

2024

洛阳栾川钼业集团股份有限公司
年度报告

善待自然资源
负责任矿业让世界更美好

重要提示

一、本公司董事会、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性、准确性、完整性，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。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人袁宏林、主管会计工作负责人袁宏林及会计机构负责人（会计主管人员）许斌声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

董事会建议向全体股东每10股派发现金股利2.55元（含税），不实施送股及转增。利润分配预案详见报告第六节“公司治理”中“利润分配或资本公积金转增预案”。

六、 前瞻性陈述的风险声明

除历史事实陈述外，本报告涉及未来计划、发展战略等前瞻性陈述，受诸多可变因素的影响，未来的实际结果或发展趋势可能会与这些前瞻性陈述出现重大差异。本报告中的前瞻性陈述为本公司于2025年3月21日作出，本公司没有义务或责任对该等前瞻性陈述进行更新，且不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

敬请投资者注意投资风险。

七、 是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

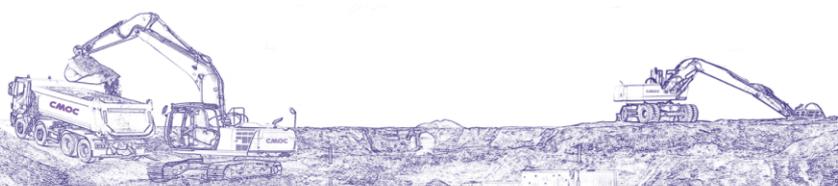
否

八、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

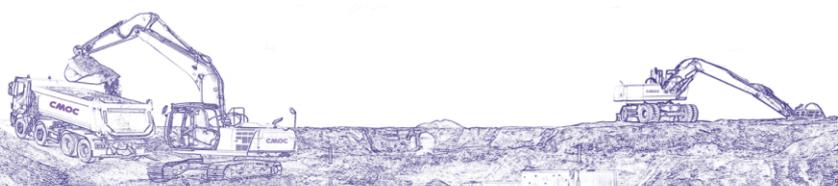


十、 重大风险提示

详见本报告第五节“管理层讨论与分析”中“可能面对的风险”章节描述。

十一、 其他

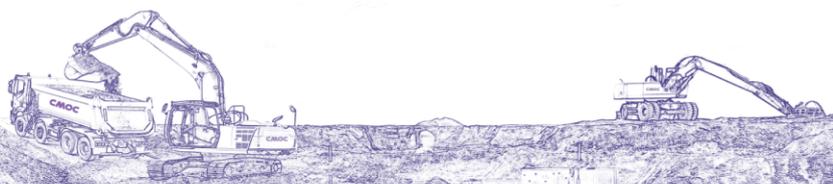
关于本报告披露之信息，公司有权利结合项目所在地法律法规、适用的国际矿业标准以及国际法、合约各方签署的协议进行解释和补充。



目 录

第一节	董事会信函	4
第二节	报告摘要.....	6
第三节	释义.....	13
第四节	公司简介和主要财务指标	13
第五节	管理层讨论与分析.....	18
第六节	公司治理.....	52
第七节	环境与社会责任	73
第八节	重要事项.....	91
第九节	股份变动及股东情况	100
第十节	债券相关情况.....	106
第十一节	财务报告.....	115

备查文件目录	载有本公司法定代表人、主管会计工作负责人和会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	载有德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）签署的审计报告
	本报告期内于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）、香港联合交易所有限公司网站（www.hkex.com.hk）及本公司网站（www.cmoc.com）公开披露过的本公司文件正本及公告的原稿
	在香港证券市场公布的年度业绩公告
	文件存放地点：本公司董事会办公室



第一节 董事会信函

尊敬的各位投资者、关心洛阳钼业的朋友们：

2024 年，我们坚持“提质、降本、增效”的总方针，交出了一份令人振奋的答卷：全年实现营业收入 2,130 亿元，同比增长 14%；归母净利润突破 135 亿元，同比增长 64%，营收、利润均创历史新高，铜产能进入全球前十，跻身全球最有价值矿业公司前 20 强。这份成绩单背后，是数万洛钼人将涓滴之力汇聚成发展洪流的奋斗图景，也离不开广大股东在市场波动中始终如一的坚定托付！在此，我们向长期支持公司发展的投资者、合作伙伴及社会各界表示诚挚的感谢！

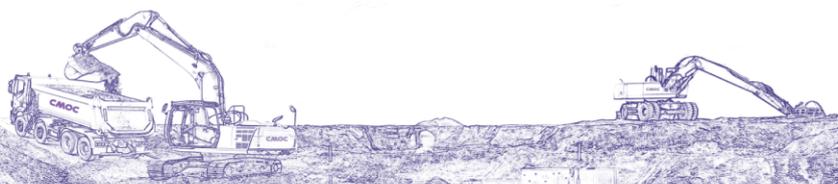
我们聚焦资源优势转化产能优势这一主线，成功实现了“扩产增效”的阶段性目标，已站在新的历史坐标上。回望走过的路，我们清醒认识到：今天的业绩源于对资源并购与产能扩张战略机遇的精准把握，源于战略红利与市场红利的同频共振，是我们做正确的事、正确地做事自然而然的结果。

最好的成绩单，恰是催生变革的冲锋号。历史上的重大变革往往是在应对重大危机中倒逼出来的，但在强烈危机意识驱使下提前规划的变革才能先人一步。今天，我们更想分享的不是成绩与经验，而是面向未来的清醒认知与变革决心。对标全球先进同行，对标成为“受人尊敬的、现代化、世界级资源公司”的愿景，我们在资源储备、盈利能力、管理水平、人才建设上还有明显的差距，目前公司的组织能力不足以支撑未来全球矿业的竞争格局。新一轮组织变革与进化，是我们走向新目标的必经之路，必须以“归零心态”重塑组织与文化！

世界百年变局加速演进，外部环境更趋复杂严峻，全球产业链与供应链加速重组以及 AI 等新业态爆发，全球商业环境不断发生重大变化。风险和挑战是商业世界的常态，应对复杂的国际经营环境，处理好各利益相关方的关系是矿业必修课。困住我们的从来不是环境变化，而是我们的智慧和勇气，我们拿什么去对抗风高浪急和惊涛骇浪，驶向未知的海域，除了明确的方向、坚定的信念与乐观主义，更需要刀尖向内、自我反思和直面问题的勇气。

越是面临复杂的外部环境，越要保持战略定力，只有坚守商业本质、坚守常识，才能从容应对风险和挑战。矿业的本质是成本制胜，企业的竞争力取决于资源禀赋、管理效率和技术赋能。在大宗商品市场风云诡谲的波动中，我们如何把握市场周期，通过精准并购获取优质资源？在竞争日趋激烈、行业内卷加剧的背景下，我们如何通过精益思维改造传统矿业，重塑成本竞争优势？当 AI 技术爆发的奇点来临，我们如何主动拥抱 AI，通过信息化、智能化手段实现降本增效？这些都是对我们的巨大考验，我们要通过现代管理手段、创新管理理念和精细化管理思维，通过数字化和智能化赋能，通过有效的制度安排，激发人性之善、对抗人性弱点。

管理的首要问题是人的问题，尤其是管理团队。最优秀的团队，才能创造最优秀的业绩。今年，我们将持续管理升级，既要引进采、选、冶领域的顶尖专家，也要引进制造业的管理精英——他们带



来的“成本绞杀”能力，正是资源行业最稀缺的基因。要打造卓越的全球企业，对现有业务流程和组织重构，以业务为原点倒推流程，建立权责明晰的节点责任制，制定可量化、可追溯的 KPI。

管理的本质就是管理人性，要理解人性，尊重人性，同时也要对抗人性，克服人性弱点。一方面，我们要建立更加完善的授权和分权体系，确保“能者重权”，建立更加完善有效的激励机制，体现“成果分享”；另一方面，我们要完善监督体系，廉政和审计双管齐下，构建双向监督机制，既通过董事会自上而下把控战略方向，也通过一线员工自下而上反馈执行偏差，敢于全透明，将监督常态化。

文化是凝聚人心的最大公约数。我们继承了中原文化朴实敦厚、低调踏实的优秀传统，更融入了大股东鸿商集团志存高远、唯实求真的思想方法，正在形成体现矿业特点、彰显洛钼特色、适应国际化发展的企业文化。管理的本质不仅在于“知”更在于“行”。理念的提出只是第一步，关键是形成上下共识与共同的实践，最终目的是团结更多与我们志同道合的人，一起去往更远的远方。

在生产上，我们要锚定成本这个核心的经营指标，将降本增效贯穿始终。这既是塑造企业竞争优势的根本保障，也是检验刀刃向内改革、组织升级成效的关键指标。降本要敢于打破思维定式，以公司整体经营业绩为目标，挖掘每一个降本机会点，做到公司全价值链的成本最优。

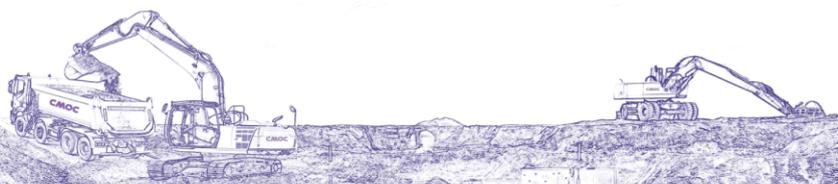
只有穿越大宗商品的完整周期，才是成熟的矿业公司。这几年部分产品价格剧烈波动，如果没有独立判断，没有坚定准则，只会如浮萍般随波逐流。我们在众声喧哗中始终保持冷静，没有机会的时候耐心等待，机会出现的时候果断出手，并购策略更加成熟自信。随着新一轮周期更替，新的重大机会窗口正在出现，我们要做好准备、枕戈待旦。

我们要继续保持全球一流、国内领先的 ESG 水准。要舍得付出真金白银，以最真诚的心处理好利益相关方的关系。我们所到之处，都要深深扎根在那片土地之中，与土地上的人民血脉相连，带他们一起向更高远的方向走去。

变革必然伴随阵痛，但伟大企业的基因正是在持续自我革新中淬炼。从伏牛山麓到刚果河畔，从中原腹地到全球舞台，变的是地理坐标，不变的是我们“负责任矿业，让世界更美好”的初心。每一次刀刃向内，都在锻造更坚固的产业护城河；每一轮自我革命，终将转化为穿越迷雾的航标灯。

征程寂寥，大道不孤！让我们再次启程，一起穿越风雨，一起去看更美好的风景，书写更精彩的故事。

洛阳铝业董事会
中国·上海

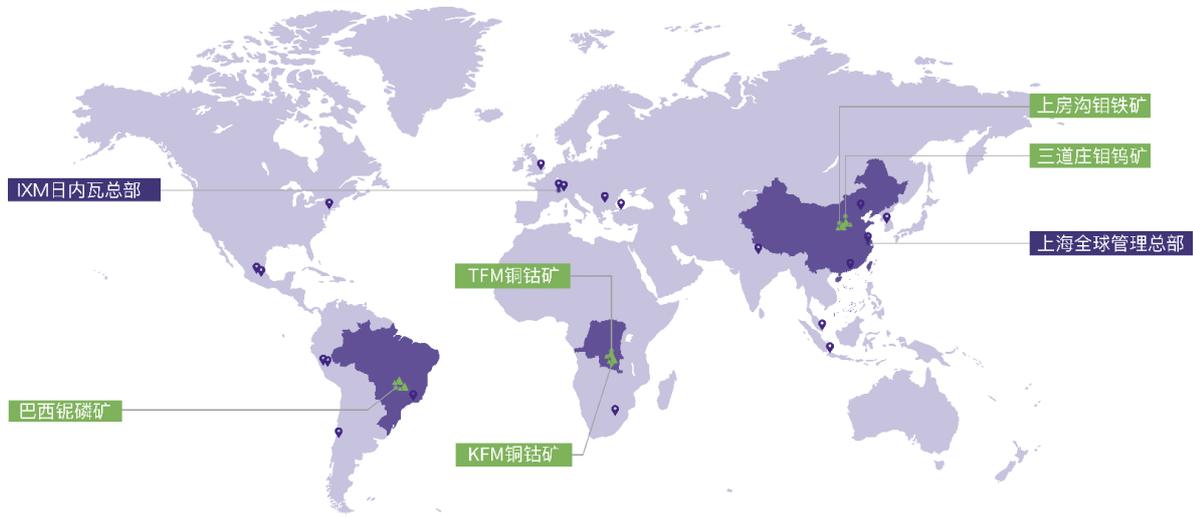


第二节 报告摘要

公司基本情况

本公司属于有色金属矿采选业，主要从事基本金属，稀有金属的采、选、冶等矿山采掘及加工工业业务和金属贸易业务。公司主要业务分布于亚洲、非洲、南美洲和欧洲，是全球领先的铜、钴、钼、钨、铌生产商，巴西领先的磷肥生产商，同时金属贸易业务位居全球前列。公司位居 2024《财富》中国 500 强第 145 位，《福布斯》2024 全球上市公司 2000 强第 621 位，2024 全球矿企市值前 50 强第 19 位。

▲ 矿山 📍 全球办公室



80+ 国家

贸易网络覆盖80+国家
在3个国家布局6座优质矿山

上证**50** 指数

首次被纳入上证50指数
沪深300成分股

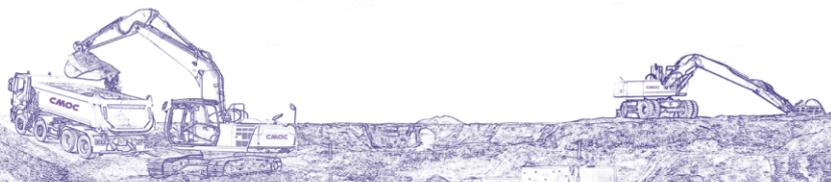
30万 惠及人数

全球惠及人数近30万
总员工数12,317

MSCI ESG RATINGS **AA**

MSCI ESG评级AA级
全球有色金属行业前13%

免责声明：洛阳钼业使用任何 MSCI ESG RESEARCH LLC 或其附属机构（“MSCI”）的数据，以及使用 MSCI 标志、商标、服务标志或指数名称，并不构成 MSCI 对洛阳钼业的赞助、认可、推荐或推广。MSCI 服务和数据是 MSCI 或其信息提供者的财产，只阐明“现状”，不提供保证。MSCI 的名称和标志是 MSCI 的商标或服务标志



业务模式

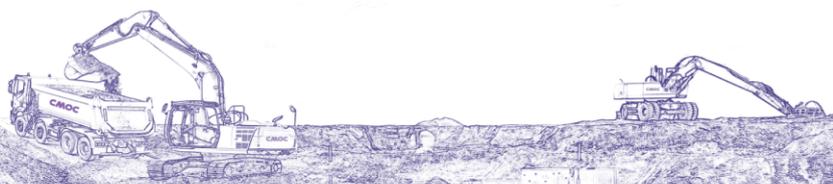
公司“**矿山+贸易**”双轮驱动。

矿山端，公司覆盖**勘探-采矿-选矿-冶炼** 4 个环节，生产新能源金属铜和钴，战略金属钼、钨、铋及磷肥。公司整体拥有优质的资源禀赋、丰富的产品组合、完善的工艺生产流程和与之配套的管理、技术、人才和服务体系。

贸易端，IXM 业务覆盖亚洲、欧洲、南美洲及北美洲的 80 多个国家，构建起全球金属贸易网络，涵盖先进的仓储和物流体系，通过**采购-仓储-运输-销售-信息** 5 个环节，以实现贸易与矿业板块的战略协同。



- 近年来，随着资源优势转化为产能和效益优势，公司逐渐成长为**全球性矿业公司**；IXM 也突飞猛进，成为全球**不可或缺的铜、钴贸易商之一**。公司主要产品通过 IXM 对外销售，同步从 IXM 获取市场最新研判，为可行性并购、勘探拓展、生产节奏等提供信息参考。
- IXM 充分发挥其行业内出色的**研究实力**和**市场情报捕捉能力**，除了自身现货和自营贸易业务，积极协助集团制定切实有效的**产品营销策略和配套运行机制**；依托其**交易执行能力**和**风控机制**，通过遍布全球的销售网络和扎实的合作伙伴基础，提升运营效率，优化公司产品销售地区和客户，夯实产品市场地位和品牌影响力。
- 全球各矿区和 IXM 均致力在金属价值链中推广负责任的生产实践，**助力绿色能源转型**。2024 年，IXM 与铜标志（The Copper Mark）建立合作伙伴关系。铜标志是行业领先的 ESG 框架，用于表彰铜、钼、镍和锌价值链中的负责任生产实践。



2024 年

公司持续追求有利润的收入，有现金流的利润

营业收入 **首次迈入两千亿门槛：2,130 亿元**，同比增长 **14%**

归母净利润 **首破百亿元大关：135 亿元**，同比增长 **64%**

经营性现金流 **卓越有力：324 亿元**，同比增长 **108%**

营业收入(整体) **2,130 亿元**

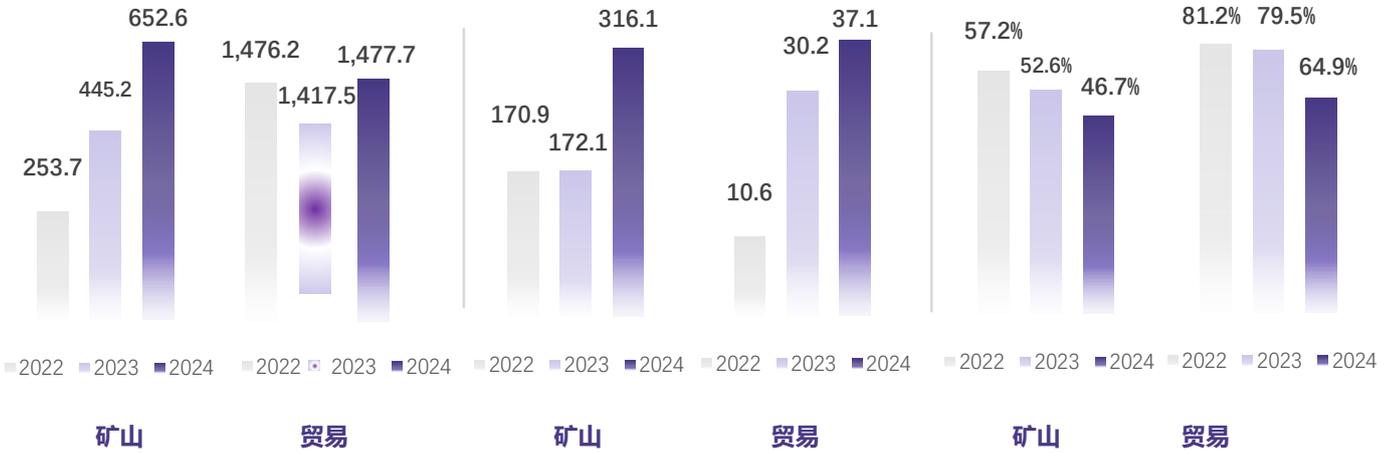
EBITDA (整体) **353 亿元**

资产负债率(整体) **49.52%**

同比增长 **14%**

同比增长 **75%**

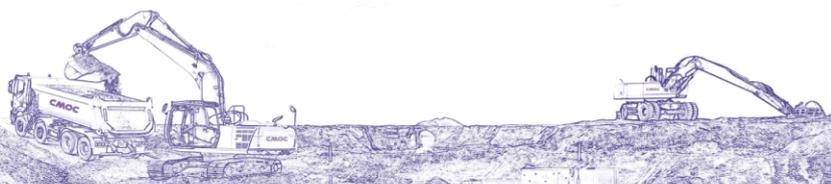
同比下降 **8.88** 个百分点



ESG 绩效领跑矿业行业

与业绩增长相同步，公司 2024 年在全球范围内践行高标准 ESG 理念，实现新的突破。

- ESG 外部鉴证首次实现全集团 **100%覆盖**
- 实现**世界领先的环境绩效**：铜产品碳排放密度低于全球 **70%**的矿业公司，全球可再生能源占 **36%**，循环用水占 **81%**
- 启动温室气体范围三核算项目，**首次披露范围三数据**；开展气候相关财务信息披露 (TCFD) 财务量化工作，披露**完整的 TCFD 报告**
- 全球社区发展项目投资 **2.92 亿元**人民币，涉及教育、医疗健康、经济发展、基础设施建设等
- 2024 年全球直接经济贡献总和约 **1,910 亿元**人民币

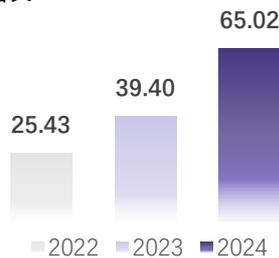


铜钴

公司在刚果（金）运营两座世界级矿山 TFM 和 KFM。TFM 拥有 5 条生产线，具备 45 万吨以上的年产铜能力；KFM 拥有 1 条生产线，具备 15 万吨以上的年产铜能力。2024 年，刚果（金）板块提升组织和管理效率，优化工艺流程，攻坚克难，实现营业收入 506 亿元，同比增长 80.71%，营业成本为 265.63 亿元。

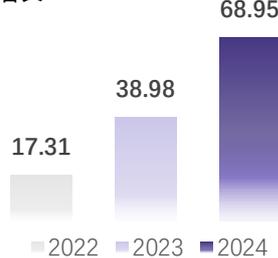
铜产量 65.02 万吨

同比增长 65.02%



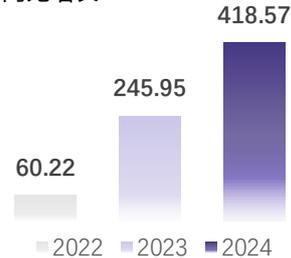
销量 68.95 万吨

同比增长 76.89%



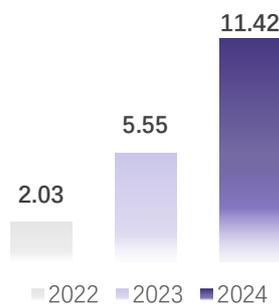
营业收入 418.57 亿元

同比增长 70.18%



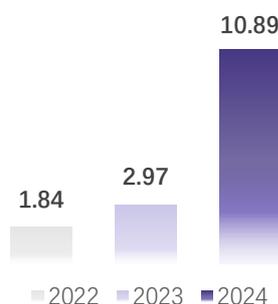
钴产量 11.42 万吨

同比增长 105.61%



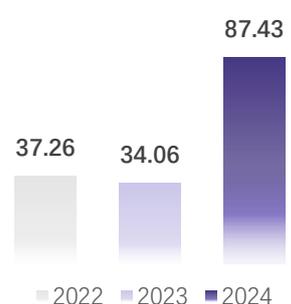
销量 10.89 万吨

同比增长 266.23%



营业收入 87.43 亿元

同比增长 156.71%



经营亮点

- TFM 混合矿项目如期全面实现达产、达标
- 通过技改、工艺优化、管理精益，KFM 成功降低生产成本、提升设备运转率和铜、钴回收率
- 践行高标准 ESG 理念。TFM 通过负责任矿产供应链（RMI）审计，KFM 通过 ISO 9001 质量、ISO 14001 环境及 ISO 45001 职业健康安全管理体系认证外部评审和 RMI 审计

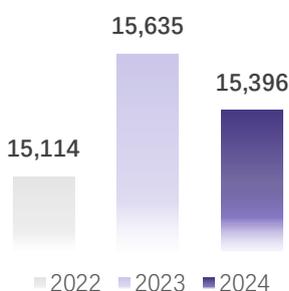


钼钨

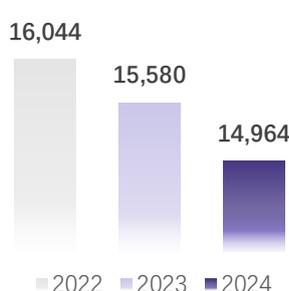
公司在中国运营三道庄钼钨矿和上房沟钼铁矿，生产覆盖采、选、冶全环节。虽然品位和钼价“双降”，但该板块践行降本增效，精耕细作，发挥技术优势，发扬工匠精神，紧抓钨市场机遇，2024 年全年实现营业收入 **81.19 亿元**，营业成本为 47.24 亿元。

钼产量 15,396 吨 **销量** 14,964 吨 **营业收入** 62.97 亿元

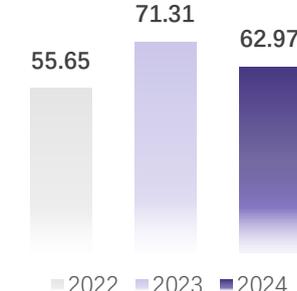
同比下降 1.53%



同比下降 3.95%

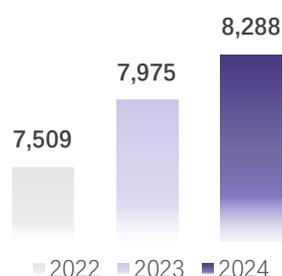


同比下降 11.69%

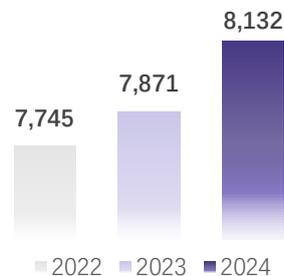


钨产量 8,288 吨 **销量** 8,132 吨 **营业收入** 18.22 亿元

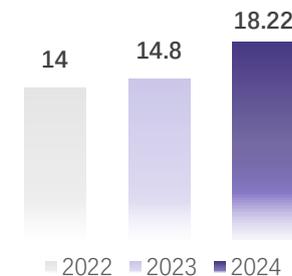
同比增长 3.92%



同比增长 3.32%



同比增长 23.09%



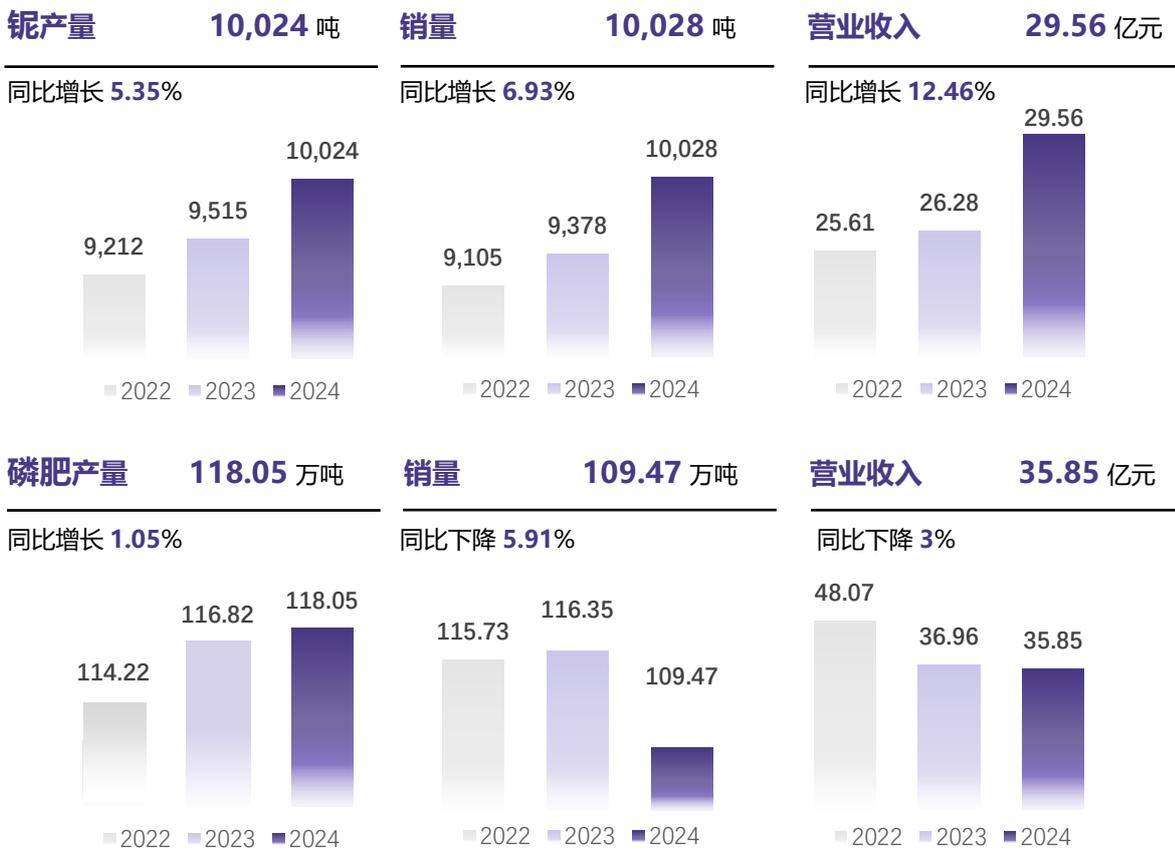
经营亮点

- 工艺技术破解瓶颈，三道庄钨、上房沟钼、冶炼厂氧化钼**回收率创历史新高**
- **尾矿综合回收再获突破**：主动开展**硫回收项目**，年产硫精矿 2.53 万吨；**碱煮渣资源化项目**落地，尾矿全粒级回收等研发成果指日可待
- **经营向数智化飞跃**：三道庄矿山深度融合配矿计划与生产调度，上房沟矿山智能调度系统实现分时段精准管控，大生产作业模式初具雏形



铌磷

公司全资子公司洛钼巴西在当地运营两座优质矿山。2024 年，洛钼巴西推进组织管理变革，锚定产量目标，产量创历史新高，实现营业收入 **65.41 亿元**，同比增长 **3.42%**，营业成本为 45.17 亿元。



经营亮点

- 铌金属产、销量“双过万”，磷产品产、销量**超预算目标**
- **践行降本增效**：通过光电选矿试验等技术、新工艺流程、原材料优化替代等，提高回收率、磨矿处理量，实现铌和磷肥生产成本同比下降
- 提升 HSE 和 ESG 管理水平：2024 年 TRIFR（可记录工伤事故率）**比全球采矿业平均水平低 29%**；铌板块获 NOSA（南非国家职业安全协会）审计**五星认证**



IXM

IXM 主要从事大宗商品（铜、铅、锌精矿和精炼金属等）贸易业务，多年来深耕金属贸易行业。2024 年，IXM 量稳利增，归母净利润**续创历史新高**，为 **13.53 亿元**人民币。

期现结合

在现货市场上行周期中，期现结合商业模式中的现货贸易端的盈利弥补期货业务端的亏损；在现货市场下行的周期中，期现结合商业模式中的期货业务端的盈利弥补现货贸易端的亏损。这种商业模式降低了行业周期性和价格波动带来的风险，给企业创造稳定持续的盈利。

风险管控

贸易业务面临价格波动、外汇、交易对手信用和流动性等风险。IXM 通过综合风险管理框架，实现治理战略目标和可持续长期价值的创造。IXM 积极管理价格和外汇风险，对交易对手的信用实施严格监控，确保充足现金以降低流动性风险。IXM 对认定为存在风险的未实现收益及应收账款计提相应准备。IXM 会不断更新风险登记册，由所有关键职能部门提供意见，与执行管理团队讨论更新内容。公司会对各种职能和流程进行定期评估，重点关注相应政策、执行情况和监控措施。

主要产品贸易量

产品 (精矿+精炼金属)	2024 年 (万吨)	2023 年 (万吨)	同比
铜	339.81	280.34	+21.21%
铅锌	106.37	109.17	-2.56%
镍	66.64	33.64	+98.10%



第三节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
洛阳钼业、公司、本集团	指	洛阳栾川钼业集团股份有限公司
鸿商集团	指	鸿商产业控股集团有限公司，为本公司的控股股东
洛矿集团	指	洛阳矿业集团有限公司，为本公司的第二大股东
四川时代	指	四川时代新能源科技有限公司
宁德时代	指	宁德时代新能源科技股份有限公司
三道庄钨钨矿	指	位于中国河南省栾川县，为本公司目前主要在采钨钨矿山
富川矿业	指	洛阳富川矿业有限公司，为本公司合营公司
上房沟钨矿	指	位于中国河南省栾川县，为本公司合营公司拥有
TFM	指	Tenke Fungurume Mining S.A. (DRC)
KFM	指	CMOC KISANFU MINING SARL
TFM 铜钴矿	指	位于刚果（金）境内的 Tenke Fungurume 铜钴矿区
KFM 铜钴矿	指	位于刚果（金）境内的 Kisanfu 铜钴矿区
Gécamines	指	刚果（金）国家矿业总公司，La Générale des Carrières et des Mines S.A.
CMOC Brasil、洛钼巴西	指	CMOC Brasil Mineração Indústria Participações Ltda
巴西钨矿	指	CMOC Brasil 位于巴西境内 Catalão 矿区的 Boa Vista 钨矿
巴西磷矿	指	CMOC Brasil 位于巴西境内 Catalão 矿区的 Chapadão 磷矿
IXM	指	泛指 IXM Holding S.A.及其子公司、成员单位
洛钼控股	指	CMOC Limited
华越镍钴	指	华越镍钴（印尼）有限公司，为本公司的参股公司

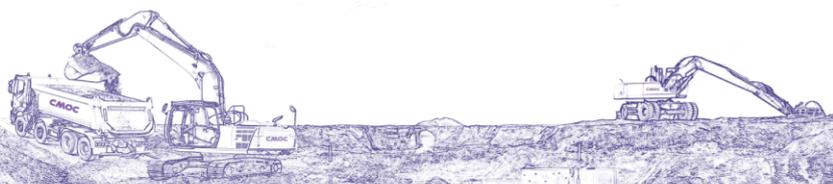
第四节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

公司的中文名称	洛阳钼业
公司的中文简称	洛阳钼业
公司的外文名称	CMOC Group Limited
公司的外文名称缩写	CMOC
公司的法定代表人	袁宏林

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
--	-------	--------



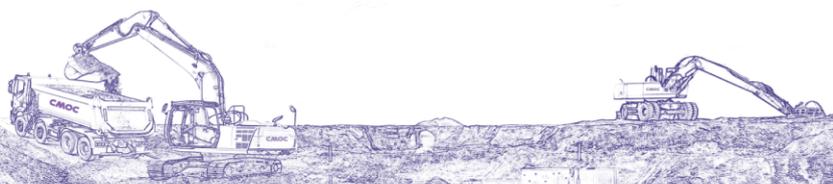
姓名	徐辉	王春雨
联系地址	河南省洛阳市栾川县城东新区画眉山路伊河以北	
电话	0379-68603993	
电子信箱	603993@cmoc.com	

三、基本情况简介

公司注册地址	河南省洛阳市栾川县城东新区画眉山路伊河以北
公司办公地址	河南省洛阳市栾川县城东新区画眉山路伊河以北
公司办公地址的邮政编码	471500
公司网址	www.cmoc.com
电子信箱	603993@cmoc.com

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》 www.stcn.com 《证券日报》 www.zqrb.cn 《上海证券报》 www.cnstock.com
公司披露年度报告的证券交易所网址	上海证券交易所 www.sse.com.cn 、香港联合交易所有限公司 www.hkex.com.hk
公司年度报告备置地点	本公司董事会办公室



五、 公司股票简况

公司股票简况			
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码
A 股	上海证券交易所	洛阳钼业	603993
H 股	香港联合交易所有限公司	洛阳钼业	03993

六、 其他相关资料

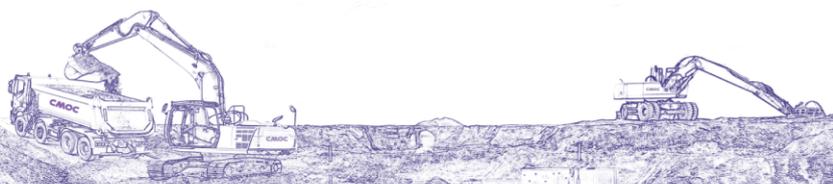
公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	中国上海市延安东路 222 号外滩中心 30 楼
	签字会计师姓名	赵斌、鲍捷

七、 近三年主要会计数据和财务指标

1 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2024年	2023年	本期比上年同期增减 (%)	2022年
营业收入	213,028,664,834.79	186,268,971,920.54	14.37	172,990,857,221.36
归属于上市公司股东的净利润	13,532,035,002.94	8,249,711,872.51	64.03	6,066,946,564.19
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	13,118,825,942.69	6,232,811,345.95	110.48	6,066,908,349.50
经营活动产生的现金流量净额	32,386,655,541.72	15,542,003,495.74	108.38	15,453,761,072.68
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2022年末



归属于上市公司股东的净资产	71,022,993,716.51	59,540,269,707.03	19.29	51,698,562,059.68
总资产	170,236,431,691.82	172,974,530,702.61	-1.58	165,019,219,538.77

2 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
基本每股收益 (元 / 股)	0.63	0.38	65.79	0.28
稀释每股收益 (元 / 股)	0.63	0.38	65.79	0.28
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	0.61	0.29	110.34	0.28
加权平均净资产收益率 (%)	20.96	15.00	增加5.96个百分点	13.41
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	20.32	11.31	增加9.01个百分点	13.41

八、2024 年分季度主要财务数据

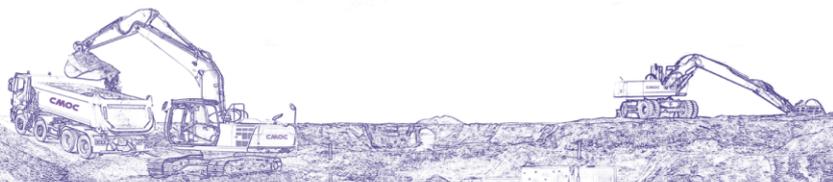
单位：千元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	46,121,380	56,697,052	51,936,173	58,274,060
归属于上市公司股东的净利润	2,071,691	3,345,569	2,855,658	5,259,117
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	2,091,341	3,534,014	2,926,596	4,566,875
经营活动产生的现金流量净额	5,477,823	5,301,469	6,501,589	15,105,775

九、非经常性损益项目和金额

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额
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	66,475,010.13	2,123,555,131.49	29,128,043.33
计入当期损益的政府补助，但与公	140,600,398.46	104,751,583.26	85,350,604.54



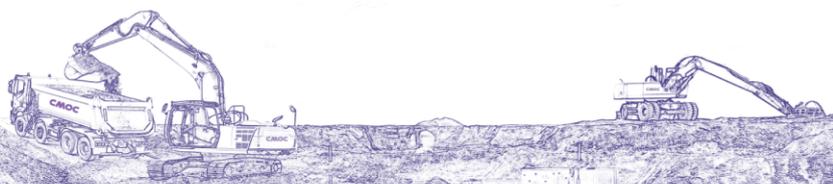
司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	365,184,697.34	355,074,065.85	-1,684,640,006.66
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	24,528,009.79	24,077,394.94	23,307,175.31
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-141,997,189.58	-80,014,863.12	-84,589,768.19
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-16,889,178.25	22,699,579.14	1,697,549,933.24
减：所得税影响额	35,638,318.23	535,326,970.56	66,688,586.86
少数股东权益影响额（税后）	-10,945,630.59	-2,084,605.56	-620,819.98
合计	413,209,060.25	2,016,900,526.56	38,214.69

十、采用公允价值计量的项目

单位：千元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	8,284,638	6,509,906	-1,774,732	45,410
衍生金融资产	2,213,552	1,393,128	-820,424	-696,465
应收款项融资	260,311	80,435	-179,876	-19,732
存货（注）	12,503,588	7,874,347	-4,629,241	-103,870
其他权益工具投资	7,729	7,139	-590	-
其他非流动金融资产	3,199,385	2,804,861	-394,524	195,518
长期存货	116,523	100,096	-16,427	-16,889
交易性金融负债	2,948,580	2,835,872	-112,708	-1,401
衍生金融负债	1,108,796	1,454,738	345,942	-996,394
合计	30,643,102	23,060,522	-7,582,580	-1,593,823

注：系 IXM 贸易存货，采用公允价值减去至完成销售时估计将要发生的销售费用以及相关税费后的金额进行计量。



第五节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

(一) 经营回顾

1、经营指标再创历史佳绩，实现发展规模与质量双提升

公司释放产能优势，加强精益管理，有效协同矿山和贸易板块，实现有利润的收入、有现金流的利润，经营绩效再创新高。2024 年，公司营业收入为 2,130.29 亿元，同比增长 14.37%；归母净利润为 135.32 亿元，同比增长 64.03%；经营性净现金流为 323.87 亿元，同比增长 108.38%；资产负债率降至 49.52%，同比下降 8.88 个百分点。

2、主要产品产量创新高，跻身全球前十大铜生产商

2024 年，公司所有产品产量均超越产量指引中值，铜、钴、铌、磷产量均创历史新高。其中，产铜 65.02 万吨，同比增长 55%，首次跻身全球前十大铜生产商，也是 2024 年全球铜产能增量最大的公司；产钴 11.42 万吨，同比增长 106%；产铌首破万吨，达到 10,024 吨，同比增长 5%；磷肥产量 118 万吨，同比增长 1%。同时，公司全年产钨 8,288 吨，同比增长 4%，产钼 15,396 吨，完成度 103%。

3、重大建设项目如期实现“双达标”，筹备新一轮扩产计划

2024 年上半年，TFM 混合矿项目 3 条生产线成功实现达产达标，形成了 5 条生产线、45 万吨的年产铜能力，加上 KFM 拥有 15 万吨铜的年生产能力，公司在刚果（金）拥有 6 条生产线、60 万吨以上的年产铜能力。TFM 和 KFM 深部勘探工作取得阶段性成果，积极筹备新一轮扩产改造项目。配套电力建设取得突破，拥有 200 兆瓦发电能力的刚果（金）Heshima 水电站项目签约并顺利实施。

4、ESG 保持行业领先地位，护航可持续发展

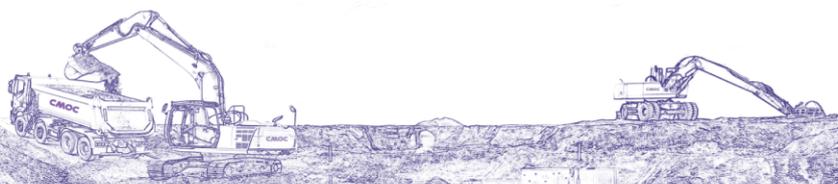
公司 2024 年 MSCI ESG 绩效保持 AA 级，位处全球有色金属行业前列，首次被纳入富时罗素社会责任指数。铜产品碳排放密度低于全球 70% 的矿业公司，首次披露范围三碳排放数据；2024 年全球经济贡献达 1,910 亿元，全球社区投资 2.92 亿元。

成员企业 ESG 实践取得多方面突破：KFM 首次获得 ISO 9001 质量管理体系、ISO 14001 环境管理体系及 ISO 45001 职业健康安全管理体系认证；IXM Ecovadis 可持续发展评级保持金牌，在全球所有行业中排名前 4%；TFM、KFM 和中国区钨业公司通过负责任矿物倡议（RMI）审计；洛钼巴西铌板块在 NOSA 审计中荣获五星认证。

5、推进组织升级，进一步提升全球治理能力

创新管理模式，在非洲矿区率先探索总部垂直管控与现场管理相结合的模式，销售、供应链、招投标、监察、审计等条线垂直管理初见成效，为形成高效的全球治理体系打下基础；公司治理稳健，完成新一届董事会换届，提升决策的独立性与专业性，信息披露工作获上交所 A 级评价；Mylink 全球协作平台、SRM 供应商管理系统等数字化项目顺利完成，数智化能力进一步提升；有效开展海内外传播，公司品牌形象和市场影响力进一步提升，获得资本市场更大认可。

免责声明：洛阳铝业使用任何 MSCI ESG RESEARCH LLC 或其附属机构（“MSCI”）的数据，以及使用 MSCI 标志、商标、服务标志或指数名称，并不构成 MSCI 对 CMOC 的赞助、认可、推荐或推



广。MSCI 服务和数据是 MSCI 或其信息提供者的财产，只阐明“现状”，不提供保证。MSCI 的名称和标志是 MSCI 的商标或服务标志。

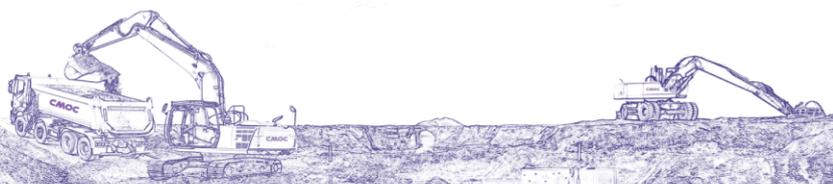
(二) 业务回顾

主要产品	单位	2024 年全年产量	2023 年全年产量	同比变动
铜金属	吨	650,161	419,537	55%
钴金属	吨	114,165	55,526	106%
钼金属	吨	15,396	15,635	-2%
钨金属	吨	8,288	7,975	4%
铌金属	吨	10,024	9,515	5%
磷肥	万吨	118	117	1%
实物贸易量	万吨	554	591	-6%

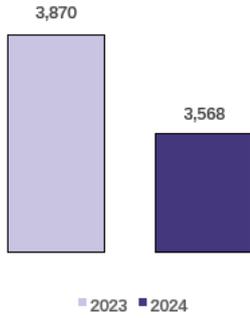
(三) 市场回顾

公司相关产品国内市场价格情况				
产品		2024 年	2023 年	同比
钼	钼精矿 (人民币元/吨度)	3,568	3,870	-7.80%
	钼铁 (人民币万元/吨)	23.08	25.69	-10.16%
钨	黑钨精矿 (人民币元/吨度)	2,093	1,835	14.06%
	APT (人民币万元/吨)	20.17	17.90	12.68%

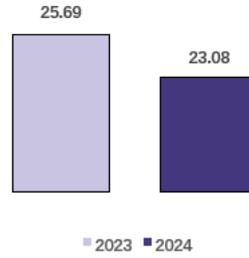
备注：数据来自亿览网平均价格（产品标准：钼精矿 47.5%，钼铁 60%，黑钨精矿一级国标，APTGB-0）



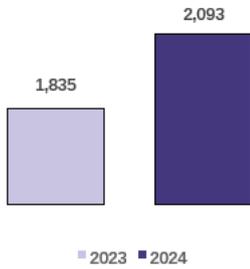
钼精矿 **3,568** 人民币元/吨度
同比下降 7.80%



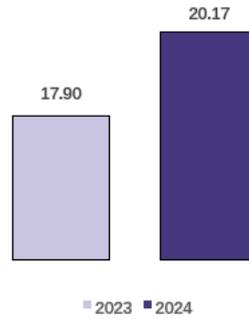
钼铁 **23.08** 人民币万元/吨
同比下降 10.16%



黑钨精矿 **2,093** 人民币元/吨度
同比增长 14.06%



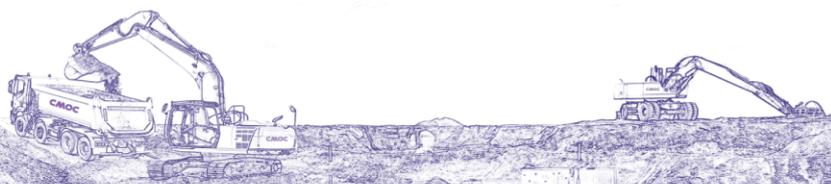
APT **20.17** 人民币万元/吨
同比增长 12.68%



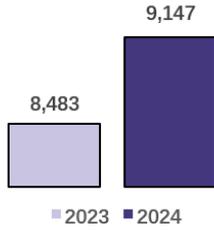
公司相关产品国际市场价格情况

产品		2024 年	2023 年	同比
铜	阴极铜 (美元/吨)	9,147	8,483	7.83%
钴	金属钴 (美元/磅)	11.26	15.11	-25.48%
钼	氧化钼 (美元/磅钼)	21.30	24.00	-11.25%
钨	APT (美元/吨度)	328.61	325.00	1.11%
铌	铌铁 (美元/公斤铌)	46.00	47.00	-2.13%
磷	磷酸一铵 (美元/吨)	603	556	8.45%

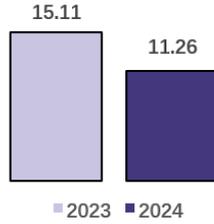
备注：铜价格信息为 LME（伦敦金属交易所）现货平均价格；钴价格为 Fastmarkets MB（金属导报）标准级钴低幅平均价格；氧化钼为 MW（美国金属周刊）平均价格；APT 价格为 Fastmarkets 平均价格；铌铁价格来自亚洲金属网；磷肥价格来自 Argus Media。



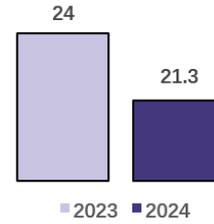
阴极铜 9,147 美元/吨
同比增长 7.83%



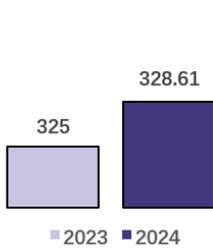
金属钴 11.26 美元/磅
同比下降 25.48%



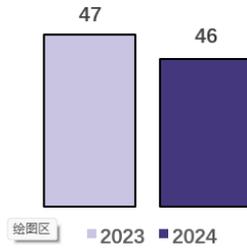
氧化钼 21.3 美元/磅钼
同比下降 11.25%



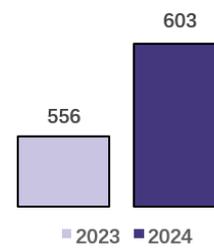
APT 328.61 美元/吨度
同比增长 1.11%



铌铁 46 美元/公斤铌
同比下降 2.13%



磷酸一铵 603 美元/吨
同比增长 8.45%



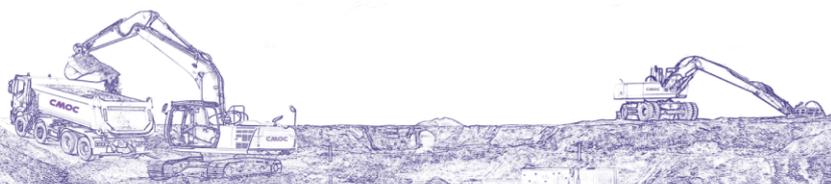
二、报告期内公司所处行业情况

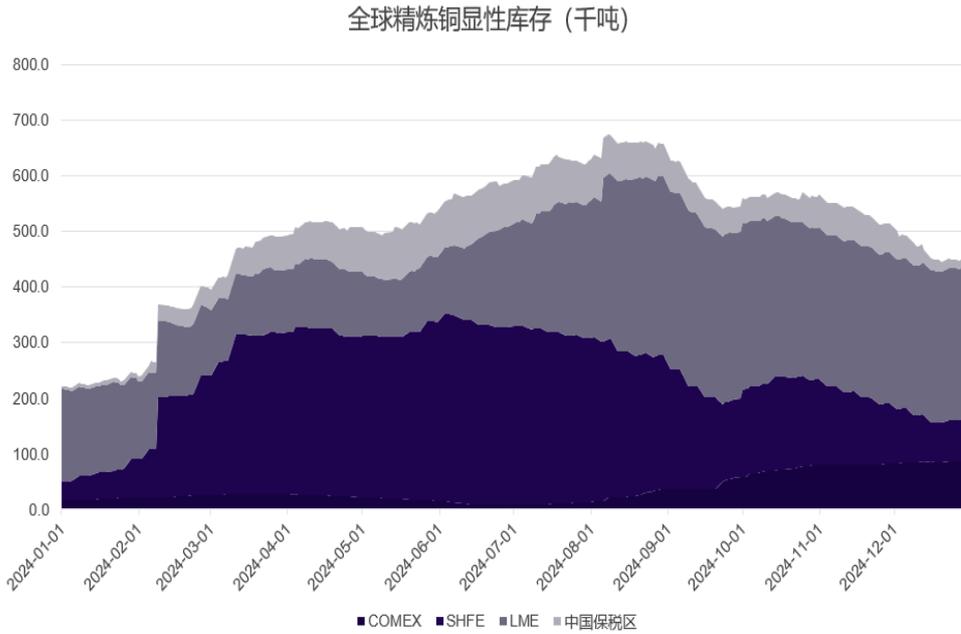
1、铜行业

2024 年，铜市场供应小幅高于需求。全球精炼铜供应增加超过 80 万吨，达到约 2,660 万吨，同比增加 3.1%。矿产铜供应保持增长，但受扰动因素和部分矿山矿石品位下降影响，增速不及预期。全球冶炼产能放量较快，矿产铜增量难以匹配，影响冶炼端承压。再生铜供应在价格和政策激励下，小幅增加，补足一部分市场供应。

2024 年，全球精炼铜需求量达到约 2,640 万吨，同比增长 3.0%。主要消费领域的需求进一步释放，整体保持稳定向上。新能源汽车、可再生能源、储能系统等能源转型相关领域保持快速增长。国内受以旧换新政策影响，白色家电行业，特别是空调行业实现了较高增速。

截至 2024 年底，全球精炼铜显性库存较 2023 年底增加 22.6 万吨至 44.8 万吨，其中 COMEX 铜库存增加 6.7 万吨至 8.5 万吨，LME 铜库存增加 10.6 万吨至 27.1 万吨，SHFE 铜库存增加 4.3 万吨至 7.4 万吨，中国保税区铜库存增加 1.1 万吨至 1.8 万吨。





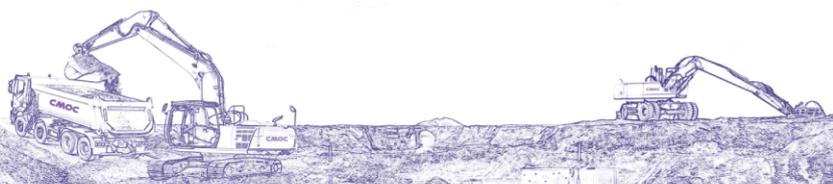
报告期内,铜价整体表现强劲,年内伦敦金属交易所铜现货结算均价 9,147 美元/吨,同比增长 7.83%。



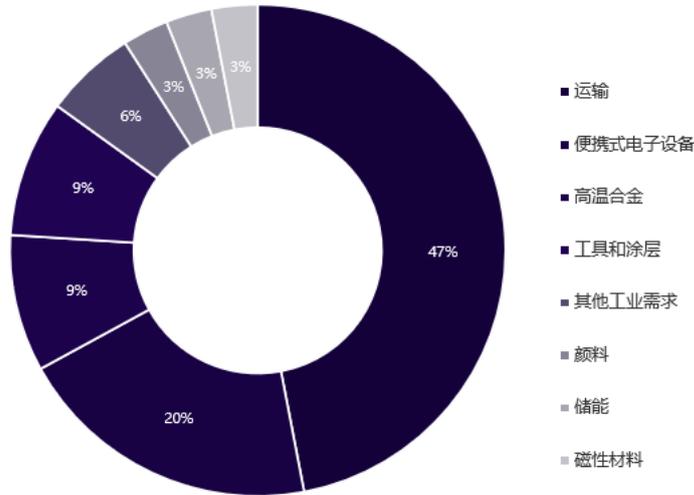
数据来源: LME

2、钴行业

2024 年,钴最主要的生产国刚果(金)和印尼产量均有大幅增加。刚果(金)的钴作为铜的伴生品,产量在铜价上涨的推动下持续走高;印尼的钴作为镍的伴生品,随着氢氧化镍钴产量释放,也出现明显增幅。需求端,电池领域仍是最主要的钴增量需求来源,2024 年电池领域用钴需求占总需求约 70%,特别是在以旧换新政策补贴和增加人工智能功能的新车型推出的双重作用下,消费类电子产品电池需求稳步增长。三元正极材料需求波动,给钴价带来一定的下行压力。



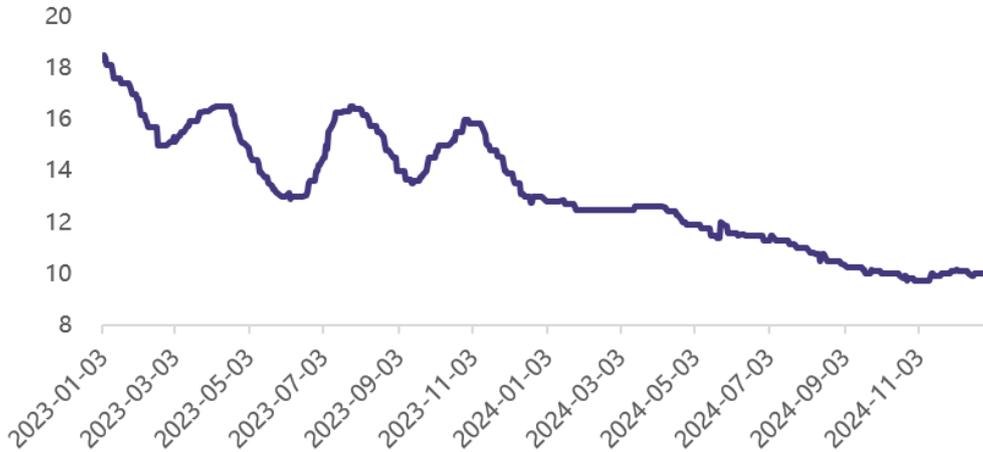
2024年全球精炼钴消费分布



数据来源: CRU

2024 年 MB 钴金属的平均价格为 11.26 美元/磅, 同比下降 25.48%。2024 年, MB 氢氧化钴折价系数的平均值为 57.45%, 增加了 2.03 个百分点, 弥补了金属价格的下降。

过去两年MB钴价走势 (美元/磅)



数据来源: MB

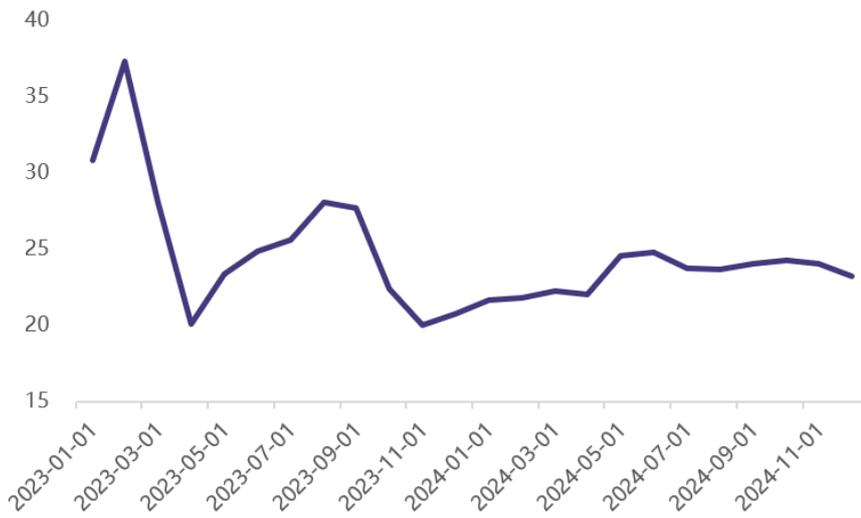
3、钼行业

2024 年, 钼市场小幅供不应求。供应端整体较为稳定, 国内无新投入的矿山产能, 部分矿山扩产增量被大型矿山老化减产抵消。需求端, 新兴需求如高温合金、风电材料等行业对钼需求增加, 钢厂选择生产附加值较高的含钼钢种来提高市场竞争力, 大幅提升对钼的消费量, 国内钼消费总量创下历史新高。

国内钼市存在较大供应缺口, 但随后被大量进口的国际原料弥补, 钼价较去年同期高位有所回落。根据亿览网数据, 钼铁年均价约人民币 23.08 万元/吨, 同比下降 10.16%。



过去两年钼铁价格走势 (万元/基吨)



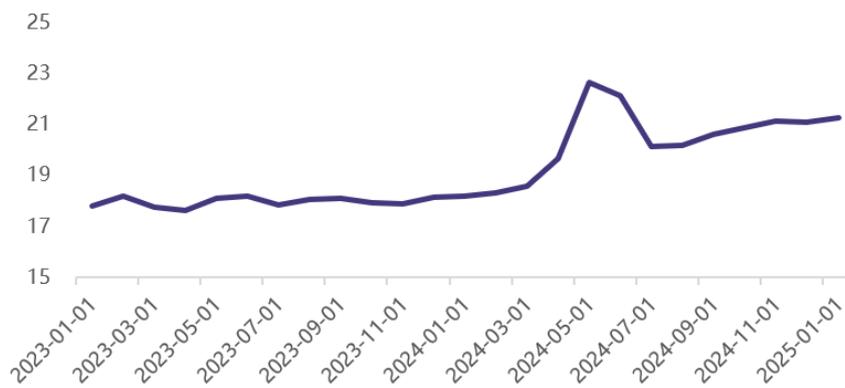
数据来源: 亿览网

4、钨行业

2024 年, 钨市场供应保持紧平衡态势。供应端, 受开采总量控制、矿石品位下降等因素影响, 整体偏紧。需求端, 主要需求领域均有平稳增长。传统领域中, 汽车、消费电子、工程机械等领域用钨需求好转。新兴领域用钨需求增长, 特别是光伏领域发展迅速, 光伏钨丝替代碳钢丝的趋势加速, 新能源等行业对钨的高端产品需求也有所增加。

报告期内, 钨价保持相对高位区间, 并在二季度突破近十年历史高位。随后热度虽有回落, 但上游矿山企业开采难度和成本双高, 对价格构成较强支撑, 钨价区间震荡, 底部缓升。根据亿览网数据, APT 年均价人民币 20.17 万元/吨, 同比上涨 12.68%。

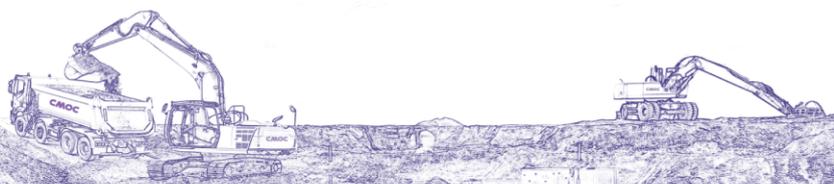
过去两年APT价格走势 (万元/吨)



数据来源: 亿览网

5、铌行业

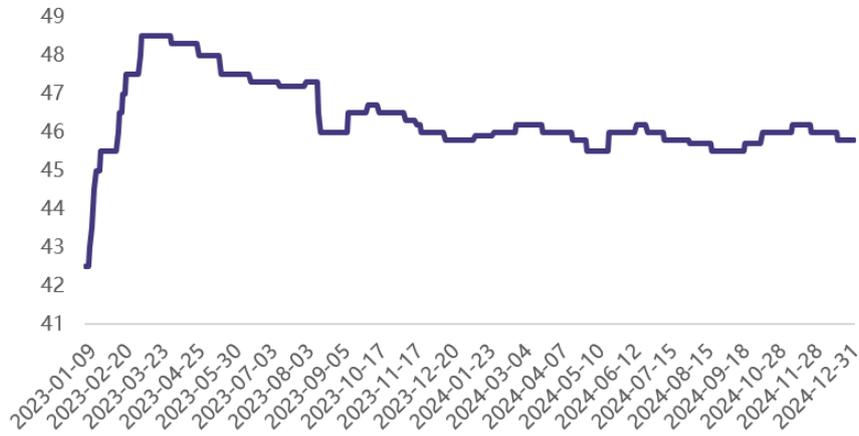
由于巴西于 2023 年 9 月禁止手采矿, 精矿供应不足。铌氧化物产品及其下游应用市场面临紧俏局面。得益于汽车行业和含铌钢种的改进, 铌消费有所增加。中国和印度的能源和汽车行业对含铌钢种的消耗量都有所增加, 印度钢铁产量的强劲增长也对铌的需求起到了支撑作用。2024 年初, 欧



洲的铌铁消费量保持稳定。但第三季度由于大量来自中国、印度等其他亚洲国家的进口碳钢的竞争，欧洲的铌铁消费量开始下降。

2024 年，中国的铌价保持稳定，但在四季度，中国以外地区的铌价同比下降了约 2.7%。根据亚洲金属网数据统计，2024 年铌铁的平均价格为 46 美元/公斤铌，同比下降 2.13%。

过去两年铌铁价格走势（美元/公斤铌）



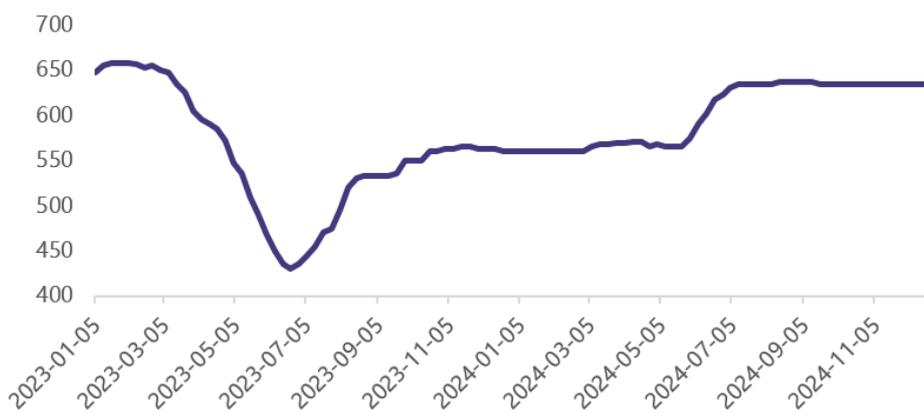
数据来源：亚洲金属网

6、磷行业

巴西主要是磷肥进口国，约 80%的本地消费量由进口产品满足，主要来自摩洛哥、俄罗斯、中国和埃及等国。2024 年，中国继续限制国内产能扩张和产量，导致巴西来自中国的进口供应量持续不足。

根据 Argus Media 的统计数据，2024 年巴西磷酸一铵 (MAP) 平均交货价格为每吨 603 美元，同比增长 8.45%。

过去两年MAP价格走势（美元/吨）



数据来源：Argus Media

公司区域性主要行业政策变化情况如下：

2024 年 4 月 15 日，自然资源部、生态环境部等多部委联合发文《关于进一步加强绿色矿山建设的通知》，要求加快矿业绿色低碳转型发展，全面推进绿色矿山建设。



2024 年 5 月 16 日，自然资源部发布《矿业权人勘查开采信息管理办法》，进一步规范矿业权人勘查开采活动中事后监管，促进矿业权人诚信自律，营造公平竞争的市场环境。

2024 年 11 月 8 日，全国人大常委会发布修订后的《矿产资源法》，自 2025 年 7 月 1 日起施行。对促进矿产资源合理开发利用，加强矿产资源和生态环境保护，维护矿产资源国家所有者权益和矿业权人合法权益，推动矿业高质量发展，保障国家矿产资源安全有重大意义。

2024 年 11 月 8 日，全国人大常委会表决通过《中华人民共和国能源法》，自 2025 年 1 月 1 日起实施。对于进一步夯实能源领域法治基础、保障国家能源安全和推动绿色低碳转型，具有十分重大而深远的意义。

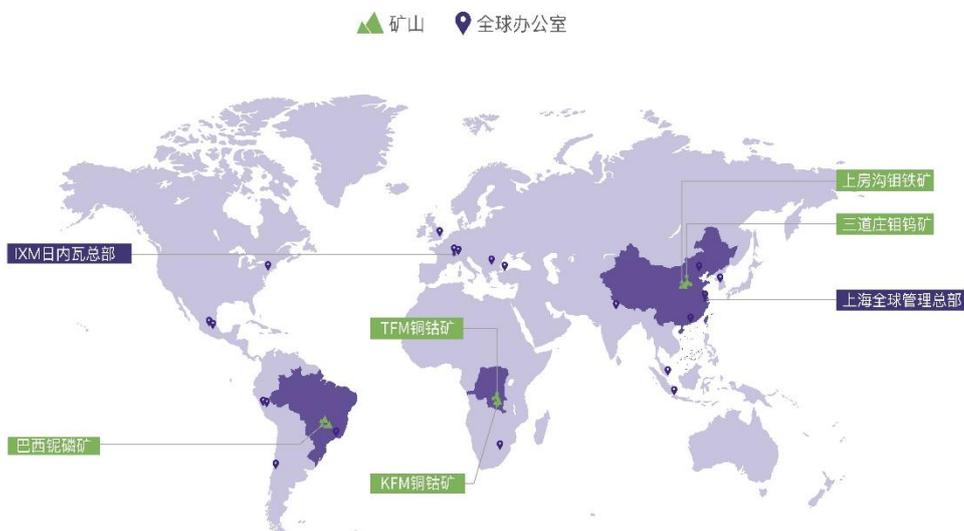
2025 年 2 月 22 日，刚果（金）战略矿物市场监管局发布公告，自 2 月 22 日起暂停钴出口四个月。该措施将于三个月后再行评估，在评估结束后，必要时可以做出修改或终止此措施的新决定。

公司往期“主要行业政策”详情可参考公司往期定期报告相关章节披露之内容。

三、报告期内公司从事的业务情况

（一）主要业务

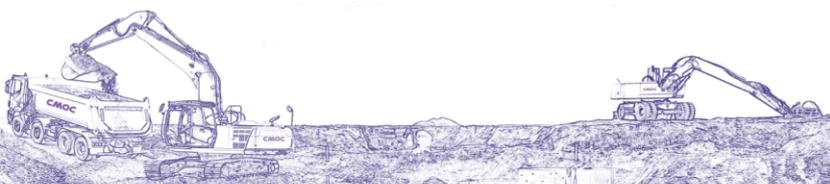
本公司属于有色金属矿采选业，主要从事基本金属、稀有金属的采、选、冶等矿山采掘及加工业务和金属贸易业务。目前，公司主要业务分布于亚洲、非洲、南美洲和欧洲，是全球领先的铜、钴、钼、钨、铌生产商，亦是巴西领先的磷肥生产商，同时公司金属贸易业务位居全球前列。公司位居 2024 年《财富》中国 500 强第 145 位，《福布斯》2024 年全球上市公司 2000 强第 621 位，2024 全球矿企市值前 50 强第 19 位。



1、矿山采掘及加工业务

（1）中国境内

报告期内，公司于中国境内主要运营三道庄钼钨矿区和合营企业所属的上房沟钼矿区，主要从事钼、钨金属的采选、冶炼、深加工、科研等，拥有采矿、选矿、冶炼、化工等上下游一体化业务，主要产品包括钼铁、仲钨酸铵、钨精矿及其他钼钨相关产品，同时回收副产铁、铜、萤石、铼等矿物。



(2) 中国境外

于刚果（金）境内运营的 TFM 铜钴矿和 KFM 铜钴矿

公司间接持有 TFM 铜钴矿 80% 权益，该矿矿区面积超过 1,500 平方公里，业务范围覆盖铜、钴矿石的勘探、开采、提炼、加工和销售，拥有从开采到加工的全套工艺和流程，主要产品为阴极铜和氢氧化钴。

公司间接持有 KFM 铜钴矿 71.25% 权益。KFM 一期项目于 2023 年第二季度达产，主要产品为阴极铜和氢氧化钴。

于巴西境内运营 CIL 磷矿和 NML 铌矿

公司间接持有巴西 CIL 磷矿业务 100% 权益，该矿业务范围覆盖磷全产业链，主要产品包括：高浓度磷肥（MAP、NPS）、低浓度磷肥（SSG、SSP 粉末等）、动物饲料补充剂（DCP）、中间产品磷酸和硫酸（硫酸主要自用）以及相关副产品（石膏、氟硅酸）等。

公司间接持有巴西 NML 铌矿 100% 权益，该矿业务范围覆盖铌矿石的勘探、开采、提炼、加工和销售，主要产品为铌铁。

2、矿产贸易业务

IXM 总部位于瑞士日内瓦，是排名全球前列的基本金属贸易商，IXM 及其成员单位构成全球金属贸易网络，业务覆盖全球 80 多个国家，主要业务地区包括中国、拉美、北美和欧洲，同时构建了全球化的物流和仓储体系，产品主要销往亚洲和欧洲。多年来 IXM 深耕矿产贸易行业，积累了丰富的经验，建立了较好的声誉，构建了一定的行业壁垒。

(二) 经营模式

1、矿山采掘及加工业务

公司矿山业务采取集中经营、分级管理的经营模式。同时，公司一直致力于在全球范围内寻求优质资源类项目投资、并购的机会。

(1) 采购模式

集团全球供应链部统一管理项目建设和生产运营所需物资需求。实行垂直管理，加强对物资的需求计划、采购供应、合同执行、物流运输、仓储库存及供应商管理的全流程管控。主要采取邀请招标、竞价、谈判、直采等模式确定潜在供应商。

(2) 生产模式

采用规模化采、选、冶联合加工为主的生产模式。根据矿山储量及服务年限，在充分市场调研基础上制订生产计划，决定最优的产量水平。

(3) 销售模式

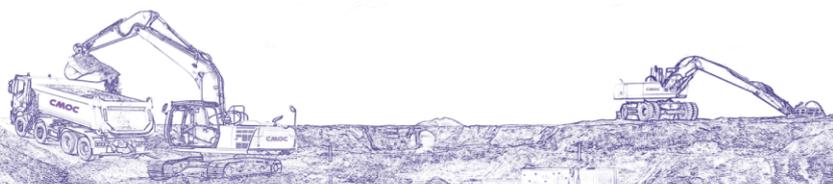
主要产品有铜、钴、钼、钨、铌及磷等相关产品。其中：

①铜、钴主要产品为阴极铜和氢氧化钴。阴极铜业务建立起了矿山-IXM-终端加工厂的业务模式；氢氧化钴主要通过 IXM 的贸易网络销售给下游钴冶炼厂商和新能源供应链下游生产商；

②钼、钨相关产品采用“生产厂-销售公司-消费用户”的直销模式，辅以“生产厂-第三方贸易商-消费用户”的经销模式；

③铌产品同样建立了“生产厂-IXM-消费用户”的经销模式，整合 IXM 全球销售网络和中国国内销售团队的铌铁客户销售网络，不断增厚铌铁销售利润。

④磷产品当地生产，当地销售。化肥混合商按不同的配方将公司的磷肥和其他辅料混合调制生产出混合化肥，并销售给巴西境内终端用户。



2、矿产贸易业务

IXM 现货贸易主要通过寻找价值链上的低风险套利机会，通过期货合约等衍生金融工具对冲现货持仓的价格变动风险，以减低潜在的价格风险从而获取回报。IXM 通过判断市场供需关系，监控不同等级商品的相对价格（质量差价）、不同交付地点商品的相对价格（地理差价），以及不同交付日期商品的相对价格（远期差价）从而捕捉价格错配机会。发现上述错配机会后，IXM 通过在廉价市场买入并在昂贵市场卖出来锁定利润。

（1）矿物金属贸易

该业务毛利主要来自于加工费/精炼费（TC/RC，即 Treatment charge/Refining charge）的差价，IXM 通过自身对市场供需的深刻理解和预判，以及与矿物生产商和冶炼厂建立牢固的合作关系，从矿山与冶炼厂之间商定的加工费/精炼费之差获取利润，该部分业务毛利占 IXM 精矿业务毛利的比重较大。

（2）精炼金属贸易

该业务的毛利主要来自于升贴水变化以及期现套利。凭借 IXM 在整个价值链环节中的布局，其持仓成本维持在较低水平，当通过期现基差（即现货价格与期货价格之差或近期与远期期货合约之差）获取的利润能够完全覆盖对应的持仓成本时（包括储存、保险和融资成本等），IXM 就能以较低的风险锁定利润。

（3）采购、销售和风控

IXM 基于在重点地区的商务和物流网络、综合供应链、以及长短期战略矿业承购投资和下游投资，保证其采购和销售的策略得以有效实施，确保了专属资金流的通畅。IXM 投入大量的时间和资源，通过其市场研究团队与行业内研究机构的定期联系，分析市场供需关系变化，寻找可靠的交易机会。

基于全球供应链和销售链上的大型联系人网络，IXM 建立了多元化的供货商和客户组合，包括矿山、综合矿业公司、冶炼厂和精炼金属零售商等，主要倾向于同获得认证且表现良好的交易对手合作。

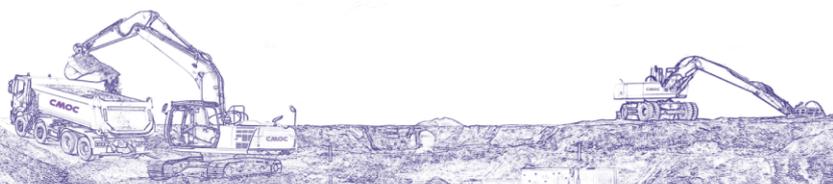
IXM 在进行有色金属现货贸易的同时，也持有可净额结算的同样金属品种的期货合同。利用现货交易与期货交易较强的关联性，通过期现结合的业务模式，在现货市场上行的周期中，期现结合商业模式中的现货贸易端的盈利弥补期货业务端的亏损；在现货市场下行的周期中，期现结合商业模式中的期货业务端的盈利弥补现货贸易端的亏损。这种商业模式降低了行业周期性和价格波动带来的风险，给企业创造稳定持续的盈利。

IXM 拥有成熟的风险管控体系，风险防控策略（VaR 值）由公司批准后，再由 IXM 的风险管理和宏观策略委员会（委员会成员）具体执行。IXM 设置了专门的风险管理部门，确保其风险控制政策能够得到严格执行。

四、报告期内核心竞争力分析

（一）良好的体制机制与治理结构

洛阳铝业是中国矿业企业中治理机制改革最深入、最成功的企业之一。自 2004 年以来，公司经过三次所有制改革，经历了从国有体制、混合所有制到民营体制的变革，建立了高度灵活、充分适应国际化要求的体制机制；公司拥有实力雄厚的两大主要股东，鸿商集团发挥战略布局与文化引领作用，宁德时代提供市场与行业资源，双方战略上高度一致，战术上紧密配合，保障公司长期稳定发展；公司所有权与经营权分离，决策快速扁平、经营灵活高效、文化简单透明；公司已初步建立全球一体化



的治理体系，拥有专业精湛、具备国际化视野的管理和技术团队，为深入参与全球资源竞争打下坚实基础。

（二）世界级矿产资源与独特的产品组合

矿业竞争本质是成本与价格的竞争，决定性的因素是资源禀赋。公司拥有的矿山均为世界级资源，具备资源量大、品位高的特点。

公司资源品种覆盖基本金属、特种金属，与能源转型和工业升级领域紧密相关，同时通过磷介入农业应用领域。在新能源金属领域，公司具有铜、钴重要布局，是全球领先的新能源金属生产商，同时拥有钼、钨、铌、磷等独特稀缺的产品组合，均具有领先的行业地位。独特而多元化的产品组合，有利于抵御资源周期波动，增强抗风险能力，享受不同资源品种价格周期轮动带来的收益。

（三）充分验证的“逆周期并购、低成本开发”能力

矿业是周期性行业，准确把握周期是矿业扩张的关键。公司基于对行业的深刻理解和丰富经验，形成了“逆周期并购、低成本开发”的能力。在行业底部成功并购世界级矿山实现公司外延发展，由于下属各矿山均基本具备露天开采、储量大、品位高的特点，开采成本具有很强的竞争力。

以低成本实现世界级矿山储量到产量的转化，是公司内生发展的基线。公司将在中国矿区长期打磨形成的“成本领先、精益生产”能力复制到全球矿区，以领先行业的速度建成世界级铜钴矿项目，同时持续在各运营单元开展降本增效活动，大力采用先进的现代化采矿技术、工艺、装备，通过集中采购、技术改进、管理变革等方式巩固低成本运营优势，进一步验证了公司“逆周期并购、低成本开发”的能力。

（四）“矿山+贸易”的现代化矿业模式

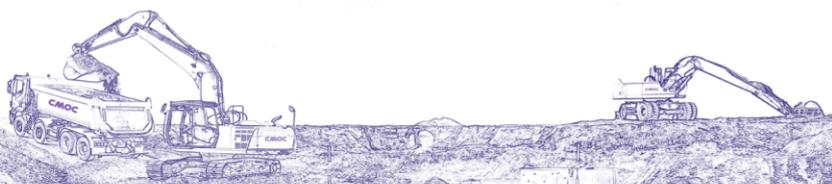
洛阳铝业全资子公司 IXM 是全球领先的有色金属贸易商，IXM 及其成员单位构成的全球金属贸易网络覆盖 80 多个国家，同时构建了全球化的物流和仓储体系。IXM 通过充分发挥其行业内出色的研究实力和市场情报捕捉能力，除了自身现货和自营贸易业务，积极协助集团制定切实有效的产品营销策略和配套运行机制；依托其交易执行能力和风控机制，通过遍布全球的销售网络和扎实的合作伙伴基础，提升运营效率，优化公司产品销售地区和客户，夯实产品市场地位和品牌影响力，致力实现贸易与矿业的战略协同。

（五）全球领先的 ESG 管理体系及绩效

实现矿业开发与环保、生态建设高度协同，促进可持续发展，是矿业公司核心竞争力之一。洛阳铝业是最早引进国际 ESG 标准和体系的中国矿业公司之一，建立了完全符合国际标准、全球领先的 ESG 管理架构，通过董事会 - 执行管理层 - 运营管理层的三层管理架构，各运营矿区强大的环境、职业健康与安全、人力资源、社区发展等团队确保集团方针和政策的实际落地，将 ESG 理念贯穿于公司发展全过程。同时，公司确定了气候变化和生物多样性的长期愿景和短期绩效目标，制定了碳中和路线图，以实际行动助力全球绿色可持续发展和“净零”目标。目前，公司 ESG 绩效在全球权威的 MSCI ESG 排名居全球矿业行业领先地位，护航公司发展行稳致远。

（六）先进的技术实力和强大的创新能力

矿产资源是约束性的，人是激活资源的最大变量，创新是企业发展的动力之源。公司拥有一支强大的技术研发团队，在伴生矿综合回收、智能矿山方面具有行业领先的技术优势。公司先进的伴生矿综合回收利用技术，实现从钼尾矿中对白钨、铜、铁、萤石、铼等伴生资源的综合回收，开创全球同类低品位伴生矿回收先河；公司率先应用 5G 技术及无人驾驶，打造国内首家智慧矿山，实现远程操作的无人采矿、无人驾驶智能调度，并配备智能驾驶新模式的全电动卡车，提高安全性，生产效率提



升 40%以上。矿业技术创新的本质是集成创新，公司以经济社会效益最大化为目标，通过开放合作，研发的多项成果不但产生了显著的效益，也引领了行业进步。”

五、报告期内主要经营情况

2024 年，公司归母净利润为人民币 135.32 亿元，同比增长 64.03%。主要由于公司主要产品铜钴的产销量同比大幅提升，叠加铜产品价格同比上升及降本增效措施的实施，矿山板块毛利率同比增长 4.64 个百分点。IXM 按照国际准则核算的毛利率为 2.08%，实现归母净利润人民币 13.53 亿元，再创历史最好水平。同时，本年公司落实各项精益管理措施，优化组织架构并提升管理效能，管理费用和销售费用均有所下降。

公司经营性净现金流为人民币 323.87 亿元，同比增长 108.38%。主要由于本年经营利润增加，同时公司加大矿山端直接销售，加强贸易板块现金流管理，有效缩短销售回款周期和存货周转天数，进一步提升现金流水平。筹资活动产生的净现金流出同比增长主要由于本年公司偿还借款资金流出同比增加。本年公司动态调整资金和债务的结构及规模，通过提高资金使用效率，有效压降资产负债率至 49.52%，同比下降 8.88 个百分点。

（一）主营业务分析

1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：千元 币种：人民币

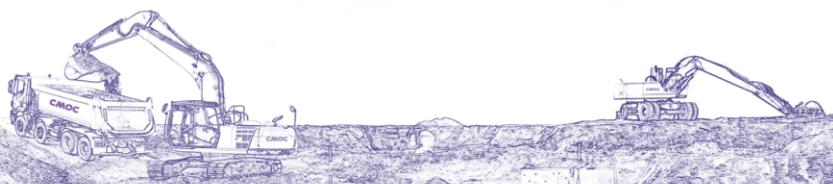
科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	213,028,665	186,268,972	14.37
营业成本	177,773,986	168,158,198	5.72
销售费用	92,833	155,416	-40.27
管理费用	2,127,537	2,386,530	-10.85
财务费用	2,878,861	3,003,843	-4.16
研发费用	353,974	327,085	8.22
税金及附加	4,135,201	3,084,375	34.07
投资收益	958,805	2,483,303	-61.39
公允价值变动收益	-1,375,599	1,680,504	-181.86
所得税费用	9,664,595	4,677,341	106.63
经营活动产生的现金流量净额	32,386,656	15,542,003	108.38
投资活动产生的现金流量净额	-1,159,650	-10,658,686	89.12
筹资活动产生的现金流量净额	-30,571,723	-8,606,468	-255.22

销售费用变动原因说明：本期市场咨询费同比减少。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：详见本小节之 5、现金流

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：详见本小节之 5、现金流

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：详见本小节之 5、现金流



税金及附加变动原因说明：本期受主要产品产销量增加及价格上涨的影响，资源税及矿权权利金同比增加。

投资收益变动原因说明：上期处置澳洲业务取得投资收益，本期无此类业务。

公允价值变动收益变动原因说明：本期基本金属贸易业务衍生工具公允价值变动收益同比下降。

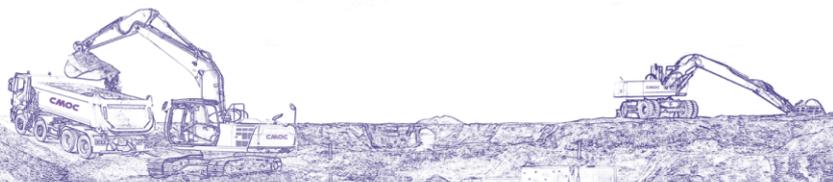
所得税费用变动原因说明：本期铜钴业务所得税费用同比增加。

2、收入和成本分析

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
矿山采掘及加工(注 1)	65,259,591,178.28	35,803,727,757.58	45.14	46.59	35.18	增加 4.64 个百分点
矿产贸易(注 2)	188,355,740,226.46	183,414,802,447.65	2.62	12.06	10.48	增加 1.40 个百分点
其他	440,592.86	407,135.60	7.59	345.45	342.60	增加 0.59 个百分点
内部交易抵销	-40,769,358,607.20	-41,528,556,665.67				
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
矿山采掘及加工(注 1)						
铜	41,856,694,567.41	20,819,626,495.38	50.26	70.18	54.75	增加 4.96 个百分点
钴	8,742,978,101.54	5,742,966,772.89	34.31	156.71	167.68	减少 2.70 个百分点
钼	6,297,174,970.45	4,088,852,273.38	35.07	-11.69	-4.04	减少 5.17 个百分点
钨	1,822,125,915.11	635,226,980.23	65.14	23.09	6.07	增加 5.60 个百分点
铌	2,955,651,268.32	1,848,690,354.00	37.45	12.46	6.57	增加 3.45 个百分点
磷	3,584,966,355.45	2,668,364,881.70	25.57	-3.00	-12.43	增加 8.01 个百分点
矿产贸易(注 2)				-	-	
精矿产品	64,627,956,322.98	61,205,023,496.33	5.30	45.96	40.54	增加 3.65 个百分点



精炼金属产品	123,727,783,903.48	122,209,778,951.32	1.23	-0.06	-0.22	增加 0.16 个百分点
其他	440,592.86	407,135.60	7.59	345.45	342.60	增加 0.59 个百分点
内部交易抵销	-40,769,358,607.20	-41,528,556,665.67				

主营业务分地区情况

分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
矿山采掘及加工(注 1)						
中国	8,119,300,885.56	4,724,079,253.61	41.82	-5.71	-2.80	减少 1.74 个百分点
刚果(金)	50,599,672,668.95	26,562,593,268.27	47.50	80.71	70.29	增加 3.21 个百分点
巴西	6,540,617,623.77	4,517,055,235.70	30.94	3.42	-5.53	增加 6.55 个百分点
矿产贸易(注 2)						
中国	57,643,762,423.77	56,959,506,909.53	1.19	13.96	13.72	增加 0.22 个百分点
中国境外	130,711,977,802.69	126,455,295,538.12	3.26	11.25	9.08	增加 1.93 个百分点
其他						
中国	440,592.86	407,135.60	7.59	345.45	342.60	增加 0.59 个百分点
内部交易抵销	-40,769,358,607.20	-41,528,556,665.67				

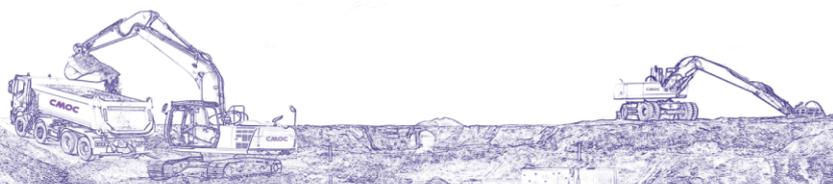
主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

注 1：上年同期数不含已处置的铜金业务。

注 2：IXM 在进行有色金属现货贸易的同时，也持有可净额结算的同样金属品种期货合同。利用现货交易与期货交易较强的关联性，通过期现结合的业务模式，在现货市场上行的周期中，期现结合商业模式中的现货贸易端盈利弥补期货业务端亏损；在现货市场下行的周期中，期现结合商业模式中的期货业务端盈利弥补现货贸易端亏损。这种商业模式降低行业周期性和价格波动带来的风险，给公司创造稳定持续的盈利。在国际会计准则中，期现结合业务模式的营业成本也包含期货端的盈利或亏损。

本集团在核算矿产贸易的营业成本时按照《企业会计准则》的要求仅核算了现货业务相应的成本，期货业务相关的损益于公允价值变动收益科目中进行核算。本期 IXM 贸易业务按照国际会计准则核算的毛利率为 2.08%。

(2). 产销量情况分析表



主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量 比上年 增减 (%)	销售量 比上年 增减 (%)	库存量 比上年 增减 (%)
矿山采掘及加工 (注 1)							
铜	吨	650,161	689,521	100,409	54.97	66.28	-28.16
钴 (注 2)	吨	114,165	108,892	42,384	105.61	266.23	14.21
钼	吨	15,396	14,964	1,247	-1.53	-3.95	53.01
钨	吨	8,288	8,132	1,230	3.92	3.32	14.53
铌	吨	10,024	10,028	827	5.35	6.93	-0.48
磷肥 (HA+LA) (注 3)	吨	1,180,492	1,094,743	193,890	1.05	-5.91	74.59
矿产贸易							
精矿产品 (注 4)	吨	3,232,200	3,398,533	185,878	17.77	24.49	-47.23
精炼金属产品 (注 5)	吨	1,840,341	2,146,073	141,109	-41.09	-32.56	-68.42

产销量情况说明

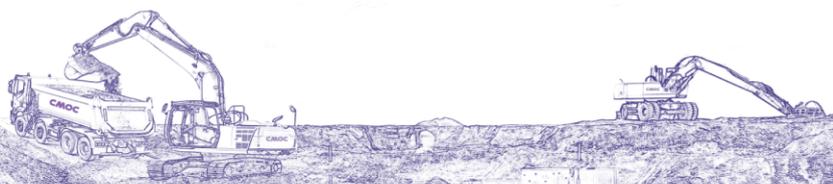
注 1：矿山采掘及加工板块生产量为公司矿山自产数据，销售量为最终对外销售实现量。

注 2：按折算金属吨披露。

注 3：磷肥生产量包括用于销售的最终产品与用于下一环节再生产的初级产品。

注 4：金属矿产初级产品，以精矿为主。

注 5：金属矿产冶炼、化工产品。



(3). 成本分析表

单位：千元 币种：人民币

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
矿山采掘及加工	材料	17,072,834	50.18	11,706,294	50.54	45.84	
	人工	2,875,001	8.45	2,164,717	9.35	32.81	
	折摊	5,338,431	15.69	3,611,285	15.59	47.83	
	能源	2,690,785	7.91	1,588,285	6.86	69.41	
	制造费用	6,048,387	17.77	4,091,632	17.66	47.82	
矿产贸易	外购成本	184,424,105	100.00	166,816,967	100.00	10.55	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
矿山采掘及加工							
钼相关产品	材料	1,330,880	45.49	914,653	34.89	45.51	部分外购原材料的采购额提升
	人工	380,468	13.00	377,597	14.40	0.76	
	折摊	300,785	10.28	301,343	11.49	-0.19	
	能源	320,336	10.95	324,168	12.36	-1.18	
	制造费用	593,398	20.28	703,958	26.86	-15.71	
钨相关产品	材料	199,973	45.05	228,429	49.68	-12.46	
	人工	92,688	20.88	91,165	19.83	1.67	
	折摊	40,958	9.23	37,648	8.19	8.79	
	能源	54,974	12.39	55,784	12.13	-1.45	
	制造费用	55,252	12.45	46,745	10.17	18.20	

铜相关产品	材料	11,078,800	50.73	7,403,475	56.03	49.64	公司刚果金铜钴矿项目自 2023 年上半年投产以来, 经历工艺优化、设备调试及人员配置等关键阶段, 于 2024 年上半年实现全面达产。随着产能逐步释放, 成本结构趋于稳定。
	人工	1,707,416	7.82	1,022,722	7.74	66.95	
	折摊	3,843,905	17.60	2,310,553	17.49	66.36	
	能源	1,974,688	9.04	950,651	7.19	107.72	
	制造费用	3,232,019	14.81	1,526,078	11.55	111.79	
钴相关产品	材料	3,115,599	70.35	1,615,472	74.93	92.86	
	人工	136,383	3.08	84,115	3.90	62.14	
	折摊	339,752	7.67	206,637	9.58	64.42	
	能源	233,040	5.26	122,900	5.70	89.62	
	制造费用	604,217	13.64	126,780	5.89	376.59	
铌相关产品	材料	485,879	26.88	508,391	28.81	-4.43	
	人工	175,306	9.70	191,940	10.88	-8.67	
	折摊	443,633	24.54	413,242	23.42	7.35	
	能源	42,167	2.33	51,361	2.91	-17.90	
	制造费用	660,693	36.55	599,423	33.98	10.22	
磷相关产品	材料	861,703	33.37	1,035,873	35.15	-16.81	
	人工	382,741	14.82	397,178	13.48	-3.63	
	折摊	369,398	14.31	341,861	11.60	8.06	
	能源	65,581	2.54	83,421	2.83	-21.39	
	制造费用	902,808	34.96	1,088,649	36.94	-17.07	
矿产贸易							
精矿产品	外购成本	61,205,024	33.19	43,548,982	26.11	40.54	
精炼金属产品	外购成本	123,219,082	66.81	123,267,985	73.89	-0.04	

注：上年同期数不含已处置的铜金业务。

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 2,866,680 万元，占年度销售总额 13.46%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 561,775 万元，占年度销售总额 2.64%。

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 1,818,178 万元，占年度采购总额 11.34%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

3、费用

单位：千元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)	情况说明
销售费用	92,833	155,416	-40.27	本期市场咨询费同比减少。
管理费用	2,127,537	2,386,530	-10.85	
财务费用	2,878,861	3,003,843	-4.16	
研发费用	353,974	327,085	8.22	

4、研发投入

(1). 研发投入情况表

单位：千元 币种：人民币

本期费用化研发投入	353,974
本期资本化研发投入	-
研发投入合计	353,974
研发投入总额占营业收入比例 (%)	0.17
研发投入资本化的比重 (%)	-

(2). 研发人员情况表

公司研发人员的数量	1,116
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	9.06
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	7
硕士研究生	149
本科	387
专科	227
高中及以下	346
研发人员年龄结构	



年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下 (不含 30 岁)	243
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	404
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	298
50-60 岁 (含 50 岁, 不含 60 岁)	157
60 岁及以上	14

(3). 情况说明

公司一贯秉承通过技术创新提高公司竞争优势的发展战略，强化科学技术创新对公司的支撑和保障作用，通过技术的创新改造发现公司新的利润增长点以及降低产品生产成本，使公司产品更具市场竞争力，提高企业综合效益。2024 年公司聚焦低品位资源开发与工艺升级，重点包括：三道庄矿智能采剥联动系统、滑石反浮选降钼损、尾矿多金属回收、浮选柱优化及钼铁辅料配比研究，同步优化回水循环与精选工艺。研发投入强化资源利用率及绿色生产，助力技术壁垒构建与长效收益。

5、 现金流

单位：千元 币种：人民币

项目	本期数	上年同期数	增减额	增减率 (%)	情况说明
经营活动产生的现金流量净额	32,386,656	15,542,003	16,844,653	108.38	得益于经营效率提升，本期经营利润增加，经营性现金流较上年同期增幅较大，主要原因为：本期加大矿山端直接销售，有效缩短销售回款周期和存货周转天数，加速收入确认及现金回流；另外，贸易板块调整产品结构，加强现金流管理，减少存货资金占用。
投资活动产生的现金流量净额	-1,159,650	-10,658,686	9,499,036	89.12	本期铜钴业务购建固定资产支出同比减少，导致投资活动产生的现金流出净额同比下降。
筹资活动产生的现金流量净额	-30,571,723	-8,606,468	-21,965,255	-255.22	本期筹资活动现金流量净额减少主要是集团优化融资结构及强化现金流管理。集团动态调整资金和债务的结构及规模，有效降低整体融资成本。本期新增借款规模同比缩减，偿还借款资金流出同比增加，导致筹资活动产生的现金净流出较上年同期上升。

2024 年公司贯彻执行“精益年”目标，伴随公司产量提升、成本优化以及技改增效，公司的利润和现金流亦进一步增强。公司优化融资结构，强化现金流管理，资产负债率持续降低，偿债能力增强，杠杆率稳中有降，具体如下：



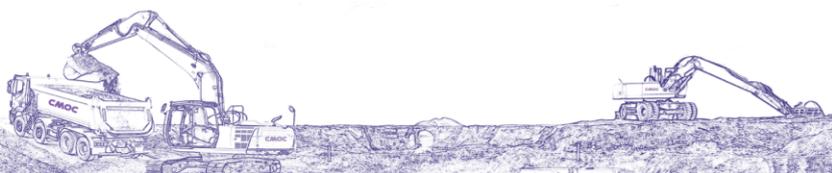
- (1) 公司过去三年的经营性净现金均保持增长态势，公司 TFM 和 KFM 两个重大项目建设的资本性支出均来自于公司自有资金，以稳健的方式实现铜钴产量倍增；
- (2) 公司的负债结构与现金流能力匹配，货币资金已超过有息负债总额；
- (3) 公司统筹管理流动性和信用风险，并运用更加严谨有效的风险管理工具，确保资金能力不仅足以覆盖复杂市场变化带来的流动性挑战，且能同时保障战略发展所需流动性；
- (4) 公司外部授信充足，在境内外银行间市场和资本市场拥有多元化融资渠道。本报告期末，公司授信额度较上年增长 8.62%；
- (5) 公司通过资金板块动态调整资金和债务的结构及规模，通过提高资金使用效率，有效降低整体财务费用和压降资产负债率。

(二) 资产、负债情况分析

1、 资产及负债状况

单位：千元 币种：人民币

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
衍生金融资产	1,393,128	0.82	2,213,552	1.28	-37.06	本期基本金属贸易业务衍生工具公允价值下降
应收账款	647,879	0.38	1,132,004	0.65	-42.77	本期矿业板块应收账款回款增加
其他应收款	5,524,865	3.25	4,252,138	2.46	29.93	本期铜钴业务应收增值税退税款增加
长期股权投资	3,282,859	1.93	2,228,737	1.29	47.30	本期对联合营企业投资以及权益法收益增加
在建工程	4,054,550	2.38	10,621,108	6.14	-61.83	本期铜钴业务在建工程项目转固
衍生金融负债	1,454,738	0.85	1,108,796	0.64	31.20	本期基本金属贸易业务衍生工具公允价值下降
应付票据	606,310	0.36	1,142,026	0.66	-46.91	本期基本金属贸易业务应付票据到期兑付增加
应付账款	4,807,065	2.82	3,556,153	2.06	35.18	本期铜钴业务应付货款增加
应交税费	5,529,776	3.25	2,118,205	1.22	161.06	本期铜钴业务应交企业所得税增



						加
长期借款	9,333,840	5.48	18,767,718	10.85	-50.27	本期偿还借款增加
应付债券	-	-	2,000,000	1.16	-100.00	本期将一年内到期的中期票据转入流动负债

2、境外资产情况

(1) 资产规模

其中：境外资产 156,372,846（单位：千元 币种：人民币），占总资产的比例为 91.86%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

单位：千元 币种：人民币

境外资产名称	形成原因	运营模式	本报告期营业收入
刚果(金)铜钴业务	非同一控制下企业合并	自营	45,960,264
巴西铌磷业务	非同一控制下企业合并	自营	6,493,249
IXM 金属贸易业务	非同一控制下企业合并	自营	189,938,531

3、截至报告期末主要资产受限情况

报告期末，公司主要资产受限情况详见公司公布的《2024 年度财务报表及审计报告》中财务报表附注（五）合并财务报表项目注释之“22.所有权或使用权受到限制的资产”。

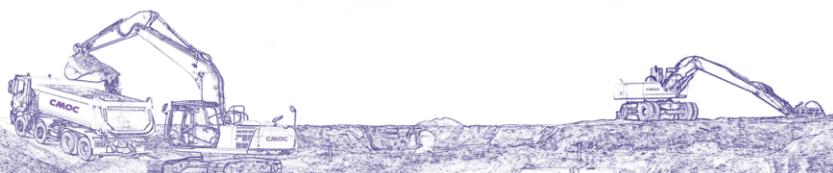
(三) 行业经营性信息分析

有色金属行业经营性信息分析

1、矿石原材料的成本情况

单位：千元 币种：人民币

矿石原材料类型及来源	原材料总成本	占比 (%)	原材料总成本比上年增减 (%)
自有矿山	8,688,249.76	91.14	33.22
外部采购	844,974.77	8.86	101.40
合计	9,533,224.53	/	37.34



2、自有矿山的基本情况 (如有)

矿山名称	主要品种	资源量			储量			年矿石处理量 (百万吨)	资源剩余可开采年限 (年)	许可证/采矿权有效期
		矿石量 (百万吨)	品位 (%)	金属量 (万吨)	矿石量 (百万吨)	品位 (%)	金属量 (万吨)			
刚果 (金)	铜	1,342.74	2.24	3,013.94	244.74	2.85	696.84	20.3	12.1	1.5/10 年
TFM 铜钴矿	钴	1,342.74	0.25	331.32	244.74	0.29	71.43			
刚果 (金)	铜	228.87	1.88	430.51	55.13	2.68	147.72	5.4	10.2	22 年
KFM 铜钴矿	钴	228.87	0.91	208.76	55.13	1.02	56.22			
巴西矿区一	铌	148.9	1.02	152.32	37.20	0.99	36.89	2.4	15.5	长期有效
巴西矿区二	铌	156.6	0.34	52.51	31.33	0.42	13.23	6.6	27.3	长期有效
	磷	768.5	10.42	8,004.98	180.32	12.46	2,246.71			
三道庄钨钼矿	钼	273.15	0.087	23.86	82.82	0.084	6.96	8.4	9.9	10.5 年
	钨	62.20	0.171	10.63	17.3	0.104	1.8			
上房沟钨矿	钨	431.04	0.140	60.17	16.28	0.238	3.87	5.1	3.2	9 年
	铁	15.95	20.48	325.36	1.30	30.12	39.20			

注：1、公司对各矿山的采矿权证建立了有效的风险管控机制，不存在采矿证到期未续或到期无法续展的现象。

2、2024 年 KFM 矿经过深部硫化矿一期地质勘探后，推断资源量获得进一步证实和升级，因而资源量有所增加。

3、根据《巴西采矿法》有关规定，采矿特许权无到期日，因此巴西铌磷矿区的采矿权长期有效；2024 年巴西公司根据市场因素分别调整了资源和储量的地质品位、工业品位指标，因而储量发生一定的变化。

4、三道庄年矿石处理量为工业矿石处理量（中国标准），未包括低品位矿石。上房沟钨矿山为本公司合营公司富川矿业拥有。经富川矿业股东会批准，其生产管理权委托洛阳铝业行使。

5、公司着力加强各矿山地质勘探规划和资源升级、转储工作，进而延长矿山服务年限。

6、以上信息均已获得公司相关专家的确认。

勘探、发展和采矿活动

(1) 勘探

① 刚果（金）铜钴矿

TFM 铜钴矿：报告期内，主要围绕 FGME88、TENK、MKDC、FGVI（包括 FGVI 南延）以及西区 Pumpi 矿段开展补充钻探及深边部钻探找矿工作，共完成金刚石钻探进尺 6.89 万米，达到了资源量升级的预期效果。

KFM 铜钴矿：报告期内，主要开展深部硫化矿补充勘探（一期）及外围地质勘探，2024 年共完成钻探进尺 2.04 万米，钻孔 56 个。深部硫化矿补充勘探（一期）已经结束，为今后硫化矿开发利用提供地质依据，其中外围地质勘探施工钻孔 14 个，钻探进尺 4,362 米，也取得预期成果。

② 巴西铌磷矿

铌矿：为降低损失和贫化，资源量升级，报告期内共施工 411 个 RC 孔，合计进尺 15,165 米；同时开展岩土工程勘探和水文地质勘探，施工 DDH 孔 24 个，合计进尺 4,709 米；开展地球物理勘探，开展航空测量 12.5 平方公里。在卡塔朗二期的棕地物探勘测项目中，已完成 1,251 个 RTK 测量点、1,234 个重力测量点、3,778 个伽马能谱测量点和 3,941 个磁力测量点。

磷矿：报告期内 Chapadao 矿区地质勘探施工 DDH 孔 28 个，合计进尺 2,569 米。

③ 中国境内矿山

三道庄钼钨矿：报告期内，在矿区范围内开展深部地质勘探，已完成钻孔施工 25 个，合计进尺 15,899 米；在矿山北部和南部区域实施空区探测，完成探测孔施工 52 个，合计进尺 2,260 米。

上房沟钼矿：报告期内，在矿山重点生产区域实施生产勘探工程，共完成钻孔施工 57 个，合计进尺 5,455 米；在矿区标高 1520 米至 885 米区间开展深部勘探工程，共完成钻孔施工 4 个，合计进尺 2,248 米；为确保生产安全，围绕 1154 米~1342 米水平采空区实施空区探测工程，累计完成空区探测孔施工 61 个，合计进尺 5,289 米，其中单层空区探测孔进尺 1,284 米，多层空区探测孔进尺 4,006 米。以上勘探工作均达到了预期效果。

(2) 发展

① 刚果（金）铜钴矿

TFM 铜钴矿：报告期内，完成多个采坑扩帮清表工作；完成两条运矿道路修建，大大缩短矿岩运距；完成铁路移线工程项目的天沟、边沟土方施工及毛石浆砌工程量 1.76 万立方米，平台沟开挖及毛石干砌 1.08 万立方米，水洗砂运送 8,500 吨，粗骨料 1.00 万吨，道砟 1,600 吨。

KFM 铜钴矿：报告期内，采场逐步形成以采坑为主、疏干井为辅的联合排水模式；雨季期间采用分区治理、分段截留、平台滞留等措施在采场内分别设置主采场 1170 水平一级泵站和 1230 水平二级泵站；逐步完善采场及排土场人工监测点；调整安装 10 套采场内部 GNSS 监测点，引进南非陆泰克真实孔径雷达一套，采场内已经形成人工+GNSS+雷达监测三种方式全天候对边坡监测模式；增加临时运输道路，优化采场矿石、废石运输系统，节约采剥生产成本。

② 巴西铌磷矿

铌矿：报告期内，东北排土场建设工程已完成植被清理和清表施工。继续开展采场扩帮工程和采场底部排水泵送系统工程的实施；BVFR 和 BVO 磨破系统的排水系统工程正在组织施工。

磷矿：报告期内，3A 号排土场已开始施工，根据当地环境部门的要求，完成了方案的修改和优化工作；环境局已同意高原区 2# 施工，承包商正在进场；已完成高原区 1# 地表层开挖 64%、回填土 44% 的工程量。

③ 中国境内矿山



三道庄钼钨矿：报告期内，按照国家绿色矿山建设要求，加强生态修复工作，采场内生态修复面积 5.03 万平方米，排土场生态修复 3.28 万平方米；新建小石渣排土场已完成安置房主体工程建设，获得安全设施设计批复，完成林地手续办理。

上房沟钼矿：报告期内，按照国家绿色矿山建设要求，进一步加强生态修复工作，采场内生态修复 3.95 万平方米；边坡治理 2.10 万平方米；道路硬化 7,380 平方米；修建混凝土渠 3,950 米，修建临时渠 3,500 米。

采矿活动

单位：万吨

境内矿山采矿活动	
三道庄钼钨矿采矿量	842.29
上房沟钼矿采矿量	518.67
境外矿山采矿活动	
刚果（金）TFM 铜钴矿采矿量	2,043.31
刚果（金）KFM 铜钴矿采矿量	699.65
巴西铌矿采矿量	364.06
巴西磷矿采矿量	560.86

注：1、三道庄钼钨矿采矿量为工业矿石量（中国标准），未包含低品位矿石量。

勘探、发展及采矿支出

项目	采矿支出	勘探支出	发展支出
境内矿山（万元人民币）			
三道庄钼钨矿	48,472.89	837.99	5,431.89
上房沟钼矿	26,223.35	450.45	1,085.42
境外矿山（百万美元）			
刚果（金）TFM 铜钴矿	787.63	14.52	6.66
刚果（金）KFM 铜钴矿	519.33	2.91	2.12
巴西铌矿	35.82	2.60	5.12
巴西磷矿	13.72	0.70	1.28



(四) 投资状况分析

1、重大的非股权投资

项目名称	项目金额	项目进度	报告期投入金额	累计实际投入金额	项目收益情况
TFM 铜钴矿混合矿项目	25.1 亿美元	刚果（金）TFM 混合矿项目已实现达产。	1.46 亿美元	21.16 亿美元	TFM 具备 45 万吨铜、3.7 万吨钴的生产能力
刚果（金）KFM 开发项目（氧化矿、混合矿）工程（一期）	18.26 亿美元	KFM 采选冶一期工程已达满产。	5.29 亿美元	17.33 亿美元	KFM 具备 15 万吨铜、5 万吨钴的生产能力

注：TFM 铜钴矿混合矿项目经公司第六届董事会第二次临时会议批准；刚果（金）KFM 开发项目（氧化矿、混合矿）工程（一期）经公司第六届董事会第六次临时会议批准，详见公司于指定信息披露媒体发布的相关公告。

2、以公允价值计量的金融资产

单位：元 币种：人民币

资产类别	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/赎回金额	本期投资收益	其他变动	期末数
股票	3,675,657.35	-1,080,194.54	-98,656,394.00	-	-	185,953.86	19,672.78	16,619.88	1,836,120.67
私募基金	894,294,360.41	-58,513,826.13	-	-	-	-	-	12,912,797.17	848,693,331.45

期货 (注 2)	179,698,720.43	116,412,120.16	-	-	-	127,640,311.02	-	1,467,721.58	169,938,251.15
衍生 工具	-	7,546,599.98	-	-	-	-	-	-	7,546,599.98
货币 基金	21,168,198.07	-	-	-	-	-	-	-	21,168,198.07
结构 性存款	502,249,297.87	64,197,750.89	-	-	183,953,205.01	-	-	-	750,400,253.77
理财 产品	78,183,935.22	2,011,665.40	-	-	-	37,688,613.74	-	-	42,506,986.88
非上 市公 司股 权	126,967,367.69	5,936,145.96	-	-	-	185.52	-	1,852,295.10	134,755,623.23
合伙 企业 份额	996,286,084.87	-169,518,482.70	-	-	50,000,000.00	99,688,628.38	20,870,565.47	989,906.66	778,068,880.45
定向 资管 计划	1,117,850,742.64	186,447,023.66	-	-	-	351,760,122.32	-	15,458,050.78	967,995,694.76
国库 券	4,928.00	-	-	-	-	-	-	-	4,928.00
合计	3,920,379,292.55	153,438,802.68	-98,656,394.00	-	233,953,205.01	616,963,814.84	20,890,238.25	32,697,391.17	3,722,914,868.41

注 1：其他变动为外币报表折算差额。

注 2：公司从事铜钴等产品的开采和销售业务，预期销售的铜钴等产品面临价格变动导致的现金流量风险。公司购买期货合约作为套期工具，以降低产品预期销售的商品价格变动导致的现金流量风险，根据《企业会计准则》的要求将套期有效部分的公允价值变动计入其他综合收益。

IXM 从事期现结合的金属贸易业务，其期货及衍生品交易系主营业务，不属于投资业务。

注 3：IXM 金属贸易业务形成的应收账款以公允价值计量，根据《企业会计准则》的要求计入交易性金融资产，相关业务为主营业务，不属于投资业务，详见公司公布的《2024 年度财务报表及审计报告》中财务报表附注（五）合并财务报表项目注释之“2.交易性金融资产”。

注 4：公司根据日常资金需求将主营业务活动收取的部分应收票据进行贴现或背书，相关应收票据根据《企业会计准则》的要求计入应收款项融资，不属于投资业务，详见公司公布的《2024 年度财务报表及审计报告》中财务报表附注（五）合并财务报表项目注释之“5. 应收款项融资”。

证券投资情况

单位：元 币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的本期公允价值变动	计入权益的累计公允价值变动	本期出售金额	本期投资收益	其他变动	期末账面价值	会计核算科目
股票	ONCR	Oncorus	8,016,360.00	自有资金	184,576.58	-	-	-	185,953.86	19,672.78	1,377.28	-	其他非流动金融资产
股票	DM	DesktopMetal	9,686,973.33	自有资金	1,557,466.61	-1,080,194.54	-	-	-	-	15,242.60	492,514.67	其他非流动金融资产
股票	836012.NQ	百姓网	100,000,000.00	自有资金	1,933,614.16	-	-590,008.16	-98,656,394.00	-	-	-	1,343,606.00	其他权益工具投资
基金	000917	嘉实快线	9,714,945.42	自有资金	10,621,440.96	-	-	-	-	-	-	10,621,440.96	交易性金融资产
基金	003473	天天利 A	9,713,108.53	自有资金	10,546,757.11	-	-	-	-	-	-	10,546,757.11	交易性金融资产
合计	/	/	137,131,387.28	/	24,843,855.42	-1,080,194.54	-590,008.16	-98,656,394.00	185,953.86	19,672.78	16,619.88	23,004,318.74	/

衍生品投资情况

(1). 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

本公司开展期货和衍生品套期保值交易业务，旨在对冲大宗原材料价格、自产商品价格、汇率、利率、货币波动等风险，增强公司财务稳定性，降低跨境投资及产业链投资中的市场风险。

经董事会授权，公司使用自有资金开展期货和衍生品交易业务，该业务中任一交易日占用的保证金和权利金上限及尚在存续期且未平仓的衍生品交易合约已支付及已经确认需补充支付的保证金合计不超过公司最近一期经审计净利润的 30%；或任一交易日持有的最高合约价值上限不超过公司最近一期经审计净资产的 30%。

公司开展的期货和衍生品交易业务的交易品种包括但不限于：商品、利率、汇率、货币或上述基础资产的组合；交易工具包括场内交易、场外交易，或者实质为期货、期权、远期、互换等产品或者上述产品的组合；交易对手为具有合法经营资质的境内外期货交易所、经纪公司、期货公司、银行等金融机构，交易对手不涉及关联方。

公司根据财政部《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 37 号—金融工具列报》《企业会计准则第 39 号—公允价值计量》、《企业会计准则第 24 号—套期保值》等相关规定及其指南，对所开展的期货与衍生品交易业务进行相应的核算处理，在资产负债表及损益表相关项目中反映。

(五) 主要控股参股公司分析

单位：千元 币种：人民币

公司名称	主要业务	持股方式	持有权益	营业收入	资产总额	净资产
TF Holdings Limited	铜钴矿山资产/业务	间接	80%	29,195,726	75,624,234	42,376,028
KFM Holding Limited	铜钴矿山资产/业务	间接	71.25%	16,764,538	23,797,401	11,157,781
CMOC Brasil	钼磷矿山资产/业务	间接	100%	6,493,249	12,404,171	9,053,464
IXM	贸易业务	间接	100%	189,938,531	25,643,981	9,103,640

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析**(一) 行业格局和趋势****市场展望****1、铜市场**

2025 年，预计铜供需偏紧。铜的供应端仍存在不确定性和潜在扰动因素，包括地区政策扰动、矿山运营环境扰动等。对铜的需求将保持强劲，预计传统用铜领域需求稳定，能源转型行业用铜需求强劲增长，特别是来自电网和电力基建的需求。中国的刺激政策将继续支持铜的稳健消费。精炼铜供应预计将保持充足，市场基本面稳健。

2、钴市场

2025 年，全球钴需求预计保持增长，电池行业仍然是最主要的需求来源，新能源汽车、储能等重要新兴领域都将呈现较为明显的增速。合金、磁性材料等传统领域用钴需求预计稳健，继续保持稳定增幅。需求增长将逐步消化过剩供应，供大于求局面有望得到缓解。

3、钼市场

2025 年，预计钼矿山暂无新增产能项目落地，供应端仅有少量增扩产，国内原料供应基本保持稳定。钼初级加工领域，冶金用的氧化钼焙烧能力显著增加，深加工用的钼化工也将维持高产能运行，中间环节预计吸收更多原料，加剧供应紧张。钼消费端，风光电、船舶制造、油气管线等领域的应用继续推广，钢厂消费向好。2025 年供需基本面稳定，价格稳定向好。

4、钨市场

预计 2025 年钨原料供应维持紧张，价格继续维稳运行。供应方面，国内钨矿受品位、成本、环保等因素增产受限，国外新增项目少，但废钨回收有望提速、国外原料进口或增加，预计钨精矿进口量仍维持高位。需求方面，制造业升级、光伏等多领域向好，结合政策因素，将推动硬质合金等钨制



品需求增长；政策上，中国总量控制保障可持续发展，美国加征关税虽有短期影响却利于长期竞争力提升，国内也推动再生钨发展、助力拓展国际市场。

5、铌市场

2025 年铌铁的需求量仍较乐观。由于安全和环保标准的不断提高，铌的应用可以减轻钢材重量并增强钢材性能，预计在汽车和能源行业的应用将会持续。2024 年，全球第一大铌生产商 CBMM 和国内铌冶炼厂的氧化铌产量扩产，但石油天然气、航空航天、光学和电子领域的需求增长将消化供给增量，氧化铌供需预计保持平衡。

6、磷市场

2025 年磷肥市场供应相较平衡，价格预期保持向好，高于历史平均水平。巴西国内因耕作面积增加影响，需求预计小幅高于 2024 年。磷肥领域，受高浓度磷肥高价影响，低浓度磷肥需求预计提升，过磷酸钙（SSP，低浓度化肥）需求在磷酸一铵（MAP，高浓度化肥）价格高企情况下将保持强劲。中国出口限制持续影响到年中，将在需求淡季支撑磷肥价格。巴西谷物预计也将获得更好溢价，从而增强其对化肥的购买力。

本部分内容仅供参考，不构成任何投资建议。本公司对本部分的资料已力求准确可靠，但并不对其中全部或部分内容的准确性、完整性或有效性承担任何责任或提供任何形式之保证，如有错失遗漏，本公司恕不负责。本部分内容中可能存在一些基于对未来政治和经济的某些主观假定和判断而作出的预见性陈述，因此可能具有不确定性。本公司并无责任更新数据或改正任何其后显现之错误。本文中所载的意见、估算及其他数据可予更改或撤回，恕不另行通知。本部分涉及的信息主要来源于安泰科、亿览网、美国金属周刊、伦敦金属交易所、Fastmarkets MB 等。

(二) 公司发展战略

公司的愿景是成为受人尊敬的、现代化、世界级资源公司。在全球“碳中和”战略背景下，公司制定了清晰的发展战略和“三步走”发展目标：第一步“打基础”降本增效，通过组织升级和全球管控模式的建立，构建系统，完善机制，筑巢引凤，吸引矿业精英，做好储备。第二步“上台阶”产能倍增，加快 TFM 混合矿、KFM 两个世界级项目建设、投产。伴随产能的提升，队伍在建设世界级项目中得到锤炼。用现代化的治理方式，更加有效管控分子公司，全球治理水平全面上台阶。第三步“大跨越”创世界一流，企业规模、现金流水平达到新的高度，人才队伍和项目储备达到新的要求，围绕重点区域和重点品种，谋求更大的发展，实现愿景目标。

(三) 经营计划

1、2025 年度公司矿业、贸易业务板块主要产品产量、实物贸易量指引为：

主要产品	单位	2025 年产量、实物贸易量指引
铜金属	万吨	60 ~ 66
钴金属	万吨	10 ~ 12
钼金属	万吨	1.2 ~ 1.5
钨金属	万吨	0.65 ~ 0.75
铌金属	万吨	0.95 ~ 1.05
磷肥	万吨	105 ~ 125



实物贸易量

万吨

400 ~ 450

以上生产指引是基于现有经济环境及预计经济发展趋势的判断，能否实现取决于宏观经济环境、行业发展状况、市场情况等诸多因素，存在不确定性，董事会将根据市场状况及公司业务实际对上述生产指引进行适时调整。

2、公司 2025 年重点工作

2025 年通过组织升级，创新管理理念和精细化管理思维，全面达成运营目标、HSE 目标和经营目标，为公司新一轮发展奠定坚实基础。

(1) 持续推动组织升级和管理提升

通过现代管理手段、创新管理理念和精细化管理思维，通过数字化和智能化赋能，通过有效的制度安排，激发人性之善、对抗人性弱点。

持续组织升级，引进相关行业背景的卓越人才，打造全球矿业一流的管理人才队伍；加强人力资源体系化建设，建设人力成本最优、岗位技能最配、绩效最富成效的人力结构；深化组织流程变革，建立健全三级审批矩阵，将总部垂直管理推广到所有矿业板块，明确矿山负责安全生产运营、总部总揽条线管理的清晰架构；强化廉政监督机制建设，建立完备的自上而下与自下而上相结合的监督体系；落实全面风险防控机制，进一步增强应对复杂局面的能力；加强企业文化建设，弘扬以“挑战不可能”为核心的洛钼精神，鼓励开放透明，提炼新时期洛钼文化；持续推进国际传播，塑造与公司实力相称的全球品牌形象，加强信息发布及解读，提升投资者对公司的认知、理解和支持，更好实现市场价值。

(2) 以降本增效为抓手，加强生产运营的精细化管理

矿业的竞争本质是成本的竞争，要学习制造业精细化管理经验，通过优化制度流程、工艺优化和技术创新、精细化管理和采购管理等多方面实现降本增效。

铜钴板块继续深化改革，提升管理效能和运营效率。TFM 依托中区 10K、15K 选冶工艺优化，东区 17K 工艺调整等技改项目，进一步提产能，降成本；TFM 完善 HSE 管理体系和手段，升级安全管理水平；KFM 加快推进专项活动，改善产品工艺；充分论证研讨，确定新的扩产项目；加大勘探力度，增加资源储备，加速推进刚果（金）Heshima 水电站等电力开发项目，为新一轮产能扩张提供充足电力保障。

钨钼板块聚焦技术创新，打造集团精细化管理示范基地和人才培养基地；持续推动智能矿山建设升级提速，持续开展深部探矿工程；巩固三道庄硫回收创新成果，实现硫回收全覆盖；发挥洛钼工匠、河洛工匠等创新工作室作用，开展 11 项重点技术攻关，提升技术指标。

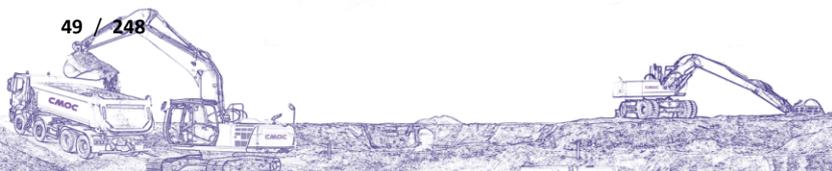
铌磷板块加强与研究机构合作，推进多项工艺实验，实现铌磷回收率进一步提升，保持铌铁产量过 1 万吨大关；磷肥产品紧贴市场结构，实现以销定产，实现最大增值；立足现有资源，寻求资源开发合作机会，明确长远发展规划；确保新建排土场和尾矿库按计划投入使用。

深入推进信息化建设，以洛钼中国区为试点升级生产数智化，构建从矿石流、信息流再到价值流的生产全流程数字化平台；推动全球物流系统（TMS）、主数据系统、物料仓储系统（MWE）等建设，提升非洲区数字化水平，通过信息化工具实现对全球各业务板块管控。

(3) 加大加快资源布局，着力培育新的利润增长点

利用两大股东丰富的投研资源与领先的行业地位，发挥埃珂森销售网络与资源优势，加强投资研究；吸纳矿业领域和国别方向复合型人才、地调专家，储备项目池，制定项目开发中长期规划；依托公司在非洲、南美洲和东南亚的布局，聚焦新能源金属和其他优势金属，重点围绕新能源产业相关资源品种，积极储备优质项目，适时实施逆周期并购。

(4) 坚定“矿产+贸易”整合，提升埃珂森全球贸易领域的竞争力



贸易板块与矿业板块加深融合，加强集团内部销售体系整合，实现埃珂森对集团内所有产品销售全覆盖；统筹物流管理，加强商品物流与现场物流协同；埃珂森聚焦优势产品线，探索新产品销售机会，完成实物贸易量 400-450 万吨，在严控运营风险的前提下提升盈利能力；加快埃珂森信息化建设。

(5) 进一步对标国际标准，巩固 ESG 全球行业领先地位

进一步完善 ESG 管治体系，明确全集团适用的国际标准，强化各个层级专业团队，继续推进重点矿区国际 ESG 标准的第三方独立认证和审计；按照两地交易所新的披露要求和 GRI2024 矿业标准，完善信息披露和 KPI 体系，进一步满足利益相关方的诉求；根据最新的情况完成对碳中和战略和 KPI 更新，落实好碳中和计划，持续履行联合国契约组织承诺，保持世界一流的 ESG 矿业公司地位；加强集团总部 ESG 能力建设和系统性培训的搭建；发布 2030 社会影响策略和绩效目标，打造洛钼独有的 ESG 品牌。

(四) 可能面对的风险

(一) 矿业板块

1、主要产品价格波动风险

公司主营的铜、钴、钼、钨、铌、磷等产品是公司主要利润来源，若未来相关矿产品价格波动剧烈，公司经营业绩可能承受较大压力。

公司通过持续降本增效、技术攻关，巩固低成本竞争优势，提升在产项目产能、产量和效益。同时加强市场研究，合理、审慎使用金融衍生工具，缓解价格波动风险。

2、地缘政治及政策风险

公司主要运营项目分布于中国、刚果（金）和巴西等国家和地区，不同国家政治、经济发展水平、社会结构存在较大差异，全球资源民族主义日渐加深，政府换届、国家政策变化可能会对公司的运营造成一定影响。

公司将加强识别矿山运营所在国家或地区宏观环境、矿业法规等，坚持依法合规运营；与利益相关方保持积极的建设性关系，保障生产运营有序开展。

3、利率风险

公司承受的利率风险来自银行借款利率变动。因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。结合市场判断，公司灵活使用利率掉期工具对美元贷款的利率波动进行锁定，以应对美国加息带来的利率上行风险。

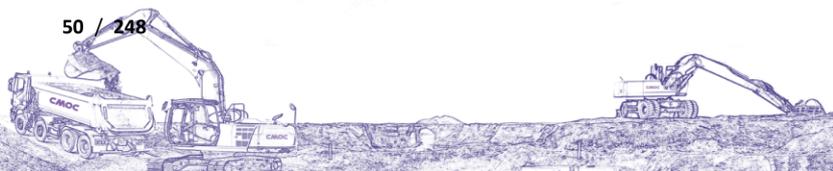
4、汇率风险

公司外汇风险主要来自所持有的非本位币资产及负债，承受外汇风险主要与美元、港币、欧元、加拿大元、人民币、巴西雷亚尔、英镑及刚果法郎有关。本集团位于境内子公司主要业务活动均以人民币计价结算；位于巴西的铌、磷业务主要以美元、巴西雷亚尔计价结算；位于刚果（金）的铜钴业务，主要以美元、刚果法郎计价结算。

外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对公司的经营业绩产生影响，公司因汇率变动产生的总体风险敞口不大，公司密切关注汇率变动对本集团外汇风险的影响，适时利用远期外汇合约等金融工具对冲外汇风险。

5、安全环保及自然灾害风险

公司从事矿产资源开采及加工业务，在生产过程中可能会发生安全、环保相关事故，以及暴雨、干旱、地震等自然灾害，可能对尾矿库、排渣场等造成危害。



本集团通过制定并完善安全环保管理制度，持续加大安全环保投入，强力推动安全管理标准化，以防范和控制安全环保风险。

（二）贸易板块

贸易公司使用多种金融工具，面临多种风险，包括价格波动、外汇、交易对手信用和流动性风险。综合风险管理框架是 IXM 治理战略和实现可持续长期价值创造目标的重要组成部分。除了管理价格和外汇风险外，IXM 还对交易对手的信用实施严格监控，并确保有足够现金，以降低流动性风险。根据 IXM 的风险政策，公司对认定为存在风险的未实现收益及应收账款计提相应准备。

IXM 会不断更新风险登记册，由所有关键职能部门提供意见，并与执行管理团队讨论更新内容。公司会对各种职能和流程进行定期评估，重点是相应的政策、执行情况和监控措施。

1、市场风险

市场风险是指 IXM 持有的资产和负债的公允价值或未来现金流因市场变量（如现货和远期商品价格、相对价差和波动率、利率和汇率）的变化而波动的风险。

市场风险敞口分为交易活动和非交易活动。在风险委员会的监督下，通过分散风险、控制头寸性质、规模和到期日、进行压力测试、监控风险限额来管理交易活动的市场风险。风险限额以市场风险敞口的每日衡量标准为基础，称为风险价值（VaR）。VaR 值置信水平为 95%，基于各种假设的模型估算。VaR 值模型定期进行回溯测试，以检验其基本假设的有效性。为了补充 VaR 值的使用，其他各种控制措施也在被实施，如金属集中度限制、非流动性市场的名义交易量限制以及对投资组合进行高频率的压力测试。

2、流动性风险

流动性风险产生于 IXM 商品交易活动的一般融资和头寸管理。它既包括无法以适当的期限和利率为集团的资产组合提供资金的风险，也包括无法以合理的价格及时清算头寸的风险。

对流动资金状况的管理旨在确保集团能够及时偿还到期债务。资金来源包括计息和无息存款、银行票据、交易账户负债、回购协议、长期债务、借款安排和关联方的财务垫款。

3、信贷风险

IXM 从事多元化商品组合的贸易业务。因此，很大一部分贷款风险（应收账款和预付账款）以及（当前和未来潜在的）交易对手 MtM 风险都是与大宗商品市场中多个行业的公司发生的。

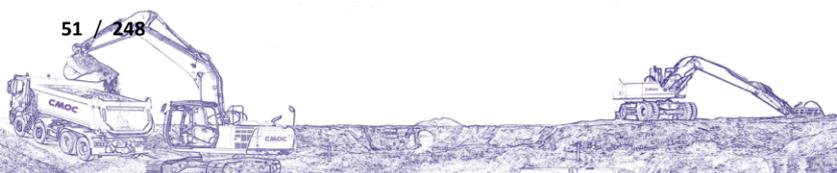
IXM 已实施风险管理程序，以监控其风险敞口，并将交易对手风险降至最低。这些程序包括初始信用和限额审批、信用保险、银行贴现、保证金要求、净额结算安排、信用证、其他担保和契约。

金融资产和其他流动资产的信用质量参照信用评级、交易对手违约率的历史信息、现有的风险缓解工具、现有的市场条件、基于市场的（“系统性”）风险因素和特定贷款的（“特异性”）风险因素进行评估。评级方法包括若干财务指标、每个信用等级的具体财务比率等值、ESG 指标、运营和行业风险指标、母公司/集团支持、国家风险等。

4、合规性

IXM 充分认识到商业道德和可持续发展在获取资源、市场和融资方面的重要性。IXM 致力于全面遵守开展业务的所有司法管辖区的适用法律和法规。为此，IXM 制定了全面的合规计划，以满足行业的具体要求。该计划包括定期审查的政策、程序和内部控制，以确保遵守法律和监管义务。对影响业务运营的法律、法规和行业标准的变化进行监控，并与时俱进。

公司其他“可能面对的风险”详情可参考公司往期定期报告相关章节披露之内容。



第六节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所股票上市规则》和《香港联交所上市规则》等境内外法律法规的要求，不断完善公司治理结构，规范公司运作，提升公司治理水平，目前，公司已经建立了较为完善的公司治理结构和公司治理制度。

（一）股东与股东大会

报告期内，公司召开了 1 次年度股东大会、3 次临时股东大会，公司严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》的规定和要求召集、召开股东大会，能够保证公司全体股东特别是中小股东享有平等的权利，充分行使自己的表决权。

（二）与控股股东关系

公司与控股股东完全做到资产、人员、财务、机构和业务的独立、分开；公司董事会、监事会和内部机构独立运作，控股股东不干预公司的日常运营；公司控股股东严格遵守对公司做出的避免相互之间同业竞争的承诺。报告期内没有发生公司控股股东利用其特殊地位侵占和损害上市公司和其他股东利益的行为。

（三）董事与董事会

截至报告日，公司董事会由 8 人组成，其中独立非执行董事 3 人，董事会的人数和人员构成符合有关法律、法规。董事会成员专业结构合理，具备履行职务所需的知识、技能和素质，公司董事能够按时出席股东大会和董事会，认真、诚信、勤勉地履行职务，积极参加业务培训，熟悉有关法律法规，明确董事的权利、义务及承担的责任。公司董事会下设战略及可持续发展委员会、审计及风险委员会、提名及管治委员会与薪酬委员会四个专门委员会，进一步完善了公司董事会的决策机制。

（四）监事与监事会

公司监事会由 3 人组成，其中职工代表监事 1 人，监事会的组成人数和人员构成符合法律法规的要求，全部监事具有会计、审计等方面的专业知识和工作经历。监事会根据公司章程赋予的职权，定期召开监事会会议，本着对股东负责的态度，认真履行职责，对董事和高级管理人员履职情况和公司财务的合法、合规性进行监督检查，充分维护公司及股东的合法权益。

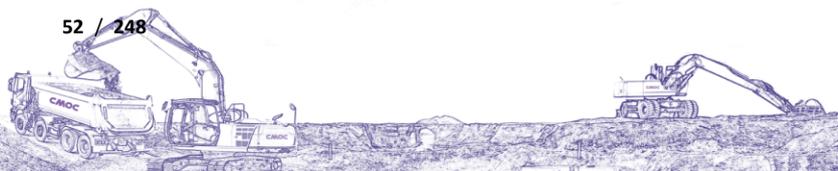
（五）制度修订与完善

截至报告日，根据有关法律、法规、规范性文件以及《公司章程》的规定，公司制定了《洛阳钼业对外捐赠管理制度》《洛阳钼业市值管理制度》《洛阳钼业舆情管理制度》；修订了《公司章程》《洛阳钼业独立董事工作制度》《洛阳钼业战略及可持续发展委员会工作细则》《洛阳钼业审计及风险委员会工作细则》《洛阳钼业提名及管治委员会工作细则》《洛阳钼业薪酬委员会工作细则》《洛阳钼业关联交易管理制度》《洛阳钼业衍生品交易业务管理办法》等制度，规范公司治理。

（六）公司的绩效评价与激励约束机制

公司已经建立起较为合理的绩效评价体系，公司各岗位均有明确的绩效考评指标。公司严格按照董事会、监事会和高级管理人员的绩效评价标准和程序，建立了目标、责任、绩效评价标准与激励约束机制，并不断地进行修正，使其更具科学性和激励性，以期实现公司中长期发展战略规划，建立和完善员工、股东的利益共享机制。

（七）信息披露



公司严格按照两地上市规则，依法履行信息披露义务，严格遵守“公平、公正、公开”的原则，真实、准确、及时、完整地披露公司定期报告和临时公告等相关信息；董事会秘书负责公司信息披露工作，公司董事会办公室负责接待投资者来访及咨询，加强与投资者的沟通和交流。

（八）内幕知情人登记管理

报告期，公司严格按照《内幕信息知情人登记管理制度》等规定的要求，根据相关重大事项及需保密事项的进展情况，做好内幕信息知情人的登记和报备工作，不存在因内幕信息泄露导致公司股价异常波动的情形，维护公司信息披露的公平原则，切实保护了公司股东的合法权益。

（九）利益相关方

共同发展、诚实守信、坚守规则是公司的重要价值观，公司能充分尊重和维护包括客户和供应商等相关利益者的合法权益，建立良好的沟通渠道和合作关系，实现共赢。公司积极关注所在地区的社区发展，通过帮扶、共建、捐赠等方式履行社会责任。

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

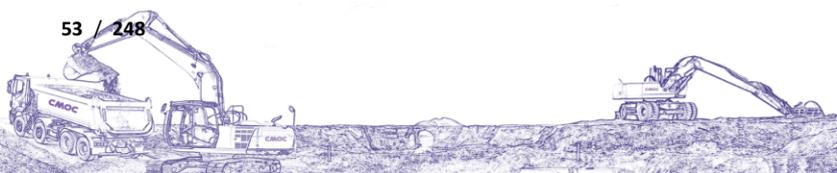
本公司控股股东、实际控制人承诺保证上市公司具有独立经营能力，在采购、生产、销售、知识产权等方面与控股股东及实际控制人保持独立。具体承诺内容详见本报告第八节“重要事项”中“承诺事项履行情况”关于保证上市公司独立性的描述。

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	2024/6/7	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 及香港联合交易所有限公司网站 (www.hkex.com.hk)	2024/6/8	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。
2024 年第一次临时股东大会	2024/12/10		2024/12/11	
2024 年第一次 A 股类别股东大会	2024/12/10		2024/12/11	
2024 年第一次 H 股类别股东大会	2024/12/10		2024/12/11	

股东大会情况说明

2024 年度，公司共召开了 4 次股东大会。公司聘请律师对股东大会的召开程序进行见证，公司股东大会的召集和召开程序符合《公司法》《证券法》《上市公司股东大会规则》等法律法规和《公司章程》《股东大会议事规则》的规定，出席会议人员的资格、召集人资格合法有效，会议的表决程序合法，表决结果合法有效。股东大会通过的各项议案均获得有效通过，不存在否决议案的情况。



四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

单位：万股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
袁宏林	非执行董事、董事长	男	58	2020/6	2027/6	585.86	585.86	0	不适用	606.19	否
林久新	非执行董事、副董事长	男	57	2023/6	2027/6	0	0	0	不适用	0	是
李朝春	执行董事、副董事长、首席投资官	男	48	2020/6	2027/6	608.77	608.77	0	不适用	595.65	否
孙瑞文	执行董事、总裁	男	55	2021/5	2027/6	1,080.00	1,080.00	0	不适用	714.43	否
蒋理	非执行董事	男	46	2023/6	2027/6	0	0	0	不适用	0	是
王开国	独立非执行董事	男	67	2024/6	2027/6	0	0	0	不适用	16.92	是
顾红雨	独立非执行董事	女	57	2024/6	2027/6	0	0	0	不适用	16.92	否
程钰	独立非执行董事	男	50	2024/6	2027/6	0	0	0	不适用	16.92	是
郑舒	监事	男	46	2023/6	2027/6	0	0	0	不适用	0	是
张振昊	监事	男	51	2009/8	2027/6	106.35	106.35	0	不适用	9	是
罗云祥	职工代表监事	男	44	2024/12	2027/6	0	0	0	不适用	23.17	否
梁 玮	副总裁	女	42	2022/8	2027/6	0	0	0	不适用	453.71	否
徐 辉	董事会秘书、联席公司秘书	男	47	2022/10	2027/6	0	0	0	不适用	296.94	否

张立群	副总裁	男	45	2024/8	2027/6	15.8	15.8	0	不适用	131.45	否
王友贵 (离任)	独立非执行董事	男	63	2018/8	2024/6	31.1	31.1	0	不适用	13.08	是
严 冶 (离任)	独立非执行董事	女	67	2018/8	2024/6	0	0	0	不适用	13.08	是
李树华 (离任)	独立非执行董事	男	54	2018/8	2024/6	0	0	0	不适用	13.08	是
许文辉 (离任)	职工代表监事	男	45	2021/3	2024/5	0	0	0	不适用	94.06	否
黎宏伟 (离任)	职工代表监事	男	43	2024/5	2024/12	0	0	0	不适用	106.28	否
周 俊 (离任)	副总裁	男	52	2020/6	2024/8	225.00	225.00	0	不适用	167.62	否
李国俊 (离任)	副总裁、首席财务官	男	50	2022/8	2024/12	0	0	0	不适用	365.69	否
合计	/	/	/	/	/	2,652.88	2,652.88	0	/	3,654.20	/

1、2024年5月31日，公司召开职工代表大会，会议通过了《关于提名黎宏伟为洛阳栾川钼业集团有限公司职工代表监事候选人的议案》，选举黎宏伟先生为公司职工代表监事。同日，许文辉先生因个人工作调整退任公司职工代表监事。

2、2024年6月7日，公司召开2023年年度股东大会，完成公司第七届董事会、监事会换届工作。目前，公司第七届董事会由执行董事李朝春、孙瑞文，非执行董事袁宏林、林久新、蒋理以及独立董事王开国、顾红雨、程钰组成。第七届监事会由郑舒、张振昊及职工代表监事罗云祥组成。

3、2024年8月23日，公司发布《洛阳钼业关于高级管理人员职务变动的公告》，周俊先生因个人原因辞去公司副总裁职务。

4、2024年8月23日，公司发布《洛阳钼业关于聘任高级管理人员的公告》，聘任张立群先生为公司副总裁。

5、2024年12月10日，公司召开职工代表大会，会议通过了《关于提名罗云祥为洛阳栾川钼业集团有限公司职工代表监事候选人的议案》，选举罗云祥先生为公司职工代表监事。同日，黎宏伟先生因个人工作调整退任公司职工代表监事。

6、2024年12月10日，公司发布《洛阳钼业关于高级管理人员职务变动的公告》，李国俊先生因个人原因辞去公司副总裁兼首席财务官职务。

7、林久新先生、蒋理先生和郑舒先生自愿放弃洛阳钼业提供的岗位薪酬。

姓名	主要工作经历
袁宏林	2013 年 11 月 25 日起担任本公司非执行董事；2020 年 6 月 12 日起担任本公司董事长、战略及可持续发展委员会主任。
林久新	厦门大学硕士研究生，林先生 2001 年 8 月至 2016 年 1 月在厦门市海沧区政府担任副区长职务，2016 年 1 月至 2017 年 2 月在厦门市翔安区担任区委常委、区政府常务副区长职务。2017 年 3 月至今，林先生在宁德时代就职，现担任宁德时代安全生产委员会副主任、资源委员会委员、宜春时代新能源资源有限公司董事长等职务。2023 年 6 月 9 日起任本公司董事，2024 年 6 月 7 日起任本公司副董事长。
李朝春	2007 年 1 月至 2014 年 1 月，任本公司副董事长、执行董事；2014 年 1 月至 2020 年 6 月担任本公司董事长、执行董事、战略及可持续发展委员会主任；2020 年 6 月 12 日起担任本公司执行董事、副董事长兼首席投资官。
孙瑞文	2020 年 8 月起担任本公司总裁，2021 年 5 月起任本公司执行董事。
蒋理	北京大学硕士研究生，2004 年至 2007 年，任中国银河证券股份有限公司投资银行部业务经理。2008 年至 2015 年，历任瑞银证券有限责任公司投资银行部副董事、董事、执行董事。2015 年至 2017 年，任国开证券有限责任公司董事会办公室主任。2017 年 6 月至今，任宁德时代副总经理、董事会秘书，现兼任天津市滨海产业基金管理有限公司、宁普时代电池科技有限公司、小康人寿保险有限责任公司等董事。2023 年 6 月 9 日起任本公司董事。
王开国	经济学博士，高级经济师。现任上海中平国瑶资产管理有限公司董事长。兼任绿地控股集团股份有限公司独立董事、中梁控股集团有限公司独立非执行董事、财通基金管理有限公司独立董事。曾任国家国有资产管理局科研所副所长，海通证券股份有限公司党委书记董事长，中国证券业协会副会长。具有扎实的证券业务知识和企业管理经验。2024 年 6 月起，任本公司独立董事。
顾红雨	工商管理硕士，具有中国注册会计师资格。1995 年至 2014 年，就职于德勤华永会计师事务所，先后担任审计员、审计经理、审计合伙人等职位。具备丰富的审计、财务审慎性调查、企业集团发展策略规划以及财务软件规划应用咨询的经验。2024 年 6 月起，任本公司独立董事。
程钰	法学硕士。2018 年至今担任 Cameron Pace Group China 合伙人及大中华区总裁。程先生在过去二十多年里在全球顶尖的科技、金融、矿业及文化等企业的管理、投资并购及战略发展方面有着丰富的经验和视野。2013 年至 2018 年间，程先生担任公司独立董事，曾担任非洲环境及野生动物基金会的董事会成员，积极保护非洲的自然生态和环境。2023 年，程先生受邀出任香港生物科技协会副主席。2024 年 6 月起，任本公司独立董事。
郑舒	福州大学会计学、计算机科学与技术双学士，会计师。2002 年至 2006 年，任中国铁通集团福建分公司财务部副经理。2006 年至 2009 年，任华为技术有限公司海外区域预算经理、子公司财务负责人。2009 年至 2013 年，任万鼎硅钢集团有限公司财务部总经理。2013 年至 2016 年，任搜狐畅游（纳斯达克股票代码：CYOU）财务总监。2016 年 4 月至 2017 年 6 月，任宁德时代财务部负责人。2017 年 6 月至今，任宁德时代财务总监，现兼任晋江闽投电力储能科技有限公司、北京普莱德新材料有限公司及上海捷能智电新能源科技有限公司董事。2023 年

	6月起任本公司监事。
张振昊	天津工业大学纺织工程学学士学位，中国社会科学院研究生院金融学硕士学位，拥有特许金融分析师协会注册金融分析师(CFA)资格。2002年至2007年，先后任中富证券有限责任公司筹备组成员、海口证券营业部总经理、营销管理部执行董事、公司董事会秘书、总裁办公室及人力资源部总经理；2007年6月起任鸿商产业控股集团有限公司财务部总经理。2009年8月起担任本公司监事。
罗云祥	行政管理硕士，2012年至2023年历任沃尔玛中国总部调查组高级调查经理；阿里巴巴集团情报专家、安全运营专家；京东数科安全事务中心总经理等职。2024年8月至今，任本公司廉政稽核部负责人。罗先生具有丰富的企业反舞弊、风控、合规等管理经验。2024年12月起任公司职工代表监事。
梁 玮	2005年毕业于上海外国语大学，获法语文学学士学位，2009年毕业于巴黎高等翻译学院，获会议口译硕士学位。在加入洛钼之前，曾于2005年至2015年就职于上海市政府外事办公室，2016年至2017年任上海外国语大学高级翻译学院讲师。2017年加入本公司，任公司ESG总监，主要负责公司ESG管理体系的建设和完善，2022年8月起任公司副总裁。
徐 辉	河北经贸大学投资经济管理专业学士学位；2001年7月至2022年9月在长城汽车股份有限公司负责信息披露、投资者关系管理、公司融资、股权投资、法务合规、产业金融管理等相关工作，历任证券法务部部长、董事会秘书、金融板块董事长等岗位和职务。2022年10月起任公司董事会秘书、联席公司秘书。
张立群	毕业于亚洲城市大学DBA专业，博士学位。2003年至2012年，历任浙江恒逸聚合物有限公司采购部经理、营销采购中心副总经理；2012年至2022年担任浙江恒逸石化股份有限公司工程与采购中心总经理、恒逸（文莱）实业公司董事及副总经理；浙江恒逸工程管理有限公司法人、董事长兼采购副总经理。于2023年6月加入本公司2024年8月起任公司副总裁。

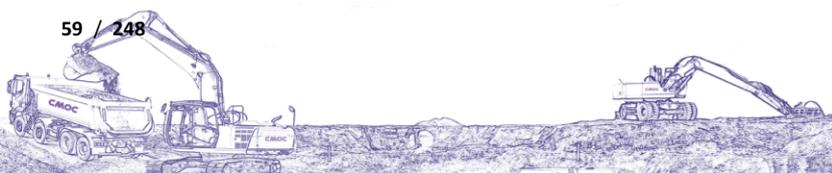
(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1、在股东单位任职情况

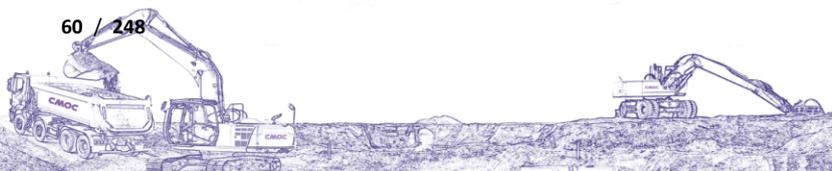
任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期
袁宏林	鸿商产业控股集团有限公司	董事	2012年10月
蒋理	洛阳矿业集团有限公司	执行董事兼总经理	2023年7月
张振昊	鸿商产业控股集团有限公司	董事	2007年6月

2、在其他单位任职情况

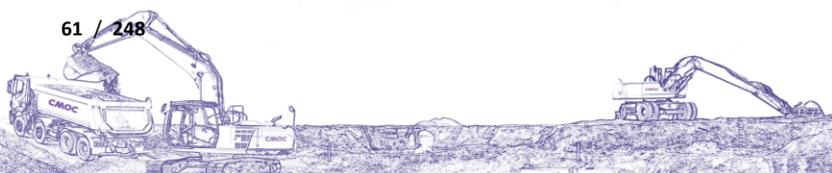
任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务
袁宏林	鸿商资本股权投资有限公司	董事
袁宏林	鸿商投资有限公司	董事
袁宏林	鸿商产业（新加坡）有限公司	董事
袁宏林	鸿商产业国际有限公司	董事
袁宏林	鸿商控股有限公司	董事
袁宏林	小康人寿保险有限责任公司	董事长
袁宏林	纳晶科技股份有限公司	董事长
袁宏林	西藏鸿商资本投资有限公司	执行董事
袁宏林	上海鸿商创业投资管理有限公司	执行董事
袁宏林	上海鸿商材荟投资有限公司	执行董事
袁宏林	西藏鸿辉新材料科技有限公司	执行董事
张振昊	北京汇桥私募基金管理有限公司	执行董事
张振昊	北京开睿生命科学研究有限公司	执行董事
张振昊	鸿商海外投资有限公司	执行董事
张振昊	上海迪巍企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表
张振昊	上海鸿矜企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表
张振昊	上海鸿槃管理咨询有限公司	执行董事
张振昊	上海鸿商大通实业有限公司	执行董事
张振昊	上海鸿商普源投资管理有限公司	执行董事
张振昊	上海鸿栈企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表
张振昊	上海捷慷企业管理服务有限公司	执行董事
张振昊	上海商聚实业有限公司	执行董事
张振昊	上海匀盛国际贸易有限公司	执行董事
张振昊	上海商略贸易有限公司	执行董事
张振昊	上海伊牡企业管理有限公司	执行董事
张振昊	上海亦氟企业管理咨询有限公司	执行董事
张振昊	西藏鸿铭投资有限公司	执行董事
张振昊	西藏永策投资有限公司	执行董事



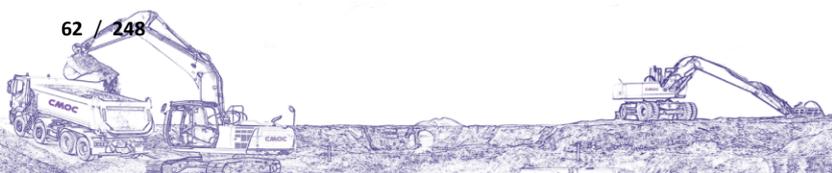
张振昊	西藏鸿胤企业管理服务有限公司	执行董事
张振昊	北京鸿燧实业发展有限公司	执行董事
张振昊	上海届远鸿元实业发展有限公司	执行董事
张振昊	海南冠芸投资有限公司	执行董事
张振昊	鸿商资本股权投资有限公司	董事
张振昊	鸿商投资有限公司	董事
张振昊	鸿商产业（新加坡）有限公司	董事
张振昊	鸿商产业国际有限公司	董事
张振昊	鸿商控股有限公司	董事
张振昊	小康人寿保险有限责任公司	监事
张振昊	纳晶科技股份有限公司	监事
林久新	宜春时代新能源资源有限公司	董事长兼总经理
林久新	万载时代志存新能源材料有限公司	执行董事
林久新	奉新时代新能源资源有限公司	执行董事
林久新	宜春时代新能源矿业有限公司	董事长
林久新	雅江县斯诺威矿业发展有限公司	董事长
林久新	宁德时代（贵州）新能源材料有限公司	董事长兼总经理
郑舒	厦门新能和科技有限公司	监事
郑舒	福鼎时代新能源科技有限公司	监事
郑舒	上海捷能智电新能源科技有限公司	董事
郑舒	宁德时代润智软件科技有限公司	执行董事
郑舒	苏州时代新安能源科技有限公司	监事
郑舒	宁德蕉城时代新能源科技有限公司	董事
郑舒	时代上汽动力电池有限公司	监事
郑舒	宁德时代新能源科技股份有限公司	财务总监
郑舒	宁德时代（上海）智能科技有限公司	监事
郑舒	山东时代新能源科技有限公司	董事
郑舒	中州时代新能源科技有限公司	监事
郑舒	厦门时代新能源科技有限公司	监事
郑舒	宁德时代（贵州）新能源科技有限公司	监事
郑舒	宜春时代新能源科技有限公司	董事
郑舒	时代一汽动力电池有限公司	董事
郑舒	时代广汽动力电池有限公司	董事
郑舒	时代绿色能源有限公司	董事
郑舒	时代电服科技有限公司	监事
郑舒	四川时代新能源资源有限公司	执行董事
郑舒	云南时代新能源科技有限公司	监事
郑舒	厦门新能达科技有限公司	监事
郑舒	宜宾三江时代新能源科技有限公司	监事



郑舒	锦州时代新材料科技有限公司	监事
郑舒	宁德时代（贵州）新能源材料有限公司	监事
郑舒	宜春时代新能源资源有限公司	监事
郑舒	宜春时代新能源矿业有限公司	监事
郑舒	广东瑞庆时代新能源科技有限公司	董事
郑舒	成都市新津时代新能源科技有限公司	董事
郑舒	时代吉利动力电池有限公司	监事
郑舒	江苏时代新能源科技有限公司	监事
郑舒	贵州时代矿业有限公司	监事
郑舒	厦门新能安科技有限公司	监事
郑舒	瑞庭时代（上海）新能源科技有限公司	监事
郑舒	时代吉利（四川）动力电池有限公司	监事会主席
郑舒	上海融和电科融资租赁有限公司	监事
郑舒	上汽时代动力电池系统有限公司	监事
郑舒	北京普莱德新材料有限公司	监事
郑舒	屏南润能新材料科技有限公司	董事
郑舒	宁德时代未来能源（上海）研究院有限公司	监事
郑舒	屏南时代电子科技有限公司	监事
郑舒	宁德时代融资租赁有限公司	董事长
郑舒	宁德时代储能发展有限公司	监事
郑舒	宁德时代电船科技有限公司	监事
郑舒	贵州磷化新能源科技有限责任公司	监事
郑舒	宁德时代（上海）新能源科技有限公司	监事
郑舒	成都金堂时代新材料科技有限公司	监事
郑舒	宜宾时代储能科技有限公司	监事
郑舒	晋江闽投电力储能科技有限公司	董事
郑舒	东风时代（武汉）电池系统有限公司	董事
郑舒	解放时代新能源科技有限公司	监事
郑舒	上海快卜新能源科技有限公司	监事
郑舒	宁德时代新能源产业投资有限公司	执行董事兼总经理
郑舒	宜宾时代凯翼新能源科技有限公司	董事
郑舒	苏州天华时代新能源产业投资有限责任公司	监事
郑舒	福建宁德智享无限科技有限公司	监事
郑舒	宁德时代新能源供应链管理有限公司	监事
郑舒	广东邦普循环科技有限公司	董事
郑舒	宁普时代电池科技有限公司	董事
蒋理	宁德时代新能源科技股份有限公司	副总经理、董事会秘书
蒋理	宜春时代新能源科技有限公司	董事长
蒋理	中州时代新能源科技有限公司	董事



蒋理	宁德时代（贵州）新能源科技有限公司	董事长
蒋理	福建闽海时代投资发展有限责任公司	执行董事兼总经理
蒋理	贵州时代矿业有限公司	董事长兼总经理
蒋理	厦门新能安科技有限公司	董事
蒋理	厦门新能和科技有限公司	董事
蒋理	苏州时代新安能源科技有限公司	董事
蒋理	广东邦普循环科技有限公司	董事
蒋理	宁波邦普时代新能源有限公司	董事
蒋理	宁波普勤时代有限公司	董事
蒋理	龙岩思康新材料有限公司	董事
蒋理	时代思康新材料有限公司	董事
蒋理	贵州时代思康新材料有限公司	董事
蒋理	宁德时代电船科技有限公司	董事
蒋理	时代绿色能源有限公司	董事
蒋理	雅江县斯诺威矿业发展有限公司	董事
蒋理	小康人寿保险有限责任公司	董事
蒋理	天津市滨海产业基金管理有限公司	董事
蒋理	南京市卡睿创新创业管理服务有限公司	董事
蒋理	广州汇宁时代新能源发展有限公司	董事
蒋理	厦门新能达科技有限公司	董事
蒋理	解放时代新能源科技有限公司	董事
蒋理	时代宏宇（厦门）智能科技有限公司	执行董事兼总经理
蒋理	洛阳矿业集团有限公司	执行董事兼总经理
蒋理	广东瑞庆时代新能源科技有限公司	监事
王开国	上海中平国瑞资产管理有限公司	董事长
王开国	宁波仲平企业管理有限公司	执行董事、经理
王开国	上海金仕达软件科技股份有限公司	董事
王开国	绿地控股集团股份有限公司	独立董事
王开国	中梁控股集团有限公司	独立董事
王开国	财通基金管理有限公司	独立董事
程钰	Cameron Pace Group, LLC	首席执行官
罗云祥	深圳市宇盾维安科技有限公司	监事
罗云祥	山东钼兴控股有限公司	董事
王友贵（离任）	Tiger Gas	董事长
严冶（离任）	陕西言锋律师事务所	合伙人
严冶（离任）	北京盛诺基医药科技股份有限公司	董事
李树华（离任）	威海世一电子有限公司	董事长
李树华（离任）	深圳市东方富海投资管理股份有限公司	并购基金主管合伙人
李树华（离任）	常州光洋控股有限公司	董事、总经理



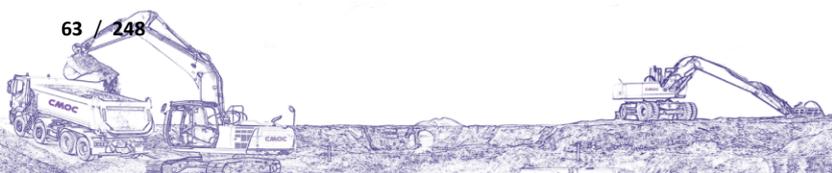
李树华（离任）	常州光洋轴承股份有限公司	董事长、董事
---------	--------------	--------

(三) 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	公司董事、监事和高级管理人员的薪酬由董事会薪酬委员会向董事会提出建议，公司第七届董事会董事及监事会监事薪酬经由股东大会授权董事会厘定。高级管理人员薪酬由董事会审议批准。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	公司薪酬委员会审议通过关于董事、监事和高级管理人员年度薪酬方案的议案，并提交董事会审议。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事、监事和高级管理人员的薪酬结构分为基本底薪和年度激励组成。基本底薪按月发放。社会保险个人承担部分由公司履行代扣代缴义务按月从底薪中扣除缴纳；个人所得税由公司代扣代缴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司董事、监事及高级管理人员在公司领取薪酬严格按照公司股东大会授权董事会厘定或董事会批准数额兑现。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计（万元）	3,654.20

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	变动情形
王友贵	独立董事	离任
严冶	独立董事	离任
李树华	独立董事	离任
王开国	独立董事	选举
顾红雨	独立董事	选举
程钰	独立董事	选举
许文辉	职工代表监事	离任
黎宏伟	职工代表监事	离任
罗云祥	职工代表监事	选举
周俊	副总裁	离任
李国俊	副总裁、首席财务官	离任
张立群	副总裁	聘任



注：公司董事、监事、高级管理人员变动情况请参阅前文“现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”表格后内容。详情请参阅公司在指定信息披露媒体发布的相关公告。

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第六届董事会第十五次临时会议	2024/1/19	详情请参阅公司在指定信息披露媒体发布的相关公告。议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。
第六届董事会第十二次会议	2024/3/22	
第六届董事会第十三次会议	2024/4/29	
第七届董事会第一次会议	2024/6/7	
第七届董事会第一次临时会议	2024/6/19	
第七届董事会第二次会议	2024/8/23	
第七届董事会第三次会议	2024/10/28	

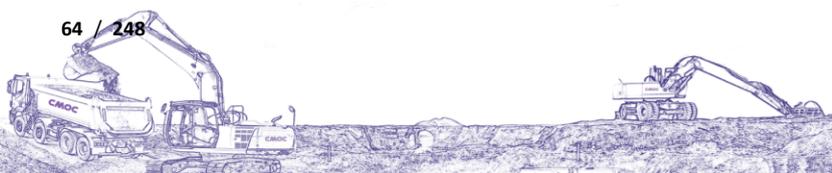
六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
袁宏林	否	7	7	1	0	0	否	4
林久新	否	7	7	4	0	0	否	4
李朝春	否	7	7	2	0	0	否	4
孙瑞文	否	7	7	2	0	0	否	4
蒋理	否	7	7	4	0	0	否	4
王开国	是	4	4	2	0	0	否	3
顾红雨	是	4	4	1	0	0	否	3
程钰	是	4	4	2	0	0	否	3
王友贵 (离任)	是	3	3	2	0	0	否	1
严冶 (离任)	是	3	3	0	0	0	否	1
李树华 (离任)	是	3	3	1	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

年内召开董事会会议次数	7
-------------	---



其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	1
现场结合通讯方式召开会议次数	6

七、董事会下设专门委员会情况

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计及风险委员会	顾红雨女士、程钰先生、袁宏林先生
提名及管治委员会	王开国先生、袁宏林先生、顾红雨女士、程钰先生
薪酬委员会	王开国先生、顾红雨女士、袁宏林先生
战略及可持续发展委员会	袁宏林先生、孙瑞文先生、李朝春先生、林久新先生、蒋理先生、王开国先生

(二) 报告期内审计及风险委员会召开 6 次会议

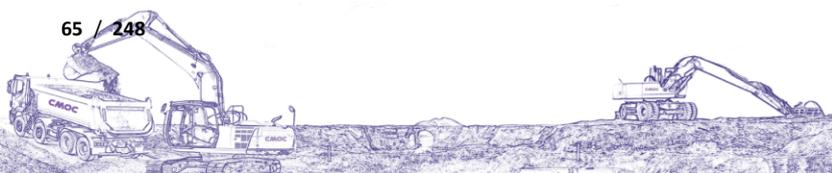
召开日期	会议内容	重要意见和建议
2024 年 1 月 19 日	第六届董事会审计及风险委员会第十五次会议	审计及风险委员会严格按照《审计及风险委员会工作细则》及相关法律法规的规定对审议事项进行核查审议，审议通过会议事项并同意提交董事会审议。
2024 年 3 月 22 日	第六届董事会审计及风险委员会第十六次会议	
2024 年 4 月 29 日	第六届董事会审计及风险委员会第十七次会议	
2024 年 6 月 7 日	第七届董事会审计及风险委员会第一次会议	
2024 年 8 月 23 日	第七届董事会审计及风险委员会第二次会议	
2024 年 10 月 28 日	第七届董事会审计及风险委员会第三次会议	

(三) 报告期内提名及管治委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议
2024 年 3 月 22 日	第六届董事会提名及管治委员会第七次会议	提名及管治委员会严格按照《提名及管治委员会工作细则》及相关法律法规的规定对审议事项进行核查审议，审议通过会议事项并同意提交董事会审议。
2024 年 4 月 29 日	第六届董事会提名及管治委员会第八次会议	
2024 年 6 月 7 日	第七届董事会提名及管治委员会第一次会议	
2024 年 8 月 23 日	第七届董事会提名及管治委员会第二次会议	
2024 年 10 月 28 日	第七届董事会提名及管治委员会第三次会议	

(四) 报告期内薪酬委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议
2024 年 3 月 22 日	第六届董事会薪酬委员会第八次会议	



2024 年 6 月 7 日	第七届董事会薪酬委员会第一次会议	薪酬委员会严格按照《薪酬委员会工作细则》及相关法律法规的规定对审议事项进行核查审议，审议通过会议事项并同意提交董事会审议。
2024 年 10 月 28 日	第七届董事会薪酬委员会第二次会议	

(五) 报告期内战略及可持续发展委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议
2024 年 3 月 22 日	第六届董事会战略及可持续发展委员会第四次会议	战略及可持续发展委员会严格按照《战略及可持续发展委员会工作细则》及相关法律法规的规定对审议事项进行核查审议，审议通过会议事项并同意提交董事会审议。

八、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	3,258
主要子公司在职员工的数量	9,059
在职员工的数量合计	12,317
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	3,148
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	7,720
销售人员	1,694
技术人员	1,052
财务人员	321
行政人员	1,530
合计	12,317
教育程度	
教育程度类别	数量 (人)
大学本科及以上	2,818
大专以上	2,478
高中及以下	7,021
合计	12,317



(二) 薪酬政策

本公司员工的薪酬政策主要是实行以岗位职责及量化考核结果为基础的宽带薪酬工资制，并采取员工薪酬与公司业绩、员工工作表现作为依据进行薪酬考核，为所有员工提供一个始终如一的、公平、公正的薪酬系统。本公司位于中国境内的员工已参与中国地方政府推行的社会保险供款计划。根据有关中国国家及地方劳动与社会福利法律和法规，本公司需为员工每月支付社会保险费，包括养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险及住房公积金。根据现行适用的中国地方法规，若干保险的百分比如下：养老保险的百分比为 16%、医疗保险的百分比为 7.5-10%、失业保险的百分比为 0.5-0.7%、工伤保险的百分比为 0.16-2.85%。而住房公积金供款的百分比为我们中国雇员每月基本薪酬总额的 12%。

本公司位于境外的员工则遵守所在国家法律的规定参加所需的退休金及保健计划。其中在刚果(金)的公司，为员工每月支付社会保险费，缴纳比例 13%，承担员工及家属全部医疗。同时，结合刚果(金)本地情况，为稳定员工队伍，制定员工职业发展计划，每年按员工人数 5%比例给予优秀员工晋升；根据岗位需求，招聘录用部分优秀劳务公司员工充实员工队伍的内容；设置忠诚奖，员工工作满 5 年、10 年、15 年、20 年、25 年可以领取相应奖励；为帮助员工子女教育，发放员工子女助学补贴；员工退休，可领取一笔退休补助金；日常发放全勤奖、工龄奖、星级员工奖等。在巴西公司，实施可变薪资政策，包括利润分享计划 (PLR)、绩效奖金、递延奖金及中长期激励奖金，旨在加强企业竞争力，保留人才，推动公司可持续发展。同时，为员工每月支付社会保险费和工龄保障金，缴纳比例 37%，员工入职满一年享受休假津贴（休年假期间发双薪），为员工及家属提供医疗援助及牙科保险，发放员工育儿津贴、年度体检、提供工作餐之外的餐食补助、设置员工忠诚奖、员工退休可领取一笔退休补助金等。”

(三) 培训计划

本公司员工的培训计划主要是以适应公司发展战略需要，增强管理人员的管理水平和提升员工的业务技能及受教育程度为目的来制定的，通过培训提高员工队伍的整体素质。

于集团总部，集团总部为了更好地支持员工发展、盘活人才存量，提高组织效能，特别针对员工职业生涯发展路径，建立完善的培养体系。

1、通过打造“矿世奇才”管培生培养项目，为集团选拔和培养一批具备国际视野且“能打敢拼”的青年人才。优秀毕业生们将经过定制化的企业文化、专业知识、通用技能等课程学习，完成从校园到职场的转变。

2、组织内部技术专家和高管干部萃取个人经验和最佳实践，根据具体的工作场景定制开发成精品课程。同时引进行业最新专业知识和课程，为干部的领导力 and 专业力进行赋能。

3、为打造学习型组织，集团总部搭建在线学习平台，开放 1,800 余门通用类课程和学习资料，并上线了内部定制开发的专业课程，供员工自主学习。

于中国矿区，针对不同岗位和职级，围绕管理人员、工程技术人员、技能工人三大成长通道实施全方位人才培养计划。设定清晰的培养目标，分层实施、分类培训，通过线上线下相结合、案例教学与实战演练、企业内训与外部交流相结合等多元化培训形式，旨在打造一支高素质、专业化的员工队伍，为企业持续发展提供强大的人才支持。

1、围绕人才池建设，着力推进见习部级/科级的选拔与培养，开设人才池导师津贴，鼓励人才池成员跨部门/单位轮岗，深化人才池管理，培养复合型人才。



2、对管理类人才创新培训方式，分层级进行管理类培训。中高层培训以“系统性精益管理理念思维与工具方法”的导入与实施为手段，进一步树立“全员精益”理念；开展组织变革下的复合型管理者赋能的领导力培训，加快由“业务型管理”向“复合型管理”的转型进程；对基层管理人员通过开展结构思考力工作坊、班组长角色认知与团队管理能力提升培训提升职业素养；

3、对技术类人才实施不同的专业技术培训，专业技术人员通过技术委员会组织外出对标学习开阔研发视野；开展管理角色转变与领导力提升培训，实现新晋干部从技术到管理的自我角色认知转型。

4、围绕提升员工岗位技能，开展洛钼中国区“精益管理筑根基，技能劳动展风采”主题月活动，创新师带徒及经典案例评选形式，外出参访对标学习新知识，以多种举措促进技能提升，展示员工风采，弘扬工匠精神；开展二氧化碳气体保护焊及西门子 PLC 专项培训，邀请专业老师授课，通过理论讲解与实际操作相结合的方式，帮助技能人才提升专业素养与实操能力。

5、各职能管理条线及各分子公司围绕安全、业务提升等开展内部培训。开展全员安全培训以及 AED 自动体外除颤仪培训，使员工掌握心肺复苏、应急救援技能，增强自救互救意识，提高急救反应能力，保障生命安全；通过线上学习与线下培训相结合，中国区全年培训员工达 57,739 人次，累计学时 201,637 课时。

于非洲矿区，基于安全生产的实际需求，公司开设一系列针对性培训课程。通过这些课程，助力员工深入了解刚果（金）业务的管理模式与制度，使其能够迅速融入多元文化的工作环境，增强安全防范意识，有效规避安全风险，并切实提升特定岗位的安全作业技能。

1、人员培训：根据员工的工作内容、周期及性质，开设多样化培训课程，涵盖人员入场安全培训、特种作业安全培训、消防安全培训、年度廉洁合规、回炉培训等。培训内容丰富全面，包括刚果（金）业务简介、企业生产与文化简介、营地办公与生活、反腐合规和高压线、风险识别与防控、安全用电、火灾预防、夏季防雷电安全知识、高空作业须知、动火作业须知、密闭空间作业须知、常见疾病介绍与防治、公文写作等。这些课程旨在帮助员工深刻理解刚果（金）业务的企业文化、管理模式与规章制度，快速适应矿区的工作与生活节奏，同时强化员工安全风险防范意识、团结协助意识，提升特殊工种员工的作业防范意识及操作技能；

2、设备操作与维修培训：根据各部门或单位的实际需求，为需操作相应设备的员工开展岗位技能、设备操作与保养培训，全方位提升员工的操作技能和岗位专业水平；

3、管理培训：积极开展廉洁合规性培训、ISO14001 及 ISO45001 培训、人权意识培训以及 ESG 相关内容培训等，以提升管理人员的综合管理能力。

于其他国际矿区，遵循各矿区培训计划，积极实施安全、技能及专业发展方面的培训课程，促进员工安全理念及专业技能提升，以符合公司战略发展。

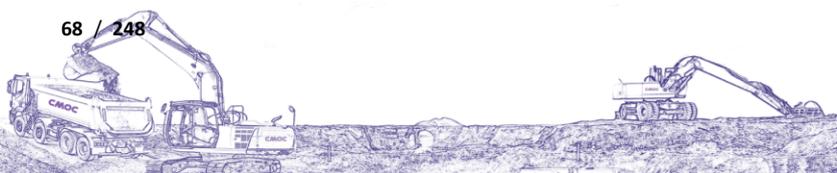
(四) 劳务外包情况

劳务外包的工时总数	以工程量结算
劳务外包支付的报酬总额（万元）	106,848

九、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

根据《公司章程》规定，公司的利润分配重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展，公司利润分配政策应保持一定的连续性和稳定性。



公司采取积极的现金或股票股利分配政策并依据法律法规及监管规定的要求切实履行股利分配政策。现金分红相对于股票股利在利润分配方式中具有优先性，如具备现金分红条件的，公司应采用现金分红方式进行利润分配。在有条件的情况下，公司可以进行中期现金分红。

在符合届时法律法规和监管规定的前提下，公司可供分配利润为正且公司的现金流可以兼顾公司日常经营和可持续发展需求时，公司进行现金分红。如公司进行现金分红，则现金分红比例应同时符合下列要求：在符合届时法律法规和监管规定的前提下，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 30%。

公司发展阶段属成熟期且无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 80%；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%；公司发展阶段属成长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 20%。“重大资金支出安排”是指公司在一年内购买资产以及对外投资等交易涉及的资产总额占公司最近一期经审计总资产 30%以上（包括 30%）的事项。

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分上述情形，提出具体现金分红方案。

公司当年盈利且可供分配利润为正时，在保证公司股本规模和股权结构合理的前提下，基于回报投资者和分享企业价值的考虑，当公司股票估值处于合理范围内，公司可以发放股票股利。

2024 年 6 月 5 日公司披露提质增效重回报公告，承诺 2024 年至 2026 年连续三年每年现金分红占当年合并报表中归母净利润比例超 40%。

2、现金分红政策的执行

公司于 2024 年 6 月 7 日召开的 2023 年年度股东大会审议通过 2023 年年度利润分配方案，利润分配以方案实施前的公司总股本 21,599,240,583 股为基数，扣除本公司回购专用证券账户上的 204,930,407 股本公司 A 股股份，每 10 股派发现金红利 1.5425 元（含税），共计派发现金红利 3,300,072,344.65 元（含税），报告期内已完成现金红利派发。

3、2024 年度现金分红预案

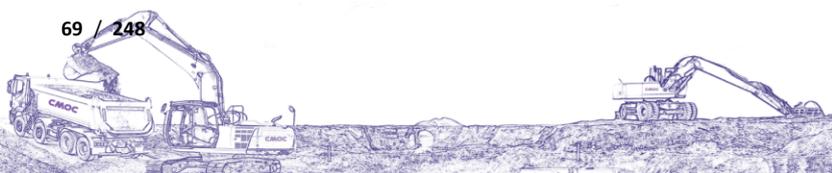
2025 年 3 月 21 日，公司第七届董事会第四次会议审议通过《关于本公司 2024 年度利润分配预案的议案》，利润分配以方案实施前的公司总股本 21,599,240,583 股为基数，扣除本公司回购专用证券账户上的 204,930,407 股本公司 A 股股份，每 10 股派发现金红利 2.55 元（含税），2024 年末期股息派发总额预计为人民币 5,455,549,094.88 元（含税），现金分红比例约为 40.32%。

如公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持分配每股比例不变，相应调整分配总额。

本分配预案尚待股东大会审议。

(二) 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 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否



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 否

(三) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	2.55
每 10 股转增数 (股)	0
现金分红金额 (含税)	5,455,549,094.88
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	13,532,035,002.95
现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	40.32
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额 (含税)	5,455,549,094.88
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	40.32

注：以上分配预案经公司第七届董事会第四次会议审议通过，尚待股东大会审议。

(四) 最近三个会计年度现金分红情况

单位：元 币种：人民币

最近三个会计年度累计现金分红金额 (含税) (1)	7,828,697,079.41
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额 (3)=(1)+(2)	7,828,697,079.41
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	7,049,978,932.92
最近三个会计年度现金分红比例 (%) (5)=(3)/(4)	111.05
最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	8,249,711,872.51
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	3,907,812,303.97

十、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

事项概述	查询索引
公司 2020 年年度股东大会已审议通过《公司 2021 年第一期员工持股计划 (方案)》，公司 2021 年第一期员工持股计划股票来源为公司回购专用账户的 4,851.3287 万股公司 A 股普通股股票，受让回购股票的价格为人民币 2 元/股。公司回购专用证券账户所持有的 4,851.3287 万股公司股票，于 2021 年 6 月 17 日通过非交易过户	详情请参阅公司在指定信息披露媒体发布的相关公告。



形式过户至公司 2021 年第一期员工持股计划专用证券账户,上述股份占公司总股本的比例为 0.22%, 实际认购总金额为人民币 9,702.6574 万元。2022 年 6 月 10 日, 公司召开 2021 年第一期员工持股计划第二次持有人会议、第六届董事会第五次临时会议及第六届监事会第九次会议, 审议通过了《关于调整洛阳栾川钼业集团股份有限公司 2021 年第一期员工持股计划的议案》、《关于修订〈洛阳栾川钼业集团股份有限公司 2021 年第一期员工持股计划〉的议案》及《关于修订〈洛阳栾川钼业集团股份有限公司 2021 年第一期员工持股计划管理办法〉的议案》, 同意对员工持股计划进行修订并实施。

2022 年 9 月 22 日, 经员工持股计划管理委员会同意, 2021 年第一期员工持股计划向 2021 年度对应权益分配期考核达标的相关激励对象分配相关权益; 2023 年 12 月 2 日, 经员工持股计划管理委员会同意, 2021 年第一期员工持股计划向 2022 年度对应权益分配期考核达标的相关激励对象分配相关权益。

(二) 报告期内对高级管理人员的考评机制, 以及激励机制的建立、实施情况

始终贯彻能者重权、功者厚禄、忠者有所依的用人理念, 坚持价值创造导向、以业绩论英雄、以贡献定回报、以奋斗价值观、激励和管理机制牵引驱动价值创造, 综合考虑公司所在行业和地区平均薪酬水平及公司的实际情况, 将高级管理人员薪酬与公司的盈利能力、年度经营目标完成情况以及个人履职能力挂钩, 经薪酬委员会审核同意后报董事会批准。

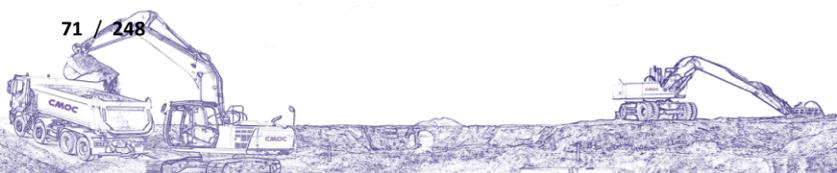
同时建立了与本公司业绩和长期战略紧密挂钩的长期激励机制, 并将持续推进后续员工持股计划、及针对中高层管理人员、技术骨干的股权激励计划。完善本公司整体薪酬结构体系, 为本公司业绩长期持续发展奠定人力资源竞争优势。

十一、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

本年度公司未发现内部控制存在重大缺陷。本年度公司贯彻问题导向原则, 精准定位各类管理问题与相应内控缺陷, 追本溯源, 发现问题、解决问题, 建立了长效的内控管理体系。在内部控制制度建设方面, 对 HSE、财务资金、供应链、工程服务、信息安全、地质勘探等重点管理领域开展了集团层面的制度编制及更新, 统一内控管理要求、提升内控管理水平, 为集团战略目标的实现提供保障。

十二、报告期内对子公司的管理控制情况

本年度不存在重要子公司与公司的制度不一致的情况, 亦不存在子公司重大决策不符合公司规定及未及时报告的情况。本年度公司上述各项编制及更新的内部控制制度均适用于各重要子公司, 对子公司日常运营的内控管理发挥指导作用, 并加强了财务资金、供应链、工程服务、人力资源、HSE 等重要职能的垂直管理, 为子公司经营发展提供赋能、完善内部控制体系、引导培养常态化的内控管理意识。同时, 结合全面风险管理实现以风险为导向的内控管理, 及时识别集团及各子公司的重大、重要风险, 并制定适当的内控措施以控制相应风险水平。

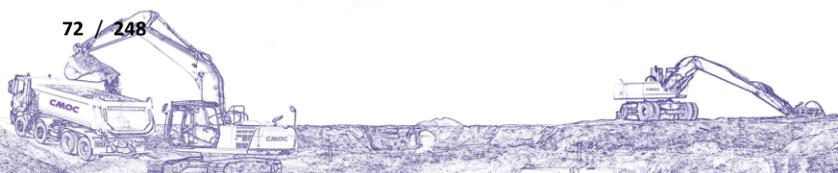


十三、内部控制审计报告的相关情况说明

具体详见公司同日披露的标准的无保留意见的《德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)关于洛阳钼业 2024 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见



第七节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	28,900

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

1、 排污信息

单位	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	分布情况	排放浓度（月均值）和总量	超标排放情况	执行的污染物排放标准
选矿一公司	废气：颗粒物、非甲烷总烃	有组织排放	8	碎矿车间破碎排气筒出口	颗粒物：4.01mg/m ³ 总量：0.937t	截止 12 月底无超标情况	河南省重点行业绩效企业 A 级标准 颗粒物 浓度限值：10mg/m ³
				筛分车间排气筒出口	颗粒物：3.93mg/m ³ 总量：1.174t		
				中间料仓排气筒出口	颗粒物：3.55mg/m ³ 总量：0.886t		
				5 号带料仓排气筒出口	颗粒物：3.92mg/m ³ 总量：1.008t		
				高压辊磨排气筒出口	颗粒物：3.51mg/m ³ 总量：0.562t		
				碎矿车间 1#带排气筒出口	颗粒物：3.94mg/m ³ 总量：0.567t		
				碎矿车间 2#带排气筒出口	颗粒物：3.67mg/m ³ 总量：0.443t		

				浮选车间 VOCs 治理排气筒出口	非甲烷总烃: 11.13mg/m ³ 总量: 1.487t		执行《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚[2017]162 号附件 1 中其他行业有机废气排放口建议排放浓度 (80mg/m ³)	
	废水: COD、氨氮	循环利用	0	无	COD: 0mg/L 氨氮: 0mg/L 总量: 0t	截止 12 月底无超标情况	选矿废水禁止排放	
选矿二公司	废气: 颗粒物、非甲烷总烃	有组织排放	7	碎一车间 1#中碎排气筒出口	颗粒物: 6.65mg/m ³ 总量: 0.565t	截止 12 月底无超标情况	河南省重点行业绩效企业 A 级标准 颗粒物 浓度限值: 10mg/m ³	
				碎一车间 2#中碎排气筒出口	颗粒物: 7.32mg/m ³ 总量: 1.061t			
				碎一车间振动筛破碎排气筒出口	颗粒物: 6.23mg/m ³ 总量: 3.983t			
				碎二车间圆锥破碎排气筒出口	颗粒物: 7.33mg/m ³ 总量: 1.072t			
				碎二车间振动筛破碎排气筒出口	颗粒物: 5.28mg/m ³ 总量: 0.921t			
				包装车间排气筒出口	颗粒物: 3.58mg/m ³ 总量: 0.163t			
				浮选车间 VOCs 治理排气筒出口	非甲烷总烃: 14.4mg/m ³ 总量: 0.991t			
	废水: COD、氨氮	循环利用	0	无	COD: 0mg/L 氨氮: 0mg/L 总量: 0t	截止 12 月底无超标情况	选矿废水禁止排放	
	选矿三公司		有组织排放	13	筛分车间废气处理后排气筒外排口	颗粒物: 6.67mg/m ³		河南省重点行业绩效企业 A 级标准

废气：颗粒 物、非甲烷总 烃					总量：2.121t	截止 12 月 底无超标 情况	颗粒物 浓度限值：10mg/m ³
				圆锥破碎车间废气处理后排气筒外 排口	颗粒物：6.44mg/m ³ 总量：1.642t		
				新 8 号带带外旧废气处理后排气筒 外排口	颗粒物：6.26mg/m ³ 总量：1.837t		
				辊磨车间废气处理后排气筒外排口	颗粒物：6.25t 总量：0.753t		
				新 8 号带带外新废气处理后排气筒 外排口	颗粒物：6.15mg/m ³ 总量：2.116t		
				9 号带尾废气处理后排气筒外排口	颗粒物：6.56mg/m ³ 总量：0.591t		
				粉矿仓外废气处理后排气筒外排口	颗粒物：6.78mg/m ³ 总量：1.410t		
				新 4 号带废气处理后排气筒外排口	颗粒物：5.90mg/m ³ 总量：0.745t		
				新 6 号带废气处理后排气筒外排口	颗粒物：6.38mg/m ³ 总量：0.289t		
				新 5 号带废气处理后排气筒外排口	颗粒物：6.65mg/m ³ 总量：0.309t		
				磨浮车间 17 号带废气处理后排气筒 外排口	颗粒物：6.50mg/m ³ 总量：0.272t		
				磨浮车间 10 号带尾废气处理后排气 筒外排口	颗粒物：6.43mg/m ³ 总量：0.276t		
				浮选车间 VOCs 治理排气筒出口	非甲烷总烃：15.83mg/m ³ 总量：0.792t		执行《关于全省开展工业企业挥发 性有机物专项治理工作中排放建议 值的通知》豫环攻坚[2017]162 号 附件 1 中其他行业有机废气排放 口建议排放浓度 (80mg/m ³)
				循环利用	0		无

	废水： COD、氨氮				氨氮：0mg/L 总量：0t	截止 12 月 底无超标 情况	
洛阳富川矿 业有限公司 上房沟钼矿	废气：颗粒物	有组织排放	2	碎矿车间破碎除尘器排气筒 DA001	颗粒物：7.0mg/m ³ 总量：1.145t	截止 12 月 底无超标 情况	河南省重点行业绩效企业 A 级标准 颗粒物 浓度限值：10mg/m ³
				碎矿车间破碎除尘器排气筒 DA002	颗粒物：6.66mg/m ³ 总量：0.519t		
	废水： COD、氨氮	循环利用	0	无	COD：0mg/L	截止 12 月 底无超标 情况	废水禁止排放
					氨氮：0mg/L 总量：0t		
钨业选矿一 分公司	废气：二氧化 硫、氮氧化 物、颗粒物、 非甲烷总烃	有组织排放	4	1#锅炉排气口	颗粒物：2.44mg/m ³	截止 12 月 底无超标 情况	锅炉大气污染物排放标准地方标准 DB41/2089-2021
					颗粒物排放总量：0.055t		氮氧化物：30mg/m ³
					SO ₂ :0.83mg/m ³		二氧化硫：10mg/m ³
					总量：0.022t		颗粒物：5mg/m ³
					NO _x :20.67 mg/m ³		
					总量：0.468t		
				2#锅炉排气口	颗粒物：1.08mg/m ³		
					总量：0.077t		
					SO ₂ :0.5 mg/m ³		
					总量：0.028t		
烘干车间上方	NO _x :8.08 mg/m ³						
	总量：0.568t						
浮选车间 VOCs 治理排气筒出口	颗粒物：4.35 mg/m ³						
	总量：0.026 t						
	非甲烷总烃排放浓度： 13.58mg/m ³	执行《关于全省开展工业企业挥发 性有机物专项治理工作中排放建议 值的通知》豫环攻坚[2017]162 号					
	总量：1.216t						

							附件 1 中其他行业有机废气排放口建议排放浓度 (80mg/m3)	
	废水: COD、氨氮	循环利用	0	无	COD: 0 mg/L 氨氮: 0 mg/L 总量: 0t	截止 12 月底无超标情况	选矿废水禁止排放	
钨业二公司	废气: 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、非甲烷总烃	有组织排放	4	锅炉房排气筒 (1 号)	颗粒物: 0.34mg/m ³	截止 12 月底无超标情况	锅炉大气污染物排放标准地方标准 DB41/2089-2021	
					总量: 0.005t			氮氧化物: 30mg/m ³
					SO ₂ :0.08mg/m ³			二氧化硫: 10mg/m ³
					总量: 0.002t			颗粒物: 5mg/m ³
					NO _x :2.72mg/m ³			
					总量: 0.091t			
				锅炉房排气筒 (2 号)	NO _x :12.56mg/m ³			
					总量: 0.595t			
				烘干炉排气筒	颗粒物: 4.36mg/m ³			
					总量: 0.188t			
浮选车间 VOCs 治理排气筒出口	非甲烷总烃: 14.34mg/m ³	执行《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚[2017]162 号附件 1 中其他行业有机废气排放口建议排放浓度 (80mg/m3)						
	总量: 0.224t							
	废水: COD、氨氮	循环利用	0	无	COD: 0mg/L 氨氮: 0mg/L 总量: 0t	截止 12 月底无超标情况	选矿废水禁止排放	
大东坡钨钼矿业有限公司	废气: 颗粒物	有组织排放	4	碎矿废气除尘后排气筒外排口	颗粒物: 6.69mg/m ³	截止 12 月底无超标情况	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准	
					总量: 1.039t			颗粒物浓度限值: 120mg/m ³
				碎矿振动筛废气除尘后排气筒外排口	颗粒物: 6.22mg/m ³			
					总量: 0.443t			

				钨烘干车间烘干废气除尘后排气筒外排口	颗粒物: 3.45mg/m ³		执行《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚[2017]162 号附件 1 中其他行业有机废气排放口建议排放浓度 (80mg/m ³)
					总量: 0.039t		
				浮选车间 VOCs 治理排气筒出口	非甲烷总烃: 9.99mg/m ³		
					总量: 0.248t		
废水: COD、氨氮	循环利用	0	无	COD: 0mg/L	截止 12 月底无超标情况	选矿废水禁止排放	
				氨氮: 0mg/L			
				总量: 0t			
三强钼钨有限公司	废气: 颗粒物	有组织排放	3	圆锥破碎废气处理后排气筒外排口	颗粒物: 3.88mg/m ³	截止 12 月底无超标情况	河南省重点行业绩效企业 A 级标准 颗粒物 浓度限值: 10mg/m ³
					总量: 0.59t		
				振动筛破碎除尘后排气筒外排口	颗粒物: 3.35mg/m ³		
					总量: 0.539t		
				浮选车间 VOCs 治理排气筒出口	非甲烷总烃: 12.52mg/m ³		
					总量: 0.877t		
	废水: COD、氨氮	循环利用	0	无	COD: 0mg/L	截止 12 月底无超标情况	选矿废水禁止排放
				氨氮: 0mg/L			
				总量: 0t			
冶炼有限责任公司	废气主要污染物: 颗粒物、SO ₂ 、NO _x	有组织排放	13	制酸废气排气筒 (硫酸车间西侧山顶)	颗粒物: 0.95mg/m ³	截止 12 月底无超标情况	主要污染物: 《河南省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/1066—2020) 表 1 颗粒物≤10mg/m ³ 、SO ₂ ≤50mg/m ³ 、NO _x ≤100mg/m ³ 特征污染物:
					总量: 0.181792t		
					SO ₂ : 22.373mg/m ³		
					总量: 4.514842t		
					NO _x : 5.521mg/m ³		
					总量: 1.085303t		
					硫酸雾: 6.963mg/m ³		

				总量: 1.191508739t	
				铅: /, 总量: 0t	《河南省重有色金属冶炼及压延加工行业综合治理技术规范》限值: 硫酸雾 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 。
				铬: /, 总量: 0t	《河南省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/1066—2020) 表 2 (续) 限值: 铅及其化合物 $\leq 0.7\text{mg}/\text{m}^3$ 。
					《铁合金工业污染物排放标准》(GB28666-2012) 表 6 限值: 铬及其化合物 $\leq 3\text{mg}/\text{m}^3$ 。
废气主要污染物: 颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、铅、铬、烟气黑度	有组织排放		冶炼废气排气筒 (硫酸车间西侧山顶)	颗粒物: 1.202mg/m ³	主要污染物: 《河南省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/1066—2020) 表 1 颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 、SO ₂ $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 、NO _x $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$
				总量: 0.737992t	
				SO ₂ : 3.920mg/m ³	
				总量: 2.481015t	
				NO _x : 11.882mg/m ³	
				总量: 8.128282t	
				铅: <0.01mg/m ³	
				总量: 0t	
	特征污染物:				
				铬: /, 总量: 0t	《河南省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/1066—2020) 表 2 (续) 限值: 铅及其化合物 $\leq 0.7\text{mg}/\text{m}^3$ 。
					《铁合金工业污染物排放标准》(GB28666-2012) 表 6 限值: 铬及其化合物 $\leq 3\text{mg}/\text{m}^3$ 。
	有组织排放		焙烧车间 1# 上料排气筒出口	颗粒物: 6.65mg/m ³ ,	

废气主要污染物：颗粒物、铅、铬				总量：0.202126444t	《洛阳市污染防治攻坚战领导小组关于印发洛阳市 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（洛环攻坚办[2019]11 号）中重点行业超低排放改造要求，颗粒物≤10mg/m ³ 。	
				铅：< 0.2μg/m ³ ，总量：0t		特征污染物：
				铬：< 0.3μg/m ³ ，总量：0t		《河南省工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066—2020）表 2（续）限值：铅及其化合物≤0.7mg/m ³ 。
废气主要污染物：颗粒物、铅、铬	有组织排放		焙烧车间 2#上料排气筒出口	颗粒物：6.2mg/m ³	《洛阳市污染防治攻坚战领导小组关于印发洛阳市 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（洛环攻坚办[2019]11 号）中重点行业超低排放改造要求，颗粒物≤10mg/m ³ 。	
				总量：0.184006368t		特征污染物：
				铅：< 0.2μg/m ³ ，总量：0t		《河南省工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066—2020）表 2（续）限值：铅及其化合物≤0.7mg/m ³ 。
废气主要污染物：颗粒物、铅、铬	有组织排放		焙烧车间 1#破碎包装排气筒出口	铬：< 0.3μg/m ³ ，总量：0t	《铁合金工业污染物排放标准》（GB28666-2012）表 6 限值：铬及其化合物≤3mg/m ³ 。	
				颗粒物：7.05mg/m ³ ，总量：0.301450464t		《洛阳市污染防治攻坚战领导小组关于印发洛阳市 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（洛

						环攻坚办[2019]11号)中重点行业超低排放改造要求,颗粒物 \leq 10mg/m ³ 。
				铅: < 0.2 μ g/m ³ , 总量: 0t		特征污染物:
				铬: < 0.3 μ g/m ³ , 总量: 0t		《河南省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/1066—2020)表2(续)限值: 铅及其化合物 \leq 0.7mg/m ³ 。
						《铁合金工业污染物排放标准》(GB28666-2012)表6限值: 铬及其化合物 \leq 3mg/m ³ 。
废气主要污染物: 颗粒物、铅、铬	有组织排放		焙烧车间 2#破碎包装排气筒出口	颗粒物: 7mg/m ³ , 总量: 0.3104304t		《洛阳市污染防治攻坚战领导小组关于印发洛阳市 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》(洛环攻坚办[2019]11号)中重点行业超低排放改造要求,颗粒物 \leq 10mg/m ³ 。
				铅: < 0.2 μ g/m ³ , 总量: 0t		特征污染物:
				铬: < 0.3 μ g/m ³ , 总量: 0t		《河南省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/1066—2020)表2(续)限值: 铅及其化合物 \leq 0.7mg/m ³ 。
						《铁合金工业污染物排放标准》(GB28666-2012)表6限值: 铬及其化合物 \leq 3mg/m ³ 。
废气主要污染物: 颗粒物、铅、铬	有组织排放		焙烧车间钼精矿预处理车间排气筒出口	颗粒物: 6.05mg/m ³ , 总量: 0.12811032t		《洛阳市污染防治攻坚战领导小组关于印发洛阳市 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》(洛环攻坚办[2019]11号)中重点行业超低排放改造要求,颗粒物 \leq 10mg/m ³ 。

				铅: < 0.2μg/m ³ , 总量: 0t	特征污染物: 《河南省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/1066—2020)表2(续)限值: 铅及其化合物≤0.7mg/m ³ 。 《铁合金工业污染物排放标准》(GB28666-2012)表6限值: 铬及其化合物≤3mg/m ³ 。 《洛阳市污染防治攻坚战领导小组关于印发洛阳市2019年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》(洛环攻坚办[2019]11号)中重点行业超低排放改造要求, 颗粒物≤10mg/m ³ 。
				铬: < 0.3μg/m ³ , 总量: 0t	
废气主要污染物: 颗粒物、铅、铬	有组织排放		钼铁配料废气排气筒出口	颗粒物: 5.8mg/m ³ , 总量: 0.17009478t	特征污染物: 《河南省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/1066—2020)表2(续)限值: 铅及其化合物≤0.7mg/m ³ 。 《铁合金工业污染物排放标准》(GB28666-2012)表6限值: 铬及其化合物≤3mg/m ³ 。 《洛阳市污染防治攻坚战领导小组关于印发洛阳市2019年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》(洛环攻坚办[2019]11号)中重点行业超低排放改造要求, 颗粒物≤10mg/m ³ 。
				铅: /, 总量: 0t	
				铬: /, 总量: 0t	
废气主要污染物: 颗粒物、铅、铬	有组织排放		钼铁破碎筛分废气排气筒出口	颗粒物: 6.95mg/m ³ , 总量: 0.6348733t	特征污染物: 《河南省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/1066—2020)表2(续)限值: 铅及其化合物≤0.7mg/m ³ 。 《铁合金工业污染物排放标准》(GB28666-2012)表6限值: 铬及其化合物≤3mg/m ³ 。 《洛阳市污染防治攻坚战领导小组关于印发洛阳市2019年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》(洛环攻坚办[2019]11号)中重点行业超低排放改造要求, 颗粒物≤10mg/m ³ 。
				铅: /, 总量: 0t	
				铬: /, 总量: 0t	

						2 (续) 限值: 铅及其化合物 ≤ 0.7mg/m ³ 。
						《铁合金工业污染物排放标准》(GB28666-2012) 表 6 限值: 铬及其化合物 ≤ 3mg/m ³ 。
废气主要污染物: 颗粒物、铅、铬	有组织排放		焙烧车间 5、6#内部废气排气筒出口	颗粒物: 6.65mg/m ³ , 总量: 0.0881844t		《洛阳市污染防治攻坚战领导小组关于印发洛阳市 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》(洛环攻坚办[2019]11 号) 中重点行业超低排放改造要求, 颗粒物 ≤ 10mg/m ³ 。
				铅: /, 总量: 0t		特征污染物:
				铬: < 0.3μg/m ³ , 总量: 0t		《河南省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/1066—2020) 表 2 (续) 限值: 铅及其化合物 ≤ 0.7mg/m ³ 。
废气主要污染物: 颗粒物、铅	有组织排放		焙烧车间 7、8#内部废气排气筒出口	颗粒物: 6.9mg/m ³ , 总量: 0.65904252t		《铁合金工业污染物排放标准》(GB28666-2012) 表 6 限值: 铬及其化合物 ≤ 3mg/m ³ 。
				铅: /, 总量: 0t		《洛阳市污染防治攻坚战领导小组关于印发洛阳市 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》(洛环攻坚办[2019]11 号) 中重点行业超低排放改造要求, 颗粒物 ≤ 10mg/m ³ 。
				铬: /, 总量: 0t		特征污染物: 《河南省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/1066—2020) 表 2 (续) 限值: 铅及其化合物 ≤ 0.7mg/m ³ 。

	废气主要污染物：颗粒物、铅	有组织排放		铅铁原料预处理排气筒出口	颗粒物：6mg/m ³ ，总量：0.242088576t 铅：/，总量：0t		《洛阳市污染防治攻坚战领导小组关于印发洛阳市 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（洛环攻坚办[2019]11 号）中重点行业超低排放改造要求，颗粒物≤10mg/m ³ 。 特征污染物： 《河南省工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066—2020）表 2（续）限值：铅及其化合物≤0.7mg/m ³ 。
	废气主要污染物：氯化氢、二氧化氮、氨	有组织排放		实验室废气排气筒出口	氯化氢：1.58mg/m ³ ，总量：0.039743748t 二氧化氮：<3mg/m ³ ，总量：/ 氨：0.765mg/m ³ ，总量：0.019411538t		大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996 氯化氢≤100mg/Nm ³ 。 恶臭污染物排放标准（GB14554-93） 氨≤1.5mg/m ³ 。 参照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）氮氧化物排放限值 NO ₂ ≤240mg/Nm ³ 。
	废水：COD、氨氮	循环利用	0	无	COD：0mg/L 氨氮：0mg/L 总量：0t	截止 12 月底无超标情况	废水禁止排放
钨业有限公司	废气主要污染物：颗粒物、氨（氨气）、	有组织排放	8	结晶车间废气吸收塔排放口	颗粒物：6.24mg/m ³ 总量：1.166t 氨：4.17mg/m ³	截止 12 月底无超标情况	《无机化学工业污染物排放标准》GB 31573-2015 表 4 标准 氨气：10mg/m ³

硝酸雾、硫化氢、硫酸雾、烟气黑度、氮氧化物、二氧化硫、非甲烷总烃					总量: 0.828t	颗粒物: 10mg/m ³ 硫化氢: 5mg/m ³	
				回收车间废气吸收塔排放口	颗粒物: 5.87mg/m ³		
					总量: 0.08t		
					氨: 3.78mg/m ³		
					总量: 0.047t		
					硝酸雾 (以氮氧化物计): 7.5mg/m ³		
					总量: 0.104t		
				硫化氢废气吸收塔排放口	硫化氢: 2.05mg/m ³		
					总量: 0.007t		
				液体制备尾气排放口	硫酸雾: 5.64mg/m ³		《无机化学工业污染物排放标准》 GB31573-2015 表 4 标准 硝酸雾: 100mg/m ³ 硫酸雾: 10mg/m ³
					总量: 0.024t		
					硝酸雾 (以氮氧化物计): 4.5mg/m ³		
					总量: 0.018t		
				燃气锅炉烟囱排口 (在线)	烟气黑度: <1		锅炉大气污染物排放标准地方标准 DB41/2089-2021 氮氧化物: 30mg/m ³ 二氧化硫: 10mg/m ³ 颗粒物: 5mg/m ³
					氮氧化物: 19.44mg/m ³		
					总量: 2.276t		
					二氧化硫: <3		
					总量: 0		
					颗粒物: 2.93mg/m ³		
					总量: 0.088t		
				导热油炉烟气排口	氮氧化物: 22mg/m ³		
总量: 1.728t							
二氧化硫: <3mg/m ³							
总量: 0t							
颗粒物: 2.8mg/m ³							
老萃取有机废气排放口	总量: 0.018t						
	非甲烷总烃: 19.97mg/m ³						

					总量: 1.676t		执行《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》豫环攻坚[2017]162 号附件 1 中其他行业有机废气排放口建议排放浓度 (80mg/m ³)
				新萃取有机废气排放口	非甲烷总烃: 1.42mg/m ³		
					0.008t		
废水: COD、氨氮	循环利用	0	无		/	不外排	

2、防治污染设施的建设和运行情况

公司积极践行“创新、协调、绿色、开放”的新发展理念，进一步加大环保投入力度，多管齐下守护蓝天，综合施策守护碧水，强化管控守护净土，固强补弱、提质增效，协同推进降碳、减污、扩绿，坚决筑牢国家生态安全屏障。

公司扎实推进大气污染防治，聚焦工业源（固定源、移动源等），采取过硬措施全面整治。通过改用天然气和电能替代燃煤和煤制气，采用新能源车辆逐步代替燃油燃气运输车辆，实施清洁生产，降低尾气排放；通过安装覆膜滤袋除尘器等措施排气筒达标排放；通过燃气锅炉实施低氮燃烧器改造，建立了冶炼厂无炭焙烧系统、低浓度非稳态二氧化硫废气制酸系统、化工工艺废气收集处理系统及废气在线监测系统试点单位挥发性有机气体综合整治，大大减少了燃烧废气污染物的排放；通过对厂内废水集中处理，对厂区及尾矿库实施雨污分流，对循环管路进行改造，将冷却水和生活污水接入中水回用系统等措施，使厂区所有的废水全部回用，有效的提高了企业整体水循环使用率；所有危废通过委托有资质第三方单位实施清运和无害化处置，对暂时无法处理的危废设置了专用危废仓库，确保危废不流失、不外排；全面完成土壤污染状况调查评估，加强建设用地土壤污染风险管控，定期实施监测，确保土壤不被污染。

于中国境外业务均遵从业务所在国及所在地的相关法律、法规和政策。

3、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司涉及到的新、改、扩建项目严格按照立项、备案、设计、环评、批复、验收等合法合规流程稳步推进。中国区现有建设项目均办理了排污许可证，进行了排污许可登记备案；均编制了环境影响评价报告，取得了环评批复，项目严格按照环评报告实施。

于中国境外业务均遵从业务所在国及所在地的相关法律、法规和政策。

4、突发环境事件应急预案

于中国境内各分子公司均编制了突发环境事件应急预案，并在环保部门备案，建立了应急响应小组，配备了相应的应急设施和装备，明确了应急管理组织机构及其职责，每年按应急预案内容进行定期演练，对突发环境事件及时组织有效救援，控制事件危害的蔓延，减小环境影响。

于中国境外业务均遵从业务所在国及所在地的相关法律、法规和政策。

5、环境自行监测方案

公司于中国境内业务严格遵守中国国家及地方政府环保法律、法规和相关规定，采用委外检测和在线监测两种方式实施检测。定期委托第三方检测机构对公司进行水、噪声、废气、土壤等检测，出具正式有效检测报告（检测结果均合格）并在“河南省排污单位自行监测信息公开平台”进行公示。

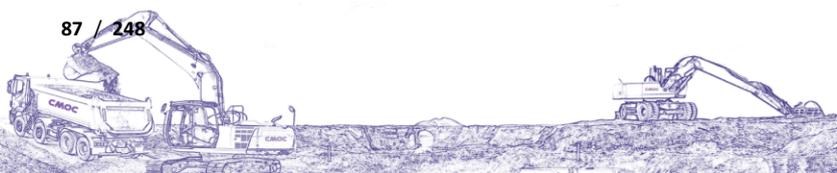
于中国境外业务均遵从业务所在国及所在地的相关法律、法规和政策。

6、报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，公司境内外各业务单元合规合法运营，未因环保问题受到重大行政处罚。

7、其他应当公开的环境信息

报告期内，公司突破瓶颈抓难点，以钨业公司为试点单位，积极对标绿色工厂创建标准，推动开展绿色工厂创建工作，荣获“2024 年度洛阳市绿色工厂”称号。



(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

公司于中国境内目前有 5 个非重点排污单位，近年来严格遵守环保法律法规，合法合规生产运营，因环境影响较小，未被环保部门列入 2024 年度重点排污名单之列。

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

公司依据“精准治污、科学治污、依法治污”的环保工作原则，有效针对重污染天气应急响应工作，改善大气环境质量。公司高度重视，采取过硬措施，对现场进行了整治与改造，现场管理有了明显提升。中国区下属矿山公司、选矿一公司、选矿二公司、选矿三公司、三强公司、富川公司、钨业一公司、钨业二公司等八家单位达到了 A 级企业标准，已成功申报 A 级企业；冶炼公司、大东坡公司、钨业公司等三家单位达到了 B 级企业标准。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量 (单位: 吨)	1,450,270.54
减碳措施类型 (如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等)	1、清洁能源替代，采用天然气、木屑、生物柴油、乙醇等替代煤炭、柴油、汽油等传统能源； 2、利用生产工艺的余热进行发电再利用，主要是利用制酸厂的余热； 3、推行太阳能措施进行减排； 4、规划尾矿库和屋顶光伏项目建设共计 45MW； 5、探索引进“永磁电机再制造技术”，完成试点单位改造。

具体说明

一是实施能源替代。公司逐步向清洁、可再生能源方面实施转型，加大节能管理与减排设备的投入与应用，不断采取如煤改气、工艺过程中使用药剂的替换等措施，降低或减少碳排放。

二是提高资源综合回收利用。在钼、钨选矿的基础上，同步实现和推进铜、铁、萤石等伴生矿的回收利用。

三是持续强化绿色建筑。牢固树立生态恢复治理理念，加大绿色环保投入力度，重点对尾矿库坝面、排渣场、厂区部分道路等区域实施培土植草。

四是淘汰落后高排放老旧车辆。严格落实环保措施，统一淘汰国三及以下非移动道路机械及国五以下运输车辆，极力推广纯电动运矿新能源车辆。

二、 社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

报告期内，公司高度重视社会责任履行，并披露年度环境、社会及管治报告暨年度可持续发展报告。详情请参阅公司在指定信息披露媒体发布的相关公告。



(二) 社会责任工作具体情况

对外捐赠、公益项目	数量/内容
总投入 (万元)	29,192
其中: 资金 (万元)	29,175
物资折款 (万元)	17
惠及人数 (人)	290,586

具体说明

公司的社区投资策略是基于社区的重点需求, 包括直接投资、向社区基金会捐款、参与政府及私营机构主导的项目, 以及采购本地商品和服务等形式。我们的社区投资也围绕着联合国可持续发展目标 (SDGs), 特别是目标 1: 无贫穷; 目标 2: 消除饥饿; 目标 3: 良好健康与福祉; 目标 4: 优质教育; 目标 5: 女性赋权; 目标 6: 清洁饮水和卫生设施; 目标 7: 经济适用的清洁能源; 目标 8: 体面工作和经济增长; 和目标 9: 产业、创新和基础设施。公司在社区项目上的投资领域广泛, 特别注重教育、医疗健康、经济发展、基础设施、环境、土地安置等领域。刚果 (金) TFM 和 KFM 的《社会责任书》的执行情况接受地方监督委员会的定期监督, 巴西的税收激励机制下的社会投资项目也接受监管部门的年度审查。2024 年, 洛阳钼业社区发展项目投资 2.92 亿元。

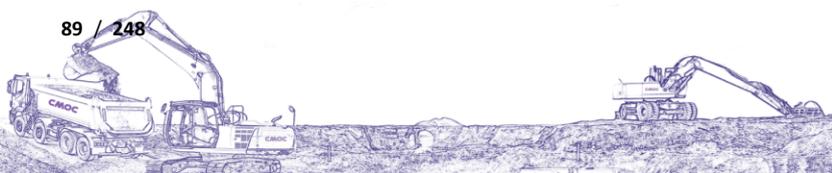
详情请参阅公司在指定信息披露媒体发布的《洛阳钼业 2024 年环境、社会及管治报告》“社区章节”。

三、 固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

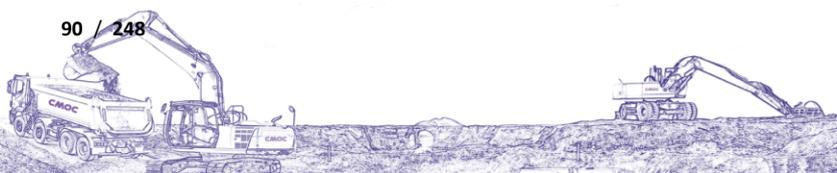
扶贫及乡村振兴项目	数量/内容
总投入 (万元)	3,228
其中: 资金 (万元)	3,211
物资折款 (万元)	17
惠及人数 (人)	25,000
帮扶形式 (如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等)	产业扶贫与教育扶贫相结合

具体说明

报告期内中国区积极参与国家乡村振兴与发展, 践行“成果分享”理念, 扎实开展产业扶贫, 做好与乡村振兴有效衔接, 开辟出一条具有洛钼特色的社区共建共创之路。公司向栾川县政府捐赠 800 万元乡村振兴专项基金用于城市形象提升, 建设栾川城市阳台项目; 捐赠 500 万元用于环境治理公益事业, 捐赠 200 万元支持当地教育事业, 专项用于贫困师生爱心助教活动。公司用实际行动支持当地乡村振兴, 积极履行社会责任。同时向洛阳市捐赠 200 万元, 助力洛阳市“乡村振兴豫善同行”活动, 以实际行动推动公益事业高质量发展; 支持民俗文化建设, 向世界客属第 33 届 (洛阳) 恳亲大会捐助 1,500 万; 公司持续开展送温暖活动, 为困难群众送去价值 17 万元慰问物资, 帮扶小河村修建第二座洛钼连心桥, 完善优化基础设施, 进一步为群众出行提供便利条件。全年开展入户走访活动 10 余次, 圆满完成河南省 2024 年防返贫大排查工作, 共排查 94 户 350 人次, 实现所有农户所有人员全覆盖, 同时完成县、乡安排的各项档案资料报送整理 360 余份, 顺利通过省、市、县评估预验收考核。开展“九九重阳节、浓浓洛钼情”主题活动, 组织帮扶村 60 岁以上 74 名老年人参加饺子宴, 给他们发放



了慰问品，送去洛钼关爱；依托洛钼文艺荟节目，举办文化下乡走进栾川县狮子庙慰问演出活动，现场 2,000 余人观看，推动企地共建新格局，得到社会一致好评。公司被洛阳市慈善总会授予 2023 年慈善募捐、日常救助工作先进单位荣誉称号；公司荣获栾川县 2023 年度“见义勇为工作先进单位”荣誉称号。公司荣获“2023 河南社会责任企业”年度企业奖荣誉。



第八节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	解决同业竞争	于泳	2014年1月披露收购报告书，于泳先生成为实际控制人并承诺将采取各种有效措施避免与本公司产生同业竞争。	2014/1/23	否	长期有效	是
	解决同业竞争	鸿商集团	2014年1月披露收购报告书，鸿商集团成为控股股东并承诺将采取各种有效措施避免与本公司产生同业竞争。	2014/1/23	否	长期有效	是
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	解决关联交易	于泳	2014年1月披露收购报告书，于泳先生成为实际控制人并承诺将采取各种有效措施解决关联交易。	2014/1/23	否	长期有效	是
	解决关联交易	鸿商集团	2014年1月披露收购报告书，鸿商集团成为控股股东并承诺将采取各种有效措施解决关联交易。	2014/1/23	否	长期有效	是
收购报告书或	其他	于泳	2014年1月披露收购报告书，于泳先生成为实际控制人并承诺将保证洛阳铝业业务独立性。	2014/1/23	否	长期有效	是

权益变动报告书中所作承诺	其他	鸿商集团	2014年1月披露收购报告书，鸿商集团成为控股股东并承诺将保证洛阳钼业独立性。	2014/1/23	否	长期有效	是
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	鸿商集团	2011年洛阳钼业拟A股上市时，鸿商集团作为5%以上股东承诺将采取各种有效措施避免与本公司产生同业竞争。	2011/1/30	否	长期有效	是
	解决同业竞争	洛矿集团	2011年洛阳钼业拟A股上市时，洛矿集团作为控股股东承诺将采取各种有效措施避免与本公司产生同业竞争。	2011/5/18	否	长期有效	是
其他承诺	其他	宁德时代	2022年9月30日宁德时代披露交易告知函，宁德时代无意谋求公司的控股权，未来36个月内无进一步增持公司股份的计划。	2022/9/30	是	36个月	是
	其他	四川时代	2022年9月30日四川时代披露交易告知函，四川时代无意谋求公司的控股权，未来36个月内无进一步增持公司股份的计划。	2022/9/30	是	36个月	是
	其他	四川时代	2022年10月31日披露收购报告书，四川时代对可能涉及的关联交易履行回避表义务，如发生必要的关联交易，将履行合法程序。	2022/10/31	否	长期有效	是
	分红	洛阳钼业	2024年6月5日披露提质增效重回报公告，其中公司承诺2024年至2026年连续三年每年现金分红占当年合并报表中归母净利润比例超40%。	2024/6/5	是	36个月	是

二、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	948
境内会计师事务所审计年限	19 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	赵斌、鲍捷

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）	214

德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）为公司提供母公司及合并财务报告审计，以及内控有效性审计。2024 年公司境外业务年度财务审计分别由 Deloitte Touche Tohmatsu Auditores Independentes（巴西）、Deloitte Services SARL（刚果（金））和 Deloitte SA（瑞士）担任，境外业务年度财务报表及内控审计费用约 640.7 万元人民币。

三、重大诉讼、仲裁事项

（一）时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

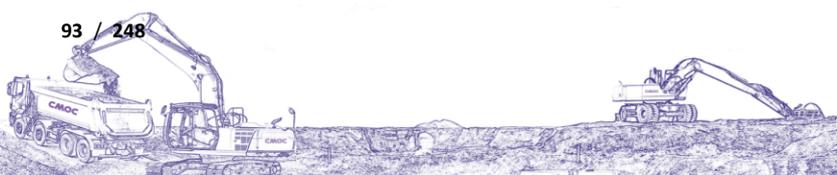
2008 年 12 月 30 日，栾川县成凌铝业有限公司（以下简称“成凌铝业”）向河南省高级人民法院提起诉讼。成凌铝业诉称公司在其主要采矿区上方建设万吨选矿厂，直接压覆成凌铝业矿区铝金属仅第一期工程计算 2,083 吨，致使成凌铝业减少可得利益人民币 1.3 亿元；同时，成凌铝业诉称公司在建设选矿厂过程中直接将试车时的尾矿排入成凌铝业巷道内，填埋了成凌铝业的全部巷道和采矿工程设施，造成成凌铝业直接经济损失人民币 517.23 万元。因此，成凌铝业诉请要求公司承担相应侵权责任并赔偿人民币 13,517.23 万元。后河南省高级人民法院将此案移送洛阳市中级人民法院审理。

2019 年 1 月 25 日洛阳中院对成凌案件开庭审理，后于 2019 年 4 月 11 日作出(2018)豫 03 民初 920 号民事判决书，判决驳回了成凌铝业的诉讼请求。成凌铝业、公司均不服上诉至河南省高级人民法院。河南省高级人民法院于 2020 年 10 月 10 日作出(2019)豫民终 856 号民事终审判决书，判决公司赔偿成凌铝业各种损失共计人民币 200 万元并驳回成凌铝业其他诉讼请求。公司已依照生效终审判决书完成执行。

2021 年 5 月 21 日，成凌铝业向最高人民法院申请再审，最高人民法院作出(2021)最高法民申 1145 号《民事裁定书》，裁定驳回成凌铝业再审申请。

2023 年 6 月 21 日，公司接到河南省检察院（下称“省检”）通知，成凌铝业不服河南省高级人民法院(2019)豫民终 856 号民事判决书，于 2023 年 5 月向省检申请监督，省检认为符合受理条件，决定予以受理。

2024 年 5 月 28 日，河南省人民检察院作出豫检民监[2023]543 号不支持监督申请决定书，决定不支持成凌铝业的监督申请。

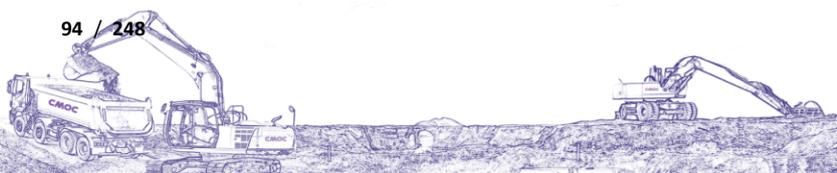


(二) 其他说明

本公司日常经营活动中面临一些法律诉讼、索赔及负债诉求。管理层以事实为依据，并基于已获取的信息或专业律师意见认为，该等诉讼、仲裁事项的结果不会对相关业务的财务状况、经营成果或现金流量产生重大不利影响。

四、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

报告期内，公司控股股东及实际控制人不存在未履行法院生效法律文书确定的义务、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。



五、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

单位：万元 币种：人民币

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	占同类交易金额的比例(%)	关联交易结算方式
富川矿业	其他	向关联人销售产品、提供加工服务	钼相关产品及服务	市场价格	市场价格	2,847	0.01	现金结算
富川矿业	其他	向关联人购买产品	钼原材料及生产相关劳务	市场价格	市场价格	114,615	0.64	现金结算
鸿商集团	控股股东	向关联人承租房屋服务	承租房屋	市场价格	市场价格	3,924	18.86	现金结算
宁德时代及其控股子公司	间接持股 5%以上股东	向关联人购买产品、接受劳务	镍钴等相关产品	市场价格	市场价格	28,820	0.16	现金结算
宁德时代及其控股子公司	间接持股 5%以上股东	向关联人出售商品、提供劳务	镍钴等相关产品及服务	市场价格	市场价格	561,775	2.64	现金结算
宁德时代及其控股子公司	间接持股 5%以上股东	向关联人支付的与预付款相关的利息	利息支出	市场价格	市场价格	73,032	12.72	现金结算
合计				/	/	785,013	/	/

六、重大合同及其履行情况

(一) 担保情况

单位：千元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
本公司	公司本部	洛阳富川矿业有限公司	160,000.00	2023/3/31	2023/3/31	2029/3/30	连带责任担保	无	否	否	0.00	是	是	其他
本公司	公司本部	洛阳富川矿业有限公司	100,000.00	2023/5/26	2023/5/26	2026/5/29	连带责任担保	无	否	否	0.00	是	是	其他
本公司	公司本部	洛阳富川矿业有限公司	100,000.00	2024/9/14	2024/9/14	2028/9/13	连带责任担保	无	否	否	0.00	是	是	其他
本公司	公司本部	华越镍钴(印尼)有限公司	1,693,587.04	2021/9/30	2021/9/30	2032/3/21	连带责任担保	股权质押	否	否	0.00	否	否	不适用
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）							100,000.00							
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）							1,380,223.92							
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计							36,568,441.60							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							13,930,247.48							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							15,310,471.40							

担保总额占公司净资产的比例(%)	21.56%
其中:	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	348,000.00
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金额 (D)	8,674,254.87
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0.00
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	8,674,254.87
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	无
担保情况说明	C为公司向合营企业富川矿业提供担保; D为公司或子公司向资产负债率超过70%的企业提供担保; 公司对合营企业富川矿业提供的担保同时满足C、D, 担保金额合计只计算一次。

(二) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

单位：千元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额
银行理财产品	自有资金		40,000.00
其他			
资产管理计划	自有资金	100,000.00	967,995.69
结构性存款	自有资金	10,750,000.00	750,000.00

(2) 单项委托理财情况

单位：千元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	未到期金额	是否经过法定程序
NEW CHINA CAPITAL MANAGEMENT	其他	967,995.69	2017-09-08	无固定期限	自有资金	组合投资	否	到期兑付	-	967,995.69	是
中原银行	银行理财产品	40,000	2019-01-23	2026-01-24	自有资金	固定收益债券资产	否	浮动收益	4.39%	40,000	是
中信银行	其他	150,000	2024-12-14	2025-01-16	自有资金	银行理财资金池	否	浮动收益	1.05%或 2.31%	150,000	是
浦发银行	其他	200,000	2024-12-20	2025-03-20	自有资金	银行理财资金池	否	浮动收益	0.85%或 2.25% 或 2.45%	200,000	是
光大银行	其他	200,000	2024-12-24	2025-03-24	自有资金	银行理财资金池	否	浮动收益	1.30%或 2.35% 或 2.45%	200,000	是
广发银行	其他	200,000	2024-12-31	2025-02-10	自有资金	银行理财资金池	否	浮动收益	1.05%-2.5%	200,000	是
合计		1,757,995.69								1,757,995.69	

其他情况

注：截至报告日，已到期委托理财及结构性存款本金及收益均已收回。

第九节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

二、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	316,895
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	324,775

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：万股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售条 件股份数量	质押、标记或冻结情 况		股东性质
					股份状态	数 量	

鸿商产业控股集团有限公司	-	533,322.00	24.69	0	无	0	境内非国有法人
洛阳矿业集团有限公司	-	532,978.04	24.68	0	无	0	境内非国有法人
HKSCC NOMINEES LIMITED	256.18	360,013.06	16.67	0	无	0	境外法人
香港中央结算有限公司	-2,107.52	62,002.78	2.87	0	无	0	境外法人
中信建投证券 - 中国中信金融资产管理股份有限公司 - 中信建投 - 先锋单一资产管理计划	-20,535.78	15,035.20	0.70	0	无	0	未知
中国工商银行 - 上证 50 交易型开放式指数证券投资基金	13,275.15	13,275.15	0.61	0	无	0	未知
中国工商银行股份有限公司 - 华泰柏瑞沪深 300 交易型开放式指数证券投资基金	6,955.58	12,206.87	0.57	0	无	0	未知
中国国有企业结构调整基金股份有限公司	-6,476.41	11,671.85	0.54	0	无	0	国有法人
中国建设银行股份有限公司 - 易方达沪深 300 交易型开放式指数发起式证券投资基金	6,468.10	8,416.10	0.39	0	无	0	未知
泰康人寿保险有限责任公司 - 传统 - 普通保险产品 - 019L - CT001 沪	7,087.70	7,385.49	0.34	0	无	0	未知

前十名无限售条件股东持股情况 (不含通过转融通出借股份)

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
鸿商产业控股集团有限公司	533,322.00	人民币普通股	533,322.00
洛阳矿业集团有限公司	532,978.04	人民币普通股	532,978.04
HKSCC NOMINEES LIMITED	360,013.06	境外上市外资股	360,013.06
香港中央结算有限公司	62,002.78	人民币普通股	62,002.78

中信建投证券 - 中国中信金融资产管理股份有限公司 - 中信建投 - 先锋单一资产管理计划	15,035.20	人民币普通股	15,035.20
中国工商银行 - 上证 50 交易型开放式指数证券投资基金	13,275.15	人民币普通股	13,275.15
中国工商银行股份有限公司 - 华泰柏瑞沪深 300 交易型开放式指数证券投资基金	12,206.87	人民币普通股	12,206.87
中国国有企业结构调整基金股份有限公司	11,671.85	人民币普通股	11,671.85
中国建设银行股份有限公司 - 易方达沪深 300 交易型开放式指数发起式证券投资基金	8,416.10	人民币普通股	8,416.10
泰康人寿保险有限责任公司 - 传统 - 普通保险产品 - 019L - CT001 沪	7,385.49	人民币普通股	7,385.49
前十名股东中回购专户情况说明	公司回购专户未在“前十名股东持股情况”中列示。截至本报告期末，公司回购专用账户股份数为 204,930,407 股。		
上述股东关联关系或一致行动的说明	鸿商产业控股集团有限公司全资子公司鸿商产业国际有限公司和间接全资子公司鸿商投资有限公司合计持有本公司的 H 股股份 303,000,000 股登记在 HKSCC NOMINEES LIMITED 名下，鸿商产业控股集团有限公司共持有公司股份 5,333,220,000 股，持股比例 24.69%，为公司第一大股东。		

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

单位：万股

持股 5%以上股东、前十名股东及前十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	比例 (%)	数量合计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)
中国工商银行	5,251.29	0.243	31.25	0.001	12,206.87	0.565	0	0

股份有限公司 - 华泰柏瑞沪 深 300 交易型 开放式指数证 券投资基金								
中国建设银行 股份有限公司 - 易方达沪深 300 交易型开 放式指数发起 式证券投资基金	1,948.00	0.090	33.9	0.002	8,416.10	0.390	0	0

三、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、 法人

名称	鸿商产业控股集团有限公司
单位负责人或法定代表人	于泳
成立日期	2003-07-07
主要经营业务	实业投资，投资管理，投资咨询，企业形象策划（除广告），资产管理；计算机专业技术四技服务；计算机及配件，生产，销售。【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】
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	纳晶科技股份有限公司

2、 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图



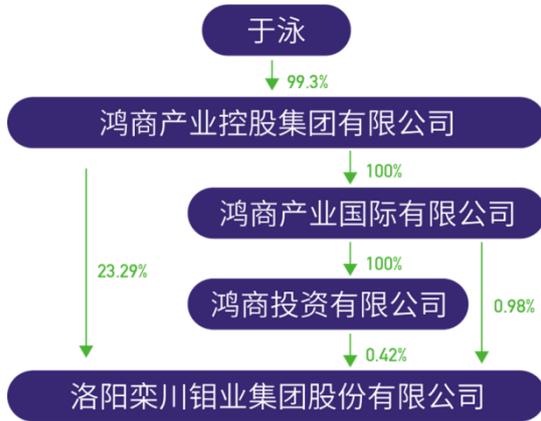
(二) 实际控制人情况

1、 自然人

姓名	于泳
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	鸿商集团董事长兼总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	纳晶科技股份有限公司



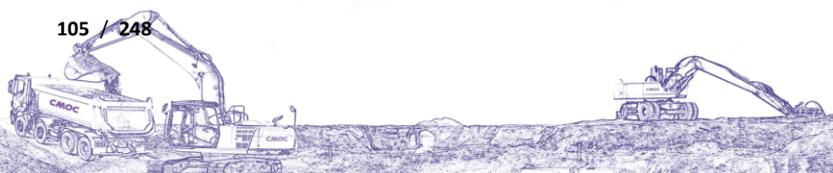
2、 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



四、 其他持股在百分之十以上的法人股东

单位：亿元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
洛阳矿业集团有限公司	蒋理	2006-07-03	91410300790627544J	12	矿产品（不含国家专控产品）的销售、投资管理。矿产资源采选、冶炼、深加工（限分支机构经营）；房屋租赁。



第十节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

（一）公司债券（含企业债券）

1、 公司债券基本情况

单位：亿元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率 (%)	还本付息方式	交易场所	主承销商	受托管理人	交易机制	是否存在终止上市交易的风险
洛阳栾川钼业集团股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行可续期公司债券（第一期）	22 洛钼 Y1	138732	2022/12/16	2022/12/16	2025/12/16 (拟定)	10	5.62%	每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。	上海证券交易所	国开证券股份有限公司	国开证券股份有限公司	公开交易	否

注：按照《企业会计准则》的相关规定，公司将“22 洛钼 Y1”计入其他权益工具，不作为负债核算。

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

公司自身经营现金流充沛，合作银行可使用授信额度充足，现金及现金等价物足以覆盖债券本息。

报告期内债券付息兑付情况

债券名称	付息兑付情况的说明
洛阳栾川钼业集团股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行可续期公司债券（第一期）	本期债券于 2022 年 12 月 16 日起息，公司按照规定每年如期支付一次利息。

2、 公司或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

本期债券未触发、未执行发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款。

3、 为债券发行及存续期业务提供服务的中介机构

中介机构名称	办公地址	联系人	联系电话
国开证券股份有限公司	北京市西城区阜成门外大街 29 号	周松、汪志鸿、戴海瑶、甘昊、姚雪妮	010-88300742

(二) 公司债券募集资金情况

- 公司债券在报告期内涉及募集资金使用或者整改
 本公司所有公司债券在报告期内均不涉及募集资金使用或者整改

(三) 专项品种债券应当披露的其他事项**1、公司为可续期公司债券发行人**

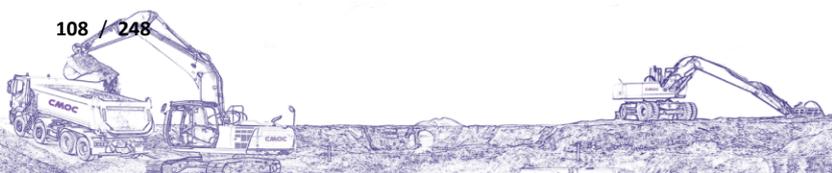
单位：亿元 币种：人民币

债券代码	138732
债券简称	22 洛钼 Y1
债券余额	10
续期情况	不适用
利率跳升情况	不适用
利息递延情况	不适用
强制付息情况	不适用
是否仍计入权益及相关会计处理	是，计入其他权益工具。

2、公司为低碳转型（挂钩）公司债券发行人

单位：亿元 币种：人民币

债券代码	102280263
债券简称	22 栾川钼业 MTN001（可持续挂钩）
债券余额	10
低碳转型项目进展情况（如有）及其产能效益或转型效果（低碳转型公司债券适用）	2023 年度公司三道庄矿区的采矿量及处理量为 1,990.42 万吨，电力消耗量为 1,358.52 万 kW·h，柴油消耗量为 1,484.30 吨，汽油消耗量为 10.94 吨，2023 年度的可持续发展绩效目标的绩效结果：三道庄矿区的采矿工艺单位产品能耗为 0.19kgce/t。
关键绩效指标表现（低碳转型挂钩公司债券适用）	2023 年度，可持续发展绩效目标：三道庄矿区的采矿工艺单位产品能耗为 0.19kgce/t，已经明显小于本期债券可持续发展绩效目标要求的：2023 年度三道庄矿区的采矿工艺单位产品能耗不高于 0.23kgce/t。
低碳转型目标达成情况（低碳转型挂钩公司债券适用）	已达成
对债券结构所产生的影响（低碳转型挂钩公司债券适用）	根据本期债券发行前设定的 SPT 目标，若公司 2023 年度三道庄矿区的采矿工艺单位产品能耗超过 0.23 kgce/t，则最后一个计息年度（2024-2025 年度）的票面利率上调 20BP；若公司 2023 年度三道庄矿区的采矿工艺单位产品能耗不超过 0.23 kgce/t，则票面利率不调整，正常还本付息。2023 年度公司三道庄矿区的采矿工艺单位产品能耗为 0.19kgce/t，



	未超过目标 0.23kgce/t, 因此最后一个计息年度(2024-2025 年度) 票面利率不调整, 正常还本付息。
实现的低碳转型效益 (低碳转型挂钩公司债券适用)	2023 年度公司三道庄矿区的采矿工艺单位产品能耗可持续发展绩效目标的绩效结果为 0.19kgce/t, 相较于 2020 年的基准值, 2023 年度达成可持续发展效益为节约标煤 1,280.28 吨, 减少二氧化碳排放 1,756.86 吨。
评估意见或认证报告的出具情况及主要评估或认证内容 (低碳转型挂钩公司债券适用)	经中诚信可持续发展评估委员会审定, 中诚信认为公司 2022 年度第一期中期票据 (可持续挂钩) 在 2023 年度可持续发展绩效目标实现的绩效结果满足可持续绩效目标要求, 达成的可持续发展效益显著, 不会导致对其财务特征进行调整。

(四) 报告期内公司债券相关重要事项

1、非经营性往来占款和资金拆借

(1). 非经营性往来占款和资金拆借余额

报告期初, 公司合并口径应收的非因生产经营直接产生的对其他方的往来占款和资金拆借 (以下简称非经营性往来占款和资金拆借) 余额: 27.63 亿元;

报告期末, 未收回的非经营性往来占款和资金拆借合计: 23.96 亿元

(2). 非经营性往来占款和资金拆借明细

报告期末, 公司合并口径未收回的非经营性往来占款和资金拆借占合并口径净资产的比例: 2.79% 是否超过合并口径净资产的 10%: 是 否

2、负债情况

(1). 有息债务及其变动情况

1.1 公司债务结构情况

报告期初和报告期末, 公司 (非公司合并范围口径) 有息债务余额分别为 117.16 亿元和 102.06 亿元, 报告期内有息债务余额同比变动-12.89%。

单位: 亿元 币种: 人民币

有息债务类别	到期时间		金额合计	金额占有息债务的占比 (%)
	1 年以内 (含)	超过 1 年 (不含)		
公司信用类债券	20.59	-	20.59	20.17
银行贷款	35.83	45.64	81.47	79.83
合计	56.42	45.64	102.06	—

报告期末公司存续的公司信用类债券中, 公司债券余额 0 亿元, 企业债券余额 0 亿元, 非金融企业债务融资工具余额 20.59 亿元, 且共有 20.59 亿元公司信用类债券在 2025 年 1 至 6 月内到期或回售偿付。



1.2 公司合并口径有息债务结构情况

报告期初和报告期末，公司合并报表范围内公司有息债务余额分别为 483.94 亿元和 286.62 亿元，报告期内有息债务余额同比变动-40.77%。

单位：亿元 币种：人民币

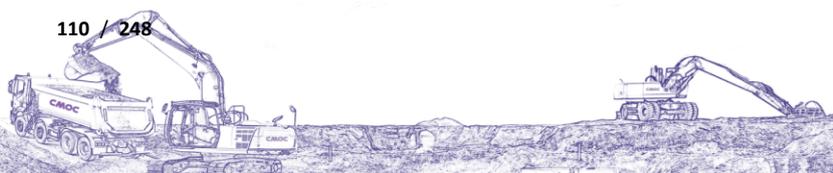
有息债务类别	到期时间		金额合计	金额占有息债务的占比 (%)
	1 年以内 (含)	超过 1 年 (不含)		
公司信用类债券	20.59	-	20.59	7.18
银行贷款	172.69	93.34	266.03	92.82
合计	193.28	93.34	286.62	—

报告期末，公司合并口径存续的公司信用类债券中，公司债券余额 0 亿元，企业债券余额 0 亿元，非金融企业债务融资工具余额 20.59 亿元，且共有 20.59 亿元公司信用类债券在 2025 年 1 至 6 月内到期或回售偿付。

1.3 主要负债情况及其变动原因

单位：亿元 币种：人民币

负债项目	本期末余额	2023 年余额	变动比例 (%)	变动比例超过 30% 的说明原因
公司信用类债券	20.59	22.11	-6.87	-
银行贷款	266.03	457.65	-41.87	本期偿还贷款，压降负债规模
其他有息债务	-	4.18	-100.00	本期到期偿还



(五) 银行间债券市场非金融企业债务融资工具**1、非金融企业债务融资工具基本情况**

单位：亿元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率 (%)	还本付息方式	交易场所	交易机制	是否存在终止上市交易的风险
洛阳栾川钼业集团股份有限公司 2020 年度第一期中期票据	20 栾川钼业 MTN001	102001086	2020/5/26	2020/5/28	2025/5/28	10	4.20%	每年付息一次，到期一次还本	银行间市场	注	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司 2022 年度第一期中期票据（可持续挂钩）	22 栾川钼业 MTN001（可持续挂钩）	102280263	2022/2/14	2022/2/16	2025/2/16	10	3.80%	每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。	银行间市场	注	否

注：银行间债券市场交易以询价方式达成，交易双方自主谈判，逐笔成交，即交易双方通过交易系统、电话、传真或电子邮件等媒体对交易要素进行谈判，达成一致后逐笔订立成交合同。目前交易主要通过同业中心的本币交易系统进行。

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

公司自身经营现金流充沛，合作银行可使用授信额度充足，现金及现金等价物足以覆盖债券本息。

报告期内债券付息兑付情况

债券名称	付息兑付情况的说明
20 栾川钼业 MTN001	本期债券于 2020 年 5 月 28 日起息，公司按照规定每年如期支付一次利息。
22 栾川钼业 MTN001（可持续挂钩）	本期债券于 2022 年 2 月 16 日起息，公司按照规定每年如期支付一次利息。

2、公司或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

本期中期票据未触发、未执行发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款。

3、为债券发行及存续期业务提供服务的中介机构

中介机构名称	办公地址	联系人	联系电话
中诚信国际信用评级有限责任公司	北京市东城区朝阳门内大街南竹杆胡同 2 号银河 SOHO5 号楼	吕卓林、霍飞	010-66428877
招商银行股份有限公司	广东省深圳市深南大道 7088 号	张琳雍、田鹏飞	0755-88026149
中信银行股份有限公司	北京市东城区朝阳门北大街 9 号东方文化大厦 11 层、北京市复兴门内大街 1 号	盖正宗、刘新铨、荀雅梅	010-89937969、010-66595079、010-66592749
中国建设银行股份有限公司	北京市西城区金融大街 25 号	李国良	010-67595447
中诚信绿金科技（北京）有限公司	北京市东城区南竹杆胡同 2 号 1 幢 4 层 50532	左嫣然、王雨哲、李钊欣	010-57310307

4、报告期末募集资金使用情况

单位：亿元 币种：人民币

债券名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
20 栾川钼业 MTN001	10	10	-	是
22 栾川钼业 MTN001（可持续挂钩）	10	10	-	是

5、担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及影响

现状	执行情况	是否发生变更
20 栾川钼业 MTN001：无担保，于 2020 年 5 月 28 日起息，按照募集说明书约定每年如期支付一次利息。	债券存续期内，公司按照偿债计划按期付息。	否
22 栾川钼业 MTN001（可持续挂钩）：无担保，于 2022 年 2 月 16 日起息，按照募集说明书约定每年支付一次利息。	债券存续期内，公司按照偿债计划按期付息。	否

(六) 截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

单位：千元 币种：人民币

主要指标	2024 年	2023 年	本期比上年同期增减 (%)	变动原因
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	13,118,826	6,232,811	110.48	本期公司主要产品铜钴产销量同比增长，铜价格上涨，实现利润同比增长
流动比率	1.74	1.71	1.75	
速动比率	1.08	1.07	0.93	
资产负债率 (%)	49.52	58.40	-15.21	
EBITDA 全部债务比	1.23	0.42	192.86	本期归母净利润同比增加，EBITDA 较上年增长；同时调整债务结构，减少有息负债
利息保障倍数	7.07	3.82	85.08	同上
现金利息保障倍数	11.78	5.62	109.61	同上
EBITDA 利息保障倍数	8.56	4.45	92.36	同上
贷款偿还率 (%)	100.00	100.00	-	
利息偿付率 (%)	100.00	100.00	-	
息税折旧摊销前利润	35,322,287.88	20,224,888.37	74.65	同上



洛阳栾川钼业集团股份有限公司

财务报表及审计报告
2024年12月31日止年度

<u>内容</u>	<u>页码</u>
审计报告	1 - 4
合并及母公司资产负债表	5 - 8
合并及母公司利润表	9 - 10
合并及母公司现金流量表	11 - 12
合并及母公司股东权益变动表	13 - 16
财务报表附注	17 - 137

审计报告

德师报(审)字(25)第 P03033 号
(第 1 页, 共 4 页)

洛阳栾川钼业集团股份有限公司全体股东:

一、审计意见

我们审计了洛阳栾川钼业集团股份有限公司(“洛阳钼业”)的财务报表,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,公允反映了洛阳钼业 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合并及母公司现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断,认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景,我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

(一)收入确认

事项描述

我们识别收入确认为关键审计事项,主要是由于洛阳钼业作为 A+H 股上市公司,收入是一项关键的经营指标。如财务报表附注(五)、49 所述,洛阳钼业 2024 年度的收入包括来自于矿山采掘及加工业务的钼钨相关产品、铌磷相关产品及铜钴相关产品的销售收入以及来自于矿产贸易板块的矿物金属及精炼金属相关的贸易收入。相关收入流程和对应的内部控制复杂,我们将收入确认作为关键审计事项。

审计应对

我们对收入确认所执行的主要审计程序包括:

- 1、了解和评估洛阳钼业销售及收款循环中的相关内部控制,并测试其运行的有效性;
- 2、检查重要的销售合同,识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件,评价洛阳钼业的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求;

三、关键审计事项 - 续

(一)收入确认 - 续

审计应对 - 续

- 3、对收入确认执行细节测试,从已记录的收入交易选取样本,获取支持性文件,以测试是否已经在收入确认的时点履行了相关履约义务并进行了相应会计处理。
- 4、针对销售商品业务收入,我们结合商品的市场销售价格与实际销售量对商品收入执行分析性复核程序,复核当期收入确认的整体合理性。
- 5、针对金属贸易业务收入,我们选取金属贸易合同样本,将相关合同的条款和交易日期与业务系统中的交易信息进行核对,以测试收入确认的完整性。

(二)IXM Holding S.A 及其子公司(“IXM”)之金属贸易相关的金融工具及贸易存货的公允价值计量

事项描述

IXM 金属贸易相关业务涉及大量以公允价值计量的金融工具及贸易存货,在确认相关资产及负债的公允价值时涉及的输入值包括活跃市场中类似资产或负债的报价等可观察输入值以及非公开市场类似金融产品收益率等不可观察输入值。于 2024 年 12 月 31 日,IXM 持有的相关金融工具包括交易性金融资产人民币 5,118,658,937.72 元、衍生金融资产人民币 388,034,693.45 元、交易性金融负债人民币 2,814,698,720.20 元、衍生金融负债人民币 576,133,873.22 元以及以公允价值计量的贸易存货人民币 7,874,346,568.38 元。输入值的选取可能对财务报表造成重大影响,因此,我们将 IXM 之金属贸易相关的金融工具及贸易存货的公允价值计量作为关键审计事项。

审计应对

我们对 IXM 之金属贸易相关的金融工具及贸易存货的公允价值计量所执行的主要审计程序包括:

- 1、了解和评估 IXM 金属贸易业务循环中与公允价值计量相关的内部控制,并测试其运行的有效性;
- 2、了解 IXM 采用的计量公允价值的方法,评估其是否符合企业会计准则的要求;
- 3、从远期商品合约、以公允价值计量且其变动计入当期损益的应收款项以及应付款项中选取样本,复核相关合同条款,了解被选取样本公允价值的估值方法,对公允价值计量中所采用的活跃市场中类似资产或负债的报价或其他输入值以及计量结果进行验证,以评价其期末公允价值的合理性;
- 4、从以公允价值计量的贸易存货中选取样本,对公允价值计量中采用的活跃市场中类似资产的报价、行业研报中存货所在地或所在地附近区域的升贴水价格等输入值以及计量结果进行验证,以评价其期末公允价值的合理性。

审计报告 - 续

德师报(审)字(25)第 P03033 号
(第 3 页, 共 4 页)

四、其他信息

洛阳铝业管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息,但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

洛阳铝业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,管理层负责评估洛阳铝业的持续经营能力,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洛阳铝业、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督洛阳铝业的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

审计报告 - 续

德师报(审)字(25)第 P03033 号
(第 4 页, 共 4 页)

六、注册会计师对财务报表审计的责任 - 续

- (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, 就可能对导致对洛阳铝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洛阳铝业不能持续经营。
- (5) 评价财务报表的总体列报(包括披露)、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) 就洛阳铝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。

德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)
中国上海



中国注册会计师:
(项目合伙人)

赵斌



中国注册会计师:

鲍捷



2025 年 3 月 21 日

2024年12月31日

合并资产负债表

人民币元

资产	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	(五)1	30,427,258,389.26	30,716,077,208.96
交易性金融资产	(五)2	6,509,905,551.61	8,284,638,370.17
衍生金融资产	(五)3	1,393,127,738.63	2,213,551,710.77
应收账款	(五)4	647,879,043.30	1,132,003,814.45
应收款项融资	(五)5	80,435,196.69	260,311,068.16
预付款项	(五)6	1,114,395,541.39	1,181,770,447.66
其他应收款	(五)7	5,524,864,547.38	4,252,138,393.05
其中：应收利息	(五)7.2	277,967,881.17	263,164,810.93
应收股利	(五)7.3	210,000,000.00	13,108,902.07
存货	(五)8	29,878,326,307.04	31,430,496,020.23
一年内到期的非流动资产	(五)9	669,085,195.47	1,092,589,539.03
其他流动资产	(五)10	2,929,115,294.46	3,084,006,776.18
流动资产合计		79,174,392,805.23	83,647,583,348.66
非流动资产：			
长期股权投资	(五)11	3,282,859,126.21	2,228,736,782.08
其他权益工具投资	(五)12	7,139,182.24	7,729,190.40
其他非流动金融资产	(五)13	2,804,861,188.55	3,199,384,854.99
固定资产	(五)14	44,422,262,703.20	35,603,658,029.61
在建工程	(五)15	4,054,550,381.26	10,621,107,850.33
存货	(五)8	7,224,831,357.59	7,136,659,350.36
使用权资产	(五)16	257,985,962.59	345,706,233.11
无形资产	(五)17	21,651,283,345.49	22,960,384,817.88
商誉	(五)18	436,560,432.61	430,141,140.73
长期待摊费用	(五)19	279,914,912.55	227,766,417.14
递延所得税资产	(五)20	1,592,961,821.67	1,665,443,079.84
其他非流动资产	(五)21	5,046,828,472.63	4,900,229,607.48
非流动资产合计		91,062,038,886.59	89,326,947,353.95
资产总计		170,236,431,691.82	172,974,530,702.61

2024年12月31日

合并资产负债表 - 续

人民币元

负债和股东权益	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动负债:			
短期借款	(五)23	13,960,237,085.28	24,954,249,917.03
交易性金融负债	(五)24	2,835,872,062.19	2,948,580,363.16
衍生金融负债	(五)25	1,454,738,253.36	1,108,796,282.04
应付票据	(五)26	606,310,041.05	1,142,025,881.71
应付账款	(五)27	4,807,065,051.51	3,556,152,616.98
合同负债	(五)28	2,621,355,529.29	2,515,301,405.33
应付职工薪酬	(五)29	1,443,108,200.73	1,472,512,919.45
应交税费	(五)30	5,529,776,168.33	2,118,205,384.20
其他应付款	(五)31	5,160,820,314.05	4,773,801,730.98
其中: 应付股利	(五)31.2	34,063,210.06	27,885,796.67
一年内到期的非流动负债	(五)32	6,210,958,935.89	3,769,999,779.97
其他流动负债	(五)33	830,355,325.34	620,646,123.74
流动负债合计		45,460,596,967.02	48,980,272,404.59
非流动负债:			
长期借款	(五)34	9,333,840,115.73	18,767,717,544.93
应付债券	(五)35	-	2,000,000,000.00
租赁负债	(五)36	136,870,676.80	230,938,527.58
长期应付职工薪酬	(五)37	530,656,320.26	471,660,892.08
预计负债	(五)38	2,830,531,195.69	2,837,087,652.97
递延收益	(五)39	53,993,446.58	38,532,783.50
递延所得税负债	(五)20	6,572,753,970.55	5,991,178,925.91
其他非流动负债	(五)40	19,374,952,854.42	21,694,967,763.74
非流动负债合计		38,833,598,580.03	52,032,084,090.71
负债合计		84,294,195,547.05	101,012,356,495.30
股东权益:			
股本	(五)41	4,319,848,116.60	4,319,848,116.60
其他权益工具	(五)42	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00
其中: 永续债		1,000,000,000.00	1,000,000,000.00
资本公积	(五)43	27,708,934,206.93	27,694,825,276.01
减: 库存股	(五)44	1,266,543,810.15	1,266,543,810.15
其他综合收益	(五)45	2,739,929,808.22	1,574,263,722.33
专项储备	(五)46	267,497,082.63	140,310,748.25
盈余公积	(五)47	2,159,924,058.30	2,099,837,960.76
未分配利润	(五)48	34,093,404,253.98	23,977,727,693.23
归属于母公司股东权益合计		71,022,993,716.51	59,540,269,707.03
少数股东权益		14,919,242,428.26	12,421,904,500.28
股东权益合计		85,942,236,144.77	71,962,174,207.31
负债和股东权益总计		170,236,431,691.82	172,974,530,702.61

附注为财务报表的组成部分

本财务报表由下列负责人签署:

法定代表人: 李海林 主管会计工作负责人: 李海林 会计机构负责人: 许娟

2024年12月31日

公司资产负债表

人民币元

资产	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	(十六)1	6,612,113,055.60	9,480,998,128.25
交易性金融资产	(十六)2	614,050,539.53	10,149,030.84
应收账款	(十六)3	761,243,032.25	1,013,718,567.21
应收款项融资		18,741,868.56	11,700,000.00
预付款项		15,797,367.82	28,612,571.55
其他应收款	(十六)4	12,180,860,063.95	8,882,661,447.55
其中：应收利息		305,732,597.47	295,803,008.94
应收股利		5,029,006,084.08	1,544,006,084.08
存货		347,506,465.75	166,593,689.27
一年内到期的非流动资产	(十六)5	-	460,673,819.59
其他流动资产		17,596,997.80	20,393,245.43
流动资产合计		20,567,909,391.26	20,075,500,499.69
非流动资产：			
长期股权投资	(十六)6	35,447,326,287.03	35,667,685,946.41
其他非流动金融资产		80,650,720.23	68,039,832.38
固定资产		2,166,502,689.95	2,245,847,925.86
在建工程		459,663,801.52	232,686,529.68
无形资产		166,700,030.96	169,515,081.85
长期待摊费用		194,617,325.91	112,040,348.37
递延所得税资产		130,046,376.10	159,871,373.47
其他非流动资产		1,131,532,520.93	474,813,884.98
非流动资产合计		39,777,039,752.63	39,130,500,923.00
资产总计		60,344,949,143.89	59,206,001,422.69

2024年12月31日止年度

合并利润表

人民币元

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业总收入		213,028,664,834.79	186,268,971,920.54
其中：营业收入	(五)49	213,028,664,834.79	186,268,971,920.54
二、营业总成本		187,362,391,592.61	177,115,447,407.40
其中：营业成本	(五)49	177,773,986,291.91	168,158,197,786.94
税金及附加	(五)50	4,135,200,944.74	3,084,375,433.21
销售费用	(五)51	92,832,652.76	155,415,623.44
管理费用	(五)52	2,127,537,139.53	2,386,530,147.14
研发费用		353,973,998.59	327,085,170.70
财务费用	(五)53	2,878,860,565.08	3,003,843,245.97
其中：利息费用		4,043,301,643.47	4,138,052,209.88
利息收入		1,649,638,853.86	1,643,253,592.10
加：其他收益	(五)54	151,001,935.38	112,142,038.86
投资收益(损失以“-”号填列)	(五)55	958,805,198.08	2,483,302,857.88
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		788,496,777.95	374,876,198.04
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	(五)56	(1,375,599,138.49)	1,680,503,555.45
信用减值利得(损失以“-”号填列)	(五)57	(5,862,679.45)	(3,664,369.40)
资产减值利得(损失以“-”号填列)	(五)58	(195,059,147.51)	(140,665,034.28)
资产处置收益(损失以“-”号填列)		66,475,010.13	2,834,594.73
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		25,266,034,420.32	13,287,978,156.38
加：营业外收入	(五)59	36,682,538.06	25,173,020.39
减：营业外支出	(五)60	178,679,727.63	105,187,883.51
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		25,124,037,230.75	13,207,963,293.26
减：所得税费用	(五)61	9,664,594,740.80	4,677,340,664.42
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		15,459,442,489.95	8,530,622,628.84
(一)按经营持续性分类：			
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		15,407,519,425.13	6,756,372,961.63
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)	(十五)1	51,923,064.82	1,774,249,667.21
(二)按所有权归属分类：			
1.归属于母公司股东的净利润(净亏损以“-”号填列)		13,532,035,002.94	8,249,711,872.51
2.少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		1,927,407,487.01	280,910,756.33
六、其他综合收益的税后净额	(五)45	1,357,882,699.56	1,447,456,637.93
归属母公司股东的其他综合收益的税后净额		1,165,666,085.89	1,279,384,013.59
(一)不能重分类进损益的其他综合收益		(3,402,604.48)	(4,443,560.37)
1.重新计量设定受益计划变动额		(2,960,098.36)	880,215.69
2.其他权益工具投资公允价值变动		(442,506.12)	(5,323,776.06)
(二)将重分类进损益的其他综合收益		1,169,068,690.37	1,283,827,573.96
1.现金流量套期储备		142,767,145.51	311,627,988.37
2.外币财务报表折算差额		1,026,301,544.86	972,199,585.59
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		192,216,613.67	168,072,624.34
七、综合收益总额		16,817,325,189.51	9,978,079,266.77
归属于母公司股东的综合收益总额		14,697,701,088.83	9,529,095,886.10
归属于少数股东的综合收益总额		2,119,624,100.68	448,983,380.67
八、每股收益：			
(一)基本每股收益		0.63	0.38
(二)稀释每股收益		0.63	0.38

本财务报表由下列负责人签署：

法定代表人： 李海林 主管会计工作负责人： 李海林 会计机构负责人： 许斌

2024年12月31日止年度

合并现金流量表

人民币元

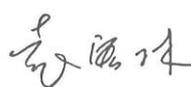
项目	附注	本金额	上年金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		215,036,974,344.06	188,702,400,717.88
收到的税费返还		331,124,682.80	220,971,353.25
收到的其他与经营活动有关的现金	(五)62(1)	1,300,657,590.79	3,543,808,317.28
经营活动现金流入小计		216,668,756,617.65	192,467,180,388.41
购买商品、接受劳务支付的现金		165,625,149,489.09	162,817,147,360.25
支付给职工以及为职工支付的现金		3,816,732,704.87	3,466,771,675.00
支付的各项税费		13,879,306,093.67	9,781,686,371.45
支付的其他与经营活动有关的现金	(五)62(1)	960,912,788.30	859,571,485.97
经营活动现金流出小计		184,282,101,075.93	176,925,176,892.67
经营活动产生的现金流量净额	(五)63(1)	32,386,655,541.72	15,542,003,495.74
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金		14,198,699,630.44	4,012,517,610.49
取得投资收益所收到的现金		1,467,950,005.50	2,467,269,032.47
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		187,179,607.90	397,535,162.96
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		156,982,100.00	1,010,846,451.20
收到其他与投资活动有关的现金	(五)62(2)	887,890,907.81	596,070,181.89
投资活动现金流入小计		16,898,702,251.65	8,484,238,439.01
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,901,319,114.82	12,924,398,131.61
投资支付的现金		12,935,217,955.37	5,645,523,061.67
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	(五)63(2)	4,985,788.54	-
支付其他与投资活动有关的现金	(五)62(2)	216,829,433.06	573,003,513.95
投资活动现金流出小计		18,058,352,291.79	19,142,924,707.23
投资活动产生的现金流量净额		(1,159,650,040.14)	(10,658,686,268.22)
三、筹资活动产生的现金流量：			
取得借款收到的现金		63,524,319,615.13	71,744,175,889.11
收到的其他与筹资活动有关的现金	(五)62(3)	1,725,000,000.00	3,150,518,801.15
筹资活动现金流入小计		65,249,319,615.13	74,894,694,690.26
偿还债务所支付的现金		82,883,436,443.69	73,908,354,465.49
分配股利、利润和偿付利息所支付的现金		7,527,012,034.65	6,762,255,256.09
其中：子公司支付给少数股东的股利		633,055,010.00	491,655,500.00
支付其他与筹资活动有关的现金	(五)62(3)	5,410,594,515.54	2,830,552,523.09
筹资活动现金流出小计		95,821,042,993.88	83,501,162,244.67
筹资活动产生的现金流量净额		(30,571,723,378.75)	(8,606,467,554.41)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响额		506,671,598.46	796,365,652.48
五、现金及现金等价物净增加(减少)额		1,161,953,721.29	(2,926,784,674.41)
加：年初现金及现金等价物余额	(五)63(3)	26,118,763,976.52	29,045,548,650.93
六、年末现金及现金等价物余额	(五)63(3)	27,280,717,697.81	26,118,763,976.52

本财务报表由下列负责人签署：

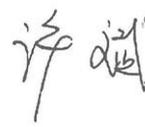
法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



2024年12月31日止年度

合并股东权益变动表

人民币元

项目	本年金额										
	归属母公司股东权益					少数股东权益					
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	普通股少数股东权益	优先股	股东权益合计
二、2024年初余额	4,319,848,116.60	1,000,000,000.00	27,694,825,276.01	1,266,543,810.15	1,574,263,722.33	140,310,748.25	2,099,837,960.76	23,977,727,693.23	10,259,517,972.78	2,162,386,527.50	71,962,174,207.31
三、本年增减变动金额	-	-	-	-	1,165,666,085.89	-	-	13,532,035,002.94	1,956,446,838.18	163,177,262.50	16,817,325,189.51
(一)综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	988,405,000.00	-	988,405,000.00
(二)股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.股份支付计入所有者权益的金额(附注(五)、43)	-	-	14,108,930.92	-	-	-	-	-	-	-	14,108,930.92
3.非同一控制下企业合并(附注(六))	-	-	-	-	-	-	-	-	19,215,686.27	-	19,215,686.27
(三)利润分配	-	-	-	-	-	-	60,086,097.54	(60,086,097.54)	-	-	-
1.本年提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	(3,300,072,344.65)	(503,188,000.00)	(129,867,010.00)	(3,933,127,354.65)
2.对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	(56,200,000.00)	-	-	(56,200,000.00)
3.分配永续债股利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四)专项储备	-	-	-	-	-	206,058,997.45	-	-	8,497,410.95	-	214,556,408.40
1.本年提取	-	-	-	-	-	(78,872,663.07)	-	-	(5,349,259.92)	-	(84,221,922.99)
2.本年使用	-	-	-	-	-	267,497,082.63	2,159,924,058.30	34,093,404,253.98	12,723,545,648.26	2,195,696,780.00	85,942,236,144.77
三、2024年年末余额	4,319,848,116.60	1,000,000,000.00	27,708,934,206.93	1,266,543,810.15	2,739,929,808.22	267,497,082.63	2,159,924,058.30	34,093,404,253.98	12,723,545,648.26	2,195,696,780.00	85,942,236,144.77

2024年12月31日止年度

合并股东权益变动表 - 续

项目	上年金额											人民币元
	归属母公司股东权益						少数股东权益					
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	优先股	股东权益合计	
二、2023年年初余额	4,319,848,116.60	1,000,000,000.00	27,681,918,087.25	1,325,021,131.22	294,879,708.74	22,655,587.06	1,684,388,527.69	18,019,893,163.56	10,338,854,639.46	-	62,037,416,699.14	
二、本年增减变动金额	-	-	-	-	1,279,384,013.59	-	-	8,249,711,872.51	411,406,853.17	37,576,527.50	9,978,079,266.77	
(一)综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(二)股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.股份支付计入所有者权益的金额(附注(五)、43)	-	-	12,907,188.76	(58,477,321.07)	-	-	-	-	-	-	71,384,509.83	
(三)利润分配	-	-	-	-	-	-	415,449,433.07	(415,449,433.07)	-	-	-	
1.本年提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	(1,820,227,909.77)	(491,655,500.00)	-	(2,311,883,409.77)	
2.对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	(56,200,000.00)	-	-	(56,200,000.00)	
3.分配永续债股利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(四)专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.本年提取	-	-	-	-	-	199,607,810.60	-	-	3,667,633.46	-	203,275,444.06	
2.本年使用	-	-	-	-	-	(81,952,649.41)	-	-	(2,755,653.31)	-	(84,708,302.72)	
三、2023年年末余额	4,319,848,116.60	1,000,000,000.00	27,694,825,276.01	1,266,543,810.15	1,574,263,722.33	140,310,748.25	2,099,837,960.76	23,977,727,693.23	10,259,517,972.78	2,162,386,527.50	71,962,174,207.31	

本财务报表由下列负责人签署：

法定代表人：_____

主管会计工作负责人：_____

会计机构负责人：_____

2024年12月31日止年度

母公司股东权益变动表

项目	本年年金额						未分配利润	股东权益合计
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	专项储备	盈余公积		
一、2024年年初余额	4,319,848,116.60	1,000,000,000.00	27,930,079,604.42	1,266,543,810.15	122,482,119.17	2,099,837,960.76	3,907,812,303.97	38,113,516,294.77
二、本年增减变动金额	-	-	-	-	-	-	5,168,839,583.97	5,168,839,583.97
(一)综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-
(二)股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-
1.所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-
2.股份支付计入所有者权益的金额	-	-	14,108,930.92	-	-	-	-	14,108,930.92
3.吸收合并子公司	-	-	(64,336,664.99)	-	16,567,658.61	-	(134,941,993.01)	(182,710,999.39)
(三)利润分配	-	-	-	-	-	60,086,097.54	(60,086,097.54)	-
1.本年提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	(3,300,072,344.65)	(3,300,072,344.65)
2.对股东的分配	-	-	-	-	-	-	(56,200,000.00)	(56,200,000.00)
3.分配永续债股利	-	-	-	-	-	-	-	-
(四)专项储备	-	-	-	-	185,729,808.40	-	-	185,729,808.40
1.本年提取	-	-	-	-	(69,351,392.15)	-	-	(69,351,392.15)
2.本年使用	-	-	-	-	255,428,194.03	-	-	185,729,808.40
三、2024年年末余额	4,319,848,116.60	1,000,000,000.00	27,879,851,870.35	1,266,543,810.15	2,159,924,058.30	2,159,924,058.30	5,525,351,452.74	39,873,859,881.87

人民币元



2024年12月31日止年度

母公司股东权益变动表 - 续

项目	上年金额					人民币元
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	专项储备	
一、2023年年初余额	4,319,848,116.60	1,000,000,000.00	27,800,962,401.65	1,325,021,131.22	21,113,064.91	35,546,486,295.74
二、本年增减变动金额						
(一)综合收益总额	-	-	-	-	-	4,154,494,330.70
(二)股东投入和减少资本						
1.所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-
2.股份支付计入所有者权益的金额	-	-	12,907,188.76	(58,477,321.07)	-	71,384,509.83
(三)利润分配						
1.本年提取盈余公积	-	-	-	-	415,449,433.07	(415,449,433.07)
2.对股东的分配	-	-	-	-	-	(1,820,227,909.77)
3.分配永续债股利	-	-	-	-	-	(56,200,000.00)
(四)专项储备						
1.本年提取	-	-	-	-	176,901,289.83	176,901,289.83
2.本年使用	-	-	-	-	(75,532,235.57)	(75,532,235.57)
(五)其他(注)	-	-	116,210,014.01	-	-	116,210,014.01
三、2023年年末余额	4,319,848,116.60	1,000,000,000.00	27,930,079,604.42	1,266,543,810.15	2,099,837,960.76	38,113,516,294.77

注： 本公司于 2023 年 9 月 11 日与本公司之全资子公司洛阳钼业控股有限公司(“洛钼控股”)签署股权转让协议，协议约定本公司以 401,746,589 美元(折合人民币 2,898,521,290.99 元)的对价购买洛钼控股所持 CMOC Mining Pty Ltd 之 100%股权，该项股权转让已于当月完成交割。本公司将初始投资成本与支付的现金差额调整资本公积人民币 116,210,014.01 元。

本财务报表由下列负责人签署：

李海林

法定代表人：_____

李海林

主管会计工作负责人：_____

李海林

会计机构负责人：_____

(一)、 公司基本情况

1、 公司概况

洛阳栾川钼业集团股份有限公司(“本公司”)是由洛阳矿业集团有限公司(“矿业集团”)和鸿商产业控股集团有限公司(“鸿商控股”)在洛阳栾川钼业集团有限公司基础上,于2006年8月25日整体变更设立的股份有限公司。股本情况详见附注(五)、41。

本公司及其子公司(“本集团”)实际从事的主要经营活动是钼钨系列产品的采选、冶炼、深加工,铜、钴、镍系列产品的采选、冶炼,磷系列产品的采选、深加工以及金属贸易等。

2、 财务报表批准报出日

本公司的公司及合并财务报表于2025年3月21日已经本公司董事会批准。

(二)、 财务报表的编制基础

编制基础

本集团执行财政部颁布的企业会计准则及相关规定。本集团还按照《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定(2023年修订)》披露有关财务信息。此外,本财务报表还包括按照香港《公司条例》和香港联合交易所《上市规则》所要求之相关披露。

持续经营

本集团对自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。因此,本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

记账基础和计价原则

本集团会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具及贸易存货以公允价值计量外,本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值,则按照相关规定计提相应的减值准备。

在历史成本计量下,资产按照购置时支付的现金或者现金等价物的金额或者所付出的对价的公允价值计量。负债按照因承担现时义务而实际收到的款项或者资产的金额,或者承担现时义务的合同金额,或者按照日常活动中为偿还负债预期需要支付的现金或者现金等价物的金额计量。

公允价值是市场参与者在计量日发生的有序交易中,出售一项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。

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

对于以交易价格作为初始确认时的公允价值,且在公允价值后续计量中使用了涉及不可观察输入值的估值技术的金融资产,在估值过程中校正该估值技术,以使估值技术确定的初始确认结果与交易价格相等。

(二)、 财务报表的编制基础 - 续

记账基础和计价原则 - 续

公允价值计量基于公允价值的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。
- 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。

(三)、 重要会计政策和会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团根据实际生产经营特点针对重要性标准确定方法和选择依据、存货跌价准备、固定资产折旧、在建工程结转固定资产、无形资产摊销、收入确认、剥离成本确认及勘探、评估和开发支出确认相关交易或事项，制定了具体会计政策和会计估计。本集团在确认重要的会计政策时所运用的重要判断和会计估计及其关键假设，详见附注(三)、37。

1、 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司于2024年12月31日的公司及合并财务状况以及2024年度的公司及合并经营成果、公司及合并现金流量和公司及合并股东权益变动。

2、 会计期间

本集团的会计年度为公历年度，即每年1月1日起至12月31日止。

3、 营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司的营业周期通常为12个月。

4、 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定相应的货币为其记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

(三)、 重要会计政策和会计估计 - 续

5、 重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
本期重要的应收款项坏账准备收回或转回金额	人民币 1,000 万元
本期重要的应收款项核销	人民币 1,000 万元
本期重要的在建工程	人民币 1,000 万元
本期重要的投资活动有关的现金	人民币 2,000 万元
本期重要的非全资子公司	少数股东权益余额占股东权益余额比例 \geq 5%
本期重要的合营企业或联营企业	长期股权投资账面价值 \geq 人民币 7,500 万元

6、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

6.1 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。

在企业合并中取得的资产和负债，按合并日其在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值的差额，调整资本公积中的股本溢价，股本溢价不足冲减的则调整留存收益。

为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

6.2 非同一控制下的企业合并及商誉

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

对于非同一控制下的购买交易，购买方在判断取得的组合是否构成一项业务时，考虑是否选择采用“集中度测试”的简化判断方式。如果该组合通过集中度测试，则判断为不构成业务。如果该组合未通过集中度测试，仍按照是否构成业务的条件进行判断。

合并成本指购买方为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债和发行的权益性工具的公允价值。购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

购买方在合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债在购买日以公允价值计量。

当合并协议中约定根据未来多项或有事项的发生，购买方需追加合并对价时，本集团将合并协议约定的或有对价确认为一项负债，作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。购买日后 12 个月内，若出现对购买日已存在情况的新的或者进一步证据而需要调整或有对价的，将予以确认并对原计入商誉/营业外收入的金额进行调整。其他情况下发生的或有对价变化或调整，按照《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》等相关规定计量，发生的变化或调整计入当期损益。

(三)、 重要会计政策和会计估计 - 续

6、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法 - 续

6.2 非同一控制下的企业合并及商誉 - 续

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，作为一项资产确认为商誉并按成本进行初始计量。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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，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，计入当期损益。

因企业合并形成的商誉在合并财务报表中单独列报，并按照成本扣除累计减值准备后的金额计量。

7、 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

7.1 控制的判断标准

控制是指投资方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。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

7.2 合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。

子公司的合并起始于本集团获得对该子公司的控制权时，终止于本集团丧失对该子公司的控制权时。对于本集团处置的子公司，处置日(丧失控制权的日期)前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

对于通过非同一控制下的企业合并取得的子公司，其自购买日(取得控制权的日期)起的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

对于通过同一控制下的企业合并取得的子公司或吸收合并下的被合并方，无论该项企业合并发生在报告期的任一时点，视同该子公司或被合并方同受最终控制方控制之日起纳入本集团的合并范围，其自报告期最早期间期初或同受最终控制方控制之日起的经营成果和现金流量已适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

子公司采用的主要会计政策和会计期间按照本公司统一规定的会计政策和会计期间厘定。本公司与子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销。

子公司所有者权益中不属于母公司的份额作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。

少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

对于购买子公司少数股权或因处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易，作为权益性交易核算，调整归属于母公司所有者权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子公司中相关权益的变化。少数股东权益的调整额与支付/收到对价的公允价值之间的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(三)、重要会计政策和会计估计 - 续

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法 - 续

7.2 合并财务报表的编制方法 - 续

通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在购买日作为取得控制权的交易进行会计处理，购买日之前持有的被购买方的股权按该股权购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；购买日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、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，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，在丧失控制权时转为当期投资收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业，该分类通过考虑该安排的结构、法律形式以及合同条款等因素根据合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务确定。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业是指合营双方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，具体详见附注(三)“17.3.2.按权益法核算的长期股权投资”。

本集团根据共同经营的安排确认本集团单独所持有的资产以及按本集团份额确认共同持有的资产；确认本集团单独所承担的负债以及按本集团份额确认共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。本集团按照适用于特定资产、负债、收入和费用的规定核算确认的与共同经营相关的资产、负债、收入和费用。

9、现金及现金等价物的确定标准

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

10、外币业务和外币报表折算

10.1 外币业务

外币交易在初始确认时采用交易发生日的即期汇率折算。

于资产负债表日，外币货币性项目采用该日即期汇率折算为人民币，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除：(1)符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本；(2)为了规避外汇风险进行套期的套期工具的汇兑差额按套期会计方法处理；(3)分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益外，均计入当期损益。

(三)、 重要会计政策和会计估计 - 续

10、 外币业务和外币报表折算 - 续

10.1 外币业务 - 续

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，列入其他综合收益中的“外币报表折算差额”项目；处置境外经营时，计入处置当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目仍以交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

10.2 外币财务报表折算

为编制合并财务报表，境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的所有资产、负债类项目按资产负债表日的即期汇率折算；股东权益项目按发生时的即期汇率折算；利润表中的所有项目及反映利润分配发生额的项目按与交易发生日即期汇率近似的汇率折算；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额确认为其他综合收益并计入股东权益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用与现金流量发生日即期汇率近似的汇率折算，汇率变动对现金及现金等价物的影响额，作为调节项目，在现金流量表中以“汇率变动对现金及现金等价物的影响”单独列示。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、 金融工具

本集团在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。

对于以常规方式购买或出售金融资产的，在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产。

对于能够以现金或其他金融工具净额结算，或者通过交换金融工具结算的买入或卖出非金融项目的合同，当本集团按照预定的购买、销售或使用要求签订并持有旨在收取或交付非金融项目时，适用收入准则。

(三)、重要会计政策和会计估计 - 续

11、金融工具 - 续

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量(金融资产和金融负债的公允价值的确定方法参见附注(二)中记账基础和计价原则的相关披露)。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债,相关的交易费用直接计入当期损益;对于其他类别的金融资产和金融负债,相关交易费用计入初始确认金额。当本集团按照《企业会计准则第14号——收入》(“收入准则”)初始确认未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款时,按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率,是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量,折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时,在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量,但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金,加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额,再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

11.1 金融资产的分类、确认和计量

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

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,且本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,则本集团将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。此类金融资产主要包括货币资金、应收账款、其他应收款、其他流动资产中的衍生金融工具保证金和其他非流动资产中的应收借款、应收少数股东款项、诉讼保证金、供应商贷款、关联方借款及大额存单等。

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,且本集团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的,则该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。此类金融资产自取得起期限在一年以上的,列示为其他债权投资,自资产负债表日起一年内(含一年)到期的,列示于一年内到期的非流动资产;取得时分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据,列示于应收款项融资,其余取得时期限在一年内(含一年)项目列示于其他流动资产。

初始确认时,本集团可以单项金融资产为基础,不可撤销地将非同一控制下的企业合并中确认的或有对价以外的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。此类金融资产作为其他权益工具投资列示。

金融资产满足下列条件之一表明本集团持有该金融资产的目的是交易性的:

- 取得相关金融资产的目的,主要是为了近期出售。
- 相关金融资产在初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分,且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式。
- 相关金融资产属于衍生工具。但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

(三)、重要会计政策和会计估计 - 续

11、金融工具 - 续

11.1 金融资产的分类、确认和计量 - 续

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括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和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：

- 不符合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条件的金融资产均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。
- 在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本集团可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除衍生金融资产外的以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产列示于交易性金融资产。自资产负债表日起超过一年到期(或无固定期限)且预期持有超过一年的，列示于其他非流动金融资产。

11.1.1 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，发生减值或终止确认产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团对以摊余成本计量的金融资产按照实际利率法确认利息收入。除下列情况外，本集团根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

- 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团自初始确认起，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。
- 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本集团在后续期间，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。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，本集团转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

11.1.2 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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相关的减值损失或利得、采用实际利率法计算的利息收入及汇兑损益计入当期损益，除此以外该金融资产的公允价值变动均计入其他综合收益。该金融资产计入各期损益的金额与视同其一直按摊余成本计量而计入各期损益的金额相等。该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从其他综合收益中转出，计入当期损益。

指定为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的公允价值变动在其他综合收益中进行确认，该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从其他综合收益中转出，计入留存收益。本集团持有该等非交易性权益工具投资期间，在本集团收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本集团，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。

11.1.3 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以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资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

(三)、 重要会计政策和会计估计 - 续

11、金融工具 - 续

11.2 金融工具减值

本集团对以摊余成本计量的金融资产、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以及不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的财务担保合同以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

本集团对由收入准则规范的交易形成的未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款及应收票据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。

对于其他金融工具，除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。若该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本集团按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。信用损失准备的增加或转回金额，除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外，作为减值损失或利得计入当期损益。对于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，本集团在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本集团在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本集团在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

11.2.1 信用风险显著增加

本集团利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本集团在应用金融工具减值规定时，将本集团成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本集团在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- (1) 同一金融工具或具有相同预计存续期的类似金融工具的信用风险的外部市场指标是否发生显著变化。这些指标包括：信用利差、针对借款人的信用违约互换价格、金融资产的公允价值小于其摊余成本的时间长短和程度、与借款人相关的其他市场信息(如借款人的债务工具或权益工具的价格变动)；
- (2) 金融工具外部信用评级实际或预期是否发生显著变化；
- (3) 对债务人实际或预期的内部信用评级是否下调；
- (4) 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- (5) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化，如收入、利润等经营指标出现明显不利变化且预期短时间内难以好转；
- (6) 同一债务人发行的其他金融工具的信用风险是否显著增加；

(三)、重要会计政策和会计估计 - 续

11、金融工具 - 续

11.2 金融工具减值 - 续

11.2.1 信用风险显著增加 - 续

- (7) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化，如技术变革、国家或地方政府拟出台相关政策是否对债务人产生重大不利影响；
- (8) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- (9) 预期将降低借款人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- (10) 借款合同的预期是否发生变更，包括预计违反合同的行为可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- (11) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- (12) 本集团对金融工具信用管理方法是否发生变化。

无论经上述评估后信用风险是否显著增加，当金融工具合同付款已发生逾期超过(含)30日，则表明该金融工具的信用风险已经显著增加。

于资产负债表日，若本集团判断金融工具只具有较低的信用风险，则本集团假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

11.2.2 已发生信用减值的金融资产

当本集团预期对金融资产未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

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

11.2.3 预期信用损失的确定

本集团按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 对于金融资产，信用损失应为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 对于财务担保合同(具体会计政策参见附注(三)11.4.1.2.1)，信用损失为本集团就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本集团预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

(三)、 重要会计政策和会计估计 - 续

11、金融工具 - 续

11.2 金融工具减值 - 续

11.2.3 预期信用损失的确定 - 续

本集团计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：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；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

11.2.4 减记金融资产

当本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

11.3 金融资产的转移

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)该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；(3)该金融资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对该金融资产的控制。

若本集团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，且保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认该被转移金融资产，并相应确认相关负债。本集团按照下列方式对相关负债进行计量：

- 被转移金融资产以摊余成本计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本集团保留的权利(如果本集团因金融资产转移保留了相关权利)的摊余成本并加上本集团承担的义务(如果本集团因金融资产转移承担了相关义务)的摊余成本，相关负债不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。
- 被转移金融资产以公允价值计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本集团保留的权利(如果本集团因金融资产转移保留了相关权利)的公允价值并加上本集团承担的义务(如果本集团因金融资产转移承担了相关义务)的公允价值，该权利和义务的公允价值应为按独立基础计量时的公允价值。

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及因转移金融资产而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和的差额计入当期损益。若本集团转移的金融资产是指定为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，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。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值在终止确认部分和继续确认部分之间按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将终止确认部分收到的对价和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之和与终止确认部分在终止确认日的账面价值之差额计入当期损益。若本集团转移的金融资产是指定为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，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。

金融资产整体转移未满足终止确认条件的，本集团继续确认所转移的金融资产整体，因资产转移而收到的对价在收到时确认为负债。

(三)、 重要会计政策和会计估计 - 续

11、金融工具 - 续

11.4 金融负债和权益工具的分类

本集团根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

11.4.1 金融负债的分类、确认及计量

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

11.4.1.1 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。除衍生金融负债单独列示外，以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债列示为交易性金融负债。

金融负债满足下列条件之一，表明本集团承担该金融负债的目的是交易性的：

- 承担相关金融负债的目的，主要是为了近期出售或回购。
- 相关金融负债在初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式。
- 相关金融负债属于衍生工具。但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

本集团将符合下列条件之一的金融负债，在初始确认时可以指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：(1)该指定可以消除或显著减少会计错配；(2)根据本集团正式书面文件载明的风险管理或投资策略，该金融负债所在的金融负债组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理和业绩评价并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告；(3)符合条件的包含嵌入衍生工具的混合合同。

交易性金融负债采用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等金融负债相关的股利或利息支出计入当期损益。

对于被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该金融负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。与该等金融负债相关的股利或利息支出计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失(包括企业自身信用风险变动的影响金额)计入当期损益。

11.4.1.2 其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(三)、重要会计政策和会计估计 - 续

11、金融工具 - 续

11.4 金融负债和权益工具的分类 - 续

11.4.1 金融负债的分类、确认及计量 - 续

11.4.1.2 其他金融负债 - 续

本集团与交易对手方修改或重新议定合同，未导致按摊余成本进行后续计量的金融负债终止确认，但导致合同现金流量发生变化的，本集团重新计算该金融负债的账面价值，并将相关利得或损失计入当期损益。重新计算的该金融负债的账面价值，本集团根据将重新议定或修改的合同现金流量按金融负债的原实际利率折现的现值确定。对于修改或重新议定合同所产生的所有成本或费用，本集团调整修改后的金融负债的账面价值，并在修改后金融负债的剩余期限内进行摊销。

11.4.1.2.1 财务担保合同

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。对于不属于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或者因金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照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额后的余额孰高进行计量。

11.4.2 金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本集团(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，本集团终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。

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

11.4.3 权益工具

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

本集团对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响股东权益总额。

11.5 衍生工具与嵌入衍生工具

衍生工具，包括远期外汇合约、商品期货合约、商品远期合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。

对于嵌入衍生工具与主合同构成的混合合同，若主合同属于金融资产的，本集团不从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而将该混合合同作为一个整体适用关于金融资产分类的会计准则规定。

(三)、 重要会计政策和会计估计 - 续

11、金融工具 - 续

11.5 衍生工具与嵌入衍生工具 - 续

若混合合同包含的主合同不属于金融资产，且同时符合下列条件的，本集团将嵌入衍生工具从混合合同中分拆，作为单独存在的衍生工具处理。

- (1) 嵌入衍生工具的经济特征和风险与主合同的经济特征及风险不紧密相关。
- (2) 与该嵌入衍生工具具有相同条款的单独工具符合衍生工具的定义。
- (3) 该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

嵌入衍生工具从混合合同中分拆的，本集团按照适用的会计准则规定对混合合同的主合同进行会计处理。本集团无法根据嵌入衍生工具的条款和条件对嵌入衍生工具的公允价值进行可靠计量的，该嵌入衍生工具的公允价值根据混合合同公允价值和主合同公允价值之间的差额确定。使用了上述方法后，该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值仍然无法单独计量的，本集团将该混合合同整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。

11.6 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金融资产和金融负债金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11.7 复合工具

本集团发行的同时包含负债和转换选择权的可转换债券，初始确认时进行分拆，分别予以确认。其中，以固定金额的现金或其他金融资产换取固定数量的自身权益工具结算的转换选择权，作为权益进行核算。

初始确认时，负债部分的公允价值按类似不具有转换选择权债券的现行市场价格确定。可转换债券的整体发行价格扣除负债部分的公允价值的差额，作为债券持有人将债券转换为权益工具的转换选择权的价值，计入其他权益工具。

后续计量时，可转换债券负债部分采用实际利率法按摊余成本计量；划分为权益的转换选择权的价值继续保留在权益工具。可转换债券到期或转换时不产生损失或收益。

发行可转换债券发生的交易费用，在负债成份和权益成份之间按照各自的相对公允价值进行分摊。与权益工具成份相关的交易费用直接计入权益；与负债成份相关的交易费用计入负债的账面价值，并采用实际利率法于可转换债券的期限内进行摊销。

12、应收账款

12.1 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本集团依据资产负债表日的账龄及历史还款情况将应收账款分为不同内部信用风险评级组别，按照各个组别的预期信用损失率确定信用损失。应收账款预期信用损失准备的增加或转回金额，作为信用减值损失或利得计入当期损益。

(三)、重要会计政策和会计估计 - 续

13、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自取得起期限在一年内(含一年)的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。

13.1 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本集团将应收款项融资基于承兑银行的信用等级划分信用风险特征组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测等作为判断依据。

14、其他应收款

14.1 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本集团以单项资产为基础确定其他应收款的预期信用损失。其他应收款预期信用损失准备的增加或转回金额，作为信用减值损失或利得计入当期损益。

15、存货

15.1 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

15.1.1 存货类别

本集团的存货主要包括原材料、在产品、产成品及贸易存货等。除中国境外的贸易存货外，存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

贸易存货主要来自于本集团的子公司 IXM(包括 IXM Holding 及其子公司)。IXM 作为大宗商品贸易商，在其按国际财务报告准则编制的财务报表中，贸易存货采用公允价值减去至完成销售时估计将要发生的销售费用以及相关税费后的金额进行计量，当期的公允价值变动计入当期损益。

根据《企业会计准则解释第 1 号》，中国境内企业设在境外的子公司在境外发生的交易或事项，境内不存在且受法律法规等限制或交易不常见，企业会计准则未作出规范的，可以将境外子公司已经进行的会计处理结果，在符合《企业会计准则——基本准则》的原则下，按照国际财务报告准则并入境内母公司合并财务报表的相关项目。因此在编制本财务报表时，IXM 于中国境外的贸易存货仍按上述会计政策计量。

15.1.2 发出存货的计价方法

除中国境外的贸易存货外的存货发出时，采用加权平均法确定发出存货的实际成本。

15.1.3 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

15.1.4 低值易耗品和包装物的摊销方法

包装物和低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

(三)、 重要会计政策和会计估计 - 续

15、 存货 - 续

15.2 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，除中国境外的贸易存货外的存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

存货按单个存货项目或存货类别的成本高于其可变现净值的差额提取存货跌价准备。

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

16、 持有待售非流动资产或处置组

16.1 划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

当本集团主要通过出售而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，将其划分为持有待售类别。

分类为持有待售类别的非流动资产或处置组需同时满足以下条件：(1)根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；(2)出售极可能发生，即本集团已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

本集团以账面价值与公允价值减去出售费用后的净额孰低计量持有待售的非流动资产或处置组。账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，减记账面价值至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，恢复以前减记的金额，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不予转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(三)、 重要会计政策和会计估计 - 续

16、持有待售非流动资产或处置组 - 续

16.2 终止经营的认定标准和列报方法

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

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

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

17、长期股权投资

17.1 共同控制、重大影响的判断标准

控制的判断标准详见附注(三)7.1。共同控制是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响是指对被投资方的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位实施控制或施加重大影响时，已考虑投资方和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

17.2 初始投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为指定为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的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入留存收益。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

(三)、 重要会计政策和会计估计 - 续

17、长期股权投资 - 续

17.2 初始投资成本的确定 - 续

除企业合并形成的长期股权投资外其他方式取得的长期股权投资，按成本进行初始计量。对于因能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

17.3 后续计量及损益确认方法

17.3.1 按成本法核算的长期股权投资

公司财务报表采用成本法核算对子公司的长期股权投资。子公司是指本集团能够对其实施控制的被投资主体。

采用成本法核算的长期股权投资按初始投资成本计量。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

17.3.2 按权益法核算的长期股权投资

本集团对联营企业和合营企业的投资采用权益法核算。联营企业是指本集团能够对其施加重大影响的被投资单位，合营企业是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

17.4 长期股权投资处置

处置长期股权投资时，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

(三)、 重要会计政策和会计估计 - 续

18、 固定资产

18.1 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

18.2 折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法或工作量法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的折旧方法、折旧年限、残值率及年折旧率如下：

本集团位于中国资源相关业务的子公司

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
土地使用权、房屋建筑物	年限平均法	8-45	0~5	2.1~12.5
采矿工程	工作量法	预计矿山使用寿命	0	年采矿量
机器设备	年限平均法	8-10	5	9.5~11.9
电子设备、器具及家具	年限平均法	5	5	19.0
运输设备	年限平均法	8	5	11.9

本集团位于巴西资源相关业务的子公司

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
土地所有权	不适用	永久	-	-
房屋建筑物	年限平均法	20-50	0~5	1.9~5.0
采矿工程	工作量法	预计矿山使用寿命	0	年采矿量
机器及其他设备	年限平均法	5-20	0~5	4.8~20.0

本集团位于刚果(金)资源相关业务的子公司

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
土地所有权	不适用	永久	-	-
采矿工程	工作量法	预计矿山使用寿命	0	年采矿量
房屋建筑物	年限平均法	5-33	0~5	2.9~20.0
机器及其他设备	年限平均法	3-20	0~5	4.8~33.3

(三)、重要会计政策和会计估计 - 续

18、固定资产 - 续

18.2 折旧方法 - 续

本集团金属贸易相关业务的子公司

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋建筑物	年限平均法	20	5	4.8
机器设备	年限平均法	3-5	5	19.0~31.7
电子设备、器具及家具	年限平均法	5	5	19.0

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

18.3 其他说明

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

本集团至少于年度终了对固定资产的使用寿命、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。

19、在建工程

在建工程按实际成本计量，实际成本包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程不计提折旧。

在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。各类在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

类别	结转为固定资产的标准	结转为固定资产的时点
土地、房屋建筑物及采矿工程	(1) 主体建设工程及配套工程已完工、达到预定设计要求并完成验收 (2) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产	达到预定可使用状态
需安装的机器设备、电子设备、器具及家具、运输设备等	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕 (2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行	达到预定可使用状态

(三)、 重要会计政策和会计估计 - 续

20、借款费用

可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，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；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

21、生物资产

本集团的生物资产为在将来收获为农产品的用材林。

用材林在收获时，采用加权平均法按账面价值结转成本。

用材林有活跃的交易市场，而且本集团能够从交易市场上取得同类或类似用材林的市场价格及其他相关信息，从而对用材林的公允价值作出合理估计，本集团对用材林采用公允价值进行后续计量，公允价值的变动计入当期损益。

22、无形资产

22.1 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

无形资产包括土地使用权、探矿及采矿权、铜矿供应特许权、供应商关系等。

无形资产按成本进行初始计量。使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法或产量法摊销。各类无形资产的摊销方法、使用寿命和预计残值率如下：

类别	摊销方法	使用寿命(年)及确定依据	残值率(%)
土地使用权	直线法	50年，土地可供使用的时间	0
探矿及采矿权	产量法	不适用	0
铜矿供应特许权	购买量法	不适用	0
供应商关系	直线法	15年，预计能为公司带来经济利益的期限	0

年末，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，必要时进行调整。

(三)、 重要会计政策和会计估计 - 续

22、无形资产 - 续

22.2 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

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。

研发支出的归集范围包括直接从事研发活动人员的工资薪金和福利费用、研发活动直接消耗的材料、燃料和动力费用、研发活动的仪器和设备的折旧费、研发场地租赁和维护费用、研究与试验开发所需的差旅、交通和通讯费用等。本集团以产品设计通过评审作为研发项目划分研究阶段和开发阶段的具体标准。

23、长期资产减值

本集团在每一个资产负债表日检查长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产及使用寿命确定的无形资产是否存在可能发生减值的迹象。如果该等资产存在减值迹象，则估计其可收回金额。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。

估计资产的可收回金额以单项资产为基础，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，则以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。可收回金额为资产或者资产组的公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之中的较高者。

如果资产的可收回金额低于其账面价值，按其差额计提资产减值准备，并计入当期损益。

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。对商誉进行减值测试时，结合与其相关的资产组或者资产组组合进行。即，自购买日起将商誉的账面价值按照合理的方法分摊到能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合，如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。减值损失金额首先抵减分摊到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，在以后会计期间不予转回。

(三)、 重要会计政策和会计估计 - 续

24、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间分期平均摊销。

25、合同负债

合同负债是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

26、职工薪酬

26.1 短期薪酬的会计处理方法

本集团在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。本集团发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

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

26.2 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分类为设定提存计划和设定受益计划。

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

对于设定受益计划，本集团根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。设定受益计划产生的职工薪酬成本划分为下列组成部分：

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

服务成本及设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本。重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动(包括精算利得或损失、计划资产回报扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额、资产上限影响的变动扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额)计入其他综合收益。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

(三)、重要会计政策和会计估计 - 续

26、职工薪酬 - 续

26.3 辞退福利的会计处理方法

本集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本集团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；本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

27、预计负债

当与或有事项相关的义务是本集团承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。如果货币时间价值影响重大，则以预计未来现金流出折现后的金额确定最佳估计数。

28、股份支付

本集团的股份支付是为了获取职工提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本集团的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

28.1 以权益结算的股份支付

授予职工的以权益结算的股份支付

对于用以换取职工提供的服务的以权益结算的股份支付，本集团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。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

28.2 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团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。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，按照本集团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，相应增加负债。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。

28.3 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

(三)、重要会计政策和会计估计 - 续

28、股份支付 - 续

28.3 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理 - 续

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

29、优先股、永续债等其他金融工具

本集团发行的优先股和永续债等其他金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

- (1) 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；
- (2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，本集团只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的其他金融工具以外，本集团发行的其他金融工具归类为金融负债。

归类为金融负债的优先股和永续债等其他金融工具，利息支出或股利分配按照借款费用处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益。如金融负债以摊余成本计量，相关交易费用计入初始计量金额。

归类为权益工具的优先股和永续债等其他金融工具，利息支出或股利分配作为本集团的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，相关交易费用从权益中扣减。

30、收入

30.1 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本集团的收入主要来源于：

(1) 销售商品与金属贸易

本集团向客户销售包括钼、钨、铌、磷、铜、钴等自产矿产品以及铜、铅、锌精矿和铜、铝、锌精炼金属等贸易矿产品。通常，相关销售商品的合同中仅有交付商品一项履约业务，销售产品的对价按照销售合同中约定的价格确认。本集团在相关商品的控制权转移给客户的时点确认收入。同时，本集团根据交易对手的信用状况相应采取预收或者信用销售的方式开展业务。

(2) 金属流交易

关于本集团的金属流交易，本集团向客户预收销售商品的款项，首先将该款项确认为负债(合同负债和其他非流动负债-金属流交易合同负债)，待履行了相关履约义务，即在将商品的控制权转移给客户时再转为收入。该金属流交易合同存在重大融资成分的，本集团在签订金属流交易合同时按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

合同中存在可变对价的，本集团按照矿产储备量、预期交付商品的时间及数量及预测商品市场价格等确定可变对价的最佳估计数。包含可变对价的交易价格，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。每一资产负债表日，本集团重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

(三)、 重要会计政策和会计估计 - 续

30、收入 - 续

30.1 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策 - 续

(3) 酒店服务收入

本集团通过自营的酒店向客户提供客房服务和餐饮服务并获取收入，与客房服务相关收入在客户获得并消耗相关服务的期间内确认，餐饮服务相关收入在客户取得相关商品控制权的时点确认。

(4) 其他收入

本集团同时向客户销售废料等辅助材料。通常，相关销售产品的合同中仅有交付商品一项履约义务。相关收入在相关产品控制权转移给客户的时点确认。销售产品的对价按照销售合同中约定的固定价格确定。

履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

31、政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产。政府补助在能够满足政府补助所附条件且能够收到时予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。

31.1 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本集团的政府补助主要包括示范基地项目补贴等，由于直接与固定资产投资建设相关，该等政府补助为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。

31.2 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本集团的政府补助主要包括收到的税费返还等，该等政府补助为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用和损失的，直接计入当期损益。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本集团日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

32、租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本集团评估该合同是否为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本集团不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

(三)、 重要会计政策和会计估计 - 续

32、 租赁 - 续

32.1 本集团作为承租人

32.1.1 租赁的分拆

合同中同时包含一项或多项租赁和非租赁部分的，本集团将各项单独租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。

32.1.2 使用权资产

除短期租赁外，本集团在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本集团使用的起始日期。使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本集团发生的初始直接费用；
- 本集团为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

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

本集团按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

32.1.3 租赁负债

除短期租赁外，本集团在租赁期开始日按照该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。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指本集团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。

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

在租赁期开始日后，因租赁期变化或购买选择权的评估结果发生变化的，本集团按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将差额计入当期损益。

(三)、 重要会计政策和会计估计 - 续

32、 租赁 - 续

32.1 本集团作为承租人 - 续

32.1.4 作为承租方对短期租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

本集团对运输设备、机器设备等的短期租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。本集团将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

32.1.5 租赁变更

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

- 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；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

33、 递延所得税资产/递延所得税负债

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

33.1 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债(或资产)，以按照税法规定计算的预期应交纳(或返还)的所得税金额计量。

33.2 递延所得税资产及递延所得税负债

对于某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)且不导致等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

(三)、 重要会计政策和会计估计 - 续

33、 递延所得税资产/递延所得税负债 - 续

33.2 递延所得税资产及递延所得税负债 - 续

本集团确认与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，本集团才确认递延所得税资产。

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

除与直接计入其他综合收益或股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

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

33.3 所得税的抵销

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

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

34、 剥离成本

于矿产开采的运营过程中，本集团可能发现须移除的矿产废料、表层覆土以获取矿产，该等废料移除活动称为剥离。于矿产之开发阶段(开始生产前)，剥离成本通常进行资本化。该等资本性支出划分为投资活动现金流出。

在该矿产能够结束开发阶段进入生产阶段后，该等废料移除活动被称为生产剥离。

当生产剥离与当期的开采相关，相关剥离成本计入当期损益表作为运营成本。当生产剥离既与存货生产相关，又改善了以后年度开采环境时，废料移除的支出应在这两项活动之间合理分配，对以后年度开采环境有利的部分应被资本化计入固定资产。某些情况下，大量废料移除并未或仅可生产出少量存货，则该废料剥离所发生的费用将全部资本化。

在已探明的矿石储备量的基础上，所有资本化的废料剥离费用都按照产量法进行折旧。

由于对矿山寿命的预期或开采计划发生变化而对废料剥离成本产生的影响或剩余矿石储备量产生影响将作为会计估计变更处理。

(三)、 重要会计政策和会计估计 - 续

35、 勘探、评估和开发支出

勘探和评估费用在其发生期间直接确认为费用。当一处矿产被判断为具有经济价值时，所有后续的评估以及勘探支出，包括开发阶段的开发支出都资本化计入相关资产的成本内。上述资本化在矿产达到商业生产阶段后终止。由收购产生的勘探资产在资产负债表上以评估价值入账。

36、 其他重要的会计政策和会计估计

36.1 安全生产费用

根据财企[2012]16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，本集团中位于中国境内的矿山开采企业按照开采露天矿山原矿产量每吨人民币5元，井下矿山原矿产量每吨人民币10元，同时根据尾矿库入库尾矿量按每吨1元计提安全费；本集团位于中国境内的冶金企业的安全费计提以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：

- (一) 营业收入不超过1000万元的，按照3%提取；
- (二) 营业收入超过1000万元至1亿元的部分，按照1.5%提取；
- (三) 营业收入超过1亿元至10亿元的部分，按照0.5%提取；
- (四) 营业收入超过10亿元至50亿元的部分，按照0.2%提取；
- (五) 营业收入超过50亿元至100亿元的部分，按照0.1%提取；
- (六) 营业收入超过100亿元的部分，按照0.05%提取。

根据财资〔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，自2022年12月1日起，本集团中位于中国境内的矿山开采企业按照开采露天矿山原矿产量每吨人民币5元，井下矿山原矿产量每吨人民币15元，同时根据尾矿库入库尾矿量按每吨4元计提安全费。

企业按规定标准提取安全费用等时，借记“制造费用”科目，贷记“专项储备”科目。

按规定范围使用安全生产储备购建安全防护设备、设施等资产时，按应计入相关资产成本的金额，借记“在建工程”等科目，贷记“银行存款”等科目，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，借记“专项储备”科目，贷记“累计折旧”科目，该固定资产在以后期间不再计提折旧，但结转金额以“专项储备”科目余额冲减至零为限。

按规定范围使用安全生产储备支付安全生产检查和评价支出、安全技能培训及进行应急救援演练支出等费用性支出时，应当直接冲减专项储备，借记“专项储备”，贷记“银行存款”等科目，结转金额以“专项储备”科目余额冲减至零为限。

36.2 套期会计

36.2.1 采用套期会计的依据与会计处理方法

为管理外汇风险、利率风险及价格风险等特定风险引起的风险敞口，本集团指定某些金融工具作为套期工具进行套期。满足规定条件的套期，本集团采用套期会计方法进行处理。本集团的套期包括公允价值套期以及现金流量套期。

(三)、 重要会计政策和会计估计 - 续

36、其他重要的会计政策和会计估计 - 续

36.2套期会计 - 续

36.2.1 采用套期会计的依据与会计处理方法 - 续

本集团在套期开始时，正式指定了套期工具和被套期项目，并准备了载明套期工具、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)等内容的书面文件。

发生下列情形之一的，本集团将终止运用套期会计：

- 因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标。
- 套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使。
- 被套期项目与套期工具之间不再存在经济关系，或者被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响开始占主导地位。
- 套期关系不再满足运用套期会计方法的其他条件。

公允价值套期

本集团将套期工具产生的利得或损失计入当期损益。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进行套期的，套期工具产生的利得或损失则计入其他综合收益。

本集团将被套期项目因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益，同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。被套期项目为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的，其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益。

现金流量套期

本集团将套期工具产生的利得或损失中属于套期有效的部分作为现金流量套期储备计入其他综合收益，属于套期无效的部分计入当期损益。现金流量套期储备的金额以下列两项的绝对额中较低者确定：套期工具自套期开始的累计利得或损失；被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。

被套期项目为预期交易，且该预期交易使本集团随后确认一项非金融资产或非金融负债的，或者非金融资产或非金融负债的预期交易形成一项适用于公允价值套期会计的确定承诺时，本集团将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。对于不属于上述情况涉及的现金流量套期，本集团在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入当期损益。如果在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额是一项损失，且该损失全部或部分预计在未来会计期间不能弥补的，在本集团在预计不能弥补时，将预计不能弥补的部分从其他综合收益中转出，计入当期损益。

当本集团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，累计现金流量套期储备的金额予以保留，并按照上述方式进行会计处理；如果被套期的未来现金流量预期不再发生的，累计现金流量套期储备的金额从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(三)、 重要会计政策和会计估计 - 续

36、其他重要的会计政策和会计估计 - 续

36.2套期会计 - 续

36.2.2 套期有效性评估方法

本集团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。套期同时满足下列条件的，本集团将认定套期关系符合套期有效性要求：

- 被套期项目和套期工具之间存在经济关系。
- 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。
- 套期关系的套期比率，将等于本集团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。

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，本集团将进行套期关系再平衡，对已经存在的套期关系中被套期项目或套期工具的数量进行调整，以使套期比率重新符合套期有效性要求。

36.3 与回购公司股份相关的会计处理方法

回购股份支付的对价和交易费用从权益中扣除，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

37、会计估计所采用的关键假设和不确定因素

本集团在运用附注(三)所描述的会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本集团需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上作出的。实际的结果可能与本集团的估计存在差异。

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

资产负债表日，会计估计中很可能导致未来期间资产、负债账面价值作出重大调整的关键假设和不确定性主要有：

矿产储备量估计

本集团矿产储备量的估计是基于相关行业专家或其他类似司法权威指引编制的资料而确定。以此方法确定之矿产储备量及其他矿产资源量并用于计算资产折旧及摊销、评估减值迹象、评估矿山年期、计算金属流交易及预测关闭及复原的复垦成本付款时间。

就会计目的评估矿山寿命时，仅计算具有开采价值的矿产资源。对矿产储备的估计本身涉及多项不确定性因素，作出估计当时有效的假设可能与实际数据存在重大变动。预测产品市场价格、汇率、生产成本或回收率变动可能改变储备量的经济现状，并最终导致重估储备量。

(三)、 重要会计政策和会计估计 - 续

37、 会计估计所采用的关键假设和不确定因素 - 续

固定资产的使用寿命

管理层判断固定资产的估计使用年限及其残值。估计须基于对类似固定资产实际使用年限的经验及须假定政府于采矿权到期后会予以的更新。科技革新及行业剧烈竞争均对使用年限的估计具有重大影响。如发生使用年限不同于原预计使用年限的情况，管理层将调整折旧额。

除金融资产之外的非流动资产减值

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。对使用寿命不确定或尚未达到可使用状态的无形资产以及商誉无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。难以对单项资产的可回收金额进行评估的，则以资产组为基础确定。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。在考虑公允价值减去处置费用后的净额时，参考可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在考虑预计未来现金流量时，本集团所采用的如预算毛利、折现率及原材料价格通货膨胀率等假设的变化，可能会对减值测试中所使用的未来现金流量的现值产生重大影响。

收入确认-金属流交易

本集团的金属流交易合同存在可变对价，并包含重大融资成分。相关的未确认融资费用于每个报告期进行摊销，同时相应调整合同负债和其他非流动负债(金属流交易合同负债)余额。在运用收入准则对金属流交易进行会计处理时，本集团所采用的关键假设包括重大融资成分的折现率、矿产储备量、预期交付商品的时间及数量，以及预测商品市场价格等。如上述估计发生变化，可能会影响可变对价的调整以及合同负债和其他非流动负债(金属流交易合同负债)的计量等。

预计关闭及复原、复垦费用

预计关闭及复原、复垦费用由管理层根据最佳估算厘定。管理层根据供应商进行工作时将花费的未来现金流量金额及时间，估计最终恢复及关闭矿山产生的负债。该金额按通胀率逐年增加，随后按反映现行市场评估的货币时间价值及负债的特定风险的贴现率贴现，以使预计复垦费用反映预计履行责任时所需的开支的现值。然而，鉴于现时开采活动对土地及环境的影响将于未来期间变得明朗，相关成本的估算可能须于短期内改变，管理层对预计复垦费用定期检查，以核实其是否真实反映现时及过去的开采活动所产生的责任现值。本年对预计复垦费用的调整详见附注(五)、14。

递延所得税资产

递延所得税资产的实现主要取决于未来的实际盈利及应纳税暂时性差异。如未来实际产生的盈利少于预期，或实际税率低于预期，确认的递延所得税资产将被转回，并确认在转回发生期间的合并利润表中。

(三)、 重要会计政策和会计估计 - 续

37、 会计估计所采用的关键假设和不确定因素 - 续

所得税

本集团位于巴西及刚果(金)的子公司所处经营环境特殊，当地税务机关对若干交易的最终税务决定具有不确定性，本报告期内相关子公司计提的所得税费用乃基于现有税收法律和其他相关税收政策而做出的客观估计。在计提时运用了重大的会计估计，按照管理层预计未来需要缴纳所得税的最佳估计相应计提负债。

本集团位于刚果(金)业务的子公司适用刚果(金)当地出台的一系列法规，包括但不限于2018年通过的矿业法(“刚果(金)2018年矿业法”)及不断更新的财政法案；在相关法律体系下，本公司可能涉及包括特许权使用费、超额利润税等一系列税务和经营费用敞口。刚果(金)的税务法规和法律体系复杂且不断更新，随时出台和更新的相关法律法规以及当地税务机关对于相关法律法规的解读均可能对本集团当前确认的所得税产生重大影响。

或有负债

本集团在持续经营过程中会面对众多的法律纠纷，相关纠纷的结果均具有很大程度上的不确定性。

当与特定行政及法律纠纷有关的经济利益被认为是极有可能流出且可以计量时，本集团管理层会根据专业的法律意见计提相应的准备。管理层运用判断决定相关的行政及法律纠纷是否应该计提一项准备或者作为或有负债进行披露。具体参见附注(五)、38及附注(十三)。

公允价值计量和估值程序

本集团与IXM业务相关的交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债以及以公允价值计量的贸易存货按公允价值进行计量。在确认相关资产及负债的公允价值时，本集团管理层会根据相关资产负债的性质选择合适的估值方法以及公允价值计量的输入值。对于输入值的选择，本集团将会尽可能采用可观察的市场数据。对于部分无法获得第一层次输入值的金融工具，本集团会成立内部评估小组或聘请第三方有资质的评估师进行评估。本集团财务部门与评估小组或有资质的外部估价师紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息详见附注(十)。

38、 本年新执行的会计规定

财政部分别于2023年10月25日和2024年12月6日发布了《企业会计准则解释第17号》(以下简称“解释第17号”)及《企业会计准则解释第18号》(以下简称“解释第18号”)。

解释第17号规范了关于流动负债与非流动负债的划分和关于售后租回交易的会计处理，自2024年1月1日起施行。

(三)、 重要会计政策和会计估计 - 续

38、 本年新执行的会计规定 - 续

关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号对《企业会计准则第 30 号——财务报表列报》中流动负债和非流动负债的划分原则进行了修订完善：明确了若企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利，该负债应当归类为流动负债，企业是否行使上述权利的主观可能性，并不影响负债的流动性划分；明确了对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于契约条件时，应当区别企业在资产负债表日或之前和资产负债表日之后应遵循的契约条件，考虑在资产负债表日是否具有推迟清偿负债的权利；澄清了如果企业负债的交易对手方可以选择以企业自身权益工具进行清偿且该选择权分类为权益工具并单独确认，则相关清偿条款与该负债的流动性划分无关；以及明确了附有契约条件且归类为非流动负债的贷款安排相关信息披露要求。同时要求企业在首次执行本规定时，应当对可比期间信息进行调整。

经评估，本集团认为采用该规定对本集团财务报表并无重大影响。

关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号规定售后租回交易中的资产转让属于销售的，在租赁期开始日后，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人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，不受上述规定的限制。企业在首次执行时，应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

经评估，本集团认为采用该规定对本集团财务报表并无重大影响。

解释第 18 号规范了关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理，自 2024 年 12 月 6 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理

解释第 18 号规定，根据《企业会计准则第 14 号——收入》在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应将上述保证类质量保证会计处理涉及的会计科目和报表列报项目的变更作为会计政策变更进行追溯调整。

经评估，本集团认为采用该规定对本集团财务报表并无重大影响。

(四)、 税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
中国增值税	公司为一般纳税人，应纳增值税为销项税额减可抵扣进项税后的余额	13%，9%，6%
中国城市维护建设税	已缴流转税额	城市市区，税率为7%； 县城、建制镇，税率为5%； 其他，税率为1%。
中国资源税	精矿销售额	6.5%，8%从价征收(注1)
中国教育费附加	按照已缴流转税额	3%
中国地方教育费附加	按照已缴流转税额	2%
中国采矿权出让收益	相关矿产品销售额	钼精矿 2.3%，钨精矿 2.3%，铁精矿 1.8%，铜精矿 1.2%
巴西社会贡献税及货物流转税	洛钼巴西适用巴西当地的社会贡献税(PIS&CONFINS)及货物流转税(ICMS)，其计税基础为在巴西境内销售商品和提供服务的收入抵减可抵扣成本后的余额，出口货物无需缴纳社会贡献税及货物流转税。	社会贡献税为商品或服务销售价格的9.25%，货物流转税为商品或服务销售价格的4%-25%，巴西当地各州所征收的税率不同。
刚果(金)增值税	CMOC Kisanfu Mining S.A.R.L.("KFM")和 Tenke Fungurume Mining S.A.("TFM")适用刚果民主共和国("刚果(金)")当地的增值税	销项税额根据相关税收规定计算的销售额的16%计算。
刚果(金)矿权权利金	相关产品销售额	注2
刚果(金)外汇税	向刚果(金)以外的国家收取或支付的外币金额	0.2%
企业所得税	应纳税所得额，应纳税所得额系按有关税法规定对本期税前会计利润作相应调整后得出的应纳税所得额乘以法定税率计算。	注3

注1：根据《中华人民共和国资源税法》的规定，资源税按照《税目税率表》实行从价计征或者从量计征。钨、钼资源税为从价定率计征，钨资源税适用税率为6.5%，钼资源税适用税率为8%。

注2：根据刚果(金)新矿业法的规定，本集团刚果(金)业务的铜和钴相关产品销售收入分别按照3.5%和10%计算和缴纳矿权权利金。

注3：适用税率：

除以下披露的税收优惠外，本公司及中国境内下属子公司适用的企业所得税税率为25%。

根据利得税两级制，符合资格的香港公司首个2,000,000港币应税利润的利得税率为8.25%，而超过2,000,000港币的应税利润则按16.5%的税率缴纳利得税。同一集团的关联企业只可提名一家企业受惠。洛阳钼业(香港)有限公司以及洛阳钼业控股有限公司("洛钼控股")于香港注册成立，洛阳钼业(香港)有限公司适用的企业所得税税率为16.5%，洛钼控股适用的企业所得税税率为8.25%和16.5%。

(四)、 税项 - 续

1、 主要税种及税率 - 续

注 3： 适用税率： - 续

CMOC UK Limited(“洛钼英国”)于英国成立，适用的所得税率为 25%。

CMOC Brasil Mineração, Indústria e Participações Ltda.(“洛钼巴西”)于巴西成立，适用的所得税率为 34%。

本集团位于百慕大群岛及英属维尔京群岛(“BVI”)的子公司，无企业所得税。

TFM 和 KFM 于刚果(金)成立，适用的企业所得税税率为 30%。此外，当材料或商品的价格与公司申报的可行性研究中披露的价格相比平均显著上涨 25%以上时，矿业企业需按照利润的 50% 缴纳超额利润税。

IXM 及其子公司的主要经营地为瑞士及中国，其于瑞士的公司适用的所得税税率为 14.70%。

2、 税收优惠及批文

根据《中华人民共和国企业所得税法》及实施条例的规定，企业综合利用资源，生产符合国家产业政策规定的产品所取得的收入，可以在计算应纳税所得额时减计收入。所称减计收入，是指企业以《资源综合利用企业所得税优惠目录》规定的资源作为主要原材料，生产国家非限制和禁止并符合国家和行业相关标准的产品取得的收入，减按 90%计入收入总额。前款所称原材料占生产产品材料的比例不得低于《资源综合利用企业所得税优惠目录》规定的标准。本公司钨精粉(白钨精矿)产品属于《资源综合利用企业所得税优惠目录》范围，因此 2023 年度及 2024 年度本公司出售钨精粉(白钨精矿)取得的收入仍减按 90%计入应税收入总额。

根据《中华人民共和国资源税法》(以下简称“新资源税法”)，钼矿的资源税率为 8%，共伴生矿资源税免征或者减征由省级人民代表大会决定；依据 2020 年 7 月 31 日河南省第十三届人民代表大会常务委员会第十九次会议的决定，伴生矿免征资源税。自 2020 年 9 月 1 日起，公司伴生钨、铁等伴生矿继续免征资源税，共生钨、铁等共生矿分别按适用的优惠税率缴纳资源税。

2023 年 11 月 22 日，本公司收到河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局、河南省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，编号为 GR202341002662。本次系公司原高新技术企业证书有效期满后进行的重新认定，资格有效期 3 年，企业所得税优惠期为 2023 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日，于上述期间内本公司适用 15%的企业所得税征收税率(2023 年：15%)。

根据西藏自治区人民政府印发《西藏自治区企业所得税政策实施办法(暂行)》(藏政发(2022)11 号)，其中上述文件的第五条规定符合特定条件的企业自 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日免征企业所得税地方分享部分。本集团子公司西藏施莫克投资有限公司(“西藏施莫克”)符合上述文件规定的享受税收优惠的特定条件，免征企业所得税地方分享部分的条件，故 2024 年度西藏施莫克适用 15%的企业所得税征收税率。

(五)、合并财务报表项目注释

1、货币资金

人民币元

项目	2024年12月31日			2023年12月31日		
	原币金额	折算率	人民币金额	原币金额	折算率	人民币金额
现金：			3,062,041.30			3,109,309.28
人民币	2,172.77	1.0000	2,172.77	2,172.77	1.0000	2,172.77
美元	399,104.86	7.1884	2,868,925.37	413,838.94	7.0827	2,931,097.06
刚果法郎	40,585,216.00	0.0025	101,463.04	64,019,400.00	0.0026	166,091.44
南非兰特	232,778.67	0.3844	89,480.12	25,738.71	0.3865	9,948.01
银行存款：			28,036,388,401.15			26,115,654,667.24
人民币	6,492,004,336.81	1.0000	6,492,004,336.81	10,554,299,407.74	1.0000	10,554,299,407.74
美元	2,786,564,573.90	7.1884	20,030,940,783.00	2,163,822,989.91	7.0827	15,325,709,088.79
欧元	1,417,268.80	7.5257	10,665,939.83	1,030,701.30	7.8245	8,064,728.58
港币	4,488,284.98	0.9260	4,156,151.89	3,202,514.62	0.9070	2,904,557.97
澳元	960.28	4.5070	4,327.99	8.62	4.8231	41.58
巴西雷亚尔	154,624,447.14	1.1821	182,781,558.97	97,364,658.09	1.4630	142,442,043.27
英镑	154,877.41	9.0765	1,405,744.81	103,009.71	9.0204	929,186.85
新加坡币	269,580.35	5.3214	1,434,544.85	490,270.78	5.3755	2,635,474.37
刚果法郎	2,362,182,340.00	0.0025	5,905,455.85	23,203,787,584.00	0.0026	59,828,234.20
南非兰特	23,803,107.88	0.3844	9,149,914.67	31,574,085.11	0.3865	12,203,236.20
瑞士法郎	156,996.88	7.9977	1,255,613.93	226,753.59	8.4228	1,909,891.35
智利比索	118,863,638.89	0.0072	855,818.20	52,981,172.00	0.0080	424,207.55
墨西哥比索	2,844,224.64	0.3498	994,909.78	4,938,096.85	0.4193	2,070,326.40
秘鲁索尔	89,613.07	1.9067	170,865.25	1,086,115.26	1.9075	2,071,809.02
新土耳其里拉	13,799.56	0.2051	2,830.29	1,974.19	0.2402	474.12
印尼盾	243,476,325.00	0.0004	97,390.53	352,872,526.00	0.0005	161,881.62
津巴布韦元	1.94	0.2216	0.43	4,150.70	0.0187	77.63
日元	28,020,827,144.37	0.0462	1,294,562,214.07	-	-	-
其他货币资金：			2,387,807,946.81			4,597,313,232.44
人民币	1,082,848,542.55	1.0000	1,082,848,542.55	1,011,489,900.71	1.0000	1,011,489,900.71
美元	180,961,724.54	7.1884	1,300,825,260.68	505,550,691.44	7.0827	3,580,663,882.26
欧元	82.36	7.5257	619.78	200.96	7.8245	1,572.78
巴西雷亚尔	3,409,551.04	1.1821	4,030,430.28	3,525,608.66	1.4630	5,157,876.69
秘鲁索尔	46,495.91	1.9067	88,653.75	-	-	-
刚果法郎	5,775,908.00	0.0025	14,439.77	-	-	-
合计			30,427,258,389.26			30,716,077,208.96
其中：存放在境外的款项总额			18,979,805,446.96			17,233,756,701.75

注： 本年末上述其他货币资金中使用受限的主要有矿山保证金、借款保证金、为获取短期借款被质押的大额存单、票据保证金和其他保证金，分别为人民币 70,718,040.15 元、人民币 1,135,561,387.41 元、人民币 1,000,000,000.00 元、人民币 2,572,487.27 元和人民币 178,956,031.98 元(上年末为人民币 52,701,895.53 元、人民币 787,061,566.40 元、人民币 200,000,000.00 元、人民币 3,452,242,259.14 元和人民币 105,307,511.37 元)。

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

2、交易性金融资产

人民币元

项目	年末公允价值	年初公允价值
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：应收款项(注 1)	5,724,552,840.30	7,751,071,843.39
结构性存款(注 2)	750,400,253.77	502,249,297.87
理财产品	-	10,149,030.84
金融机构基金产品	21,168,198.07	21,168,198.07
其他	13,784,259.47	-
合计	6,509,905,551.61	8,284,638,370.17

注 1： 本集团主要产品铜、铅、锌精矿、氢氧化钴等的售价根据交付时的市场价格暂时确定，价格通常根据交付后指定时期或期间内伦敦金属交易所所报的月平均现货价格或其他约定的组价方式确定。本集团将相关业务形成的应收账款分类为按公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

于 2024 年 12 月 31 日，本集团无用于获取短期借款的质押应收款项(2023 年：901,438,528.91 美元(折合人民币 6,384,618,668.71 元))。

注 2： 系本集团本年向境内金融机构购买的人民币结构性存款，收益率与上海黄金交易所之上海金基准价及汇率挂钩，本集团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。

3、衍生金融资产

人民币元

项目	年末公允价值	年初公允价值
未指定套期关系的衍生金融工具(注 1)		
远期商品合约	388,112,613.81	693,496,770.83
远期外汇合约	162,070,544.16	60,971,669.73
商品期货合约	790,280,665.00	1,429,986,975.53
商品期权合约	-	10,928,754.84
指定套期关系的衍生金融工具		
商品期货合约(注 2)	52,663,915.66	18,167,539.84
合计	1,393,127,738.63	2,213,551,710.77

注 1： 本集团使用大宗商品(铜、铅、锌精矿、精炼金属等)期货合约，远期商品合约及商品期权合约对大宗商品的采购以及未来的销售等进行风险管理，以此来规避本集团承担的随着市场价格的波动相关产品的价格发生重大波动的风险。此外本集团使用远期外汇合约进行风险管理，以此来规避本集团承担的汇率风险。

以上远期商品合约、远期外汇合约、商品期货合约及商品期权合约未被指定为套期工具，其公允价值变动而产生的收益或损失，直接计入当期损益，参见附注(五)、56。

注 2： 系本集团购买的商品期货合约，用于对冲集团部分铜产品的价格波动导致的公允价值风险或预期销售导致的现金流量风险。本集团按照套期会计核算上述套期工具和对应的被套期项目，详见附注(五)、66。

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

4、 应收账款

(1) 按账龄披露

人民币元

账龄	2024年12月31日		
	应收账款	损失准备	计提比例(%)
1年以内	675,764,284.20	28,407,335.41	4.20
1至2年	558,060.91	77,235.63	13.84
2至3年	108,298.58	67,029.35	61.89
3年以上	20,071,332.29	20,071,332.29	100.00
合计	696,501,975.98	48,622,932.68	6.98

人民币元

账龄	2023年12月31日		
	应收账款	损失准备	计提比例(%)
1年以内	1,176,353,599.92	44,995,130.13	3.82
1至2年	602,954.78	69,694.48	11.56
2至3年	268,431.20	156,346.84	58.24
3年以上	20,016,173.85	20,016,173.85	100.00
合计	1,197,241,159.75	65,237,345.30	5.45

(2) 应收账款信用风险

本集团根据资产负债表日的账龄及历史还款情况将客户分为不同组别，并确定各组别应收账款的预期损失率。于资产负债表日，本集团基于减值矩阵确认应收账款的预期信用损失准备。

人民币元

内部信用 风险评级	2024年12月31日				2023年12月31日			
	预期平均 损失率	账面余额	损失准备	账面价值	预期平均 损失率	账面余额	损失准备	账面价值
低风险	0.11%	360,383,431.92	407,335.49	359,976,096.43	0.08%	287,944,020.37	238,399.95	287,705,620.42
正常类	4.76%	287,964,257.93	13,713,109.14	274,251,148.79	2.83%	846,020,079.27	23,965,445.14	822,054,634.13
关注类	10.26%	3,779,011.77	387,901.16	3,391,110.61	9.86%	1,329,703.51	131,088.10	1,198,615.41
可疑类(已减值)	49.30%	20,237,379.49	9,976,692.02	10,260,687.47	44.79%	38,114,673.43	17,069,728.94	21,044,944.49
损失(已减值)	100.00%	24,137,894.87	24,137,894.87	-	100.00%	23,832,683.17	23,832,683.17	-
合计		696,501,975.98	48,622,932.68	647,879,043.30		1,197,241,159.75	65,237,345.30	1,132,003,814.45

上述预期平均损失率基于历史实际减值率并考虑了当前状况及未来经济状况的预测。于2024年度和2023年度本集团的评估方式与重大假设并未发生变化。

(3) 应收账款预期信用损失准备变动情况

人民币元

	整个存续期预期信用损失
2024年1月1日	65,237,345.30
本年计提预期信用损失	1,092,001.56
本年转回预期信用损失	11,211,405.75
汇率变动	(6,495,008.43)
2024年12月31日	48,622,932.68

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

4、 应收账款 - 续

(4) 按欠款方归集的各报告期末余额前五名的应收账款情况：

人民币元

单位名称	金额	占应收账款总额的比例(%)	信用减值损失
2024年12月31日			
BT	122,214,871.48	17.55	170,123.12
香港邦普资源循环科技有限公司 (“香港邦普循环”(附注(十一)、6))	92,423,435.81	13.27	-
BU	91,177,665.60	13.09	126,919.32
BM	77,093,961.90	11.07	947,068.11
BC	58,978,658.89	8.47	82,098.29
合计	441,888,593.68	63.45	1,326,208.84

人民币元

单位名称	金额	占应收账款总额的比例(%)	信用减值损失
2023年12月31日			
香港邦普循环(附注(十一)、6)	520,744,775.10	43.50	-
BM	66,762,937.67	5.58	6,545,970.28
BA	64,929,560.74	5.42	1,645,574.79
BC	25,319,670.63	2.11	30,957.12
BN	22,563,085.46	1.88	29,168.26
合计	700,320,029.60	58.49	8,251,670.45

5、 应收款项融资

人民币元

种类	2024年12月31日	2023年12月31日
应收票据	80,435,196.69	260,311,068.16
其中：银行承兑汇票	80,435,196.69	260,311,068.16
合计	80,435,196.69	260,311,068.16

本集团根据日常资金需求将部分应收票据进行贴现或背书，因而相关的应收票据被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。

2024年12月31日，本集团按认为因银行违约而产生重大损失的可能性较低，所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险。

(1) 于年末及年初，本集团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如下：

人民币元

种类	2024年末终止确认金额	2023年末终止确认金额
银行承兑汇票	1,760,824,690.62	2,311,782,673.46
合计	1,760,824,690.62	2,311,782,673.46

(2) 于2024年12月31日，本集团无用于质押开具应付票据的应收款项融资(2023年12月31日：人民币234,755,241.41元)。

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

6、 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

人民币元

账龄	2024年12月31日		2023年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	1,072,509,158.76	96.24	1,154,734,879.55	97.71
1至2年	37,988,865.94	3.41	24,879,900.40	2.11
2至3年	1,939,432.19	0.17	-	-
3年以上	1,958,084.50	0.18	2,155,667.71	0.18
合计	1,114,395,541.39	100.00	1,181,770,447.66	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款项情况

人民币元

2024年12月31日			2023年12月31日		
单位名称	金额	占预付款项总额的比例(%)	单位名称	金额	占预付款项总额的比例(%)
BW	222,008,964.64	19.92	BE	118,776,483.08	10.05
BY	160,189,548.57	14.37	BF	68,673,427.44	5.81
BZ	83,155,366.34	7.46	BG	52,558,942.84	4.45
CA	69,690,928.78	6.25	G	50,562,000.01	4.28
P	43,107,726.29	3.87	BH	46,621,803.43	3.95
合计	578,152,534.62	51.87	合计	337,192,656.80	28.54

7、 其他应收款

7.1 其他应收款汇总

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
应收利息	277,967,881.17	263,164,810.93
应收股利	210,000,000.00	13,108,902.07
其他应收款	5,036,896,666.21	3,975,864,680.05
合计	5,524,864,547.38	4,252,138,393.05

7.2 应收利息

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
银行存款利息	123,343,943.24	94,098,798.35
关联方借款利息(附注(十一)、6)	147,962,010.09	121,439,999.13
第三方借款利息	6,661,927.84	47,626,013.45
合计	277,967,881.17	263,164,810.93

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

7、其他应收款 - 续

7.3 应收股利

人民币元

单位名称	2024年12月31日	2023年12月31日
洛阳环宇钼业有限公司(“环宇”)	163,600,000.00	-
洛阳富川矿业有限公司(“富川”)	46,400,000.00	-
浙江友青贸易有限公司(“友青贸易”)	-	9,958,646.03
桐乡华昂贸易有限公司(“桐乡华昂”)	-	3,150,256.04
合计	210,000,000.00	13,108,902.07

7.4 其他应收款

(1) 按款项性质分类情况:

人民币元

其他应收款性质	2024年12月31日	2023年12月31日
应收增值税退税款及其他税款(注1)	4,573,730,785.78	3,291,825,248.44
巴西可抵扣社会贡献税(注2)	108,209,608.39	226,407,457.32
押金保证金	59,496,000.25	25,484,157.08
平仓收益(注3)	3,161,212.12	26,231,718.55
其他	339,138,609.34	434,327,814.88
合计	5,083,736,215.88	4,004,276,396.27

注1: 主要系集团出口业务形成的增值税应退税款, 公司已向政府申请退税。

注2: 详见附注(五)、21、注3。

注3: 系本集团远期商品合约已平仓部分, 待期后交割时收取之收益。

(2) 其他应收款的信用风险

本集团其他应收款中以预期信用损失为基础确认损失准备的款项如下:

人民币元

	2024年12月31日			2023年12月31日		
	账面余额	损失准备	账面价值	账面余额	损失准备	账面价值
以预期信用损失为基础确认损失准备的其他应收款	5,083,736,215.88	46,839,549.67	5,036,896,666.21	4,004,276,396.27	28,411,716.22	3,975,864,680.05

于2024年12月31日, 上述应收款中除已计提减值的应收款项外, 其余应收款项本集团管理层认为其信用风险自初始确认后未显著增加, 无重大预期信用损失。

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

7、其他应收款 - 续

7.4 其他应收款 - 续

(3) 按其他应收对象归集的年末余额前五名的其他应收款情况

人民币元

单位名称	年末余额	占其他应收款总额的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备年末余额
2024年12月31日					
CB	4,573,730,785.78	89.97	应收退税款	五年以内	-
巴西联邦政府	108,209,608.39	2.13	可抵扣税款	两年以内	-
巴西联邦政府	77,890,349.72	1.53	应收退税款	一年以内	-
中华人民共和国连云港海关	35,717,606.53	0.70	可抵扣税款	一年以内	-
栾川县人民政府	25,920,200.00	0.51	土地出让款	两年以内	-
合计	4,821,468,550.42	94.84			-
2023年12月31日					
CB	3,291,825,248.44	82.21	应收退税款	四年以内	-
巴西联邦政府	226,407,457.32	5.65	可抵扣税款	两年以内	-
BS	155,819,400.00	3.89	应收代垫款	一年以内	-
BK	60,828,633.66	1.52	往来款	一年以内	-
BR	42,506,708.89	1.06	往来款	一年以内	-
合计	3,777,387,448.31	94.33			-

(4) 本报告期内无涉及政府补助的其他应收款。

8、存货

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
	账面价值	账面价值
存货:		
-按成本计量	29,128,715,494.28	25,947,043,464.89
-按公允价值计量	7,974,442,170.35	12,620,111,905.70
合计	37,103,157,664.63	38,567,155,370.59
其中: 计入非流动资产的存货	7,224,831,357.59	7,136,659,350.36

注: 于2024年12月31日, 本集团为获取短期借款而质押的存货账面价值为1,152,418,000.00美元, 折合人民币8,284,041,551.20元(2023年12月31日: 1,820,375,085.09美元, 折合人民币12,893,170,615.17元)。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

8、存货 - 续

(1) 按成本计量的存货

(a) 存货分类

人民币元

项目	2024年12月31日			2023年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
流动:						
原材料	8,144,244,914.80	50,245,028.99	8,093,999,885.81	5,854,562,293.87	43,695,082.42	5,810,867,211.45
在产品	5,941,706,395.00	-	5,941,706,395.00	5,076,700,334.99	60,202,950.00	5,016,497,384.99
产成品	4,732,836,320.70	186,574,648.84	4,546,261,671.86	4,396,462,793.89	1,783,359.59	4,394,679,434.30
贸易存货	3,422,011,785.99	-	3,422,011,785.99	3,704,863,492.78	-	3,704,863,492.78
小计	22,240,799,416.49	236,819,677.83	22,003,979,738.66	19,032,588,915.53	105,681,392.01	18,926,907,523.52
非流动:						
原材料(注)	7,124,735,755.62	-	7,124,735,755.62	7,020,135,941.37	-	7,020,135,941.37
小计	7,124,735,755.62	-	7,124,735,755.62	7,020,135,941.37	-	7,020,135,941.37
合计	29,365,535,172.11	236,819,677.83	29,128,715,494.28	26,052,724,856.90	105,681,392.01	25,947,043,464.89

注：非流动的原材料为本集团储备的用于未来生产或销售的矿石，主要为刚果(金)铜钴矿在开采过程中生产出低品位矿石，由于未来需要进一步的矿石回收工艺处理，管理层预计一年内无法达到可销售状态，因此作为非流动资产列报。

(b) 存货跌价准备

人民币元

存货种类	2024年1月1日	本年增加 计提	本年减少		外币报表 折算差异	2024年 12月31日
			转回	转销		
原材料	43,695,082.42	8,912,998.11	-	3,025,567.47	662,515.93	50,245,028.99
在产品	60,202,950.00	-	-	60,652,175.00	449,225.00	-
产成品	1,783,359.59	185,202,928.80	-	1,783,359.29	1,371,719.74	186,574,648.84
合计	105,681,392.01	194,115,926.91	-	65,461,101.76	2,483,460.67	236,819,677.83

(2) 按公允价值计量的存货

(a) 存货分类

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
	账面价值	账面价值
流动：于中国境外的贸易存货	7,874,346,568.38	12,503,588,496.71
非流动：消耗性生物资产	100,095,601.97	116,523,408.99
合计	7,974,442,170.35	12,620,111,905.70

(b) 消耗性生物资产增减变动如下：

人民币元

项目	数量	2024年 1月1日	本年增加		本年减少		外币报表 折算差异	2024年 12月31日
			在建工程转入	公允价值变动	使用			
巴西桉树林	1951公顷	116,523,408.99	3,312,837.00	16,889,178.25	4,456,860.39	1,605,394.62	100,095,601.97	

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

9、一年内到期的非流动资产

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
应收 SNEL 借款(附注(五)、21)	231,499,113.61	85,014,547.11
供应商贷款(附注(五)、21)	9,094,415.19	7,082,700.00
一年内到期的大额存单(附注(五)、21)	428,491,666.67	1,000,492,291.92
合计	669,085,195.47	1,092,589,539.03

10、其他流动资产

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
衍生金融工具保证金(注)	1,764,513,234.39	1,964,801,843.90
待抵扣进项税	866,961,508.99	668,029,632.24
预缴企业所得税	138,776,816.23	290,049,878.37
待摊保险费	5,108,902.93	4,839,619.44
预缴增值税	110,423,182.10	128,423,592.05
其他	43,331,649.82	27,862,210.18
合计	2,929,115,294.46	3,084,006,776.18

本集团按照预期信用损失模型核算其他流动资产中相关金融资产的预期信用损失准备。于2024年12月31日，本集团管理层认为相关金融资产的信用风险较低。

注： 系本集团为取得衍生金融工具支付之保证金。

洛阳栾川钼业集团股份有限公司

财务报表附注

2024年12月31日止年度

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

11、长期股权投资

被投资单位	备注	2024年 1月1日	本年增减变动				2024年 12月31日			
			新增投资	减少投资	权益法下确认 的投资收益	宣告发放现金 股利或利润		计提 减值准备	外币报表 折算差额	其他
一、合营企业										
环宇 USHAKA CARGO TERMINAL PROPRIETARY LIMITED (“USHAKA”)	注 1	479,159,658.15	-	-	250,623,155.15	210,000,000.00	-	-	-	519,782,813.30
PHOENIX COMMODITIES LLC(“PHOENIX”)	注 2	1,928,619.29	-	-	-	-	-	258,333.89	-	2,186,953.18
小计	注 3	481,088,277.44	7,420,972.00	-	250,623,155.15	210,000,000.00	-	54,964.00	-	7,475,936.00
二、联营企业										
洛阳豫矿矿业有限责任公司(“豫矿矿业”)	注 4	77,813,496.06	-	-	97,349,617.49	88,300,000.00	-	-	-	86,863,113.55
美国国立纳米铝公司(“纳米铝”)	注 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
洛阳栾川钼业有限责任公司(“洛阳栾钼”)	注 6	5,264,497.21	-	-	2,261,109.86	1,500,000.00	-	-	-	6,025,607.07
友普贸易	注 7	5,842,179.47	-	-	2,386,270.49	-	-	-	-	8,228,449.96
Walvis Bay Cargo Terminal Pty. Ltd.(“Walvis Bay”)	注 8	23,928,615.93	-	-	3,910,728.37	13,621,569.08	-	446,061.36	-	14,663,836.60
华越镍钴(印尼)有限公司(“华越镍钴”)	注 9	1,623,145,735.20	-	-	438,686,251.97	-	-	27,451,334.25	(2,856,369.23)	2,086,426,952.19
北京次姆水基材料有限公司(“北京次姆”)	注 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
桐乡华昂	注 11	3,439,948.60	-	-	3,309,963.94	-	-	-	-	6,749,912.54
ENERLOG SA	注 12	240,811.82	-	-	-	-	-	3,593.80	-	244,405.62
Hongkong CBC Investment Limited(“CBC”)	注 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
国创智能矿山装备研究院(洛阳)有限责任公司(“国创智能”)	注 14	3,927,560.33	-	-	27,343.30	-	-	-	-	3,954,903.63
宁波邦亚贸易有限公司(“宁波邦亚”)	注 15	4,045,660.00	-	-	(2,236,460.69)	-	-	-	-	1,809,199.31
LUALABA POWER SA(“LUALABA”)	注 16	-	542,301,800.00	-	(7,821,201.93)	-	-	3,958,671.67	-	538,439,269.74
RESOURCE SUSTAINABLE TECHNOLOGIES BV (“RESOURCE”)	注 17	-	7,716.38	-	-	-	-	57.14	-	7,773.52
小计		1,747,648,504.64	542,309,516.38	-	537,873,622.80	103,421,569.08	-	31,859,718.22	(2,856,369.23)	2,753,413,423.73
合计		2,228,736,782.08	549,730,488.38	-	788,496,777.95	313,421,569.08	-	32,173,016.11	(2,856,369.23)	3,282,859,126.21

人民币元

注 1: 本集团持有 50% 之合营企业环宇持有富川 90% 的股权, 同时本集团直接持有富川 10% 股权。

根据与当地政府的协议, 当地政府享有富川 8% 的分红权。

注 2: 2023 年 4 月, USHAKA 注册成立, 2023 年 10 月, 本集团作为持股 50% 的股东以南非兰特 500 万元现金出资, 同时本公司向 USHAKA 派驻两名董事, 作为合营公司核算。

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

11、长期股权投资 - 续

- 注 3: 2024 年 12 月, 本集团作为持股 50% 的股东以 1,040,000 美元现金出资设立 PHOENIX, 作为合营公司核算。
- 注 4: 本集团持有豫鹭矿业 40% 股权, 根据豫鹭矿业 2007 年度股东大会决议, 自 2008 年起投资双方各按 50% 分享公司净利润。
- 注 5: 本集团持有纳米钼 40% 股权, 按照权益法核算对其的投资。根据纳米钼的公司章程, 本集团对超额亏损不承担额外之义务。截至本年末, 本集团对纳米钼之投资已经减记至零。
- 注 6: 2016 年 4 月, 本公司与第三方签订合作协议, 本公司以无形资产出资作价 150 万元, 对方以现金 850 万元出资注册成立洛阳申雨, 同时本公司向洛阳申雨派驻一名董事及一名监事, 因具有重大影响, 故作为联营企业核算。
- 注 7: 2019 年 10 月, 本公司与第三方签订股权转让协议以人民币 150 万元现金对价购买第三方持有的友青贸易 30% 股权。2022 年依据公司章程, 本公司补充资本金 150 万元, 持股比例不变。同时本公司派驻两名董事及一名监事, 因具有重大影响, 故作为联营公司核算。
- 注 8: Walvis Bay 系本公司之全资子公司 IXM Holding SA 的联营公司。
- 注 9: 2019 年 11 月, 本集团全资子公司洛钼控股与 Newstride Limited 签订股权转让协议, 约定以 1,125.87 美元的对价受让沃源控股有限公司(“沃源控股”)100% 股份, 从而间接取得沃源控股持有的华越镍钴 21% 股份。2020 年 7 月 25 日, 洛钼控股通过沃源控股认购华越镍钴新增注册资本的方式将对华越镍钴持有的股权增持至 30%。沃源控股向华越镍钴派驻一名董事及一名监事, 因具有重大影响, 故作为联营企业核算。
- 注 10: 2020 年 8 月, 北京友鸿注册成立, 本公司作为持股 30% 的股东以人民币 90 万元现金出资, 并派驻一名董事及一名监事, 因具有重大影响, 故作为联营公司核算。本集团对超额亏损不承担额外义务, 截至本年末, 本集团对北京友鸿之投资已减记至零。
- 注 11: 2019 年 8 月, 桐乡华昂注册成立, 本公司作为持股 30% 的股东以人民币 60 万元现金出资。2022 年依据公司章程, 本公司补充资本金人民币 90 万元, 持股比例不变。本公司派驻一名董事及一名监事, 因具有重大影响, 故作为联营公司核算。
- 注 12: 2021 年 7 月, 本公司作为持股 34% 的股东以 3.4 万美元现金出资, 因具有重大影响, 故作为联营公司核算。
- 注 13: 2022 年 3 月, 本公司作为持股 34% 的股东以 3,400 美元现金出资, 并派驻一名董事, 因具有重大影响, 故作为联营公司核算。CBC 于 2023 年将 1,020,000 美元股东借款转增资本, 本公司持股比例不变。
- 注 14: 2023 年 2 月, 本公司以人民币 400 万元现金出资国创智能, 股权占比 20%, 派驻一名董事, 因具有重大影响, 故作为联营公司核算。

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

11、长期股权投资 - 续

注 15: 2023 年 3 月, 宁波邦亚注册成立, 2023 年 4 月, 本公司作为持股 34% 的股东以人民币 680 万元现金出资, 并派驻一名董事及一名监事, 因具有重大影响, 故作为联营公司核算。

注 16: 2024 年 5 月, 本集团与第三方签订股权转让协议以美元 6,500 万元现金对价购买第三方持有的 LUALABA 44% 股权, 并派驻两名董事, 因具有重大影响, 故作为联营公司核算。同年本公司与其他股东按持股比例进行增资, 本公司增资美元 1,100 万元, 持股比例不变。

注 17: 2024 年 4 月, 本集团作为持股 33% 的股东以 1,080 美元现金出资, 并派驻一名董事, 因具有重大影响, 故作为联营公司核算。

本集团长期股权投资不存在向投资企业转移资金的能力受到限制的有关情况。

本集团长期股权投资之企业均为非上市公司。

12、其他权益工具投资

人民币元

项目	期初余额	本期增减变动				期末余额	累计计入其他综合收益的损失
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的损失	其他		
Z 公司股权	1,933,614.16	-	-	(590,008.16)	-	1,343,606.00	(98,656,394.00)
AA 公司股权	5,795,576.24	-	-	-	-	5,795,576.24	-
合计	7,729,190.40	-	-	(590,008.16)	-	7,139,182.24	(98,656,394.00)

注: 本集团及其子公司的权益工具投资是本集团及其子公司计划长期持有的投资, 因此本集团及其子公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

13、其他非流动金融资产

本集团以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产如下：

项目	2024年1月1日	增加	公允价值变动	处置	外币报表折算差额	2024年12月31日	分红
银行金融机构委托理财产品(注1)	68,034,904.38	-	1,818,542.50	(27,346,460.00)	-	42,506,986.88	-
AC 合伙企业份额(注2)	538,110,778.70	-	(181,178,454.32)	(99,248,555.38)	-	257,683,769.00	181,987,047.53
AD 合伙企业份额	138,728,723.36	-	25,876,471.64	-	-	164,605,195.00	2,502,201.20
AE 合伙企业份额	67,258,049.58	-	(1,867,452.78)	-	989,906.65	66,380,503.45	-
AF 基金份额	250,312,154.42	-	(16,009,137.67)	-	3,617,007.49	237,920,024.24	-
定向资管计划(注3)	1,117,850,742.75	-	186,447,023.66	(351,760,122.32)	15,458,050.67	967,995,694.76	-
AI 公司股权	184,576.58	-	-	(185,953.86)	1,377.28	-	-
AJ 公司股权	121,171,366.49	-	5,936,145.96	-	1,852,290.10	128,959,802.55	-
AK 基金份额	575,169,599.23	-	(42,657,630.34)	-	8,267,704.22	540,779,673.11	-
AL 合伙企业	252,188,533.24	50,000,000.00	(12,349,047.24)	(440,073.00)	-	289,399,413.00	7,781,197.23
AM 公司股权	1,557,466.61	-	(1,080,194.54)	-	15,242.60	492,514.67	-
IXM 基金投资(注4)	68,812,606.67	-	152,941.88	-	1,028,085.55	69,993,634.10	-
其他	5,352.98	-	38,138,805.55	(185.52)	4.98	38,143,977.79	-
合计	3,199,384,854.99	50,000,000.00	3,228,014.10	(478,981,350.08)	31,229,669.54	2,804,861,188.55	192,270,445.96

注 1：系本集团购买之中国境内银行金融机构非保本浮动收益理财产品，预期收益率为 5.00%，期限为 5 年，本期收回部分投资成本计人民币 27,346,460.00 元。

注 2：系本集团投资于合伙企业之份额。根据合伙协议的相关约定，本集团本年从合伙企业收回投资成本人民币 99,248,555.38 元及投资收益人民币 181,987,047.53 元。

注 3：系本集团投资定向资管计划，该定向资管计划主要为股票及基金投资。

注 4：系本公司全资子公司 IXM 投资 Efficient Pure Trend 基金，该基金主要投资于大宗商品及相关衍生工具。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

14、固定资产

(1) 固定资产情况

人民币元

项目	房屋建筑物 及采矿工程	机器设备	电子设备、器具 及家具	运输设备	合计
一、账面原值合计					
1.年初余额	24,258,470,246.18	28,610,363,440.15	283,107,247.75	147,889,401.34	53,299,830,335.42
2.本年增加金额	6,772,574,780.68	5,717,704,539.00	28,999,242.97	37,876,154.30	12,557,154,716.95
(1)购置	1,812,967,618.86	12,054,194.06	14,263,676.71	1,544,214.89	1,840,829,704.52
(2)在建工程转入	5,039,107,966.88	5,688,428,386.26	13,798,450.69	36,080,838.32	10,777,415,642.15
(3)企业合并增加	50,143,992.78	17,221,958.68	937,115.57	251,101.09	68,554,168.12
(4)复垦及资产弃置成本重估(注)	(129,644,797.84)	-	-	-	(129,644,797.84)
3.本年减少金额	28,230,773.59	363,093,896.88	30,262,720.40	6,709,702.59	428,297,093.46
(1)处置或报废	28,230,773.59	363,093,896.88	30,262,720.40	6,709,702.59	428,297,093.46
4.外币报表折算差异	348,917,814.54	463,088,273.47	1,401,139.16	1,214,028.37	814,621,255.54
5.年末余额	31,351,732,067.81	34,428,062,355.74	283,244,909.48	180,269,881.42	66,243,309,214.45
二、累计折旧					
1.年初余额	7,193,488,857.73	10,174,952,136.23	191,656,781.83	58,449,963.65	17,618,547,739.44
2.本年增加金额	1,764,318,659.66	2,441,703,396.93	38,864,106.95	20,768,563.70	4,265,654,727.24
(1)计提	1,764,318,659.66	2,441,703,396.93	38,864,106.95	20,768,563.70	4,265,654,727.24
3.本年减少金额	16,250,269.53	313,340,390.74	17,994,274.02	6,616,632.77	354,201,567.06
(1)处置或报废	16,250,269.53	313,340,390.74	17,994,274.02	6,616,632.77	354,201,567.06
4.外币报表折算差异	82,129,292.03	153,996,885.06	366,433.16	264,697.64	236,757,307.89
5.年末余额	9,023,686,539.89	12,457,312,027.48	212,893,047.92	72,866,592.22	21,766,758,207.51
三、减值准备					
1.年初余额	28,624,485.76	47,310,312.34	1,581,369.35	108,398.92	77,624,566.37
2.本年增加金额	743,576.33	-	197,264.78	-	940,841.11
(1)计提	743,576.33	-	197,264.78	-	940,841.11
3.本年减少金额	314,331.52	23,661,225.95	526,604.87	63,152.33	24,565,314.67
(1)处置或报废	314,331.52	23,661,225.95	526,604.87	63,152.33	24,565,314.67
4.外币报表折算差异	5,507.35	281,004.12	1,699.46	-	288,210.93
5.年末余额	29,059,237.92	23,930,090.51	1,253,728.72	45,246.59	54,288,303.74
四、账面价值					
1.年末账面价值	22,298,986,290.00	21,946,820,237.75	69,098,132.84	107,358,042.61	44,422,262,703.20
2.年初账面价值	17,036,356,902.69	18,388,100,991.58	89,869,096.57	89,331,038.77	35,603,658,029.61

注：于本年末，本集团重新复核了刚果(金)业务未来的复垦及资产弃置义务，并按照更新的复垦计划调整了复垦及资产弃置成本的账面金额。

于2024年12月31日，本集团无用作抵押之固定资产。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

14、固定资产 - 续

(2) 于年末及年初，本集团无通过经营租赁租出的固定资产。

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

人民币元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
高压辊磨系统厂房	19,435,901.88	已竣工结算，产权尚在办理中
萃取钨钼分离厂房	4,881,999.03	已竣工结算，产权尚在办理中
分解车间主厂房	4,782,977.15	已竣工结算，产权尚在办理中
萃取车间主厂房	4,696,205.89	已竣工结算，产权尚在办理中
机关职工餐厅	4,455,600.95	已竣工结算，产权尚在办理中
结晶车间主厂房	3,940,013.23	已竣工结算，产权尚在办理中
三道沟尾矿库加压泵房	2,779,908.90	已竣工结算，产权尚在办理中
其他	11,937,354.63	已竣工结算，产权尚在办理中
合计	56,909,961.66	

15、在建工程

(1) 在建工程情况：

人民币元

项目	年末数			年初数		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
房屋购置与装修工程	1,011,608,864.77	-	1,011,608,864.77	1,002,710,747.10	-	1,002,710,747.10
Copebras 磷生产工厂维护项目	403,371,430.72	-	403,371,430.72	397,864,370.88	-	397,864,370.88
Niobras 磷生产工厂维护项目	276,889,897.72	-	276,889,897.72	131,691,511.86	-	131,691,511.86
连三尾矿库接替库项目	237,350,724.54	-	237,350,724.54	94,825,326.46	-	94,825,326.46
KFM 二期项目主体及配套工程	118,968,358.94	-	118,968,358.94	200,311,048.65	-	200,311,048.65
TFM 脱水设备安装工程	84,736,674.25	-	84,736,674.25	45,790,343.73	-	45,790,343.73
新疆哈密市东戈壁钨矿项目	101,688,279.82	31,615,388.19	70,072,891.63	105,515,426.89	31,615,388.19	73,900,038.70
Copebras 磷生产工艺改进项目	69,720,817.86	-	69,720,817.86	53,673,051.62	-	53,673,051.62
TFM 铜钴矿混合矿项目	49,268,027.66	-	49,268,027.66	7,459,720,387.62	-	7,459,720,387.62
Niobras 尾矿坝加高工程	38,512,914.36	-	38,512,914.36	16,783,997.00	-	16,783,997.00
TFM 矿山电力分配项目	37,740,026.79	-	37,740,026.79	26,471,172.59	-	26,471,172.59
TFM 生产过程建模和评估项目	17,457,217.23	-	17,457,217.23	10,022,679.62	-	10,022,679.62
TFM 矿区运输道路修建工程	-	-	-	36,084,813.18	-	36,084,813.18
钨业二公司三道沟尾矿库二期工程	-	-	-	21,933,071.48	-	21,933,071.48
钨业二公司三道沟尾矿库一期工程-北支沟排洪系统工程	-	-	-	16,784,880.05	-	16,784,880.05
其他	1,638,852,534.79	-	1,638,852,534.79	1,032,540,409.79	-	1,032,540,409.79
合计	4,086,165,769.45	31,615,388.19	4,054,550,381.26	10,652,723,238.52	31,615,388.19	10,621,107,850.33

洛阳栾川钼业集团股份有限公司

财务报表附注

2024年12月31日止年度

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

15、在建工程 - 续

(2) 重大在建工程项目变动情况

项目名称	预算数	年初数	本年增加	转入固定资产	外币报表折算差异	年末数	工程投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	资金来源
房屋购置与装修工程	1,449,347,323.21	1,002,710,747.10	8,898,117.67	-	-	1,011,608,864.77	70	70	-	-	自有资金
Copebrás 磨生产工段维护项目	1,472,739,663.16	397,864,370.88	207,956,898.02	208,179,500.50	5,729,662.32	403,371,430.72	72	72	-	-	自有资金
Niobras 银粉生产工段维护项目	732,551,452.48	131,691,511.86	257,781,755.21	112,681,097.62	97,728.27	276,889,897.72	95	95	-	-	自有资金
三尾矿库扩容项目	348,730,000.00	94,825,326.46	142,523,398.08	-	-	237,350,724.54	40	40	-	-	自有资金
KFM二期项目主体及配套设施工程	13,274,550,799.64	200,311,048.65	359,842,859.80	444,020,843.41	2,833,293.90	118,968,358.94	55	55	-	-	自有资金
TFM 股本投资安装工程	122,746,961.88	45,790,343.73	37,981,653.69	-	964,674.83	84,736,674.25	99	99	-	-	自有资金
新疆哈密市东戈壁选矿项目	2,849,000,000.00	73,900,038.70	2,309,641.47	6,136,788.54	-	70,072,891.63	3	3	-	-	自有资金
Copebrás 磨生产工艺改进项目	341,499,933.62	53,673,051.62	81,957,571.97	66,822,901.67	913,095.94	69,720,817.86	93	93	-	-	自有资金
TFM 铜钴镍混合矿项目	18,042,884,000.00	7,459,720,387.62	1,873,817,645.28	9,353,145,306.10	68,873,300.86	49,268,027.66	90	90	312,080,675.99	80,876,246.03	自筹/自有资金
Niobras 尾矿浓缩工程	167,170,441.10	16,783,997.00	51,755,679.36	30,435,153.24	408,391.24	38,512,914.36	93	93	-	-	自有资金
TFM 矿山提升系统项目	130,071,294.52	26,471,172.59	10,793,861.14	-	474,993.06	37,740,026.79	98	98	-	-	自有资金
TFM 生产区尾矿库扩容项目	2,209,714,160.00	10,022,679.62	24,129,547.05	16,898,144.71	203,133.27	17,457,217.23	99	99	-	-	自有资金
TFM 生产区运输道路修建工程	169,664,462.59	36,084,813.18	-	36,623,331.65	538,518.47	-	100	100	-	-	自有资金
铜业二公司三道沟尾矿库二期工程	43,800,000.00	21,933,071.48	18,398,093.79	40,331,165.27	-	-	100	100	-	-	自有资金
铜业二公司三道沟尾矿库一期工程-北支沟排洪系统工程	18,880,000.00	16,784,880.05	1,299.98	16,786,180.03	-	-	100	100	-	-	自有资金

于 2024 年 12 月 31 日，本集团管理层未识别出在建工程存在减值迹象，故未执行减值测试。

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

16、使用权资产

人民币元

项目	房屋建筑物	机器设备	合计
一、账面原值合计：			
1.2024年1月1日余额	418,975,951.56	205,812,503.86	624,788,455.42
2.本期增加金额	51,442,803.58	57,925,371.80	109,368,175.38
(1)租入	51,442,803.58	57,925,371.80	109,368,175.38
3.本期减少金额	102,807,591.19	22,288,956.55	125,096,547.74
(1)处置	102,807,591.19	22,288,956.55	125,096,547.74
4.外币报表折算差异	3,172,904.91	3,328,750.17	6,501,655.08
5.2024年12月31日余额	370,784,068.86	244,777,669.28	615,561,738.14
二、累计折旧			
1.2024年1月1日余额	221,351,033.03	57,731,189.28	279,082,222.31
2.本期增加金额	68,598,912.77	83,599,740.53	152,198,653.30
(1)计提	68,598,912.77	83,599,740.53	152,198,653.30
3.本期减少金额	57,712,321.76	19,122,543.82	76,834,865.58
(1)处置	57,712,321.76	19,122,543.82	76,834,865.58
4.外币报表折算差异	1,797,323.12	1,332,442.40	3,129,765.52
5.2024年12月31日余额	234,034,947.16	123,540,828.39	357,575,775.55
三、减值准备			
1.2024年1月1日余额	-	-	-
2.2024年12月31日余额	-	-	-
四、账面价值			
1.2024年末账面价值	136,749,121.70	121,236,840.89	257,985,962.59
2.2024年初账面价值	197,624,918.53	148,081,314.58	345,706,233.11

本集团的租赁负债详见附注(五)、36，租赁负债利息支出详见附注(五)、53。截至2024年12月31日止，除本集团向出租人支付的押金作为租入资产的担保权益外，租赁协议不附加任何其他担保条款。

于2024年12月31日，本集团无已签署协议，但尚未达到租赁期开始日的租赁。

于2024年12月31日，本集团管理层未识别出使用权资产存在减值迹象，故未执行减值测试。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

17、无形资产

无形资产情况

人民币元

项目	土地使用权	探矿及采矿权	铜矿供应特许权(注)	供应商关系(注)	其他	合计
一、账面原值合计:						
1.年初余额	319,814,053.29	31,462,239,821.46	135,843,500.03	290,390,700.00	408,559,692.35	32,616,847,767.13
2.本年增加金额	36,469,447.33	-	-	-	31,905,508.93	68,374,956.26
(1)购置	27,600,287.72	-	-	-	30,523,622.46	58,123,910.18
(2)在建工程转入	-	-	-	-	1,127,706.44	1,127,706.44
(3)企业合并增加	8,869,159.61	-	-	-	254,180.03	9,123,339.64
3.本年减少金额	9,009,132.86	-	-	-	-	9,009,132.86
(1)处置	9,009,132.86	-	-	-	-	9,009,132.86
4.外币报表折算差异	-	447,528,169.37	2,027,285.91	4,333,700.00	5,339,917.90	459,229,073.18
5.年末余额	347,274,367.76	31,909,767,990.83	137,870,785.94	294,724,400.00	445,805,119.18	33,135,442,663.71
二、累计摊销						
1.年初余额	102,619,693.25	9,160,235,118.98	74,709,915.19	67,153,211.26	231,260,690.97	9,635,978,629.65
2.本年增加金额	7,509,176.98	1,608,258,877.92	20,019,881.76	29,935,017.26	17,525,149.21	1,683,248,103.13
(1)计提	7,509,176.98	1,608,258,877.92	20,019,881.76	29,935,017.26	17,525,149.21	1,683,248,103.13
3.本年减少金额	3,494,234.36	-	-	-	-	3,494,234.36
(1)处置	3,494,234.36	-	-	-	-	3,494,234.36
4.外币报表折算差异	-	142,431,082.45	1,263,226.21	1,223,889.52	3,021,904.90	147,940,103.08
5.年末余额	106,634,635.87	10,910,925,079.35	95,993,023.16	98,312,118.04	251,807,745.08	11,463,672,601.50
三、减值准备						
1.年初余额	-	20,484,319.60	-	-	-	20,484,319.60
2.本年增加金额	-	-	-	-	2,379.49	2,379.49
(1)计提	-	-	-	-	2,379.49	2,379.49
3.本年减少金额	-	-	-	-	-	-
(1)处置	-	-	-	-	-	-
4.外币报表折算差异	-	-	-	-	17.63	17.63
5.年末余额	-	20,484,319.60	-	-	2,397.12	20,486,716.72
四、账面价值						
1.年末账面价值	240,639,731.89	20,978,358,591.88	41,877,762.78	196,412,281.96	193,994,976.98	21,651,283,345.49
2.年初账面价值	217,194,360.04	22,281,520,382.88	61,133,584.84	223,237,488.74	177,299,001.38	22,960,384,817.88

于2024年12月31日，本集团无通过内部研发形成的无形资产。

于2024年12月31日，土地使用权及采矿权未用作抵押。

于2024年12月31日，本集团无未办妥产权证书的土地使用权情况。

本集团土地使用权租赁期为50年，并位于中国大陆。

注：铜矿供应特许权与供应商关系通过收购IXM获得。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

18、商誉

(1) 商誉账面原值

人民币元

被投资单位名称	2024年1月1日	外币报表折算差额	计提减值准备	2024年12月31日
巴西磷业务	669,535,608.82	9,991,940.05	-	679,527,548.87

(2) 商誉减值准备

人民币元

被投资单位名称	2024年1月1日	外币报表折算差额	2024年12月31日
巴西磷业务	239,394,468.09	3,572,648.17	242,967,116.26

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
巴西磷业务	洛钼巴西所拥有的“巴西磷业务”主要现金流入独立于其他资产或者资产组	钽磷相关产品分部 根据产品类型归集	是

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

人民币元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
巴西磷业务	5,111,265,240.00	5,736,343,200.00	-	5年	预算毛利、折现率	市场金属价格、采矿权剩余年限	预算毛利、折现率	市场金属价格、采矿权剩余年限

资产组巴西磷业务的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。未来现金流量基于管理层批准的未来5年的财务预算以及基于现有储量和未来开采计划的开采年限为基础确定，并采用10.91%的折现率。由于磷业务的产品销售以美元计价并以雷亚尔进行结算，管理层认为相关业务在经营过程中所面临的通货膨胀风险主要来自于美元货币环境中的通胀风险，因此用于推断5年以后的资产组现金流量的通货膨胀率是2.50%(基于美元货币环境中)。

19、长期待摊费用

人民币元

项目	2024年1月1日	本年增加数	本年摊销金额	外币报表折算差额	2024年12月31日
搬迁补偿费(注1)	39,613,339.22	615,200.42	6,443,013.47	-	33,785,526.17
地质博物馆项目(注2)	23,400,000.00	-	600,000.00	-	22,800,000.00
尾矿库维护费(注3)	59,475,238.65	73,094,341.26	8,496,462.66	-	124,073,117.25
其他	105,277,839.27	32,269,736.59	38,308,041.56	16,734.83	99,256,269.13
合计	227,766,417.14	105,979,278.27	53,847,517.69	16,734.83	279,914,912.55

注1： 公司支付尾矿坝及产业园周边地区村民的搬迁补偿费。

注2： 根据2012年12月18日本公司与栾川县财政局签订的地质博物馆使用协议，自2013年1月1日起50年内本公司可占地质博物馆内2000平方米的展区用于公司宣传及陈列产品等。

注3： 公司支付涩草湖尾矿库防渗工程维护费。

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

20、 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

人民币元

项目	2024年12月31日		2023年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	1,145,671,082.56	338,188,792.08	387,413,825.73	113,657,899.29
可抵扣亏损	196,016,701.70	41,461,089.51	242,324,697.12	60,115,890.17
未实现毛利	5,844,640,003.43	1,321,911,136.53	6,239,028,221.59	1,363,087,054.46
政府补助递延收益	28,502,327.90	5,559,575.27	37,092,783.50	7,548,630.59
公允价值变动损益	64,711,249.12	16,177,812.28	56,702,232.74	14,993,951.71
应付未付费用净额	2,229,765,876.93	479,193,388.59	2,556,199,156.68	563,214,051.91
未解锁的股权激励费用	44,252,574.28	11,063,143.57	34,888,798.56	8,722,199.64
固定资产折旧差异	23,058,105.08	6,639,525.32	16,857,022.33	4,838,663.16
租赁负债	273,423,229.29	84,220,390.83	360,645,474.23	104,809,050.87
存货成本差异	60,541,826.19	18,162,547.86	-	-
其他	224,112,027.88	61,499,896.54	152,000,942.01	44,671,639.79
合计	10,134,695,004.36	2,384,077,298.38	10,083,153,154.49	2,285,659,031.59

(2) 未经抵销的递延所得税负债

人民币元

项目	2024年12月31日		2023年12月31日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
预提利息收入	362,329,067.59	55,709,360.42	429,482,483.62	73,512,461.72
非货币性项目的汇率影响(注1)	2,377,914,086.47	735,009,313.80	599,298,603.77	216,275,987.93
固定资产折旧差异	9,656,560,166.00	2,900,762,297.06	8,152,435,110.79	2,451,579,819.27
公允价值变动损益	260,224,669.09	46,308,148.92	698,450,651.52	141,466,134.37
瑞士税法下多计提的准备(注2)	3,936,464,429.81	579,399,385.03	3,315,289,617.99	497,293,442.68
非同一控制下企业合并中资产公允价值调整(注3)	9,862,208,954.73	2,937,577,899.41	10,454,616,334.27	3,117,372,476.04
存货成本差异	-	-	14,383,653.40	4,315,096.02
使用权资产	254,737,170.72	74,612,587.53	337,534,633.50	97,861,819.00
其他	140,706,943.96	34,490,455.09	46,632,601.84	11,717,640.63
合计	26,851,145,488.37	7,363,869,447.26	24,048,123,690.70	6,611,394,877.66

注1： 本集团巴西业务中部分企业以美元为记账本位币，同时根据巴西当地税务规定以雷亚尔作为记账本位币进行纳税申报和汇算清缴。该部分子公司账面的存货、固定资产等非货币性项目以历史汇率进行确认和后续计量，因此导致税务核算时非货币性项目的计税基础与账面价值之间存在暂时性差异，公司将相关暂时性差异相应确认为一项递延所得税资产/负债。

注2： 瑞士税法下允许存货按照账面价值在一定范围内计提额外减值准备所产生的应纳税暂时性差异。

注3： 主要系本集团于2016年度收购刚果(金)业务、2016年收购巴西业务和2019年收购瑞士金属贸易平台业务中资产公允价值调整产生的递延所得税负债。其中，2020年本集团进行了结构重组合并巴西钨磷业务的三个法律实体，对其账面资产及负债的税务基础进行重新认定，并调整上述递延所得税负债。

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

20、 递延所得税资产/递延所得税负债 - 续

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

人民币元

项目	递延所得税资产和负债年末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债年末余额	递延所得税资产和负债年初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债年初余额
递延所得税资产	791,115,476.71	1,592,961,821.67	620,215,951.75	1,665,443,079.84
递延所得税负债	791,115,476.71	6,572,753,970.55	620,215,951.75	5,991,178,925.91

递延所得税资产本年变动中因外币报表折算增加人民币 7,354,343.37 元，递延所得税负债本年变动中因外币报表折算增加人民币 116,264,432.45 元。

(4) 未确认递延所得税资产明细

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
可抵扣亏损	122,925,940.87	162,391,568.52
可抵扣暂时性差异	84,358,506.56	76,615,194.42
小计	207,284,447.43	239,006,762.94

注：由于未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因此没有确认为递延所得税资产。

(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

人民币元

年份	2024年12月31日	2023年12月31日
2024	-	21,539,923.95
2025	20,550,465.97	31,388,110.61
2026	19,019,006.62	49,202,064.55
2027	47,401,866.63	47,401,866.63
2028	12,859,602.78	12,859,602.78
2029	23,094,998.87	-
小计	122,925,940.87	162,391,568.52

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

21、其他非流动资产

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
应收 SNEL 借款(注 1)	1,806,825,178.96	1,793,209,596.46
应收 TFM 少数股东款项(注 2)	-	495,458,667.48
巴西可抵扣社会贡献税(注 3)	115,574,213.83	134,012,223.75
预付水费(注 4)	63,000,000.00	63,000,000.00
补偿性资产(注 5)	147,885,987.65	133,411,133.27
诉讼保证金(注 6)	105,171,941.79	69,579,701.33
供应商贷款(注 7)	30,796,194.00	28,330,800.00
关联方借款(注 8)	410,702,756.25	404,663,682.00
一年以上的大额存单(注 9)	1,595,177,096.63	1,673,016,233.39
预付工程及设备款	1,430,877,919.40	1,186,620,198.94
其他	9,902,379.59	11,516,909.89
减：一年内到期的非流动资产(附注(五)、9)	669,085,195.47	1,092,589,539.03
合计	5,046,828,472.63	4,900,229,607.48

本集团以预期信用损失为基础确认其他非流动资产中相关金融资产的预期信用损失准备。于 2024 年 12 月 31 日，本集团管理层认为相关金融资产的信用风险自初始确认后并未显著增加，且无重大预期信用损失。

注 1： 系刚果(金)子公司应收 SNEL 的借款。借款适用的利率根据 6 个月 LIBOR 利率上浮 3%厘定，未来通过应付电费进行抵减。其中预计未来一年内可抵扣的部分详见附注(五)、9。

注 2： 系刚果(金)子公司应收 La Générale des Carrières et des Mines(以下简称“Gécamines”)的借款。于本年，该款项已完成结算。

注 3： 洛钼巴西适用巴西当地的社会贡献税，其计税基础为在巴西境内销售商品和提供服务的收入抵减可抵扣成本后的余额。由于出口货物无需缴纳社会贡献税及货物流转税，故公司年末形成留抵税额。其中社会贡献税为巴西联邦政府征收，故该留抵税额可以抵扣同为联邦政府所征收的企业所得税，且该留抵税额无过期期限。本集团将预计 1 年内可以抵扣的部分作为其他应收款核算，详见附注(五)、7。

注 4： 系新矿洛钼预付之水资源使用费。

注 5： 根据本集团与英美资源在收购巴西铌磷业务过程中所达成之协议，收购日前洛钼巴西子公司在经营过程中与税务相关的或有事项若于未来期间导致现金流出，本集团将获得英美资源的补偿。本集团于收购日将洛钼巴西子公司相关或有事项以公允价值核算并确认为一项预计负债(附注(五)、38)，同时将其中与税务相关之预计负债对应的收款权利确认为一项非流动资产。

注 6： 系洛钼巴西在经营过程中产生的一些与税项、劳工及民事相关的法律诉讼。其中的部分诉讼需要根据法院的要求提交诉讼保证金。该保证金提取受限，并在此期间内按照巴西基准利率进行计息。待未来诉讼终结后，根据诉讼结果公司可以相应取回保证金或者使用保证金进行赔偿。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

21、其他非流动资产 - 续

注 7：系 IXM 提供其给供应商的贷款。截至 2024 年 12 月 31 日，供应商贷款余额 4,284,151.41 美元(折合人民币 30,796,194.00 元)系本集团提供给第三方乙供应商之贷款，年利率为 8%；其中一年内到期的部分详见附注(五)、9。

注 8：系本集团向华越镍钴提供的股东借款。

注 9：于 2024 年 12 月 31 日，本集团持有的大额存单中，账面价值人民币 910,000,000.00 元存单(含一年内到期部分)质押用于为本集团获取短期借款。

22、所有权或使用权受到限制的资产

人民币元

项目	2024年12月31日		2023年12月31日	
	账面余额	受限原因	账面余额	受限原因
货币资金	2,387,807,946.81	短期借款融资质押、保证金等	4,597,313,232.44	短期借款融资质押、保证金等
交易性金融资产	-	/	6,384,618,668.71	短期借款融资质押
应收款项融资	-	/	234,755,241.41	开具应付票据质押
存货	8,284,041,551.20	短期借款融资质押	12,893,170,615.17	短期借款融资质押
一年内到期的非流动资产	250,000,000.00	短期借款融资质押	925,000,000.00	一年内到期的长期借款融资质押
其他非流动资产	660,000,000.00	短期借款融资质押	-	/
合计	11,581,849,498.01	/	25,034,857,757.73	/

23、短期借款

(1) 短期借款分类：

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
信用借款	4,813,270,876.12	4,221,837,631.73
质押借款(注)	9,146,966,209.16	20,732,412,285.30
合计	13,960,237,085.28	24,954,249,917.03

注：质押借款之质押详情参见附注(五)、1、附注(五)、2、附注(五)、8、附注(五)、21。

(2) 于本年末，本集团无已逾期未偿还之短期借款。

24、交易性金融负债

人民币元

项目	年末公允价值	年初公允价值
1、公允价值计量的远期商品合约及黄金租赁形成的负债(注 1)	-	418,253,537.70
2、按公允价值计量且其变动计入当期损益的应付款项(注 2)	2,835,872,062.19	2,530,326,825.46
合计	2,835,872,062.19	2,948,580,363.16

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

24、交易性金融负债 - 续

注 1: 本集团与银行签订黄金租赁协议。在租赁期内, 本集团可以将租入的黄金销售给第三方, 至租赁期满, 返还银行相同规格和重量的黄金。本集团返还黄金的义务被确认为以公允价值计量的金融负债。同时, 为了对冲相关负债的商品价格风险, 本集团使用黄金远期合约对黄金租赁协议下返还银行等量等质黄金的义务进行风险管理, 以此来规避本集团承担的随着黄金市场价格的波动, 与该交易性金融负债的公允价值发生波动的风险。于本年末, 相关负债已偿还。

注 2: 本集团主要产品铜、铅、锌精矿等的采购价根据交付时的市场价格暂时确定, 价格通常根据交付后指定时期或期间内伦敦金属交易所所报的铜、铅、锌精矿等现货价格附加升贴水确定。本集团将相关业务形成的应付款项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。

25、衍生金融负债

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
未指定套期关系的衍生金融工具(注 1)		
商品期货合约	737,115,667.79	452,681,705.25
远期外汇及汇率期权合约	141,410,570.72	203,227,841.98
远期商品合约	576,212,014.85	411,077,859.85
指定套期关系的衍生金融工具		
商品期货合约(注 2)	-	41,808,874.96
合计	1,454,738,253.36	1,108,796,282.04

注 1: 详见附注(五)、3之注 1。

注 2: 系本集团购买的商品期货合约, 用于对冲集团部分铜产品的价格波动导致的公允价值风险或预期销售导致的现金流量风险。本集团按照套期会计核算上述套期工具和对应的被套期项目, 详见附注(五)、66。

26、应付票据

人民币元

种类	2024年12月31日	2023年12月31日
银行承兑汇票	606,097,172.74	1,141,803,023.40
商业承兑汇票	212,868.31	222,858.31
合计	606,310,041.05	1,142,025,881.71

27、应付账款

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
购货款	3,221,000,014.62	2,334,813,883.56
其他	1,586,065,036.89	1,221,338,733.42
合计	4,807,065,051.51	3,556,152,616.98

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

27、应付账款 - 续

应付账款的账龄分析如下：

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
1年以内	4,406,631,087.70	3,353,086,776.83
1至2年	350,725,275.80	190,080,109.00
2年以上	49,708,688.01	12,985,731.15
合计	4,807,065,051.51	3,556,152,616.98

28、合同负债

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
预收货款(注)	2,345,405,271.54	2,515,301,405.33
金属流交易合同负债(附注(五)、40、注1)	275,950,257.75	-
合计	2,621,355,529.29	2,515,301,405.33

注：本集团将基于商品销售合同所收取的预收货款作为合同负债核算，相关合同负债在商品的控制权转移给客户时确认为销售收入。

年初预收货款已全部于本年度确认为收入。年末合同负债账面价值中人民币 2,342,614,153.87 元预计将于 2025 年度确认为收入，合同负债账面价值中人民币 10,724,171,607.30 元(含其他非流动负债中的合同负债)预计将于 2026 年度及以后年度确认收入。

29、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

人民币元

项目	2024年1月1日	本年增加	本年减少	外币报表折算差额	2024年12月31日
1、短期薪酬	1,463,331,236.73	3,724,330,480.72	3,721,698,809.08	(32,108,060.43)	1,433,854,847.94
2、离职后福利-设定提存计划	3,299,849.43	105,847,164.21	105,859,728.17	9.60	3,287,295.07
3、其他	5,881,833.29	3,563,290.47	3,565,210.58	86,144.54	5,966,057.72
合计	1,472,512,919.45	3,833,740,935.40	3,831,123,747.83	(32,021,906.29)	1,443,108,200.73

(2) 短期薪酬列示

人民币元

项目	2024年1月1日	本年增加	本年减少	外币报表折算差额	2024年12月31日
一、工资、奖金、津贴和补贴	1,389,442,691.02	3,344,573,474.49	3,345,690,538.41	(30,288,416.96)	1,358,037,210.14
二、职工福利费	379,733.22	39,846,153.68	39,734,671.18	1,960.87	493,176.59
三、社会保险费	60,561,890.02	240,152,593.65	237,223,874.90	(1,821,939.41)	61,668,669.36
其中：医疗保险费	48,189,249.96	135,156,615.39	131,989,968.45	702,048.41	52,057,945.31
工伤保险费	12,372,640.06	104,995,978.26	105,233,906.45	(2,523,987.82)	9,610,724.05
四、住房公积金	1,507,045.05	81,273,231.28	81,072,408.68	-	1,707,867.65
五、工会经费和职工教育经费	11,439,877.42	18,485,027.62	17,977,315.91	335.07	11,947,924.20
合计	1,463,331,236.73	3,724,330,480.72	3,721,698,809.08	(32,108,060.43)	1,433,854,847.94

应付职工薪酬中无属于拖欠性质的金额以及非货币性福利，本年末余额预计在 12 个月内全部发放完毕。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

29、应付职工薪酬 - 续

(3) 离职后福利-设定提存计划

人民币元

项目	2024年 1月1日	本年增加	本年减少	外币报表 折算差额	2024年 12月31日
1、基本养老保险	3,219,967.82	101,806,330.89	101,822,498.35	9.60	3,203,809.96
2、失业保险	79,881.61	4,040,833.32	4,037,229.82	-	83,485.11
合计	3,299,849.43	105,847,164.21	105,859,728.17	9.60	3,287,295.07

本集团按规定参加由政府机构或其指定的金融机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本集团员工按员工基本工资一定比例每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本集团不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

本集团本年应分别向养老保险、失业保险计划缴存费用人民币 101,806,330.89 元及人民币 4,040,833.32 元(2023 年：人民币 107,161,946.62 元及人民币 3,576,304.09 元)。于 2024 年 12 月 31 日，本集团尚有人民币 3,203,809.96 元及人民币 83,485.11 元(2023 年 12 月 31 日：人民币 3,219,967.82 元及人民币 79,881.61 元)的应缴存费用是于本报告期间到期而未支付给养老保险及失业保险计划的。有关应缴存费用已于报告期后支付。

30、应交税费

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
境内企业所得税	284,024,506.07	160,086,783.27
境外企业所得税	4,506,311,625.44	1,364,811,596.87
城市维护建设税	3,485,596.46	2,936,757.63
增值税	190,862,470.05	112,923,796.42
资源税及矿权权利金	393,119,665.20	304,873,515.05
教育费附加	3,332,101.24	2,837,094.81
个人所得税	53,201,387.45	50,617,731.77
刚果(金)外汇税	4,036,154.91	6,002,486.40
其他	91,402,661.51	113,115,621.98
合计	5,529,776,168.33	2,118,205,384.20

31、其他应付款

(1) 其他应付款汇总

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
应付股利	34,063,210.06	27,885,796.67
其他应付款	5,126,757,103.99	4,745,915,934.31
合计	5,160,820,314.05	4,773,801,730.98

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

31、其他应付款 - 续

(2) 应付股利

人民币元

单位名称	2024年12月31日	2023年12月31日
栾川县宏基矿业有限公司(注)	15,943,017.89	15,943,017.89
栾川县诚志实业有限公司(注)	11,497,082.93	5,319,669.54
栾川县泰峰工贸有限公司(注)	6,623,109.24	6,623,109.24
合计	34,063,210.06	27,885,796.67

注： 本集团之子公司的少数股东。

(3) 其他应付款

(a) 按款项性质列示其他应付款

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
工程及设备款	3,017,258,105.48	1,972,602,370.20
应付 Gécamines 特许权使用费	135,898,663.21	197,831,534.21
劳务及运输费	107,106,078.11	68,961,940.96
押金、保证金及代垫款项	421,832,761.34	672,713,042.43
应付服务费	319,468,958.76	483,703,789.24
应付能源费	12,072,743.91	16,402,893.63
应付 Gécamines 生产进度金	-	35,413,500.00
限制性股票回购义务	39,210,628.85	39,210,628.85
应付关联方款项(注 1)	-	973,871,250.00
股权转让意向金(注 2)	500,000,000.00	-
应付 LUALABA 股权款(附注 (五)、11、注 16)	222,840,400.00	-
其他	351,068,764.33	285,204,984.79
合计	5,126,757,103.99	4,745,915,934.31

注 1： 于 2022 年 7 月 21 日，KFM Holding Limited. 与其股东之一香港邦普时代新能源有限公司(“时代新能源”)签订协议，时代新能源向本集团支付关联方款项 1.375 亿美元(折合人民币 973,871,250.00 元)。于 2024 年 6 月 24 日，KFM Holding Limited. 与时代新能源及 KFM Holding Limited. 另一股东 Natural Resource Elite Investment Limited 共同签订债转股协议，协议约定上述应付关联方款项以债转股方式转换为时代新能源对 KFM Holding Limited. 的股本。

注 2： 于 2024 年 6 月 19 日，本公司与第三方签署了股权转让协议，拟将所持有的新疆洛钼矿业有限公司(“新矿洛钼”)之 65.1% 股权作价人民币 29 亿元转让予第三方。于本年末，本公司已收到股权转让意向金人民币 5 亿元，该协议的生效存在实质性的条件，本年末尚未达到相关条件。

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

32、一年内到期的非流动负债

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
一年内到期的长期借款(附注(五)、34)	3,309,172,093.10	2,043,334,309.40
一年内到期的应付债券(附注(五)、35)	2,058,515,068.46	211,004,520.60
一年内到期的租赁负债(附注(五)、36)	138,308,953.05	167,419,827.96
一年内到期的其他负债(附注(五)、40)	704,962,821.28	1,348,241,122.01
合计	6,210,958,935.89	3,769,999,779.97

33、其他流动负债

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
预提费用	830,355,325.34	620,646,123.74
合计	830,355,325.34	620,646,123.74

34、长期借款

(1) 长期借款分类

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
质押借款(注)	4,305,368,475.33	7,374,391,266.67
信用借款	8,337,643,733.50	13,436,660,587.66
减：一年内到期的长期借款(附注(五)、32)	3,309,172,093.10	2,043,334,309.40
合计	9,333,840,115.73	18,767,717,544.93

注：为本集团以所持子公司之权益进行质押所获取的银行借款。本集团质押所持子公司之权益为本集团将所持有的洛钼刚果100%权益质押给银行并提供连带担保。

(2) 一年以上长期借款到期日分析如下：

人民币元

到期日	2024年12月31日	2023年12月31日
不超过二年	8,013,040,115.73	4,701,524,647.91
二年以上但不超过五年	1,320,800,000.00	12,950,459,756.32
五年以上	-	1,115,733,140.70
合计	9,333,840,115.73	18,767,717,544.93

(3) 其他说明

于2024年12月31日，上述借款的年利率为2.1000%至7.8214%(2023年12月31日：2.5000%至8.1723%)。

根据本集团与部分银行签订的借款协议，本集团需要符合约定的一系列财务指标和要求，若违反相关条款，银行有权要求本公司提前偿还借款。于2024年12月31日，本集团无违反相关条款的情况。

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

35、 应付债券

(1) 应付债券

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
中期票据	2,058,515,068.46	2,211,004,520.60
减：一年内到期的应付债券(附注(五)、32)	2,058,515,068.46	211,004,520.60
合计	-	2,000,000,000.00

(2) 一年以上应付债券到期日分析如下：

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
不超过二年	-	2,000,000,000.00
二年以上但不超过五年	-	-
合计	-	2,000,000,000.00

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

35、应付债券 - 续

(3) 应付债券的增减变动

名称	面值	票面利率 (%)	发行日期	债券期限	发行金额	2024年1月1日	本年发行	按面值计提利息	溢价摊销	本年还款额	2024年12月31日	一年内到期金额	是否违约
20 栾川钼业MTN001 (注1)	1,000,000,000.00	4.20	2020年05月26日	5年	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	-	42,115,068.49	-	16,915,068.50	-	1,025,199,999.99	否
21 栾川钼业MTN001 (绿色)(注2)	150,000,000.00	3.90	2021年07月14日	3年	150,000,000.00	-	-	3,141,369.86	-	3,141,369.86	-	-	否
22 栾川钼业MTN001 (可转换债券)(注3)	1,000,000,000.00	3.80	2022年02月14日	3年	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	-	38,104,109.48	-	4,789,041.01	-	1,033,315,068.47	否
合计					2,150,000,000.00	2,000,000,000.00	-	83,360,547.83	-	24,845,479.37	-	2,058,515,068.46	

人民币元

注 1: 本公司于 2020 年 5 月 26 日发行的中期票据, 相关债券于全国银行间债券市场交易流通。发行该中期融资券所得款项用于补给本公司及其附属公司的营运资金及偿还银行贷款。该中期票据在存续期内每年付息一次。

注 2: 本公司于 2021 年 7 月 14 日发行的绿色中期票据, 相关债券于全国银行间债券市场交易流通。发行该绿色中期融资券所得款项用于工业低碳改造类项目建设。该中期票据在存续期内每年付息一次, 截至 2024 年 12 月 31 日, 本金及利息均已偿付完毕。

注 3: 本公司于 2022 年 2 月 14 日发行的可转换挂钩中期票据, 相关债券于全国银行间债券市场交易流通。发行该可转换挂钩所得款项用于工业节能改造类项目建设。该中期票据在存续期内每年付息一次。

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

36、 租赁负债

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
经营租赁应付款	275,179,629.85	398,358,355.54
减：计入一年内到期的非流动负债的租赁负债 (附注(五)、32)	138,308,953.05	167,419,827.96
合计	136,870,676.80	230,938,527.58

本集团未面临重大的与租赁负债相关的流动性风险。

(1) 一年以上租赁负债到期日分析如下：

人民币元

到期日	2024年12月31日	2023年12月31日
不超过二年	43,276,877.72	56,634,717.82
二年以上但不超过五年	67,641,464.70	131,395,218.72
五年以上	25,952,334.38	42,908,591.04
合计	136,870,676.80	230,938,527.58

37、 长期应付职工薪酬

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
1、 离职后福利-设定受益计划净负债	521,266,904.86	459,735,819.08
2、 其他长期福利		
- 长期服务休假(注)	7,125,486.33	9,694,433.30
- 其他	2,263,929.07	2,230,639.70
合计	530,656,320.26	471,660,892.08

注： 为本集团海外公司为雇员计提的年假、长期服务休假相关负债。其中预计在12个月内支付部分在应付职工薪酬核算。

38、 预计负债

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
复垦费及资产弃置成本(注1)	2,583,716,971.60	2,559,804,098.29
法律诉讼(注2)	246,814,224.09	277,283,554.68
合计	2,830,531,195.69	2,837,087,652.97

注1： 集团对矿产相关的生产经营及开发活动所造成的环境影响负有复垦、环境恢复及相关资产拆除义务。集团管理层根据上述义务所可能产生未来经济利益流出的最佳估计数折现后确认为预计负债。上述估计根据行业惯例及所在地现行使用的法律法规厘定，相关法律法规的重大变化可能对集团所作出的估计产生重大影响。

注2： 集团位于巴西的铌磷业务在经营过程中面临当地一系列与税务事项、劳工及其他民事案件相关的诉讼。当相关诉讼很可能败诉并导致经济利益流出时，本集团管理层会对潜在的经济利益流出金额进行估计并相应计提预计负债。

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

39、递延收益

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
土地返还款(注 1)	12,660,067.10	13,045,652.90
示范基地项目补贴(注 2)	12,842,260.80	19,847,130.60
其他	28,491,118.68	5,640,000.00
合计	53,993,446.58	38,532,783.50

注 1: 为集团收到的土地出让金返还款, 计入递延收益, 在土地使用年限内按照直线法平均摊销。

注 2: 为集团收到的河南省重大科技专项资金、矿产资源节约与综合利用专项资金以及中央矿产资源综合利用示范基地补贴, 计划用于钼钨选矿及深加工关键技术研究, 计入递延收益, 在发生相关技术研究费用时确认为当期其他收益。

40、其他非流动负债

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
以现金结算的股份支付	1,039,354.44	5,724,883.28
金属流交易合同负债(注 1)	6,235,069,968.83	6,134,900,956.16
合同负债	10,721,380,489.63	12,472,267,950.66
权益金应付款(注 2)	2,414,447,111.21	3,082,073,973.64
其他	3,015,930.31	-
合计	19,374,952,854.42	21,694,967,763.74

注 1: 本集团于 2022 年 12 月 9 日与第三方订立金属流协议。根据合同, 第三方需向本集团支付现金预付款 8.3 亿美元, 且对根据金属流协议交付的矿产品, 第三方将于实际交付时按现货矿产品价格的一定比例向本集团支付额外货款。根据金属购买和销售协议, 未来本集团需要参照金属购买和销售协议约定将自有矿区内所销售自身矿产品的一定比例交付给第三方。此金属购买和销售协议并无最低交付量的约定。于 2024 年 12 月 31 日, 上述金属流业务项下的负债(含一年内到期部分)计人民币 6,511,020,226.58 元(2023 年 12 月 31 日: 人民币 6,134,900,956.16 元)。

注 2: 主要系本集团历年以由刚果(金)政府、Gécamines、Lundin Holdings Limited (后更名为 TF Holdings Limited)以及 TFM 于 2005 年 9 月 28 日签署的《经修改和重述的采矿协定》以及于 2010 年 12 月 11 日签订的《经修改和重述的采矿协定》第 1 号补充协议(前述文件简称“采矿协定”)和由 TFM、Lundin Holdings Limited (后更名为 TF Holdings Limited)、Chui LTD、Faru LTD、Mboko LTD、Mofia LTD、Tembo LTD 与 Gécamines 于 2005 年 9 月 28 日签订的《经修改和重述的股东协议》以及于 2010 年 12 月 11 日签署的《经修改和重述的股东协议》第 1 号补充协议(前述文件简称“股东协议”)为依据计算并向 Gécamines(同时也是本集团少数股东)支付增储权益金。自 2021 年三季度起, 本集团及下属刚果(金)TFM 铜钴业务的管理团队与刚果(金)各方进行了持续的会议沟通, 讨论包括刚果(金)TFM 铜钴业务正在实施的 TFM 混合矿开发项目拟增加的矿产储量, 以及基于此储量应向少数股东 Gécamines 支付的相关增储权益金等问题。

于 2023 年 4 月 18 日, 本集团与 Gécamines 就上述权益金问题达成共识。根据与 Gécamines 签订的和解协议, TFM 需要向 Gécamines 支付和解金总额计 8 亿美元, 自 2023 年至 2028 年 6 年内分期支付。本集团将相关和解金的现值计 701,982,485.00 美元(折合人民币 4,930,479,277.46 元)确认为一项无形资产, 同时根据支付进度将相关款项列示为其他非流动负债以及一年内到期的非流动负债。

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

41、股本

于2024年12月31日，本公司总计发行股数21,599,240,583股，每股面值人民币0.2元，股本总额计人民币4,319,848,116.60元。股份种类及其结构如下：

单位：股数

	2024年 1月1日	本年变动额		2024年 12月31日
		增加	减少	
一、有限售条件股份				
1.国有法人持股	-	-	-	-
2.其他内资持股	-	-	-	-
有限售条件股份合计	-	-	-	-
二、无限售条件股份				
1.人民币普通股	17,665,772,583	-	-	17,665,772,583
2.境外上市外资股	3,933,468,000	-	-	3,933,468,000
无限售条件股份合计	21,599,240,583	-	-	21,599,240,583
三、股份总数	21,599,240,583	-	-	21,599,240,583

注：公司于2024年12月10日召开2024年第一次临时股东大会，审议通过《关于注销部分回购股份并减少注册资本的议案》，同意对根据2021年第一期员工持股计划回购的二期库存股99,999,964股进行注销并相应减少注册资本。本次注销完成后，公司的总股本将由21,599,240,583股变更为21,499,240,619股，公司注册资本将由人民币4,319,848,116.60元变更为人民币4,299,848,123.80元。公司已于2025年2月6日完成上述库存股的注销。

42、其他权益工具

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
第一期永续期公司债券(注)	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00

注：2022年12月本公司于上海交易所面向专业投资者公开发售第一期永续期公司债券，本金总额为人民币10亿元。根据该债券发行条款，本集团无交付现金或其他金融资产合同义务。本公司认为该债券不符合金融负债的定义，故将其计入其他权益工具。于本年度内，本公司向债券投资者分配股利计人民币56,200,000.00元。

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

43、资本公积

人民币元

项目	2024年1月1日	本年增加	本年减少	2024年12月31日
2024年度:				
资本溢价合计	27,602,242,178.42	-	-	27,602,242,178.42
其中: 投资者投入的资本	27,603,120,138.42	-	-	27,603,120,138.42
其他	(877,960.00)	-	-	(877,960.00)
其他资本公积(注)	92,583,097.59	14,108,930.92	-	106,692,028.51
合计	27,694,825,276.01	14,108,930.92	-	27,708,934,206.93
项目	2023年1月1日	本年增加	本年减少	2023年12月31日
2023年度:				
资本溢价合计	27,602,242,178.42	-	-	27,602,242,178.42
其中: 投资者投入的资本	27,603,120,138.42	-	-	27,603,120,138.42
其他	(877,960.00)	-	-	(877,960.00)
其他资本公积(注)	79,675,908.83	41,951,356.50	29,044,167.74	92,583,097.59
合计	27,681,918,087.25	41,951,356.50	29,044,167.74	27,694,825,276.01

注: 其他资本公积之本期增加系公司实施限制性股票激励计划分摊的成本。

44、库存股

人民币元

项目	2024年1月1日	本年增加	本年减少	2024年12月31日
回购库存股	1,266,543,810.15	-	-	1,266,543,810.15
合计	1,266,543,810.15	-	-	1,266,543,810.15

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

45、其他综合收益

项目	2024年 1月1日	本年发生额					2024年 12月31日
		本年所得 税前发生额	减：前期计入其他 综合收益当期转入 当期损益	减：所得税费用	税后归属于 母公司股东	税后归属于 少数股东	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益	(68,364,405.33)	(3,839,075.89)	-	(822,484.33)	(3,402,604.48)	386,012.92	(71,767,009.81)
其中：其他权益工具投资公允价值变动	(82,044,135.63)	(590,008.16)	-	(147,502.04)	(442,506.12)	-	(82,486,641.75)
重新计量设定受益计划净负债或 净资产的变动	13,679,730.30	(3,249,067.73)	-	(674,982.29)	(2,960,098.36)	386,012.92	10,719,631.94
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	1,642,628,127.66	1,122,463,174.91	(286,911,393.08)	48,475,276.87	1,169,068,690.37	191,830,600.75	2,811,696,818.03
其中：现金流量套期储备	(65,387,021.36)	(95,668,970.70)	(286,911,393.08)	48,475,276.87	142,767,145.51	-	77,380,124.15
外币财务报表折算差额	1,708,015,149.02	1,218,132,145.61	-	-	1,026,301,544.86	191,830,600.75	2,734,316,693.88
其他综合收益合计	1,574,263,722.33	1,118,624,099.02	(286,911,393.08)	47,652,792.54	1,165,666,085.89	192,216,613.67	2,739,929,808.22

人民币元

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

46、专项储备

人民币元

项目	2024年1月1日	本年增加	本年减少	2024年12月31日
2024年度:				
安全生产费	140,310,748.25	206,058,997.45	78,872,663.07	267,497,082.63
合计	140,310,748.25	206,058,997.45	78,872,663.07	267,497,082.63
项目	2023年1月1日	本年增加	本年减少	2023年12月31日
2023年度:				
安全生产费	22,655,587.06	199,607,810.60	81,952,649.41	140,310,748.25
合计	22,655,587.06	199,607,810.60	81,952,649.41	140,310,748.25

47、盈余公积

人民币元

项目	2024年1月1日	本年增加	本年减少	2024年12月31日
2024年度:				
法定盈余公积(注)	2,099,837,960.76	60,086,097.54	-	2,159,924,058.30
项目	2023年1月1日	本年增加	本年减少	2023年12月31日
2023年度:				
法定盈余公积(注)	1,684,388,527.69	415,449,433.07	-	2,099,837,960.76

注：根据国家的相关法律规定，法定盈余公积累计额已达到实收资本的50%时可以不再提取，本公司2024年提取法定盈余公积总计人民币60,086,097.54元(2023年：人民币415,449,433.07元)，相关余额已达到实收资本的50%。

48、未分配利润

人民币元

项目	2024年度	2023年度
本年年初未分配利润	23,977,727,693.23	18,019,893,163.56
加：本年归属母公司股东的净利润	13,532,035,002.94	8,249,711,872.51
减：提取法定盈余公积(注1)	60,086,097.54	415,449,433.07
应付普通股股利(注2)	3,300,072,344.65	1,820,227,909.77
应付永续债股利(附注(五)、42)	56,200,000.00	56,200,000.00
本年末未分配利润	34,093,404,253.98	23,977,727,693.23

注1： 详见附注(五)、47。

注2： 本年度股东大会已批准的现金股利。

根据2024年6月7日通过的本公司2023年度股东大会决议，公司向全体股东每10股派发现金红利1.5425元，共计派发现金红利计人民币3,300,072,344.65元(2023年：人民币1,820,227,909.77元)。

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

48、未分配利润 - 续

注3：资产负债表日后决议的利润分配情况。

根据董事会的提议，2024年度按已发行之股份(扣除公司回购专户中的股份数) 21,394,310,176股(每股面值人民币0.2元)计算，拟向全体股东每10股派发现金红利人民币2.55元(含税)(2023年度：每10股派发现金红利人民币1.5425元(含税))。

49、营业收入、营业成本

(1) 营业收入(按业务类型)

人民币元

项目	2024年度		2023年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	212,846,413,390.40	177,690,380,675.16	185,980,661,358.67	167,893,798,728.84
其他业务	182,251,444.39	83,605,616.75	288,310,561.87	264,399,058.10
合计	213,028,664,834.79	177,773,986,291.91	186,268,971,920.54	168,158,197,786.94

按业务板块划分的收入信息参见附注(十五)、2。

(2) 主营业务(按产品)

人民币元

产品名称	2024年度		2023年度	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
钨钼相关产品	8,119,300,885.56	4,724,079,253.61	8,611,050,600.20	4,860,031,543.84
锑磷相关产品	6,540,617,623.77	4,517,055,235.70	6,324,032,238.92	4,714,605,946.47
铜钴相关产品	50,599,672,668.95	25,803,395,209.80	28,000,921,415.43	17,665,317,074.20
铜金相关产品(注)	-	-	1,581,973,794.18	1,245,985,769.74
矿物金属贸易	64,627,956,322.98	61,205,023,496.33	44,278,866,267.80	43,548,982,414.97
精炼金属贸易	82,958,425,296.28	81,440,420,344.12	97,183,718,131.99	95,858,783,993.36
其他	440,592.86	407,135.60	98,910.15	91,986.26
合计	212,846,413,390.40	177,690,380,675.16	185,980,661,358.67	167,893,798,728.84

注：本集团于2023年对外处置了铜金相关产品业务，详见附注(十五)、1。

(3) 履约义务

具体会计政策详见附注(三)、30。

50、税金及附加

人民币元

项目	2024年度	2023年度	计缴标准
城市维护建设税	30,923,149.70	38,454,277.99	附注(四)
教育费附加	30,709,798.37	38,159,448.83	附注(四)
资源税及矿权权利金	3,673,839,235.89	2,700,186,600.80	附注(四)
其他	399,728,760.78	307,575,105.59	
合计	4,135,200,944.74	3,084,375,433.21	

(五)、合并财务报表项目注释 - 续

51、销售费用

人民币元

项目	2024年度	2023年度
工资及附加	41,147,256.33	38,980,941.01
业务招待费	1,971,880.95	3,488,586.91
差旅费	2,840,374.93	3,122,392.78
市场咨询费	29,374,696.77	91,382,091.32
其他	17,498,443.78	18,441,611.42
合计	92,832,652.76	155,415,623.44

52、管理费用

人民币元

项目	2024年度	2023年度
工资及附加	1,196,111,654.69	1,348,833,979.00
折旧及摊销	187,772,001.77	278,832,114.45
咨询及中介机构费用	207,723,589.00	284,986,620.34
业务招待费	32,792,720.67	36,921,765.55
保险费	73,247,480.95	83,706,602.38
差旅费	76,128,840.93	89,691,374.83
租赁费	21,184,223.55	17,076,601.08
其他	332,576,627.97	246,481,089.51
合计	2,127,537,139.53	2,386,530,147.14

53、财务费用

人民币元

项目	2024年度	2023年度
债券利息支出	83,360,547.83	88,877,431.73
租赁负债利息支出	30,415,730.81	34,315,770.43
银行借款及其他利息支出	3,647,053,586.81	3,646,014,948.54
金属流项目融资费用	282,471,778.02	368,844,059.18
利息支出合计	4,043,301,643.47	4,138,052,209.88
减：利息收入	1,649,638,853.86	1,643,253,592.10
汇兑差额	163,952,950.55	223,809,616.04
黄金租赁手续费	1,104,264.00	6,310,860.10
其他	320,140,560.92	278,924,152.05
合计	2,878,860,565.08	3,003,843,245.97

54、其他收益

人民币元

按性质分类	2024年度	2023年度
与资产相关的政府补助	10,401,536.92	7,390,455.60
与收益相关的政府补助	140,600,398.46	104,751,583.26
合计	151,001,935.38	112,142,038.86

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

55、 投资收益

人民币元

项目	2024年度	2023年度
权益法核算的长期股权投资收益	788,496,777.95	374,876,198.04
其他非流动金融资产持有期间取得的投资收益(附注(五)、13)	192,270,445.96	18,311,395.31
处置子公司取得的投资收益(附注(十五)、1)	-	2,120,720,536.76
其他	(21,962,025.83)	(30,605,272.23)
合计	958,805,198.08	2,483,302,857.88

本集团的投资收益汇回不存在重大限制。

56、 公允价值变动收益(损失)

人民币元

	2024年度	2023年度
产生公允价值变动损失的来源:		
衍生金融工具公允价值变动(损失)收益	(1,405,947,577.50)	1,386,527,245.63
公允价值计量的黄金租赁及远期合约公允价值变动损失(附注(五)、24)	(1,400,610.31)	(3,833,633.96)
消耗性生物资产的公允价值变动(损失)收益(附注(五)、8)	(16,889,178.25)	22,699,579.14
公允价值计量且其变动计入当期损益的其他非流动金融资产的公允价值变动收益(损失)(附注(五)、13)	3,228,014.10	(81,639,703.61)
结构性存款公允价值变动收益	64,197,750.89	48,056,375.03
其他交易性金融资产公允价值变动(损失)收益	(18,787,537.42)	308,693,693.22
合计	(1,375,599,138.49)	1,680,503,555.45

57、 信用减值利得(损失)

人民币元

产生信用减值损失的来源	2024年度	2023年度
应收款项融资信用减值利得	2,250,000.00	-
应收账款信用减值利得(损失)	10,119,404.19	(3,664,369.40)
其他应收款信用减值损失	(18,232,083.64)	-
合计	(5,862,679.45)	(3,664,369.40)

58、 资产减值利得(损失)

人民币元

项目	2024年度	2023年度
存货跌价损失	(194,115,926.91)	(139,975,172.80)
固定资产减值损失	(940,841.11)	(689,861.48)
无形资产减值损失	(2,379.49)	-
合计	(195,059,147.51)	(140,665,034.28)

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

59、营业外收入

人民币元

项目	2024年度	2023年度
罚款违约金及保险理赔	36,488,629.24	59,922.39
废旧物资处置利得	193,908.82	-
搬迁奖励	-	25,113,098.00
合计	36,682,538.06	25,173,020.39

60、营业外支出

人民币元

项目	2024年度	2023年度
对外捐赠	46,542,561.51	17,888,511.28
非流动资产报废损失	26,910,512.46	19,853,483.34
其他	105,226,653.66	67,445,888.89
合计	178,679,727.63	105,187,883.51

61、所得税费用

人民币元

项目	2024年度	2023年度
按税法及相关规定计算的当期所得税	8,244,200,153.69	5,172,316,109.28
上年所得税清算差异	934,551,833.87	446,343,790.77
递延所得税调整	485,842,753.24	(941,319,235.63)
合计	9,664,594,740.80	4,677,340,664.42

所得税费用与会计利润的调节表如下：

人民币元

	2024年度	2023年度
会计利润	25,124,037,230.75	13,207,963,293.26
按15%的税率计算的所得税费用(2023年度：15%)	3,768,605,584.61	1,981,194,493.99
不可抵扣费用的纳税影响	1,148,132,191.04	289,982,919.36
免税收入/额外抵扣费用等项目的纳税影响	(650,130,122.16)	(363,305,580.42)
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	(6,070,909.01)	(7,209,426.48)
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	4,543,550.27	3,591,919.40
非货币性项目的汇率影响及企业重组的税务影响(注)(附注(五)、20(2)、注1及注3)	257,210,347.28	(67,493,319.66)
税务报表所形成的可抵扣亏损	-	28,897,754.07
在其他地区的子公司税率不一致的影响	4,207,752,264.90	2,365,338,113.39
上年所得税清算差异	934,551,833.87	446,343,790.77
合计	9,664,594,740.80	4,677,340,664.42

注： 非货币性项目的汇率影响系洛钼巴西持有的非货币性资产因记账本位币美元与纳税申报货币巴西雷亚尔不同而引起的账面价值与计税基础差异所产生的影响。

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

62、现金流量表项目注释

(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

人民币元

项目	2024年度	2023年度
IXM收到衍生金融工具投资收益结算净额	-	639,075,467.55
收到的利息收入	1,059,154,654.28	1,163,279,598.02
收到的补贴收入	140,600,398.46	104,751,583.26
金属流交易收到的现金	-	1,615,439,500.00
其他	100,902,538.05	21,262,168.45
合计	1,300,657,590.79	3,543,808,317.28

支付的其他与经营活动有关的现金

人民币元

项目	2024年度	2023年度
支付的咨询费、技术开发费和运费等其他费用	561,936,768.78	649,449,086.18
支付的银行手续费等	60,075,359.91	56,448,066.43
支付的捐赠款项、罚款等	69,599,706.79	39,124,400.17
支付衍生金融工具投资损益结算净额	220,681,103.62	-
其他	48,619,849.20	114,549,933.19
合计	960,912,788.30	859,571,485.97

(2) 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

人民币元

项目	2024年度	2023年度
收回银行结构性存款和其他金融机构理财产品投资收到的现金	13,527,447,834.40	3,563,432,410.32
收回其他非流动金融资产收到的现金	671,251,796.04	449,085,200.17

支付的重要的投资活动有关的现金

人民币元

项目	2024年度	2023年度
购买银行结构性存款和其他金融机构理财产品支付的现金	12,558,327,866.99	5,274,035,364.85
购买非流动金融资产	50,000,000.00	120,872,769.85
结算衍生金融工具	-	237,902,387.00
对合营或联营公司的投资	326,890,088.38	-

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

62、现金流量表项目注释 - 续

收到其他与投资活动有关的现金

人民币元

项目	2024年度	2023年度
收回第三方及关联方的借款收到的现金	387,890,907.81	596,070,181.89
收到股权转让意向金	500,000,000.00	-
合计	887,890,907.81	596,070,181.89

支付其他与投资活动有关的现金

人民币元

项目	2024年度	2023年度
借予第三方款项	216,219,493.37	528,753,292.07
衍生金融工具保证金	609,939.69	44,250,221.88
合计	216,829,433.06	573,003,513.95

(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

人民币元

项目	2024年度	2023年度
黄金租赁业务收到的现金	-	415,518,801.15
解除存单质押收到的现金	1,725,000,000.00	2,735,000,000.00
合计	1,725,000,000.00	3,150,518,801.15

支付其他与筹资活动有关的现金

人民币元

项目	2024年度	2023年度
偿还黄金租赁业务支付的现金	419,654,148.01	677,611,623.00
黄金租赁及开立借款业务相关手续费	1,104,264.00	6,310,860.10
借款保证金及安排费	348,499,821.01	49,319,297.69
支付租赁负债	259,226,282.52	172,310,742.30
质押存单支付的现金	2,800,000,000.00	1,925,000,000.00
支付权益金	1,582,110,000.00	-
合计	5,410,594,515.54	2,830,552,523.09

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

63、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

人民币元

补充资料	2024 年度	2023 年度
1.将净利润调节为经营活动的现金流量:		
净利润	15,459,442,489.95	8,530,622,628.84
加: 资产减值准备(利得以“-”号填列)	195,059,147.51	140,665,034.28
信用减值准备(利得以“-”号填列)	5,862,679.45	3,664,369.40
固定资产折旧	4,265,654,727.24	2,194,248,780.26
使用权资产折旧	152,198,653.30	118,159,013.12
无形资产摊销	1,683,248,103.13	500,974,830.70
长期待摊费用摊销	53,847,517.69	65,490,241.44
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)	(66,475,010.13)	(2,834,594.73)
公允价值变动损失(收益)	1,375,599,138.49	(1,680,503,555.45)
财务费用	4,468,424,059.03	4,590,648,771.64
投资收益	(958,805,198.08)	(2,483,302,857.88)
递延所得税资产/负债变动	554,284,638.49	(665,124,764.99)
存货的减少	1,366,646,288.45	411,755,387.37
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	235,820,968.06	(2,637,805,522.83)
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	3,122,136,342.14	5,792,176,657.20
预计负债的增加	93,451,386.18	76,457,958.18
递延收益摊销	(10,401,536.92)	(7,390,455.60)
专项储备的增加	127,186,334.38	117,655,161.19
固定资产报废损失	26,910,512.46	19,853,483.34
其他综合收益当期转入当期损益	236,564,300.90	456,592,930.26
经营活动产生的现金流量净额	32,386,655,541.72	15,542,003,495.74
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本	988,405,000.00	2,124,810,000.00
3.现金及现金等价物净变动情况:		
现金的年末余额	27,280,717,697.81	26,118,763,976.52
减: 现金的年初余额	26,118,763,976.52	29,045,548,650.93
加: 现金等价物的年末余额	-	-
减: 现金等价物的年初余额	-	-
现金及现金等价物的净增加(减少)额	1,161,953,721.29	(2,926,784,674.41)

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

63、现金流量表补充资料 - 续

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

人民币元

项目	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	20,000,000.00
其中：栾川县众和冶金炉料有限公司(“众和冶金”)	20,000,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	15,014,211.46
其中：众和冶金	15,014,211.46
取得子公司支付的现金净额	4,985,788.54

(3) 现金及现金等价物的构成

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
一、现金	27,280,717,697.81	26,118,763,976.52
其中：库存现金	3,062,041.30	3,109,309.28
可随时用于支付的银行存款	27,277,655,656.51	26,115,654,667.24
三、现金等价物	-	-
三、年末现金及现金等价物余额	27,280,717,697.81	26,118,763,976.52

现金和现金等价物不含本公司及子公司使用受限制的现金和现金等价物以及期限在三个月以上的货币资金。

(4) 不属于现金及现金等价物的货币资金

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日	理由
银行存款	758,732,744.64	-	期限大于三个月的定期存款
其他货币资金	2,387,807,946.81	4,597,313,232.44	被质押的大额存单及保证金
合计	3,146,540,691.45	4,597,313,232.44	

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

64、 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

人民币元

项目	2024年末 原币余额	折算汇率	2024年末 折算人民币余额
货币资金			
其中：人民币	402,945,609.17	1.0000	402,945,609.17
美元	414,635,621.16	7.1884	2,980,566,699.15
欧元	1,417,351.16	7.5257	10,666,559.61
港币	4,488,284.98	0.9260	4,156,151.89
澳元	960.28	4.5070	4,327.99
巴西雷亚尔	158,033,998.18	1.1821	186,811,989.25
英镑	154,877.41	9.0765	1,405,744.81
新加坡币	269,580.35	5.3214	1,434,544.85
刚果法郎	2,408,543,464.00	0.0025	6,021,358.66
南非兰特	24,035,886.55	0.3844	9,239,394.79
瑞士法郎	156,996.88	7.9977	1,255,613.93
智利比索	118,863,638.89	0.0072	855,818.20
墨西哥比索	2,844,224.64	0.3498	994,909.78
秘鲁索尔	136,108.98	1.9067	259,519.00
新土耳其里拉	13,799.56	0.2051	2,830.29
印尼盾	243,476,325.00	0.0004	97,390.53
津巴布韦元	1.94	0.2216	0.43
日元	28,020,827,144.37	0.0462	1,294,562,214.07
短期借款			
其中：墨西哥比索	168,938,832.62	0.3498	59,094,803.65
秘鲁索尔	109,864,601.32	1.9067	209,478,835.34
一年内到期的非流动负债			
其中：人民币	32,133,801.37	1.0000	32,133,801.37
长期借款			
其中：人民币	315,000,000.00	1.0000	315,000,000.00

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

64、 外币货币性项目 - 续

(2) 重要境外经营实体说明

子公司名称	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
洛钼巴西	巴西	美元	根据所处经济环境决定
TFM 及 KFM	刚果(金)	美元	根据所处经济环境决定
IXM Holding SA	瑞士	美元	根据所处经济环境决定

65、 租赁

(1) 作为承租人

本集团租赁了多项资产，包括房屋租赁、机器设备和运输设备租赁，租赁期分别为：房屋租赁约 1-11 年，机器设备租赁约 1-5 年，运输设备租赁约 4 年。上述使用权资产无法用于借款抵押、担保等目的。租赁条款系在个别基础上磋商，包括各种不同条款及条件。在厘定租期及评估不可撤销期间的长度时，本集团应用合同的定义并厘定合同可强制执行的期间。

本集团的租赁付款额均为固定付款额。

本年度计入当期损益的简化处理的短期租赁费用为人民币 21,184,223.55 元(上年度：人民币 17,076,601.08 元)，无低价值资产。

本年度与租赁相关的总现金流出为人民币 280,410,506.07 元(上年度：人民币 189,387,343.38 元)。

66、 套期

现金流量套期

利率互换合同

本集团采用利率互换合同以降低其浮动利率银行借款的现金流量风险，即将部分浮动利率借款转换成固定利率。本集团将购入的利率互换合同指定为套期工具，该等利率互换合同与相应的银行借款的条款相同，本集团通过定性分析，确定套期工具与被套期项目的数量比例为 1: 1，认为其高度有效。

截至资产负债表日，本年度无计入其他综合收益的现金流量套期工具公允价值变动产生的损益(2023 年：人民币-6,573,507.92 元)。本集团持有的利率互换合同均已到期。

本集团本年度无自其他综合收益重分类进损益的金额(2023 年：人民币 49,902,849.36 元)。

(五)、 合并财务报表项目注释 - 续

66、套期 - 续

现金流量套期 - 续

商品期货合约

本集团从事铜产品的开采和销售业务，预期销售的铜产品面临铜的价格变动导致的现金流量风险。因此本集团采用铜期货合约以降低铜产品预期销售的商品价格变动导致的现金流量风险。本集团生产销售的精炼铜与铜期货合同中对应的精炼铜相同，本集团通过定性分析，确定套期工具与被套期项目的数量比例为 1: 1，认为其高度有效。

截至资产负债表日，本年计入其他综合收益的现金流量套期工具公允价值变动产生的损益为人民币-93,797,155.39 元(2023 年：人民币-88,488,584.61 元)。

本年度，本集团自其他综合收益重分类进损益的金额为人民币-236,564,300.90 元(2023 年：人民币-456,592,930.26 元)。

公允价值套期

精炼铜期货合约

本集团采用精炼铜期货合约对精炼铜存货的价格波动风险进行套期。通过定性分析，确定套期工具与被套期项目的数量比例为 1: 1，认为其高度有效。截至资产负债表日，存货中包含人民币-11,078,337.96 元(2023 年：人民币 9,018,316.92 元)的公允价值变动作为被套期项目。

套期工具

本集团套期工具主要信息如下：

	2024年12月31日	包含套期工具的
	套期工具的账面价值	资产负债表列示项目
<u>现金流量套期</u>		
商品价格风险-商品期货合约	52,663,915.66	衍生金融资产
<u>公允价值套期</u>		
商品价格风险-商品期货合约	11,078,337.96	衍生金融资产

(六)、 合并范围的变更

1、 非同一控制下企业合并

(1) 本年发生的非同一控制下企业合并交易

被购买方名	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流量
众和冶金	2024年5月29日	20,000,000.00	51	现金购买	2024年5月29日	控制权已转移	110,364,301.72	15,483,857.20	13,854,554.26

人民币元

2024年1月16日，本公司与第三方栾川县众诚工贸有限公司、栾川县兴泰工贸有限公司、栾川县众和冶金共同签订股权转让协议，以人民币20,000,000.00元的对价受让栾川县众诚工贸有限公司持有的众和冶金24.48%股份、栾川县兴泰工贸有限公司持有的众和冶金26.52%股份。该项股权转让于2024年5月29日完成交割。

(六)、 合并范围的变更 - 续

1、 非同一控制下企业合并 - 续

(2) 合并成本及商誉

人民币元

合并成本	众和冶金
— 现金	20,000,000.00
合并成本合计	20,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	(20,000,000.00)
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	-

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

人民币元

项目	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	125,739,850.69	79,137,179.21
货币资金	15,014,211.46	15,014,211.46
应收账款	20,995,932.57	20,995,932.57
预付款项	188,317.06	188,317.06
其他应收款	3,398,526.72	3,398,526.72
存货	6,910,295.02	6,910,295.02
其他流动资产	1,555,060.10	1,555,060.10
固定资产	68,554,168.12	29,126,608.52
无形资产	9,123,339.64	1,948,227.76
负债：	86,524,164.42	74,873,496.55
应付账款	24,132,735.79	24,132,735.79
应付职工薪酬	7,079,621.34	7,079,621.34
应交税费	3,829,890.96	3,829,890.96
其他应付款	10,351,144.96	10,351,144.96
其他非流动负债	14,318,003.50	14,318,003.50
预计负债	15,162,100.00	15,162,100.00
递延所得税负债	11,650,667.87	-
净资产	39,215,686.27	4,263,682.66
减：少数股东权益	19,215,686.27	2,089,204.50
取得的净资产	20,000,000.00	2,174,478.16

(七)、 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

重要子公司名称	主要经营地	实收资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
洛阳栾川钼业集团金属材料有限公司 (“金属材料”)	中国	人民币 170,000,000.00	河南洛阳	矿产品加工、销售	100	-	投资设立
洛阳栾川钼业集团钨业有限公司(“钨业”)	中国	人民币 100,000,000.00	河南栾川	矿产品冶炼、销售	100	-	投资设立
栾川县富凯商贸有限公司(“富凯”)	中国	人民币 100,000.00	河南栾川	钨、钨产品的购销	100	-	投资设立
洛阳钼业(香港)有限公司(“洛钼香港”)	中国香港	港币 2,148,552,236.38	中国香港	矿产品销售	100	-	投资设立
洛阳国际大酒店(“洛阳国际”)	中国	人民币 290,000,000.00	河南洛阳	酒店	100	-	投资设立
新矿洛钼	中国	人民币 1,400,000,000.00	哈密	矿产品采选、销售	65.1	-	投资设立
栾川县九扬矿业有限公司(“九扬”)	中国	人民币 33,390,000.00	河南栾川	矿产品冶炼、销售	51	-	投资设立
栾川县三强钨钼有限公司(“三强”)	中国	人民币 55,480,000.00	河南栾川	矿产品冶炼、销售	51	-	投资设立
栾川县大东坡钨钼矿业有限公司(“大东坡”)	中国	人民币 65,654,411.50	河南栾川	矿产品冶炼、销售	51	-	投资设立
洛阳栾川钼业集团销售有限公司(“销售公司”)	中国	人民币 50,000,000.00	河南栾川	矿产品销售	100	-	投资设立
洛钼控股	中国香港	美元 3,731,449,582.10	中国香港	投资控股	100	-	投资设立
施莫克(上海)国际贸易有限公司(“施莫克”)	中国	人民币 660,000,000.00	上海	货物及技术的进出口业务	100	-	投资设立
北京永岸资源投资控股有限公司(“北京永岸”)	中国	人民币 267,800,000.00	北京	咨询、资产管理、销售	100	-	投资设立
CMOC DRC Limited(“洛钼刚果”)	中国香港	-	中国香港	矿业服务	-	100	投资设立
洛钼英国	英国	美元 1.30	英国	矿业服务、销售	-	100	投资设立
CMOC Luxembourg S.A.R.L.(“洛钼卢森堡”)	卢森堡	美元 600,020,000.00	卢森堡	投资控股	-	100	投资设立
CMOC Capital Limited(“洛钼资本”)	英属维尔京群岛	-	英属维尔京群岛	投资控股	-	100	投资设立
上海睿朝投资有限公司(“睿朝”)	中国	人民币 250,000,000.00	上海	咨询、企业策划、管理	-	100	投资设立
西藏施莫克	中国	人民币 10,000,000.00	西藏	咨询、资产管理、销售	-	100	投资设立
上海董禾商贸有限公司(“董禾”)	中国	人民币 50,000,000.00	上海	金属材料、矿产品销售	-	100	投资设立
上海虹钼技术服务有限公司	中国	-	上海	技术服务	-	100	投资设立
Natural Resource Elite Investment Limited(“NREIL”)	中国香港	美元 212,400,000.00	中国香港	投资控股	-	100	投资设立
W-Source Holding Limited	中国香港	美元 1,125.87	中国香港	投资控股	-	100	非同一控制下合并
Ridgeway Commodities S.A.	瑞士	美元 99,108.42	瑞士	金属贸易	-	100	投资设立
IXM Holding SA	瑞士	美元 102,818.49	瑞士	投资控股	-	100	非同一控制下合并
IXM B.V及其子公司	瑞士	美元 0.05	荷兰	金属贸易	-	100	非同一控制下合并
洛阳鼎鸿贸易有限公司(“鼎鸿”)	中国	人民币 211,120,000.00	河南洛阳	金属材料、矿产品销售等	-	100	投资设立
CMOC Singapore Pte. Ltd	新加坡	-	新加坡	金属贸易	-	100	投资设立
KFM Holding Limited	中国香港	美元 5,000.00	中国香港	投资控股	-	75	投资设立
CMOC Brasil Mineração, Indústria e Participações Ltda.(“洛钼巴西”)	巴西	美元 830,000,000.00	巴西	矿产开采、加工、销售	-	100	投资设立
宁波百亚投资有限公司(“宁波百亚”)	中国	人民币 11,000,000.00	浙江宁波	投资管理	-	100	投资设立
海南相兴商贸有限公司(“海南相兴”)	中国	-	海南海口	进出口贸易	-	100	投资设立
Purveyors South Africa Mine Services CMOC (“洛钼南非”)	南非共和国	-	南非共和国	物流运输	-	100	非同一控制下合并
CMOC International DRC Holdings Limited (“CIDHL”)	百慕大	-	百慕大	投资控股	-	100	非同一控制下合并
BHR Newwood Investment Management Limited (“BHR”)	英属维尔京群岛	美元 470,000,000.00	英属维尔京群岛	投资控股	-	100	非同一控制下合并
Congo Construction Company SARL	刚果(金)	美元 100,000.00	刚果(金)	矿产品冶炼、销售	-	100	非同一控制下合并
TF Holdings Limited(“TFHL”)	百慕大	美元 8,400.00	百慕大	投资控股	-	100	非同一控制下合并

(七)、 在其他主体中的权益 - 续

1、 在子公司中的权益 - 续

(1) 企业集团的构成 - 续

重要子公司名称	主要经营地	实收资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
上海澳邑德贸易有限公司("上海澳邑德")	中国	人民币 60,000,000.00	上海	国内有色金属贸易	-	100	投资设立
上海林驹工程技术咨询有限公司	中国	人民币 10,000,000.00	上海	咨询业务	-	100	投资设立
上海辅宜工程技术咨询有限公司	中国	人民币 10,000,000.00	上海	咨询业务	-	100	投资设立
Kisanfu Holding Ltd.	百慕大	美元 97,876,162.00	百慕大	投资控股	-	75	资产收购
Tenke Fungurume Mining S.A. ("TFM")	刚果(金)	-	刚果(金)	矿产开采、加工	-	80	非同一控制下合并
CMOC Kisanfu Mining S.A.R.L.	刚果(金)	美元 102,132,800.00	刚果(金)	矿产开采、加工	-	71.25	资产收购
CMOC Commodity	中国香港	-	中国香港	投资控股	-	100	投资设立
上海铂鑫企业管理有限公司	中国	-	上海	咨询服务	-	100	投资设立
Artemida Limited	中国香港	-	中国香港	金属贸易	-	100	投资设立
CMOC Zeta Limited	中国香港	-	中国香港	投资控股	-	100	投资设立
CMOC Fortune Limited	中国香港	-	中国香港	投资控股	-	100	投资设立
CMOC New Resources Limited	中国香港	-	中国香港	投资控股	-	100	投资设立
CMOC ZIMBABWE (PRIVATE) LIMITED	津巴布韦	美元 1,000,000.00	哈拉雷	矿业开发、销售	-	100	投资设立
鸿德矿信	中国	人民币 60,000,000.00	上海	技术服务及软件开发	-	100	投资设立
众和冶金(注 1)	中国	人民币 20,000,000.00	河南栾川	矿产品采选、销售	51	-	非同一控制下企业合并
CMOC Power Limited(注 2)	中国香港	-	中国香港	投资控股	-	100	投资设立
上海啸听商贸有限公司(注 3)	中国	人民币 67,000,000.00	上海	咨询、资产管理、销售	-	100	投资设立

注 1： 系本年非同一控制下企业合并的子公司，详见附注(六)、1。

注 2： 2024 年 6 月 7 日，本集团在香港设立二级子公司 CMOC Power Limited，主要业务为投资控股。

注 3： 2024 年 9 月 12 日，本集团在上海设立二级子公司上海啸听商贸有限公司，主要业务为咨询、资产管理和销售。

本集团于中国境内注册成立的子公司均为有限责任公司。

于 2024 年 12 月 31 日，本公司之子公司无已发行债券。

2、 在合营企业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	
环宇	河南洛阳	河南洛阳	投资	50	-	权益法核算
豫鹰矿业	河南洛阳	河南洛阳	矿产品冶炼、销售	40	-	权益法核算
华越镍钴	印度尼西亚	印度尼西亚	矿产品冶炼、销售	-	30	权益法核算
LUALABA	刚果(金)	刚果(金)	发电	-	44	权益法核算

(七)、 在其他主体中的权益 - 续

2、在合营企业或联营企业中的权益 - 续

(2) 重要合营企业的主要财务信息

人民币元

合营企业	2024年12月31日/ 2024年度	2023年12月31日/ 2023年度
	环宇(注1)	环宇(注1)
流动资产	308,888,985.38	375,207,616.44
其中：现金和现金等价物	200,489,987.01	84,258,894.16
非流动资产	1,824,785,814.07	1,738,227,617.64
资产合计	2,133,674,799.45	2,113,435,234.08
流动负债	760,749,906.73	944,763,453.61
非流动负债	176,008,938.74	182,414,045.26
负债合计	936,758,845.47	1,127,177,498.87
少数股东权益	19,020,851.18	(4,850,206.05)
归属于母公司股权权益	1,177,895,102.80	991,107,941.26
按持股比例计算的净资产份额	588,947,551.40	495,553,970.63
调整事项(注2)	(69,164,738.10)	(16,394,312.48)
对合营企业权益投资的账面价值	519,782,813.30	479,159,658.15
存在公开报价的合营企业投资的公允价值	不适用	不适用
营业收入	1,377,968,752.41	838,558,282.34
财务费用	34,252,081.44	33,972,148.67
所得税费用	235,037,351.80	65,235,937.19
净利润(亏损)	507,246,704.17	(40,329,495.96)
综合收益总额	507,246,704.17	(40,329,495.96)
本期收到的来自合营企业的股利	210,000,000.00	-

注1： 本集团之合营企业环宇持有富川90%的股权，同时本公司直接有富川剩余的10%股权。

注2： 根据与当地政府的协议，当地政府享有富川8%的分红权，故本集团按权益法实际享有富川47%的损益。

(七)、 在其他主体中的权益 - 续

2、在合营企业或联营企业中的权益 - 续

(3) 重要联营企业的主要财务信息

人民币元

联营企业	2024年12月31日/2024年度			2023年12月31日/2023年度	
	豫鹭矿业(注)	华越镍钴	LUALABA	豫鹭矿业(注)	华越镍钴
流动资产	200,097,154.09	3,995,250,293.56	79,870,415.34	163,477,163.93	3,357,236,547.81
其中：现金和现金等价物	411,263.12	771,714,725.55	15,653,554.37	458,561.59	141,857,305.65
非流动资产	48,733,030.14	8,660,054,436.37	1,162,458,059.86	49,641,474.27	9,171,225,702.08
资产合计	248,830,184.23	12,655,304,729.93	1,242,328,475.20	213,118,638.20	12,528,462,249.89
流动负债	47,135,210.55	675,095,364.23	1,925,774.16	30,536,266.95	1,058,712,006.84
非流动负债	-	5,075,957,787.82	16,677,088.00	-	6,059,264,459.05
负债合计	47,135,210.55	5,751,053,152.05	18,602,862.16	30,536,266.95	7,117,976,465.89
少数股东权益	-	-	-	-	-
归属于母公司股权权益	201,694,973.68	6,904,251,577.88	1,223,725,613.04	182,582,371.25	5,410,485,784.00
按持股比例计算的净资产份额	80,677,989.47	2,071,275,473.36	538,439,269.74	73,032,948.50	1,623,145,735.20
调整事项(注)	6,185,124.08	15,151,478.83	-	4,780,547.56	-
对联营企业权益投资的账面价值	86,863,113.55	2,086,426,952.19	538,439,269.74	77,813,496.06	1,623,145,735.20
存在公开报价的联营企业投资的公允价值	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
营业收入	409,761,906.89	6,974,755,425.87	-	367,556,361.42	6,788,427,872.44
财务费用	(588.18)	(363,131,104.32)	-	1,456.02	(381,779,835.52)
所得税费用	(52,315,080.05)	(637,596.71)	-	(50,932,713.83)	2,188,705.18
净利润(亏损)	194,699,234.98	1,462,287,506.57	(17,775,458.93)	163,988,327.45	914,521,380.82
其他综合收益	-	91,504,447.50	8,996,981.07	-	80,374,768.08
综合收益总额	194,699,234.98	1,553,791,954.07	(8,778,477.86)	163,988,327.45	994,896,148.90
本年收到的来自联营企业的股利	88,300,000.00	-	-	73,100,000.00	-

注： 本集团持有豫鹭矿业 40%股权，但按照 50%比例享有分红权。详见附注(五)、11。

(八)、 金融工具及风险管理

本集团的主要金融工具包括在货币资金、交易性金融资产、衍生金融资产、应收账款、应收款项融资、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、其他权益工具投资、其他非流动金融资产、其他非流动资产、交易性金融负债、衍生金融负债、应付票据、应付账款、其他应付款、借款、一年内到期的非流动负债、应付债券、其他非流动负债等科目中，各项金融工具的详细情况说明见附注(五)。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

(八)、 金融工具及风险管理 - 续

人民币千元

	2024年12月31日	2023年12月31日
金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益		
交易性金融资产	6,509,906	8,284,638
衍生金融资产	1,393,128	2,213,552
其他非流动金融资产	2,804,861	3,199,385
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益		
应收款项融资	80,435	260,311
其他权益工具投资	7,139	7,729
以摊余成本计量		
货币资金	30,427,258	30,716,077
应收账款	647,879	1,132,004
其他应收款	842,924	1,509,478
其他流动资产	1,764,513	1,964,802
一年内到期的非流动资产	437,586	1,007,575
其他非流动资产	1,852,148	1,301,427
金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益		
交易性金融负债	2,835,872	2,948,580
衍生金融负债	1,454,738	1,108,796
以摊余成本计量		
短期借款	13,960,237	24,954,250
应付票据	606,310	1,142,026
应付账款	4,807,065	3,556,153
其他应付款	5,160,820	4,773,802
一年内到期的非流动负债	6,072,650	3,602,580
长期借款	9,333,840	18,767,718
应付债券	-	2,000,000
其他非流动负债	2,414,447	3,082,074

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

1、风险管理目标、政策和程序，以及本期发生的变化

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(八)、 金融工具及风险管理 - 续

1、 风险管理目标、政策和程序，以及本期发生的变化 - 续

1.1. 市场风险

1.1.1. 外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本集团承受外汇风险主要与美元、人民币、巴西雷亚尔、刚果法郎、日元、墨西哥比索及秘鲁索尔等主要外币有关。本集团位于境内子公司主要业务活动均以人民币计价结算；本集团位于巴西的铌、磷业务主要以美元、巴西雷亚尔计价结算；本集团位于刚果(金)的铜钴业务，主要以美元、刚果法郎计价结算。外币交易主要为境内的以美元计价结算的融资活动，位于巴西以美元为本位币的子公司以巴西雷亚尔结算的经营活动，以及位于刚果(金)以美元为本位币的子公司以刚果法郎结算的经营活动。本集团密切关注汇率变动对本集团外汇风险的影响，并通过购买远期外汇合约及汇率期权合约进行外汇风险管理，详见附注(五)、3及25。

于2024年12月31日，本集团主要外币的金融资产及金融负债如下表所示。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

人民币千元

	2024年12月31日	2023年12月31日
美元		
货币资金	2,980,567	999,946
小计	2,980,567	999,946
人民币		
货币资金	402,946	7,862
一年内到期的非流动负债	(32,134)	(35,054)
长期借款	(315,000)	(703,235)
小计	55,812	(730,427)
巴西雷亚尔		
货币资金	186,812	147,600
小计	186,812	147,600
刚果法郎		
货币资金	6,021	59,994
小计	6,021	59,994
日元		
货币资金	1,294,562	-
小计	1,294,562	-
墨西哥比索		
货币资金	995	2,070
短期借款	(59,095)	-
小计	(58,100)	2,070
秘鲁索尔		
货币资金	260	2,072
短期借款	(209,479)	(318,224)
一年内到期的非流动负债	-	(3,030)
长期借款	-	(321,247)
小计	(209,219)	(640,429)

(八)、 金融工具及风险管理 - 续

1、 风险管理目标、政策和程序，以及本期发生的变化 - 续

1.1. 市场风险 - 续

1.1.1. 外汇风险 - 续

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、人民币、巴西雷亚尔及日元等主要外币汇率发生合理、可能的变动时，对当期损益和股东权益的税前影响如下。在进行如下的敏感性分析时，本集团不考虑现有远期外汇合约和外汇期权合约的相关影响。

人民币千元

项目	汇率变动	2024年度		2023年度	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
本位币为人民币的实体					
利润及权益	美元对人民币贬值 10%	(298,057)	(298,057)	(84,995)	(84,995)
本位币为美元的实体					
利润及权益	人民币兑美元贬值 10%	(5,581)	(5,581)	60,991	60,991
	巴西雷亚尔兑美元贬值 10%	(18,681)	(18,681)	(9,742)	(9,742)
	日元兑美元贬值 10%	(129,456)	(129,456)	-	-
	刚果法郎兑美元贬值 10%	(602)	(602)	(5,999)	(5,999)
	秘鲁索尔兑美元贬值 10%	20,922	20,922	64,043	64,043
	墨西哥比索兑美元贬值 10%	5,810	5,810	(207)	(207)

本集团管理层认为年底外汇风险并不能反映年度外汇风险，敏感度分析并不能反映固有外汇风险。

1.1.2. 利率风险

本集团的利率风险主要产生于长期银行借款及短期银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。本集团银行借款情况详见附注(五)、23 和附注(五)、34，其中本集团本年末浮动利率借款余额为人民币 22,229,481 千元。

利率风险敏感性分析假设：市场利率变化影响浮动利率金融工具的利息收入或费用。

在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当年损益和股东权益的税前影响如下：

人民币千元

项目	利率变动	2024年度		2023年度	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率	利率增加 50 个基点	(111,147)	(111,147)	(135,767)	(135,767)
浮动利率	利率下降 50 个基点	111,147	111,147	135,767	135,767

1.1.3. 商品价格风险

国际铜价对本集团刚果(金)子公司的经营业绩有重大影响。铜价在以往曾经出现波动，且引起波动的因素是本集团所不能控制的，本集团并未对所有铜价波动风险进行套期保值。另外，IXM 从事金属贸易平台业务，铝、镍等国际金属价格的波动对其经营业绩有重大影响。IXM 利用商品期货合约及商品期权合约对金属价格的波动风险进行套期保值，详见附注(五)、3 及 25。

(八)、 金融工具及风险管理 - 续

1、 风险管理目标、政策和程序，以及本期发生的变化 - 续

1.1. 市场风险 - 续

1.1.3. 商品价格风险 - 续

下表为资产负债表日铜市场价格的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，铜市场价格发生合理、可能的变动时，本集团期末未点价的应收账款将对利润总额和股东权益产生的税前影响。

人民币千元

项目	增加/(减少)比例	2024 年度		2023 年度	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
铜市场价格	5%	27,783	27,783	-	-
铜市场价格	(5%)	(27,783)	(27,783)	-	-

1.1.4. 其他价格风险

本集团持有的权益工具投资，包括分类为以公允价值计量的其他非流动金融资产，在资产负债表日以公允价值计量。于本期末，本集团持有之权益工具投资包括上市之证券和资管计划，因此，本集团直接或间接承担着证券市场价格波动的风险。如果本集团于本年末直接及间接持有之权益工具投资的证券市场价格增加或减少 5%而其他所有变量维持不变，本集团于本年末之股东权益及损益会增加或减少人民币 75,846 千元(未考虑所得税影响)(2023 年 95,688 千元)。

1.2. 信用风险

2024 年 12 月 31 日，可能引起本集团信用损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失，具体包括本集团资产负债表中已确认的金融资产的账面金额。

为降低信用风险，本集团由信用管理部门专门人员负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收逾期债务。此外，本集团于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保对相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团评估信用风险自初始确认后是否已显著增加的具体方法、确定金融资产已发生信用减值的依据、划分组合为基础评估预期信用风险的方法、直接减记金融工具的政策等参见附注(三)、11.2.1，附注(三)、11.2.2，附注(三)、11.2.3 以及附注(三)、11.2.4。

本集团的货币资金存放在信用评级较高的银行，故货币资金只具有较低的信用风险。

本集团持有银行承兑汇票。其中，大部分的银行承兑汇票的出票行均为信用评级较高的银行，因此本集团管理层认为相关银行承兑汇票的信用风险较低，详见附注(五)、5。

本集团仅与知名及信用良好的客户进行交易。本年末应收账款前五大客户占应收账款总额的 63.45%(上年末：58.49%)。本集团对应收账款余额持续进行监控，使本集团承受的信用风险可控。本集团仅向经信用评估在可接受范围内的客户出售产品，并对大部分客户设立信用限额，这些客户均有系统的监控。海外销售则一般采用信用证方式付款。相关信用风险的分析详见附注(五)、4。

(八)、 金融工具及风险管理 - 续

1、 风险管理目标、政策和程序，以及本期发生的变化 - 续

1.2.信用风险 - 续

就本集团其他应收款、其他流动资产以及其他非流动资产产生的信用风险而言，由于对方拥有良好的信用状况，所以本集团因对方拖欠款项而产生的信用风险有限，除已计提减值准备的项目外，本集团预期不会因无法收回此等实际的垫款而产生任何重大亏损。相关信用风险的分析详见附注(五)、7、10 以及 21。

1.3.流动风险

管理流动风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本集团持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

人民币千元

2024年度	一年以内	一年至两年	两年至五年	五年以上	合计
非衍生金融负债					
短期借款	14,600,733	-	-	-	14,600,733
长期借款	3,555,622	8,259,490	1,353,762	-	13,168,874
交易性金融负债	2,835,872	-	-	-	2,835,872
应付票据	606,310	-	-	-	606,310
应付账款	4,807,065	-	-	-	4,807,065
其他应付款	5,160,820	-	-	-	5,160,820
应付债券	2,080,743	-	-	-	2,080,743
租赁负债	144,118	46,988	78,985	33,219	303,310
其他非流动负债	873,840	873,840	1,747,680	-	3,495,360
衍生金融工具					
衍生金融负债	1,454,738	-	-	-	1,454,738
合计	36,119,861	9,180,318	3,180,427	33,219	48,513,825

人民币千元

2023年度	一年以内	一年至两年	两年至五年	五年以上	合计
非衍生金融负债					
短期借款	25,609,299	-	-	-	25,609,299
长期借款	2,316,909	4,975,099	13,394,862	1,125,656	21,812,526
交易性金融负债	2,948,580	-	-	-	2,948,580
应付票据	1,142,026	-	-	-	1,142,026
应付账款	3,556,153	-	-	-	3,556,153
其他应付款	4,773,802	-	-	-	4,773,802
应付债券	234,551	2,022,228	-	-	2,256,779
租赁负债	174,451	61,492	153,286	54,923	444,152
其他非流动负债	1,571,540	863,270	2,589,810	-	5,024,620
衍生金融工具					
衍生金融负债	1,108,796	-	-	-	1,108,796
合计	43,436,107	7,922,089	16,137,958	1,180,579	68,676,733

(九)、 政府补助

1、 涉及政府补助的负债项目

人民币元

负债项目	2024年1月1日	本年新增 补助金额	本年计入 其他收益金额	2024年12月31日	与资产相关 /与收益相关
低品位白钨矿示范工程补贴	19,847,130.60	-	(7,004,869.80)	12,842,260.80	与资产相关
南泥湖土地出让金补偿款	13,045,652.90	-	(385,585.80)	12,660,067.10	与资产相关
其他	5,640,000.00	25,862,200.00	(3,011,081.32)	28,491,118.68	与资产相关
合计	38,532,783.50	25,862,200.00	(10,401,536.92)	53,993,446.58	

2、 计入当期损益的政府补助

人民币元

项目	2024年度	2023年度
政府稳岗补贴	10,638,271.02	6,298,783.66
南泥湖土地出让金补偿款	385,585.80	385,585.80
低品位白钨矿示范工程补贴	7,004,869.80	7,004,869.80
研发奖励资金	219,000.00	2,745,000.00
制造业发展专项资金	4,180,000.00	5,000,000.00
税收返还	107,698,178.35	62,867,793.04
保税区扶持资金	2,000,000.00	16,803,434.37
中信保财政扶持资金	6,000,000.00	3,164,100.00
税局返还个税手续费	991,127.98	2,271,011.86
专项奖补资金	1,154,000.00	5,142,070.96
钼钨矿伴生资源综合利用研究奖励	1,200,000.00	-
其他	9,530,902.43	459,389.37
合计	151,001,935.38	112,142,038.86

(十)、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

人民币千元

项目	2024年12月31日公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
(一)交易性金融资产：				
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	5,745,721	764,184	6,509,905
-应收账款	-	5,724,553	-	5,724,553
-结构性存款	-	-	750,400	750,400
-其他	-	21,168	13,784	34,952
(二)其他权益工具：				
-权益工具投资	-	-	7,139	7,139
(三)存货：				
-贸易存货	-	7,874,347	-	7,874,347
-消耗性生物资产	-	-	100,096	100,096
(四)应收款项融资：	-	-	80,435	80,435
(五)其他非流动金融资产：				
-银行金融机构委托理财产品	-	-	42,507	42,507
-合伙企业份额	-	-	778,069	778,069
-基金份额	-	-	848,693	848,693
-定向资管计划	-	-	967,996	967,996
-非上市公司股权	-	-	128,960	128,960
-上市公司股权	493	-	-	493
-其他	-	-	38,144	38,144
(六)衍生金融资产：				
-商品期货合约	842,945	-	-	842,945
-远期外汇合约	-	162,071	-	162,071
-远期商品合约	-	388,113	-	388,113
持续以公允价值计量的资产总额	843,438	14,170,252	3,756,223	18,769,913
(七)交易性金融负债：				
-应付账款	-	2,835,872	-	2,835,872
(八)衍生金融负债：				
-商品期货合约	737,116	-	-	737,116
-远期外汇合约	-	141,411	-	141,411
-远期商品合约	-	576,212	-	576,212
持续以公允价值计量的负债总额	737,116	3,553,495	-	4,290,611

(十)、公允价值的披露 - 续

1、以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值 - 续

人民币千元

项目	2023年12月31日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一)交易性金融资产:				
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	7,772,240	512,398	8,284,638
-应收账款	-	7,751,072	-	7,751,072
-结构性存款	-	-	502,249	502,249
-理财产品	-	-	10,149	10,149
-其他	-	21,168	-	21,168
(二)其他权益工具:				
-权益工具投资	-	-	7,729	7,729
(三)存货:				
-贸易存货	-	12,503,588	-	12,503,588
-消耗性生物资产	-	-	116,523	116,523
(四)应收款项融资:	-	-	260,311	260,311
(五)其他非流动金融资产:				
-银行金融机构委托理财产品	-	-	68,035	68,035
-合伙企业份额	-	-	996,286	996,286
-基金份额	-	-	894,294	894,294
-定向资管计划	-	-	1,117,851	1,117,851
-非上市公司股权	-	-	121,177	121,177
-上市公司股权	1,742	-	-	1,742
(六)衍生金融资产:				
-商品期货合约	1,448,155	-	-	1,448,155
-远期外汇合约	-	60,972	-	60,972
-远期商品合约	-	693,497	-	693,497
-商品期权合约	10,929	-	-	10,929
持续以公允价值计量的资产总额	1,460,826	21,030,297	4,094,604	26,585,727
(七)交易性金融负债:				
-应付账款	-	2,530,327	-	2,530,327
-公允价值计量的远期商品合约及黄金租赁形成的负债	-	418,254	-	418,254
(八)衍生金融负债:				
-商品期货合约	494,491	-	-	494,491
-远期外汇合约	-	203,228	-	203,228
-远期商品合约	-	411,078	-	411,078
持续以公允价值计量的负债总额	494,491	3,562,887	-	4,057,378

2、持续第二层次公允价值计量项目市价的确定依据

持续以第二层次公允价值计量的项目为分类为公允价值计量且其变动计入当期损益的应收账款、金融机构基金产品、贸易存货、衍生金融资产、交易性金融负债及衍生金融负债，相关公允价值参考活跃市场中类似资产或负债的报价或除报价以外的输入值、行业研报中存货所属地或所属地附近区域的升贴水价格、远期报价以及类似债务工具公开市场收益率确定。

(十)、公允价值的披露 - 续

3、持续第三层次公允价值计量项目市价的确定依据

持续以第三层次公允价值计量的项目包括交易性金融资产、应收款项融资、消耗性生物资产、其他权益工具投资及其他非流动金融资产。交易性金融资产及其他非流动金融资产中理财产品之公允价值参考第三方金融机构提供之预期收益率以及未来现金流折现计算得出，消耗性生物资产之公允价值参考市场同类木材成品价格、相关树种的生长周期、后续预计投入及维护费用并折现计算得出；应收款项融资之公允价值参考第三方金融资产提供之票据贴现率以及未来现金流折现计算得出；其他权益工具及其他非流动金融资产中合伙企业份额、基金份额、定向资管计划、非上市公司股权之公允价值根据可比公司法、协议转让价格或以第三方金融机构提供之净值报告或被投资单位提供之财务报表为基础做适当调整后得出。

人民币千元

以公允价值计量的资产/负债	2024年12月31日的公允价值	估值技术	输入值	重大无法观察的输入数据	无法观察的输入数据与公允价值的关系
交易性金融资产/其他非流动金融资产	792,907	现金流量折现法	产品预期现金流量，非公开市场类似金融产品收益率	非公开市场类似金融产品收益率	较高的非公开市场类似金融产品收益率，较低的公允价值
其他权益工具投资/其他非流动金融资产	2,730,862	可比公司法/净资产调整法	市销率，近期交易价格，缺乏流动性折扣	缺乏流动性折扣	折扣越高，公允价值越低
消耗性生物资产	100,096	现金流量折现法	木材价格，生长周期，后续预计投入	后续预计投入	较高的后续预计投入，较低的公允价值
公允价值计量的或有对价	51,923	蒙特卡罗模型	商品远期价格，波动率，折现率	波动率	较高的波动率，较低的公允价值
应收款项融资	80,435	现金流量折现法	票据预期现金流量，非公开市场票据贴现率	非公开市场票据贴现率	较高的非公开市场票据贴现率，较低的公允价值

4、不以公允价值作为后续计量的金融工具

本集团管理层已经评估了货币资金、应收账款、其他应收款、其他流动资产、一年内到期的非流动资产、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、其他流动负债等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

本集团不以公允价值作为后续计量的金融资产包括其他非流动资产，金融负债包括长期借款，应付债券及其他非流动负债，本集团浮动利率的长期借款利率与市场利率挂钩。

(十一)、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例	母公司对本公司的表决权比例
鸿商控股	上海	投资管理	人民币 18,181.82 万	24.69%	24.69%

截至 2024 年 12 月 31 日，鸿商控股实际持有本公司 5,333,220,000 股股份约占公司股本总额的 24.69%。鸿商控股为本公司实际控制人。

(十一)、关联方及关联交易 - 续

2、本公司的子公司情况

本公司的子公司情况详见附注(七)、1。

3、本公司的合营和联营企业情况

本公司的合营和联营企业情况详见附注(七)、2。

本年与本集团发生关联交易，或前期与本集团发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本公司关系
富川	合营企业的子公司
栾川县富兴选矿有限公司(“富兴”)	合营企业的子公司
栾川县启兴矿业有限公司(“启兴”)	合营企业的子公司
豫鹭矿业	联营企业
洛阳申雨	联营企业
国创智能	联营企业
华越镍钴	联营企业
RESOURCE	联营企业

4、其他关联方情况

其他关联公司名称	其他关联方与本公司关系
矿业集团	公司股东
鸿商控股	公司股东
宁德时代新能源科技股份有限公司(“宁德时代”)(注)	公司股东
上海商聚实业有限公司(“商聚”)	公司股东的子公司
上海匀盛国际贸易有限公司(“匀盛”)	公司股东的子公司
上海匀安物业管理服务有限公司(“匀安”)	公司股东的子公司
湖南邦普循环科技有限公司(“湖南邦普循环”)	公司股东的子公司
香港邦普循环	公司股东的子公司
宜春时代新能源科技有限公司(“宜春时代”)	公司股东的子公司
时代绿色能源有限公司(“时代绿色能源”)	公司股东的子公司
时代新能源	公司股东的子公司
印尼蓝天金属工业有限公司(“印尼蓝天金属”)	公司股东的子公司

注：于2022年10月31日，公司之股东洛阳国宏投资控股集团有限公司(以下简称“洛阳国宏”)与四川时代新能源科技有限公司(以下简称“四川时代”)与宁德时代签订投资协议，洛阳国宏以其持有的矿业集团100%的股权向四川时代进行增资。上述交易于2023年3月6日完成，洛阳国宏不再直接或通过其控制的主体间接持有公司任何股份，宁德时代控股子公司四川时代将通过矿业集团间接持有公司24.68%的股份，成为洛阳钼业间接第二大股东。公司管理层认为自投资协议生效之日起即2022年10月31日起，认定宁德时代及其下属子公司为公司之关联方。

(十一)、关联方及关联交易 - 续

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务等关联方交易

人民币元

关联方	关联交易内容	2024年度	2023年度
洛阳申雨	销售产品	44,303,032.98	52,710,651.16
洛阳申雨	提供服务	-	14,166.67
洛阳申雨	采购产品	-	7,086,409.79
豫鹭矿业	提供服务	40,463,586.91	40,463,586.91
豫鹭矿业	采购产品	159,129,456.97	140,670,629.85
豫鹭矿业	销售产品	486,287.85	490,846.84
富川	采购产品	1,138,452,705.59	547,750,207.83
富川	销售产品	13,401,145.51	29,412,274.14
富川	提供服务	14,397,345.78	5,987,309.10
富川	接受服务	6,627,223.99	3,025,656.25
启兴	接受服务	229,902.55	107,092.18
华越镍钴	采购产品	2,004,273,322.36	2,372,238,888.25
华越镍钴	利息收入	24,528,009.79	24,077,394.94
富兴	销售产品	9,968.76	-
富兴	提供服务	657,613.15	704,876.26
富兴	接受服务	839,189.27	326,280.35
湖南邦普循环	销售产品	10,901,590.82	7,801,581.96
时代新能源	采购产品	-	395,406.84
宜春时代	提供服务	1,756,844.00	2,644,220.00
香港邦普循环	销售产品	5,605,089,806.09	2,099,777,205.16
香港邦普循环	利息支出	730,322,227.99	722,941,813.82
国创智能	购买技术支持	128,410.42	399,056.61
印尼蓝天金属	采购产品	288,198,127.33	-
匀安	接受服务	4,268,921.32	-

(2) 关联租赁情况

本集团作为承租方

人民币元

出租方名称	租赁资产种类	支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		2024年度	2023年度	2024年度	2023年度	2024年度	2023年度
商聚	房屋建筑物	25,911,496.08	18,866,397.48	1,174,658.48	1,701,866.73	47,860,422.17	-
商聚	建筑物、构筑物或者附属设施	475,200.00	-	-	-	-	-
匀盛	房屋建筑物	10,257,857.88	10,257,857.88	546,637.50	925,322.77	-	-
匀盛	建筑物、构筑物或者附属设施	172,800.00	-	-	-	-	-

(十一)、关联方及关联交易 - 续

5、关联交易情况 - 续

(3) 关键管理人员报酬

人民币千元

项目名称	2024年度	2023年度
关键管理人员报酬	35,514	60,685

6、应收、应付关联方等未结算项目情况

人民币元

项目名称	关联方	2024年12月31日		2023年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	豫鹭矿业	24,691.18	55.18	-	-
应付账款	豫鹭矿业	15,224,987.08	-	13,552,405.84	-
合同负债	洛阳申雨	119,388.87	-	908,816.14	-
其他应付款	洛阳申雨	14,966.65	-	14,966.65	-
应收账款	富川	4,353,610.55	152,987.58	4,433,250.57	112,356.30
其他应收款	富川	394,557.34	-	-	-
应付账款	富川	12,902,165.43	-	12,862,348.59	-
其他应付款	富川	3,096,786.31	-	2,050,758.00	-
其他应收款	商聚	6,477,874.02	-	4,716,599.37	-
一年内到期的非流动负债	商聚	24,357,465.29	-	21,454,613.59	-
租赁负债	商聚	-	-	13,196,920.12	-
其他应收款	匀盛	2,564,464.47	-	2,564,464.47	-
一年内到期的非流动负债	匀盛	9,617,650.22	-	11,665,097.38	-
租赁负债	匀盛	-	-	7,175,303.70	-
其他应收款	匀安	363,588.48	-	-	-
应收账款	富兴	-	-	28,082.17	711.71
其他应收款	富兴	176,709.13	-	-	-
应付账款	富兴	-	-	48,358.75	-
其他应付款	富兴	147,993.62	-	102,629.36	-
合同负债	富兴	6,801.79	-	-	-
应收利息	华越镍钴	147,962,010.09	-	121,439,999.13	-
其他非流动资产	华越镍钴	410,702,756.25	-	404,663,682.00	-
应付账款	华越镍钴	-	-	592,741,926.45	-
预付款项	华越镍钴	23,432,640.65	-	-	-
其他非流动负债	香港邦普循环	10,721,380,489.63	-	12,472,267,950.66	-
合同负债	香港邦普循环	1,719,955,344.50	-	1,986,007,022.04	-
应收账款	香港邦普循环	92,423,435.81	-	520,744,775.10	-
其他应收款	启兴	131,521.14	-	131,521.14	-
应付账款	启兴	-	-	37,800.83	-
其他应付款	启兴	81,483.55	-	18,833.89	-
其他应付款	时代绿色能源	-	-	100,000.00	-
其他应付款	时代新能源	-	-	973,871,250.00	-
应付账款	国创智能	142,000	-	-	-
其他非流动资产	RESOURCE	7,324,979.60	-	-	-
预付款项	LUALABA	14,376,800.00	-	-	-
其他应付款	LUALABA	222,840,400.00	-	-	-
合同负债	LUALABA	1,917,721.35	-	-	-

(十一)、关联方及关联交易 - 续

7、董事及监事薪酬

2024年度每位董事的薪酬如下：

人民币千元

	董事薪金	工资及津贴	奖金	养老金	除养老金以外的 社保及公积金	股份支付	合计
执行董事：							
李朝春(注1、5)	-	3,109.00	2,680.00	70.53	96.99	1,591.67	7,548.19
孙瑞文(注1、5)	-	3,500.40	3,460.00	86.91	96.99	3,820.00	10,964.30
非执行董事：							
袁宏林(注1、5)	-	3,094.40	2,800.00	70.53	96.99	1,700.60	7,762.52
林久新(注4、5)	-	-	-	-	-	-	-
蒋理(注4、5)	-	-	-	-	-	-	-
独立非执行董事：							
王开国(注5)	169.17	-	-	-	-	-	169.17
顾红雨(注5)	169.17	-	-	-	-	-	169.17
程钰(注5)	169.17	-	-	-	-	-	169.17
王友贵(注1)	130.83	-	-	-	-	-	130.83
严治(注1)	130.83	-	-	-	-	-	130.83
李树华(注1)	130.83	-	-	-	-	-	130.83
合计	900.00	9,703.80	8,940.00	227.97	290.97	7,112.27	27,175.01

2023年度每位董事的薪酬如下：

人民币千元

	董事薪金	工资及津贴	奖金	养老金	除养老金以外的 社保及公积金	股份支付	合计
执行董事：							
李朝春(注1)	-	3,120.00	2,200.00	67.91	84.36	5,610.62	11,082.89
孙瑞文(注1)	-	2,471.49	4,300.00	84.24	84.36	13,465.50	20,405.59
非执行董事：							
袁宏林(注1)	-	3,194.40	2,200.00	67.91	84.36	5,994.61	11,541.28
郭义民(注1、2、3)	-	-	-	-	-	-	-
程云雷(注1、2、3)	-	-	-	-	-	-	-
林久新(注4)	-	-	-	-	-	-	-
蒋理(注4)	-	-	-	-	-	-	-
独立非执行董事：							
王友贵(注1)	300.00	-	-	-	-	-	300.00
严治(注1)	300.00	-	-	-	-	-	300.00
李树华(注1)	300.00	-	-	-	-	-	300.00
合计	900.00	8,785.89	8,700.00	220.06	253.08	25,070.73	43,929.76

2024年度每位监事的薪酬如下：

人民币千元

	工资及津贴	奖金	养老金	除养老金以外的 社保及公积金	合计
郑舒(注4、5)					
张振昊(注1、5)	90.00	-	-	-	90.00
黎宏伟	558.64	416.86	37.00	50.30	1,062.80
罗云祥	109.09	122.61	-	-	231.70
许文辉	555.00	351.21	14.32	20.04	940.57
合计	1,312.73	890.68	51.32	70.34	2,325.07

(十一)、关联方及关联交易 - 续

7、董事及监事薪酬 - 续

2023年度每位监事的薪酬如下：

人民币千元

	工资及津贴	奖金	养老金	除养老金以外的 社保及公积金	合计
郑舒(注4)	-	-	-	-	-
寇幼敏(注1、2、3)	-	-	-	-	-
张振昊(注1)	90.00	-	-	-	90.00
许文辉(注1)	1,859.49	1,050.00	41.24	70.78	3,021.51
合计	1,949.49	1,050.00	41.24	70.78	3,111.51

注1：2021年5月21日，公司召开2020年年度股东大会，完成董事会、监事会换届选举，由袁宏林先生、郭义民先生、李朝春先生、孙瑞文先生、程云雷先生、王友贵先生、严冶女士、李树华先生共同组成公司第六届董事会，李发本先生作为执行董事、常务副总裁任期于2021年6月结束；由寇幼敏女士、张振昊先生与职工代表许文辉先生共同组成公司第六届监事会，王争艳女士作为职工代表监事职务任期结束。相关董事任期至公司2023年年度股东大会召开之日止。

注2：郭义民先生、程云雷先生和寇幼敏女士2023年度作为本公司董事或监事的约定薪酬均为人民币90.00千元。由于郭义民先生、程云雷先生和寇幼敏女士同时于本公司股东洛阳矿业集团有限公司担任董事或监事职务，根据《国有企业领导人廉洁从业若干规定》关于国有企业领导人员不得“未经批准兼任本企业所出资企业或者其他企业、事业单位、社会团体、中介机构的领导职务，或者经批准兼职的，擅自领取薪酬及其他收入”的规定，郭义民先生、程云雷先生和寇幼敏女士自愿放弃担任本公司第五届和第六届董事会董事或监事会监事期间本公司提供的岗位津贴。

注3：2023年4月28日，公司收到非执行董事郭义民先生、非执行董事程云雷先生及监事寇幼敏女士的辞职报告。因工作变动，郭义民先生向公司董事会申请辞去副董事长、非执行董事职务；程云雷先生申请辞去非执行董事职务；寇幼敏女士申请辞去监事会主席职务。彼等之辞任自2023年6月9日补选非执行董事及非职工代表监事后生效。

注4：2023年6月9日，公司2022年年度股东大会分别审议通过关于《增补蒋理先生为本公司第六届董事会非执行董事》、《增补林久新先生为本公司第六届董事会非执行董事》及《增补本公司第六届监事会非职工代表监事》的议案，选举蒋理先生、林久新先生为公司非执行董事，郑舒先生为公司非职工代表监事。

注5：2024年6月7日，公司召开2023年年度股东大会，完成董事会、监事会换届选举，由袁宏林先生、孙瑞文先生、李朝春先生、林久新先生、蒋理先生、王开国先生、顾红雨女士、程钰先生共同组成公司第七届董事会；由张振昊先生与职工代表郑舒先生共同组成公司第六届监事会，许文辉先生作为职工代表监事职务任期结束。相关董事任期至公司2026年年度股东大会召开之日止。

2024年度薪酬前五名人员中无公司董事(2023年度薪酬前五名人员中有2名公司董事)，薪酬前五名人员中非董事或监事的薪酬如下：

人民币千元

	2024年度	2023年度
工资、奖金及补贴	154,998.09	97,758.61
养老金	3,781.28	312.81
以股份支付为基础支付的	-	11,270.00
合计	158,779.37	109,341.42

(十一)、关联方及关联交易 - 续

7、董事及监事薪酬 - 续

薪酬前五名人员中非董事或监事的薪酬范围如下：

薪酬范围	本年人数	上年人数
港币 16,500,001 元至港币 17,000,000 元 (折合人民币 15,504 千元至 15,974 千元)	-	1
港币 17,000,001 元至港币 17,500,000 元 (折合人民币 15,974 千元至 16,444 千元)	1	-
港币 21,000,001 元至港币 21,500,000 元 (折合人民币 19,733 千元至 20,203 千元)	-	1
港币 27,500,001 元至港币 28,000,000 元 (折合人民币 25,841 千元至 26,310 千元)	1	-
港币 30,500,001 元至港币 31,000,000 元 (折合人民币 28,660 千元至 29,129 千元)	1	-
港币 35,000,001 元至港币 35,500,000 元 (折合人民币 32,888 千元至 33,358 千元)	1	-
港币 57,500,001 元至港币 58,000,000 元 (折合人民币 54,030 千元至 54,500 千元)	1	-
港币 82,000,001 元至港币 82,500,000 元 (折合人民币 77,052 千元至 77,522 千元)	-	1

(十二)、股份支付

2021 年第一期员工持股计划

经洛阳钼业 2021 年 5 月 21 日召开的股东大会审议通过，洛阳钼业拟向 5 名被激励对象(“持有人”)授予员工持股计划。本员工持股计划的授予日为 2021 年 5 月 21 日，股票来源为公司回购专用账户回购的洛阳钼业 A 股普通股股票，授予激励对象股票数量合计 48,513,287 股，授予价格为每股 2 元。

根据员工持股计划的约定，本员工持股计划存续期不超过 48 个月，所获标的股票的锁定期为 12 个月，均自本员工持股计划经公司股东大会审议通过且公司公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划专用账户名下之日(2021 年 6 月 17 日)起计算。标的股票锁定期满后，本员工持股计划所持权益将依据设定的业绩目标考核结果分三期分配至持有人，每期分配比例分别为 30%、30%和 40%。任一考核期内未达到业绩考核条件时，该权益分配期对应的权益不得进行分配，相关权益由管理委员会以授予价格强制收回，并由管理委员会决定按照本员工持股计划价格转让给其它符合本员工持股计划参与资格的员工。

于 2022 年 6 月 10 日，经 2021 年第一期员工持股计划第二次持有人会议、第六届董事会第五次临时会议及第六届监事会第九次会议审议通过《关于调整洛阳栾川钼业集团股份有限公司 2021 年第一期员工持股计划的议案》、《关于修订<洛阳栾川钼业集团股份有限公司 2021 年第一期员工持股计划>的议案》及《关于修订<洛阳栾川钼业集团股份有限公司 2021 年第一期员工持股计划管理办法>的议案》，因参加公司员工持股计划的 1 名员工离职，公司将该离职员工持有的未归属的员工持股计划份额收回并授予经公司确定的符合公司员工持股计划的 1 名激励对象，新的激励对象将受让原激励对象所持有的相关份额，共计 7,500,000 股。

本集团以权益结算的股份支付进行后续计量。

(十二)、股份支付 - 续

1、各项权益工具

人民币元

授予对象类别	本期授予		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量(股)	金额	数量	金额
董事	-	-	-	-	-	-
管理人员	-	-	-	-	-	-
合计	-	-	-	-	-	-

期末发行在外的持股计划

授予对象类别	期末发行在外的持股计划	
	行权价格的范围	合同剩余期限
董事	人民币 2 元	-
管理人员	人民币 2 元	约 0.5 年

2、以权益结算的股份支付情况

人民币元

	2021年第一期员工持股计划
授予日权益工具公允价值的确定方法	按照股份支付计划授予日公司 A 股股票收盘价为 基础确定
可行权权益工具数量的确定依据	持有人达到持股计划“持有人权益的处置”中的约 定条件，并满足公司业绩和个人业绩考核条件， 其对应的权益工具即为可行权权益工具
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	106,692,028.51
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	14,108,930.92

3、本期股份支付费用

人民币元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用
董事	7,112,264.24
管理人员	6,996,666.68
合计	14,108,930.92

(十三)、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

(1) 资本承诺

人民币千元

	2024年度	2023年度
已签约但尚未于财务报表中确认的：		
-购建长期资产承诺	2,269,299	3,141,146
-对外投资承诺(注)	155,273	205,196
合计	2,424,572	3,346,342

注： 上述对外投资承诺为本集团对一项其他非流动金融资产的投资款。

于2024年12月31日，本集团不存在需要披露的其他承诺事项。

2、或有事项

(1) 未决诉讼

本集团位于刚果(金)的铜钴业务

本集团位于刚果(金)的铜钴业务在日常经营活动中涉及到部分法律诉讼、索赔及负债诉求。管理层认为基于当前可以获得的信息，该等或有事项的结果不会对相关业务的财务状况、经营成果或现金流量产生重大不利影响。

本集团位于巴西的铌磷业务

本集团位于巴西的铌磷业务在日常经营活动中涉及到各种诉讼，管理层根据所掌握之信息以及外部法律专家的专业意见判断相关诉讼败诉及导致经济利益流出的可能性，经济利益流出可能性较小则作为或有事项，该等或有事项的结果不会对相关业务的财务状况、经营成果或现金流量产生重大不利影响。

(十四)、资产负债表日后事项说明

1、2024年度股利分配预案

根据董事会的提议，2024年度按已发行之股份(扣除公司回购专户中的股份数) 21,394,310,176股(每股面值人民币0.2元)计算，拟向全体股东每10股派发现金红利人民币2.55元(含税)(2023年度：每10股派发现金红利人民币1.5425元(含税))。

2、刚果(金)政府颁布禁止出口临时性政策

于2025年2月21日，刚果(金)政府颁布了暂停钴出口4个月的临时性政策，该政策于2025年2月22日生效。本集团会持续跟进上述事项的进展，截止本财务报表发布日，本集团预期上述事项不会对本集团的经营情况产生重大影响。

3、除本附注披露的资产负债表日后事项说明外，其他期后事项说明见各附注

(十五)、其他重要事项

1、终止经营

CMOC Mining Pty Ltd(“CMOC Mining”)及 CMOC Metals Holding Limited(“CMOC Metals”)的经营业务均为铜金相关产品业务，能够代表本集团一项独立的主要业务，均已于2023年内处置完毕。

(1) 终止经营损益

本集团在合并利润表中已将 CMOC Mining 及 CMOC Metals 列报为终止经营。CMOC Mining 及 CMOC Metals 终止经营损益情况如下：

人民币元		
项目	2024 年度	2023 年度
营业收入	-	1,619,741,180.93
减：营业成本	-	1,265,366,588.15
税金及附加	-	64,968,387.75
销售费用	-	10,284,733.34
管理费用	-	35,457,282.13
财务费用	-	54,895,221.10
资产减值损失	-	58,595,582.67
加：公允价值变动收益	-	72,205,295.82
资产处置收益	-	19,645.54
营业利润	-	202,398,327.15
减：营业外支出	-	2,023,303.02
利润总额	-	200,375,024.13
减：所得税费用	-	36,640,478.85
净利润	-	163,734,545.28
处置净损益(注)	51,923,064.82	1,610,515,121.93
终止经营损益	51,923,064.82	1,774,249,667.21

注：本年度，本集团对上述股权处置确认或有对价收益人民币 51,923,064.82 元(上年度：本集团对上述股权处置产生投资收益人民币 2,120,720,536.76 元(附注(五)、55)，扣减交易税费后的处置净损益为人民币 1,610,515,121.93 元)。

(2) 归属于母公司所有者的持续经营损益和终止经营损益

人民币元		
项目	2024 年度	2023 年度
归属于母公司所有者的持续经营损益	13,480,111,938.12	6,475,462,205.30
归属于母公司所有者的终止经营损益	51,923,064.82	1,774,249,667.21
归属于母公司所有者的净利润	13,532,035,002.94	8,249,711,872.51

(十五)、其他重要事项 - 续

2、分部报告

(1) 报告分部的确定依据和会计政策

根据本集团的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，将本集团的经营业务划分为5个经营分部，分别为钼钨相关产品、铌磷相关产品、铜钴相关产品、金属贸易及其他，本集团的管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

这些报告分部是以内部管理及报告制度为基础确定的。分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。

(十五)、其他重要事项 - 续

2、分部报告 - 续

(2) 报告分部的财务信息

2024年度	钨钼相关产品	钼磷相关产品	铜钴相关产品	金属贸易	其他	未分配项目	分部间相互抵减	合计
营业收入								
交易收入	8,119,301	6,540,618	50,599,673	188,355,740	182,692	-	(40,769,359)	213,028,665
营业成本	4,724,079	4,517,055	26,562,593	183,414,803	84,013	-	(41,528,557)	177,773,986
税金及附加						4,135,201	-	4,135,201
销售费用						92,833	-	92,833
管理费用						2,127,537	-	2,127,537
研发费用						353,974	-	353,974
财务费用						2,878,861	-	2,878,861
加：公允价值变动损益						(1,375,599)	-	(1,375,599)
投资收益						958,805	-	958,805
资产处置收益						66,475	-	66,475
其他收益						151,002	-	151,002
资产减值损失						(195,059)	-	(195,059)
信用减值损失						(5,863)	-	(5,863)
分部营业利润						25,266,034	-	25,266,034
加：营业外收入						36,683	-	36,683
减：营业外支出						178,680	-	178,680
利润总额						25,124,037	-	25,124,037
减：所得税费用						9,664,595	-	9,664,595
净利润						15,459,442	-	15,459,442

人民币千元

(十五)、其他重要事项 - 续

2、分部报告 - 续

(2) 报告分部的财务信息 - 续

	2023 年度	钼精相关产品	钨磷相关产品	铜钴相关产品	金属贸易	其他	未分配项目	分部间相互抵减	合计
营业收入									
交易收入	8,611,051	6,324,032	28,000,921	168,077,935	288,410	-	(26,615,351)	184,686,998	
营业成本	4,860,032	4,781,623	15,598,798	166,023,117	264,491	-	(24,615,849)	166,912,212	
税金及附加							3,019,407	3,019,407	
销售费用							145,131	145,131	
管理费用							2,350,998	2,350,998	
研发费用							327,085	327,085	
财务费用							2,948,948	2,948,948	
加：公允价值变动损益							1,608,298	1,608,298	
投资收益							2,483,303	2,483,303	
资产处置收益							2,815	2,815	
其他收益							112,142	112,142	
资产减值损失							(82,069)	(82,069)	
信用减值损失							(3,664)	(3,664)	
分部营业利润							13,104,042	13,104,042	
加：营业外收入							25,173	25,173	
减：营业外支出							103,165	103,165	
利润总额							13,026,050	13,026,050	
减：所得税费用							4,640,700	4,640,700	
净利润							8,385,350	8,385,350	

人民币千元

(十五)、其他重要事项 - 续

2、分部报告 - 续

(2) 报告分部的财务信息 - 续

(a) 本集团主要于中国、巴西、刚果(金)和瑞士经营，向中国及其他国家客户进行销售。本集团按客户地理位置分类的营业额及分部业绩乃根据产品付运的目的地而定。

人民币千元

	2024年度	2023年度
营业额		
中国	118,874,250	93,881,804
印度	1,155,823	733,503
荷兰	-	351,464
韩国	11,542,250	10,433,452
中国台湾	240,343	1,084,622
比利时	3,997,688	1,808,612
保加利亚	1,098,363	878,686
芬兰	88,084	-
法国	33,412	101,076
德国	5,004,368	5,361,902
希腊	482,774	-
意大利	581,598	311,700
斯洛文尼亚	15,284	319,350
西班牙	13,862	38,844
瑞典	24,692	611,995
瑞士	10,677,486	8,065,190
土耳其	1,931,014	3,686,726
阿联酋	6,022,658	3,740,439
美国	4,173,444	8,353,572
加拿大	1,413,930	80,638
巴西	4,179,334	4,285,086
墨西哥	3,579,443	3,713,931
南非	37,722	52,196
澳洲	959,057	1,938,692
日本	2,053,757	2,882,972
英国	9,769,056	9,381,391
新加坡	21,947,905	15,955,697
智利共和国	278,989	3
马来西亚	96,900	194,311
泰国	1,197,642	839,815
其他	1,557,537	7,181,303
总计	213,028,665	186,268,972

(十五)、其他重要事项 - 续

2、分部报告 - 续

(3) 按资源或业务所在地划分的对外交易收入和资产所在地划分的非流动资产

人民币千元

项目	2024年度	2023年度
来源于中国资源业务的对外交易收入	11,572,994	15,301,232
来源于巴西资源业务的对外交易收入	6,540,618	6,324,032
来源于刚果(金)资源业务的对外交易收入	50,599,673	28,000,921
来源于瑞士贸易业务的对外交易收入	144,315,380	135,060,813
小计	213,028,665	184,686,998

人民币千元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
位于中国资源业务的非流动资产	18,411,951	17,890,472
位于巴西资源业务的非流动资产	9,677,114	9,712,562
位于刚果(金)资源业务的非流动资产	55,530,763	53,376,489
位于瑞士贸易业务的非流动资产	273,535	297,328
小计	83,893,363	81,276,851

注： 上述非流动资产不包括递延所得税资产、其他权益工具投资及其他非流动金融资产。

(4) 对主要客户的依赖程度

2024及2023年度，本集团无本年收入占本集团营业收入的10%以上的主要客户。

(十六)、母公司财务报表主要项目注释

1、货币资金

人民币元

项目	2024年12月31日			2023年12月31日		
	外币金额	折算率	人民币金额	外币金额	折算率	人民币金额
现金：			-			-
人民币	-	-	-	-	-	-
银行存款：			5,555,845,485.05			9,426,057,531.60
人民币	-	-	5,555,371,746.91	-	-	9,419,309,348.52
美元	65,899.45	7.1884	473,711.61	952,769.86	7.0827	6,748,183.08
港币	28.65	0.9260	26.53	-	-	-
其他货币资金：			1,056,267,570.55			54,940,596.65
人民币	-	-	1,056,267,570.55	-	-	54,940,596.65
合计			6,612,113,055.60			9,480,998,128.25

注： 上述其他货币资金中包括矿山保证金、票据保证金、其他保证金和短期借款被质押的大额存单分别为人民币56,244,822.66元、人民币168.33元、人民币22,579.56元和人民币1,000,000,000.00元(上年末为人民币51,888,953.53元、人民币3,026,824.52元、人民币24,818.60元和人民币0元)。

(十六)、母公司财务报表主要项目注释 - 续

2、交易性金融资产

人民币元

种类	2024年12月31日	2023年12月31日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：结构性存款(注)	600,266,280.06	10,149,030.84
其他	13,784,259.47	-
合计	614,050,539.53	10,149,030.84

注：系本公司本年向境内金融机构购买的人民币结构性存款，收益率与上海黄金交易所之上海金基准价及汇率挂钩，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。

3、应收账款

人民币元

种类	2024年12月31日	2023年12月31日
应收账款	761,243,032.25	1,013,718,567.21
合计	761,243,032.25	1,013,718,567.21

应收账款信用风险：

本公司应收账款中以预期信用损失为基础确认损失准备的款项如下：

人民币元

	2024年12月31日			2023年12月31日		
	账面余额	损失准备	账面价值	账面余额	损失准备	账面价值
以预期信用损失为基础确认损失准备的应收账款	777,032,058.29	15,789,026.04	761,243,032.25	1,028,291,114.76	14,572,547.55	1,013,718,567.21

4、其他应收款

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
应收利息	305,732,597.47	295,803,008.94
应收股利	5,029,006,084.08	1,544,006,084.08
其他应收款	6,846,121,382.40	7,042,852,354.53
合计	12,180,860,063.95	8,882,661,447.55

其他应收款信用风险：

本公司其他应收款中以预期信用损失为基础确认损失准备的款项如下：

人民币元

	2024年12月31日			2023年12月31日		
	账面余额	损失准备	账面价值	账面余额	损失准备	账面价值
以预期信用损失为基础确认损失准备的其他应收款	6,873,896,219.76	27,774,837.36	6,846,121,382.40	7,070,558,191.89	27,705,837.36	7,042,852,354.53

于2024年12月31日，上述应收款中除金额为人民币27,774,837.36元(2023年12月31日：人民币27,705,837.36元)的款项已发生信用减值并全额计提减值准备外，其余应收款项本公司管理层认为无重大预期信用损失。

因资金集中管理而列报于其他应收款之详情参见附注(十六)、10。

(十六)、母公司财务报表主要项目注释 - 续

5、一年内到期的非流动资产

人民币元

项目	2024年12月31日	2023年12月31日
一年内到期的定期存款	-	460,673,819.59
合计	-	460,673,819.59

6、长期股权投资

长期股权投资详细情况如下：

人民币元

被投资公司名称	初始投资成本	2024年12月31日	2023年12月31日
按权益法核算			
豫鹭矿业	20,000,000.00	86,863,113.55	77,813,496.06
环宇	973,335,000.00	222,880,798.14	201,518,840.71
富川	-	68,547,513.27	49,286,315.55
洛阳申雨	1,500,000.00	6,025,607.07	5,264,497.21
国创智能	4,000,000.00	3,954,903.63	3,927,560.33
小计	998,835,000.00	388,271,935.66	337,810,709.86
按成本法核算-子公司			
洛阳栾川钼业集团冶炼有限责任公司(“冶炼”)	5,638,250.27	-	305,638,250.27
大东坡	33,483,749.86	33,483,749.86	33,483,749.86
九扬	17,028,900.00	17,028,900.00	17,028,900.00
三强	28,294,800.00	33,397,038.41	33,397,038.41
洛阳国际	210,000,000.00	290,000,000.00	290,000,000.00
钨业	100,000,000.00	100,000,000.00	100,000,000.00
洛钼香港	1,869,455,300.96	1,869,455,300.96	1,869,455,300.96
金属材料	650,000,000.00	170,000,000.00	170,000,000.00
新矿洛钼	980,000,000.00	980,000,000.00	980,000,000.00
富凯	261,520,000.00	261,520,000.00	261,520,000.00
销售公司(注1)	50,000,000.00	50,700,000.00	50,700,000.00
洛钼控股(注1)	575,797,299.48	30,176,383,463.63	30,175,675,029.48
施莫克	500,000,000.00	660,000,000.00	660,000,000.00
北京永昂	10,000,000.00	267,800,000.00	267,800,000.00
众和冶金	20,000,000.00	20,000,000.00	-
上海相冕(注2)	-	182,737,423.17	168,628,492.23
小计	5,311,218,300.57	35,112,505,876.03	35,383,326,761.21
合计	6,310,053,300.57	35,500,777,811.69	35,721,137,471.07
减：减值准备(注3)		53,451,524.66	53,451,524.66
长期股权投资净额		35,447,326,287.03	35,667,685,946.41

注1： 本公司为下属子公司的美元借款提供担保并根据担保的公允价值相应确认投资成本。

注2： 本公司为下属子公司结算员工持股计划而确认的投资成本。

注3： 本公司的下属子公司九扬、三强、大东坡计提的减值准备金额。

(十六)、母公司财务报表主要项目注释 - 续

7、营业收入、营业成本

人民币元

项目	2024年度	2023年度
主营业务收入	6,657,527,420.94	7,016,315,120.34
其他业务收入	267,637,504.27	251,606,432.52
合计	6,925,164,925.21	7,267,921,552.86
主营业务成本	3,442,882,765.01	3,371,554,947.35
其他业务成本	190,075,208.94	212,300,856.97
合计	3,632,957,973.95	3,583,855,804.32

8、投资收益

人民币元

项目	2024年度	2023年度
权益法核算的长期股权投资收益	350,261,225.80	64,573,515.66
子公司股利	3,275,000,000.00	1,300,000,000.00
处置子公司投资收益	-	1,027,913,887.54
合计	3,625,261,225.80	2,392,487,403.20

9、现金流量表补充资料

人民币元

补充资料	2024年度	2023年度
1.将净利润调节为经营活动的现金流量:		
净利润	5,168,839,583.97	4,154,494,330.70
加: 资产减值准备(利得以“-”号填列)	6,522,194.37	3,932,040.31
信用减值准备(利得以“-”号填列)	(2,288,133.31)	(1,676,557.83)
固定资产折旧	317,626,609.23	317,833,188.93
无形资产摊销	8,377,505.71	9,159,348.53
长期待摊费用摊销	24,850,353.81	33,486,371.43
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的收益	(54,301,684.51)	(109,478,406.90)
固定资产报废损失	367,757.89	127,317.01
公允价值变动收益	(93,060,337.98)	(9,155,993.00)
财务费用	177,157,267.03	480,462,509.16
投资收益	(3,625,261,225.80)	(2,392,487,403.20)
递延所得税资产减少(增加)	69,318,498.92	(94,976,936.98)
存货的(增加)减少	(99,582,015.24)	26,553,632.79
经营性应收项目的减少	835,615,042.46	158,642,052.36
经营性应付项目的增加	(859,755,020.83)	436,069,003.91
递延收益的摊销	(1,585,585.80)	(385,585.80)
专项储备的增加	185,729,808.40	101,369,054.26
经营活动产生的现金流量净额	2,058,570,618.32	3,113,967,965.68
2.现金及现金等价物净变动情况:		
现金的年末余额	5,555,845,485.05	9,426,057,531.60
减: 现金的年初余额	9,426,057,531.60	8,901,293,066.14
加: 现金等价物的年末余额	-	-
减: 现金等价物的年初余额	-	-
现金及现金等价物的净(减少)增加额	(3,870,212,046.55)	524,764,465.46

(十六)、母公司财务报表主要项目注释 - 续

10、关联方及关联交易

本公司的子公司情况详见附注(七)、1，本公司的合营企业和联营企业详见附注(五)、11。

(1) 关联交易情况

(1.1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

人民币元

关联方	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	2024年度	2023年度
				金额	金额
销售公司	货物	销售产品	按协议价执行	2,693,706,050.35	131,827,268.19
冶炼	货物	销售产品	按协议价执行	1,160,973,507.36	4,728,727,930.39
大东坡	货物	销售产品/提供排尾服务	按协议价执行	53,698,038.61	55,855,842.44
九扬	货物	销售产品	按协议价执行	288,558.43	244,958.60
三强	货物	销售产品	按协议价执行	37,753,244.16	51,258,600.49
钨业	货物	销售产品	按协议价执行	1,252,483,144.55	1,022,606,134.84
新矿洛钼	服务	提供服务	按协议价执行	9,147,499.19	6,147,826.01
施莫克	服务	提供服务	按协议价执行	14,671,601.23	-
IXM	货物	销售产品	按协议价执行	-	14,174,144.32
鼎鸿	货物	销售产品	按协议价执行	1,194,451,048.02	757,939,131.22
众和冶金	货物	销售产品	按协议价执行	23,264,845.34	-
合计				6,440,437,537.24	6,768,781,836.50
九扬	货物	物资采购	按协议价执行	9,841,057.23	12,877,323.70
冶炼	货物	物资采购	按协议价执行	24,768.03	3,578,334.22
大东坡	服务/货物	接受服务/物资采购	按协议价执行	157,998,532.05	158,694,188.64
钨业	货物	物资采购	按协议价执行	2,525,960.92	83,460.68
三强	服务/货物	接受服务/物资采购	按协议价执行	97,641,276.81	101,602,256.50
施莫克	货物	物资采购	按协议价执行	19,050,851.00	9,888,498.59
洛钼控股	货物	物资采购	按协议价执行	1,958,993.90	-
众和冶金	货物	接受服务/物资采购	按协议价执行	97,915,945.94	-
合计				386,957,385.88	286,724,062.33

(1.2) 关联方资金占用

除附注(十一)、6中已经披露的关联方资金占用外，公司与其他关联方资金拆借情况如下：

人民币元

	本年借出	本年收回	本年年末余额	上年借出	上年收回	上年年末余额
借出						
销售公司	2,600,000,000.00	2,600,000,000.00	-	8,385,774,584.70	8,457,973,700.42	-
冶炼	-	-	-	4,615,518,801.15	4,661,518,801.15	-
洛阳国际	220,000,000.00	-	220,000,000.00	-	-	-
九扬	-	-	112,292,257.55	20,180,117.86	12,267,466.64	112,292,257.55
洛钼控股	2,348,411,412.28	703,440,426.18	5,791,581,372.08	4,953,246,574.85	854,497,010.79	4,146,610,385.98
施莫克	2,202,280,772.00	4,238,371,033.67	679,687,510.33	1,293,762,411.32	2,656,094,514.53	2,715,777,772.00
钨业	1,450,000,000.00	1,450,000,000.00	-	200,000,000.00	200,000,000.00	-
北京永昂	-	-	-	49,200,000.00	49,200,000.00	-
鼎鸿	1,982,535.00	-	2,077,816.41	2,071,063,649.53	2,686,853,439.53	95,281.41
合计	8,822,674,719.28	8,991,811,459.85	6,805,638,956.37	21,588,746,139.41	19,578,404,933.06	6,974,775,696.94

(十六)、母公司财务报表主要项目注释 - 续

10、关联方及关联交易 - 续

(1) 关联交易情况 - 续

(1.2) 关联方资金占用 - 续

人民币元

	本年借入	本年偿还	本年年末余额	上年借入	上年偿还	上年年末余额
借入						
销售公司	9,091,207,425.87	8,130,993,450.72	2,018,252,864.48	10,592,148,318.05	10,472,934,935.58	1,058,038,889.33
钨业	1,250,522,603.60	1,247,531,624.29	3,502,842.53	169,000,000.00	169,065,802.06	511,863.22
金属材料	8,900,418.81	3,892,785.19	197,586,471.74	179,191,529.29	8,592,439.32	192,578,838.12
三强	720,825.18	1,046,494.36	-	664,040.19	586,343.28	325,669.18
大东坡	314,412,649.44	314,412,649.44	-	-	-	-
新矿洛钼	105,922,273.12	84,993,375.61	102,481,620.01	27,570,312.27	90,050,513.50	81,552,722.50
富凯	-	-	1,295,366.25	-	-	1,295,366.25
冶炼	374,163,376.15	374,779,680.04	-	1,900,143,345.55	1,900,032,544.30	616,303.89
施莫克	5,806,109,696.16	6,284,150,166.01	256,976,740.04	5,046,770,084.14	4,537,830,432.60	735,017,209.89
北京永鼎	162,316,685.20	226,905,265.90	137,408,317.58	303,632,891.00	175,650,200.00	201,996,898.28
洛钼控股	42,448,713.36	24,101,243.42	2,937,214,280.01	3,858,630,266.25	2,391,780,952.71	2,918,866,810.07
鼎鸿	7,690,770,793.35	6,587,291,918.81	1,292,609,076.49	6,502,297,043.10	6,371,625,133.57	189,130,201.95
九扬	30,254,351.46	28,735,719.37	2,881,710.61	2,305,562.41	1,648,646.03	1,363,078.52
洛阳国际	631,857,577.07	586,778,127.55	47,644,469.16	69,252,235.37	66,687,215.73	2,565,019.64
洛钼香港	268,981.68	-	18,292,790.37	300,536.77	-	18,023,808.69
CMOC Singapore Pte. Ltd.	8,456,000.00	-	575,072,000.00	566,616,000.00	-	566,616,000.00
众和冶金	19,843,461.14	9,574.86	19,833,886.28	-	-	-
海南钨兴	8,223.92	-	8,223.92	-	-	-
IXM	799.70	799.70	-	-	-	-
合计	25,538,184,855.21	23,895,622,875.27	7,611,060,659.47	29,218,522,164.39	26,186,485,158.68	5,968,498,679.53

(1.3) 关联方利息

公司与关联方资金拆借利息情况如下：

人民币元

	2024年度	2023年度
向子公司支付的利息	63,886,695.62	172,738,434.74
向子公司收取的利息	71,030,537.89	151,127,986.55

(十六)、母公司财务报表主要项目注释 - 续

10、关联方及关联交易 - 续

(1) 关联交易情况 - 续

(1.4) 关联方担保情况

担保方	被担保方	担保总额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	洛钼刚果	美元 235,000 万元	2022 年 11 月 4 日	2031 年 5 月 25 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	洛钼巴西	美元 70,000 万元	2021 年 12 月 31 日	2029 年 5 月 18 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	洛钼控股	美元 10,000 万元	2024 年 9 月 26 日	2027 年 6 月 30 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	洛钼控股	美元 5,000 万元	2023 年 2 月 8 日	2026 年 8 月 31 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	洛钼控股	美元 73,100 万元	2023 年 3 月 10 日	2028 年 9 月 10 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	洛钼控股	人民币 75,000 万元	2023 年 3 月 10 日	2028 年 9 月 10 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	洛钼控股	美元 5,000 万元	2023 年 11 月 13 日	2028 年 11 月 8 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	洛钼控股	美元 9,000 万元	2024 年 3 月 15 日	2030 年 3 月 15 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	洛钼控股	人民币 30,000 万元	2024 年 3 月 27 日	2029 年 3 月 27 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	Artemida Limited	美元 83,000 万元	-	-	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	上海澳邑德	人民币 5,000 万元	2023 年 8 月 15 日	2026 年 8 月 14 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	上海澳邑德	美元 2,500 万元	2024 年 6 月 27 日	2029 年 6 月 27 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	上海澳邑德	美元 2,000 万元	2024 年 7 月 31 日	2025 年 7 月 20 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	铊业	人民币 5,000 万元	2024 年 2 月 28 日	2025 年 2 月 27 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	铊业	人民币 30,000 万元	2024 年 10 月 31 日	2028 年 8 月 18 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	铊业	人民币 13,000 万元	2024 年 11 月 4 日	2025 年 4 月 30 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	铊业	人民币 11,000 万元	2024 年 12 月 20 日	2025 年 6 月 18 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	销售公司	人民币 10,000 万元	2023 年 12 月 19 日	2029 年 12 月 14 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	销售公司	人民币 39,000 万元	2024 年 11 月 29 日	2028 年 11 月 28 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	销售公司	人民币 40,000 万元	2024 年 11 月 5 日	2025 年 4 月 30 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	销售公司	人民币 12,000 万元	2024 年 10 月 31 日	2025 年 4 月 30 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	销售公司	人民币 31,000 万元	2024 年 11 月 29 日	2025 年 5 月 29 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	销售公司	人民币 10,000 万元	2024 年 12 月 3 日	2025 年 6 月 2 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	销售公司	人民币 16,000 万元	2024 年 12 月 20 日	2025 年 6 月 18 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	销售公司	人民币 13,000 万元	2024 年 12 月 20 日	2025 年 6 月 20 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	销售公司	人民币 10,000 万元	2024 年 12 月 19 日	2025 年 6 月 19 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	鼎鸿	人民币 43,900 万元	2023 年 4 月 27 日	2026 年 4 月 27 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	鼎鸿	人民币 10,000 万元	2024 年 5 月 15 日	2025 年 5 月 14 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	鼎鸿	人民币 20,000 万元	2024 年 9 月 27 日	2030 年 9 月 27 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	鼎鸿	人民币 20,000 万元	2024 年 12 月 24 日	2029 年 10 月 17 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	鼎鸿	人民币 30,000 万元	2024 年 10 月 31 日	2028 年 8 月 18 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	鼎鸿	人民币 33,000 万元	2024 年 11 月 4 日	2025 年 4 月 30 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	鼎鸿	人民币 10,000 万元	2024 年 11 月 28 日	2025 年 5 月 27 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	鼎鸿	人民币 11,000 万元	2024 年 12 月 20 日	2025 年 6 月 18 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	董禾、上海澳邑德	人民币 60,000 万元	2024 年 11 月 6 日	2029 年 11 月 6 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	鼎鸿、董禾、海南钼兴、上海澳邑德	美元 20,000 万元	2023 年 11 月 3 日	2026 年 11 月 2 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	董禾、海南钼兴、洛钼控股、CMOC Singapore Pte. Ltd.	美元 16,500 万元	2024 年 4 月 9 日	2033 年 4 月 9 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	董禾	美元 5,000 万元	2022 年 1 月 20 日	2030 年 1 月 19 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	董禾	人民币 10,000 万元	2023 年 1 月 11 日	2026 年 1 月 11 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	董禾、海南钼兴	美元 5,000 万元	2023 年 12 月 29 日	2026 年 12 月 29 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	董禾	美元 600 万元	2024 年 4 月 12 日	2029 年 4 月 11 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	董禾	人民币 30,000 万元	2024 年 4 月 12 日	2029 年 4 月 11 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	董禾	人民币 20,000 万元	2023 年 4 月 26 日	2027 年 4 月 25 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	董禾	人民币 12,000 万元	2023 年 9 月 14 日	2026 年 2 月 28 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	董禾	人民币 10,000 万元	2024 年 3 月 13 日	2028 年 9 月 13 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	董禾、海南钼兴	美元 1,900 万元	2024 年 3 月 27 日	2028 年 3 月 27 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	海南钼兴	人民币 20,000 万元	2023 年 11 月 21 日	2028 年 2 月 8 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	富川	人民币 10,000 万元	2024 年 9 月 14 日	2028 年 9 月 13 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	富川	人民币 16,000 万元	2023 年 3 月 31 日	2029 年 3 月 30 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	富川	人民币 10,000 万元	2023 年 5 月 26 日	2026 年 5 月 29 日	否
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	华越镍钴	美元 23,560 万元	2021 年 9 月 30 日	2032 年 3 月 21 日	否

(十六)、母公司财务报表主要项目注释 - 续

10、关联方及关联交易 - 续

(2) 关联方应收应付款项

人民币元

项目名称	关联方	2024年12月31日	2023年12月31日
应收账款	冶炼	-	720,390,380.25
	三强	22,214,409.23	143,316,517.46
	大东坡	26,716,638.66	41,646,739.67
	销售公司	389,591,075.57	1,390,017.35
	鼎鸿	152,171,607.51	98,278,097.04
	九扬	244,719.61	59,835.15
	新矿洛钼	1,004,295.63	27,447.36
	钨业	155,096,817.31	-
	众和冶金	7,243,812.06	-
	应收股利	施莫克	3,135,000,000.00
九扬		26,993,751.76	26,993,751.76
三强		10,118,892.09	10,118,892.09
大东坡		6,893,440.23	6,893,440.23
销售公司		195,000,000.00	-
钨业		70,000,000.00	-
北京永帛		15,000,000.00	-
洛钼控股		1,360,000,000.00	-
环宇		163,600,000.00	-
富川		46,400,000.00	-
其他应收款	施莫克	679,687,510.33	2,715,777,772.00
	鼎鸿	2,077,816.41	95,281.41
	九扬	112,292,257.55	112,292,257.55
	销售公司	73,989.71	71,183.23
	洛钼控股	5,791,581,372.08	4,146,610,385.98
	新矿洛钼	-	6,336,196.44
	大东坡	276,648.65	117,507.84
	钨业	1,598,545.00	-
	洛钼英国	129,152.82	-
	众和冶金	34,366.07	-
应收利息	洛阳国际	220,000,000.00	-
	洛钼香港	116,551,411.55	115,823,345.23
	施莫克	41,195,888.45	71,923,493.63
	销售公司	-	1,304,657.55
	鼎鸿	-	7,566,252.35
	冶炼	-	15,030,674.68
	九扬	13,594,299.97	13,594,299.97
	北京永帛	-	57,442.20
	洛钼控股	29,760,906.49	-
	洛阳国际	4,360,602.74	-

(十六)、母公司财务报表主要项目注释 - 续

10、关联方及关联交易 - 续

(2) 关联方应收应付款项 - 续

人民币元

项目名称	关联方	2024年12月31日	2023年12月31日	
应付利息	洛钼控股	-	7,247,868.15	
	施莫克	126,616.44	2,272,714.04	
	新矿洛钼	652,213.51	863,312.27	
	冶炼	-	16,679,219.26	
	销售公司	2,789,337.06	16,919,773.85	
	钨业	572,340.28	1,473,697.04	
	九扬	838,535.84	838,535.84	
	金属材料	2,146,792.12	1,202,099.07	
	鼎鸿	620,407.09	2,049,300.80	
	洛阳国际	14,509.13	241,223.20	
	大东坡	28,078.71	53,970.74	
	北京永帛	52,481.60	158,192.08	
	众和冶金	24,409.88	-	
	其他应付款	洛钼控股	2,937,214,280.01	2,918,866,810.07
		销售公司	2,018,252,864.48	1,058,038,889.33
施莫克		256,984,963.96	735,017,209.89	
新矿洛钼		102,481,620.01	81,552,722.50	
北京永帛		137,408,317.58	201,996,898.28	
鼎鸿		1,292,636,974.89	189,130,201.95	
金属材料		197,896,729.36	192,578,838.12	
洛钼香港		18,292,790.38	18,023,808.69	
富凯		1,295,366.25	1,295,366.25	
九扬		2,881,710.61	1,363,078.52	
钨业		3,502,842.53	511,863.22	
冶炼		-	616,303.89	
三强		-	325,669.18	
洛阳国际		47,644,469.16	2,565,019.64	
洛钼英国		129,152.82	53,581,391.56	
CMOC Singapore Pte. Ltd.	575,072,000.00	566,616,000.00		
众和冶金	19,833,886.28	-		
应付账款	大东坡	81,414,131.82	74,141,328.67	
	三强	-	48,052,642.21	
	冶炼	-	7,453.08	
	钨业	2,948,646.41	94,310.57	
	九扬	897,023.11	2,070,322.12	
	施莫克	20,193,902.06	3,727,625.25	
	洛钼控股	1,973,503.34	-	
	众和冶金	19,771,643.57	-	
合同负债	钨业	-	240,466,616.23	
	富兴	6,801.79	-	
预付款项	三强	75,560.34	-	

(十七)、补充资料

1、非经常性损益明细表

人民币元

项目	2024 年度
净利润	15,459,442,489.95
加(减): 非经常性损益项目	
-非流动资产处置收益	(66,475,010.13)
-计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	(140,600,398.46)
-计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	(24,528,009.79)
-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	(365,184,697.34)
-其他公允价值变动损失	16,889,178.25
-除上述各项之外的其他营业外收支净额	141,997,189.58
小计	(437,901,747.89)
非经常性损益的所得税影响数	35,638,318.23
扣除非经常性损益后的净利润	15,057,179,060.29
其中: 归属于母公司股东的净利润	13,118,825,942.69
归属于少数股东的净利润	1,938,353,117.60

本集团矿产贸易板块中的 IXM Holding S.A 及其子公司(“IXM”)系一家大宗商品贸易商, 其日常经营活动为通过使用商品期货合约、商品期权合约及远期商品合约来对冲现货贸易产生的价格风险, 从而实现期现结合的盈利, 其现货贸易业务包括以公平市场价格采购自本集团内其他公司的商品。根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号—非经常性损益(2023 年修订)》中非经常性损益的认定应基于行业特点和业务模式判断的原则, 本集团认为 IXM 相关衍生金融工具的运用符合大宗商品贸易的行业特点和业务模式, 为其日常经营活动, 因此将 IXM 持有的商品期货合约、商品期权合约及远期商品合约所形成的公允价值变动损益作为经常性损益列示。

2、净资产收益率及每股收益

本净资产收益率和每股收益计算表是洛阳栾川钼业集团股份有限公司按照中国证券监督管理委员会颁布的《公开发行证券公司信息披露编报规则第 9 号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010 年修订)的有关规定而编制的。

人民币元

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	20.96	0.63	0.63
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	20.32	0.61	0.61