | 工程施工、技术服务 | 4,168,082.54 | 4,500,000.00 | 否 | 2,666,768.10 |
| 云南铜业地产物业服务有限公司 | 物业服务 | 2,512,176.00 | 4,255,915.28 | 否 | 2,319,479.03 |
| 云南冶金昆明重工有限公司 | 设备检修维护 | 7,463,369.83 | 3,549,863.81 | 是 | 1,555,399.52 |
| 中铝环保生态技术(湖南)有限公司 | 物资采购 | 2,177,192.14 | 3,452,830.19 | 否 | 16,117,144.63 |
| 中铜矿产资源有限公司 | 工程施工、技术服务 | 4,245,283.09 | 2,830,188.68 | 是 | 3,773,585.04 |
| 云南省有色金属及制品质量监督检验站 | 技术服务 | 2,128,560.86 | 2,608,581.18 | 否 | 1,216,362.48 |
| 河南华顺天成科技有限公司 | 物资采购 | 1,913,544.25 | 2,600,000.00 | 否 | 1,908,023.17 |
| 中铝共享服务(天津)有限公司 | 技术服务 | 6,671,981.12 | 4,201,905.65 | 是 | |
| 云南冶金资源股份有限公司 | 技术服务 | 3,265,024.10 | 2,308,764.30 | 是 | 4,028,741.51 |
| 昆明云铜投资有限公司 | 管理服务 | 2,173,682.59 | 2,300,000.00 | 否 | 2,178,944.34 |
| 中铝国际贸易有限公司 | 期货服务费 | 628,926.86 | 2,080,000.00 | 否 | |
| 中矿(宁德)有限公司 | 接受劳务 | 2,000,000.00 | 2,000,000.00 | 否 | 2,000,000.00 |
| 洛阳金诚建设监理有限公司 | 工程监理 | 1,950,471.68 | 1,746,226.42 | 是 | |
| 贵阳新宇建设监理有限公司 | 工程监理 | 1,197,377.36 | 1,395,245.28 | 否 | 261,608.49 |
| 青海鸿鑫矿业有限公司 | 水电服务 | 2,157,615.02 | 1,305,000.00 | 是 | 1,395,102.33 |
| 昆明科汇电气有限公司 | 提升设备 | 1,899,924.27 | 897,774.78 | 是 | 176,037.73 |
| 云南铜业(集团)有限公司 | 期货服务费、租赁费 | 307,798.25 | 730,000.00 | 否 | 2,542,743.36 |
| 中铝保险经纪(北京)股份有限公司 | 保险服务 | 484,157.15 | 550,493.94 | 否 | 88,425.66 |
| 云南金吉安建设咨询监理有限公司 | 工程监理 | 402,805.33 | 530,000.00 | 否 | 254,716.99 |
| 杭州耐特阀门股份有限公司 | 物资采购 | 776,484.98 | 526,283.19 | 是 | 103,557.52 |
| 中铝科学技术研究院有限公司 | 技术服务 | 4,252,830.19 | 509,433.96 | 是 | |
| 山东铝业职业学院 | 培训服务 | 146,891.86 | 478,000.00 | 否 | 403,363.18 |
| 中铝招标有限公司 | 项目招标 | 800.00 | 471,698.11 | 否 | 77,636.79 |
| 中国铜业有限公司 | 采购阳极铜 | 0.00 | 460,000.00 | 否 | 1,878,631.40 |
| 中铝山东工程技术有限公司 | 技术服务 | 715,207.35 | 391,230.86 | 是 | 2,336,501.57 |
| 中色科技股份有限公司 | 造价咨询 | 382,965.46 | 350,000.00 | 是 | 401,897.17 |
| 云南铜业房地产开发有限公司 | 物业服务 | 317,726.52 | 350,000.00 | 否 | 69,599.70 |
| 中铝山西铝业有限公司 | 工程服务 | 0.00 | 265,486.73 | 否 | |
| 河南长铝工业服务有限公司 | 物资采购 | 38,867.26 | 242,920.35 | 否 | 315,856.63 |
| 中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司 | 技术服务 | 267,704.25 | 227,358.49 | 是 | 565,314.66 |
| 中铝(上海)有限公司 | 水电服务 | 204,695.85 | 217,500.00 | 否 | 140,534.60 |
| 中铝资本控股有限公司 | 咨询服务 | 101,192.76 | 120,000.00 | 否 | |
| 云南铜业科技发展股份有限公司 | 物业、租赁服务 | 3,752,915.40 | 112,927.00 | 是 | 125,312.81 |
| 中铝东南材料院(福建)科技有限公司 | 技术服务 | 78,113.21 | 78,113.21 | 否 | |

第十节 财务报告

云南铜业

| | | | | | |
|---------------------|-----------|------------|------------|---|---------------|
| 昆明勘察院科技开发有限公司 | 技术服务 | 359,730.19 | 179,918.87 | 是 | 1,588,962.76 |
| 中铝智能（杭州）安全科学研究院有限公司 | 工程施工及技术服务 | 268,472.83 | 52,075.47 | 是 | 654,420.79 |
| 中国云南国际经济技术合作有限公司 | 采购备件类物资 | 0.00 | 50,000.00 | 否 | 18,238,939.17 |
| 中铝山东有限公司 | 劳保用品、培训费 | 15,929.19 | 21,750.00 | 否 | 5,732,630.07 |
| 贵州铝厂有限责任公司 | 培训服务 | 0.00 | 20,000.00 | 否 | |
| 西南铝业(集团)有限责任公司 | 培训服务 | 0.00 | 20,000.00 | 否 | |
| 北京中铝联合物业管理有限公司 | 服务费 | 21,350.00 | 6,600.00 | 是 | |
| 中国长城铝业有限公司 | 服务费 | 792.45 | 1,000.00 | 否 | |
| 湖南华楚项目管理有限公司 | 采购材料 | 729,592.07 | | 是 | |
| 贵阳振兴铝镁科技产业发展有限公司 | 监理服务 | 330,188.68 | | 是 | |
| 会理市五龙富民矿业有限责任公司 | 水电服务 | 15,832.73 | | 是 | |
| 中铝环保节能集团有限公司 | 环境治理费 | | | 否 | 8,999,089.24 |
| 广西中铝建设监理有限公司 | 工程服务 | | | 否 | 2,707,126.88 |
| 河南长城信息技术有限公司 | 工程施工、技术服务 | | | 否 | 1,180,955.52 |
| 宁德云铜置业有限公司 | 咨询服务 | | | 否 | 552,830.18 |
| 黄石华中铜业金地科技有限公司 | 物资采购 | | | 否 | 242,590.26 |
| 山西晋正建设工程项目管理有限公司 | 服务费 | | | 否 | 65,855.59 |

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

| 关联方 | 关联交易内容 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------------------|----------------|-------------------|-------------------|
| 中铜（昆明）铜业有限公司 | 销售阴极铜 | 11,175,562,936.60 | 12,484,809,559.42 |
| 中铝洛阳铜加工有限公司 | 销售阴极铜 | 5,208,887,342.76 | 3,236,334,056.58 |
| 凉山矿业股份有限公司 | 销售铜精矿、技术服务、工程款 | 7,872,042,779.27 | 6,121,638,655.76 |
| 中铜华中铜业有限公司 | 销售阴极铜 | 3,859,677,317.84 | 246,696,496.80 |
| 青海鸿鑫矿业有限公司 | 工程施工 | 94,019,765.51 | 51,243,112.87 |
| 中铝金属贸易有限公司 | 销售阴极铜 | 1,381,458,100.73 | 0.00 |
| 云南铜业科技发展股份有限公司 | 销售粗硒、销售水电 | 19,127,166.13 | 38,164,932.09 |
| 会理市五龙富民矿业有限责任公司 | 销售耐磨产品 | 11,169,092.82 | 4,894,693.76 |
| 云南云铜锌业股份有限公司 | 销售水电 | 6,163,472.97 | 54,366,197.47 |
| 安徽华聚新材料有限公司 | 销售耐磨产品 | 4,900,470.29 | 9,117,126.12 |
| 云南泓瑞冶金科技有限公司 | 销售烟尘 | 4,234,618.74 | 0.00 |
| 中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司 | 转供水电 | 737,878.94 | 432,450.48 |
| 云南铜业矿产资源勘查开发有限公司 | 转供水电 | 366,555.36 | 174,721.00 |
| 云南铜业地产物业服务有限公司 | 动力销售 | 371,876.73 | 997.93 |
| 玉溪晨兴矿冶科技开发有限公司 | 转供水电 | 118,209.44 | 130,120.29 |
| 卢阿拉巴铜冶炼股份有限公司 | 技术服务 | 98,113.21 | |
| 谦比希铜冶炼有限公司 | 技术服务 | | 113,833.96 |
| 中铝国际南方工程有限公司 | 转供水电 | 108,624.64 | 14,105.82 |
| 中铝国际（天津）建设有限公司 | 转供水电 | 98,919.13 | 19,863.74 |
| 中色十二冶金建设有限公司 | 零星安装工程 | 42,406.79 | 5,106.05 |
| 长沙有色冶金设计研究院有限公司 | 转供水电 | 29,255.17 | 0.00 |
| 云南弥玉高速公路投资开发有限公司 | 转供水电 | 3,047.63 | 15,499.97 |
| 中国有色金属工业第六冶金建设有限公司 | 转供水电 | 156,058.73 | 46,357.67 |
| 中国铜业有限公司 | 委托管理 | 3,301,886.79 | 1,839,622.65 |
| 西南铝业(集团)有限责任公司 | 销售阴极铜 | 2,355,800.09 | |
| 云南铜业（集团）有限公司 | 销售阴极铜 | 1,886,792.45 | |
| 中铝环保生态技术（湖南）有限公司 | 转供水电 | 3,884.53 | 0.00 |

| | | | |
|--------------|--------|--|---------------|
| 昆明冶金研究院有限公司 | 销售始极片 | | 14,619,696.83 |
| 云南科力环保股份公司 | 转供水电 | | 964,502.43 |
| 云南冶金资源股份有限公司 | 技术服务 | | 122,169.81 |
| 云南金鼎锌业有限公司 | 销售耐磨产品 | | 31,575.38 |
| 云南驰宏锌锗股份有限公司 | 销售产品 | | 1,460.18 |

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

1. 按照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第7号——交易与关联交易》第二十五条“上市公司对日常关联交易进行预计，在适用关于实际执行超出预计金额的规定时，以同一控制下的各个关联人与上市公司实际发生的各类关联交易合计金额与对应的预计总金额进行比较。非同一控制下的不同关联人与上市公司的关联交易金额不合并计算”之规定，公司对2024年年度日常关联交易进行了预计（详见公司2023年12月13日于巨潮资讯网披露的《关于2024年日常关联交易预计的公告》，公告编号：2023-073）。中铝集团是本公司的最终控制人，因此与上述受中铝集团同一控制范围内的企业开展的日常关联交易，公司及下属公司可以根据实际情况按关联交易类别内部调剂使用相关关联交易额度，具体交易金额及内容以签订的合同为准。上述关联方单位中，凉山矿业股份有限公司、中铝秘鲁铜业公司、中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司、安徽华聚新材料有限公司、中铝物流集团重庆有限公司、中铝金属贸易有限公司等均为受中铝集团同一控制范围内的企业，其获批额度为年初预计额度，2024年年度实际发生额为在业务开展过程中根据规定结合实际情况分类别内部调剂后的发生额。上述关联方中，谦比希铜冶炼有限公司与香港鑫晟贸易有限公司受同一最终控制方中国有色矿业集团有限公司控制，公司及下属公司与受中国有色矿业集团有限公司同一控制范围内的企业开展的日常关联交易，可以根据实际情况按关联交易类别内部调剂使用相关关联交易额度，具体交易金额及内容以签订的合同为准。

2. 2024年内，根据公司生产经营的需要以及深圳证券交易所关于上市公司日常关联交易的有关规定，公司对2024年度日常关联交易预计额度进行调减，调整后公司2024年度日常关联交易总金额为5,270,070万元。（具体内容详见公司于2024年12月11日披露的《云南铜业股份有限公司关于调整2024年度日常关联交易预计的公告》，公告编号：2024-068）。公司2024年各类关联交易发生额未超出同类日常关联交易年度预计额。

3. 上述关联方单位中，因公司与单一关联人发生交易金额较小且未达到公司上一年度经审计净资产的0.5%，故将与单一关联人发生交易金额在500万元以下的单位以中铝集团及其他所属企业合并列示。

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

| 委托方/出包方名称 | 受托方/承包方名称 | 受托/承包资产类型 | 受托/承包起始日 | 受托/承包终止日 | 托管收益/承包收益定价依据 | 本期确认的托管收益/承包收益 |
|--------------|------------|--------------------|-------------|-------------|---------------|----------------|
| 云南铜业（集团）有限公司 | 云南铜业股份有限公司 | 云铜集团持有的凉山矿业40%的股权 | 2022年01月14日 | 2024年12月31日 | 见关联托管/承包情况说明 | 1,886,792.45 |
| 中国铜业有限公司 | 云南铜业股份有限公司 | 中国铜业持有的中矿国际100%的股权 | 2023年06月16日 | 2026年06月15日 | 见关联托管/承包情况说明 | 2,830,188.68 |

关联托管/承包情况说明

（1）为进一步解决凉山矿业同业竞争问题，公司2022年1月14日第八届董事会第二十九次会议审议通过了《关于签署〈云南铜业股份有限公司与云南铜业（集团）有限公司之股权托管协议〉暨关联交易的议案》，同意公司与云铜集团签署《股权托管协议》，云铜集团将其持有的凉山矿业40%的股权（包括凉山矿业的经营权）托管给云南铜业。

云铜集团与云南铜业于2022年1月14日签署《云南铜业股份有限公司与云南铜业（集团）有限公司之股权托管协议》（以下简称“股权托管协议”）。根据《股权托管协议》，托管标的为云铜集团持有的凉山矿业40%的股权，云南铜业代表云铜集团依据凉山矿业公司章程、中华人民共和国法律法规及其他规范性文件规定，行使托管标的所对应的除收益权、要求解散公司权、清算权、剩余财产分配权和处置权（含质押权）外的其他股东权利。经双方共同测算、协商确定，托管费用如下：托管费用为每年人民币200万元，月托管费用按每年度托管费用均摊至各月份为准。托管期限自2022年1月1日至以下任一情形或时间点更早发生时止：（1）2024年12月31日；（2）委托方不再持有托管标的；（3）凉山矿业终止经营；（4）受托方收购委托方持有的凉山矿业的部分或全部股份或者采取其他合法方式实现对凉山矿业的实际控制；（5）凉山矿业出现资源枯竭、破产、解散等事由，双方决定提前结束托管标的的托管。公司于2024年12月31日与云铜（集团）继续签订股权托管协议，云铜集团授权公司继续管理其持有的凉山矿业40%的股权，便于有效解决公司与云铜集团存在的同业竞争问题。

(2) 为了避免中矿国际与公司的同业竞争，云南铜业 2023 年 6 月 16 日第九届董事会第十二次会议和第九届监事会第八次会议审议通过了《云南铜业股份有限公司关于与中国铜业有限公司签署股权托管协议暨关联交易的议案》，同意公司与中国铜业签署《股权托管协议》，中铜铜业将其持有的中矿国际 100% 股权托管给云南铜业。

中国铜业与云南铜业 2023 年 6 月 16 日签署《股权托管协议》，根据协议，托管标的为中国铜业持有的中矿国际 100% 的股权，云南铜业代表中国铜业依据中矿国际章程、属地法律及其他规范性文件规定，行使托管标的所对应的除收益权、要求解散公司权、清算权、剩余财产分配权和处置权（含质押权）外的其他股东权利。托管期间自托管协议签署之日起 3 年，托管期限到期前 2 个月，由云南铜业和中国铜业协商是否继续托管并另行签署托管协议。经双方共同测算、协商确定，托管费用为每年人民币（大写）叁佰万元整（含税），月托管费用按每年度托管费用均摊至各月份为准。

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

| 委托方/出包方名称 | 受托方/承包方名称 | 委托/出包资产类型 | 委托/出包起始日 | 委托/出包终止日 | 托管费/出包费定价依据 | 本期确认的托管费/出包费 |
|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-------------|--------------|
|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-------------|--------------|

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

| 承租方名称 | 租赁资产种类 | 本期确认的租赁收入 | 上期确认的租赁收入 |
|------------------|--------|--------------|--------------|
| 云南弥玉高速公路投资开发有限公司 | 房屋 | 4,296.33 | 621,125.77 |
| 玉溪晨兴矿冶科技开发有限公司 | 房屋 | 429,865.60 | 580,149.87 |
| 云南铜业科技发展股份有限公司 | 房屋 | 366,972.48 | 366,972.48 |
| 云南云铜锌业股份有限公司 | 设备 | 0.00 | 309,734.51 |
| 云南铜业地产物业服务有限公司 | 房屋 | 826,319.26 | 121,030.53 |
| 中铜（昆明）铜业有限公司 | 房屋 | 33,214.29 | 39,857.14 |
| 云晨期货有限责任公司 | 房屋 | 0.00 | 28,571.43 |
| 合计 | | 1,660,667.96 | 2,067,441.73 |

第十节 财务报告

云南铜业

本公司作为承租方：

单位：元

| 出租方名称 | 租赁资产种类 | 简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用） | | 未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用） | | 支付的租金 | | 承担的租赁负债利息支出 | | 增加的使用权资产 | |
|----------------|--------|-----------------------------|-------|------------------------|-------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| | | 本期发生额 | 上期发生额 | 本期发生额 | 上期发生额 | 本期发生额 | 上期发生额 | 本期发生额 | 上期发生额 | 本期发生额 | 上期发生额 |
| 云南铜业（集团）有限公司 | 土地 | | | | | 17,478,750.00 | 17,478,750.00 | 712,520.93 | 1,393,381.68 | | |
| 云南铜业房地产开发有限公司 | 房屋、设备 | | | | | 20,099,582.20 | 13,329,353.86 | 2,708,317.74 | 1,486,590.32 | 56,959,978.65 | |
| 云南铜业科技发展股份有限公司 | 房屋 | | | | | 1,560,235.20 | 1,560,235.20 | 203,074.65 | 29,814.95 | | 6,584,824.50 |
| 中铝（上海）有限公司 | 房屋 | | | | | 10,668,313.44 | 14,989,968.19 | 712,299.98 | 540,711.01 | | 28,955,887.61 |
| 合计 | | | | | | 49,806,880.84 | 47,358,307.25 | 4,336,213.30 | 3,450,497.96 | 56,959,978.65 | 35,540,712.11 |

关联租赁情况说明

（4）关键管理人员报酬

单位：万元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------|--------|--------|
| 薪酬合计 | 923.72 | 996.98 |

(5) 其他关联交易

1) 在关联方金融机构中的存款

根据本公司于2024年12月10日第九届董事会第三十次会议和第九届监事会第二十二次会议审议通过了《云南铜业股份有限公司关于与中铝财务有限责任公司签订金融服务协议的议案》，有效期三年，双方于2023年3月23日签订的《金融服务协议》自新协议生效后同步终止。新协议签订后，公司及公司控股子公司在中铝财务公司结算户上的日存款余额（含应计利息）最高不超过人民币60亿元；中铝财务公司为公司及公司控股子公司提供的日信贷余额（包括应计利息）最高不超过人民币100亿元。具体内容详见公司于2024年12月11日披露的《云南铜业股份有限公司关于与中铝财务有限责任公司签订金融服务协议的关联交易公告》（公告编号：2024-070）。

截至2024年12月31日，本公司在中铝财务公司的存款期末余额为445,566,447.23元，收取存款利息42,681,232.15元；短期借款期末余额200,000,000.00元，长期借款期末余额900,031,054.20元，支付的短期借款利息及手续费支出48,641,357.01元，支付的长期借款利息及手续费支出20,885,583.30元；银行承兑汇票期末余额0.00元，支付的利息及手续费支出0.00元。除以上业务外，未与中铝财务公司发生其他关联交易。

2) 关于收购昆明冶金研究院有限公司33%股权暨关联交易事项

为深入贯彻落实国家加快实施创新驱动发展战略部署，提升科技创新能力，整合科技资源，协同共享，激发创新动能，实现科研与产业的深度融合，公司与驰宏锌锗分别以现金出资14,801.49万元（评估备案值）各收购中国铜业所持有的昆明冶金研究院33%股权，合计收购昆明冶金研究院66%股权。本次股权交易完成后，昆明冶金研究院成为公司和驰宏锌锗的参股公司。本次股权收购不会导致公司合并报表范围发生变更，不会对公司的正常生产经营和财务状况带来不利影响，不存在损害公司和全体股东尤其是中小股东利益的行为。具体内容详见公司于2024年7月6日披露的《云南铜业股份有限公司关于收购昆明冶金研究院有限公司33%股权暨关联交易的公告》（公告编号：2024-035）。2024年12月16日，本次股权交易已完成相关的工商变更登记工作。

3) 关于公司子公司东南铜业购买人才公寓关联交易事项

为进一步改善员工生活住宿条件，增强员工幸福感，加大人才吸引力，支撑公司人才规划，为人才干事创业提供坚强后盾，为企业高质量发展提供坚强保障，公司控股子公司东南铜业以自有资金向宁德云铜置业有限公司购置商品房及配套车位作为人才公寓自住，总价款预计约21,179万元。公司子公司东南铜业本次购买商品房用作人才公寓自住，不对外出租、出售，是在综合考虑东南铜业远景发展规划的前提下进行，有助于提升员工的工作满意度和忠诚度，增强东南铜业对人才的吸引力，提升企业综合竞争力。具体内容详见公司于2024年11月9日披露的《云南铜业股份有限公司关于子公司购置人才公寓暨关联交易的公告》（公告编号：2024-062）。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

| 项目名称 | 关联方 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|--------|--------------------|----------------|-----------|---------------|-----------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| 应收账款 | 凉山矿业股份有限公司 | 55,452,249.99 | 16,635.68 | 43,300,996.45 | 12,990.27 |
| 应收账款 | 青海鸿鑫矿业有限公司 | 9,335,758.58 | 2,800.73 | 13,680,214.74 | 4,104.06 |
| 应收账款 | 云南铜业科技发展股份有限公司 | 2,777,055.88 | 833.12 | 1,244,484.86 | 373.35 |
| 应收账款 | 云南铜锌业股份有限公司 | | | 1,077,377.00 | 323.21 |
| 应收账款 | 会理市五龙富民矿业有限责任公司 | 815,273.16 | 244.58 | 626,710.33 | 188.01 |
| 应收账款 | 云南澜沧铅矿有限公司 | | | 157,844.00 | 11,301.63 |
| 应收账款 | 中铜华中铜业有限公司 | 57,359,802.97 | 17,207.94 | | |
| 应收账款 | 云南驰宏锌锗股份有限公司 | 25,470.00 | 7.64 | | |
| 应收账款小计 | | 125,765,610.58 | 37,729.69 | 60,087,627.38 | 29,280.53 |
| 其他应收款 | 云南铜业（集团）有限公司 | 172,695,660.28 | 0.00 | 72,990,081.09 | |
| 其他应收款 | 中铝国际贸易有限公司 | 3,910,441.67 | | | |
| 其他应收款 | 中国铜业有限公司 | 5,000,000.00 | 0.00 | 5,000,000.00 | |
| 其他应收款 | 青海鸿鑫矿业有限公司 | 2,600,000.00 | 0.00 | 2,600,000.00 | |
| 其他应收款 | 会理市五龙富民矿业有限责任公司 | 1,087,865.00 | 0.00 | 1,000,000.00 | |
| 其他应收款 | 凉山矿业股份有限公司 | 358,000.00 | 0.00 | 352,000.00 | |
| 其他应收款 | 云南铜锌业股份有限公司 | 0.00 | 0.00 | 4,642,109.10 | 1,856.84 |
| 其他应收款 | 中国有色金属工业第六冶金建设有限公司 | 110,303.82 | 44.12 | 50,521.02 | 20.21 |
| 其他应收款 | 中铝国际南方工程有限公司 | 25,654.38 | 10.26 | 15,939.58 | 6.38 |
| 其他应收款 | 中色十二冶金建设有限公司 | 31,051.29 | 12.42 | 5,769.84 | 2.31 |

第十节 财务报告

■ 云南铜业

| | | | | | |
|----------|-----------------------|----------------|-------|----------------|----------|
| 其他应收款 | 中铝国际(天津)建设有限公司 | 28,097.24 | 11.24 | 16,004.94 | 6.40 |
| 其他应收款 | 长沙有色冶金设计研究院有限公司 | 31,938.03 | 12.78 | | |
| 其他应收款 | 中铝招标有限公司 | 0.00 | 0.00 | 80,000.00 | |
| 其他应收款 | 中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司 | 10,446.80 | 4.18 | | |
| 其他应收款小计 | | 185,889,458.51 | 95.00 | 86,752,425.57 | 1,892.14 |
| 预付账款 | 中铝秘鲁铜业公司 | 273,764,792.94 | | 120,974,590.81 | |
| 预付账款 | 中铝环保生态技术(湖南)有限公司 | 0.00 | | 5,505.22 | |
| 预付账款 | 中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司 | 20,233.60 | | | |
| 预付账款 | 凉山矿业股份有限公司 | 217,492,579.00 | | | |
| 预付账款 | 中铝物资供销有限公司 | 768,666.37 | | | |
| 预付账款小计 | | 492,046,271.91 | 0.00 | 120,980,096.03 | |
| 其他货币资金 | 云晨期货有限责任公司 | 23,573,895.33 | | 69,444,205.06 | |
| 其他货币资金小计 | | 23,573,895.33 | | 69,444,205.06 | |

(2) 应付项目

单位：元

| 项目名称 | 关联方 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|------|-----------------------|----------------|---------------|
| 应付账款 | 中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司 | 102,214,231.70 | 93,873,720.07 |
| 应付账款 | 中国有色金属工业第六冶金建设有限公司 | 99,233,914.93 | 54,385,320.42 |
| 应付账款 | 中铝国际(天津)建设有限公司 | 56,490,836.63 | 50,727,413.73 |
| 应付账款 | 安徽华聚新材料有限公司 | 6,793,016.75 | 29,639,048.90 |
| 应付账款 | 中铝国际南方工程有限公司 | 21,801,543.76 | 11,560,730.14 |
| 应付账款 | 中铝物流集团有限公司 | 90,862,200.77 | 38,668,166.85 |
| 应付账款 | 中铝工业服务有限公司 | 10,597,229.23 | 22,320,067.12 |
| 应付账款 | 云南铜业矿产资源勘查开发有限公司 | 15,471,385.81 | 14,312,239.02 |
| 应付账款 | 中色十二冶金建设有限公司 | 6,540,360.58 | 14,224,601.55 |
| 应付账款 | 昆明冶金研究院有限公司 | 8,833,938.39 | 9,662,165.38 |
| 应付账款 | 昆明有色冶金设计研究院股份公司 | 7,194,232.33 | 10,775,375.35 |
| 应付账款 | 中铝润滑科技有限公司 | 2,941,112.00 | 6,235,349.22 |
| 应付账款 | 河南长兴实业有限公司 | 5,081,890.16 | 6,201,716.21 |
| 应付账款 | 云南冶金资源股份有限公司 | 5,620,344.02 | 3,200,397.68 |
| 应付账款 | 中铝物资供销有限公司 | 6,517,631.54 | 2,749,412.94 |
| 应付账款 | 长沙有色冶金设计研究院有限公司 | 70,622,684.91 | 99,358,946.37 |
| 应付账款 | 山东铝业有限公司 | 2,400,081.53 | 3,109,560.81 |
| 应付账款 | 中铝物流集团重庆有限公司 | 4,945,648.74 | 2,041,007.27 |
| 应付账款 | 云南冶金昆明重工有限公司 | 2,330,796.46 | 1,678,552.06 |
| 应付账款 | 云南科力环保股份公司 | 1,592,298.97 | 7,886,112.01 |
| 应付账款 | 云南冶金集团金水物业管理有限公司 | 1,072,075.47 | 186,613.00 |
| 应付账款 | 昆明科汇电气有限公司 | 16,248.80 | 1,213,908.53 |
| 应付账款 | 九冶建设有限公司 | 1,307,687.28 | 6,536,367.05 |
| 应付账款 | 杭州耐特阀门股份有限公司 | 800,442.48 | 994,247.48 |
| 应付账款 | 河南长城信息技术有限公司 | 909,751.18 | 909,751.18 |
| 应付账款 | 云南铜业地产物业服务有限公司 | 251,600.00 | 144,321.03 |
| 应付账款 | 中铝智能(杭州)安全科学研究院有限公司 | 501,104.26 | 655,104.26 |
| 应付账款 | 中铝环保生态技术(湖南)有限公司 | 783,018.87 | 938,062.23 |
| 应付账款 | 中铝山东工程技术有限公司 | 80,808.00 | 1,090,516.37 |
| 应付账款 | 中国云南国际经济技术合作有限公司 | 184,586.39 | 456,770.39 |
| 应付账款 | 中油中铝(大连)石油化工有限公司 | 0.00 | 1,649,872.21 |
| 应付账款 | 中油中铝(北京)石油化工有限公司 | 1,100,014.73 | 0.00 |
| 应付账款 | 昆明勘察院科技开发有限公司 | 0.00 | 1,029,300.52 |
| 应付账款 | 云南铜业科技发展股份有限公司 | 1,745,824.15 | 258,364.72 |

第十节 财务报告

云南铜业

| | | | |
|--------|---------------------|----------------|----------------|
| 应付账款 | 云南省有色金属及制品质量监督检验站 | 39,055.20 | 2,358.49 |
| 应付账款 | 中铝智能铜创科技（云南）有限公司 | 2,973,249.41 | 809,057.55 |
| 应付账款 | 中铝物资有限公司 | 42,850,635.93 | |
| 应付账款 | 云南省冶金医院 | 0.00 | 297,362.42 |
| 应付账款 | 中色科技股份有限公司 | 109,171.60 | 91,766.80 |
| 应付账款 | 中铝智能科技发展有限公司 | 0.00 | 60,500.00 |
| 应付账款 | 中国铝业集团有限公司 | 3,072,120.00 | 8,344,500.00 |
| 应付账款 | 凉山矿业股份有限公司 | 0.00 | 7,936,945.58 |
| 应付账款 | 玉溪晨兴矿冶科技开发有限公司 | 2,131,750.77 | 3,494,941.50 |
| 应付账款 | 云南思茅山水铜业有限公司 | 34,139,512.95 | 2,084,605.29 |
| 应付账款 | 中铝保险经纪（北京）股份有限公司 | 0.00 | 317,140.78 |
| 应付账款 | 河南华顺天成科技有限公司 | 340,380.53 | 310,063.00 |
| 应付账款 | 贵州贵铝装备工程有限责任公司 | 204,431.40 | 215,703.10 |
| 应付账款 | 中铝山西铝业有限公司 | 0.00 | 111,000.00 |
| 应付账款 | 云南冶金金宇环保科技有限公司 | | 25,002.98 |
| 应付账款 | 中国有色金属长沙勘察设计院有限公司 | 0.00 | 1,033.52 |
| 应付账款 | 中铝万成山东建设有限公司 | 0.00 | 0.57 |
| 应付账款 | 谦比希铜冶炼有限公司 | 26,094,113.33 | |
| 应付账款 | 云南金吉安建设咨询监理有限公司 | 58,113.03 | |
| 应付账款 | 云南驰宏资源综合利用有限公司 | 29,230,422.16 | |
| 应付账款 | 湖南华楚项目管理有限公司 | 704,339.00 | |
| 应付账款 | 贵阳振兴铝镁科技产业发展有限公司 | 10,500.00 | |
| 应付账款 | 中铜（昆明）铜业有限公司 | 2,982,704.46 | |
| 应付账款小计 | | 681,779,040.59 | 522,775,083.65 |
| 其他应付款 | 云南思茅山水铜业有限公司 | 0.00 | 25,000,000.00 |
| 其他应付款 | 凉山矿业股份有限公司 | 0.00 | 19,830,000.00 |
| 其他应付款 | 云南铜业（集团）有限公司 | 59,884,835.98 | 69,174,387.80 |
| 其他应付款 | 昆明云铜投资有限公司 | 10,133,007.29 | 15,337,830.69 |
| 其他应付款 | 中铝环保节能集团有限公司 | 6,608,519.78 | 6,608,519.78 |
| 其他应付款 | 云晨期货有限责任公司 | | |
| 其他应付款 | 中铝物流集团有限公司 | 5,000,000.00 | 3,000,000.00 |
| 其他应付款 | 中铝物流集团重庆有限公司 | 3,000,000.00 | 800,000.00 |
| 其他应付款 | 中铝物流集团中州有限公司 | 3,000,000.00 | 496,878.00 |
| 其他应付款 | 云南科力环保股份公司 | 2,908,180.50 | 206,700.00 |
| 其他应付款 | 云南驰宏资源综合利用有限公司 | 1,000,000.00 | 1,000,000.00 |
| 其他应付款 | 云南铜业地产物业服务服务有限公司 | 112,586.00 | 483,265.43 |
| 其他应付款 | 云南铜业矿产资源勘查开发有限公司 | 7,225,149.07 | 410,401.51 |
| 其他应付款 | 中铝工业服务有限公司 | 455,693.24 | 493,989.86 |
| 其他应付款 | 安徽华聚新材料有限公司 | 15,677,009.65 | 150,000.00 |
| 其他应付款 | 中铝物资供销有限公司 | 478,193.80 | 445,786.74 |
| 其他应付款 | 云南冶金集团金水物业管理有限公司 | 575,900.00 | 56,570.35 |
| 其他应付款 | 中国有色金属工业昆明勘察设计院有限公司 | 23,194.69 | 2,328,245.13 |
| 其他应付款 | 云南泓瑞冶金科技有限公司 | 1,006,300.00 | |
| 其他应付款 | 中铜（昆明）铜业有限公司 | 465,727.50 | 321,407.50 |
| 其他应付款 | 云南冶金昆明重工有限公司 | 365,845.50 | 461,356.88 |
| 其他应付款 | 玉溪晨兴矿冶科技开发有限公司 | 278,602.00 | 429,242.00 |
| 其他应付款 | 谦比希铜冶炼有限公司 | 0.00 | |
| 其他应付款 | 昆明科汇电气有限公司 | 252,121.69 | 210,500.00 |
| 其他应付款 | 中色十二冶金建设有限公司 | 0.00 | 157,435.67 |
| 其他应付款 | 长沙有色冶金设计研究院有限公司 | 0.00 | 120,000.00 |
| 其他应付款 | 中铝润滑科技有限公司 | 127,495.37 | 43,954.09 |
| 其他应付款 | 河南华顺天成科技有限公司 | 100,000.00 | 100,000.00 |
| 其他应付款 | 湖南华楚项目管理有限公司 | 1,954.00 | |
| 其他应付款 | 洛阳金诚建设监理有限公司 | 76,400.00 | 53,400.00 |
| 其他应付款 | 中铝中州铝业有限公司 | | |
| 其他应付款 | 中铝智能铜创科技（云南）有限公司 | 411,251.88 | 306,616.80 |

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|----------------|
| 其他应付款 | 云南文山铝业有限公司 | | |
| 其他应付款 | 中铝山东工程技术有限公司 | 15,942.00 | 19,662.50 |
| 其他应付款 | 山西晋正建设工程项目管理有限公司 | 0.00 | 1,440.00 |
| 其他应付款 | 中铝国际（天津）建设有限公司 | 0.00 | 19,571.11 |
| 其他应付款 | 中国铝业集团有限公司 | 0.00 | 987,780.57 |
| 其他应付款 | 中国云南国际经济技术合作有限公司 | 0.00 | 11,086.79 |
| 其他应付款 | 昆明勘察院科技开发有限公司 | 0.00 | 8,700.00 |
| 其他应付款 | 河南长兴实业有限公司 | 150,000.00 | |
| 其他应付款 | 昆明冶金研究院有限公司 | 2,230,060.00 | |
| 其他应付款 | 云南黄金矿业集团股份有限公司 | 14,277.00 | |
| 其他应付款 | 云南云铜锌业股份有限公司 | 0.01 | |
| 其他应付款 | 中国铜业有限公司 | 1,273,871.93 | |
| 其他应付款 | 中国有色金属工业第六冶金建设有限公司 | 6,326,693.11 | |
| 其他应付款 | 中铝信息科技有限公司 | 597,500.00 | |
| 其他应付款小计 | | 129,776,311.99 | 149,074,729.20 |
| 合同负债 | 中铜华中铜业有限公司 | | 39,554,472.39 |
| 合同负债 | 中铝洛阳铜加工有限公司 | 15,929,203.54 | |
| 合同负债 | 中铜（昆明）铜业有限公司 | | |
| 合同负债 | 凉山矿业股份有限公司 | 328,442,753.09 | |
| 合同负债 | 云南铜业科技发展股份有限公司 | 0.00 | 445,144.81 |
| 合同负债 | 云南泓瑞冶金科技有限公司 | 1,118,212.17 | |
| 合同负债 | 玉溪晨兴矿冶科技开发有限公司 | 6,568.58 | 4,007.08 |
| 合同负债小计 | | 345,496,737.38 | 40,003,624.28 |
| 应付股利 | 云南黄金矿业集团股份有限公司 | 47,040,000.00 | |
| 应付股利小计 | | 47,040,000.00 | |

7、关联方承诺

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

无。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

无。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

| 项目 | 内容 | 对财务状况和经营成果的影响数 | 无法估计影响数的原因 |
|----|----|----------------|------------|
|----|----|----------------|------------|

2、利润分配情况

| | |
|------------------------|---|
| 拟分配每 10 股派息数（元） | 2.40 |
| 拟分配每 10 股分红股（股） | 0 |
| 拟分配每 10 股转增数（股） | 0 |
| 经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元） | 2.40 |
| 经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股） | 0 |
| 经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股） | 0 |
| 利润分配方案 | <p>云南铜业母公司报表 2024 年度实现净利润 132,227,424.58 元，提取法定盈余公积 13,222,742.46 元，当年实现可供分配利润为 119,004,682.12 元，加上年初未分配利润 2,387,468,633.45 元，扣除实际分配的现金股利 661,197,342.30 元截止 2024 年 12 月 31 日未分配利润为 1,845,275,973.27 元。</p> <p>2024 年 9 月已对 2024 年度利润预分红每 10 股 0.3 元现金股利（含税）。本次以 2024 年末总股本 2,003,628,310 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 2.4 元（含税），分配现金股利人民币 480,870,794.40 元，不进行资本公积金转增股本。</p> |

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

2025 年 3 月 24 日，根据本公司第九届第三十五次董事会会议决议通过利润分配预案，公司董事会决定，2024 年 9 月已对 2024 年度利润预分红每 10 股 0.3 元现金股利(含税)本次以 2024 年末总股本 2,003,628,310 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.4 元(含税)，合计分配现金股利人民币 480,870,794.40 元，不进行资本公积金转增股本。截至本财务报表批准报出日，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

单位：元

| 账龄 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|--------------|----------------|----------------|
| 1 年以内（含 1 年） | 674,524,621.15 | 414,768,829.39 |
| 1 至 2 年 | 0.00 | 157,844.00 |
| 3 年以上 | 237,455,000.00 | 237,455,000.00 |
| 5 年以上 | 237,455,000.00 | 237,455,000.00 |
| 合计 | 911,979,621.15 | 652,381,673.39 |

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

| 类别 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
|----------------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | |
| 按单项计提坏账准备的应收账款 | 237,455,000.00 | 26.04% | 237,455,000.00 | 100.00% | 0.00 | 237,455,000.00 | 36.40% | 237,455,000.00 | 100.00% | 0.00 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备的应收账款 | 674,524,621.15 | 73.96% | 202,357.39 | 0.03% | 674,322,263.76 | 414,926,673.39 | 63.60% | 135,732.29 | 0.03% | 414,790,941.10 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 账龄组合 | 674,524,621.15 | 73.96% | 202,357.39 | 0.03% | 674,322,263.76 | 414,926,673.39 | 63.60% | 135,732.29 | 0.03% | 414,790,941.10 |
| 合计 | 911,979,621.15 | 100.00% | 237,657,357.39 | 26.06% | 674,322,263.76 | 652,381,673.39 | 100.00% | 237,590,732.29 | 36.42% | 414,790,941.10 |

按单项计提坏账准备：

单位：元

| 名称 | 期初余额 | | 期末余额 | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|---------------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 | 计提理由 |
| 昆明万宝集源生物科技有限公司 | 237,455,000.00 | 237,455,000.00 | 237,455,000.00 | 237,455,000.00 | 100.00% | 取得终本裁定，预计无法收回 |
| 合计 | 237,455,000.00 | 237,455,000.00 | 237,455,000.00 | 237,455,000.00 | | |

按组合计提坏账准备：按账龄组合

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | |
|-----------|----------------|------------|-------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 1年以内（含1年） | 674,524,621.15 | 202,357.39 | 0.03% |
| 1-2年（含2年） | | | |
| 2-3年（含3年） | | | |
| 3-4年（含4年） | | | |
| 4-5年（含5年） | | | |
| 5年以上 | | | |
| 合计 | 674,524,621.15 | 202,357.39 | |

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|----------|----------------|-----------|-------|-----------|------|----------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 核销 | 其他 | |
| 应收账款坏账准备 | 237,590,732.29 | 77,926.73 | 0.00 | 11,301.63 | 0.00 | 237,657,357.39 |
| 合计 | 237,590,732.29 | 77,926.73 | 0.00 | 11,301.63 | 0.00 | 237,657,357.39 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：不适用。

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

| 项目 | 核销金额 |
|-----------|------------|
| 实际核销的应收账款 | 132,374.00 |

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

| 单位名称 | 应收账款性质 | 核销金额 | 核销原因 | 履行的核销程序 | 款项是否由关联交易产生 |
|------|--------|------|------|---------|-------------|
| | | | | | |

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

| 单位名称 | 应收账款期末余额 | 合同资产期末余额 | 应收账款和合同资产期末余额 | 占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 | 应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额 |
|----------------|----------------|----------|----------------|----------------------|-----------------------|
| 昆明万宝集源生物科技有限公司 | 237,455,000.00 | 0.00 | 237,455,000.00 | 26.04% | 237,455,000.00 |
| 云南铜业科技发展股份有限公司 | 2,777,055.88 | 0.00 | 2,777,055.88 | 0.30% | 833.12 |
| 云南驰宏锌锗股份有限公司 | 25,470.00 | 0.00 | 25,470.00 | 0.00% | 7.64 |
| 中铜国际贸易集团有限公司 | 598,555,737.44 | 0.00 | 598,555,737.44 | 65.63% | 179,566.72 |
| 易门铜业有限公司 | 73,166,357.83 | 0.00 | 73,166,357.83 | 8.02% | 21,949.91 |
| 合计 | 911,979,621.15 | 0.00 | 911,979,621.15 | 99.99% | 237,657,357.39 |

2、其他应收款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|------------------|------------------|
| 应收股利 | 352,960,000.00 | 39,887,739.24 |
| 其他应收款 | 1,168,667,509.14 | 1,066,185,199.83 |
| 合计 | 1,521,627,509.14 | 1,106,072,939.07 |

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

| 项目（或被投资单位） | 期末余额 | 期初余额 |
|----------------|----------------|---------------|
| 富民薪冶工贸有限公司 | 0.00 | 29,400,000.00 |
| 云南楚雄矿冶有限公司 | 0.00 | 10,487,739.24 |
| 云南迪庆有色金属有限责任公司 | 352,960,000.00 | 0.00 |
| 合计 | 352,960,000.00 | 39,887,739.24 |

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

| 款项性质 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|------|------------------|------------------|
| 保证金 | 406,885,660.28 | 293,180,081.09 |
| 往来款 | 920,451,119.91 | 908,347,604.27 |
| 押金 | 5,000,000.00 | 5,000,000.00 |
| 备用金 | 112.00 | 112.00 |
| 合计 | 1,332,336,892.19 | 1,206,527,797.36 |

2) 按账龄披露

单位：元

| 账龄 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|-----------|------------------|------------------|
| 1年以内（含1年） | 611,548,785.17 | 557,264,988.57 |
| 1至2年 | 365,539,520.40 | 50,870,264.19 |
| 2至3年 | 50,870,264.19 | 419,883,693.61 |
| 3年以上 | 304,378,322.43 | 178,508,850.99 |
| 3至4年 | 281,858,407.34 | 156,799,617.14 |
| 4至5年 | 10,487,739.24 | 0.00 |
| 5年以上 | 12,032,175.85 | 21,709,233.85 |
| 合计 | 1,332,336,892.19 | 1,206,527,797.36 |

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

| 类别 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
|-----------|------------------|---------|----------------|---------|------------------|------------------|---------|----------------|---------|------------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | |
| 按单项计提坏账准备 | 31,426,737.46 | 2.36% | 31,426,737.46 | 100.00% | 0.00 | 12,003,678.45 | 0.99% | 12,003,678.45 | 100.00% | 0.00 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 1,300,910,154.73 | 97.64% | 132,242,645.59 | 10.17% | 1,168,667,509.14 | 1,194,524,118.91 | 99.01% | 128,338,919.08 | 10.74% | 1,066,185,199.83 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 账龄组合 | 892,394,494.45 | 66.98% | 132,242,645.59 | 14.82% | 760,151,848.86 | 899,706,264.72 | 74.57% | 128,338,919.08 | 14.26% | 771,367,345.64 |
| 低风险组合 | 408,515,660.28 | 30.66% | 0.00 | 0.00% | 408,515,660.28 | 294,817,854.19 | 24.44% | 0.00 | 0.00% | 294,817,854.19 |
| 合计 | 1,332,336,892.19 | 100.00% | 163,669,383.05 | 12.28% | 1,168,667,509.14 | 1,206,527,797.36 | 100.00% | 140,342,597.53 | 11.63% | 1,066,185,199.83 |

按单项计提坏账准备：

单位：元

| 名称 | 期初余额 | | | 期末余额 | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|--------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 | 计提理由 |
| 唐存华 | 8,638,925.08 | 8,638,925.08 | 8,638,925.08 | 8,638,925.08 | 100.00% | 预计无法收回 |
| 德钦县顺鑫水电开发有限公司 | 3,350,000.00 | 3,350,000.00 | 3,350,000.00 | 3,350,000.00 | 100.00% | 预计无法收回 |
| 云南云铜稀贵新材料有限公司 | 14,753.37 | 14,753.37 | 14,668.77 | 14,668.77 | 100.00% | 预计无法收回 |
| 云南楚雄矿冶有限公司 | 0.00 | 0.00 | 19,423,143.61 | 19,423,143.61 | 100.00% | 预计无法收回 |
| 合计 | 12,003,678.45 | 12,003,678.45 | 31,426,737.46 | 12,003,678.45 | | |

第十节 财务报告

云南铜业

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | |
|--------------|----------------|----------------|---------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 1 年以内（含 1 年） | 309,097,720.52 | 123,639.08 | 0.04% |
| 1 至 2 年 | 250,539,520.40 | 5,060,898.32 | 2.02% |
| 2 至 3 年 | 50,870,264.19 | 6,084,083.60 | 11.96% |
| 3 年以上 | 281,886,989.34 | 120,974,024.59 | 42.92% |
| 3 至 4 年 | 281,858,407.34 | 120,945,442.59 | 42.91% |
| 4 至 5 年 | | | 0.00% |
| 5 年以上 | 28,582.00 | 28,582.00 | 100.00% |
| 合计 | 892,394,494.45 | 132,242,645.59 | |

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失（未发生信用减值） | 整个存续期预期信用损失（已发生信用减值） | |
| 2024 年 1 月 1 日余额 | 104,978.87 | 128,233,940.21 | 12,003,678.45 | 140,342,597.53 |
| 2024 年 1 月 1 日余额在本期 | | | | |
| ——转入第二阶段 | -5,060,898.32 | 5,060,898.32 | 0.00 | 0.00 |
| ——转入第三阶段 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ——转回第二阶段 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ——转回第一阶段 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 本期计提 | 5,079,558.53 | -1,175,832.02 | 19,423,143.61 | 23,326,870.12 |
| 本期转回 | 0.00 | 0.00 | 84.60 | 84.60 |
| 本期转销 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 本期核销 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 其他变动 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2024 年 12 月 31 日余额 | 123,639.08 | 132,119,006.51 | 31,426,737.46 | 163,669,383.05 |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|------------|----------------|---------------|-------|-------|----|----------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他 | |
| 其他应收账款坏账准备 | 140,342,597.53 | 23,326,870.12 | 84.60 | | | 163,669,383.05 |
| 合计 | 140,342,597.53 | 23,326,870.12 | 84.60 | | | 163,669,383.05 |

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

| 单位名称 | 收回或转回金额 | 转回原因 | 收回方式 | 确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性 |
|------|---------|------|------|---------------------|
| | | | | |

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

| 单位名称 | 款项的性质 | 期末余额 | 账龄 | 占其他应收款期末余额合计数的比例 | 坏账准备期末余额 |
|----------------|-------|------------------|---------------------|------------------|----------------|
| 云南迪庆矿业开发有限责任公司 | 往来款 | 856,515,382.89 | 1年以内、1-2年、2-3年、3-4年 | 64.29% | 131,864,463.40 |
| 中铜国际贸易集团有限公司 | 保证金 | 200,820,000.00 | 1年以内、1-2年 | 15.07% | 0.00 |
| 云南铜业（集团）有限公司 | 保证金 | 172,695,660.28 | 1年以内 | 12.96% | 0.00 |
| 楚雄滇中有色金属有限责任公司 | 往来款 | 34,707,605.69 | 1年以内、1-2年 | 2.61% | 349,143.03 |
| 安宁发展投资集团有限公司 | 保证金 | 30,000,000.00 | 1-2年 | 2.25% | 0.00 |
| 合计 | | 1,294,738,648.86 | | 97.18% | 132,213,606.43 |

3、长期股权投资

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|------|-------------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 对子公司投资 | 10,235,000,811.78 | 1,332,950,133.72 | 8,902,050,678.06 | 10,229,372,450.64 | 0.00 | 10,229,372,450.64 |
| 对联营、合营企业投资 | 638,237,793.50 | 0.00 | 638,237,793.50 | 478,173,724.83 | 0.00 | 478,173,724.83 |
| 合计 | 10,873,238,605.28 | 1,332,950,133.72 | 9,540,288,471.56 | 10,707,546,175.47 | 0.00 | 10,707,546,175.47 |

(1) 对子公司投资

单位：元

| 被投资单位 | 期初余额（账面价值） | 减值准备期初余额 | 本期增减变动 | | | | 期末余额（账面价值） | 减值准备期末余额 |
|--------------------|-------------------|----------|---------------|------|------------------|----------------|------------------|------------------|
| | | | 追加投资 | 减少投资 | 计提减值准备 | 其他 | | |
| 中铜国际贸易集团有限公司 | 181,195,264.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 181,195,264.66 | 0.00 |
| 玉溪矿业有限公司 | 2,846,410,566.62 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,846,410,566.62 | 0.00 |
| 赤峰云铜有色金属有限公司 | 611,329,500.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 611,329,500.00 | 0.00 |
| 楚雄滇中有色金属有限责任公司 | 330,710,113.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 330,710,113.35 | 0.00 |
| 易门铜业有限公司 | 240,303,528.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 240,303,528.83 | 0.00 |
| 玉溪飞亚矿业开发管理有限责任公司 | 55,076,309.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 55,076,309.20 | 0.00 |
| 云南楚雄矿冶有限公司 | 1,332,950,133.72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,332,950,133.72 | 0.00 | 0.00 | 1,332,950,133.72 |
| 云南迪庆矿业开发有限责任公司 | 90,000,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 90,000,000.00 | 0.00 |
| 云南迪庆有色金属有限责任公司 | 3,135,267,750.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,135,267,750.06 | 0.00 |
| 中铜东南铜业有限公司 | 1,176,000,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,176,000,000.00 | 0.00 |
| 富民薪冶工贸有限公司 | 91,871,638.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -91,871,638.86 | 0.00 | 0.00 |
| 云南新平金辉矿业发展有限公司 | 19,348,450.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19,348,450.00 | 0.00 |
| 云铜香港有限公司 | 82,409,842.45 | 0.00 | 97,500,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 179,909,842.45 | 0.00 |
| 中国云铜（澳大利亚）投资开发有限公司 | 36,499,352.89 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36,499,352.89 | 0.00 |
| 合计 | 10,229,372,450.64 | 0.00 | 97,500,000.00 | 0.00 | 1,332,950,133.72 | -91,871,638.86 | 8,902,050,678.06 | 1,332,950,133.72 |

第十节 财务报告

(2) 对联营、合营企业投资

云南铜业

单位：元

| 被投资单位 | 期初余额(账面价值) | 减值准备期初余额 | 本期增减变动 | | | | | | | | 期末余额(账面价值) | 减值准备期末余额 |
|------------------|----------------|----------|----------------|------|---------------|------------|-------------|---------------|--------|------|----------------|----------|
| | | | 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 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他 | | |
| 一、合营企业 | | | | | | | | | | | | |
| 二、联营企业 | | | | | | | | | | | | |
| 北京兴铝材料技术研究院有限公司 | 23,437,458.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -162,767.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23,274,691.43 | 0.00 |
| 凉山矿业股份有限公司 | 325,807,314.94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35,939,004.88 | 80,433.97 | 0.00 | 40,000,000.00 | 0.00 | 0.00 | 321,826,753.79 | 0.00 |
| 云南铜业科技发展股份有限公司 | 22,140,823.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,026,086.76 | 0.00 | -104,270.84 | 262,500.00 | 0.00 | 0.00 | 22,800,138.94 | 0.00 |
| 玉溪晨兴矿冶科技开发有限公司 | 4,818,090.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 300,649.85 | 0.00 | 4,704.36 | 369,150.47 | 0.00 | 0.00 | 4,754,294.38 | 0.00 |
| 云南铜业矿产资源勘查开发有限公司 | 25,806,899.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12,352,665.01 | 0.00 | 243,350.57 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 38,402,915.34 | 0.00 |
| 四川里伍铜业股份有限公司 | 76,163,138.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5,861,508.72 | -20,665.56 | -158,342.81 | 2,681,505.75 | 0.00 | 0.00 | 79,164,132.62 | 0.00 |
| 昆明冶金研究院有限公司 | 0.00 | 0.00 | 148,014,867.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 148,014,867.00 | 0.00 |
| 小计 | 478,173,724.83 | 0.00 | 148,014,867.00 | 0.00 | 55,317,148.20 | 59,768.41 | -14,558.72 | 43,313,156.22 | 0.00 | 0.00 | 638,237,793.50 | 0.00 |
| 合计 | 478,173,724.83 | 0.00 | 148,014,867.00 | 0.00 | 55,317,148.20 | 59,768.41 | -14,558.72 | 43,313,156.22 | 0.00 | 0.00 | 638,237,793.50 | 0.00 |

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | | 上期发生额 | |
|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 24,454,419,962.42 | 24,262,507,499.27 | 41,660,242,599.08 | 40,708,320,751.29 |
| 其他业务 | 81,833,378.96 | 2,400,702.15 | 129,540,364.00 | 72,931,470.59 |
| 合计 | 24,536,253,341.38 | 24,264,908,201.42 | 41,789,782,963.08 | 40,781,252,221.88 |

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

| 合同分类 | 分部 1 | | 分部 2 | | 有色金属冶炼及压延 | | 合计 | |
|------------|------|------|------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 营业收入 | 营业成本 | 营业收入 | 营业成本 | 营业收入 | 营业成本 | 营业收入 | 营业成本 |
| 业务类型 | | | | | | | | |
| 其中： | | | | | | | | |
| 阴极铜 | | | | | 19,122,429,426.98 | 19,635,789,374.01 | 19,122,429,426.98 | 19,635,789,374.01 |
| 贵金属 | | | | | 3,085,456,727.20 | 3,049,764,741.07 | 3,085,456,727.20 | 3,049,764,741.07 |
| 硫酸 | | | | | 122,767,391.61 | 43,257,429.14 | 122,767,391.61 | 43,257,429.14 |
| 其他产品 | | | | | 2,205,599,795.59 | 1,536,096,657.20 | 2,205,599,795.59 | 1,536,096,657.20 |
| 按经营地区分类 | | | | | | | | |
| 其中： | | | | | | | | |
| 中国大陆 | | | | | 24,536,253,341.38 | 24,264,908,201.42 | 24,536,253,341.38 | 24,264,908,201.42 |
| 市场或客户类型 | | | | | | | | |
| 其中： | | | | | | | | |
| 合同类型 | | | | | | | | |
| 其中： | | | | | | | | |
| 按商品转让的时间分类 | | | | | | | | |
| 其中： | | | | | | | | |
| 在某一时点转让 | | | | | 24,536,253,341.38 | 24,264,908,201.42 | 24,536,253,341.38 | 24,264,908,201.42 |
| 按合同期限分类 | | | | | | | | |
| 其中： | | | | | | | | |
| 按销售渠道分类 | | | | | | | | |
| 其中： | | | | | | | | |
| 直销 | | | | | 24,536,253,341.38 | 24,264,908,201.42 | 24,536,253,341.38 | 24,264,908,201.42 |
| 合计 | | | | | 24,536,253,341.38 | 24,264,908,201.42 | 24,536,253,341.38 | 24,264,908,201.42 |

与履约义务相关的信息：

| 项目 | 履行履约义务的时间 | 重要的支付条款 | 公司承诺转让商品的性质 | 是否为主要责任人 | 公司承担的预期将退还给客户的款项 | 公司提供的质量保证类型及相关义务 |
|----|-----------|---------|-------------|----------|------------------|------------------|
|----|-----------|---------|-------------|----------|------------------|------------------|

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

| 项目 | 会计处理方法 | 对收入的影响金额 |
|----|--------|----------|
|----|--------|----------|

其他说明：

5、投资收益

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-------------------|------------------|------------------|
| 成本法核算的长期股权投资收益 | 1,910,959,750.00 | 1,359,942,000.00 |
| 权益法核算的长期股权投资收益 | 55,317,148.20 | 122,202,921.11 |
| 处置长期股权投资产生的投资收益 | -48,963,136.50 | 0.00 |
| 交易性金融资产在持有期间的投资收益 | 1,842,105.21 | 3,289,470.31 |
| 处置交易性金融资产取得的投资收益 | 4,290,410.96 | 0.00 |
| 非有效套期保值的衍生工具平仓损益 | 8,809,581.81 | -17,558,089.12 |
| 其他 | -123,669.47 | |
| 合计 | 1,932,132,190.21 | 1,467,876,302.30 |

6、其他

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 金额 | 说明 |
|--|----------------|----|
| 非流动性资产处置损益 | -7,654,291.09 | |
| 计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外） | 140,401,524.37 | |
| 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 | 16,369,052.71 | |
| 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回 | 4,974,326.33 | |
| 债务重组损益 | 413,847.27 | |
| 受托经营取得的托管费收入 | 4,716,981.13 | |

| | | |
|--------------------|---------------|----|
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | -1,576,237.42 | |
| 减：所得税影响额 | 34,191,577.39 | |
| 少数股东权益影响额（税后） | 50,139,807.54 | |
| 合计 | 73,313,818.37 | -- |

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

| 项目 | 涉及金额（元） | 原因 |
|----------------|---------------|------------------|
| 其他收益-福利企业退税 | 7,701,120.00 | 公司每年按规定比例或规定金额退税 |
| 其他收益-硫酸等综合资源退税 | 18,755,168.91 | 公司每年按规定比例退税 |
| 合计 | 26,456,288.91 | —— |

2、净资产收益率及每股收益

| 报告期利润 | 加权平均净资产收益率 | 每股收益 | |
|-------------------------|------------|-------------|-------------|
| | | 基本每股收益（元/股） | 稀释每股收益（元/股） |
| 归属于公司普通股股东的净利润 | 8.84% | 0.6312 | 0.6312 |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 8.33% | 0.5945 | 0.5945 |

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他