



紫金矿业集团股份有限公司

Zijin Mining Group Company Limited

601899.SH 2899.HK

为人类美好生活 提供低碳矿物原料

Providing the Materials that Improve
Standards of Living in a Low Carbon Future

2024 年年度报告

2024 Annual Report

塞尔维亚丘卡卢 - 佩吉铜金矿
Čukaru Peki Copper-Gold Mine in Serbia

宗旨

开发矿业 造福社会

Our Purpose
Mining for a Better Society

战略目标

绿色高技术超一流国际矿业集团

Our Goal
To Be a Green, High-tech,
Leading Global Mining Company

企业精神

艰苦创业 开拓创新

Zijin Spirit
Perseverance,
Entrepreneurship, Innovation



紫金山国家矿山公园

紫金山铜金矿
Zijinshan Copper-Gold Mine

重要提示 / Important Notice

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。

公司全体董事出席董事会会议。

安永华明会计师事务所（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。

公司负责人邹来昌、主管会计工作负责人吴红辉及会计机构负责人（会计主管人员）饶佳声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

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

董事会建议公司 2024 年度股利分配预案为：每 10 股派发现金红利 2.8 元（含税），不实施送股及转增。具体利润分配预案详见本年度报告“公司治理”章节中“利润分配或资本公积金转增预案”。上述利润分配预案须提交公司 2024 年度股东会审议。

前瞻性陈述的风险声明

本报告涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

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

是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

重大风险提示

详见本年度报告“2025 年计划及展望”章节中“可能面对的风险”。

备查文件目录

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

载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件

报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

在香港联交所发布的 2024 年度业绩报告

目录 / Contents

战略报告

Strategic Report

- 07 董事长致辞
- 10 报告摘要
- 14 公司简介和主要财务指标
- 17 资源量和储量
- 25 主要运营产品
 - 铜
 - 金
 - 锌（铅）
 - 白银、铁、钼、钨、钴、硫酸等
 - 锂
 - 新能源新材料
- 33 管理层讨论与分析
- 53 2025 年计划及展望
 - 行业格局与趋势
 - 公司发展战略
 - 经营计划
 - 可能面对的风险

01

可持续发展报告

Sustainability Report

- 60 环境与应对气候变化
- 64 社会

02

治理报告

Governance Report

- 67 公司治理
- 80 股份变动及股东情况
- 86 重要事项
- 91 债券相关情况

03

财务报告

Financial Report

- 112 财务报告
- 113 已审财务报表
- 120 合并资产负债表
- 123 合并利润表
- 125 合并股东权益变动表
- 127 合并现金流量表
- 129 公司资产负债表
- 131 公司利润表
- 132 公司股东权益变动表
- 134 公司现金流量表
- 136 财务报表附注

04



更多紫金矿业履行社会责任情况和可持续发展相关绩效信息，请查看同期发布的《2024 可持续发展报告》及 2024 年 ESG 绩效一览表



更多紫金矿业信息请登录公司官方网站
 中文站: www.zjky.cn
 英文站: www.zijinmining.com
 西语站: es.zijinmining.com
 法语站: fr.zijinmining.com

Definitions / 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：

紫金矿业、公司、集团	紫金矿业集团股份有限公司
安永华明	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
德勤华永	德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）
闽西兴杭	闽西兴杭国有资产投资经营有限公司
山西紫金	山西紫金矿业有限公司
贵州紫金	贵州紫金矿业股份有限公司
陇南紫金	陇南紫金矿业有限公司
洛阳坤宇	洛阳坤宇矿业有限公司
珲春紫金	珲春紫金矿业有限公司
招金矿业	招金矿业股份有限公司
罗斯贝尔	罗斯贝尔金矿有限公司
泽拉夫尚	中塔泽拉夫尚有限责任公司
诺顿	诺顿金田有限公司
奥同克	奥同克有限责任公司
大陆黄金	大陆黄金有限公司哥伦比亚分公司
奥罗拉	圭亚那奥罗拉金矿有限公司
波格拉	波格拉（泽西）有限公司
巨龙铜业	西藏巨龙铜业有限公司
阿舍勒铜业	哈巴河阿舍勒铜业股份有限公司
多宝山铜业	黑龙江多宝山铜业股份有限公司
塞紫铜	塞尔维亚紫金铜业有限公司
塞紫金	塞尔维亚紫金矿业有限公司
卡莫阿	卡莫阿控股有限公司
穆索诺伊	穆索诺伊矿业简易股份有限公司
紫金山铜金矿	紫金矿业集团股份有限公司紫金山铜金矿
拉果资源	西藏阿里拉果资源有限责任公司
锂业科思	LIEX 有限责任公司
湖南紫金锂业	湖南紫金锂业有限公司
马诺诺	马诺诺锂业简易股份有限公司
紫金锌业	紫金锌业有限公司
巴彦淖尔紫金	巴彦淖尔紫金有色金属有限公司
碧沙	碧沙矿业股份公司
龙净环保	福建龙净环保股份有限公司
财务公司	紫金矿业集团财务有限公司
金山香港	金山（香港）国际矿业有限公司
中色紫金	中色紫金地质勘查（北京）有限责任公司
地勘总院	紫金矿业集团股份有限公司矿产地质勘查院
西南地勘	紫金矿业集团西南地质勘查有限公司
阿瑞那	秘鲁阿瑞那有限公司
藏格矿业	藏格矿业股份有限公司
万国黄金	万国黄金集团有限公司

战略报告

Strategic Report

董事长致辞

报告摘要

公司简介和主要财务指标

资源量和储量

主要运营产品

铜

金

锌（铅）

白银、铁、钼、钨、钴、硫酸等

锂

新能源新材料

管理层讨论与分析

经营情况讨论与分析

报告期公司所处行业情况

报告期内公司从事的业务情况

报告期内核心竞争力分析

报告期内主要经营情况

资产、负债情况分析

行业经营性信息分析

投资状况分析

2025 年计划及展望

行业格局与趋势

公司发展战略

经营计划

可能面对的风险

塞尔维亚丘卡卢 - 佩吉铜金矿
Čukaru Peki Copper-Gold Mine in Serbia

Chairman's Statement / 董事长致辞



全面加速向“绿色高技术一流国际矿业集团”战略目标进发，为人类美好生活和全球矿业发展贡献更多“紫金力量”！

陈景河先生是紫金矿业的创始人和核心领导人，从1993年开始持续出任公司主要领导，现任公司董事长，为教授级高级工程师，国务院政府特殊津贴专家，低品位难处理黄金资源综合利用国家重点实验室主任；兼任中国矿业联合会副会长、中国有色金属工业协会副会长、中国黄金协会副会长、中国职业安全健康协会副会长，世界黄金协会董事会成员。其在地质找矿、低品位难选冶资源综合利用及大规模开发等关键工程技术创新和工程管理等方面成果显著，创立的“矿石流五环归一”矿业工程管理模式，在全球获得推广应用并实现显著的经济社会效益。

各位股东、投资者，关心和关注紫金矿业的朋友们：

春光作序，万物新生。我谨代表紫金矿业对您的长期信任、支持和指导致以最诚挚的感谢！

2024年翻开了紫金矿业30周年后再出发的“新篇章”！面对百年大变局加速演进，地缘政治的严峻考验，叠加能源转型加速变革交织，新质生产力的不断涌现，紫金矿业持续贯彻落实“提质、控本、增效”工作总方针，铜、金等主要矿产资源量、产量和利润等经营指标再创历史新高，成本上升趋势得到有效遏制，全年实现归母净利润321亿元，同比大增约52%；25亿美元H股再融资成功“闪电”发行，年末市值居全球金属矿业企业TOP4；我们提前1年兑现紫金“双碳”2025年阶段目标，ESG评级居矿业行业第一梯队，紫金矿业行业地位进一步提升，全球竞争力和可持续发展能力进一步增强。

2025年是紫金战略发展第二阶段目标攻坚之年，也是本届董事会及管理层的收官之年。我们将按“奋发有为、改革创新、高度适配、控制风险”总原则，以基本完成“简洁、规范、高效”的高适配全球化运营管理体系构建为要求，借助目前金属价格良好的市场环境，进一步“提质、控本、增效”，把“该赚的钱赚回来”，回报社会，回报股东，全面加速向“绿色高技术一流国际矿业集团”战略目标进发，为人类美好生活和全球矿业发展贡献更多“紫金力量”！

——拥抱变革，驱动世界级资产贡献超预期价值

全球产业格局正在调整，清洁能源技术及电气化，人工智能技术突飞猛进，市场对矿物材料供需分化明显，地缘政治及不确定性加剧，对资产配置安全需求与日俱增。公司审时度势在矿业市场比较低迷时超前收购控制了以铜为主的世界级矿产资源，目前公司总资源量铜超过1.1亿吨、金4,000吨、当量碳酸锂1,800万吨、银3.2万吨、钼500万吨、锌（铅）1,300万吨，其中铜、锂、银、钼是能源转型关键金属，黄金具有强避险属性。公司自主找矿勘探成果丰硕，过去一年中国境内及塞尔维亚、刚果（金）等资源增储取得重大突破。

我们培育形成系统的自主研究、设计、实施的技术和管理优势，独创的“矿石流五环归一”矿业工程管理模式成为低成本高效益运营的“法宝”，以经济社会效益最大化为目标的系统工程理念，在资源禀赋总体偏低条件下，实现主营矿产品成本位居全球“成本曲线”前20%左右。公司在全球形成一批重磅增量集群，铜板块的塞尔维亚丘卡卢-佩吉铜金矿和博尔铜矿、刚果（金）卡莫阿铜矿、以中国巨龙铜矿为核心的西藏铜矿基地等“三驾马车”作为公司铜矿产业的“中流砥柱”，其巨大的资源潜力，进一步扩能增产将显著提升公司的铜矿产量；哥伦比亚武里蒂卡金矿、苏里南罗斯贝尔金矿、中国陇南紫金、贵州紫金、山西紫金及正在交割的加纳Akyem金矿等一批成熟在产项目将推动黄金业务加速成长；“两湖两矿”锂项目全面建成投产后，公司将成为全球最重要的锂生产商之一；公司提升产业协同能力，强化冶炼与加工及延伸材料、新能源产业高效率建设和低成本运营，驱动成为发展增长的重要补充。在“新五年”计划中，我们将实现“赛道超车”，力争提前两年到2028年达成一流目标，届时公司主营金属矿产品产量有望跻身全球前三。

——迎接挑战，注入高质量发展新动能

世界经济形势总体不容乐观，不确定性因素显著增加；关键矿产供应安全成为大国重要关切，逆全球化及资源民族主义日益抬头。中国逐步进入后工业化时期，中国需求变化对全球矿产供需格局产生重大影响，各行各业竞争和内卷加剧，矿业难以“一枝独秀”，我们要有“过冬”的思想准备。公司将坚定不移走全球化发展道路，严格遵守国际通行规则，主动融入国际市场，打造全球矿业竞争力和比较竞争优势，进一步提升抗风险能力。

新质生产力异军突起，以DeepSeek为代表的AI人工智能搅动时代风云，矿业不能“置身事外”，信息技术与生产运营场景深度融合大势所趋。科技创新是激发内生增长的关键，我们要加快事关全局的崩落法采矿、高原和深部绿色高效开采、新能源新材料等关键技术突破，积极引入AI技术赋能生产运营管理，全面升级数字信息与智控系统，使之成为不可或缺的管理工具和平台。

紫金矿业是全球化发展的坚定践行者，坚持巩固全球项目优势，适时适度加大中亚等中国周边地区投资布局，扩大中国境内重点区域资源勘查及投资开发力度。探索布局海外资源材料新基地，进一步增强全球供应链、资金链的灵活性及安全性；壮大“紫金系”资本体系，撬动龙净环保等一批重要控（参）股上市企业合力，加快藏格矿业控制权收购交割，提升紫金全球资本及产业协同效率。

我们要跳出国内思维和板块圈子，用全球视野和全球意识，建成既符合国际准则、又具有紫金特色的高适配全球化运营管理体系。其中，全力系统解决国际化人才问题是重中之重工作，重点要解决“头脑”问题，敞开心怀吸引全球优秀人才、高端人才、专业人才及一线高素质产业技术工人为我所用，真正构建全球化矿业人才聚集地。

——共同发展，打造全球可持续发展“紫金范式”

矿业是古老不可或缺的基础物质生产行业，国际 ESG 治理正在驱动现代矿业向绿色、低碳、可持续转变，构建负责任 ESG 体系成为优秀矿企的必修课。紫金矿业秉持“开发矿业，造福社会”宗旨，在全球项目构建跨文化沟通机制，强化全球约 10 万名员工及协作者的人权维护，实现了股东、投资者、员工、社区及相关方共同发展，让更多的人因紫金的存在及发展受益。

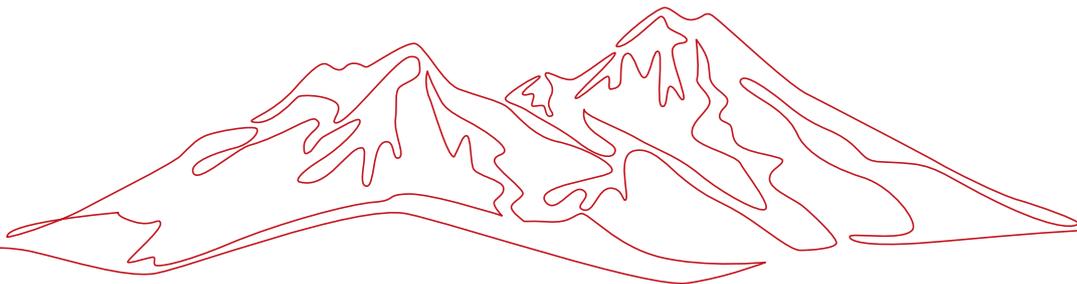
我们将“碳达峰、碳中和”承诺纳入未来战略发展核心议题，在全球项目部署脱碳和生物多样性保护方案，推进清洁能源替代，全流程减少生产碳足迹，形成众多高颜值绿色矿山再造案例。我们坚持以实现“零工亡”为目标，加快补齐安全管理短板，提升本质安全水平，持之以恒打赢安全生产翻身仗。我们将构建更加透明、合规的运营体系，强力推进关键领域反腐败工作，形成不敢腐、不能腐、不想腐的长效机制，对任何贪腐者“虽远必除”！

矿业作为人类社会发展的基础性行业，仍然大有可为，“家里有矿”才能进行开发，矿业行业具有半垄断性，与诸多行业高度“内卷”竞争形成鲜明对比。紫金矿业基本面良好，拥有雄厚世界级矿产资源，已经形成位居全球前列的产能，并具有强劲发展成长潜力，自主技术与工程能力形成低成本竞争优势，以“共同发展”为特征的紫金文化得到相关群体的高度认同，为企业和市场创造价值，与社会和投资者及价值创造者共享发展成果，紫金“全球矿业梦”阔步向前！面向未来，我们充满信心，勇破千层浪；笃守宏猷，再攀万重峰！

我们期待与您继续同行，共创美好未来！

紫金矿业集团股份有限公司

董事长 陈景河



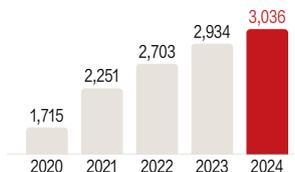
报告摘要 / Executive Summary

紫金矿业是大型跨国矿业集团，主要在全球范围内从事铜、金、锌、锂、银、钼等金属矿产资源勘查、开发和矿业工程研究、设计及应用等，致力于为人类美好生活提供低碳矿物原料。

主要财务指标

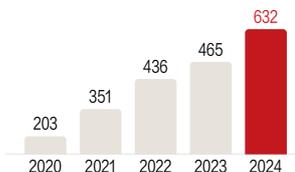
3,036 ↑ 3%

营业收入 (亿元)



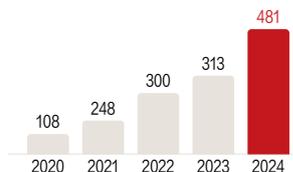
632 ↑ 36%

息税折旧摊销前利润 (亿元)



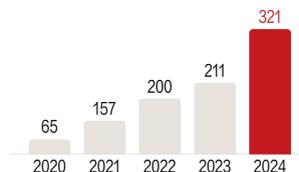
481 ↑ 54%

利润总额 (亿元)



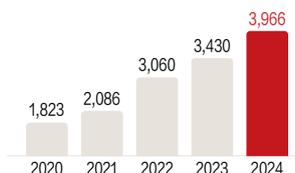
321 ↑ 52%

归母净利润 (亿元)



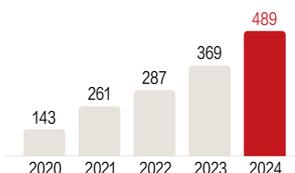
3,966 ↑ 16%

资产总额 (亿元)



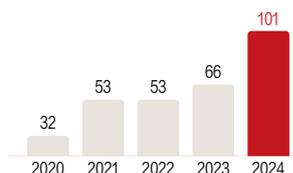
489 ↑ 33%

经营性净现金流 (亿元)



101 ↑ 53%

分红 (亿元)



1.21 ↑ 51.25%

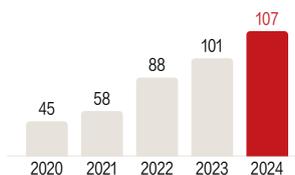
基本每股收益 (元/股)

* 该数值包含已完成的2024年半年度分红27亿元，2024年年度分红预案尚需提交2024年年度股东会审议

2024年产量及2025-2028年产量计划

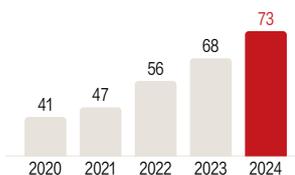
107 ↑ 6%

矿产铜 (万吨)



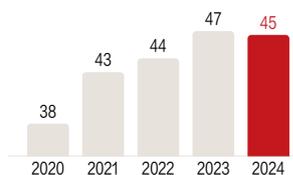
73 ↑ 8%

矿产金 (吨)



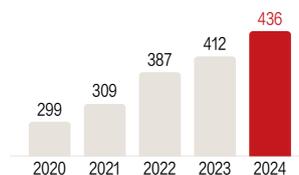
45 ↓ 3%

矿产锌 (铅) (万吨)

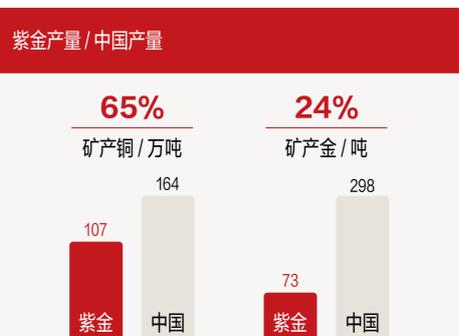


436 ↑ 6%

矿产银 (吨)



	2023	2024	2025E	2028E
矿产铜 / 万吨	101	107	115	150-160
矿产金 / 吨	68	73	85	100-110
矿产锌 (铅) / 万吨	47	45	44	55-60
矿产银 / 吨	412	436	450	600-700
锂 (LCE) / 万吨	0.3	-	4	25-30
矿产钼 / 万吨	0.8	0.9	1	2.5-3.5



注：鉴于市场环境复杂多变，本计划为指导性指标，存在不确定性，不构成对产量实现的承诺，公司有权根据情况变化，对本计划作出相应调整，请投资者关注风险。

重要增量项目

铜 /Cu

- 塞尔维亚丘卡卢-佩吉铜金矿、博尔铜矿两项目联合为欧洲第二大矿产铜企业，正在加快推进年总产铜 45 万吨改扩建工程，有望联合晋升为欧洲第一大矿产铜企业。
- 刚果（金）卡莫阿铜矿三期达产后，年产铜将提升至 60 万吨，将晋升为全球第 3 大铜矿；配套 50 万吨/年铜冶炼厂将建成并形成新的利润增长点。
- 西藏巨龙铜业二期改扩建工程达产后，矿山年总矿产铜将达 30-35 万吨，成为国内采选规模最大、全球本世纪投产的采选规模最大单体铜矿山；未来三期 60 万吨/年工程规划若获得批准，将晋升为全球采选规模最大、品位最低、海拔最高的铜矿山。
- 公司在西藏还持有朱诺铜矿、雄村铜矿、玉龙铜矿等大型、超大型铜资产，建成达产后朱诺铜矿年均矿产铜约 7.6 万吨、雄村铜矿年均矿产铜约 4.6 万吨。

银 /Ag

- 矿产银产量中国领先，巨龙铜矿、多宝山/铜山铜矿等加速扩能投产，伴生矿产银产量将全面提升

金 /Au

- 南美洲是公司黄金产量增长最快的区域，其中苏里南罗斯贝尔金矿 1,000 万吨/年选矿技改扩能已完成，正加速向年产黄金 10 吨提升；圭亚那奥罗拉金矿正快速推进 330 万吨/年选矿技改扩能；新并购的秘鲁阿瑞那铜金矿将通过延长上部一期在产黄金服务年限提升现实黄金产能。
- 加纳 Akyem 金矿正加快交割，按原业主排产计划，预计全矿山寿命周期内年均产金约 5.8 吨。
- 萨瓦亚尔顿金矿露采 240 万吨/年采选和 5 吨/年黄金冶炼项目正在推进产能爬坡，露采达产后年产量约 3.3 吨。
- 陇南紫金金山金矿 2,000 吨/日采选工程建成投产增效，生物预氧化 500 吨/日冶炼项目加快推进。
- 海域金矿为中国最大海底单体金矿，12,000 吨/日采选工程建成达产后，年矿产金约 15-20 吨，有望晋升为中国最大黄金矿山之一。

钼 /Mo

- 安徽金寨钼矿前期筹备加速推进，有建成全球最大钼矿山潜力

锂 /Li

- 公司规划至 2025 年形成 4 万吨当量碳酸锂产能，培育新增长极，加快建成全球最重要锂生产商之一。
- 阿根廷 3Q 盐湖锂矿一期 2 万吨/年碳酸锂项目预计 2025 年第三季度投产，二期 3 万吨/年碳酸锂项目建设有序推进。
- 刚果（金）马诺诺锂矿东北部探获超大规模优质锂辉石资源，将加快推进坚持绿色、低碳开采，毗邻的 Mpiana-Mwanga 水电站首台机组顺利发电，5MW 太阳能光伏发电项目实现并网发电。
- 西藏拉果错盐湖锂矿一期 2 万吨/年电池级碳酸锂项目计划 2025 年第一季度末正式投产；一、二期全部建成投产达产后将形成 6 万吨/年当量碳酸锂产能。
- 湖南湘源硬岩锂矿 500 万吨/年采选项目及配套电池级碳酸锂冶炼厂规划 2025 年三季度同步建成投产，达产后形成 3 万吨/年电池级碳酸锂产能。

资源量与储量

	铜/万吨	金/吨	锌(铅)/万吨	锂(LCE)/万吨	银/吨	钼/万吨
储量	5,043	1,487	804	860	3,253	237
资源量(含储量)	11,037	3,973	1,298	1,788	31,836	494
紫金储量/中国储量	124%	46%	9%	55%	5%	30%

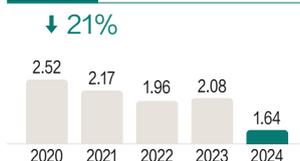
注：1. 资源量按控股企业 100% 口径及联营、合营企业权益口径计算，计算截至 2024 年末。

2. 根据自然资源部披露的《中国矿产资源报告 2024》，2023 年中国铜储量 4,065 万吨、金储量 3,204 吨、锌(铅)储量 8,480 万吨、银储量 66,866 吨、钼储量 781 万吨；锂氧化物储量 635.3 万吨，为《中国矿产资源报告 2023》数据。

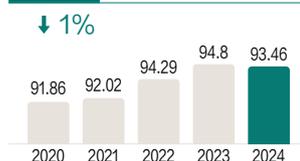
3. 氧化锂 1 吨约为碳酸锂 2.473 吨。

关键 ESG 绩效

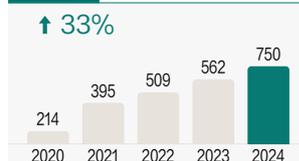
温室气体排放强度 (tCO₂e/万元工业增加值)



水循环利用率 (%)



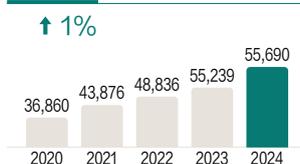
社会贡献值 (亿元)



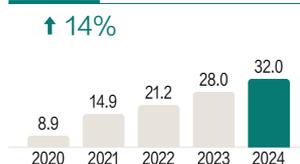
社区投入 (亿元)



员工总数 (人)



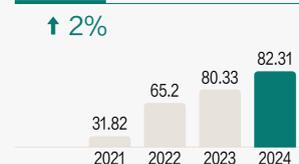
安全生产投入 (亿元)



本地化雇佣率



本地化采购率



紫金在全球

紫金矿业在海外 16 个国家和中国 17 个省（自治区）拥有超 30 座大型、超大型矿产资源开发基地。



全球项目布局国家

17 (包含中国)

全球紫金人

55,690

全球协作者

37,450

全球办事处

9

股票上市交易所

A+H



FORTUNE 500

No. **364** 《财富》世界 500 强
No. **91** 《财富》中国 500 强

Forbes No. **267**

《福布斯》全球上市公司 2000 强
全球黄金企业第 1 位
全球金属矿业企业第 5 位
福布斯中国 2024 年 ESG 50 强

LSEG

LSEG ESG
89 分, 行业前五



恒生可持续发展企业
指数系列 2024 - 2025 成绩单

恒生企业可持续发展指数
保持 **A- 评级**
连续六年纳入恒生 A 股
可持续发展企业指数



中证 ESG 评级
BBB



明晟
B 级



上证 50 样本股



CDP 全球环境信息披露
气候变化 - **B 级**
水资源 - **B 级**



晨星 Sustainalytics
38.6 分



Wind ESG 评级
AA 级



华证 ESG
AA 级



富时中国 A50 成分股

公司简介和主要财务指标 / Company Profile and Key Financial Indicators

公司信息

公司的中文名称	紫金矿业集团股份有限公司
公司的中文简称	紫金矿业
公司的外文名称	Zijin Mining Group Company Limited
公司的外文名称缩写	Zijin Mining
公司的法定代表人	邹来昌

基本情况简介、信息披露及置备地点

公司注册地址	福建省上杭县紫金大道1号
公司办公地址	福建省上杭县紫金大道1号 厦门市思明区环岛东路1811号中航紫金广场B塔
公司办公地址的邮政编码	364200; 361008
公司网址	www.zjky.cn; www.zijinmining.com
电子信箱	IR@zijinmining.com
公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报 www.cs.com.cn
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告置备地点	厦门市思明区环岛东路1811号中航紫金广场B塔

联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	郑友诚	郑荣飞
联系地址	福建省厦门市思明区环岛东路1811号中航紫金广场B塔	福建省厦门市思明区环岛东路1811号中航紫金广场B塔
电话	0592-2933668	0592-2933653
传真	0592-2933580	0592-2933580
电子信箱	zheng_youcheng@zijinmining.com	ericzheng@zijinmining.com

投资者热线电话：0592-2933058

公司股票

股票种类	A股	H股
股票上市交易所	上海证券交易所	香港联合交易所有限公司
股票简称	紫金矿业	紫金矿业
股票代码	601899	2899

其他

公司聘请的会计师事务所（境内）	报告期内履行持续督导职责的保荐机构
安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）	兴业证券股份有限公司
办公地址：北京市东城区东长安街1号东方广场安永大楼16层	办公地址：福建省福州市湖东路268号
签字会计师姓名：谢枫、付四春	签字的保荐代表人姓名：李宣达、吴诚彬
	持续督导的期间：2020年11月27日-2021年12月31日，因募集资金尚未使用完毕，持续督导期延长至募集资金使用完毕

近三年主要会计数据

主要会计数据 (单位: 元)	2024 年	2023 年	本期比上年同期增减 (%)	2022 年
营业收入	303,639,957,153	293,403,242,878	3.49	270,328,998,459
利润总额	48,077,725,154	31,287,471,369	53.66	29,992,850,973
净利润	39,392,864,181	26,539,599,469	48.43	24,767,210,123
归属于上市公司股东的净利润	32,050,602,437	21,119,419,571	51.76	20,042,045,977
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	31,692,529,659	21,616,538,793	46.61	19,531,070,917
经营活动产生的现金流量净额	48,860,346,839	36,860,066,015	32.56	28,678,502,360
	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	139,785,524,982	107,505,943,323	30.03	88,942,780,498
总资产	396,610,730,026	343,005,706,012	15.63	306,044,139,470

近三年主要财务指标

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)	1.21	0.80	51.25	0.76
稀释每股收益 (元 / 股)	1.20	0.80	50.00	0.76
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	1.20	0.82	46.34	0.74
加权平均净资产收益率 (%)	25.89	21.43	上升 4.46 个百分点	25.29
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	25.60	21.94	上升 3.66 个百分点	24.64

本公司股份面值为人民币 0.1 元

2024 年分季度主要财务数据

(单位: 元)	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	74,776,621,392	75,639,893,065	79,979,965,562	73,243,477,134
利润总额	8,828,355,514	12,759,334,011	13,737,481,764	12,752,553,865
净利润	7,648,878,108	10,826,903,305	11,202,575,598	9,714,507,170
归属于上市公司股东的净利润	6,260,843,273	8,823,542,385	9,273,073,263	7,693,134,516
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	6,223,991,585	9,208,990,149	8,314,444,862	7,945,103,063
经营活动产生的现金流量净额	8,172,074,230	12,274,755,604	15,662,207,432	12,751,309,573

非经常性损益项目和金额

非经常性损益项目（单位：元）	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	-238,849,891	-195,274,122	-174,920,311
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	537,215,177	447,406,596	484,638,917
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	-35,452,582	-537,872,005	-359,246,268
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	40,109,477	34,991,725	1,210,956,892
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	5,000,000	112,234,418	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-482,722,014	-416,477,044	-783,052,498
其他符合非经常性损益定义的损益项目	513,461,222	1,883,966	34,864,096
减：所得税影响额	66,181,960	-22,681,297	5,847,317
少数股东权益影响额（税后）	-85,493,349	-33,305,947	-103,581,549
合计	358,072,778	-497,119,222	510,975,060

注：本集团为联合营公司及其子公司提供持续性的运营资金支持，并非临时性和偶发性事项。因此，本集团不将对应的资金占用费列入非经常性损益，具体详见附注十二、5（D）。

采用公允价值计量的项目

项目名称（单位：元）	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（不含衍生金融资产）	4,953,851,182	5,998,262,930	1,044,411,748	801,314,862
衍生金融资产	353,193,503	1,226,875,680	873,682,177	385,579,462
交易性金融负债（不含衍生金融负债）	/	/	/	/
衍生金融负债	-1,688,823,180	-1,261,053,366	427,769,814	-1,001,885,230
合计	3,618,221,505	5,964,085,244	2,345,863,739	185,009,094

Resources and Reserves / 资源量和储量

矿产资源是矿业公司的核心资产，紫金矿业实施大型、超大型矿产“逆周期”并购和自主地质勘探增储，高度重视既有矿床的经济技术重新评价，主营矿种资源量、储量持续增长，可持续发展基础持续培厚。

按控股企业100%口径及联营合营企业权益口径计算，报告期末公司保有探明、控制及推断的总资源量为铜11,037.41万吨、金3,972.53吨、锌（铅）1,298.23万吨、银31,836.01吨、锂（LCE）1,788.15万吨；其中，保有证实储量和可信储量：铜5,043.21万吨、金1,486.60吨、锌（铅）804.13万吨、银3,253.10吨、锂（LCE）860.47万吨。按权益口径计算，报告期末公司资源量较期初增加铜1,063万吨、金486吨、银6,235吨。截至报告期末，公司总资源量、权益资源量数据如下：

矿种	截至2024年12月31日总资源量			截至2024年12月31日权益资源量	
	储量	资源量	储量与资源量占比(%)	储量	资源量
铜矿/金属万吨	5,043.21	11,037.41	46	3,818.46	8,518.47
金矿/金属吨	1,486.60	3,972.53	37	1,280.66	3,483.71
碳酸锂/LCE万吨	860.47	1,788.15	48	599.62	1,431.60
银(含伴生)/金属吨	3,253.10	31,836.01	10	2,068.49	20,974.28
钼(含伴生)/金属万吨	237.45	494.06	48	162.48	341.69
锌矿/金属万吨	709.97	1,157.34	61	638.84	995.93
铅矿/金属万吨	94.16	140.89	67	91.47	136.23

公司矿产资源储量按中国《固体矿产资源储量分类》（GB/T 17766-2020）标准估算，该标准与“矿产储量国际报告标准委员会（CRIRSCO）”资源储量分类标准一致，与国际通行的加拿大NI43-101标准和澳大利亚JORC标准相近。公司每年聘请北京中矿联咨询中心等行业权威机构和专家作为独立第三方，按新国标核实并公布新的资源储量结果。

公司接轨国际标准，提升地质勘查技术报告和资源储量报告的透明性、实质性和合资格性，2024年组建紫金全球合格人队伍，建立《矿业项目国际准则报告编制管理细则》企业标准，为中国首家建立规模化合格人团队及有关企业标准的矿业企业。公司现有资格签发国际矿石储量报告标准委员会“CRIRSCO”框架下JORC准则、NI43-101准则等报告勘查结果、勘查靶区、矿产资源量及矿石储量的各类合格人共39位。

自主地质找矿勘查

主营矿种历年自主勘查新增资源量

矿种	自主勘查探获资源量	权益资源量	占比(%)
铜/万吨	4,039	8,518	47
金/吨	1,739	3,484	50
锌(铅)/万吨	969	1,132	86

报告期，紫金矿业通过扩大规模和技术指标优化，实现了资源最大化利用，其中：巨龙铜矿新增铜备案资源量达 1,472.6 万吨，萨瓦亚尔顿新增金备案资源 54.1 吨。自主地质勘查取得重大找矿突破：①黑龙江铜山铜矿新增铜资源量 365.1 万吨，系中国东北地区近 40 年来唯一探明的超大型铜矿体。②塞尔维亚 Timok 成矿带深部高品位玛格铜金矿床完成初步勘探，经合格人士团队提交的 JORC 报告披露，累计查明铜资源量 281 万吨、平均品位 1.87%，金资源量 92 吨、平均品位 0.61 克 / 吨，且矿床周边未封闭，仍有找矿潜力。③刚果（金）马诺诺锂矿东北矿段大型优质硬岩锂矿完成初步勘探，经合格人士团队提交的 JORC 报告披露，累计查明氧化锂 262 万吨，平均品位 1.5%，约合当量碳酸锂 647 万吨。④塞紫铜 VK 矿补勘、武里蒂卡金矿补勘，以及中国境内的新疆和静备战铁矿、湖南道县凉亭坳锂矿、新疆乌恰双角普查等项目亦取得重要阶段性成果。

报告期，公司共计投入权益地勘资金 3.95 亿元，年度勘查新增探明、控制和推断的权益资源量为：黄金 159.75 吨、铜 264.86 万吨、钨 4.05 万吨、钼 2.66 万吨、银 266.73 吨，当量碳酸锂 207.87 万吨，单位勘查成本远低于全球行业平均水平。

科技驱动全球勘探

科技创新是实现新时期地质找矿突破的有效途径，紫金矿业地质勘查具有行业竞争比较优势，在深部找矿技术、低成本高效快速评价技术方面表现卓著。

自主找矿手段创新突破，旗下中色紫金自主研发的“震旦三维激电系统”达到国际先进水平，能直观获取硫化物矿化域三维空间展布形态，为全球金属矿找矿勘探方法技术重要的发展方向之一；多旋翼无人机航磁系统、立体填图与三维找矿预测等多项先进探测分析技术成果应用显著。

面向全球资源勘探布局，以地勘总院、中色紫金、西南地勘、西北地勘为主体的勘探体系健全完善，重点聚焦公司现有项目所在国家及周边重点区域、特提斯成矿域两端等资源的研究和勘查、并购。

矿产资源并购投资

依托系统工程和矿业经济思维及出色的专业分析决策能力，紫金矿业全球资源并购增储斩获丰硕。

报告期，境外实现对秘鲁阿瑞那铜金矿的并购及对万国黄金的投资，新增权益资源储量金 230 吨、铜 278 万吨，正在推进加纳大型在产 Akyem 金矿项目交割，交割后将增加黄金资源量 89 吨（资源量估算基于金价 1,600 美元 / 盎司）及额外 83 吨地采资源储备；境内实现西藏朱诺铜矿 5% 权益并购，进一步提升权益资源量。

2025 年初，紫金矿业公告拟收购藏格矿业股份有限公司（000408.SZ）控制权。藏格矿业拥有钾、锂、铜三大业务板块，核心资产包括西藏巨龙铜矿 30.78% 权益、青海察尔汗盐湖铁路以东 724.35 平方公里采矿权 100% 权益，老挝万象巴俄矿区钾盐项目、塞塔尼县钾盐项目 70% 权益，西藏麻米错盐湖 24.01% 权益，西藏龙木错盐湖、结则茶卡盐湖 21.09% 权益。本次收购完成后，紫金矿业将实现对巨龙铜矿绝对控股，并显著培厚铜、锂资源储备，新增关系国家粮食安全的紧缺战略性矿产钾资源储备。

●更多信息：本报告“投资状况分析”章节；公司公告编号：临 2024-057《关于收购加纳 Akyem 金矿项目的公告》、临 2024-061《关于收购秘鲁 La Arena 金矿和二期项目的公告》、临 2025-012《关于收购藏格矿业股份有限公司控制权的公告》

公司保有资源量、储量汇总表

矿种	单位	储量			资源量					储量与资源量占比 (%)	2023 年总资源量	变化率 (%)
		证实	可信	合计	探明	控制	探明 + 控制	推断	合计			
铜矿	金属万吨	1148.83	3894.38	5043.21	1899.97	6509.84	8408.81	2628.60	11037.41	46	9547.41	16
金矿小计	金属吨	444.65	1041.95	1486.60	755.76	1644.71	2400.47	1572.07	3972.53	37	3465.37	15
其中：金矿	金属吨	336.64	658.07	994.71	589.35	1136.11	1725.46	1310.20	3035.66	33	2576.63	18
伴生金矿	金属吨	108.01	383.89	491.89	166.41	508.60	675.01	261.87	936.87	53	888.74	5
碳酸锂	LOE 万吨	287.68	572.79	860.47	384.06	963.63	1347.69	440.46	1788.15	48	1411.31	27
银 (含伴生)	金属吨	1052.72	2200.39	3253.10	4201.14	13726.97	17928.11	13907.90	31836.01	10	22773.18	40
钼 (含伴生)	金属万吨	91.03	146.42	237.45	108.21	202.10	310.30	183.76	494.06	48	432.57	14
锌矿	金属万吨	324.08	385.89	709.97	355.29	442.99	798.28	359.05	1157.34	61	1106.63	5
铅矿	金属万吨	46.46	47.70	94.16	51.19	54.74	105.93	34.96	140.89	67	133.15	6
钨矿	WO3 万吨	2.51	4.38	6.88	2.76	5.27	8.03	7.90	15.93	43	10.97	45
锡矿	金属万吨	4.27	8.04	12.32	4.61	8.75	13.36	5.09	18.45	67	18.61	0
铁矿	矿石亿吨	0.35	1.10	1.46	0.46	2.32	2.78	2.63	5.41	27	5.13	5
煤炭	亿吨	0.00	0.00	0.00	0.39	0.48	0.87	1.57	2.44	/	2.44	0
铂矿	金属吨	0.00	21.58	21.58	153.95	297.29	451.24	374.13	825.37	3	825.37	0
钌矿	金属吨	0.00	22.14	22.14	127.06	190.22	317.27	303.9	621.17	4	621.17	0

注：本年度保有资源量、储量按控股企业 100% 口径及联营合营企业权益，资源量包含储量。部分勘查项目因未正式提交报告，新增资源量暂未纳入公司 2024 年末保有资源量。

主要矿山保有资源量、储量

矿山名称	主要品种	权益比例	资源量 (金属量)		储量 (金属量)		合计	可信	证实	合计	品位	资源剩余可开采年限	许可证 / 采矿权有效期	资源储量计算标准	风险提示	备注
			探明 + 控制	推断	合计	可信										
卡莫阿铜矿	铜	44.45%	37063242	5210000	42273242	17685356	17685356	/	356322	17685356	3.91	40年	采矿权 (2042.8.19)	边际品位 Cu 1% 软件计算	/	/
科卢韦齐铜 (钴) 矿	铜	67%	1142806	286889	1429695	459896	459896	356322	356322	816218	3.13	9年	采矿权 (2039.4.03)	Cu 矿 边际品位: 1%; 软件计算	/	露采境界根据拆迁、矿权和工业场地限制优化, 资源储量减少
丘卡卢 - 佩吉铜金矿	铜	100%	15583922	6968564	22552486	12300110	13053261	753151	753151	295133	0.75	佩吉上部矿带 13年 佩吉下部矿带 66年	采矿权 (2033.6.7) 探矿权 (5个) 均在有效期内	边界品位: 上部矿带 DCu ≥ 0.80%; 下部矿带 DCu ≥ 0.30%	/	/
博尔铜矿	铜	63%	9719589	1807378	11526967	3538609	6571393	3032784	3032784	224858	0.46	MS 18年 VK 19年 NC 23年 JM 22年	采矿权 (7个) (长期有效 - 无固定期限) 探矿权 (6个) 均在有效期内	JM 边界品位 Cu 0.3%, MS 矿 露采 Cu 0.15%, NC 矿 露采 Cu 0.15%, 露采境界外 Cu 0.3%, VK 矿 露采 Cu 0.15%, 露采境界外 Cu 0.3%	/	保有伴生银 2730 吨
哈马戈泰铜金矿	铜	45.7%	2100000	1300000	3400000	/	/	/	/	/	/	19年	采矿权 (2043.9.27)	露采边界品位: 当量铜 0.2%, 地采边界品位: 当量铜 0.3% Au 为 1400 美元 / 盎司, Cu 为 3.4 美元 / 磅 软件计算	/	/
巨龙铜矿及知不拉铜矿	铜	50.1%	21589534	4025339	25614873	12194619	16532108	4337489	4337489	16532108	0.27	巨龙铜矿 45年 知不拉 12年	采矿权 (2个) (2039.5.20) (2043.12.30)	巨龙边界品位: 当量铜 0.17%; 知不拉边界品位: 露采境界内 Cu 0.3%、露采境界外 Cu 0.5% 软件计算	/	保有伴生银 15208 吨, 另有尚难利用铜 197.67 万吨
朱诺铜矿	铜	53.59%	2601529	337023	2938552	1103689	2052951	949263	949263	2052951	0.50	20年	采矿权 (2044.5.22)	硫化矿边界品位: Cu 0.3% 氧化矿边界品位: Cu 0.5%	/	项目已取得采矿许可证、环评、项目核准等多项开工前置核心手续
多宝山 - 铜山铜矿	铜	100%	3514727	1937876	5452603	335579	1289806	954227	954227	335579	0.41	36年	采矿权 (2个) (2029.2.26) (2039.1.6)	露采境界内边界品位 Cu 0.2%, 露采境界外边界品位 Cu 0.4%; 铜山 III、IV 矿体地采边界品位, 当量铜 0.3% 软件计算	/	保有伴生银 1942 吨, 另有尚难利用铜 65.91 万吨

矿山名称	主要品种	权益比例	资源量 (金属量)				储量 (金属量)				资源剩余开采年限	许可证/采矿权有效期	资源储量计算标准	风险提示	备注
			探明+控制	推断	合计	品位	证实	可信	合计	品位					
紫金山铜金矿	金	100%	0	22435	22435	0.10	/	/	/	/	8年	采矿权 (2043.6.13)	露采境界内边际品位: Cu 0.1%; 地采设计开拓环巷内边际品位: Cu 0.2% 软件计算	/	保有尚难利用金 9.17 吨、铜 28.51 万吨
			909847	108426	1018273	0.45	269528	336807	0.32	606335	5年				
阿舍勒铜矿	铜	51%	302376	161339	463715	1.60	176166	102020	1.73	10年	采矿权 (2031.2.3)	边界品位 0.3% 工业品位 0.5% 软件计算	/	保有伴生银 402 吨,	
白河铜矿	铜	51%	5224700	6094200	11318900	0.47	/	/	/	28年	探矿权 (2038.12.31)	边界品位 Cu 0.2% 软件计算	/	社区 / 风险	
武里蒂卡金矿	金	69.28%	180180	152910	333090	8.21	22870	76190	6.46	13年	采矿权 (2043.3.19)	金金属的市场价格假定每盎司 1700 美元, 当量金 = Au+Ag = 80; 边界品位: HVM Au 2.5 克/吨, BMZ Au 1.9 克/吨 Datamine 软件计算	/		
罗斯贝尔金矿	金	95%	182508	12619	195126	1.04	74420	31990	0.98	12年	采矿权 (2042.12.16) (2044.5.2)	边界品位 Au 在 0.23-0.49 克/吨之间, 按金属价格假设 1800 美元/盎司估算	/		
奥罗拉金矿	金	100%	102692	63704	166396	2.69	6654	70218	2.67	25年	采矿权 (2031.11.18)	边界品位基于 1800 美元/盎司的金价确定, 露采氧化矿 0.46 克/吨、原生矿 0.63 克/吨, 主矿体 1.03 克/吨, 其它 1.52 克/吨 储量基于 1600 美元/盎司金价确定, 采用 Leapfrog 和 Datamine 软件计算	/		
诺顿金田	金	100%	194964	132941	327905	1.14	9298	116691	0.72	9年	168 个采矿权, 8 个勘查许可证, 27 探矿许可证 (均在有效期内)	地下矿边界品位 1.0-3.0 克/吨 软件计算	/		
吉劳、塔罗金矿	金	70%	54039	40859	94898	1.92	27879	14586	1.46	10年 (塔罗)	采矿权 (2027.10.31) (2028.11.29)	吉劳边界品位 0.5 克/吨, 塔罗边界品位 1 克/吨, 软件计算	/	保有伴生银 256 吨, 另有尚难利用金 22.42 吨	

矿山名称	主要品种	权益比例	资源量 (金属量)				储量 (金属量)				资源剩余可开采年限	许可证/采矿权有效期	资源储量计算标准	风险提示	备注	
			探明+控制	推断	合计	品位	证实	可信	合计	品位						
左岸金矿	金	60%	36203	3647	39850	3.76	4928	25422	30350	3.68	10年	采矿权 (2026.1.5)	边界品位1克/吨 软件计算	/	保有尚难利用金 3.87吨	
波格拉金矿	金	24.5%	388475	165038	553514	2.62	19043	165038	184081	4.17	露采9年 地采11年	采矿权 (2043.10.13)	资源量按照金价1,500美元/盎司, 露采 Au0.98克/吨、地采Au3.03克/吨; 储量按照金价1,200美元/盎司, 软件计算	/	/	
海域金矿	金	43.27%	249659	312475	562134	4.18	81480	130730	212210	4.42	23年	采矿权 (2036.07.21)	边界品位: 0.8克/吨 工业品位: 2.0克/吨 几何法估算	/	/	
义兴寨金矿	金	100%	78670	40758	119428	1.69	43824	23450	67273	1.66	18年	采矿权 (2033.10.28) (2025.12.31) 探矿权 (1个) (2026.04.14)	石英脉型金矿体边界品位1.0克/吨, 工业品位5.0克/吨; 脉岩型金矿体边界品位0.5克/吨 软件计算	/	/	
陇南紫金	金	84.22%	39106	88750	127856	2.11	9636	61228	70864	2.05	李坝23年 杜家沟2年 金山9年	采矿权 (3个) (2047.2.17) (2024.10.20) (2032.6.15) 探矿权 (2个) (2026.11.3) (2025.12.27)	李坝: 露采边界品位0.5克/吨, 工业品位1克/吨; 地采边界品位1.0克/吨, 工业品位1.5克/吨 杜家沟: 露采边界品位0.5克/吨, 工业品位1克/吨, 地采边界品位1.0克/吨 软件计算	到期 采矿 权证 续正 常推 进	/	/
水银洞金矿	金	56%	107678	96052	203730	4.69	29539	47155	76695	4.43	簸箕田23年 水银洞24年 太平洞15年	采矿权 (2个) (2032.12.13) (2033.07) 探矿权1个 (2026.5.3)	水银洞边界品位1.0克/吨, 工业品位2.5/吨 簸箕田1、2金矿边界品位1.0克/吨, 工业品位2.5/吨 几何法估算	/	/	
萨瓦亚尔顿金矿	金	70%	58373	54352	112725	1.38	24520	5303	29823	1.12	11年	采矿权 (2034.7.1)	露采边界品位Au 0.6克/吨 地采边界品位 Au 1克/吨 软件计算	/	/	
阿瑞那铜金矿	金 铜	100%	172546	15070	187616	0.24	3226	4287	7512	0.33	二期露采19年	/	资源量基于金价1500美元/盎司, 铜价4美元/磅 氧化矿边界品位0.1克/吨 硫化矿当量铜边界品位0.18% 软件计算	/	二期尚处可研论证阶段	
			2616774	158304	2775078	0.36	/	/	/	/						

矿山名称	主要品种	权益比例	资源量 (金属量)				储量 (金属量)				资源剩余开采年限	许可证/采矿权有效期	资源储量计算标准	风险提示	备注		
			探明 + 控制	推断	合计	品位	证实	可信	合计	品位							
曙光金矿	金	100%	4583	1053	5636	0.23	/	/	/	1年	采矿权 (2个) (2025.8) (2023.5)	当量金 ≥ 0.33 克/吨 软件计算	受虎豹公园影响, 无法办理延续	保有尚难利用金 7.91 吨、铜 5.05 万吨			
			33856	5919	39775	0.16	/	/	/	4年	采矿权 (4个) (2028.5.25) (2032.10.6) (2032.10.14) (2044.11.14) 探矿权 (3个) (2025.7.16) (2026.7.25) (2025.2.11)	NSR 为扣除冶炼费用的吨矿价值, 资源量不同矿区不同采矿方式 31 美元/吨, 32 美元/吨, 33 美元/吨, 34 美元/吨, 100 美元/吨; 储量不同矿区 42.24 美元/吨, 42.56 美元/吨, 42.92 美元/吨, 43.22 美元/吨, 44.32 美元/吨, 44.63 美元/吨	到期矿权, 正办, 理延, 续手	保有伴生银 1680 吨			
碧沙锌 (铜) 矿	锌	55%	1345200	1391200	2736400	3.69	44000	1035000	1079000	3.19	采矿权 (2031.5.1)	边际品位: DZn>5% (DZn=Zn+0.47×Pb+1.19×Cu+Au+0.01×Ag) 软件计算					
			501800	257100	758900	1.02	12000	386000	398000	1.18	采矿权 (2036.11.20)	边际品位: 境界内 Pb+Zn ≥ 0.6%; 境界外: Zn ≥ 2% 或 Pb ≥ 1%					
图瓦锌多金属矿	锌	70%	441504	210543	652047	6.93	199950	142060	342010	4.65	8年					保有伴生银 377 吨	
乌拉根锌 (铅) 矿	锌	100%	4358250	1450405	5808656	1.71	2287336	1819492	4106828	1.63	露天 13年					保有伴生铅资源量 92.97 万吨	
三贵口锌 (铅) 矿	锌	95%	1308097	426739	1734836	2.37	494582	603369	1097951	2.42	三贵口 17 年 庙沟 42 年					到期矿权, 正办, 理延, 续手	保有伴生银 350.7 吨
马诺诺锂矿 东北部项目	当量碳酸锂	54.9%	4771089	1699585	6470674	3.72	1750698	2641084	4391782	3.52	露天 27年						

矿山名称	主要品种	权益比例	资源量 (金属量)			储量 (金属量)			资源剩余可采年限	许可证/采矿权有效期	资源储量计算标准	风险提示	备注	
			探明+控制	推断	合计	探明	证实	可信						合计
3Q盐湖锂矿	当量碳酸锂	100%	5966191	2329900	8296091	624	990491	587600	1578091	675	1个探矿权, 12个采矿权 (都在有效期内)	品位为Li离子浓度 Li边界品位 400mg/L Li离子折算 Li2CO3系数 5.32	/	/
拉果错盐湖锂矿	当量碳酸锂	70%	2157322	/	2157322	1467	/	2092602	2092602	1467	探矿权 (2024.06.17) 采矿权 (2030.04.30)	品位为Li离子浓度 Li边界品位 25 mg/L Li离子折算 Li2CO3系数 5.32	即将到期 矿权延续 工作已启动	/
湘源硬岩锂多金属矿	当量碳酸锂	100%	582280	248692	830972	1.06	135569	406634	542203	1.11	采矿权 (2025.4.17)	品位为当量碳酸锂含量 边界品位 露天 Li2O ≥ 0.25%, 地采 Li2O ≥ 0.40% Li2O 折算 Li2CO3系数 2.47	/	/
金宝铁矿	铁	56%	1347	2929	4276	31	5	1207	1212	31	采矿权 (2个) (2028.6.15) 探矿权 (4个) (2028.8.11) (2028.11.24)	金宝: 边界品位 (%): mFe ≥ 10% 最低工业品位 (%): mFe ≥ 15% 边界品位: mFe ≥ 15% 最低工业品位: mFe ≥ 20% 几何法估算	/	富蕴金山与金宝合并
备战铁矿	铁	49%	16291	14799	31091	42.44	4564	7300	11864	42.44	采矿权 (2个) (2032.1.6) (2037.4.11) 探矿权 (2个) (2026.3.29) (2029.2.18)	边界品位: TFe 20% 最低工业品位: TFe 25% 几何法估算	/	察汉与苏铁矿与备战铁矿合并
沙坪沟钼矿	钼	84%	1188327	1005179	2193506	0.18	556972	547278	1104250	0.20	采矿权 (2053.7.28)	边界品位 ≥ 0.03% 工业品位 ≥ 0.06% 几何法估算	/	已取得环评

说明: 1. 公司委托北京中矿联咨询中心编制境内外主要权属企业矿山资源储量年度报告 (2024年度)。报告主要编制人员: 唐晓情、李洪宾、王菲菲、刘泽群等。
 2. 金属量单位: 千克; 铜、铀、钼、碳酸锂金属量单位: 吨; 铁矿石量: 万吨; 金品位单位: 克/吨; 铜、铀、钼、当量碳酸锂、mFe品位单位: %; 硬岩锂品位单位: %, 盐湖锂离子浓度 mg/l。
 3. 所有项目按新的矿产资源储量分类国家标准《固体矿产资源储量分类》(GB/T 17766-2020) 完成分类转换工作。
 4. 保有资源储量为未按权益折算的总量。

Operations / 主要运营产品

铜

紫金矿业致力于更加清洁、可持续、负责任的铜生产，为亚洲及中国唯一矿产铜产量破百万吨大关矿企，位居全球前四。公司为全球主要铜企中矿产铜增长最多的公司之一，近 5 年矿产铜产量保持年均 24% 复合增长率。

报告期，公司矿山产铜 1,068,455 吨，同比增长 6.07% (上年同期：1,007,290 吨)；冶炼产铜 747,570 吨，同比增长 3.18% (上年同期：724,550 吨)。根据中国有色金属工业协会数据，2024 年中国实现矿山产铜 164.3 万吨，公司矿山产铜相当于中国总量的 65%。

铜业务销售收入占报告期内营业收入的 27.98% (抵销后)，毛利占集团毛利的 45.03%。

主要铜矿山或企业

名称	持有权益	矿产铜 (吨)	权益产铜 (吨)
刚果 (金) 卡莫阿铜业 (权益)	44.45%	194,691	194,691
塞尔维亚紫金矿业	100%	170,230	170,230
西藏巨龙铜业	50.1%	166,330	83,331
塞尔维亚紫金铜业	63%	122,676	77,286
黑龙江多宝山	100%	114,774	114,774
刚果 (金) 科卢韦齐	67%	94,584	63,371
福建紫金山铜金矿	100%	86,094	86,094
阿舍勒铜矿	51%	44,002	22,441
西藏玉龙 (权益)	22%	36,023	36,023
厄立特里亚碧沙矿业	55%	19,914	10,953
吉林珲春紫金	100%	8,750	8,750
其他矿山合计		10,387	7,650
总计		1,068,455	875,594

注：1. 刚果 (金) 卡莫阿铜业 (权益) 矿产铜产量，含公司持有的艾芬豪矿业股权对应权益产量；
2. 刚果 (金) 科卢韦齐矿产铜产量中电积铜 51,914 吨；塞尔维亚紫金铜业矿产铜产量中电解铜 122,676 吨；福建紫金山铜金矿产铜产量中电积铜 23,492 吨。

主要铜冶炼企业

名称	持有权益	冶炼产铜 (吨)	权益冶炼产铜 (吨)
紫金铜业 (福建)	100%	401,487	401,487
黑龙江紫金铜业	100%	168,703	168,703
吉林紫金铜业	100%	134,300	134,300
塞尔维亚紫金铜业	63%	41,046	25,859
其他铜冶炼合计		2,034	1,872
总计		747,570	732,221

铜矿主产区及主要增长企业

塞尔维亚：丘卡卢－佩吉铜金矿、博尔铜矿，已成为年总产铜 30 万吨（副产金 8 吨）的铜产业基地

■ 公司在塞尔维亚持有丘卡卢－佩吉铜金矿、博尔铜矿两宗世界级铜资产，总资源量铜约 3,408 万吨、金 916 吨，两项目联合为欧洲第二大矿产铜企业。2024 年合计矿产铜 29.29 万吨、金 7.95 吨，2025 年计划合计矿产铜 29 万吨、金 7 吨。丘卡卢－佩吉铜金矿下部矿带及博尔铜矿正加快推进年总产铜 45 万吨改扩建工程，届时有望联合晋升为欧洲第一大矿产铜企业。

刚果（金）：卡莫阿铜矿、科卢韦齐铜（钴）矿，已形成权益铜产量超过 30 万吨的生产能力

■ 卡莫阿铜矿拥有资源量铜 4,227 万吨；2024 年矿山实现矿产铜 43.7 万吨，2025 年计划矿产铜 58 万吨。建成投产以来产能持续爬坡，三期选厂达产后，年产铜将提升至 60 万吨，根据伍德曼肯兹 (Wood Mackenzie) 报告，卡莫阿铜矿将晋升为全球第 3 大铜矿；矿山配套的 50 万吨/年铜冶炼厂将建成，形成新的利润增长点，并进一步降低运营成本。

■ 科卢韦齐铜（钴）矿拥有资源量铜 143 万吨、钴 3.42 万吨；2024 年矿产铜 9.46 万吨、钴 830 吨，2025 年计划矿产铜 11 万吨、钴 243 吨。

中国西藏：巨龙铜矿及朱诺铜矿、雄村铜矿、玉龙铜矿，铜产量爆发式增长，将成为中国最大的铜产业基地

西藏为公司在中国境内重要资源储备和投资发展区域，公司在西藏持有巨龙铜矿、朱诺铜矿、雄村铜矿、玉龙铜矿等一批大型、超大型铜资产。

■ 巨龙铜业（含巨龙铜矿及知不拉铜矿）保有资源量铜 2,561 万吨、银 1.5 万吨、钼 165 万吨；2024 年矿产铜 16.63 万吨、钼 7,099 吨、金 501 千克、银 109.1 吨；2025 年计划矿产铜 17 万吨。项目全面推进二期改扩建工程，计划 2025 年底建成投产，达产后整体年采选矿石量将超过 1 亿吨、年矿产铜将达 30-35 万吨，将成为国内采选规模最大、全球本世纪投产的采选规模最大单体铜矿山；项目加快推进三期工程规划，若获得批准，最终可望实现年采选矿石量约 2 亿吨、年矿产铜 60 万吨规模，成为全球采选规模最大、品位最低、海拔最高的铜矿山。

■ 朱诺铜矿拥有资源量铜 294 万吨；2024 年 9 月采选工程项目获得地方政府核准，2025 年全面开工建设，计划 2026 年底建成投产，规划达产后采选规模为 1,800 万吨/年，年矿产铜 7.6 万吨。结合矿区周边资源探边摸底及整合，朱诺矿集区铜矿资源增长潜力显著。

■ 雄村铜矿拥有资源量铜 208 万吨，伴生金 202 吨、伴生银 1,042 吨；由公司主导项目建设，规划建成 1,200 万吨/年采选规模，达产后预计年均产铜 4.6 万吨；采选工程项目等关键证照已获得核准。

■ 玉龙铜矿为中国第二大单体铜矿，公司为第二大股东，年矿产铜产量 16.4 万吨，公司权益产量 3.6 万吨。

中国境内其他铜矿：紫金山铜金矿、多宝山铜矿、阿舍勒铜矿，持续贡献产量和利润

紫金山铜金矿、多宝山铜矿、阿舍勒铜矿为公司境内骨干铜矿山，运营成熟稳定，管理效率高，成本低；其中多宝山铜山矿深部矿体开发将延长矿山服务年限 40 年；紫金山外围罗卜岭斑岩铜矿补充勘探及采矿证办理正加快推进，紫金山及外围正在开展新一轮地质找矿工作。

● 更多信息：本报告“重大的非股权投资”、“主要控股参股公司分析”等章节；或登录公司官网 www.zjky.cn；www.zijinmining.com。

金

紫金矿业为世界黄金协会（World Gold Council）成员，致力于负责任黄金开采。公司黄金资源量及产量位居主要上市矿企中国领先、全球前六，近5年矿产金产量年复合增长达12%。

报告期，公司矿山产金 72,938 千克（2,345,003 盎司），同比上升 7.70%（上年同期：67,726 千克）；冶炼加工及贸易金 228,725 千克（7,353,666 盎司），同比下降 8.33%（上年同期：249,519 千克）。根据中国黄金协会数据，2024 年中国实现矿山产金 298.4 吨，公司矿山产金相当于中国总量的 24%。

黄金业务销售收入占报告期内营业收入的 49.64%（抵销后），毛利占集团毛利的 30.07%。（1 盎司 = 31.1035 克）

主要黄金矿山或企业

名称	持有权益	矿产金（千克）	权益产金（千克）
哥伦比亚武里蒂卡	69.28%	10,030	6,948
澳大利亚诺顿金田	100%	8,182	8,182
苏里南罗斯贝尔	95%	7,460	7,087
陇南紫金	84.22%	7,051	5,938
塞尔维亚紫金矿业	100%	5,328	5,328
塔吉克斯坦泽拉夫尚	70%	4,951	3,466
圭亚那奥罗拉	100%	4,069	4,069
吉尔吉斯斯坦奥同克	60%	3,703	2,222
山西紫金	100%	3,352	3,352
招金矿业（权益）	18.95%	3,229	3,229
黑龙江多宝山	100%	2,878	2,878
塞尔维亚紫金铜业	63%	2,621	1,651
贵州紫金	56%	1,816	1,017
洛阳坤宇	70%	1,653	1,157
吉林珲春紫金	100%	1,557	1,557
巴布亚新几内亚波格拉（权益）	24.5%	1,433	1,433
其他矿山合计		3,625	2,691
总计		72,938	62,205

主要黄金冶炼及贸易企业

名称	持有权益	冶炼产金（千克）	权益冶炼金（千克）
黄金冶炼公司	100%	129,184	129,184
海峡珠宝产业园	50.35%	37,802	19,033
海南紫金黄金科技	100%	18,489	18,489
紫金铜业	100%	11,227	11,227
银辉黄金冶炼公司	100%	9,590	9,590
其他金冶炼合计		22,433	18,441
总计		228,725	205,964

金矿主产区及新增项目

南美洲：哥伦比亚武里蒂卡金矿、苏里南罗斯贝尔金矿、圭亚那奥罗拉金矿及新并购的秘鲁阿瑞那铜金矿

南美洲是公司黄金产量增长最快的区域，2020年以来，公司先后并购和投产了哥伦比亚武里蒂卡金矿、苏里南罗斯贝尔金矿等世界级黄金资产，报告期年产黄金 21.6 吨。

- 武里蒂卡金矿为全球超高品位大型金矿，哥伦比亚第一座大型现代化地下矿山，拥有资源量金 333 吨、银 1,000 吨；2024 年克服非法采矿活动不利影响，黄金产量稳产增产，实现矿产金 10 吨、银 26 吨；2025 年计划矿产金 9 吨、银 27 吨。
- 罗斯贝尔金矿为南美洲最大在产露天金矿之一，拥有资源量金 195 吨；2024 年矿产金 7.5 吨；2025 年计划矿产金 8 吨。选厂 1,000 万吨 / 年技改扩能已完成，正加速向年产黄金 10 吨提升。
- 奥罗拉金矿拥有资源量金 166 吨，2024 年矿产金 4.1 吨；2025 年计划矿产金 4 吨。选厂 330 万吨 / 年处理量技改扩能快速推进。
- 阿瑞那铜金矿是公司最新并购的金铜项目，拥有资源量金 188 吨（另有资源量铜 278 万吨），公司拟通过延长上部一期在产黄金服务年限进一步提升现实黄金产能。

大洋洲：澳大利亚诺顿金田、巴布亚新几内亚波格拉金矿、万国黄金（所罗门金岭金矿）

- 诺顿金田采选关键指标持续优化，2024 年实现矿产金 8.2 吨；2025 年计划矿产金 7 吨。
- 波格拉金矿及万国黄金（旗下拥有所罗门金岭金矿）均为公司参股项目，波格拉金矿复产后产能持续回稳；所罗门金岭金矿正在推进 330 万吨 / 年采选工程试生产产能爬坡及地质补勘工作。

中亚及非洲：塔吉克斯坦泽拉夫尚、吉尔吉斯斯坦奥同克及加纳 Akyem 金矿项目

- 泽拉夫尚继续蝉联塔吉克斯坦最大黄金生产企业，2024 年矿产金 5 吨；2025 年计划矿产金 6 吨。
- 奥同克左岸金矿 2024 年实现矿产金 3.7 吨，2025 年计划矿产金 3.3 吨。
- 公司已公告尚未交割的加纳 Akyem 金矿为产出黄金项目，拥有资源量金 89 吨（资源量估算基于金价 1,600 美元 / 盎司）及额外 83 吨地采资源储备，按原业主排产计划，预计全矿山寿命周期内年均产金约 5.8 吨。

中国境内：陇南紫金、山西紫金、萨瓦亚尔顿金矿、海域金矿

- 陇南紫金 2024 年矿产金 7.1 吨，旗下金山金矿 2,000 吨 / 日采选工程建成投产增效，生物预氧化 500 吨 / 日冶炼项目计划 2025 年 7 月开工建设。
- 山西紫金 2024 年矿产金 3.4 吨，6,000 吨 / 日矿山智能化采选改扩建工程全面达产。
- 萨瓦亚尔顿金矿为中国境内少有的百吨级未开发超大型低品位金矿，规划先露采后地采，露采 240 万吨 / 年采选和 5 吨 / 年黄金冶炼项目已建成投产增效，正在推进产能爬坡，露采达产后年产金约 3.3 吨。
- 海域金矿为中国最大海底单体金矿，拥有资源量金 562 吨；12,000 吨 / 日采选工程建成达产后年矿产金约 15-20 吨，有望晋升为中国最大黄金矿山之一。
- 公司同时持有招金矿业(1818.HK)18.95% 股权，为招金矿业第二大股东，2024 年对应紫金矿业权益黄金产量 3.2 吨。报告期末，招金矿业拥有 1,446.16 吨黄金资源量和 517.38 吨可采黄金储量。

● 更多信息：本报告“重大的非股权投资”、“主要控股参股公司分析”等章节；或登录公司官网 www.zjky.cn；www.zijinmining.com。

锌（铅）

公司为中国第一、全球第四的矿产锌生产企业，拥有低品位锌（铅）矿开发和盈利比较优势。报告期，公司矿山产锌精矿含锌 407,077 吨，同比下降 3.5%(上年同期：421,852 吨)；冶炼生产锌锭 371,057 吨，同比上升 11.40%(上年同期：333,081 吨)。产铅精矿含铅 44,397 吨，同比下降 1.72%(上年同期：45,174 吨)。

锌（铅）业务销售收入占报告期内营业收入的 3.82%（抵销后），毛利占集团毛利的 4.60%。

主要锌（铅）矿山或企业

名称	持有权益	矿产锌（吨）	矿产铅（吨）	矿产锌 + 铅合计（吨）	权益产锌 + 铅合计（吨）
紫金矿业	100%	140,803	24,801	165,604	165,604
厄立特里亚碧沙矿业	55%	121,401	-	121,401	66,771
俄罗斯龙兴	70%	71,272	4,748	76,020	53,214
乌拉特后旗紫金	95%	53,359	11,849	65,208	61,948
万城商务（权益）	42.8%	11,513	2,089	13,602	13,602
阿舍勒铜矿	51%	8,729	-	8,729	4,452
其他矿山合计		-	910	910	633
总计		407,077	44,397	451,474	366,224

主要锌（铅）冶炼企业

名称	持有权益	锌锭（吨）	权益锌锭（吨）
巴彦淖尔紫金	87.28%	240,051	209,517
紫金有色（新疆）	100%	131,006	131,006
总计		371,057	340,523

旗舰矿山

非洲：厄立特里亚碧沙锌（铜）矿

碧沙锌（铜）矿为厄立特里亚最大的在产锌矿项目，2024 年矿产锌 12.1 万吨、矿产铜 2 万吨；2025 年计划矿产锌 11 万吨、铜 2.4 万吨。项目选矿能力已提升至 290 万吨 / 年，阿谢利地采、汉博克露采等项目基建有序推进。

中国境内：乌拉根锌（铅）矿

■ 紫金矿业乌拉根锌（铅）矿为全球入选品位最低、中国境内产品产量最大的在产单体铅锌矿山。项目已完成乌拉根周边矿权全面整合，拥有资源量锌 581 万吨、铅 93 万吨，大露采方案全面获批，产量稳中有升。2024 年矿产锌 14.1 万吨、矿产铅 2.5 万吨；2025 年计划矿产锌 14 万吨、矿产铅 2.2 万吨。

● 更多信息：本报告“重大的非股权投资”、“主要控股参股公司分析”等章节；或登录公司官网 www.zjky.cn；www.zijinmining.com。

白银、铁、钼、钨、钴、硫酸等

公司矿产银产量中国领先，并为中国重要的铁精矿、钼、钴矿及副产硫酸生产企业。报告期，产银 1,019,267 千克，同比下降 2.89%（上年同期：1,049,622 千克）。其中：冶炼副产银 583,462 千克，同比下降 8.49%（上年同期：637,628 千克）；矿山产银 435,804 千克，同比上升 5.78%（上年同期：411,993 千克）。生产铁精矿 199 万吨，同比下降 17.70%（上年同期：242 万吨）。矿山产钼 9,273 吨、钨 3,672 吨、钴 864 吨；铜、锌及金冶炼厂副产硫酸 3,761,497 吨，同比增长 11.60%（上年同期：3,370,367 吨）。

白银、铁矿等其他产品销售收入占报告期内营业收入的 18.56%（抵销后），毛利占集团毛利的 20.30%。

主要银矿山或企业

名称	持有权益	矿产银（千克）	权益产银（千克）
西藏巨龙铜业	50.1%	109,098	54,658
厄立特里亚碧沙矿业	55%	64,986	35,742
洛阳坤宇	70%	41,424	28,997
黑龙江多宝山	100%	40,032	40,032
俄罗斯龙兴	70%	32,631	22,841
阿舍勒铜矿	51%	29,575	15,083
福建紫金山铜金矿	100%	27,363	27,363
塞尔维亚紫金铜业	63%	27,069	17,054
哥伦比亚武里蒂卡	69.28%	25,991	18,005
其他矿山合计		37,635	34,735
总计		435,804	294,510

主要铁矿山或企业

名称	持有权益	铁精矿（万吨）	权益铁精矿（万吨）
福建马坑（权益）	37.35%	82.77	82.77
金宝矿业	56%	63.86	35.76
备战矿业（权益）	49%	50.77	50.77
其他矿山合计		1.98	0.99
总计		199.38	170.29

主要硫酸生产企业

名称	持有权益	硫酸（吨）	权益硫酸（吨）
紫金铜业	100%	1,017,756	1,017,756
塞尔维亚紫金铜业	63%	754,651	475,430
黑龙江紫金铜业	100%	737,960	737,960
吉林紫金铜业	100%	533,120	533,120
巴彦淖尔紫金	87.28%	426,094	371,896
紫金有色	100%	220,188	220,188
其他企业		71,728	71,458
总计		3,761,497	3,427,808

锂

公司依托世界级锂资源储备及自主技术开发能力，压实低成本运营策略，科学合理优化旗下“两湖两矿”重大锂矿项目建设进度及投产节奏，各项目单位锂投资、建设成本下降，综合竞争力有效提升。视市场行情，公司规划至 2025 年形成 4 万吨当量碳酸锂产能，形成公司重要的新增长极，并加快进入全球最重要的锂矿生产商前列。

旗舰项目

中国境外：阿根廷 3Q 盐湖锂矿、刚果（金）马诺诺锂矿东北部项目

- 阿根廷 3Q 盐湖锂矿拥有当量碳酸锂 830 万吨，一期 2 万吨 / 年碳酸锂项目预计于 2025 年第三季度投产；二期 3 万吨 / 年碳酸锂项目建设有序推进，通过优化提卤工艺，推进工程、采购、物流自营，成本显著下降。
- 马诺诺锂矿东北部项目地质勘查超预期推进，探获超大规模优质锂辉石资源夯实公司世界级锂资源地位；项目坚持绿色、低碳开采，毗邻的 Mpiana-Mwanga 水电站首台机组顺利发电，5MW 太阳能光伏发电项目实现并网发电。

中国境内：拉果错盐湖锂矿、湘源硬岩锂矿

- 拉果错盐湖锂矿拥有当量碳酸锂约 216 万吨；一期 2 万吨 / 年电池级碳酸锂项目已获得地方政府核准并具备投产条件，预计于 2025 年第一季度末正式投产；一、二期全部建成投产达产后将形成 6 万吨 / 年当量碳酸锂产能。一期 2 万吨 / 年电池级碳酸锂项目由紫金龙净配套建成 200MW 光伏 +540MWh 储能“零碳提锂”源网荷储项目，满足一期项目全时绿色用电。
- 湘源硬岩锂矿拥有当量碳酸锂 83 万吨，伴生铷、铯、钨、锡等多种金属，500 万吨 / 年采选项目及配套电池级碳酸锂冶炼厂建设有序推进，规划 2025 年三季度同步建成投产，达产后形成 3 万吨 / 年电池级碳酸锂产能。

● 更多信息：本报告“重大的非股权投资”、“主要控股参股公司分析”等章节；或登录公司官网 www.zjky.cn；www.zijinmining.com。

新能源新材料

公司依托雄厚清洁能源矿产资源及产能优势，加快新能源新材料“两新”产业落地，推进产业链强链、补链、延链，基本形成“风光荷储与氢能源产业化协同”新能源和“锂冶炼+前驱体+正极材料+电芯+PACK+储能应用+回收”新材料，两条紫金特色绿色低碳可持续产业生态链。

新能源方面，公司加快矿山风光绿电项目布局，矿山装备“油改电、油改气”能源结构转型，积极消纳项目所在地电网可再生能源，参与电网绿证交易。报告期末，公司清洁能源使用 53.11 亿度，占年总用电量的 51.21%，其中自有清洁能源总装机量快速增长至 767.36MW，对应权益清洁电力发电量为 564.54GWh，同比上升 48.21%，等效节约标煤约 22.58 万吨。旗下福大紫金大功率氨氢燃料电池、氨氢融合内燃机以及工业氨制氢成功实现技术突破，产业化进程提速，“舟山凤凰岛 10kW 氨氢发电项目”入选“2024 零碳中国优秀项目案例”。

新材料方面，公司磷酸铁锂、电解铜箔产线实现稳定生产，350 吨光伏银粉项目投产，碳酸锂精制提纯、锂电池回收、冷轧高精铜板带等项目有序推进，新材料产业整体创效成果显著。

清洁能源	单位	报告期	上年同期	同比增长率(%)
清洁电力装机量	MW	767.36	244.05	214.43
清洁电力发电量	GWh	564.54	380.90	48.21
- 水能	GWh	360.03	262.01	37.41
- 太阳能	GWh	169.23	83.05	103.77
- 其他	GWh	35.27	35.84	-1.59

龙净环保 (600388.SH)

截至 2025 年 2 月，公司持有龙净环保股权比例为 25%。报告期，龙净环保“环保+新能源”双轮驱动战略持续创效。大气环保治理业务抢抓火电“小阳春”、设备更新政策的历史机遇，市场优势地位进一步稳固。依托紫金矿业全球 30 多座大型在产矿山应用场景，新能源业务加速突破，实现全链贯通，矿山绿电方面完成新疆首个“零碳矿山、低碳冶炼”示范项目——乌恰克州一期 300MW 光伏电站全容量并网、世界最大的新能源工业供电构网型系统——西藏拉果错源网荷储一期 200MW 光伏+540MWh 储能系统项目成功运行发电。储能电芯业务实现与头部企业合作，产线完成切换升级，产品产销量、良率等关键指标全面提升；储能电池 PACK 与系统集成业务稳中有进。高潜力新能源矿卡业务实现首批车辆交付，在新疆建成国内最大的矿卡全自动换电站，开辟全新业务模式。

报告期末，龙净环保实现归母净利润 8.3 亿元，同比增长 63%，实现扣非后归母净利润 7.6 亿元，同比增长 119%，经营活动产生的现金流量净额 21.8 亿元，同比增长 28%，归母净资产 101.7 亿元，较期初增加 31.3%，资产负债率 61.4%，较期初下降 7.2 个百分点，有息负债率 15.6%，较期初下降 4.2 个百分点，利润水平与现金流大幅改善，有息负债率处于低位，总体经营状况更加健康良性。

Management Discussion and Analysis / 管理层讨论与分析

经营情况讨论与分析

百年变局加速演进，全球不确定性抬升。公司坚定“提质、控本、增效”工作总方针和“奋发有为、改革创新、高度适配、控制风险”总体原则，关键指标创历史新高，可持续发展基石培厚，全球行业地位及 ESG 评级高位进阶，为股东及投资者创造显著价值，获得资本市场高度认可，“新五年计划”实现“开门红”。

业绩指标创历史新高，一流目标扎实迈进

报告期，主营矿产品资源量、产量连年增长、量价齐升，矿产铜产量突破百万吨大关后再增长、矿产金产量快速提升，全年实现矿产铜 107 万吨、矿产金 73 吨、矿产锌（铅）45 万吨、矿产银 436 吨，其中矿产铜、金同比增速分别为 6% 和 8%。在全球矿业成本普遍承压的情况下，重塑紫金低成本高效益比较优势，成本上升势头有效遏制，铜精矿、金精矿销售成本环比分别下降 4.3% 和 0.43%，继续位居全球矿业行业低位。

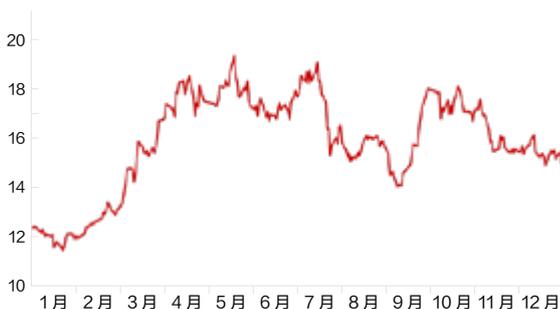
主要经济指标再创新高，盈利能力强劲。报告期，实现息税折旧摊销前利润 632 亿元、利润总额 481 亿元、归母净利润 321 亿元，分别同比大幅增长 36%、54%、52%；经营活动产生的现金流量净额 489 亿元，同比增长 33%，现金流稳健充沛；期末资产总额 3,966 亿元，其中归母净资产 1,398 亿元，分别较期初增长 16% 和 30%；资产负债率下降至 55%，资产结构更加优化。

强劲成长性获得全球资本市场高度认可。面向全球投资人发行的 20 亿美元可转债和 5 亿美元 H 股股票（合计约 181 亿元人民币）获得“闪电”超额认购，成为 2018 年以来全球矿业行业最大股权融资。报告期末，公司 A 股、H 股股价同比分别上扬约 22% 和 11%，连续 6 年实现年度正收益，市值位居 A 股第 26 位、全球金属矿业第 4 位。

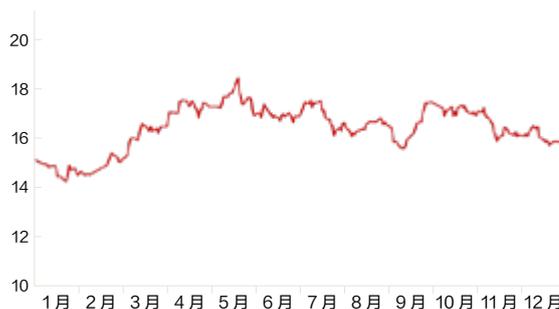
高度重视并持续提升与股东、投资者、员工及关联方投资价值回报能力。2024 年度，公司计划实施年度现金分红 74.4 亿元，结合此前已完成的半年度现金分红 26.6 亿元，公司年度现金分红总额将首次突破 100 亿元。报告期，公司 2023 年员工持股计划全面落地。

规模实力加速向世界一流目标迈进，位列《福布斯》全球上市公司 2000 强第 267 位，及其中上榜的金属矿企第 5 位、全球金企第 1 位；位居《财富》世界 500 强第 364 位，综合实力位居全球矿企前列。

2024 年紫金矿业 A 股股价走势（人民币：元）



2024 年紫金矿业 H 股股价走势（港币：元）



世界级资产组合优化，持续培厚增量动能

报告期，自主找矿勘探实现重大突破。西藏巨龙铜矿、黑龙江铜山铜矿、塞尔维亚玛格铜金矿、刚果（金）马诺诺锂矿东北部项目等增储成果喜人；秘鲁阿瑞那铜金矿并购完成，加纳大型在产 Akyem 金矿、藏格矿业控制权收购交割加速推进，将显著培厚主营金属资源储量及现实产能。报告期末，公司保有总资源量为铜 11,037 万吨、金 3,973 吨、锌（铅）1,298 万吨、银 31,836 吨，锂（LCE）1,788 万吨。

一批重大项目建设跑出紫金新的“加速度”。铜矿方面，卡莫阿铜矿三期提前半年建成投产，配套 50 万吨铜冶炼厂将于 2025 年第二季度建成；丘卡卢 - 佩吉铜金矿上部矿技改提前竣工，下部矿带及 JM 铜矿崩落法采矿前期工作提速；巨龙铜矿二期、多宝山铜山矿地采、朱诺铜矿建设稳健高效。金矿方面，新疆萨瓦亚尔顿金矿超预期建成投产，罗斯贝尔、大陆黄金、诺顿金田及贵州紫金、山西紫金等持续技改扩建，黄金产能继续提升。“两湖两矿”锂项目建设及新能源新材料产业精准把握市场行情，有序推进、蓄力待发。

“科技创造紫金”赋能显著，数字及 AI 应用成为矿业新“宠儿”。独创的“矿石流五环归一”全流程自主技术和工程开发模式成为重大项目建设“加速器”。JM 矿高效采矿、“高寒及生态脆弱区大型矿山绿色开采技术”国家重点研发项目进展积极，薄矿脉型矿山小型轻量化装备研发应用获国家矿监局推广，紫金铜业“新一代绿色高效提炼稀贵金属技术及应用”科技项目获国家科技进步二等奖，自主“震旦三维激电系统”达到国际先进，德尔尼铜矿高寒矿山排土场边坡人工恢复植被研究项目达到国内领先。业财一体化生产管控平台、“黑灯工厂”、供应链及找矿预测 AI 大模型等“数字紫金”实践持续推进。

冶金及金融、采购、物流、贸易、建设等板块协同发力，在监督与反腐败工作纵深推进背景下，采购贸易及工程等关键领域运行更加透明，紫金全产业链价值创造更加高效。

ESG 绩效表现亮眼，可持续发展稳健高效

聚力破解“日益全球化与局限的国内思维及管理方式之间的矛盾”，加快构建全球化运营管理体系。国际事业管理委员会及国际事业部海外前沿阵地作用强化，全球多元人才队伍建设提速，境外项目本土化雇佣率达 95.98%、本土化管理干部比例超过 70%。全球员工人权及职业发展获得更好保障，市场化配置成为常态，和谐规范的境外劳工关系制度运行有效，全面风险防控体系不断健全，具有紫金特色的新时期国际合规治理水平提升。

“双碳”承诺有力兑现，报告期，万元工业增加值碳排强度较 2020 年基准值下降 34.9%，提前达成 2025 年目标。清洁能源转型加快，可再生能源发电达到总用电量 51.21%；紫金山铜金矿“碳中和”示范基地获得推广，以紫金山为核心的龙岩地质公园获批世界地质公园，德尔尼铜矿生态修复入选中国首批 15 个生产矿山生态修复典型案例。发布中国矿业行业首部符合国际准则的《紫金生物多样性保护指南》，国家级绿色矿山达 12 座、国家级绿色工厂达 9 家，绿色低碳国际名片更加鲜亮。

“开发矿业，造福社会”宗旨获得有力实践，报告期，全球社会贡献值 750 亿元，同比增长 33.42%，其中社区建设 8.12 亿元，与上一年度基本持平，践行了紫金特色与属地、社区及合作伙伴“共同发展”理念。公司以实际行动诠释负责任企业公民担当，在巴布亚新几内亚恩加省重大山体滑坡自然灾害救灾、上杭及武平特大暴雨救灾重建等重大事件中均有紫金的身影。ESG 绩效稳居行业第一梯队，品牌影响显著提升；入选标普全球《可持续发展年鉴（中国版）2024》和福布斯中国 ESG50 榜单。

公司坚定贯彻“打赢安全生产翻身仗”工作部署，有力推进安全系统提升工程三年行动，健全完善安全生产管理体系，实施关键岗位人员安全记分制度，推进安全生产管理全员覆盖，本质安全发展基础显著夯实。但遗憾的是报告期仍有 1 名员工因工亡离开了我们，这反映了公司与“零工亡”目标的差距，安全管理任重道远。

●更多信息：本报告“主要运营产品”、“环境与应对气候改变”、“社会”等章节。

报告期内公司所处行业情况

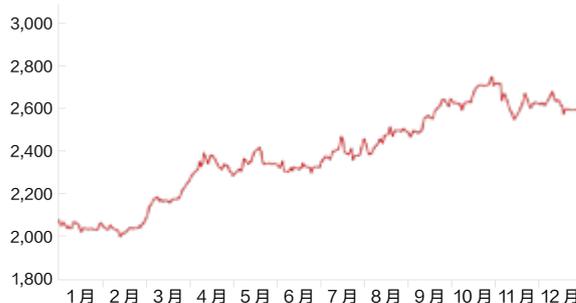
2024 年金属价格波动和分化显著，工业金属供应端敏感度凸显。全球“超级大选年”政治经济不确定性持续演绎，在美联储降息周期、地缘冲突延宕升级及全球央行增持黄金等多重提振下，黄金表现亮眼屡创历史新高；铜价高位波动，新能源与 AI 新兴需求支撑叠加矿端供应扰动加剧，低库存下美铜挤仓情绪推动价格刷新历史新高但受经济衰退风险波及涨幅有限；锌矿供应矛盾推升锌价逆势领涨，进口加工费断崖式下跌致冶炼业利润下滑至历史低位。

品种		单位	2024 年终价	较年初增减 (%)	2024 年均价	同比 (%)
黄金	伦敦金现货	美元 / 盎司	2,611	26.3	2,388	23.0
	国内现货	元 / 克	616	28.0	558	24.1
白银	伦敦银现货	美元 / 盎司	29	20.7	28	21.1
	国内现货	元 / 千克	7,461	23.6	7,221	29.8
铜	伦铜现货	美元 / 吨	8,706	3.3	9,147	7.9
	国内现货	元 / 吨	73,880	6.8	75,019	9.7
锌	伦锌现货	美元 / 吨	2,974	14.1	2,779	5.0
	国内现货	元 / 吨	25,870	20.4	23,416	8.2
铅	伦铅现货	美元 / 吨	1,922	-5.5	2,073	-3.1
	国内现货	元 / 吨	16,760	5.0	17,383	10.3

金

报告期，地缘政治冲突升级、美联储启动降息周期以及央行持续购金等多重因素共同推动下，黄金价格强势上涨，成为全球表现最亮眼的资产之一。LBMA 现货黄金收于 2,611 美元 / 盎司，较年初大幅上涨 26%，创 2010 年以来最大年度涨幅，年内累计创下 40 次历史收盘新高；全年均价达 2,388 美元 / 盎司，同比上涨 23%。一季度，美国经济韧性抑制降息预期，金价一度下探至 2,000 美元 / 盎司下方；二季度，随着美国经济数据转弱，降息预期升温，叠加巴以冲突加剧引发的避险需求，金价迅速回升，突破 2,400 美元 / 盎司关口；三季度，美联储明确降息信号，金价延续强劲涨势，升至 2,600 美元 / 盎司上方；四季度，美国大选加剧全球政治经济不确定性，美国大选前夕一度攀升至年内最高点 2,778 美元 / 盎司。但央行强劲购金支撑需求，年末金价仍维持在 2,600 美元 / 盎司水平。世界黄金协会数据显示，2024 年全球黄金需求同比增长 5% 至 5,143 吨，连续三年创历史新高。其中，全球央行净购金量达 1,045 吨，连续第三年超过 1,000 吨。

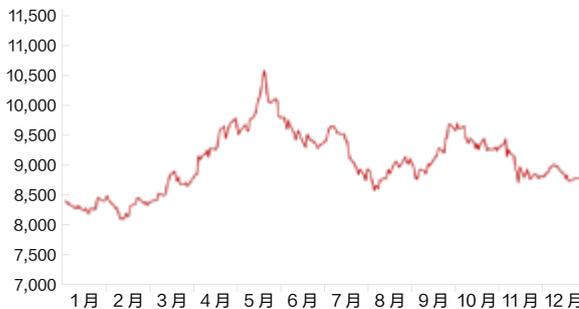
2024 年 LBMA 金价走势 (美元 / 盎司)



铜

报告期，铜价波动显著，呈先升后降走势。2024 年上半年，在铜矿供应短缺、美联储货币宽松预期推动下，铜价一路走高。5 月 COMEX 铜期货主力合约出现逼仓行情，铜价升至年度最高点 10,857 美元 / 吨，创下历史纪录。下半年，铜市场的交易主线集中在美联储降息政策及中国经济增长预期。9 月，美联储降息周期启动与中国稳增长政策加码提振市场情绪，铜价反弹至 9,800 美元 / 吨，但因需求实质性改善有限，叠加市场对于特朗普上台后贸易政策的担忧，12 月铜价回落至 8,700 美元 / 吨附近。国际铜研究小组(ICSG) 统计显示，受智利、刚果(金)、印尼等国产量增长拉动，2024 年全球矿产铜产量增速约为 2.3%，在中国和刚果(金) 的强劲表现下，全球精铜供应同比增长 4.2%；需求侧，尽管发达经济体和传统消费领域不及预期，但在中国强表观消费的推动下，新能源产业持续增长，全球精铜消费增速约 2.9%，全球精铜表观平衡过剩约 30 万吨。

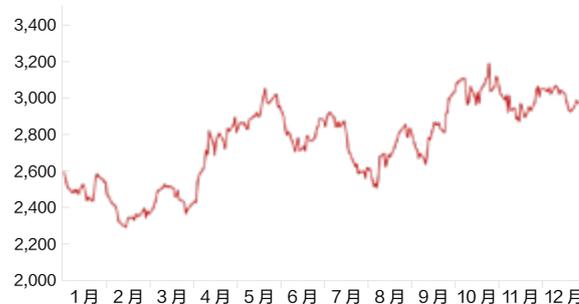
2024 年伦铜价格走势 (美元 / 吨)



锌

报告期，国际锌价在美联储启动降息周期和锌矿短缺矛盾驱动下震荡上行，由年初 2,286 美元 / 吨中枢上移，临近年末冲高至 3,238 美元 / 吨，全年涨幅达 14%。矿端供应紧缺贯穿全年，海外矿山因干扰事件频发及利润不佳减产；冶炼端受原料约束产能释放承压，供需错配下进口加工费跌至负值，全球精炼锌供应偏紧；需求端，国内基建韧性及新能源配套需求托底，海外制造业补库周期开启叠加降息提振消费预期。国际铅锌研究小组(ILZSG) 数据显示，2024 年全球锌矿供应同比下降 2.8%，连续第三年呈负增长态势，全球精炼锌供应同比下滑 2.6%，全球精炼锌需求同比上升 0.1%，全年供应短缺约 6.2 万吨。

2024 年伦锌价格走势 (美元 / 吨)



锂

报告期，中国电池级碳酸锂价格从年初 9.7 万元 / 吨短期上涨至 11.3 万元 / 吨，随后震荡回落至 7.5 万元 / 吨，主要受到全球电动车和储能市场需求增速小幅放缓以及全球锂资源供应过剩的影响。上半年，中国以旧换新等强有力政策推动电动汽车消费需求明显攀升、海外大储装机持续增量等利好因素为锂价提供充足上行动力，同时部分供给端高成本项目减、停产及企业降低扩张性资本开支等动作频出，为锂价上涨提供助力；下半年，国内消费淡季，叠加海外动力市场持续受政策摇摆、补贴退坡、优质车型供给不足等因素影响维持低迷状态，产业链终端采取“低库存 + 即采即用”的采购策略，采购意愿低迷，而新增供给项目不断涌现，致使上游锂产品库存持续攀升，价格小幅回调。尽管 2024 年锂价有所下跌，但锂作为推动能源转型的关键矿产，其战略性地位仍受到各国和企业高度关注，资源国通过出口禁令、增税等手段寻求关键矿产主导权，头部矿企通过大型并购实现资源扩充，展现了其对锂资源的长期乐观态度。

报告期内重大行业政策变化

1. 中国境内

报告期，中国境内持续加大矿产资源管理改革和矿业领域绿色发展的制度保障力度，一批矿产资源领域法规政策发布实施。

修订《矿产资源法》，发布《关于在新一轮找矿突破战略行动中全面实施绿色勘查的通知》《关于进一步加强绿色矿山建设的通知》《关于鼓励地勘单位和矿山企业提供勘查区块建议 促进战略性矿产勘查的通知》《关于矿业权出让收益征收中矿产品销售收入计算有关问题的通知》，对矿业权及矿业企业开展绿色勘查、开采、矿区生态修复提出了明确要求，为维护国家权益和矿业权人合法权益，促进战略性矿产增储上产，保障国家资源安全提供了制度支撑。

发布《矿业权人勘查开采信息管理办法》《关于印发非法采矿采出矿产品价值、非法采矿或破坏性采矿造成矿产资源破坏价值认定办法及技术指南的通知》，对于加强矿业权人的勘查开采活动监管及规范认定非法采矿采出矿产品价值、非法采矿或破坏性采矿造成矿产资源破坏价值提供了指引。

发布《生态保护补偿条例》《碳排放权交易管理暂行条例》《排污许可管理办法》，对于加强和规范生态保护补偿，减污降碳，推进生态文明建设提供了制度支撑。

发布《金属非金属矿山重大事故隐患判定标准补充情形》，进一步明确了认定金属非金属地下矿山、露天矿山、尾矿库重大事故隐患的判定标准。

2. 海外

报告期，主要资源国资源战略和矿业政策持续变革，资源保护性倾向增加，绿色矿业及矿业投资监管有所加强。

全球主要资源国关键矿产供应保障与产业链持续调整，更加关注本国（区域）关键矿产安全。美国更新关键矿产清单，鼓励本国关键矿产的生产和制造；发布《关键矿产一致性法案》，通过税收抵免和财政补贴，激励本土锂、镍、石墨等电池矿产的勘探开发。欧盟出台《关键原材料法案》《欧盟市场禁止强迫劳动产品条例》等鼓励本土战略矿产开采，减少对外部关键矿产依赖，并限制供应链中的劳工和环境风险。加拿大更新投资政策，推动常态化外资国家安全严格审查。

国际 ESG 标准成为矿业企业的关键指标，全球环境可持续、社会包容和负责任的关键矿产开采、加工和回收实践持续推进。欧盟发布《企业可持续发展尽职调查指令》，覆盖范围扩大到在欧盟符合监管条件的第三国企业；《关键原材料法案》提出在欧盟和第三国的关键原材料生产、加工、回收等需符合高标准的环境保护、劳工要求；电池法规建立电池护照制度，记录锂、钴等材料的来源、碳足迹及回收比例，提出循环经济要求，促使矿业企业加速低碳转型。美国“矿产安全伙伴关系”相关机制着重强调将与盟友实现供应链中 ESG 标准的对接或联合制定，建立全球统一的环境保护、劳工、治理等标准和规范。

●更多信息：本报告“行业格局与趋势”、“可能面对的风险”等章节。

报告期内公司从事的业务情况

公司构建绿色、集约、低碳和循环发展的完整矿业价值产业链开发模式，为人类美好生活助力。

基础业务

配套业务



资源可持续

坚持找矿勘探与资源并购并举，面向全球低成本高效益增厚矿产资源优势



地质找矿

依托行业领先的地质勘查技术和能力，布局重要成矿区带地质找矿突破



资源并购

依托系统工程和矿业经济思维以及专业分析决策能力，适时实施优质中大型矿业资产并购



产业链延伸

依托矿山开发主业，适度延伸一体化配套冶炼、精炼与加工产业，形成产业链上下游协同效应，获取增值收益



清洁能源与生态环保

矿山与冶炼企业配套建设太阳能、风能、水能等清洁动力能源，投资“氢能”等清洁储能相关材料产业，强化矿山与冶炼企业生态环保产业能力，关注矿山闭坑、尾矿库闭库等生态工程建设，全面提升可持续发展能力

核心业务

- 开发矿业 -

为人类美好生活提供低碳矿物原料

- Cu铜 Au金 Li锂 -

全面提升主力金属矿产资源建设与运营能力

- Zn锌 Ag银 Fe铁 Mo钼 -

兼顾高增长金属和能源矿种

“矿石流五环归一”矿业工程管理模式自主系统矿业工程研究、设计及实施能力

支撑业务



紫金文化软实力

紫金核心文化理念和“金山文化”品牌，努力使公司综合实力、专业能力、品牌声誉及可持续发展能力，得到国际社会的高度认同，成为受人尊重的全球化企业



矿业供应链与金融、资本

配套矿业开发相关联的贸易、物流业务，建立全球化负责任供应链和销售团队；形成了集团资本投资、资金归集的金融平台，通过控股、参股形成“紫金系”上市平台



矿山建设与信息化

组建自营的矿山设计、施工、监理及自动化、智能化施工队伍，形成了快速反应、高度融合的矿建团队，助力矿山项目高水平、高速度建设

报告期内核心竞争力分析

公司成立于 1993 年，在实践中形成了以“共同发展”为核心的紫金企业文化和以“创新”为核心竞争力的紫金竞争力体系。创新是企业的核心竞争力；创新是普遍科学原理与客观实际的良好结合；最适合的就是最好的创新；创新就是不断否定自我的过程。

良好的公司机制体制

公司是中国混合所有制改革最早、法人治理机制改革最成功的矿业企业之一；所有权与经营权分离，决策效率高、经营机制活。公司运用全球化思维，遵守国际基本规则 and 标准，构建高适配的全球化运营管理体系和治理制度，加强国际化人才队伍建设，为参与全球市场竞争和全球资源配置，构建全球竞争力提供新的体制和机制保障。

世界级战略性矿产资源

矿产资源是矿业公司生存和发展的基础，只有控制资源且能够不断获取优质资源的企业，才能在竞争中形成优势，为获得行业周期性利润和超额利润提供资源保障。依托出色专业技术能力和决策水平，逆周期低成本并购和自主找矿勘查相结合，公司形成世界级铜、金、锌（铅）、银、锂、钼等多元矿产，赋能公司较强应对宏观经济风险能力，其中，核心矿种铜、金储量及产量位居中国领先、全球前六，锌储量及产量蝉联中国领先、全球前四，潜力矿种银、锂、钼加速跻身全球前列。

全流程自主技术与工程研发创新能力

“科技创造紫金”，公司从低品位难选冶矿山开发起步，培育形成自主技术和管理创新能力；在地质勘查评价、开采技术、低品位难选冶资源综合回收利用及环保等方面，具有行业领先技术优势和丰富实践经验；独创“矿石流五环归一”矿业工程管理模式，建立完整的地勘、采矿、选矿、冶金、环保全环节自主技术和工程能力；整装技术输出能力强劲，以系统工程和矿业经济思维指导项目建设和运营，形成“一企一策”方案，优化工艺建设、缩短建设周期，投资和成本控制能力全球领先，开辟资源成本高效开发新路，形成矿业工程全球竞争力。

绿色低碳矿业 ESG 体系

矿业的实质是岩土工程，矿业开发与环保及生态建设完全可以高度协同。面对全球可持续发展和气候变化等新挑战，公司遵循国际标准，率先采用 GRI、SASB、TCFD 等国际标准指导 ESG 体系建设，将 ESG 理念深刻贯穿于企业发展的全过程；厚植绿色可持续发展基石，建立项目高适配的生态修复和环境保护方案，努力推进“碳中和、碳减排”有效措施落地，助力全球绿色可持续发展和“净零”指标实现。

紫金特色团队优势和“共同发展”企业文化

矿业是艰苦行业，公司通过市场机制和“在战争中学习战争”，培养了一支高度忠诚和负责的专业化管理和技术团队，在全球实践中传承践行“艰苦创业、开拓创新”紫金精神，成为公司实现跨越式发展的强大支撑。公司坚持“共同发展”为核心的企业文化，使企业、员工、协作者和关联方，形成强大的凝聚力和利益共同体，成为推动公司快速发展的无形动力。

巨大的矿产品需求市场

中国拥有全球最大的矿产品需求市场，但基本金属资源相对匮乏，总体“供不应求”；中国经济结构性调整，新质生产力快速聚集，传统能源和基本金属需求基本见顶，在全球“双碳”政策驱动下，铜、锂等新能源矿产需求增长趋势明晰；印度、东南亚和新兴经济体对矿产品需求增长可以预期。公司为全球最具成长性大型矿业企业，主营矿种产能高速增长，冶炼及新能源新材料产业、供应链和金融资本等板块价值链健全完善，全球矿产品市场占有率和影响力加速提升。

报告期内主要经营情况

主营业务分析

1. 利润表相关科目变动分析表

科目(单位:元)	本期数	上年同期数	变动比例(%)
营业收入	303,639,957,153	293,403,242,878	3.49
营业成本	241,776,168,937	247,024,066,519	-2.12
销售费用	737,709,965	766,391,252	-3.74
管理费用	7,728,809,892	7,522,988,740	2.74
财务费用	2,029,304,105	3,268,491,732	-37.91
公允价值变动收益/损失	948,447,567	-18,623,744	不适用
信用减值损失	-25,463,499	-133,716,566	-80.96
资产减值损失	-727,191,774	-385,330,847	88.72
所得税费用	8,684,860,973	4,747,871,900	82.92

营业收入变动原因说明：主要是销量增加及价格上涨。

营业成本变动原因说明：主要是矿山端成本得到了有效遏制，以及贸易规模大幅下降所致。

销售费用变动原因说明：主要是销售服务费减少。

管理费用变动原因说明：主要是股份支付费用增加。

财务费用变动原因说明：主要是低息负债置换高息负债所致。

公允价值变动损益变动原因说明：主要是交易性权益工具和未指定套期关系的衍生工具等公允价值变动所致。

信用减值损失、资产减值损失变动原因说明：报告期，公司资产减值损失/信用减值损失合计净计提75,266万元(上年同期：净计提51,905万元)；其中，信用减值损失净计提2,547万元，预付账款减值损失822万元，存货跌价损失35,665万元，商誉减值损失515万元，合同资产减值损失转回1,022万元，固定资产减值损失33,528万元，无形资产减值损失2,701万元，其他非流动资产减值损失510万元。

所得税费用变动原因说明：主要是子公司盈利能力提升，计提的企业所得税增加。

2. 经营成果

下表列示 2024 年及 2023 年按产品划分的销售详情：

项目 产品名称	2024 年			2023 年			单价增减 幅度 (%)	
	单价 (不含税)	销售数量	金额 (万元)	单价 (不含税)	销售数量	金额 (万元)		
矿山产金	金锭	533.39 元/克	38,087 千克	2,031,559	433.09 元/克	33,673 千克	1,458,368	23.16
	金精矿	504.30 元/克	29,699 千克	1,497,718	378.60 元/克	33,034 千克	1,250,689	33.20
矿山产铜	铜精矿	56,342 元/吨	620,407 吨	3,495,483	49,406 元/吨	640,890 吨	3,166,381	14.04
	电积铜	63,180 元/吨	80,919 吨	511,247	56,354 元/吨	95,999 吨	540,993	12.11
	电解铜	65,894 元/吨	122,991 吨	810,438	59,590 元/吨	73,848 吨	440,060	10.58
矿山产锌	14,921 元/吨	386,444 吨	576,625	11,855 元/吨	414,879 吨	491,823	25.87	
矿山产银	4.74 元/克	424,145 千克	201,032	3.50 元/克	411,403 千克	143,871	35.53	
铁精矿	694 元/吨	63.40 万吨	44,013	584 元/吨	210.19 万吨	122,699	18.92	
冶炼加工金	549.93 元/克	228,212 千克	12,550,115	447.95 元/克	248,366 千克	11,125,602	22.77	
冶炼产铜	66,227 元/吨	745,326 吨	4,936,097	60,333 元/吨	724,835 吨	4,373,133	9.77	
冶炼产锌	20,785 元/吨	363,292 吨	755,116	19,160 元/吨	333,555 吨	639,103	8.48	
贸易收入			13,406,284			12,661,653		
其他			6,864,582			5,724,796		
内部抵消数			-17,316,313			-12,798,847		
合计			30,363,996			29,340,324		

注：本表不含非控股企业的相关数据。

3. 成本及毛利率分析

公司产品的销售成本主要包括采矿、选矿、冶炼、矿石运输以及矿产品精矿采购、原材料消耗、动力、薪金和固定资产折旧等。

下表列示 2024 年及 2023 年的分产品单位销售成本和毛利率的详情。

项目 产品名称	单位销售成本						毛利率 (%)		
	2024 年	2024 年 (按 2023 年汇率)	2023 年	单位	同比 (%)	同比 (%) (按 2023 年汇率)	2024 年	2023 年	
矿山产金	金锭	287.16	284.30	286.09	元/克	0.38	-0.62	46.16	33.94
	金精矿	158.15	157.67	158.83	元/克	-0.43	-0.72	68.64	58.05
矿山产铜	铜精矿	19,139	19,079	19,998	元/吨	-4.30	-4.60	66.03	59.52
	电积铜	32,602	32,333	29,862	元/吨	9.18	8.27	48.40	47.01
	电解铜	35,673	35,297	43,098	元/吨	-17.23	-18.10	45.86	27.68
矿山产锌	8,735	8,689	9,266	元/吨	-5.74	-6.24	41.46	21.83	
矿山产银	1.85	1.84	1.72	元/克	7.40	7.05	61.00	50.78	
铁精矿	184.59	184.59	230.97	元/吨	-20.08	-20.08	73.41	60.43	
冶炼加工金	547.46	/	445.30	元/克	22.94	/	0.45	0.59	
冶炼产铜	64,872	/	58,467	元/吨	10.95	/	2.05	3.09	
冶炼产锌	19,823	/	17,805	元/吨	11.33	/	4.63	7.07	
综合毛利率 (注 3)							20.37	15.81	
综合毛利率 (不含冶炼加工企业)							57.97	49.09	

注：1. 本表不含非控股企业的相关数据。

2. 分产品毛利率按抵消内部销售前的数据进行计算，综合毛利率按抵消内部销售后的数据进行计算。

3. 本集团综合毛利率为 20.37%，若剔除冶炼加工产品后，矿产品毛利率为 57.97%，同比上升 8.88 个百分点，矿产品毛利率上升主要原因是价格上涨及成本控制成效显著。

4. 公司报告期铜 C1 成本和黄金 AISC 成本均位于全球前 20% 分位。成本同比下降包含物资采购成本下降、采矿外包工程成本下降等原因。

4. 收入和成本分析

公司主要生产黄金、铜、铅锌及其他金属的矿产品或冶炼产品，并将其出售以获得收入。

① 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

主营业务分产品情况 (单位: 万元)						
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 (%)
矿山产金锭	2,031,559	1,093,733	46.16	39.30	13.53	增加 12.22 个百分点
矿山产金精矿	1,497,718	469,679	68.64	19.75	-10.48	增加 10.59 个百分点
矿山产铜精矿	3,495,483	1,187,417	66.03	10.39	-7.35	增加 6.51 个百分点
矿山产电积铜	511,247	263,810	48.40	-5.50	-7.97	增加 1.39 个百分点
矿山产电解铜	810,438	438,743	45.86	84.17	37.85	增加 18.18 个百分点
矿山产锌	576,625	337,545	41.46	17.24	-12.20	增加 19.63 个百分点
矿山产银	201,032	78,412	61.00	39.73	10.73	增加 10.22 个百分点
铁精矿	44,013	11,703	73.41	-64.13	-75.89	增加 12.98 个百分点
冶炼加工及贸易金	12,550,115	12,493,770	0.45	12.80	12.97	减少 0.14 个百分点
冶炼产铜	4,936,097	4,835,099	2.05	12.87	14.09	减少 1.04 个百分点
冶炼产锌	755,116	720,137	4.63	18.15	21.26	减少 2.44 个百分点
其它	20,270,866	19,025,775				
内部抵消数	-17,316,313	-16,778,206				
合并数	30,363,996	24,177,617	20.37	3.49	-2.12	增加 4.56 个百分点

主营业务分地区情况 (单位: 万元)						
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 (%)
境外	13,147,102	9,529,358	27.52	47.44	37.47	增加 5.26 个百分点
境内	34,533,207	31,426,465	9.00	3.95	4.30	减少 0.31 个百分点
内部抵消数	-17,316,313	-16,778,206				
合并数	30,363,996	24,177,617	20.37	3.49	-2.12	增加 4.56 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明：公司营业收入 72% 左右来自中国大陆客户，其中 34% 来自上海黄金交易所，所以境内无法按地区对客户进行细分。

主营业务分销售模式的说明：①公司生产的紫金牌金锭是上海黄金交易所、上海期货交易所注册交割品牌，紫金矿业集团黄金冶炼公司是伦敦金银市场协会黄金合格交割商，紫金铜业是伦敦金银市场协会白银合格交割商；紫金牌电解铜、锌锭是上海期货交易所、伦敦金属交易所注册品牌。公司标准金锭销售业务拥有境内、境外两套销售支撑体系，境内主要围绕公司上海黄金交易所综合类会员资质在上海黄金交易所直接销售，境外主要由全资子公司金山香港在境外黄金市场开展销售，统筹交易渠道、交易头寸管理。②公司金、铜、锌精矿及粗铜、阴极铜、锌锭等产品主要由紫金国贸或其下属子公司统筹组织销售，整合销售资源，获取销售价值。

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 (%)
矿山产金	千克	68,275	67,786	1,734	5.30	1.62	50.52
矿山产铜	吨	837,570	824,317	18,105	4.25	1.68	273.20
矿山产锌	吨	395,564	386,444	11,398	-3.90	-6.85	400.35
矿山产银	千克	428,684	424,145	7,482	6.48	3.10	154.23
铁精矿	万吨	65.85	63.40	21	-59.25	-69.84	13.29
冶炼加工贸易金	千克	228,152	228,212	671	-8.27	-8.11	-8.20
冶炼产铜	吨	747,570	745,326	2,249	3.18	2.83	37400.00
冶炼产锌	吨	371,057	363,292	8,184	11.40	8.92	1853.22

产销量情况说明：本表不含非控股企业相关数据。矿产铜、矿产金的产销量同比有不同程度的上升，主要得益于报告期公司新并购项目和现有项目技改投产等带来的增产增销。

③成本分析表

分产品情况 (单位: 万元)						
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 (%)
矿产金	原材料	632,463	40.45	661,209	44.44	-4.35
	人工工资	173,584	11.10	128,037	8.60	35.57
	折旧	296,781	18.98	264,605	17.78	12.16
	能耗	174,956	11.19	190,587	12.81	-8.20
	其他	285,628	18.28	243,580	16.37	17.26
矿产银	原材料	32,928	41.99	30,557	43.15	7.76
	人工工资	8,216	10.48	6,747	9.53	21.77
	折旧	13,885	17.71	11,652	16.45	19.16
	能耗	10,983	14.01	10,395	14.68	5.66
	其他	12,400	15.81	11,465	16.19	8.16
矿产铜	原材料	838,995	44.39	869,356	46.08	-3.49
	人工工资	197,106	10.43	160,546	8.51	22.77
	折旧	260,187	13.77	244,298	12.95	6.50
	能耗	300,983	15.93	375,238	19.89	-19.79
	其他	292,699	15.48	237,183	12.57	23.41
矿产锌	原材料	139,163	41.23	166,512	43.31	-16.42
	人工工资	34,558	10.24	34,782	9.05	-0.64
	折旧	75,890	22.48	70,738	18.40	7.28
	能耗	45,306	13.42	36,593	9.52	23.81
	其他	42,628	12.63	75,820	19.72	-43.78
铁精矿	原材料	3,885	33.19	15,875	32.70	-75.53
	人工工资	2,653	22.67	9,996	20.59	-73.46
	折旧	1,359	11.62	3,877	7.99	-64.95
	能耗	798	6.82	4,074	8.39	-80.41
	其他	3,008	25.70	14,723	30.33	-79.58
冶炼铜	原材料	4,683,035	96.85	4,087,168	96.44	14.58
	人工工资	29,919	0.62	28,630	0.68	4.50
	折旧	33,991	0.70	35,542	0.84	-4.36
	能耗	57,185	1.18	57,757	1.36	-0.99
	其他	30,969	0.65	28,826	0.68	7.43
冶炼锌	原材料	592,357	82.26	474,020	79.82	24.96
	人工工资	31,788	4.41	29,597	4.98	7.40
	折旧	20,237	2.81	19,576	3.30	3.38
	能耗	56,711	7.87	53,677	9.04	5.65
	其他	19,044	2.65	17,018	2.86	11.91

成本分析其他情况说明: 成本构成项目中原材料包含购入原辅材料及外包成本, 能耗主要包括煤炭、电力以及油耗。公司矿山企业采矿大多采用工程外包方式, 此项外包成本计入原材料。

④主要销售客户及主要供应商情况

公司主要客户包括上海黄金交易所、托克等; 主要供应商包括上海黄金交易所、金川集团等。

A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 13,555,021 万元, 占年度销售总额 44.64%; 其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元, 占年度销售总额 0%。

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 6,767,252 万元, 占年度采购总额 23.06%; 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%。

5. 研发投入

研发投入情况表

本期费用化研发投入 (元)	1,582,329,420
本期资本化研发投入 (元)	/
研发投入合计 (元)	1,582,329,420
研发投入总额占营业收入比例 (%)	0.52
研发投入资本化的比重 (%)	/

研发人员情况表

公司研发人员的数量	5,387
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	9.67

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	121
硕士研究生	916
本科	2,815
专科	1,015
高中及以下	520

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)	1,311
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	2,304
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	1,163
50-60 岁 (含 50 岁, 不含 60 岁)	571
60 岁及以上	38

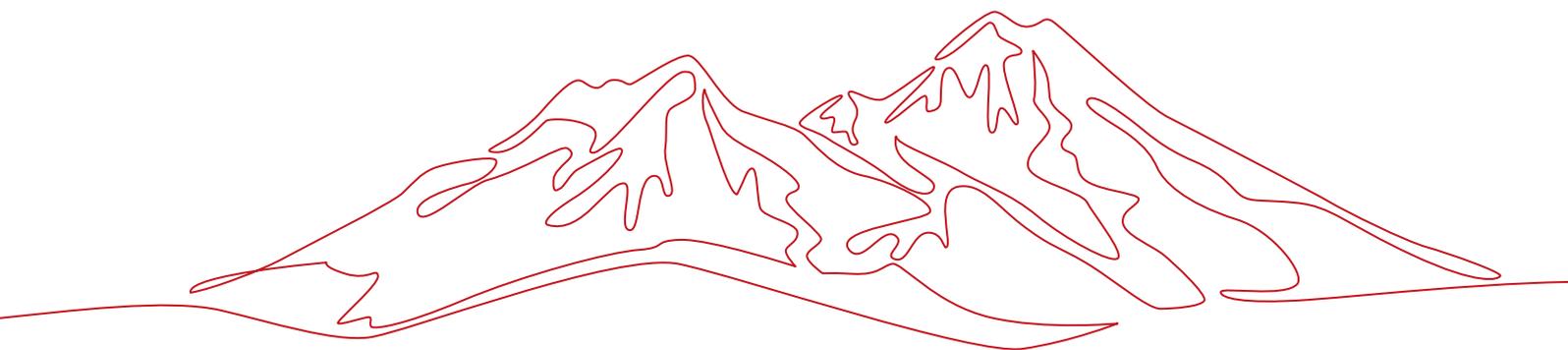
科技创新体系顶层设计优化，中央研究院揭牌成立，“低品位难采选战略金属矿产勘查与开发”国家重点实验室重组申报积极推进，集团公司作为主要共建单位的“国家矿山安全技术创新中心”创建申报工作进展顺利，产学研用融合加强，科技创新比较优势持续巩固。报告期，完成《科技项目管理办法》《科技奖励实施细则》等集团科技制度修订工作；21家单位为国家高新技术企业认定资质（含母公司）。

报告期，新开展科研项目168项，其中牵头承担国家重点研发项目3项。组织申报专利60项，其中发明专利41项；获授权专利16项，其中发明专利6项。

报告期，紫金铜业《新一代绿色高效提炼稀贵金属技术及应用》科技项目获国家科技进步二等奖；《大型低品位金属资源露地协同规模化开采关键技术研究与应用》《含砷物料资源化、无害化处理关键技术开发及工业化应用》2个项目获得2022年福建省科技进步奖二等奖和三等奖，专利《有色金属冶炼高砷污酸的固砷工艺》获得2023年福建省专利三等奖；《高硫铜比合金铜矿多维度耦合选矿关键技术研发与集成应用》入围2023年福建省科技进步奖。《不稳固矿岩深井高效掘进与阶段深孔采矿技术》等5个项目到中国有色金属工业协会进行成果评价并组织申报中国有色金属工业协会奖奖励，其中有4项成果获得国际领先水平，1项成果获得国际先进水平；其中，《不稳固矿岩深井高效掘进与阶段深孔采矿技术》和《低品位及复杂金矿资源高效提取工艺研究及应用》获有色金属协会科技进步一等奖，《斑岩型铜矿立体地球化学探测试验示范》获有色金属协会科技进步三等奖。《复杂富硫铜锌多金属矿及其伴生金低碱绿色高效分离新技术与应用》等4个项目到中国黄金协会进行成果评价并组织申报中国黄金协会奖奖励。2023年《急倾斜薄矿脉中深孔分段充填采矿技术》等7个项目获得中国黄金协会科技进步奖，其中一等奖3项，二等奖3项，三等奖1项。（上述奖项均为2024年获得，但奖项名称中所标注的年份是指相关项目申报或评审的起始年度，非实际获奖年份。）

报告期，公司获得信息化相关专利、软著、各类科技奖项及资金支持56项；公司获得福建省数据管理局关于2024年省数字经济发展专项资金支持，紫金智信入选福建省第一批产业数字化服务商，紫金智控开发的浮选泡沫图像智能分析系统获得地方创新大赛二等奖。

●更多信息：本报告“经营情况讨论与分析”等章节，或登录公司官网 www.zjky.cn；www.zijinmining.com。



6. 现金流

	本期数(元)	上年同期数(元)	变动额(元)	变动比例(%)	情况说明
经营活动产生的现金流量净额	48,860,346,839	36,860,066,015	12,000,280,824	32.56	主要是毛利增加及加强了应收应付管理
投资活动产生的现金流量净额	-32,238,447,068	-33,964,609,456	1,726,162,388	-5.08	主要是构建长期资产减少
筹资活动产生的现金流量净额	-4,428,870,908	-5,816,988,269	1,388,117,361	-23.86	主要是上期子公司少数股东减资所致

截至 2024 年 12 月 31 日，公司现金及现金等价物为 296.48 亿元，比上年同期增加 119.56 亿元，增幅 67.58%。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司外币货币性资产合计折合人民币金额为 322 亿元，比上年增加 51.71 亿元人民币；外币货币性负债合计折合人民币金额为 297.78 亿元人民币，比上年减少 231.22 亿元人民币，有关详情参见财务附注五、73. 外币货币性项目。

报告期，公司资产负债率进一步下降至 55%，资产结构更加优化，偿债能力持续增强，主要原因包括：①盈利能力强劲：公司主营矿产品产量连年增长，主要经济指标连创新高，近三年经营活动产生的现金流量净额总计达 1,144 亿元，且根据公司已披露的至 2028 年产量计划，上述经营获现能力指标未来或仍有较大增长空间，公司仅依靠自身积累即可基本覆盖需归还的借款本金及利息。②融资渠道丰富：公司在沪港两地上市，境内外资本市场融资手段多样，公司信用评级高，历次发行认购踊跃，长期价值受到市场广泛认可；公司还拥有由银行所提供的尚未使用的授信额度约 2,002 亿元人民币。③存货变现高效：公司存货主要为黄金、铜等贵重金属或有色金属，短期变现能力好，历年矿产品均尽产尽销，公司实质性速动比率远高于报表比率。

作为全球最具成长性的大型综合性矿业企业，在近年来公司旗下世界级项目密集建设投产，资本开支处于历史高位的情况下，公司资产负债率却持续呈现下降态势，彰显了公司强大的运营效能与稳健的财务策略。未来，公司还将争取进一步降低资产负债率，持续优化财务结构，提升公司抗风险能力。

资产、负债情况分析

1. 资产及负债状况

项目名称	本期期末数(元)	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数(元)	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
货币资金	31,690,884,267	7.99	18,448,716,808	5.38	71.78	主要是储备预期并购资金所致
衍生金融资产	1,226,875,680	0.31	353,193,503	0.10	247.37	未指定套期关系的衍生金融资产公允价值变动
应收票据	154,039,194	0.04	553,119,452	0.16	-72.15	主要是部分质押银行的票据和已背书票据到期所致
应收款项融资	1,528,777,804	0.39	2,798,769,858	0.82	-45.38	主要是使用应收票据结算减少所致
预付款项	4,201,249,747	1.06	2,677,321,890	0.78	56.92	主要是预付材料采购增加所致
持有待售资产	-		26,351,841	0.01		主要是原持有待售的信宜紫金于本期处置所致
一年内到期的非流动资产	282,452,807	0.07	708,232,962	0.21	-60.12	主要是一年内到期的长期应收款减少所致
其他流动资产	9,176,185,931	2.31	6,063,611,366	1.77	51.33	主要是增值税留抵税额增加及大额存单增加所致
债权投资	181,011,976	0.05	379,661,490	0.11	-52.32	主要是大额存单重分类所致
长期股权投资	43,084,596,420	10.86	31,632,272,017	9.22	36.20	主要是增资及联合营公司盈利能力提升所致
长期待摊费用	3,681,740,154	0.93	2,534,183,746	0.74	45.28	主要是土地补偿费增加所致
短期借款	30,713,247,982	7.74	20,989,471,669	6.12	46.33	主要是短期债务融资增加所致
应交税费	5,006,326,262	1.26	3,437,761,165	1.00	45.63	主要是企业所得税增加所致
持有待售负债	-		12,857,294	-		主要是原持有待售的信宜紫金于本期处置所致
应付债券	38,699,919,166	9.76	25,286,676,862	7.37	53.04	主要是发行可转换公司债券所致
租赁负债	200,251,911	0.05	81,012,179	0.02	147.19	主要是放弃购买租赁资产,选择续租所致
其他权益工具	1,605,675,517	0.40	-		不适用	主要是发行可转换公司债券所致
库存股	470,228,688	0.12	778,090,664	0.23	-39.57	主要是回购的股份完成过户所致
其他综合收益	12,554,835,182	3.17	8,960,434,573	2.61	40.11	主要是本期持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的股票产生浮动盈利所致
专项储备	279,481,536	0.07	187,666,512	0.05	48.92	主要是计提的安全生产费增加所致

2. 境外资产情况

① 资产规模

其中：境外资产 1,853 亿元，占总资产的比例为 47%。

② 境外资产占比较高的相关说明

境外资产名称	形成原因	运营模式	总资产（万元）	本报告期营业收入（万元）
吉劳、塔罗金矿	并购	自营	344,060	367,502
帕丁顿金矿	并购	自营	667,251	400,837
左岸金矿	并购	自营	232,620	203,782
科卢韦齐铜（钴）矿	并购	自营	672,413	519,064
博尔铜矿	并购	自营	2,826,922	1,309,522
奥罗拉金矿	并购	自营	398,288	226,571
罗斯贝尔金矿	并购	自营	608,414	411,278
武里蒂卡金矿	并购	自营	750,517	512,147
丘卡卢-佩吉铜金矿	并购	自营	976,094	1,172,687
碧沙铜锌矿	并购	自营	460,582	352,998
图瓦锌多金属矿	并购	自营	307,643	148,589

公司境外资产质量良好，资源量和产量占比超过国内，对利润贡献突出。其中，铜、金、锌（铅）、碳酸锂的资源量分别占公司总资源量的 64%、67%、30%、83%；公司境外矿产铜、矿产金、矿产锌（铅）产量分别占公司总产量的 57%、67%、44%。报告期，公司归母净利润的 52% 来源于境外。

3. 截至报告期末主要资产受限情况

公司 2020 年收购西藏巨龙铜业 50.10% 权益。2021 年巨龙铜业以驱龙铜多金属矿采矿权、知不拉铜多金属矿采矿权、荣木措拉探矿权及一批机械设备等动产为抵押物，向中国银行西藏分行、西藏银行营业部、兴业银行拉萨分行、中国工商银行西藏分行、中国农业银行西藏分行、中国建设银行西藏分行六家金融机构进行银团抵押贷款用于置换并购前的 2017 年银团抵押贷款，期限 12 年。截至 2024 年 12 月 31 日上述抵押借款余额为人民币 99 亿元，抵押物账面价值共计人民币 121.27 亿元（其中固定资产 1.52 亿元，无形资产 119.75 亿元）。

行业经营性信息分析

● 更多信息：本报告“报告期内公司所处行业情况”等章节。

有色金属行业经营性信息分析

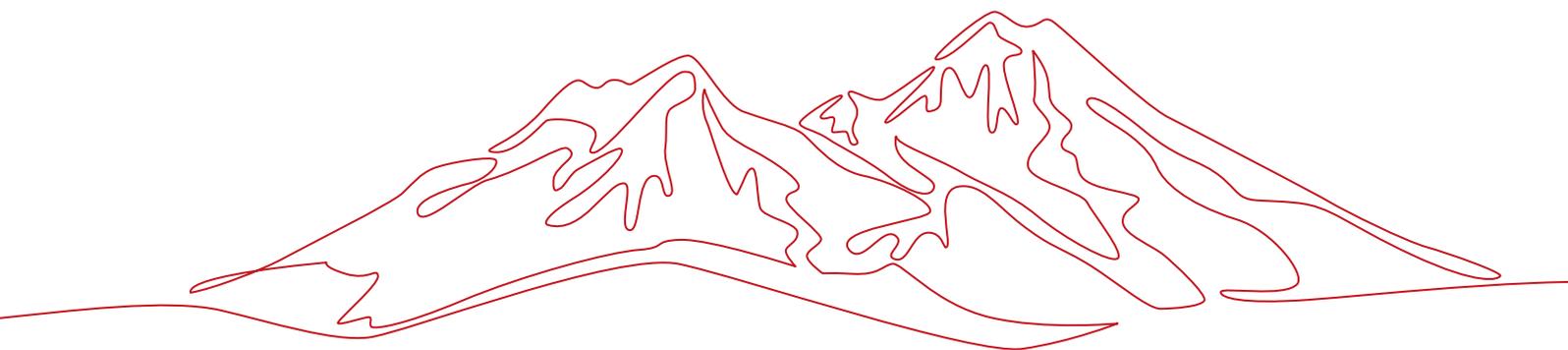
矿石原材料的成本情况

矿石原材料类型及来源	原材料总成本（万元）	占比（%）	原材料总成本比上年增减（%）
自有矿山	2,238,098.58	36.47	19.95
国内采购	1,441,292.67	23.49	110.56
境外采购	2,457,317.97	40.04	-7.53
合计	6,136,709.22	100.00	17.84

● 更多信息：本报告“资源量和储量”“主要运营产品”等章节。

自有矿山的基本情况

● 更多信息：本报告“资源量和储量”“主要运营产品”等章节。



对外股权投资总体分析

1. 重大的股权投资

被投资公司名称	主要业务	标的是否主营业务	投资方式	投资金额 (亿元)	持股比例	是否并表	资金来源	是否涉诉	披露日期 (如有)	披露索引 (如有)
秘鲁阿端那有限公司	矿产资源勘探与开发	否	收购	17.39	100%	是	自有资金	否	2024.11.7	临 2024-061
万国黄金集团有限公司	矿产资源勘探与开发	否	认购新股 协议转让	14.43	17.57%	否	自有资金	否	/	/
龙岩高岭土股份有限公司	高岭土采选、加工和销售	否	参股	5.35	20%	否	自有资金	否	/	/
藏格矿业股份有限公司	矿产资源开发与综合利用	否	收购 (未交割)	137.29	25%	是	自有资金	否	2025.1.17	临 2025-012
Newmont Golden Ridge Ltd	矿产资源勘探与开发	否	收购 (未交割)	70.71	100%	是	自有资金	否	2024.10.9	临 2024-057

2. 重大的非股权投资

项目名称	项目金额	项目进度	本报告期投入金额 (亿元)	累计实际投入金额 (亿元)	建成达产后项目收益情况
塞紫铜技改工程	17.78 亿美元	JM 矿技改项目由爆破法变更为崩落法采矿, 总体完成 74%; 新选厂计划 2025 年二季度启动土建, 力争 2026 年底建成投产	11.4	112.5	矿产铜 15-16 万吨/年, 冶炼铜金属 18 万吨, 预留至 20 万吨
3Q 盐湖锂项目一期工程	6.2 亿美元	预计 2025 年第三季度实现投料生产粗制碳酸锂产品	10.99	40.76	生产碳酸锂约 2 万吨/年
3Q 盐湖锂项目二期工程	6.21 亿美元	2023 年 3 月启动二期盐田部分建设, 大预浓缩池完成防渗铺设, 小预浓缩池正在土石方工程施工	1.95	10.38	新增碳酸锂约 3 万吨/年
卡莫阿三期采选工程	18.58 亿 -19.98 亿美元	选厂工程于 5 月按料试生产, 较计划提前 6 个月	55.56	110.08	新增矿产铜 15 万吨/年
卡莫阿冶炼厂工程	9.11 亿 -10.25 亿美元	建设基本完成, 受电力供应影响, 预计推迟到 2025 年 6 月份竣工投产	32.54	63.08	冶炼铜金属 50 万吨/年
巨龙铜矿二期工程	174.6 亿元	二期改扩建工程获有关部门核准, 正在全面推进建设, 计划 2025 年底建成投产	45.91	45.91	一期及二期年矿产铜 30-35 万吨/年
湘源锂矿采选工程	26.57 亿元	选厂土建施工基本完成, 力争二季度末基本建成, 三季度达到投料试车条件	9.83	12.31	产铁锂云母 65.68 万吨/年
萨瓦亚尔铜矿采选工程	16.75 亿元	240 万吨/年规模已建成并于 8 月开始试生产	4.51	13.14	矿产金 3 吨/年
朱诺诺矿采选工程	83.93 亿元	生活区、选厂、尾矿库全面开工, 计划 2026 年底建成投产	14.13	14.13	矿产铜 7.6 万吨/年
新巨基太平铜矿采选工程	8.3 亿元	太平铜矿采选工程于 6 月建成试运行, 11 月取得安全生产许可证并正式投产。选厂 8 月下旬开工建设, 预计 2025 年 5 月底建成。尾矿库已取得用地批复后启动建设, 将于 2025 年 9 月基本建成	0.79	5.78	矿产金 600 千克/年
湖南紫金新材料工程	24.12 亿元	平基、强夯地基等前期工程完成; 正在推进主厂区、生活区、LNG 气化站、220kV 开关站及外线、220kV 变电站、园区道路建设等	7.99	8.75	加工生产电池级碳酸锂 3 万吨/年

3. 以公允价值计量的金融资产

详见“第四章 财务报告”之“十一、公允价值的披露”。

① 证券投资情况

详见“第四章 财务报告”之“五、16. 其他权益工具投资”。

② 私募基金投资情况

公司全资子公司紫金矿业股权投资管理(厦门)有限公司(“股权投资公司”)为中国证券投资基金业协会登记的私募股权、创业投资基金管理人;公司全资子公司紫金矿业资产管理(厦门)有限公司(“资产管理公司”)为中国证券投资基金业协会登记的私募证券投资基金管理人。报告期末,股权投资公司资产总额为 36,604 万元,负债总额为 1,657 万元,净资产为 34,947 万元;资产管理公司资产总额为 411 万元,负债总额为 249 万元,净资产为 162 万元。报告期,上述两家私募基金合计实现净利润 4,532 万元。

③ 衍生品投资情况

报告期,为降低大宗商品市场价格波动对公司生产经营造成的影响,防范利率汇率风险,利用金融工具的套期保值功能,对生产经营业务相关的产品及原材料、外汇风险敞口择机开展套期保值业务,提升公司防御风险能力,确保稳健经营,经公司董事会批准,公司及下属子公司在董事会审议的额度内开展以套期保值为目的的衍生品投资业务,品种包括矿山、冶炼主营产品种、供应链业务相关品种以及外汇等,具体由公司金融委员会在董事会授权范围内进行决策。

为充分发挥公司金融板块与主业的协同作用,降低公司跨境投资及产业链投资涉及的市场波动风险,在不影响公司正常经营及风险有效控制的前提下,经公司董事会、股东会批准,公司授权金融板块的下属企业使用不超过人民币 3 亿元及不超过 1 亿美元或等值外币的交易保证金、权利金等开展以投机为目的的衍生品投资业务,亏损限额最高为 3,000 万元及 500 万美元或等值外币,范围限定为大宗商品、外汇、固定收益等大类资产的期货、期权、场外等衍生产品。

4. 主要控股参股公司分析

公司名称	所属矿山	公司持有权益	总资产 (万元)	净资产 (万元)	营业收入 (万元)
铜					
穆索诺伊矿业简易股份有限公司	科卢韦齐铜 (钴) 矿	67%	672,413	248,344	519,064
黑龙江多宝山铜业股份有限公司	多宝山铜矿	100%	1,281,745	791,136	862,530
塞尔维亚紫金铜业有限公司	MS/VK/NC/JM	63%	2,826,922	1,182,726	1,309,522
塞尔维亚紫金矿业有限公司	丘卡卢 - 佩吉铜金矿	100%	976,094	611,261	1,172,687
哈巴河阿舍勒铜业股份有限公司	阿舍勒铜矿	51%	311,053	183,760	304,425
西藏巨龙铜业有限公司	巨龙铜矿 + 知不拉铜矿	50.10%	3,322,852	1,520,149	1,283,815
金					
中塔泽拉夫尚有限责任公司	吉劳、塔罗金矿	70%	344,060	151,528	367,502
诺顿金田有限公司	帕丁顿金矿	100%	667,251	182,904	400,837
奥同克有限责任公司	左岸金矿	60%	232,620	190,500	203,782
珲春紫金矿业有限公司	曙光金矿	100%	98,399	52,598	119,257
圭亚那奥罗拉金矿有限公司	奥罗拉金矿	100%	398,288	45,081	226,571
大陆黄金有限公司哥伦比亚分公司	武里蒂卡金矿	69.28%	750,517	480,468	512,147
罗斯贝尔金矿有限公司	罗斯贝尔金矿	95%	608,414	280,242	411,278
锌 (铅)					
碧沙矿业股份公司	碧沙铜锌矿	55%	460,582	388,576	352,998
紫金锌业有限公司	乌拉根铅锌矿	100%	616,551	387,344	226,172
乌拉特后旗紫金矿业有限公司	庙沟 - 三贵口铅锌矿	95%	202,825	112,137	112,379
龙兴有限责任公司	图瓦锌多金属矿	70%	307,643	222,108	148,589
冶炼					
紫金铜业有限公司	冶炼铜	100%	1,248,964	534,479	3,572,835
巴彦淖尔紫金有色金属有限公司	锌锭	87.28%	318,160	172,598	541,744
吉林紫金铜业有限公司	冶炼铜	100%	380,527	143,744	1,118,542
黑龙江紫金铜业有限公司	冶炼铜	100%	537,755	196,985	1,399,868
新疆紫金有色金属有限公司	冶炼锌	100%	230,483	102,909	280,123
其他					
福建龙净环保股份有限公司	大气环保装备	24.02%	2,679,232	1,033,648	1,001,942
金宝矿业有限责任公司	铁精矿	56%	214,912	131,677	43,686
福建马坑矿业股份有限公司	铁精矿	37.35%	370,535	314,936	205,006

2025 Guidance / 2025 年计划及展望

行业格局与趋势

迎接金属矿业新周期

金属矿业在诸多因素驱动下正步入新周期，本质体现的是战略矿产资源价值的重估。一是金属价格表现与传统分析框架的逐渐脱钩，例如金价和美元的负相关性被打破，2024 年铜价在强势美元、弱传统需求、高显性库存的背景下仍创历史新高；二是资源供应扰动常态化与战略资源争夺白热化，资源禀赋衰竭、地缘政治冲突等因素持续影响资源供应，优质战略矿产受到企业和各国的高度重视；三是企业增长模式异化，尽管多种金属价格创新高，金属矿企却普遍内生增长乏力，盈利和市值表现差强人意；部分头部矿企诉诸于大型并购，资本流向存量项目，却未能带来金属勘查的回暖。

能源、科技和新需求

金属需求在能源与科技革命的浪潮中持续进化，一是新能源汽车和新能源发电装机维持高增速，叠加全球电网投资进入景气周期，带动电气化领域旺盛的金属需求（高盛预测 2030 年电气化需求将贡献全部铜需求增长，电网占增量的 50% 以上）；二是 AI、具身智能、固态电池等科技进步为金属打开新增长空间，2024 年全球数据中心用铜量已占总需求的 1.5%–2%，高工锂电预测 2030 年全球具身智能机器人锂电需求将超过 100GWH，硫化物固态电池产业化或带来锂需求二次增长点。

美元、商品和新范式

美元和金属价格的关联性明显弱化，2024 年美元指数全年大涨 7%，而锌、银价格大涨，金、铜价创历史新高。美国债务货币化、地缘政治多极化等问题正不断削弱美元信用，在此背景下，央行购金连续三年超过 1,000 吨，同时旺盛的安全资产、库存需求，叠加泛滥的流动性，将使部分金属的稀缺属性进一步凸显。

勘查、并购和新业态

金铜价格新高背景下，全球金属勘查投入却呈现总量不足和结构性失衡的特点，总勘查预算连续两年下滑（较 2012 年峰值降 39%），初级项目预算萎缩至历史低位，金铜探获项目数量和资源量愈发稀少，长期供应潜力堪忧；矿业并购市场仍火热，但头部矿企热衷于兼并现有企业、在产矿山来加快资源卡位和产量增长，新开发项目的资本投入不足问题没有得到根本缓解，同时铜、锂等金属的供应集中度面临提升趋势。

出海、冲突和新格局

百年未有之大变局下，金属矿业的基石属性、稀缺特性将不断被认知，矿企的分化可能进一步加剧。一是国内需求结构调整推动企业国际化布局加快，金属是全球化定价，金属矿业是全球化生意，金属矿企的发展将持续受益于全面电气化、全球工业化过程；二是地缘冲突与关税壁垒倒逼企业构建韧性，具备多元化、全产业链优势的高韧性矿企将具备更强的竞争力和把握机遇的能力。

黄金：央行购金与投资需求共振

展望 2025 年，全球经济及地缘政治风险加剧，大国博弈态势升级，叠加西方关税政策加深市场不确定性，各国央行预计将持续增持黄金以优化储备结构、对冲美元信用风险。与此同时，海外主要央行仍处于降息通道，利率下降将推动黄金 ETF 投资需求上升，2025 年 1 月全球实物黄金 ETF 资金净流入 30 亿美元，持仓量增加 34 吨，后续有望与央行购金形成合力，进一步驱动金价上涨。边际上需关注政策博弈风险，美国财政贸易政策重燃市场再通胀预期，美联储降息幅度可能放缓，货币政策波动及强美元的潜在风险可能限制黄金投资需求的增幅。

铜：供应刚性支撑价格韧性

2024 年，在强美元压制、传统需求疲弱、显性库存高企三大压力测试之下，铜价仍表现较强，显示铜的供应定价权重显著增强。展望 2025 年，铜市将呈现“宏观大年”和“基本面小年”的行情演变。宏观层面，美国大选后高度不确定的贸易政策，加剧市场对贸易流重塑的担忧，叠加美国降息预期反复，铜价波动率将显著抬升。基本面看，2025 年全球精炼铜市场预计维持弱平衡，但冶炼加工费降至负值，以及地缘政治冲突对部分铜主产国的影响，铜矿供应扰动和冶炼减产等预期博弈构成短期价格催化。从长远看，铜定价逻辑清晰，矿端供应刚性对价格形成支撑。需求侧，中国新能源产业链、电力基建稳步增长，东南亚新兴经济体需求逐步释放，欧美再工业化重塑供应链，铜需求长期增长态势无虞；供应侧，全球铜矿资本开支不足、存量矿山老化、新项目延迟、资源保护主义等问题突出，项目勘探与开发成本攀升，长期激励价格将打开铜价上行空间。

锌：矿端增量释放与需求弱复苏的博弈

展望 2025 年，供给侧，预计锌矿供应逐步恢复，加工费小幅回升但仍维持低位，炼厂利润空间难以出现显著扩大，精炼锌供应增长潜力有限。需求侧，国内宽信用促消费托举经济稳增长，传统基建托底效应及新能源领域增量韧性支撑，海外降息周期及全球贸易摩擦则可能引发需求扰动。总体来说，供需双弱格局将支撑锌价维持较高水平，锌价运行中枢或呈前高后低态势，上半年主要受矿端供应短缺与炼厂低利润负反馈的双重驱动，下半年则转向原料供给修复及冶炼产能释放的边际影响主导。

锂：等待出清信号

展望 2025 年，锂价可能维持低位震荡格局，需高度关注供应出清进程。需求侧，全球新能源产业增长趋势确定，动力锂电受政策托举和优质车型供应推动将仍具增长韧性，储能锂电受政策大力推动及数据中心等应用场景日益多样化，将持续呈现快速增长态势；供给侧，非洲及南美等地大型项目增量即将投放，但地缘政治、资源国有化等因素将对供应形成潜在扰动，同时关税壁垒、物流运输、环保要求、资本约束等问题将对企业施加更大的成本压力，供应出清进程可能加快。长期来看，电动汽车智能化大势所趋，储能市场方兴未艾，固态电池、AI、具身智能等技术革新有望提供新增长极，预计 2030 年需求超过 300 万吨（对应 CAGR 约 18%），当前锂价不足以提供长期供应激励，锂价中枢存在提升趋势。

公司发展战略

公司坚持矿业优先发展战略，突出铜、金、锂等重点金属矿种，大力加强并购和增储上产，及时根据形势和目标实现情况对主营的金属产量目标进行相应的调整。

2024年5月公司发布《关于未来五年（至2028年）主要矿产品产量规划的公告》，将原定于2030年实现的目标提前至2028年，实现矿产铜产量150-160万吨、黄金100-110吨、锂（LCE）25-30万吨、矿产钼2.5-3.5万吨的目标。同时，公司将全面建成先进的全球化运营管理体系和ESG可持续发展体系，基本形成全球矿业行业竞争力和比较竞争优势，达成“绿色高技术一流国际矿业集团”目标。

报告期，面对百年大变局加速演进，全球政治经济和社会环境深刻变化，公司于2024年10月27日召开高层战略研讨会，研究部署公司构建全球竞争力的重大战略方向和重要举措，全力推动宏伟战略目标实现。

——对内，贯彻落实“提质、控本、增效”工作总方针，大力弘扬紫金精神，坚持问题导向“对症下药”，破解“日益全球化与局限的国内思维及管理方式之间的主要矛盾”，全力系统解决国际化人才问题，全面建成具有紫金特色先进全球化运营管理体系和ESG治理体系；发掘数字信息系统赋能作用，建立紫金特色高适配审计监督体系，保持安全、环保高压态势，提升紫金低成本、高效益、高技术系列自主比较竞争优势和全球竞争力。

——对外，坚定全球化发展方向不动摇，把握市场机遇、超前预判风险，探索建立境内外两个战略资源体系，大力提升国内及陆地接壤区域短缺战略性矿产供应能力；以矿业为主导，加大铜、金核心矿种的并购和开发，产量和成本进入全球前列，全力推进锂板块建设，力争成为全球最重要的锂生产商之一；探索建设海外资源冶炼及材料加工基地，配套清洁能源和关联项目投资建设，形成有竞争力的区域产业集群；搭建适配的“紫金系”资本体系，助力紫金全球化跨越增速换挡；全面增强“共同发展”紫金核心文化融入，让更多的人因紫金的存在而获益。

●更多信息：公司2024年5月17日《关于未来五年（至2028年）主要矿产品产量规划的公告》（临2024-037）；公司2025年1月11日《第八届董事会临时会议决议公告》（临2025-003）或登录公司官网 www.zjky.cn；www.zijinmining.com。

经营计划

2025年公司主要矿产品产量计划

矿产铜115万吨，矿产金85吨，矿产锌（铅）44万吨，当量碳酸锂4万吨，矿产银450吨，矿产钼1万吨。鉴于市场环境复杂多变，本计划为指导性指标，存在不确定性，不构成对产量实现的承诺，公司有权根据情况变化，对本计划作出相应调整，敬请广大投资者关注风险。

2025年主要工作措施

2025年是公司实现一流战略目标第二阶段达成之年，要按照“新五年计划”宏伟蓝图，落实“提质、控本、增效”工作总方针和“奋发有为、改革创新、高度适配、风险控制”总体原则，以高质量发展为指引，成本控制为抓手，实现经济社会效益最大化为目标，构建全球竞争力。

1. 超预期达成第二阶段战略目标，提质控本增效

- 开足马力释放主力矿种产能，新建和扩改项目要力争“投产即达产”，最快速度贡献增量；发挥产业链协同效应，发扬紫金低成本高效益运营优势，重视自由现金流基本盘，提升精细化管理能力，严控一切不必要开支，全面达成生产经营各项计划任务指标。国内矿山、国际矿业要把握机遇，加快产能释放，龙头项目要做出更大贡献；冶化和新能源新材料板块持续实现综合效益最大化。
- 牢固树立过“紧日子”的意识，依托技术创新强化精细管理，提升精细化管理水平。建设完善国际化全面预算管理体系，充分发挥预结算中心功能，强化建设投资控制，强化贸易物流采购协同增效降本。

2. 推进增储并购建设齐头并进，夯实持续增长根基

- 超前部署一批重大建设项目建成增效，确保公司“超车”2028年目标实现。国内全力推进西藏巨龙铜矿二期及朱诺铜矿、雄村铜矿，黑龙江铜山深部矿、福建紫金山罗卜岭铜矿、安徽金寨钼矿等项目建设。境外加大塞尔维亚JM铜矿和丘卡卢-佩吉铜矿下部带崩落法采矿及玛格铜金矿、阿瑞那铜金矿、卡莫阿铜矿扩建及冶炼厂等一批项目建设进展及利润贡献；加快加纳Akyem金矿交割及后续技改。有序安排“两湖两矿”锂项目建设和投产，藏格矿业控制权收购及锂钾项目建设，培厚新的增长极。
- 发挥冶炼与加工及延伸材料、新能源产业和采购、物流、销售等供应链体系协同增效。提高工艺和装备适配能力，推进采矿工程、矿建及安装自营。赋能龙净环保等一批控参股上市企业聚力增效。
- 适时面向全球资源并购及自主找矿勘查增储，提升中国境内及陆地接壤区域紧缺矿产供应能力，实现主营矿种资源、产能及效益规模持续扩张。

3. 破解主要矛盾提升运营能力，确保企业行稳致远

- 破解主要矛盾，基本建成紫金特色全球化运营管理体系。系统建设国际化人才队伍，提高海外本土高管、技术骨干比重，鼓励优秀青年人才、“雏鹰计划”人才、金榜生等赴海外一线锻炼。坚持价值创造，建立更有吸引力的薪酬激励及组织体系。强化国际事业管理委员会的作用，建立“简洁、规范、高效”授权及执行体系。
- 把科技创新摆上更加突出的位置，攻克矿山综合找矿预测、高海拔露天采矿、大规模崩落法采矿、盐湖提锂工艺等一批原创性领先技术研发。加快智能化应用布局，关注AI技术发展和应用，建立完善全球化信息化管理体系，强化信息系统安全防护。
- 研究推进海外资源材料冶炼加工基地近岸建设方案，推进贸易物流全球一体化管理，实现产融贸整体效率提升。搭建全球“紫金系”资本版图，拓展国际融资渠道，提升紫金全球资本及产业协同的安全与效率。

4. 完善特色 ESG 治理体系，夯实共同发展根基

- 完善紫金特色先进ESG治理体系，提升ESG关键绩效。加强生态矿业建设，细化“一企一策”降碳路径，提升清洁能源占比，驱动全产业链节能降碳。加强生物多样性保护，因地制宜开展全流程生态修复。
- 构建紫金“大安全”观，坚持“生命（存）权是最大的人权”，补齐安全管理短板，严格承包商一体化管理，提升本质安全水平。构建和谐多元员工关系，搭建紫金特色境外新型工会关系，促进紫金与属地文化深度融合。
- 坚持“创造价值、共同发展”理念壮大紫金全球“朋友圈”，扩大影响力，提升美誉度。重视融洽项目社区发展，尊重和维维护利益相关方发展，让更多的人因紫金的存在而获益。坚持合规经营底线，确保企业行稳致远。加强监督与反腐败工作，把海外项目作为重中之重，使腐败者“虽远必除”。

可能面对的风险

风险管理体系

公司基于 COSO-ERM 框架、ISO31000 标准，将风险管理融入全球化战略和运营管理体系，制定《风险管理制度》《风险管理操作指引》，建立风险应对机制，在风险评估基础上，明确重点风险领域和风险应对策略，以确保公司资产、资金、员工、安全与环境、价值观与声誉等要素安全，维护公司及关联方长期价值实现。

紫金风险管理体系

董事会及下设战略与可持续发展 (ESG) 委员会、审计与内控委员会就公司重大事项、重大风险及重大危机管理进行决策；经营层负责建立风险管理体系，监事会负责对风险管理充分性和有效性进行监督，形成相对独立、有效风险管理体系。

风险管理委员会确定公司风险管理总体目标、风险偏好和风险容量及风险管理策略，统筹风险管理体系建设、审议风险管理规划计划和重大风险策略，督导风险管理文化的培育。下设办公室挂靠监察审计室。

各事业部、职能部门为对应业务风险管理部；各权属企业为风险管理的责任主体，负责建立风险管理机制，全面识别和区分自身存在的主要风险。



主动识别潜在风险与应对

1. 外部风险

①**地缘政治**：全球政治经济和社会环境深刻变化，逆全球化及资源民族主义思潮涌动，国际社会及供应链、产业链面临多重挑战，部分国家或地区短期陷入社会秩序恶化，全球矿业发展格局持续重构，不确定性增加，可能对部分海外项目经营产生不利影响。2025 年 1 月，公司及在疆部分权属企业因涉及从新疆采购原料或雇佣少数民族员工被美国国土安全部新增列入所谓的“维吾尔强迫劳动预防法 (UFLPA)” 实体清单。

应对措施：坚定全球化战略发展方向，超前将地缘政治风险评估纳入战略决策全流程，全面实施国别风险评估与研究，主动顺应全球矿产供应安全形势的需要，适时加大国内及周边国家战略矿产投资部署。加强自主全球配套资源冶炼材料加工及供应链、金融、财务、资本等支撑体系建设，建立“大安全”观，全面提高公司国际化运营、公关和利用国际规则抵御风险的能力。公司对美国国土安全部未基于事实而草率指控深表遗憾和震惊，公司将与美国法律专家团队合作，研究相关救济程序，并积极与美国相关政府部门沟通以解决相关误解，争取将公司及在疆部分权属企业从 UFLPA 实体清单中删除。

②**金属价格**：黄金、铜等金属价格受供求关系、金融货币政策、全球低碳转型等多重复杂因素制约，若波动较大将对公司经济活动价值实现产生影响。

应对措施：紧盯美联储货币政策、供求结构变化及全球脱碳政策落地进程，提升关键矿种资源储备及现实产能，以提升产能、降低成本应对价格变化，科学、合理、审慎应用金融衍生工具，强化贸易及大宗商品套期保值管理。

2. 运营风险

成本压力：全球矿业成本高企，技术熟练工人短缺、通胀压力外溢、矿业税攀升、去碳化费用高昂。全球新矿床勘探开发不足，大型及超大型优质资产减少，资源供给矛盾可能深化，获取资源成本可能增加。

应对措施：依托全环节自主技术和工程能力，以系统工程和经济矿业思想指导投资并购、地质勘察及运营开发活动，提升自主勘查资源占比，降低优质资源获取成本，提升资源开发价值。推进数字信息系统与生产运营体系的深度融合，加快机械化、自动化、智能化及 AI 应用技改，减少相关成本支出，提高生产效率。

3. 财务风险

公司在运营活动中通过融资、投资、销售、采购等方式持有和运用外币，形成外汇风险敞口、利率风险敞口，存在因为汇率、利率的不利变动而蒙受损失的风险；公司有息负债规模有所上升，需提高流动性风险管控水平。

应对措施：公司坚持稳健中性风险偏好，建立专业委员会和工作指导小组等工作机制，统筹公司层面外汇风险监控、利率风险敞口管理，通过自然对冲、金融衍生品等多种手段有效控制汇率、利率风险，减少市场利率、汇率波动对财务费用产生的负面影响；加强与财务有关的信息安全体系建设，做好成本和风险管控，加快业财一体化推广，确保资金安全和效率。加强集团及权属企业的资金归集和管理，贯彻“尽产尽销”原则，加强公司金属库存管理，提高公司流动性；提高股权性融资比重，利用公司信用合理降低有息负债，优化公司资产负债结构，做好流动性压力测试，严格控制流动性风险。

4. ESG 相关风险

①**社区及社会关系**：海外项目面临寻求共识与尊重差异的双重挑战，文化、信仰、制度、语言等的差异等可能导致误解与冲突，影响社区及社会关系构建。

应对措施：致力于项目与属地社区“共同发展”，实施本土化雇佣和采购策略，努力延长项目对属地产业链价值贡献。强化全球法务体系，深化国际法规、标准、商业惯例等研究，确保海外经营活动在法律框架内稳健运行。与东道国政府和属地社区紧密沟通，完善沟通及申诉体系，确保文化互鉴和利益相关者的意见得到充分尊重与响应。

②**应对气候变化与安全生产**：全球极端天气日趋频繁，暴雨、泥石流，地震等突发性自然灾害频率可能增加，应对气候变化相关法规及准则趋于严格；各矿山地质开发及建设运营环境迥异，若承包商或员工作业行为未遵守安全规则，仍可能发生局部安全生产事故。

应对措施：公司遵照国际安全环保及职业健康标准建立完善的治理体系，落实紫金气候变化应对方案，加强权属企业实施双碳经济责任制考核，构建安全环保与绿色生态的国际品牌。各矿山建立有针对性的极端天气物理风险专门应急响应计划，建立符合国际标准的水利、交通等矿用基础设施。全面提升本质安全水平，实施定期及不定期安全大检查和汛期安全、防雷安全、竖井施工、起重提升设备设施、尾矿库、承包商安全管理等安全专项检查，全面排查整治风险隐患。实施系列工程技术、安全管理、安全培训、个体防护、监测预警、应急管理等措施，保障员工和承包商安全健康。

可持续发展报告

Sustainability Report

环境与应对气候变化

环境信息情况

减碳措施及效果

社会

员工及人权

社会责任

紫金矿业可持续发展目标



紫金山肚子坑边坡绿化
Zijinshan Duzikeng Slope Greening

环境与应对气候变化 / Environment and Climate Change

公司充分认识到关键矿产在实现全球低碳经济转型中所扮演的重要角色，致力于成为应对全球气候变化挑战的中坚力量。公司于 2023 年初发布了中国金属行业领域首份符合全球 TCFD 框架的《应对气候变化行动方案》(以下简称“《方案》”)，提出 2029 年前实现碳达峰、2050 年实现碳中和的紫金“双碳承诺”，公司遵循 ISO14001 等国际标准，完善基于风险管理的环境管理体系(Environmental Management System, EMS),将气候相关的治理体系全面整合进环境管理系统。

报告期，公司锚定“双碳”目标落实任务举措，全年碳排总量 699 万吨，同比下降 17.96%；得益于清洁能源装机量及发电量大幅提升，万元工业增加值碳排强度下降至 1.64 吨 / 万元（工业增加值以 2020 年金属价格计算），较《方案》2020 年基准值已下降 34.9%，提前一年达成“到 2025 年单位工业增加值温室气体排放量下降 20%”阶段目标。报告期，公司新增 2 座国家级绿色工厂，6 座省级绿色矿山，已形成了绿色工厂 12 座（9 座国家级绿色工厂，3 座省级绿色工厂）、绿色矿山 20 座（12 座国家级绿色矿山，8 座省级绿色矿山）的绿色发展格局。公司环境管理体系不断优化，报告期末 43 家在产的权属企业完成 ISO14001 环境管理体系认证工作。

报告期，公司进一步发布了符合国际准则的《紫金矿业生物多样性保护指南》，为中国矿业行业首个发布相关文件的企业，生物多样性管理体系更加健全规范；制定《关于推动全集团固体废物综合利用的初步方案（2024-2030 年）》，计划分三步实施并推广固废综合利用项目。

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）	143,422.48

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排污信息

排污信息

报告期，公司重点排污单位均按照国家、地方污染物排放标准要求排放污染物，并做好污染物的日常监测与记录。详细污染物排放信息请见本报告附表 1《2024 年重点排污单位排污信息》。

防治污染设施的建设和运行情况

报告期，公司按照生态环境管理要求建设、运行和维护污染防治设施，保证环保设施与生产设施同步运行，并建立了环保设施运行管理台账，记录治污设施运行的关键参数。生产废水、废气均经有效处理后达标外排，水资源回用率达 93.46%，固体废物、危险废物均按照当地生态环境主管部门及环境影响评价报告要求依法合规处置。全年共投入了 8.91 亿元人民币用于环保设施、水保设施、设备改造升级，重点实施了贵州紫金矿业尾矿库排洪系统建设工程、乌后紫金矿井水减量化系统扩容项目、西藏巨龙铜业 3 万方含铜酸水处理站改扩建工程等。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

报告期，公司新改扩建项目严格依据环评法的要求，做好建设项目环境影响评价工作，26个项目取得环评批复，20个项目通过竣工环保验收（具体执行情况请见本报告附表2、2024年环评和“三同时”制度执行情况）。报告期，公司严格按照清洁生产法和地方清洁生产主管部门的要求，落实清洁生产审核工作。紫金山铜金矿、黑龙江多宝山铜业、元阳华西、洛宁华泰等企业完成新一轮清洁生产审核验收。

突发环境事件应急预案

公司及下属企业均严格按照所在国的相关法律、法规及实际情况，根据生产工艺、产污环节及环境风险，编制各类突发环境事件应急预案，与周边社区地方政府预案相互衔接，形成联动机制，并按照规定报属地生态环境主管部门备案。根据现场作业情况不定时对应急预案进行修订、评审，设立突发环境事件应急指挥部，配备相应的应急设施及物资储备，全年共开展87次环境应急演练，有效提高防范和处置突发环境事件的能力，降低环境风险。

环境自行监测方案

权属企业均按照排污许可要求制定环境自行监测方案，并定期组织开展自行监测工作，委托有资质的检测机构对污染物排放浓度和环境质量进行监测，监测结果均为合格。同时，按要求保存原始监测记录并及时上传到国家平台，对于主要的废气、废水排放口主动安装污染物排放自动监测设备，与生态环境主管部门的监控设备联网，实现实时动态监测。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期，未发生对公司有重大影响的环境事件。遗憾的是，仍有1家企业因环境问题受到行政处罚：山西紫金矿业有限公司因混凝土搅拌站项目未办理环境影响评价文件，罚款3.1万元。现已完成环境影响评价报告表评审，并于12月份取得环境影响报告表批复。

重点排污单位之外的公司环保情况说明

参照重点排污单位披露其他环境信息

报告期，公司国内业务涉及污染物排放的非重点排污单位有7家，均已取得排污许可证或完成排污许可登记工作，严格按照排污许可证要求或环评要求，定期开展环境自主监测，监测结果均为合格，并严格落实环评及环保“三同时”制度，具体执行情况请见附表2《2024年环评和“三同时”制度执行情况》，详细排污信息请见附表3《2024年非重点排污单位排污信息》。

有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

自然生态保护

报告期，公司坚持矿产资源开发与生态环境保护并重和“在保护中开发、在开发中保护”的原则，全年投入生态恢复资金 1.7 亿元，种植花木 165.5 万株，恢复土地面积 802.6 万平方米，尽可能实现了“应恢复尽恢复”。以规划为指引，加强绿色矿山建设，引领生态保护实践。报告期内，威斯特铜业德尔尼铜矿生态修复成功入选全国首批 15 个生产矿山生态修复典型案例，以紫金山铜金矿为核心的龙岩地质公园获批成为世界地质公园。

生物多样性保护

报告期，公司制定并发布《生物多样性保护指南》，是国内矿业行业首个发布相关文件的企业；持续推进企业将生物多样性保护纳入日常管理，31 家矿山企业已完成生物多样性现状调查工作。

环境污染防治

报告期，一般工业固体废物和危险废物均实现依法合规处置，固体废物利用能力持续提升，综合利用率分别达到 15.29% 和 74.57%。为提高环境风险防控能力，合理分散环境风险，响应国家政策要求，已有 17 家权属企业投保了环境污染责任险，投保金额合计超过 100 万元。

水资源管理

在生产运营过程中，公司致力于持续改进水资源管理，提高水资源利用率，以降低企业对当地水资源产生的负面影响。报告期，公司新鲜用水取水量为 72.52 百万吨，其中利用疏干水量 17.02 百万吨，水资源循环利用率达 93.46%。

环境保护培训与宣传

报告期，公司组织开展世界环境日、国际生物多样性日、全国生态日环保宣传活动，并在国内多家主流媒体平台进行活动宣传。作为主办方，联合举办 2024 有色金属工业环境保护与减污降碳技术大会，聚焦有色金属工业环境保护与减污降碳前端科技创新与突破，搭建国际有色金属环境保护全产业链交流与融通合作的平台，深入探讨有色金属企业的生存发展之路。

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)	631,074
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)	清洁能源替代、清洁燃料替代、电气化改造、节能技术更替等

可再生能源

公司在新能源方面推进“补链、延链”建设，利用产业链上下游带动作用，构建以“锂冶炼 + 前驱体 + 正极材料 + 电芯 + PACK + 储能应用 + 回收”和“风光荷储与氨氢能源产业化协同”的产业生态链，持续推进能源结构转型，鼓励各分（子）公司争取绿电直供或开发建设新能源项目。报告期，乌恰 300MW 光伏、西藏阿里拉果资源 200MW 零碳提锂源网荷储等项目持续落地，光伏发电装机容量已达 650.7 MW、水力发电装机量达 104.2MW、皮带下行发电装机量 12.5MW，清洁能源总装机量已达 767.36MW，权益清洁电力发电量为 564.54 GWh，同比上升 48.21%，等效节约标煤约 22.58 万吨，降低外购电力费用超 7,237.46 万元。

电气化改造

公司持续推进矿山用车“油改电”“油改气”能源结构转型，引进并使用纯电动矿用卡车、纯电自卸车、新能源重卡等运输工具取代现有柴油运输车。截至报告期末，公司共拥有 865 台各类型电力车辆，其中电动矿卡 569 辆。此外，公司积极引进 LNG 矿卡，在清洁化的同时提升运输效率，并与中石油合作在紫金锌业建设撬装 LNG 集装箱加气站，以满足矿区矿用车辆加气需求。

推进产品碳足迹核算与评估

基于国际环境动态和国内政策导向，产品碳足迹核算已成为碳排放信息披露的关键指标之一。报告期，公司采用国际通用的生命周期评价方法（LCA），评估了采选生产铜精矿、火法炼铜和湿法炼铜生产阴极铜的全生命周期潜在环境影响，建立了一套最新的从矿山开采到阴极铜生产的碳足迹清单，识别了热点环境问题与改善潜力。通过研究两家代表型子公司紫金山铜金矿和紫金铜业的产品，并对比全球范围内铜工业平均水平，发现精矿碳足迹为 1,178 kgCO₂e/t，低于国内平均水平，火法生产的阴极铜碳足迹为 3,557 kgCO₂e/t，显著低于全球均值，湿法生产的阴极铜碳足迹为 3,897 kgCO₂e/t，接近全球均值。

气候相关技术进展

报告期，我们围绕清洁能源、节能减排、碳捕集以及氨氢能源四个核心方向取得可观进展。在清洁能源方向，龙净环保完成了适用于高海拔矿山的宽温域自修复 314Ah 电池产品研发，可以有效解决极端气候地区矿山微电网的储能问题。在碳捕集方向，龙净环保基于有机胺吸收法，完成了核心材料、捕集设备以及干冰制造的技术研发工作，并在中试平台上成功开展应用。在氨氢能源方面，福大紫金氢能在大功率氨氢燃料电池、氨氢融合内燃机以及工业氨制氢成功实现了技术突破，同时实现“氨-氢”燃料电池技术在船用领域的应用。

社会 / Social Responsibilities

员工及人权

公司遵循《世界人权宣言》、联合国《工商业与人权指导原则》(UNGP)、国际劳工组织《工作中的基本原则和权利宣言》以及世界黄金协会《负责任黄金开采原则》等国际标准,秉承“开发矿业,造福社会”核心理念和“以价值创造者为本”的人才理念,为所有员工、合作伙伴、社区以及相关政府创造公平、公正的工作与生活环 境,打造以价值创造为核心的选人、用人,与价值创造者共享成果的制度体系。公司将人权视为企业治理的核心要素,董事会负责人权风险管理,战略与可持续发展(ESG)委员会负责人权风险管理的落地执行。所有子公司均设有受战略与可持续发展(ESG)委员会垂直管理的部门,负责监督子公司的人权合规并具体开展人权风险管理工作。

报告期,公司全面加强人权治理体系建设,发布《劳工关系政策》《原住民政策》《多元化、平等和包容性政策》等多项人权相关政策。公司坚持多元化、本土化用工策略,构建具有全球化视野、具备国际竞争力以及符合东道国利益的可持续人才体系和人员结构;报告期末,公司员工总数达 55,690 名,女性员工占比达 14.37%;承包商总人数达 37,458 人;公司子公司项目本土雇佣率提升至 95.98%,项目高级管理人员以及中、基层本地化雇佣率持续提升,为当地员工提供全面的发展空间。公司支持工会代表员工与公司谈判签订《员工工资集体协议书》和《员工集体劳动合同书》以维护员工合法权益;报告期,旗下大陆黄金和罗斯贝尔顺利与工会达成并签署了协议,其中大陆黄金通过了首份由集体协商一致达成的、兼顾公司可持续发展和员工福利稳步提升的工会协议,该协议获得了哥伦比亚劳工部两次在官方社交媒体上推文盛赞,成为公司新时期海外项目治理新典范;截至报告期末,公司集体谈判协议覆盖率达 46.98%。

社会责任

是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

详细信息请见与本报告同步披露的本公司《2024 年可持续发展报告》。

社会责任工作具体情况

对外捐赠、公益项目	数量 / 内容	情况说明
总投入(万元)	28,676	
其中:资金(万元)	28,676	
物资折款(万元)	0	
惠及人数(人)	454,723	部分国内矿山的公益和发展项目可能面向整个社区,惠及人数以社区总人口计算

公司秉持“创造价值,共同发展”理念,推动项目所在国家和地区经济发展,坚持与社区共享发展成果,通过多层次、多渠道收集和评估社区期望与需求,结合当地社会问题、产业特点和就业状况,精准规划并实施一系列“授渔式”社区发展项目。公司积极挖掘特色产业潜力,推行本地化采购,扶持当地经济发展,并通过技能培训提升居民就业能力,实现企业与社区的共赢发展。

在东道国社区，公司开展了多项公益活动，特别关注弱势群体的需求，提供基本生活物资以满足其中短期需求，并结合长期社区发展项目，助力其获得稳定生计。在自然灾害面前，公司积极履行社会责任，例如参与龙岩 2024 年“6.16”暴雨洪灾抢险救援，并向上杭、武平两县分别捐赠 1,000 万元和 100 万元，支援灾后重建。报告期，公司对外捐赠和公益项目总投入达 2.87 亿元，充分体现了公司的社会担当。

公司大力推进“透明社区”建设，以开放沟通和深入一线为核心，由各子公司主要负责人牵头，深入社区推动建设，促进当地居民及利益相关方与项目现场人员建立平等互信的长期沟通机制。公司通过设立多方协调机制，举办矿区开放日、村民大会、媒体简报会等活动，主动邀请利益相关方参与并了解公司运营及 ESG 工作，同时倾听其期望与诉求，及时优化社区参与计划，赢得了社区的广泛信任与支持。报告期，公司共召开社区会议 1,642 次，接待利益相关方来访 19,490 人次，进一步巩固了与社区的紧密联系。

巩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	情况说明
总投入 (万元)	16,742.97	
其中: 资金 (万元)	16,742.97	
物资折款 (万元)	0	
惠及人数 (人)	29,427	
帮扶形式 (如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等)	产业帮扶投入 7134.93 万元 教育帮扶投入 769.32 万元 基础设施帮扶 5966.24 万元 消费帮扶投入 2872.48 万元	产业帮扶: 包括扩大特色产业生产规模、提升农产品质量和附加值, 带动农民稳定增收致富。 教育帮扶: 包括支持改善脱贫地区义务教育办学条件, 开展技能培训, 帮助当地提升人员素质和能力。 基础设施帮扶: 包括推进基础设施建设 (道路交通、健康卫生条件、防洪护坡工程等), 帮助提高当地生活品质和发展条件。消费帮扶投入包括为当地产品拓宽销售渠道, 鼓励内部优先采购扶贫产品。

公司积极响应国家乡村振兴战略，深入贯彻落实巩固脱贫攻坚成果的要求，2024 年在项目周边因地制宜开展产业振兴、文化振兴、人才振兴、生态振兴等多项活动，累计投入乡村振兴资金约 1.7 亿元。通过完善基础设施、改善农村人居环境，助力建设生态宜居的美丽乡村；同时，依托产业帮扶、教育帮扶等措施，推动当地经济发展，培育本土人才，拓宽村民增收渠道，切实助力村民致富。公司还结合矿区特点，探索“矿业 + 乡村”融合发展模式，推动特色产业升级，增强乡村内生发展动力，为乡村振兴注入可持续活力。

报告期，公司积极履行社会责任，持续开展“关爱老幼”公益项目，为上杭县老区 80 周岁以上农村贫困老人每人每月发放 100 元高龄津贴，并为 18 周岁以下在校孤儿每人每月提供 200 元生活补助；2024 年，该项目捐赠支出达 2,108.5 万元，惠及全县 80 周岁以上老人及孤儿超过 1.52 万人。公司旗下西藏巨龙铜业持续深度融入墨竹工卡县产业发展格局，带动地方经济协同发展，墨竹工卡县扶贫公司吨袋 (集装袋) 项目被列为当地重点扶贫项目，巨龙铜业结合自身需求精准对接，通过签订吨袋试用买卖合同，扶贫公司平均每月集装袋销量增加 1,000 条，同比增长 12.5%，为企业发展注入强劲动力；销量的稳步提升还将带动工厂扩招，创造集装袋加工、产品包装等就业岗位，让当地居民实现家门口就业。陇南紫金大力支持民生工程与环境绿化，资助三人村修建排水渠，有效解决了当地排水难题；为周边村庄清理河道、洒水降尘、绿化道路两侧环境，并开展基本耕地整治等生态修复工作。

治理报告

Governance Report

公司治理

股份变动及股东情况

重要事项

债务相关情况

刚果（金）卡莫阿—卡库拉铜矿
Kamoa-Kakula Copper Mine in DR Congo

公司治理 / Governance

公司治理相关情况说明

公司在上海、香港两地整体上市，遵守项目所在地法律法规，包括《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《中国证券监督管理委员会上市公司治理准则》《上海证券交易所股票上市规则》《香港联合交易所有限公司证券上市规则》等相关要求。遵循相关国际标准和行业优秀实践，将 ESG 治理理念与企业实际深度融合，构建既符合国际标准又具有紫金特色的治理模式。所有权与经营权基本分离，股东会、董事会、监事会及经营层各负其责，相向而行，高度协同，互为补台，实现把方向、做决策、有监督、抓落实的正向协同正能量，其中，股东会和董事会负责战略决策，经营层负责具体执行，监事会负责全面监督，董事会、监事会、经营层形成良好的决策、监督、执行“三权分立”、高度协同、互相制衡机制，是公司法人治理结构中不可替代的核心基石。

股东与股东会

公司依法合规规范股东会召集、召开、表决程序，切实保证中小股东的权益，平等对待所有投资者，保障股东及投资者能够充分行使合法权利。聘请律师列席股东会，并对股东会的召开和表决程序出具法律意见书，充分尊重和维护全体股东的合法权益。

董事与董事会

公司依法合规制定董事会及下设专门委员会、独立董事相关制度规范，规范选举产生董事人选，董事会人数及人员构成符合法律法规的要求。报告期，公司董事会由 13 名董事组成，各董事认真出席董事会，认真审议各项议案，履行职责，勤勉尽责。

公司强化独立董事作用发挥，现有独立董事 6 名、非执行董事 1 名，高于《上市公司独立董事规则》三分之一比例要求，6 名独立董事专业背景涵盖矿业、会计、法律、投资、管理等不同领域且为行业专家，能够充分履职，维护公司整体及中小股东利益，对重要及重大事项发表独立意见；设立独立董事召集人（首席独立董事）1 人，形成独立董事与年审会计师闭门会，与董事长、总裁闭门会，及专门委员会闭门会等机制，保障独立董事充分履职。

报告期，公司独立董事及非执行董事累计全年调研总人数 / 次 176 天，人均调研 29 天。2024 年 4 月期间，对南美洲重点项目开展实地调研，重点就项目战略落地、投资后评价效果等进行了深入研究；8 月期间，对新疆重点项目生产与建设现场开展实地调研，重点就项目持续构建绿色矿业集群进行指导；报告期内，还对公司贸易物流、金融资本板块、业财一体化业务等进行现场调研；与董事长、总裁等召开闭门会，探讨企业发展相关事项。

公司董事会、监事会成员多元化为企业战略规划制定、重大事项决策提供多元视角和价值，能够充分关注利益相关方最大利益。现董事会中女性董事 2 名，占比 15.4%，其中执行董事、独立董事各 1 名女性；女性监事（同时为外部监事）1 名，占比 20%。报告期，提名与薪酬委员会增补 1 名女性独立董事，多元化水平进一步提升。

公司董事会下设专门委员会包括：战略与可持续发展（ESG）委员会、执行与投资委员会、审计与内控委员会、提名与薪酬委员会，决策机制完善；其中审计与内控委员会全部由独立董事组成，提名与薪酬委员会独立董事占多数，并担任主任委员。

监事与监事会

公司总部到各权属企业，监事会由股东会选举产生，与董事会互不隶属，地位高于经营层，并对董事会和经营层进行监督。公司赋予监事会充分的独立性与权威性，使其能够对董事会及高管团队等“关键少数”的权力和决策程序形成有效制衡，防范因权力集中引发的决策失误与管理失序。

公司建成以监事会为核心，纪委、监察、审计、内控“五位一体”监督机制，监事会从宏观方面统筹监督工作，纪委从微观层面约束个人行为，监察从权力运行层面防范风险，审计从财务数据层面发现问题，内控从制度设计层面预防漏洞，五者协同联动，建成人人受监督、处处有监督、事事必监督、纵向到底、横向到边的监督体系，既能保证顶层设计落地生根，又能见微知著，及时纠偏补弊。

公司监事会由5名监事组成，其中2名为职工监事，由职工代表大会选举产生。报告期，公司监事认真出席监事会，认真履行职责，对公司重大事项、财务状况等进行监督并发表意见；同时推动公司持续畅通内部举报渠道、调查机制、反腐败机制与问责制度，助力治理水平提升。

信息披露与透明度

公司依法合规履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时地披露公司信息，确保公司所有股东公平地获得公司相关信息。主动适应国际惯例和不同证券市场披露准则，对尚未达到披露标准的投资人关切事项，通过自愿披露或新闻等形式主动回应关注。公司依法合规做好重大事项内幕信息知情人登记和报备，不存在因内幕信息泄露导致股价异常波动情形，有效维护了公司信息披露的公平、公正、公开，保障了股东、投资者及第三方权益。报告期，公司获上海证券交易所信息披露考核“A级”评级。

投资者关系管理

公司在厦门、香港、上海三地常设投资者关系团队，负责投资者日常接待，及时回应投资者关切。公司定期举行业绩说明会；不定期邀请投资者、分析师到公司重点项目进行反向路演，通过实地考察方式，直观展现公司矿山开发能力、环保生态水平、安全生产管理、劳动用工状况、社区和谐环境等情况，增强投资者对公司“创造价值 共同发展”价值观的理解和认同。报告期，公司获“新财富”“金牌董秘”及港股最佳IR团队称号等。

绩效评价与激励

报告期，公司持续将ESG绩效、经营业绩指标、市值表现与董事、高级管理人员薪酬挂钩。公司坚持价值创造者为本，推动员工持股计划落地，提振市场预期，将股东、投资者、管理层、员工及企业等关联方深度绑定。

相关利益者

公司坚持绿色低碳高质量可持续发展，全面与国际接轨，提升公司ESG绩效，秉持“开发矿业，造福社会”和共同发展理念，在实现企业产能和效益持续增长的同时，努力让股东、社会及关联者因公司的存在广泛受益。

公司致力于在所有经济活动中秉持专业、诚实和正直的态度，按照相关法律法规和商业道德标准开展业务，严格抵制任何对公司的诚信和声誉产生不良影响的腐败行为，保障相关方利益实现。报告期，公司开展采购贸易和工程领域反腐败与整顿专项行动，从组织架构、业务流程、考核评价、轮岗制度、大数据监管、专责监督等十二个方面加强源头治理，提升采购贸易体系全流程规范化管理水平。

股东会情况简介

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 年年度股东会、2024 年第一次 A 股类别股东会、2024 年第一次 H 股类别股东会	2024 年 5 月 17 日	www.sse.com.cn	2024 年 5 月 18 日	临：2024-038

董事、监事和高级管理人员的情况

董事会成员

陈景河	执行董事、董事长，战略与可持续发展（ESG）委员会主任委员，执行与投资委员会主任委员，提名与薪酬委员会委员	福州大学地质专业，厦门大学高级管理人员工商管理硕士，教授级高级工程师，享受国务院政府特殊津贴。紫金矿业创始人和核心领导人，创立“矿石流五环归一”矿业工程管理模式，是享誉国内外金属矿产资源勘查与开发领域的知名专家。
邹来昌	执行董事、副董事长、总裁，战略与可持续发展（ESG）委员会委员，执行与投资委员会副主任委员	福建林业学院林产化工专业，厦门大学工商管理硕士，教授级高级工程师。1996 年加入公司，拥有丰富的企业管理、矿山选冶与矿业工程管理实践经验。
林泓富	执行董事、常务副总裁，执行与投资委员会委员，战略与可持续发展（ESG）委员会委员	清华大学高级管理人员工商管理硕士（EMBA），正高级工程师。1997 年加入公司，拥有丰富的矿山和冶金项目管理及大型项目建设，以及金融、资本运作和管理体系建设实践经验。
林红英（女）	执行董事、副总裁，执行与投资委员会委员	本科学历，高级会计师。1993 年加入公司，拥有丰富的财务和会计管理、市场贸易运营、金融资本运作知识和专业从业经验。
谢雄辉	执行董事、副总裁，战略与可持续发展（ESG）委员会委员，执行与投资委员会委员	淮南工业学院地质矿产勘查专业，正高级工程师，律师、注册安全工程师、注册咨询（投资）工程师、一级建造师、地质工程师等资格。中国上市公司协会可持续发展（ESG）专业委员会委员。2001 年加入公司，拥有丰富的企业法务、矿山运营、安全生产等专业知识及从业经验，专注于企业可持续发展（ESG）研究与能力建设。
吴健辉	执行董事、副总裁，战略与可持续发展（ESG）委员会委员，执行与投资委员会委员	南方冶金学院选矿工程专业，中国地质大学地质工程硕士，对外经济贸易大学工商管理硕士，教授级高级工程师。1997 年加入公司，拥有丰富的大型及超大型矿山、冶炼项目的建设、运营、管理实践经验。
李建	非执行董事，战略与可持续发展（ESG）委员会委员，提名与薪酬委员会委员	金融学本科学历。2013 年起在公司任职，拥有丰富的投资、市场金融知识和从业经验。
何福龙	独立董事，独立董事召集人，战略与可持续发展（ESG）委员会委员，审计与内控委员会委员，提名与薪酬委员会主任委员	工商管理硕士，高级经济师，享受国务院政府特殊津贴。厦门陈嘉庚教育基金会理事长，厦门大学管理学院、经济学院及王亚南经济研究院兼职教授，国际经济与贸易系硕士生导师。2019 年 12 月起在公司任职，拥有多家大型国企任职经历和丰富的财务管理从业经验。
毛景文	独立董事，战略与可持续发展（ESG）委员会委员	中国地质科学院研究生院博士，中国工程院院士。中国地质科学院矿产资源研究所研究员、自然资源部成矿作用与资源评价重点实验室主任、中国矿物岩石地球化学学会副理事长、中国地质学会矿床专业委员会主任和中国稀土学会矿产勘查专业委员会主任。2019 年 12 月起在公司任职，长期致力于矿床模型和成矿规律研究及找矿勘查，对中国隐伏矿找矿突破具有重大贡献。
李常青	独立董事，审计与内控委员会主任委员	合肥工业大学管理工程系工业会计专业工学学士，厦门大学经济学（MBA）硕士、管理学（会计学）博士，注册会计师。厦门大学管理学院教授，博士生导师，EMBA 中心主任。2019 年 12 月起在公司任职，长期专注于会计与公司理财研究，财务实战专家。
孙文德	独立董事，审计与内控委员会委员，提名与薪酬委员会委员	中国香港籍，香港高等法院执业大律师。香港注册合规师公会荣誉主席，香港保险专业人员总会咨询委员会委员，香港国际区块链金融总会荣誉会长，香港会计师公会及香港证券及投资学会的会员。2019 年 12 月起在公司任职。在证券、期货、金融市场、防止洗黑钱、上市公司条例，操守准则等法规执行及有关法律工作方面具有丰富的实践经验和专业知识。
薄少川	独立董事，战略与可持续发展（ESG）委员会委员，审计与内控委员会委员，提名与薪酬委员会委员	加拿大籍，硕士研究生，高级工程师。深圳国际仲裁院矿产能源专业委员会委员、北海仲裁委员会 / 北海国际仲裁院矿业仲裁专家咨询委员会委员。2020 年 12 月起在公司任职。从事矿业和石油天然气行业 30 余年，拥有丰富的公司发展、国际并购、投资、融资、合资合作和基金管理实践经验，著有《国际矿业风云》。
吴小敏（女）	独立董事，审计与内控委员会副主任委员，提名与薪酬委员会委员	山东大学文学学士学位，翻译、高级经济师。1982 年至 2018 年历任厦门建发集团有限公司职员、部门经理、副总经理、常务副总经理、总经理、党委副书记、党委书记、董事长等职务；现任厦门仁爱医疗基金会理事。2022 年 12 月起在公司任职，大型国企管理经验丰富。

监事会成员

林水清	监事会主席	中央党校本科学历，在职研究生。2009年加入公司，拥有丰富的企业风险控制、社区公共关系处置、教育和公益管理实践经验。
刘文洪	工会主席、职工监事	厦门大学高级管理人员工商管理硕士，中级工程师。1989年加入本公司，拥有丰富的企业管理、社会责任建设及员工权益维护实践经验。
曹三星	职工监事、监事会副主席	海南大学国际金融专业。2001年加入公司，长期从事企业监督、反腐败、内部审计和企业管理工作，实践经验丰富。
丘树金	监事	大学学历，工学学士。2022年12月加入公司，拥有丰富的监督管理和反腐败工作经验。
林燕（女）	外部监事	本科学历，高级会计师。2022年12月起在公司任职，拥有丰富的大型国有企业财务管理、国际贸易从业经验。

其他高级管理人员

沈绍阳	副总裁	厦门大学国际贸易专业，新加坡国立大学工商管理硕士(MBA)，多伦多大学管理与专业会计硕士(MMPA)，加拿大特许专业会计师(CPA)。2014年加入公司，拥有丰富的矿山运营管理和国际投资并购经验。
龙翼	副总裁	东北大学采矿工程专业，东北大学采矿工程专业博士研究生，正高级工程师。1999年加入公司，拥有丰富的境内外多家矿山企业一线运营管理、大型矿山项目建设实践经验。
阙朝阳	副总裁、总工程师（兼）	中国地质大学（北京）矿产资源开发管理工程专业，中国地质大学（北京）矿物学、岩石学与矿床学专业博士研究生，正高级工程师，澳大利亚地质学家协会会员。2004年加入公司，拥有丰富的境内外多家矿山企业一线运营管理和跨文化管理实践经验。
吴红辉	财务总监	工商管理硕士，注册会计师、注册税务师、高级会计师。2007年加入公司，拥有丰富的财务和投资、资本运作、金融等专业知识和管理实践经验。
郑友诚	董事会秘书	福州大学地质矿产勘查专业，厦门大学公共管理硕士，研究生学历。2005年加入公司，拥有丰富的企业运营、新闻传播、资本运作知识和实践经验。
王春	副总裁	中南工业大学应用化学专业，中国科学院长春应用化学研究院博士研究生，教授级高级工程师。2013年加入公司，拥有丰富的选冶专业知识和大型国际项目技改建设、运营实践经验。
廖元杭	副总裁	合肥工业大学，厦门大学紫金矿业工商管理研究生班毕业，中南大学冶金与环境工程在读博士，教授级高级工程师。2003年6月加入公司，拥有丰富的冶炼加工专业知识和大型项目建设、运营实践经验。

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

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(股)	年末持股数(股)	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报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
陈星河	董事长	男	68	2022年12月30日	2025年12月29日	85,100,000	85,100,000	0		747.52	否
邹来昌	副董事长、总裁	男	57	2022年12月30日	2025年12月29日	2,723,050	2,723,050	0		723.76	否
林泓雷	董事、常务副总裁	男	51	2022年12月30日	2025年12月29日	1,728,938	1,728,938	0		544.99	否
林红英	董事、副总裁	女	57	2022年12月30日	2025年12月29日	977,000	977,000	0		508.33	否
谢雄辉	董事、副总裁	男	51	2022年12月30日	2025年12月29日	905,571	905,571	0		521.02	否
吴健辉	董事、副总裁	男	51	2022年12月30日	2025年12月29日	510,000	510,000	0		526.99	否
李建	董事	男	49	2022年12月30日	2025年12月29日	0	0	0		0	是
何福龙	独立董事	男	70	2022年12月30日	2025年12月29日	0	0	0		36.71	否
毛景文	独立董事	男	69	2022年12月30日	2025年12月29日	0	0	0		0	否
李常青	独立董事	男	57	2022年12月30日	2025年12月29日	0	0	0		30.60	否
孙文德	独立董事	男	67	2022年12月30日	2025年12月29日	0	0	0		36.71	否
薄少川	独立董事	男	60	2022年12月30日	2025年12月29日	0	0	0		36.71	否
吴小敏	独立董事	女	70	2022年12月30日	2025年12月29日	0	0	0		30.60	否
林水清	监事会主席	男	61	2022年12月30日	2025年12月29日	300,000	300,000	0		510.85	否
曹三星	职工监事	男	49	2022年12月30日	2025年12月29日	124,000	193,500	69,500	个人增持	15.00	否
丘树金	监事	男	53	2022年12月30日	2025年12月29日	0	0	0		12.00	否
刘文洪	职工监事	男	55	2022年12月30日	2025年12月29日	36,450	36,450	0		12.00	否
林燕	外部监事	女	62	2022年12月30日	2025年12月29日	0	0	0		20.30	否
沈绍阳	副总裁	男	56	2022年12月30日	2025年12月29日	1,001,000	1,001,000	0		478.38	否
龙翼	副总裁	男	49	2022年12月30日	2025年12月29日	850,000	850,000	0		418.38	否
阙朝阳	副总裁、总工程师	男	55	2022年12月30日	2025年12月29日	1,108,114	1,108,114	0		434.18	否
吴红辉	财务总监	男	49	2022年12月30日	2025年12月29日	1,032,714	1,032,714	0		445.38	否
郑发成	董事会秘书	男	57	2022年12月30日	2025年12月29日	1,070,000	1,070,000	0		451.38	否
王春	副总裁	男	57	2022年12月30日	2025年12月29日	502,000	502,000	0		455.67	否
廖元抗	副总裁	男	55	2022年12月30日	2025年12月29日	450,000	450,000	0		444.85	否
合计	/	/	/	/	/	98,418,837	98,488,337	69,500	/	7,442.31	/

注：1. 根据《中华人民共和国个人所得税法》，从公司获得的税前报酬总额，适用3%至45%的超额累进税率缴纳个人所得税。根据规定，全年应纳税所得额高于人民币960,000元的以上部分，适用45%的个人所得税税率。

2. 独立董事、监事（不含监事会主席）领取的为津贴。

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	任期终止日期
李建	闽西兴杭国有资产投资经营有限公司	董事长、总经理	2017年9月	/
在股东单位任职情况的说明		无		

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	任期起始日期	任期终止日期
陈景河	Ivanhoe Mines Ltd.	非独立董事	2019年6月	2025年3月
林红英	福建上杭农村商业银行股份有限公司	董事	2021年5月	
林红英	紫金天风期货股份有限公司	董事长	2022年4月	2024年4月
李建	上杭县兴诚融资担保有限公司	董事长	2014年7月	
李建	福建上杭农村商业银行股份有限公司	董事	2015年6月	
李建	清杭鼎峰开发建设有限公司	董事长	2020年8月	
李建	上杭农业融资担保有限公司	董事长	2021年6月	
何福龙	厦门轻工集团有限公司	外部董事		
何福龙	厦门象屿集团有限公司	外部董事		
毛景文	中信金属股份有限公司	独立董事	2021年7月	
毛景文	赤峰吉隆黄金矿业股份有限公司	独立董事	2022年1月	2025年1月
李常青	深圳诺普信农化股份有限公司	独立董事	2018年7月	2024年9月
李常青	杭州银行股份有限公司	独立董事	2020年11月	2026年7月
李常青	金信基金管理有限公司	独立董事		
孙文德	中国金茂控股集团有限公司	独立非执行董事	2020年11月	
薄少川	Oryx Bio-Tech Ltd.	董事、总裁	2018年10月	
薄少川	灵宝黄金集团股份有限公司	独立董事	2024年5月	
龙翼	招金矿业股份有限公司	副董事长	2022年11月	
在其他单位任职情况的说明		无		

董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	2022年第一次临时股东会决议、2023年第一次临时股东会决议
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	见前述“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”
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	见前述“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” 报告期内，上述人员还获得了以往年度计提，并经股东会审议通过后递延至当年发放的奖励薪酬
董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事、高管的薪酬及津贴方案由股东会和董事会分别审议通过。公司年度绩效及薪酬考核方案由董事会提名与薪酬委员会提出，经董事会审议通过后，由董事会提名与薪酬委员会负责具体实施
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	2024年度董事、监事、高级管理人员的薪酬符合公司经营管理现状及公司业绩，不存在损害公司及股东利益的情况

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
第八届董事会 2024 年第 1 次临时会议	2024 年 1 月 12 日	详见公司在上交所网站披露的董事会决议公告（编号：临 2024-004）
第八届董事会 2024 年第 2 次临时会议	2024 年 1 月 29 日	详见公司在上交所网站披露的董事会决议公告（编号：临 2024-014）
第八届董事会 2024 年第 3 次临时会议	2024 年 2 月 22 日	详见公司在上交所网站披露的临时公告（编号：临 2024-017）
第八届董事会第六次会议	2024 年 3 月 22 日	详见公司在上交所网站披露的董事会决议公告（编号：临 2024-020）
第八届董事会第七次会议	2024 年 4 月 22 日	详见公司在上交所网站披露的董事会决议公告（编号：临 2024-035）
第八届董事会 2024 年第 4 次临时会议	2024 年 4 月 26 日	董事会决议事项未达披露标准，公司已在上交所完成备案
第八届董事会 2024 年第 5 次临时会议	2024 年 4 月 30 日	详见公司在上交所网站披露的临时公告（编号：临 2024-061）
第八届董事会 2024 年第 6 次临时会议	2024 年 5 月 16 日	董事会决议事项未达披露标准，公司已在上交所完成备案
第八届董事会 2024 年第 7 次临时会议	2024 年 6 月 7 日	董事会决议事项未达披露标准，公司已在上交所完成备案
第八届董事会 2024 年第 8 次临时会议	2024 年 6 月 17 日	详见公司在上交所网站披露的临时公告（编号：临 2024-042）
第八届董事会 2024 年第 9 次临时会议	2024 年 6 月 20 日	董事会决议事项未达披露标准，公司已在上交所完成备案
第八届董事会 2024 年第 10 次临时会议	2024 年 7 月 15 日	董事会决议事项未达披露标准，公司已在上交所完成备案
第八届董事会 2024 年第 11 次临时会议	2024 年 7 月 19 日	详见公司在上交所网站披露的临时公告（编号：临 2024-048）
第八届董事会第八次会议	2024 年 8 月 23 日	详见公司在上交所网站披露的董事会决议公告（编号：临 2024-053）
第八届董事会 2024 年第 12 次临时会议	2024 年 9 月 22 日	董事会决议事项未达披露标准，公司已在上交所完成备案
第八届董事会 2024 年第 13 次临时会议	2024 年 9 月 29 日	董事会决议事项未达披露标准，公司已在上交所完成备案
第八届董事会 2024 年第 14 次临时会议	2024 年 10 月 6 日	详见公司在上交所网站披露的临时公告（编号：临 2024-057）
第八届董事会第九次会议	2024 年 10 月 18 日	详见公司在上交所网站披露的董事会决议公告（编号：临 2024-059）
第八届董事会 2024 年第 15 次临时会议	2024 年 11 月 17 日	详见公司在上交所网站披露的董事会决议公告（编号：临 2024-062）
第八届董事会 2024 年第 16 次临时会议	2024 年 12 月 20 日	董事会决议事项未达披露标准，公司已在上交所完成备案

报告期内召开的董事会有关情况

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						是否连续两次未亲自参加会议	参加股东会情况 出席股东会的次数
		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			
陈景河	否	20	10	10	0	0	否	1	
邹来昌	否	20	10	10	0	0	否	1	
林泓富	否	20	9	10	1	0	否	1	
林红英	否	20	9	10	1	0	否	1	
谢雄辉	否	20	10	10	0	0	否	1	
吴健辉	否	20	10	10	0	0	否	1	
李建	否	20	9	10	1	0	否	1	
何福龙	是	20	10	10	0	0	否	1	
毛景文	是	20	10	10	0	0	否	1	
李常青	是	20	10	10	0	0	否	1	
孙文德	是	20	10	10	0	0	否	1	
薄少川	是	20	9	10	1	0	否	1	
吴小敏	是	20	10	10	0	0	否	1	
年内召开董事会会议次数								20	
其中：现场会议次数								10	
通讯方式召开会议次数								10	
现场结合通讯方式召开会议次数								0	

董事会下设专门委员会情况

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
审计与内控委员会	李常青、吴小敏、何福龙、薄少川、孙文德
提名与薪酬委员会	何福龙、孙文德、薄少川、吴小敏、李建、陈景河
战略与可持续发展（ESG）委员会	陈景河、邹来昌、林泓富、毛景文、何福龙、薄少川、李建、谢雄辉、吴健辉
执行与投资委员会	陈景河、邹来昌、林泓富、林红英、谢雄辉、吴健辉

报告期内委员会召开会议

1. 战略与可持续发展（ESG）委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议
10月27日	高层战略研讨会	研究部署公司构建全球竞争力的重大战略方向和重要举措，全力推动“绿色高技术超一流国际矿业集团”宏伟目标实现。

2. 执行与投资委员会召开 27 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议
1月10日	八届十八次	
1月12日	八届十九次	
1月17日	八届二十次	
1月29日	八届二十一次	
2月14日	八届二十二次	
2月29日	八届二十三次	
3月20日	八届二十四次	
3月22日	八届二十五次	
4月3日	八届二十六次	
4月13日	八届二十七次	
4月22日	八届二十八次	
4月24日	八届二十九次	
5月20日	八届三十次	
6月19日	八届三十一次	
7月19日	八届三十二次	
7月26日	八届三十三次	
8月23日	八届三十四次	
9月11日	八届三十五次	
9月20日	八届三十六次	
9月23日	八届三十七次	
10月11日	八届三十八次	
10月31日	八届三十九次	
11月13日	八届四十次	
11月18日	八届四十一次	
12月5日	八届四十二次	
12月17日	八届四十三次	
12月30日	八届四十四次	

按照董事会管战略、管投资、管重大事项职能要求，对公司重要规章制度修（制）订、对外投资、项目建设或技改、资产处置、股权或矿权处置、权属企业注销及其他重要生产经营事项等进行审议或研究并提出决策或指导意见，并及时按制度权限向董事会报告或形成议案提交董事会审议。

3. 提名与薪酬委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议
1月12日	八届四次	
3月21日	八届五次	根据 2023 年度经营成果, 确定公司执行董事、监事会主席和公司高管年度薪酬方案, 并分别提交董事会和股东会审议; 审议股权激励相关事项。
11月16日	八届六次	

4. 审计与内控委员会召开 6 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议
3月1日	2023 年年报审计第二次沟通会	
3月21日	2023 年年报审计第三次沟通会	听取管理层对公司生产经营情况和投融资活动等重大事项的情况汇报, 就年度审计事项与会计师事务所进行沟通交流, 监督及评估审计机构工作, 对公司年报、半年报和季报进行审阅并发表审核意见; 通过参与权属企业运营分析会、对下属企业进行调研等方式, 加强对公司业务的了解, 并对公司内部审计、内控管理等进行指导。
4月22日	2024 年一季度报告审核会议	
8月23日	2024 年第 4 次会议	
10月18日	2024 年第 5 次会议	
12月27日	2024 年第 6 次会议	

监事会发现公司存在风险的说明

监事会对报告期内的监督事项无异议。

报告期末母公司和主要子公司的员工情况

员工情况

母公司在职员工的数量	2,193
主要子公司在职员工的数量	53,497
在职员工的数量合计	55,690
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	747

专业构成

专业构成类别	专业构成人数
生产人员	14,355
销售人员	702
技术人员	7,812
财务人员	770
行政人员	5,437
合计	29,076

教育程度

教育程度类别	数量(人)
博士	142
硕士	1,681
本科	8,590
专科	6,969
高中及以下	11,694
合计	29,076

薪酬政策

坚持价值创造为本，践行“精兵”与“厚薪”相融互促的理念，构建以绩效驱动为核心的薪酬管控模式，形成员工薪资与企业经济效益、劳动生产率等核心指标联动的动态分配体系。持续提升人力资源效能和薪酬市场竞争力，切实保障员工职业生涯稳健，着力实现企业与员工共同发展。

培训计划

围绕全员素质提升工程要求，常态化组织高级后备干部、优秀青年人才、应届生（即“金榜生”）、工匠等不同梯度培训。成功申报福建省技能工种自主鉴定资质，首次获批含矿山、冶炼、制造等板块 17 个工种技能等级认定资格，积极打通产业工人外部职业发展通道。

着力打造全球人才队伍建设，开展“国际思维讲堂”，组织第二期全球紫金人总部集训，加强多元文化融合和跨文化交流。常态化组织托业（TOEIC）测试，人才结构全球转型加快。

深化紫金任职资格在线学习平台建设，包含专业技术、管理精进、职能通识、语言学习、共享课程 5 大类近 1500 门自有课程，逐步完善紫金知识库。正式推出管理层级资格认证课程体系，助力新晋管理者快速胜任岗位要求。

劳务外包情况

劳务外包的工时总数	公司采矿工程外包，以工程量核算
劳务外包支付的报酬总额（元）	6,302,954,166

利润分配或资本公积金转增预案

现金分红政策的制定、执行或调整情况

公司 2023 年年度股东会审议通过《2023-2025 年度股东分红回报规划》，要求除特殊情况外，公司最近三年以现金方式累计分配的利润原则上不少于最近三年累计实现可供分配利润总额的 30%。

经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）审计，按中国会计准则计算，公司 2024 年度合并报表实现归属于母公司股东的净利润为 32,050,602,437 元。2024 年度母公司实现净利润为 2,341,125,183 元，加上以前年度未分配利润 27,155,141,427 元，扣除母公司于 2024 年实施的股利分红，截至 2024 年 12 月 31 日，母公司累计可供分配利润为 21,573,766,015 元。

董事会建议公司 2024 年度股利分配预案为：公司拟向 2024 年度利润分配实施公告日确定的股权登记日可参与分配的股东，每 10 股派发现金红利 2.8 元（含税），实际派发现金红利金额根据股权登记日股份确定。2024 年度利润分配方案尚需股东会审议批准。

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会决议的要求	✓是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	✓是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	✓是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	✓是 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 否

本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

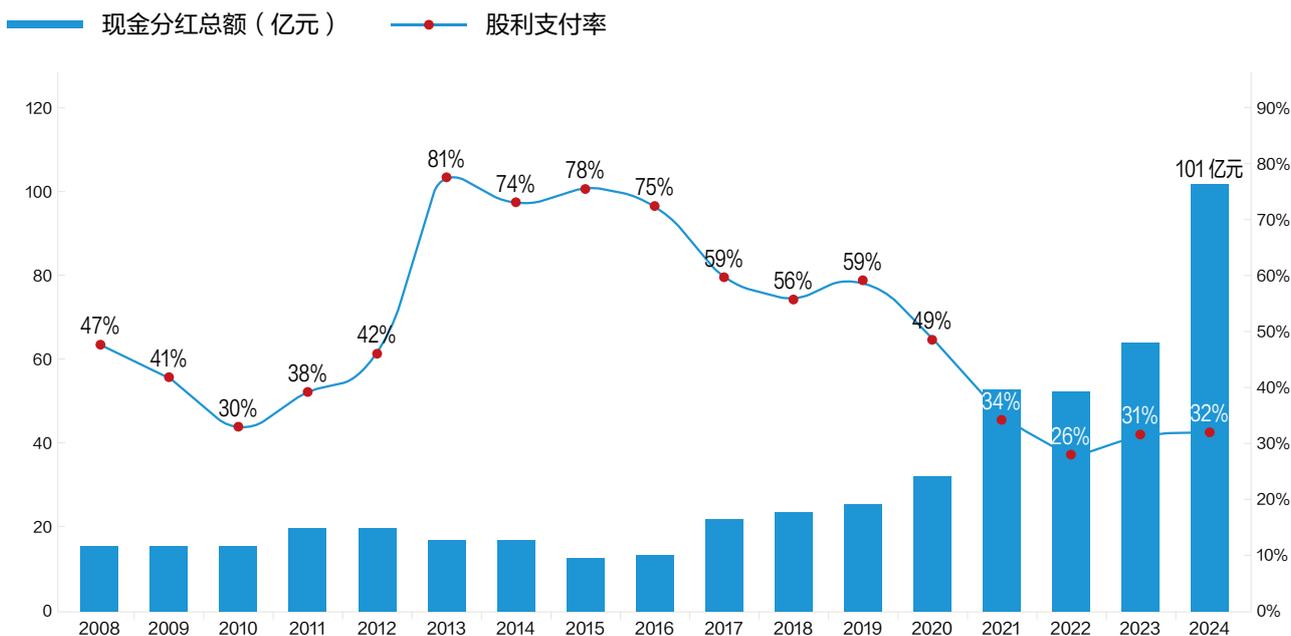
每10股送红股数(股)	0
每10股派息数(含税,元)	2.8
每10股转增数(股)	0
本报告期已实施的中期分红金额(含税,元)	2,657,788,894
现金分红金额(含税,元)	7,441,712,135.2
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	32,050,602,437
现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)	31.5
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额(含税,元)	10,099,501,029.2
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)	31.5

公司已于2024年8月9日完成2024年半年度利润分配,向全体股东每10股派发现金红利1元(含税),共分配现金红利人民币2,657,788,894元(含税),加上本次拟分配年度现金红利7,441,712,135.2元,公司2024年度合计分红金额将首次超过100亿元,占归属于上市公司股东的净利润的31.5%。

最近三个会计年度现金分红情况

最近三个会计年度累计现金分红金额(含税,元)(1)	21,943,321,627
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(元)(3)=(1)+(2)	21,943,321,627
最近三个会计年度年均净利润金额(元)(4)	30,233,224,591
最近三个会计年度现金分红比例(%) (5)=(3)/(4)	72.58
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(元)	32,050,602,437
最近一个会计年度母公司报表年度未分配利润(元)	21,573,766,015

紫金矿业历年分红



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

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
<p>公司2020年限制性股票激励计划于2021年1月首次授予限制性股票9,598.06万股，授予人数686人，授予价格4.95元/股；于2021年12月完成预留部分授予，共计251万股，授予人数39人，授予价格4.83元/股。限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期于2023年1月27日届满，且相应解除限售条件已成就，于2023年1月30日解除限售并上市流通，符合解除限售条件的激励对象共计663人，可解除限售的限制性股票数量合计30,617,598股；预留授予部分第一个解除限售期于2023年12月7日届满，且相应解除限售条件已成就，于2023年12月8日解除限售并上市流通，符合解除限售条件的激励对象共计36人，可解除限售的限制性股票数量合计782,100股；首次授予部分第二个解除限售期于2024年1月27日届满，且相应解除限售条件已成就，于2024年2月2日解除限售并上市流通，符合解除限售条件的激励对象共计652人，可解除限售的限制性股票数量合计30,211,698股；预留授予部分第二个解除限售期于2024年12月7日届满，且相应解除限售条件已成就，于2024年12月9日解除限售并上市流通，符合解除限售条件的激励对象共计34人，可解除限售的限制性股票数量合计742,500股；首次授予部分第三个解除限售期于2025年1月27日届满，且相应解除限售条件已成就，于2025年2月5日解除限售并上市流通，符合解除限售条件的激励对象共计645人，可解除限售的限制性股票数量合计30,902,804股。鉴于限制性股票激励对象中部分激励对象已不符合激励条件中有关激励对象的规定，公司分别于2021年11月、2022年11月、2023年2月、2024年1月、2024年11月决定对合计46名激励对象已获授但尚未解除限售的A股限制性股票予以回购注销，并于2022年1月17日、2023年1月11日、2023年4月17日、2024年3月19日、2025年1月16日完成回购股份的注销，回购注销限制性股票共计443.83万股。</p>	<p>(1) 授予相关具体内容详见公司于2021年1月12日、1月14日、2月2日、11月16日、12月10日在上交所网站披露的有关公告。(2) 解除限售相关具体内容详见公司于2023年1月9日、1月17日、11月15日、12月2日、2024年1月13日、1月30日、2024年12月3日、2025年1月22日在上交所网站披露的有关公告。(3) 回购相关具体内容详见公司于2021年11月16日、2022年1月13日、2022年11月22日、2023年1月9日、2023年2月20日、2023年4月13日、2024年1月13日、2024年3月15日、2025年1月14日在上交所网站披露的有关公告。</p>
<p>公司第一期员工持股计划持有有限售股的锁定期届满并于2020年6月8日上市流通。经公司第一期员工持股计划第二次持有人会议和第七届董事会2020年第9次临时会议审议通过，第一期员工持股计划存续期从48个月展期至72个月，即延长至2023年6月6日，经公司第一期员工持股计划第三次持有人会议和第八届董事会2023年第5次临时会议审议通过，第一期员工持股计划存续期从72个月展期至96个月，即延长至2025年6月6日。</p>	<p>具体内容详见公司2017年6月9日、2020年5月29日、2023年2月20日在上交所网站披露的有关公告。</p>
<p>公司2023年股票期权激励计划于2023年12月8日向13名激励对象授予共计4,200万份股票期权，于2024年1月5日完成授予登记程序，最新行权价格为11.95元/股。</p>	<p>具体内容详见公司2023年12月9日、2024年1月8日在上交所网站披露的有关公告。</p>
<p>公司2023年员工持股计划经2023年第一次临时股东大会、2023年第二次A股类别股东会、2023年第二次H股类别股东会审议通过。公司已于2024年4月16日将回购专用证券账户中所持有的4,220万股公司股票以非交易过户的方式过户至公司2023年员工持股计划证券账户，过户价格为8.35元/股。</p>	<p>具体内容详见公司2023年11月15日、2023年12月9日、2024年4月18日在上交所网站披露的有关公告。</p>

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

根据公司2022年第一次临时股东大会审议通过的《关于第八届董事、监事薪酬和考核方案的议案》、第八届董事会第一次会议审议通过的《关于第八届高管成员薪酬和考核方案的议案》和2023年第一次临时股东大会审议通过的《关于调整第八届独立董事、非执行董事及外部监事津贴的议案》，董事会提名与薪酬委员会根据公司2024年度生产经营完成情况，确定薪酬总额，提交董事会审议。

公司于2021年1月28日完成2020年限制性股票激励计划首次授予股份登记，本激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件已达成并于2023年1月30日上市流通，第二个解除限售期解除限售条件已达成并于2024年2月2日上市流通，第三个解除限售期解除限售条件已达成并于2025年2月5日上市流通，高级管理人员可解除限售的限制性股票数量合计为955万股，具体详见《2020年限制性股票激励计划（草案修订稿）》及公司于2023年1月17日、2024年1月29日、2025年1月22日在上交所网站披露的相关公告。

公司于2023年12月8日完成2023年股票期权激励计划股票期权授予及登记，公司管理层合计获得4,200万份股票期权，行权价格为11.95元/股，具体详见《2023年股票期权激励计划（草案）》及公司于2023年12月8日、2024年1月7日在上交所网站披露的相关公告。

公司股东会于2023年12月8日审议通过了公司《2023年员工持股计划（草案）》，于2024年4月16日将回购专用证券账户中所持有的4,220万股公司股票以非交易方式过户至公司2023年员工持股计划证券账户，其中董事和高管合计认购股数为219.5万股，占本员工持股计划总份额的比例为5.20%，具体认购情况如下：

姓名	职务	认购股数 (万股)	占总额比例 (%)
陈景河	董事长	27	0.64
邹来昌	副董事长、总裁	22.5	0.53
林泓富	董事、常务副总裁	18	0.43
林红英	董事、副总裁	18	0.43
谢雄辉	董事、副总裁	18	0.43
吴健辉	董事、副总裁	18	0.43
沈绍阳	副总裁	14	0.33
龙翼	副总裁	14	0.33
阙朝阳	副总裁、总工程师 (兼)	14	0.33
吴红辉	财务总监	14	0.33
郑友诚	董事会秘书	14	0.33
王春	副总裁	14	0.33
廖元杭	副总裁	14	0.33
合计		219.5	5.20

报告期内的内部控制制度建设及实施情况

内部控制自我评价报告见公司于同日披露的公告。

报告期内对子公司的管理控制情况

公司作为权属企业的出资人，依照所在国家或地区法律法规和公司章程，享有股东权利，负有股东义务，通过构建紫金特色国际化运营管理体系，持续提升海外业务决策和运营管理能力，通过设立全球一体化的紫金特色 ESG 体系，督促指导权属企业达成 ESG 战略目标。

公司尊重和维护权属企业的法人地位，依法合规对权属企业行使股东权利，充分发挥公司优势对有关事项提供咨询建议。公司通过构建协同高效的公共服务平台，数字化赋能国际化运营管理新路径，业财一体化生产管控平台系统建设在境内外企业有序铺开，为权属企业输出对接国际标准的制度标准和技术规范；建立智能决策支持系统和数据共享机制，提供专业管理和有效支持，解决重要和关键问题，但不替代权属企业的法人意志。

公司根据主营业务、区域等确定不同类型产业板块，事业部作为产业板块的运营管理中心，模拟形成板块“小集团”，通过法人治理与权属企业董事会形成有效衔接。公司建立以风险管理为导向的合规风控架构，根据不同业务板块和地区的特点设定风险管理方案，不断提高权属企业的重大风险识别、预警、处置和应对能力。事业部承担板块的运营管理、指导、协调和服务职责，对板块内权属企业的规划计划、机制建设、国际合规管理、法人治理、生产经营、地质资源、财税金融、人力资源、建设物流、融入国际标准的 ESG 管理、外部协调等方面进行专业支持和服务；同步发挥预结算中心的统筹作用、建立健全境内外工程造价体系、逐步统一境内外集采及配套的区域供应链体系。

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《内部控制审计报告》。

上市公司治理专项行动自查问题整改情况

报告期，公司整体运作规范、治理情况良好，在自查过程中未发现重大问题。公司将继续贯彻落实关于进一步提高上市公司质量的有关精神，不断完善公司治理水平，进一步推动高质量发展。

Shares and Shareholders Information / 股份变动及股东情况

股本变动情况

股份变动情况表

单位：股	本次变动前		本次变动增减(+, -)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	63,549,902	0.24	0	0	0	-31,536,498	-31,536,498	32,013,404	0.12
1、国家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2、国有法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、其他内资持股	63,549,902	0.24	0	0	0	-31,536,498	-31,536,498	32,013,404	0.12
其中：境内非国有法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境内自然人持股	63,549,902	0.24	0	0	0	-31,536,498	-31,536,498	32,013,404	0.12
4、外资持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：境外法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境外自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、无限售条件流通股	26,263,021,338	99.76	+251,900,000	0	0	+30,954,198	+282,854,198	26,545,875,536	99.88
1、人民币普通股	20,526,081,338	77.97	0	0	0	+30,954,198	+30,954,198	20,557,035,536	77.35
2、境内上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、境外上市的外资股	5,736,940,000	21.79	+251,900,000	0	0	0	+251,900,000	5,988,840,000	22.53
4、其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三、股份总数	26,326,571,240	100	+251,900,000	0	0	-582,300	+251,317,700	26,577,888,940	100

股份变动情况说明

①因公司 2020 年限制性股票激励计划中有 9 名激励对象离职或考核不符合解锁条件等原因，不再具备激励资格，公司对该 9 人已获授但尚未解除限售的 58.23 万股限制性股票予以回购注销，上述股份于 2024 年 3 月 19 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成注销。

②公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予的限制性股票第二个限售期于 2024 年 1 月 27 日届满，经 2024 年 1 月 12 日召开的公司第八届董事会 2024 年第 1 次临时会议决议，相关解除限售条件已达成，可解除限售的限制性股票数量为首次授予股份数量的 33%，即 30,211,698 股，上述股份已于 2024 年 2 月 2 日上市流通。

③公司于 2024 年 6 月 25 日完成 39 亿港元新 H 股配售，向符合条件的承配人成功配售合计 251,900,000 股配售股份。

④公司 2020 年限制性股票激励计划预留授予的限制性股票第二个限售期于 2024 年 12 月 7 日届满，经 2024 年 11 月 17 日召开的公司第八届董事会 2024 年第 15 次临时会议决议，相关解除限售条件已达成，可解除限售的限制性股票数量为预留授予股份数量的 33%，即 742,500 股，上述股份已于 2024 年 12 月 9 日上市流通。

股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响

报告期，公司因增发 251,900,000 股 H 股导致普通股股份增加，对最近一年和最近一期的每股收益、每股净资产影响较小。

限售股份变动情况

股东名称	年初限售股数（股）	本年解除限售股数（股）	本年增加限售股数（股）	年末限售股数（股）	限售原因	解除限售日期
A 股限制性股票激励对象	63,549,902	30,954,198	-582,300	32,013,404	限制性股票激励计划	见本章节之“2、股份变动情况说明”
合计	63,549,902	30,954,198	-582,300	32,013,404	/	/

证券发行与上市情况

截至报告期内证券发行情况

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量（股）	上市日期	获准上市交易数量（股）	交易终止日期
普通股股票类						
境外上市的外资股（H 股）	2024 年 6 月 25 日	15.50 港元	251,900,000	2024 年 6 月 25 日	251,900,000	不适用
可转换公司债券、分离交易可转债						
H 股可转换公司债券	2024 年 6 月 25 日	1%	20 亿美元	2024 年 6 月 26 日	20 亿美元	2029 年 6 月 25 日
债券（包括企业债券、公司债券以及非金融企业债务融资工具）						
中期票据	2024 年 8 月 23 日	2.20%	15 亿元	2024 年 8 月 26 日	15 亿元	2029 年 8 月 26 日
中期票据	2024 年 11 月 20 日	2.18%	15 亿元	2024 年 11 月 21 日	15 亿元	2029 年 11 月 21 日
中期票据	2024 年 12 月 18 日	1.85%	10 亿元	2024 年 12 月 19 日	10 亿元	2029 年 12 月 19 日
公司债	2024 年 5 月 14 日	2.30%	20 亿元	2024 年 05 月 21 日	20 亿元	2029 年 5 月 16 日
公司债	2024 年 7 月 29 日	1.99%	20 亿元	2024 年 8 月 5 日	20 亿元	2029 年 7 月 31 日

截至报告期内证券发行情况的说明

① 2024年5月14日,本公司完成紫金矿业集团股份有限公司2024年面向专业投资者公开发行科技创新公司债券(第一期)发行(债券简称24紫金K1),发行规模20亿元,票面利率2.30%,债券期限5年,含第3年末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权。

② 2024年7月29日,本公司完成紫金矿业集团股份有限公司2024年面向专业投资者公开发行科技创新公司债券(第二期)发行(债券简称24紫金K2),发行规模20亿元,票面利率1.99%,债券期限5年,含第3年末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权。

③ 2024年8月23日,本公司完成紫金矿业集团股份有限公司2024年度第一期中期票据(科创票据)发行(票据简称24紫金矿业MTN001(科创票据)),发行规模15亿元,票面利率2.20%,票据期限5年,含第3年末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权。

④ 2024年11月20日,本公司完成紫金矿业集团股份有限公司2024年度第二期中期票据发行(票据简称24紫金矿业MTN002),发行规模15亿元,票面利率2.18%,票据期限5年,含第3年末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权。

⑤ 2024年12月18日,本公司完成紫金矿业集团股份有限公司2024年度第三期中期票据(科创票据)发行(票据简称24紫金矿业MTN003(科创票据)),发行规模10亿元,票面利率1.85%,票据期限5年,含第3年末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权。

公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

本次H股配售完成后,公司普通股股份总数从26,325,988,940股增加至26,577,888,940股,其中控股股东闽西兴杭国有资产投资经营有限公司持股比例从23.11%下降至22.89%,仍为公司的控股股东,本次配售不会导致公司实际控制权发生变化。同时,公司的总资产和净资产相应增加,资产负债率下降,公司的资产结构、财务状况得到优化,财务风险降低,公司抗风险能力提高。

股东和实际控制人情况

股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	480,641
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	452,287
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

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

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）（单位：股）

股东名称（全称）	报告期内增减	期末持股数量	比例（%）	持有无限售条件股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
闽西兴国有资产投资经营有限公司	0	6,083,517,704	22.89	0	冻结	208,484,145	国有法人
香港中央结算（代理人）有限公司	252,799,250	5,975,082,970	22.48	0	无	0	境外法人
香港中央结算有限公司	-176,000,921	1,415,339,026	5.33	0	无	0	境外法人
中国证券金融股份有限公司	0	691,190,770	2.60	0	无	0	国有法人
中国工商银行 - 上证 50 交易型开放式指数证券投资基金	108,601,041	309,447,294	1.16	0	无	0	其他
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	161,330,806	284,342,235	1.07	0	无	0	其他
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	149,959,092	196,149,558	0.74	0	无	0	其他
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙） - 高毅玮峰 2 号致信基金	-218,104,973	183,672,571	0.69	0	无	0	其他
UBS AG	32,396,992	181,433,105	0.68	0	无	0	境外法人
中国对外经济贸易信托有限公司 - 外贸信托 - 高毅晓峰鸿远集合资金信托计划	-138,877,700	158,178,902	0.60	0	无	0	其他

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）（单位：股）

股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量
	数量	种类	
闽西兴国有资产投资经营有限公司	6,083,517,704	人民币普通股	6,083,517,704
香港中央结算（代理人）有限公司	5,975,082,970	境外上市外资股	5,975,082,970
香港中央结算有限公司	1,415,339,026	人民币普通股	1,415,339,026
中国证券金融股份有限公司	691,190,770	人民币普通股	691,190,770
中国工商银行 - 上证 50 交易型开放式指数证券投资基金	309,447,294	人民币普通股	309,447,294
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	284,342,235	人民币普通股	284,342,235
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	196,149,558	人民币普通股	196,149,558
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙） - 高毅玮峰 2 号致信基金	183,672,571	人民币普通股	183,672,571
UBS AG	181,433,105	人民币普通股	181,433,105
中国对外经济贸易信托有限公司 - 外贸信托 - 高毅晓峰鸿远集合资金信托计划	158,178,902	人民币普通股	158,178,902

前十名股东中回购专户情况说明

不适用

上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明

不适用

上述股东关联关系或一致行动的说明

本公司未知前十名流通股股东之间是否存在关联关系或一致行动的情况

表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明

不适用

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)	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: 股)					
	期初普通账户、信用账户持股数量合计	比例 (%)	期初转融通出借股份且尚未归还数量合计	比例 (%)	期末普通账户、信用账户持股数量合计	比例 (%)
中国工商银行 - 上证 50 交易型开放式指数证券投资基金	200,846,253	0.76	1,290,000	0.0049	309,447,294	1.16
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	123,011,429	0.47	45,600	0.0002	284,342,235	1.07
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	46,190,466	0.18	41,000	0.0002	196,149,558	0.74

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

序号	有限售条件股东名称	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
		持有的有限售条件股份数量 (股)	新增可上市交易股份数量 (股)	
1	A 股限制性股票激励对象	32,013,404	30,954,198	见附注
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司未知关联关系或一致行动安排		

注: 1. 上述有限售条件股份为公司因实施 A 股限制性股票激励计划向激励对象授予的股份, 首次及预留授予的限制性股票登记日分别为 2021 年 1 月 28 日, 12 月 8 日, 上述股份自登记日起 24 个月, 36 个月, 48 个月分期解除限售。

2. 有关公司限制性股票的解禁期、解锁期和解除限售条件等内容详见公司于 2020 年 12 月 12 日在上交所网站披露的《紫金矿业集团股份有限公司 2020 年限制性股票激励计划 (草案修订稿)》。

H 股主要股东

截至报告期末，持有本公司已发行 H 股股本 5% 或以上的主要股东权益情况如下：

股东名称	股份类别	股份数目 (股)	于已发行股份概约百分比 (%)	于同类别证券中持股量概约百分比 (%)	好 / 淡仓
Citigroup Inc.	H 股	489,842,573	1.84	8.17	好仓
		12,646,068	0.05	0.21	淡仓
GIC Private Limited	H 股	472,814,778	1.78	7.89	可供借出的股份
		418,693,633	1.58	6.99	好仓
JPMorgan Chase & Co.	H 股	418,242,159	1.57	6.98	好仓
		104,230,900	0.39	1.74	淡仓
State Street Bank & Trust Company	H 股	145,133,223	0.55	2.42	可供借出的股份
		400,378,560	1.51	6.69	可供借出的股份
BlackRock, Inc.	H 股	381,287,244	1.43	6.37	好仓
		1,202,000	0.01	0.02	淡仓

控股股东及实际控制人情况

控股股东情况

1. 法人

名称	闽西兴杭国有资产投资经营有限公司
单位负责人或法定代表人	李建
成立日期	2000 年 6 月 29 日
主要经营业务	从事授权范围内国有资产的经营与管理；项目投资；金属及金属矿、珠宝首饰的批发与零售
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	持有龙高股份 (605086) 1.61% 的股权、新安股份 (600596) 0.76% 的股权、兴业银行 (601166) 0.15% 的股权

2. 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人情况

1. 法人

名称	上杭县财政局
单位负责人或法定代表人	郭东亮

2. 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



重要事项 / Important Matters

承诺事项履行情况

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
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	闽西兴杭	在闽西兴杭作为公司控股股东期间，闽西兴杭及其全资或控股企业将不在中国境内外以任何形式从事与本公司主营业务或者主要产品相竞争或者构成竞争威胁的业务活动，包括在境内外投资、收购、兼并或受托经营管理与本公司主营业务或者主要产品相同或者相似的公司、企业或者其他经济组织。若本公司将来开拓新的业务领域，本公司将享有优先权，闽西兴杭及其他全资或控股企业将不会发展同类业务。	闽西兴杭在公司2008年A股上市时作出	是	闽西兴杭作为控股股东期间	是

聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任		
境内会计师事务所名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）	
境内会计师事务所报酬（万元）	1,135	
境内会计师事务所审计年限	20	
境内会计师事务所注册会计师姓名	谢枫、付四春	
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	谢枫 3 年，付四春 4 年	
名称		报酬
内部控制审计会计师事务所	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）	已包括在审计费用
保荐人	兴业证券股份有限公司	

注：鉴于安永华明（特殊普通合伙）会计师事务所（“安永华明”）已连续多年为公司提供审计服务，根据《国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法》等相关要求，经全面且审慎的综合评估，公司将调整 2025 年度审计机构，拟提请股东会审议关于聘任德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）（“德勤华永”）为公司 2025 年度财务审计机构及内部控制审计机构的事项。公司已就变更会计师事务所所有事宜与安永华明进行了充分沟通，安永华明对此变更表示理解且无异议，并将按照《中国注册会计师审计准则第 1153 号——前任注册会计师和后任注册会计师的沟通》等相关要求，积极与德勤华永做好工作交接及沟通事宜。

重大诉讼、仲裁事项

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

重大关联交易

与日常经营相关的关联交易

已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

事项概述	查询索引
<p>公司董事会于2024年3月22日审议通过了《关于与紫金天风2024年度日常关联交易预计的议案》，授权公司及控股子公司与紫金天风期货股份有限公司及其控股子公司根据日常生产经营需求，遵循公开、公平及公正的市场原则，以市场价格协商开展日常关联交易，具体交易依据当时的市场情况由交易双方签订合同约定实际交易数量、价格等事项；2024年度预计发生日常关联交易金额211,320万元，本报告期实际交易金额（不含税）为7.11万元。</p>	<p>因公司董事林红英女士曾担任紫金天风董事长，根据《上交所股票上市规则》有关规定，本次交易构成关联交易，具体内容详见公司于2024年3月23日在上交所网站披露的公告。</p>

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务存款业务

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额（元）	本期发生额		期末余额（元）
					本期合计存入金额（元）	本期合计取出金额（元）	
福建省上杭县汀江水电有限公司	控股股东控股	不限额	0.30%-1.35%	640,057.47	17,097,462.56	9,154,000.00	8,583,520.03
福建省武平县紫金水电有限公司	控股股东控股	不限额	0.30%-1.35%	12,487,536.51	66,021,107.75	52,760,000.00	25,748,644.26

其他

公司严格按照法律法规和证券交易所相关规则的要求对关联交易进行审议和披露。

担保情况

公司对外担保情况 (不包括对子公司的担保) (单位: 元)															
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	
紫金矿业	公司本部	西藏玉龙铜业股份有限公司	1,442,011,186	2019/9/9	2019/9/9	2034/9/8	连带责任担保	-	否	否	-	无	否	联营企业	
紫金矿业	公司本部	福建常青新能源科技有限公司	107,484,613	2020/1/1	2020/1/1	2032/5/30	连带责任担保	-	否	否	-	有	否	联营企业	
紫金矿业	公司本部	莱州市瑞海矿业股份有限公司	622,064,103	2023/10/31	2023/10/31	2036/10/30	连带责任担保	-	否	否	-	有	否	联营企业	
报告期内担保发生额合计 (不包括对子公司的担保)											49,603,682				
报告期末担保余额合计 (A) (不包括对子公司的担保)											2,171,559,902				
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											-1,491,387,886				
报告期末对子公司担保余额合计 (B)											33,475,096,504				
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)															
担保总额 (A+B)											35,646,656,407				
担保总额占公司净资产的比例 (%)											25.50				
其中:															
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)											-				
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)											18,794,433,216				
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (E)											-				
上述三项担保金额合计 (C+D+E)											18,794,433,216				
未到期担保可能承担连带清偿责任说明											无				
担保情况说明											见下				

- 担保发生额和担保余额包括为被担保公司在紫金财务公司的融资提供的担保。
- D 项担保包括公司通过内保外贷业务为海外子公司提供担保及为境内子公司项目建设和生产经营提供担保, 该担保业务已经公司 2021 至 2023 年股东会审议通过;
- 公司及控股子公司为控股子公司向紫金财务公司申请贷款提供的担保余额为 30,106 万元, 包括: 公司为文山麻栗坡提供担保余额 30,106 万元。
- 上述担保金额都为担保债务的本金。

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

类型	资金来源	发生额(元)	未到期余额(元)	逾期未收回金额(元)
银行理财产品	自有资金	2,571,258,549	0	0
大额存单	自有资金	1,210,000,000	870,000,000	0
结构性存款	自有资金	4,447,000,000	350,000,000	0

② 单项委托理财情况

受托人	委托理财类型	委托理财金额(元)	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	预期收益(如有)	实际收益或损失(如有)	未到期金额(元)	逾期未收回金额(元)	是否通过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
建设银行	大额存单	500,000,000	2024-11-29	2027-11-29	自有资金	-	否	固定收益	2.15%	32,250,000	-	500,000,000	-	是	否	不适用
兴业银行	大额存单	250,000,000	2024-10-18	2027-10-18	自有资金	-	否	固定收益	2.40%	18,250,000	-	250,000,000	-	是	否	不适用
兴业银行	大额存单	60,000,000	2024-12-16	2026-05-16	自有资金	-	否	固定收益	3.25%	5,855,342	-	60,000,000	-	是	否	不适用
兴业银行	结构性存款	200,000,000	2024-10-30	2025-03-25	自有资金	-	否	浮动收益	1.3%-2.25%	1,800,000	-	200,000,000	-	是	否	不适用
兴业银行	结构性存款	150,000,000	2024-10-21	2025-03-18	自有资金	-	否	浮动收益	1.5%-2.41%	1,440,000	-	150,000,000	-	是	否	不适用
工商银行	大额存单	50,000,000	2024-12-12	2027-01-11	自有资金	-	否	固定收益	2.35%	2,446,575	-	50,000,000	-	是	否	不适用
兴业银行	大额存单	10,000,000	2024-12-30	2025-11-23	自有资金	-	否	固定收益	2.60%	236,889	-	10,000,000	-	是	否	不适用

注：根据2024年度购买银行理财产品授权（公告“临2024-010”），公司（不含财务公司）于2024年度发生的理财产品金额为822,825.85万元，其中2024年底已收回的理财产品金额为700,825.85万元，实际获得收益为2,187.67万元。

③ 其他情况

投资类型	资金来源	签约方	投资金额(万元)	投资期限	产品类型	预计收益(万元)	投资盈亏(万元)	是否涉诉
自营投资	自有	中信建投证券	1,000	2021.11-2026.8	国债	无	1	否

说明：1. 以上投资份额为2024年末持有份额，投资盈亏为该份额所对应的浮动盈亏。

2. 以上为本公司控股子公司紫金财务公司在其业务范围内使用自有资金购买的理财产品明细；有关紫金财务公司投资理财业务授权的公告见“临2024-010”公告。

2. 委托贷款情况

本公司发放的委托贷款均为通过控股子公司紫金财务公司以委托贷款方式向下属全资、控股子公司提供期限为1-5年的股东借款。截至2024年12月底，委托贷款余额为0元。

募集资金使用进展说明

募集资金整体使用情况

募集资金来源 (单位: 万元)	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额(1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额(2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额(4)	其中: 截至报告期末未募满募集资金投入进度(%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末未募满募集资金投入进度(%) (5) = (4)/(3)	本年度投入金额(8)	本年度投入金额占比 (%) = (8)/(9)	变更用途的募集资金总额
发行可转换债券	2020年11月9日	600,000.00	597,028.51	597,028.51	0	603,971.41	0	0	43,017.94	7.21	77,045.30

募投项目明细

募集资金来源 (单位: 万元)	项目名称	项目性质	是否招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余金额	
发行可转换债券	刚果(金)卡莫阿控股有限公司 Kamoao-Kakula 铜矿项目	生产建设	是	是, 此项目未取消, 调整募集资金投资总额	233,983.21	0	234,878.66	100.38	2021年5月底	是	是	不适用	551,822.18	1,703,734.55	否	77,045.30 (注1)
发行可转换债券	塞尔维亚紫金矿业股份有限公司 Timok 铜金矿上研矿带采矿工程	生产建设	是	否	218,000.00	0	219,355.01	100.62	2021年10月中旬	是	是	不适用	494,564.43	1,654,108.37	否	0.29
发行可转换债券	黑龙江铜山矿业股份有限公司铜山矿采矿工程项目	生产建设	是	否	68,000.00	0	69,751.99	102.58	2024年1季度末	是	是	不适用	不适用(注2)	不适用	否	707.46
发行可转换债券	圭亚那奥罗拉金矿地采一期工程项目	生产建设	否	是, 此项目为新项目	77,045.30	43,017.94	79,985.75	103.82	2026年7月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
合计	/	/	/	/	597,028.51	43,017.94	603,971.41	101.16	/	/	/	/	/	/	/	/

备注: 1. 公司于2022年4月11日召开第七届董事会第十一次会议、第七届监事会第十一次会议、2022年5月17日召开2021年年度股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目的议案》, 同意将“刚果(金)卡莫阿控股有限公司 Kamoao-Kakula 铜矿项目”节余募集资金人民币 77,045.30 万元(含利息), 变更投入到“圭亚那奥罗拉金矿地采一期工程项目”, 故刚果(金)卡莫阿控股有限公司 Kamoao-Kakula 铜矿项目和圭亚那奥罗拉金矿地采一期工程项目募集资金计划投资总额做了相应调整。

2. 黑龙江铜山矿业股份有限公司铜山矿采矿工程项目募集资金已按期完成投入。截至本报告期末, 相关工程项目已达到预定可使用状态, 但尚在办理相关手续, 未正式投入生产, 未产生效益。

公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

1. 公司债券（含企业债券）

1. 公司债券基本情况

债券名称（单位：亿元）	简称	代码	发行日	起息日	2025年4月30日后的最近回售日	到期日	债券余额	利率（%）	还本付息方式	交易所	主承销商	受托管理人	投资者适当性安排（如有）	交易机制	是否存在终止上市交易的风险
紫金矿业集团股份有限公司2021年面向专业投资者公开发行公司债券（第一期）（品种二）	21紫金02	188162.SH	2021/6/1	2021/6/3	/	2026/6/3	5	3.87	按年付息到期一次还本	上交所	国投证券股份有限公司, 兴业证券股份有限公司	国投证券股份有限公司	专业投资者	公开交易	否
紫金矿业集团股份有限公司2021年面向专业投资者公开发行公司债券（第二期）	21紫金03	188495.SH	2021/7/30	2021/8/3	/	2026/8/3	0.07	1.9	按年付息到期一次还本	上交所	国投证券股份有限公司, 中国国际金融股份有限公司, 浙商证券股份有限公司	国投证券股份有限公司	专业投资者	公开交易	否
紫金矿业集团股份有限公司2022年面向专业投资者公开发行公司债券（第一期）	22紫金01	185486.SH	2022/3/4	2022/3/8	/	2027/3/8	15	3.6	按年付息到期一次还本	上交所	国投证券股份有限公司, 国投证券股份有限公司	国投证券股份有限公司	专业投资者	公开交易	否
紫金矿业集团股份有限公司2022年面向专业投资者公开发行公司债券（第二期）	22紫金02	185806.SH	2022/5/24	2022/5/26	2025/5/26	2027/5/26	35	2.94	按年付息到期一次还本	上交所	国投证券股份有限公司, 中国国际金融股份有限公司, 天风证券股份有限公司, 兴业证券股份有限公司	国投证券股份有限公司	专业投资者	公开交易	否
紫金矿业集团股份有限公司2023年面向专业投资者公开发行科技创新公司债券（第一期）	23紫金K1	115350.SH	2023/5/9	2023/5/11	2026/5/11	2028/5/11	10	2.96	按年付息到期一次还本	上交所	国投证券股份有限公司, 国投证券股份有限公司	国投证券股份有限公司	专业投资者	公开交易	否
紫金矿业集团股份有限公司2023年面向专业投资者公开发行科技创新公司债券（第二期）	23紫金G1	115808.SH	2023/8/16	2023/8/18	2026/8/18	2028/8/18	20	2.83	按年付息到期一次还本	上交所	国投证券股份有限公司, 广发证券股份有限公司, 兴业证券股份有限公司	国投证券股份有限公司	专业投资者	公开交易	否
紫金矿业集团股份有限公司2024年面向专业投资者公开发行科技创新公司债券（第一期）	24紫金K1	240996.SH	2024/5/14	2024/5/16	2027/5/16	2029/5/16	20	2.30	按年付息到期一次还本	上交所	国投证券股份有限公司, 广发证券股份有限公司, 中信证券股份有限公司	国投证券股份有限公司	专业投资者	公开交易	否
紫金矿业集团股份有限公司2024年面向专业投资者公开发行科技创新公司债券（第二期）	24紫金K2	241356.SH	2024/7/29	2024/7/31	2027/7/31	2029/7/31	20	1.99	按年付息到期一次还本	上交所	国投证券股份有限公司, 中国国际金融股份有限公司, 平安证券股份有限公司	国投证券股份有限公司	专业投资者	公开交易	否

报告期内债券付息兑付情况

债券名称	付息兑付情况说明
紫金矿业集团股份有限公司 2021 年面向专业投资者公开发行公司债券（第一期）（品种一）	已于 2024 年 6 月 3 日到期，按期兑付利息
紫金矿业集团股份有限公司 2021 年面向专业投资者公开发行公司债券（第二期）	已于 2024 年 8 月 5 日完成部分债券回售的兑付及年度付息

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

2021 年 7 月 30 日，本公司完成紫金矿业集团股份有限公司 2021 年面向专业投资者公开发行公司债券（第二期）发行（债券简称 21 紫金 03），发行规模 20 亿元，票面利率 3.10%，债券期限 5 年，含第 3 年末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权。2024 年 8 月 29 日，投资者回售本金 199,300.00 万元，剩余本金 700.00 万元投资者将继续持有，利率为 1.90%

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	签字会计师姓名	联系人	联系电话
国投证券股份有限公司	深圳市福田区福田街道福华一路 119 号安信金融大厦		刘佳辰	021-35082796
联合资信评估股份有限公司	北京市朝阳区建国门外大街 2 号 PICC 大厦 17 层		王庆	010-85679696
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		杨子弈	010-66428887
安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）	北京市东城区东长安街 1 号东方广场安永大楼 16 层	付四春	付四春	010-58153000
福建至理律师事务所	中国福州市湖东路 152 号中山大厦 A 座 25 层		蒋慧	0591-88068018

4. 信用评级结果调整情况

其他说明：

① 跟踪评级情况

经中诚信证券评估有限公司（以下简称“中诚信评估”）综合评定，本公司的主体信用等级为 AAA 级，联合资信评估和中诚信国际评估将在公司发布年度报告后两个月内出具一次定期跟踪评级报告，以及在发生影响评级报告结论的重大事项后及时进行跟踪评级。

② 评级差异情况

报告期内，公司在中国境内发行其他债券、债务融资工具的主体评级不存在评级差异情况。

公司债券募集资金情况

1. 基本情况

债券代码（单位：亿元）	债券简称	是否为专项品种债券	专项品种债券的具体类型	募集资金总额	报告期末募集资金余额	报告期末募集资金专项账户余额
240996.SH	24 紫金 K1	是	科技创新公司债券	20	0	0
241356.SH	24 紫金 K2	是	科技创新公司债券	20	0	0

2. 募集资金的使用情况

实际使用情况（此处不含临时补流）

债券代码（单位：亿元）	债券简称	报告期内募集资金实际使用金额	偿还有息债务（不含公司债券）情况及所涉金额	偿还公司债券情况及所涉金额	补充流动资金情况及所涉金额	固定资产项目投资情况及所涉金额	其他用途及所涉金额
240996.SH	24 紫金 K1	19.98	4.5	14.98	0.5	0	0
241356.SH	24 紫金 K2	19.98	0	19.98	0	0	0

3. 募集资金使用的合规性

债券代码	债券简称	截至报告期末募集资金实际用途（包括实际使用和临时补流）	实际用途与约定用途（含募集说明书约定用途和合规变更后的用途）是否一致	报告期内募集资金使用和募集资金专项账户管理是否合规	募集资金使用是否符合地方政府债务管理规定
240996.SH	24 紫金 K1	扣除发行费用后，用于偿还有息债务和补充流动资金	是	是	是
241356.SH	24 紫金 K2	扣除发行费用后，用于偿还有息债务	是	是	是

专项品种债券应当披露的其他事项

1. 公司科技创新公司债券或者创新创业公司债券发行人

债券代码	115350.SH
债券简称	23 紫金 K1
债券余额	10 亿元
科创项目进展情况	发行人为科创企业类发行人，本期债券不对应科创项目。
促进科技创新发展效果	/
基金产品的运作情况（如有）	发行人为科创企业类发行人，本期债券不对应基金产品。
其他事项	无

债券代码	240996.SH
债券简称	24 紫金 K1
债券余额	20 亿元
科创项目进展情况	发行人为科创企业类发行人，本期债券不对应科创项目。
促进科技创新发展效果	/
基金产品的运作情况（如有）	发行人为科创企业类发行人，本期债券不对应基金产品。
其他事项	无

债券代码	241356.SH
债券简称	24 紫金 K2
债券余额	20 亿元
科创项目进展情况	发行人为科创企业类发行人，本期债券不对应科创项目。
促进科技创新发展效果	/
基金产品的运作情况（如有）	发行人为科创企业类发行人，本期债券不对应基金产品。
其他事项	无

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）余额为 0 元；

报告期内，非经营性往来占款或资金拆借情形不存在违反募集说明书相关约定或承诺的情况。报告期末，未收回的非经营性往来占款和资金拆借合计为 0 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为 0%。

2. 负债情况

①有息债务及其变动情况

A. 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 676.90 亿元和 741.62 亿元，报告期内有息债务余额同比变动 9.56%。

有息债务类别 (单位: 亿元)	到期时间			金额合计	金额占有息债务的占比(%)
	已逾期	1年以内(含)	超过1年(不含)		
公司信用类债券		10.00	259.57	269.57	36.35
银行贷款		144.44	255.00	399.44	53.86
非银行金融机构贷款		-	70.00	70.00	9.44
其他有息债务		0.23	2.38	2.61	0.35
合计		154.67	586.95	741.62	100.00

报告期末公司存续的公司信用类债券中，公司债券余额 125 亿元，企业债券余额 0 亿元，非金融企业债务融资工具余额 145 亿元，且共有 50 亿元公司信用类债券在 2025 年 5 至 12 月内到期或回售偿付。

B. 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 1,434.35 亿元和 1,503.78 亿元，报告期内有息债务余额同比变动 4.84%。

有息债务类别 (单位: 亿元)	到期时间			金额合计	金额占有息债务的占比 (%)
	已逾期	1年以内(含)	超过1年(不含)		
公司信用类债券		20.78	403.34	424.12	28.20
银行贷款		454.07	544.53	998.59	66.41
非银行金融机构贷款		-	70.00	70.00	4.65
其他有息债务		1.84	9.23	11.07	0.74
合计		476.69	1,027.09	1,503.78	100.00

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 125 亿元，企业债券余额 0 亿元，非金融企业债务融资工具余额 145 亿元，且共有 61 亿元公司信用类债券在 2025 年 5 至 12 月内到期或回售偿付。

C. 境外债券情况

截至报告期末，公司合并报表范围内发行的境外债券余额 155 亿元人民币，且在 2025 年 5 至 12 月内到期的境外债券余额为 11 亿元人民币。

② 主要负债情况及其变动原因

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	424	308	37.66	2024 年 6 月 25 日发行 20 亿美元可转换公司债券

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

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	到期日	债券余额(元)	利率(%)	还本付息方式	交易场所	投资者适当性安排(如有)	交易机制	是否存在终止上市交易的风险
紫金矿业集团股份有限公司2020年度第一期中期票据	20紫金矿业MTN001	102000148.IB	2020-02-19	2020-02-21	2025-02-21	10	3.51	按年付息, 到期一次还本	银行间市场	专业投资者	公开交易	否
紫金矿业集团股份有限公司2022年度第一期中期票据	22紫金矿业MTN001	102280542.IB	2022-04-21	2022-04-22	2027-04-22	20	3.15	按年付息, 到期一次还本	银行间市场	专业投资者	公开交易	否
紫金矿业集团股份有限公司2022年度第二期中期票据	22紫金矿业MTN002	102281888.IB	2022-08-22	2022-08-24	2032-08-24	7	3.80	按年付息, 到期一次还本	银行间市场	专业投资者	公开交易	否
紫金矿业集团股份有限公司2022年度第三期中期票据	22紫金矿业MTN003	102282230.IB	2022-10-11	2022-10-13	2029-10-13	15	3.20	按年付息, 到期一次还本	银行间市场	专业投资者	公开交易	否
紫金矿业集团股份有限公司2022年度第四期中期票据	22紫金矿业MTN004	102282287.IB	2022-10-17	2022-10-19	2027-10-19	15	2.79	按年付息, 到期一次还本	银行间市场	专业投资者	公开交易	否
紫金矿业集团股份有限公司2023年度第一期中期票据(科创票据)	23紫金矿业MTN001(科创票据)	102381003.IB	2023-04-20	2023-04-21	2028-04-21	10	3.10	按年付息, 到期一次还本	银行间市场	专业投资者	公开交易	否
紫金矿业集团股份有限公司2023年度第二期中期票据(品种一)	23紫金矿业MTN002A	102381477.IB	2023-06-19	2023-06-21	2030-06-21	7.5	3.67	按年付息, 到期一次还本	银行间市场	专业投资者	公开交易	否
紫金矿业集团股份有限公司2023年度第三期中期票据	23紫金矿业MTN003	102382995.IB	2023-11-02	2023-11-06	2028-11-06	20	3.08	按年付息, 到期一次还本	银行间市场	专业投资者	公开交易	否
紫金矿业集团股份有限公司2024年度第一期中期票据(科创票据)	24紫金矿业MTN001(科创票据)	102483761.IB	2024-08-23	2024-08-26	2029-08-26	15	2.20	按年付息, 到期一次还本	银行间市场	专业投资者	公开交易	否
紫金矿业集团股份有限公司2024年度第二期中期票据	24紫金矿业MTN002	102485053.IB	2024-11-20	2024-11-21	2029-11-21	15	2.18	按年付息, 到期一次还本	银行间市场	专业投资者	公开交易	否
紫金矿业集团股份有限公司2024年度第三期中期票据(科创票据)	24紫金矿业MTN003(科创票据)	102485485.IB	2024-12-18	2024-12-19	2029-12-19	10	1.85	按年付息, 到期一次还本	银行间市场	专业投资者	公开交易	否

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
紫金矿业集团股份有限公司 2019 年度第一期中期票据（品种二）	已于 2024 年 3 月 11 日到期，按期兑付利息
紫金矿业集团股份有限公司 2019 年度第三期中期票据	已于 2024 年 8 月 30 日到期，按期兑付利息
紫金矿业集团股份有限公司 2021 年度第一期绿色中期票据（碳中和债）	已于 2024 年 4 月 27 日到期，按期兑付利息
紫金矿业集团股份有限公司 2021 年度第一期中期票据	已于 2024 年 9 月 14 日到期，按期兑付利息

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

2021 年 9 月 10 日，本公司完成紫金矿业集团股份有限公司 2021 年度第一期中期票据发行（债券简称 21 紫金矿业 MTN001），发行规模 15 亿元，票面利率 3.25%，债券期限 5 年，含第 3 年末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权。2024 年 9 月 14 日，投资者回售本金 145,000.00 万元，剩余本金 5000 万元投资者将继续持有，利率为 1%。本公司于 2024 年 9 月 20 日召开持有人会议，根据会议决议本公司将提前兑付债券本金 5000 万元并向银行间市场清算所递交提前兑付申请，本公司于 2024 年 9 月 26 日兑付债券本息，余额为 0 元。

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	签字会计师姓名	联系人	联系电话
中国工商银行股份有限公司	北京市西城区复兴门内大街 55 号		王思源	010-81013642
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		杨子弈	010-66428887
安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）	北京市东城区东长安街 1 号东方广场安永大楼 16 层	付四春	付四春	010-58153000
福建至理律师事务所	中国福州市湖东路 152 号中山大厦 A 座 25 层		蒋慧	0591-88068018

4. 报告期末募集资金使用情况

债券名称（单位：亿元）	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况（如有）	募集资金违规使用的整改情况（如有）	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
紫金矿业集团股份有限公司 2024 年度第一期中期票据（科创票据）	15	15	0	不适用	不适用	是
紫金矿业集团股份有限公司 2024 年度第二期中期票据	15	4.65	10.35	不适用	不适用	是
紫金矿业集团股份有限公司 2024 年度第三期中期票据（科创票据）	10	10	0	不适用	不适用	是

截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

主要指标	2024 年 (元)	2023 年 (元)	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	31,692,529,659	21,616,538,793	46.61	盈利能力增强
息税折旧摊销前利润	63,243,876,939	46,470,449,800	36.09	盈利能力增强
流动比率 (%)	99.15	92.21	上升 6.94 个百分点	债务结构调整
速动比率 (%)	65.77	57.42	上升 8.35 百分点	债务结构调整
资产负债率 (%)	55.19	59.66	下降 4.47 个百分点	债务结构调整
EBITDA 全部债务比	0.29	0.23	26.09	盈利能力增强和债务结构调整
利息保障倍数	9.11	6.30	44.60	盈利能力增强和债务结构调整
现金利息保障倍数	10.90	8.40	29.76	盈利能力增强和经营性净现金流提升
EBITDA 利息保障倍数	10.94	8.09	35.23	盈利能力增强和债务结构调整
贷款偿还率 (%)	100	100		
利息偿付率 (%)	100	100		

可转换公司债券情况

转债发行情况

为提供扩大及多元化公司股东基础的潜在机会，改善公司的流动资金状况，并降低公司的融资成本，公司全资子公司金极资本有限公司于 2024 年 6 月 25 日发行于 2029 年到期的 20 亿美元年利率 1% 有担保可转换公司债券（以下简称“H 股可转债”）。H 股可转债以记名形式按每份 200,000 美元的注明面值及超出部分以 100,000 美元的完整倍数发行，于 H 股可转债的条款及条件所载列的情况下，H 股可转债可按初始转换价每股 H 股 19.84 港元（可予调整）转换为公司每股面值为人民币 0.1 元的已缴足普通股 H 股。H 股可转债被发行予不少于 6 名独立承配人（其为专业、机构及其他投资者）。于签署 H 股可转债的认购协议以订定 H 股可转债发行条款当日（即 2024 年 6 月 17 日），H 股收市价 16.32 港元。H 股可转债发行所得款项净额（扣除应付费用、佣金及开支后）约为 19.79 亿美元。公司将发行 H 股可转债所得款项用于置换境外债务。

H 股可转债于 2024 年 6 月 26 日于香港联交所上市，股份名称为 GPCCL B2906，股票代码为 05034。截至 2024 年 12 月 31 日，概无 H 股可转债被赎回或转换。

2024年重点排污单位排污信息

序号	企业名称	污染物种类	主要污染物及特征污染物	排放浓度	全年排放总量 (t)	排污许可核定排放量 (t/a)	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	超标排放情况	执行的污染物排放标准			
1	紫金山金铜矿	废气	COD	9.58mg/L	119.03	729.8	-	6	新屋下、余田坑、湖洋坑、呷坑、二庙沟、三清亭排口	无	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010) 中的表 2 标准、《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中表 1 及表 2 的一级标准			
			氨氮	2.14mg/L	26.62	97.3	-	-	-	-	-			
			总砷	0.000079mg/L	0.00098	0.6179	-	-	-	-	-			
			总铅	0.0000011mg/L	0.000014	0.80716	-	-	-	-	-			
			总镉	0.00035mg/L	0.0044	0.08562	-	-	-	-	-			
			总锌	0.0039mg/L	0.048	3.66	-	-	-	-	-			
			总铜	0.026mg/L	0.32	2.365	-	-	-	-	-			
			总氰	0.000068mg/L	0.00084	0.108	-	-	-	-	-			
			颗粒物	0.04mg/m ³ -0.2mg/m ³	11.52	-	-	-	-	11	破碎筛分系统除尘 器排口	无	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)	
			噪声										厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准	
2	武平紫金矿业 有限公司	废气	COD	0.65mg/L	0.72	6.9	-	1	尾矿库下游	无	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中表 1 及表 4 的一级标准			
			氨氮	0.18mg/L	0.20	5.481525	-	-	-	-	-			
			总铜	0.039mg/L	0.043	0.05	-	-	-	-	-			
			总铅	0.002mg/L	0.0019	0.042	-	-	-	-	-			
			总锌	0.021mg/L	0.024	0.115	-	-	-	-	-			
			总镉	0.005mg/L	0.0053	0.036543	-	-	-	-	-			
			总砷	0.001mg/L	0.00073	0.182717	-	-	-	-	-			
			总银	0.002mg/L	0.0025	0.182717	-	-	-	-	-			
			颗粒物	7.95mg/m ³	0.13	-	-	-	-	4	选矿厂破碎、筛分 工段	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准	
			噪声										厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准	
3	内蒙古紫金矿业 有限公司	废气	选矿废水	-	-	-	-	0	无	无	-			
			烟尘	21mg/m ³	3.3	-	-	1	厂区内风向 40 米 高烟囱	无	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)			
			二氧化硫	27mg/m ³	1.6	-	-	-	-	-	-			
			氮氧化物	84mg/m ³	4.2	-	-	-	-	-	-			
			噪声									厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准		
			选矿废水	-	-	-	-	0	无	无	无	-		
			废气	27.69mg/m ³	17.78	-	-	6	破碎、筛分系统除 尘器排口	无	《铅、铋工业污染物排放标准》(GB25466-2010)			
			噪声										厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准	
			4	乌拉特后旗紫金矿业有限公 司	废气	选矿废水	-	-	-	-	0	无	无	-
						烟尘	21mg/m ³	3.3	-	-	1	厂区内风向 40 米 高烟囱	无	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)
二氧化硫	27mg/m ³	1.6				-	-	-	-	-	-			
氮氧化物	84mg/m ³	4.2				-	-	-	-	-	-			
噪声												厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准		
选矿废水	-	-				-	-	0	无	无	无	-		
废气	27.69mg/m ³	17.78				-	-	6	破碎、筛分系统除 尘器排口	无	《铅、铋工业污染物排放标准》(GB25466-2010)			
噪声													厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准	

5	山西紫金矿业有限公司	废水	COD	3.64mg/L	0.53	-	0	无	无	《污水综合排放标准》(DB14/1928-2019)表1中矿井水污染物排放限值		
			氨氮	0.12mg/L	0.021	-	0	无	无	《污水综合排放标准》(DB14/1928-2019)表1中矿井水污染物排放限值		
			总磷	0.003mg/L	0.00055	-	0	无	无	《污水综合排放标准》(DB14/1928-2019)表1中矿井水污染物排放限值		
5	山西紫金矿业有限公司	废气	颗粒物	4.13mg/m ³	2.57	-	18	筛分、中细碎、转运排口5个；化验室除尘系统排口2个；水泥筒仓除尘系统排口3个；粉矿仓排口4个；一矿区破碎系统除尘排口4个	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)		
			厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准									
			选矿废水	-	-	-	0	无	无	无	-	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准
6	洛宁华泰矿业开发有限公司	废气	颗粒物	97.8mg/m ³	1.08	-	5	破碎工段除尘器排口	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准		
			厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准									
			选矿废水	-	-	-	0	无	无	无	-	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准
7	洛阳坤宇矿业有限公司	废气	颗粒物	3.8mg/m ³ -8.9mg/m ³	6.21	-	4	破碎、筛粉车间除尘器	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准		
			厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准									
			选矿废水	-	-	-	0	无	无	无	-	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准
8	紫金矿业有限公司	废气	二氧化硫	300mg/m ³	5.75	5.85	1	经锅炉房45米烟囱排放	无	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中的表1标准		
			氮氧化物	300mg/m ³	14.2	25.1	1	经锅炉房45米烟囱排放	无	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中的表1标准		
			烟尘	50mg/m ³	1.25	-	3	破碎、运输系统湿式除尘器排口	无	《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)		
厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) III类标准												

选矿废水	无外排, 内部循环利用	0	无	无	-
烟尘	33.27mg/m ³	11.22	26.3015	-	-
SO ₂	50.43mg/m ³	51.18	144.1734	-	-
NO _x	10.24mg/m ³	66.49	174.08	-	-
汞及其化合物	<0.025mg/m ³	0.0026	-	达标后有组织排放	3
铅及其化合物	0.0019mg/m ³	0.000066	-	-	-
钼及其化合物	0.05mg/m ³	0.00045	-	-	-
砷及其化合物	0.0012mg/m ³	0.000038	-	-	-
一般性粉尘	8.3mg/m ³	0.29	-	-	-
氨(氨气)	0.75mg/m ³	0.11	-	-	-
硫化氢	0.33mg/m ³	0.0053	-	-	-
铅及其化合物	0.02mg/m ³	0.000085	-	-	-
钼及其化合物	0.21mg/m ³	0.00019	-	6	-
砷及其化合物	0.018mg/m ³	0.000042	-	-	-
烟尘	4.28mg/m ³	0.098	-	-	-
SO ₂	3.03mg/m ³	0.070	-	-	-
NO _x	7.19mg/m ³	0.17	-	-	-
一般性粉尘	11.43mg/m ³	17.72	-	49	-
噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准				
COD	5.4mg/L	23.2	86.65	-	-
氨氮	0.56mg/L	2.41	22.2	-	-
悬浮物	14.1mg/L	60.58	-	-	-
总铅	0.01mg/L	0.019	-	-	-
总铬	0.03mg/L	0.056	-	-	-
废气	6.23mg/m ³	1.75	-	-	-
硫酸雾	-	-	-	1	-
噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准				
COD	33.74mg/L	20.94	21.42	-	-
氨氮	2.13mg/L	1.10	6.4239	-	-
悬浮物	25.21mg/L	16.04	-	-	-
总砷	0.175mg/L	0.09	0.2141	-	-
总铜	0.01mg/L	0.0078	-	-	-
总锌	0.00026mg/L	0.00014	-	-	-
噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准				

《锅炉大气污染物综合排放标准》(GB13271-2014);《工业炉窑大气污染物综合治理方案》(环大气[2019]56号)附件4重点行业工业炉窑大气污染治理要求

锅炉脱硫、脱硝后经过高60米和45米烟囱排放,回转窑脱硫烟气排气口

稀贵金属排放口(除天然气燃烧废气排放口)执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)中表4大气污染物特别排放浓度限值;天然气燃烧废气参考《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表3燃气锅炉特别排放限值执行

经除尘器、酸碱喷淋、吸收塔等处理后排放

《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)

破碎、筛分系统除尘器排口

《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准

水银洞矿坑水处理站排口;簸箕田1矿坑涌水处理站排口

《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中最高允许排放浓度限值

尾气洗涤排出口

《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准

尾矿库总排出口

12	陇南紫金矿业有限公司	生产废水	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	-	
		噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准								
13	珏春紫金矿业有限公司	选矿废水	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	-	
		氮氧化物	122mg/m ³	11.14	27.66						
		二氧化硫	109.86mg/m ³	10.24	23.620876	达标后有组织排放	1	锅炉排放口	无		《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)
		烟尘	25mg/m ³	2.43	5.905219						
		废气	颗粒物	15.84mg/m ³	59.43	- 达标后有组织排放	10	粗碎、中细碎、振动筛除尘器排放口	无		
14	西藏巨龙铜业有限公司	噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) III类标准								
		选矿废水	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	-	
14	西藏巨龙铜业有限公司	颗粒物	22.72mg/m ³	38.15	- 达标后有组织排放	22	知不拉破碎站、驱动站、2#、3#转运站, 知不拉选矿厂原矿仓, 驱龙破碎站 CV01, 驱龙破碎站 CV01-龙破碎站 CV01-CV03, 驱龙破碎站 CV02, 驱龙破碎站 CV02-龙破碎站 CV02-CV03, 驱龙转运站 CV04, 驱龙 CV05, 原矿堆场, 顽石仓, 顽石破碎车间, 精尾车间, 化验楼(7个除尘器)	无			《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010) 《铁矿采选工业污染物排放标准》(GB28661-2012)
		硫酸雾	12.21mg/m ³	1.78	- 达标后有组织排放	4	化验楼(4个酸雾净化塔)	无			《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010) 《铁矿采选工业污染物排放标准》(GB28661-2012)
		噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) III类标准								

生产废水	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	-
烟尘	45.11mg/m ³	1.46	4.58			金宝锅炉 1号排气筒		《锅炉大气污染物综合排放标准》 (GB13271-2014)
废气	190.61mg/m ³	6.60	11.35	达标后有组织排放	2	金宝锅炉 2号排气筒		无
氮氧化物	233.23mg/m ³	6.81	22.9					
噪声				厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) III类标准				
COD	5.5mg/L	8.07	-					
氨氮	0.079mg/L	0.12	-					
总磷	0.015mg/L	0.022	-					
总砷	0.0007mg/L	0.0010	-					
总铅	0.01mg/L	0.015	-					
总镉	0.001mg/L	0.0015	-					
总汞	0.00004mg/L	0.000059	-	达标后有组织排放	5	毛木树矿段矿井涌 水排水口、白沙坡 矿段矿井涌水排水 口、金河金矿厂矿 段矿井涌水排水 口、新尾矿堆排水 口、矿部生活污水 排水口		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中表 1 和表 4 一 级标准
总锌	0.05mg/L	0.073	-					
总铜	0.001mg/L	0.0015	-					
六价铬	0.004mg/L	0.0059	-					
BOD5	4.4mg/L	0.10	-					
氨氮	0.118mg/L	0.0028	-					
总磷	0.09mg/L	0.0021	-					
悬浮物	19mg/L	0.45	-					
废气	18.6mg/m ³	0.15	-	达标后有组织排放	2	一选厂破碎工段排 气筒、二选厂破 碎工段排气筒		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级标准
噪声				厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准				
COD	71.75mg/L	0.051	-					
氨氮	0.95mg/L	0.37	-					
总锌	0.016mg/L	0.0039	-	达标后有组织排放	2	废水处理站排口		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三级标准
总铜	0.25mg/L	0.051	-					
总镍	0.045mg/L	0.0045	-					
颗粒物	4.6mg/m ³	0.96	4.4037					
二氧化硫	2.71mg/m ³	0.17	2.022					
氮氧化物	72mg/m ³	2.02	12.788					
非甲烷总烃	1.2mg/m ³	1.41	16.163	达标后有组织排放	20	铜管车间、板带车 间排风口、铜合金 带箔深加工车间排 口		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 限值、 《铸造工业大气污染物排放标准》 (GB39726-2020)
硫酸雾	2.01mg/m ³	0.26	4.867					
镍及其化合物	0.0067 mg/m ³	0.0015	0.0032					
锡及其化合物	0.0029 mg/m ³	0.0006	0.0079					
噪声				厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) III类标准				

24	福建紫金金属材料有限公司	废水	总氟	0.005mg/L	0.000017	-	-	废水总排放口	无	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)						
			COD	23.26mg/L	0.081	-	-	达标后有组织排放	1							
			氨氮	9.65mg/L	0.034	-	-	-	-							
			氮氧化物	4.15mg/m ³	0.032	-	-	-	-		银盐车间酸性气体排放口					
			废气	氟化氢	0.14mg/m ³	0.0089	-	-	-		达标后有组织排放	1	金银盐车间废气排放口			
		氨气	2.11mg/m ³	0.19	-	-	-	-	-	无						
25	紫金有色金属有限公司	噪声	pH	7.9	-	-	-	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) III类标准								
				COD	63.2mg/L	7.9	-	-	-	-						
				氨氮	25.14mg/L	1.16	-	-	-	-						
		生产废水		总氮 TN	27.6mg/L	1.31	-	-	-	-	直接排放	1	生活污水排放口	无	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)	
				总磷 TP	2.19mg/L	0.099	-	-	-	-						
				悬浮物 SS	45mg/L	3.01	-	-	-	-						
		废气		二氧化硫	224.02mg/m ³	187.56	205.2	-	-	-	-					
				氮氧化物	61.05mg/m ³	59.02	96.15	-	-	-	-					
				颗粒物	23.46mg/m ³	17.73	24.08	-	-	-	-					
				硫酸雾	7.46mg/m ³	5.72	26.52	-	-	-	-	达标后有组织排放	1	脱硫尾气排口	无	《铅锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
				铅及其化合物	0.07mg/m ³	0.049	2.159	-	-	-	-					
				砷及其化合物	0.003mg/m ³	0.077	0.09	-	-	-	-					
			汞及其化合物	0.0094mg/m ³	0.0087	0.03	-	-	-	-						
			厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 III类标准													
			噪声	COD	85mg/L	0.12	-	-	-	-	-	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 三级标准				
26	贵州紫金黄金冶炼有限公司	废水	氨氮	3.168mg/L	0.0044	-	-	-	-	达标后有组织排放	1	生活污水排放口	无			
				悬浮物	66.75mg/L	0.091	-	-	-	-	-	-				
				颗粒物	11.68mg/m ³	0.27	-	-	-	-	-	-				
		废气		氮氧化物	6mg/m ³	0.16	-	-	-	-	-	达标后有组织排放	1	酸雾净化塔排放口	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2 中最高允许排放浓度限值
				二氧化硫	3mg/m ³	0.07	-	-	-	-	-	-	-			
	噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准														

COD	9.47mg/L	0.25	26.382		
氨氮	0.15mg/L	0.004	2.641		
总氮	4.4mg/L	0.055	-		
总磷	0.4mg/L	0.006	-		
悬浮物	6.1mg/L	0.14	-		
石油类	0.43mg/L	0.009	-	达标后有组织排放	1
总铜	0.11mg/L	0.002	0.932		
总锌	0.14mg/L	0.003	0.668		
总镍	0.14mg/L	0.001	0.01604		
总铬	0.309mg/L	0.001	0.05956		
六价铬	< 0.004mg/L	0	-		
硫酸雾	0.47mg/m ³	0.37	15.208		
铬酸雾	0.013mg/m ³	0.003	0.009		
氯化氢	3.29mg/m ³	0.25	-		
二氧化硫	1.5mg/m ³	0.021	0.688		
颗粒物(拉丝)	26.5mg/m ³	0.73	6.566	达标后有组织排放	13
颗粒物(锅炉)	2.8mg/m ³	0.099			
氮氧化物	27mg/m ³	1.32	3.684		
非甲烷总烃	0.29mg/m ³	0.031	0.146		
噪声					

废水总排口

《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A标准

《电子工业水污染物排放标准》(GB39731-2020)直接排放

合镍废水车间排口

合铬废水车间排口

《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准、《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表5标准、《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2燃气锅炉、《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018)表1中“电子产品制造”排气筒排放标准

主厂房屋面酸雾塔区域 11个; 拉丝车间 1个; 锅炉房 1个

达标后有组织排放

《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中3类标准

27 福建紫金铜箔科技有限公司

备注: 根据国家排污许可相关规范, 一般排放口只管控许可排放浓度, 未核定排放总量, 污染物排放量均有依法足额缴纳环保税。



2024 年环评和“三同时”制度执行情况

序号	企业名称	项目名称	审核部门	批复时间	批复文号	竣工环境保护验收情况	重点排污单位
1	福建紫金贵金属材料有限公司	福建紫金贵金属材料有限公司二期技改项目	龙岩市上杭生态环境局	2024-05-09	龙环环[2024]35号	在建	是
2	武平紫金矿业有限公司	自用撬装式柴油加油站	龙岩市生态环境局	2024-11-05	龙环环[2024]234号	在建	是
3	紫金铜业有限公司	紫金铜业有限公司含砷物料综合回收技术改造项目	龙岩市生态环境局	2024-10-28	龙环环[2024]228号	在建	是
4	紫金铜业有限公司	紫金铜业有限公司铜冶炼资源综合利用及无氰化处置调整项目	龙岩市生态环境局	2020-12-22	龙环环[2020]562号	2024年7月完成自主验收	是
5	福建紫金铜箔科技有限公司	福建紫金铜箔科技有限公司年产2万吨高性能电子铜箔建设项目	龙岩市生态环境局	2022-04-15	龙环环[2022]91号	2024年10月完成自主验收	是
6	福建紫金铜业有限公司	高性能铜合金带箔技术改造项目	龙岩市生态环境局	2021-04-07	龙环环[2021]83号	2024年9月完成自主验收	是
7	福建紫金铜业有限公司	高性能铜合金精深加工项目	龙岩市生态环境局	2022-04-20	龙环环[2022]97号	2024年5月完成自主验收	是
8	洛宁华泰矿业开发有限公司	480吨/天选矿厂扩建项目	洛阳市生态环境局洛宁分局	2024-12-05	宁环环[2024]35号	在建	是
9	洛阳坤宇矿业有限公司	上宫金矿区90万吨/年扩建项目	洛阳市生态环境局洛宁分局	2024-03-22	宁环环[2024]12号	在建	是
10	洛阳坤宇矿业有限公司	焦沟尾矿库扩容工程	洛阳市生态环境局洛宁分局	2024-06-19	宁环环[2024]24号	2024年10月完成自主验收	是
11	洛宁紫金黄金冶炼有限公司	金精矿冶炼厂提升改造项目	洛宁县生态环境局	2024-08-22	宁环环[2024]28号	在建	是
12	黑龙江多宝山铜业股份有限公司	钼精矿综合回收利用项目	黑龙江省生态环境厅	2022-04-29	黑环环[2022]7号	2024年1月完成自主验收	是
13	黑龙江紫金铜业有限公司	燃气锅炉项目	齐齐哈尔市富拉尔基生态环境局	2024-01-17	富环行审[2024]2号	2024年10月完成自主验收	是
14	黑龙江紫金铜业有限公司	铜冶炼资源综合回收厂项目	齐齐哈尔市生态环境局	2021-11-03	齐环行审[2021]117号	2024年1月完成自主验收	是
15	紫金有色金属有限公司	3万吨/年锌合金技改扩产项目	克州生态环境局	2024-05-11	克环评函[2024]26号	2024年7月完成自主验收	是
16	紫金有色金属有限公司	扩产提能13万吨锌冶炼项目	自治区生态环境局	2023-09-19	新环审[2023]221号	2024年7月完成自主验收	是
17	巴彦淖尔紫金有色金属有限公司	贮存设施项目	巴彦淖尔市生态环境局乌拉特后旗分局	2024-09-12	乌后环审[2024]17号	在建	是
18	巴彦淖尔紫金有色金属有限公司	两渣无害化一期浸出车间工艺改造及变更项目	巴彦淖尔市生态环境局	2021-03-11	巴环审[2021]12号	2024年7月完成自主验收	是
19	巴彦淖尔紫金有色金属有限公司	乌拉特后旗东开庙矿区三贵口矿段低品位硫铁锌多金属矿297万吨/年采矿项目	巴彦淖尔市生态环境局	2024-02-02	巴环审[2024]7号	在建	是
20	乌拉特后旗紫金矿业有限公司	矿井水资源化综合利用项目	巴彦淖尔市乌拉特后旗生态环境局分局	2024-05-14	乌后环审[2024]9号	在建	是
21	巴彦淖尔紫金有色金属有限公司	巴彦淖尔市乌拉特后旗东开庙矿区生态环境治理及入河排口整治项目	巴彦淖尔市生态环境局	2018-06-13	巴环审发[2018]122号	2024年4月完成自主验收	是
22	富蕴金山矿冶有限公司	富蕴县蒙库铁矿东段铁矿技改工程	阿勒泰地区生态环境保护局	2024-04-24	阿地环函[2024]61号	在建	是
23	紫金铜业有限公司	乌拉根铁矿25000t/d采矿工程	自治区生态环境局	2021-11-03	新环审[2021]180号	2024年1月完成自主验收	是
24	紫金铜业有限公司	公司锡炉渣改扩建项目	克孜勒苏柯尔克孜自治州环境保护局	2023-03-16	克环评函[2023]12号	2024年4月完成自主验收	是
25	紫金铜业有限公司	公司新建危险废物暂存间项目	克孜勒苏柯尔克孜自治州环境保护局	2023-05-17	克环评函[2023]32号	2024年9月完成自主验收	是
26	西藏巨龙铜业有限公司	知不拉铜多金属矿二期改扩建工程	西藏自治区生态环境局	2022-03-30	藏环审[2022]13号	2024年11月完成自主验收	是
27	西藏巨龙铜业有限公司	西藏巨龙铜业有限公司巨龙铜多金属矿15万吨采选工程	西藏自治区生态环境局	2022-08-05	藏环审[2022]37号	2024年5月完成自主验收	是
28	贵州紫金矿业有限公司	长田尾矿库项目	黔西南州生态环境局	2024-07-26	州环环[2024]16号	在建	是
29	贵州紫金矿业有限公司	簸箕田2金矿项目	贵州省生态环境局	2024-06-03	黔环环[2024]48号	在建	是



30	陇南紫金矿业有限公司	甘肃省礼县金山矿 2000 吨每天采选工程	甘肃省生态环境厅	2022-03-08	甘环审发【2022】2号	2024年11月完成自主验收	是
31	山西紫金矿业有限公司	混糅土搅拌站项目	忻州市生态环境局繁峙分局	2024-12-16	繁审管生态函【2024】9号	在建	是
32	福建金山磨材料有限公司	轧球生产线技改项目	龙岩市生态环境局	2024-01-11	龙环审【2024】10号	2024年7月完成自主验收	否
33	福建紫金锂元材料科技有限公司	锻球生产线扩建项目	龙岩市生态环境局	2024-08-01	龙环审【2024】170号	在建	否
34	福建紫金锂元材料科技有限公司	磷酸铁厂区光伏项目	龙岩市生态环境局	2024-09-09	备案号 2024350823000000072	在建	否
35	福建优理新能源有限公司	5万吨/年磷酸铁锂综合利用项目（一期）	龙岩市生态环境局	2024-06-12	龙环审【2024】132号	在建	否
36	湖南紫金锂业有限公司	铁锂云母精矿矿家长距离输送管道项目	永州市生态环境局	2024-09-03	道环评字【2024】20号	在建	否
37		年产6万吨碳酸锂（电池级）项目	永州市生态环境局	2024-03-15	永环评【2024】10号	在建	否
38	湖南紫金锂多金属新材料有限公司	5000方LNG气化站项目	永州市生态环境局	2024-05-17	永环评【2024】17号	在建	否
39		220kv 输变电项目	永州市生态环境局	2024-07-10	永环评编表【2024】19号	在建	否
40	紫金黄金有限公司	5t/a 黄金冶炼项目	自治区生态环境局	2024-06-28	新环审【2024】134号	在建	否
41	贵州新恒基矿业有限公司	太平洞金矿尾矿库项目	黔东南州生态环境局	2024-04-09	州环审【2024】6号	在建	否
42		临时排渣场项目	黔东南州生态环境局	2021-5-26	州环核【2021】145号	2024年4月完成自主验收	否

2024 年非重点排污单位排污信息

序号	企业名称	污染物种类	主要污染物及特征污染物	排放浓度	全年排放总量 (t)	排污许可核定排放量 (t/a)	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	超标排放情况	执行的污染物排放标准
1	福建金山耐磨材料有限公司	废气	颗粒物 二氧化硫 氮氧化物	0.0010mg/m ³ 0.00054mg/m ³ 0.0032mg/m ³	0.0075 0.039 0.023	- - -	达标后有组织排放	1	3#、4# 轧制线天然气燃烧废气排放口 (铸造线停产)	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准、《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 2 中二级标准、铸造工业大气污染物排放标准 (GB39726-2020)
噪声											
		生产废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	无
2	洛阳紫金银辉黄金冶炼有限公司	废气	氯化氢 氟气 氮氧化物	2.94mg/m ³ 1.12mg/m ³ 0.25mg/m ³	0.098 0.031 0.0083	- - -	达标后有组织排放	1	提纯排口	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准
		生产废水	颗粒物	5.45mg/m ³	0.057	-	达标后有组织排放	1	熔炼排口	无	《河南工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41-1066-2015)
噪声											
		生产废水	COD 氨氮	80.45mg/L 19.84mg/L	0.0032 0.00080	0.193 0.0193	达标后有组织排放	1	废水排出口	无	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B 级标准限值
3	厦门海峡黄金珠宝产业园有限公司	废气	氯化氢 氟气 颗粒物	3.35mg/m ³ 1.04mg/m ³ 0.5mg/m ³	0.00094 0.00029 0.0099	- - -	达标后有组织排放	2	分金、还原酸雾净化塔废气排口 熔融雾化塔废气排口	无 无	《厦门市大气污染物排放控制标准》(DB35/823-2018) 标准限值
噪声											
		生产废水	皂化液 pH SS BOD ₅ COD NH ₃ -N 总磷 动植物油	- 6.8-6.9 39mg/L 19.6mg/L 73mg/L 0.67mg/L 0.18mg/L 0.06mg/L	2.84 - 0.13 0.067 0.25 0.0023 0.0006 0.0002	- - - - -	无外排, 委外处理	0	无	无	无
4	上杭县紫金佳博电子新材料科技有限公司	生活废水					达标后有组织排放	1	废水总排口	无	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)
噪声											
							厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) III 类标准				
							厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) III 类标准				

5	紫金矿业集团黄金珠宝有限公司	废水	COD	82mg/L	0.0062	0.038	达标后有组织排放	1	首饰厂排放口	无	《厦门市水污染物排放标准》(DB35/322-2018)	
			氨氮	0.264mg/L	0.0002	0.0038						
			非甲烷总烃	4.68mg/m ³	0.018	0.02						
			氯化氢	0.1mg/m ³	0.0088	0.013016	达标后有组织排放	2	首饰厂和印章厂排放口	无		《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-2018)
			硫酸雾	0.1mg/m ³	0.012	0.0172						
		氟化物	0.03mg/m ³	0.0008	0.008							
		噪声				厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准						
		生产废水	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	-		
6	富蕴金山矿冶有限公司	废气	烟尘	26.43mg/m ³	1.29	5.54			富蕴金山锅炉1号排气筒	无	《锅炉大气污染物综合排放标准》(GB13271-2014)	
			二氧化硫	121.5mg/m ³	5.28	5.94	达标后有组织排放	1				
			氮氧化物	229.5mg/m ³	10.83	13.37						
			噪声				厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准					
7	福建紫金锂元材料科技有限公司	废水	COD	27mg/L	0.19	0.381			磷酸铁厂、磷酸铁锂厂污水站排放口	无	《电子工业水污染物排放标准》(GB39731-2020)间接排放标准、《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)	
			氨氮	0.25mg/L	0.0022	0.019	达标后有组织排放	2				
			非甲烷总烃	1.72mg/m ³	0.34	-						
			二氧化硫	5mg/m ³	0.82	1.644	达标后有组织排放	10	磷酸铁锂厂、中试线、磷酸铁厂	无		《关于印发〈福建省工业炉窑大气污染综合治理方案〉》(闽环保大气[2019]10号)
			氮氧化物	34mg/m ³	3.83	7.699						
		颗粒物	1.4mg/m ³	0.68	-							
		噪声				《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中的3类标准						

备注: 根据国家排污许可相关规范, 一般排放口只管控许可排放浓度, 未核定排放总量, 污染物排放量均有依法足额缴纳

财务报告

Financial Report

审计报告

本公司经审计的 2024 年度审计报告
附后

董事长：
陈景河

董事会批准报送日期：
2025 年 3 月 21 日

已审财务报表

合并资产负债表

合并利润表

合并股东权益变动表

合并现金流量表

公司利润表

公司股东权益变动表

公司现金流量表

财务报表附注

阿根廷 3Q 锂盐湖
Tres Quebradas Salar in Argentina

紫金矿业集团股份有限公司

已审财务报表

2024年度

目 录

	页 次
审计报告	1 - 5
已审财务报表	
合并资产负债表	6 - 8
合并利润表	9 - 10
合并股东权益变动表	11 - 12
合并现金流量表	13 - 14
公司资产负债表	15 - 16
公司利润表	17
公司股东权益变动表	18 - 19
公司现金流量表	20 - 21
财务报表附注	22 - 262
补充资料	
1. 非经常性损益明细表	1
2. 净资产收益率和每股收益	2

注：财务报表附注中标记为*号的部分为遵循香港《公司条例》和香港联合交易所《上市规则》所作的新增或更为详细的披露。



Ernst & Young Hua Ming LLP
Level 17, Ernst & Young Tower
Oriental Plaza, 1 East Chang An Avenue
Dongcheng District
Beijing, China 100738

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
中国北京市东城区东长安街1号
东方广场安永大楼17层
邮政编码：100738

Tel 电话：+86 10 5815 3000
Fax 传真：+86 10 8518 8298
ey.com

审计报告

安永华明（2025）审字第70007899_H01号
紫金矿业集团股份有限公司

紫金矿业集团股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了紫金矿业集团股份有限公司（以下简称“紫金矿业”）的财务报表，包括2024年12月31日的合并及公司资产负债表，2024年度的合并及公司利润表、股东权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的紫金矿业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，公允反映了紫金矿业2024年12月31日的合并及公司财务状况以及2024年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于紫金矿业，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。我们对下述每一事项在审计中是如何应对的描述也以此为背景。

我们已经履行了本报告“注册会计师对财务报表审计的责任”部分阐述的责任，包括与这些关键审计事项相关的责任。相应地，我们的审计工作包括执行为应对评估的财务报表重大错报风险而设计的审计程序。我们执行审计程序的结果，包括应对下述关键审计事项所执行的程序，为财务报表整体发表审计意见提供了基础。

审计报告（续）

安永华明（2025）审字第70007899_H01号
紫金矿业集团股份有限公司

三、关键审计事项（续）

关键审计事项：	该事项在审计中是如何应对：
<p>非流动资产减值-固定资产、在建工程、无形资产及商誉减值</p> <p>于2024年12月31日，紫金矿业的固定资产、在建工程、无形资产及商誉分别为人民币92,307,458,161元、人民币 40,054,898,929 元、人民币 68,588,396,650 元及人民币 687,003,642元，合计占总资产比例为50.84%。对合并财务报表总资产而言金额重大。</p> <p>紫金矿业管理层于资产负债表日判断非流动资产是否存在可能发生减值的迹象。针对存在减值迹象的非流动资产及包含所分配商誉的资产组或资产组组合，紫金矿业进行减值测试，并按照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估计资产组或资产组组合的可收回金额。可收回金额的计算涉及管理层的重大估计，其中关键假设包括矿山储量、排产计划、销售价格、运营成本、税金及折现率等。</p> <p>获取可收回金额的评估过程比较复杂并且涉及重大估计，因此我们认为该事项为关键审计事项。</p> <p>该会计政策、重大会计判断和估计以及相关财务报表披露参见附注三、15、16、18、19、35以及附注五、18、19、21、22和64中。</p>	<p>我们在审计过程中对该等非流动资产减值评估执行了以下工作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 了解、评价和测试与非流动资产减值相关的关键内部控制设计和运行的有效性； 2. 与管理层讨论并复核非流动资产是否存在减值迹象；对于存在减值迹象的非流动资产以及包含所分配商誉的资产组或资产组组合，复核管理层对资产组的认定、商誉的分摊以及减值测试模型的合理性； 3. 复核可收回金额计算中引用的资产估值报告，与管理层聘任的估值专家进行访谈，对其独立性和胜任能力进行评价，引入内部评估专家复核其估值过程中使用的市场参数； 4. 复核可收回金额计算中使用折现现金流计算模型及所采用的关键假设的合理性（主要包括矿山储量、排产计划、销售价格、运营成本、税金及折现率等及资本性支出）；引入内部评估专家复核折现现金流计算模型及模型中使用的假设以及参数的合理性，包括销售价格及折现率等； 5. 对于涉及管理层地质专家的这部分工作我们主要执行以下程序： a.了解地质专家的资质，评估其胜任能力； b.对其进行访谈，了解其工作方法及工作内容； 6. 回顾复核以前年度管理层预测的准确性，对比模型中使用的假设和数据与经济形势及市场趋势是否相符，复核管理层本年的关键假设与上年关键假设是否发生变化以及变化是否合理； 7. 复核财务报表附注中相关披露是否恰当。

审计报告（续）

安永华明（2025）审字第70007899_H01号
紫金矿业集团股份有限公司

四、 其他信息

紫金矿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

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，管理层负责评估紫金矿业的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督紫金矿业的财务报告过程。

审计报告（续）

安永华明（2025）审字第70007899_H01号
紫金矿业集团股份有限公司

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

- （1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- （2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
- （3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- （4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对紫金矿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紫金矿业不能持续经营。
- （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）就紫金矿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。

审计报告（续）

安永华明（2025）审字第70007899_H01号
紫金矿业集团股份有限公司

六、注册会计师对财务报表审计的责任（续）

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。



中国注册会计师：谢 枫
（项目合伙人）



中国注册会计师：付四春

中国 北京

2025年3月21日

紫金矿业集团股份有限公司
合并资产负债表
2024年12月31日

人民币元

资产	附注五	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产			
货币资金	1	31,690,884,267	18,448,716,808
交易性金融资产	2	5,998,262,930	4,953,851,182
衍生金融资产	3	1,226,875,680	353,193,503
应收票据	4	154,039,194	553,119,452
应收账款	5	6,811,753,955	7,777,908,320
应收款项融资	6	1,528,777,804	2,798,769,858
预付款项	7	4,201,249,747	2,677,321,890
其他应收款	8	3,558,984,930	2,834,011,778
存货	9	33,313,199,379	29,289,613,313
合同资产	10	996,367,891	1,143,837,782
持有待售资产	11	-	26,351,841
一年内到期的非流动资产	12	282,452,807	708,232,962
其他流动资产	13	9,176,185,931	6,063,611,366
流动资产合计		98,939,034,515	77,628,540,055
非流动资产			
债权投资	14	181,011,976	379,661,490
长期股权投资	15	43,084,596,420	31,632,272,017
其他权益工具投资	16	16,159,841,455	13,719,080,444
投资性房地产	17	367,201,035	327,295,982
固定资产	18	92,307,458,161	81,465,916,360
在建工程	19	40,054,898,929	35,926,774,177
使用权资产	20	287,369,167	334,369,349
无形资产	21	68,588,396,650	67,891,999,037
商誉	22	687,003,642	692,156,206
长期待摊费用	23	3,681,740,154	2,534,183,746
递延所得税资产	24	2,141,783,098	2,079,296,604
其他非流动资产	25	30,130,394,824	28,394,160,545
非流动资产合计		297,671,695,511	265,377,165,957
资产总计		396,610,730,026	343,005,706,012

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司
合并资产负债表（续）
2024年12月31日

人民币元

负债和股东权益	附注五	2024年12月31日	2023年12月31日
流动负债			
短期借款	27	30,713,247,982	20,989,471,669
衍生金融负债	28	1,261,053,366	1,688,823,180
应付票据	29	2,404,943,491	1,855,810,350
应付账款	30	18,422,703,112	14,428,441,602
预收款项	31	84,344,304	86,862,972
合同负债	32	6,657,948,416	6,163,764,972
应付职工薪酬	33	3,331,307,566	2,826,433,455
应交税费	34	5,006,326,262	3,437,761,165
其他应付款	35	13,069,882,121	13,926,373,967
持有待售负债	11	-	12,857,294
一年内到期的非流动负债	36	18,034,521,211	18,028,890,491
其他流动负债	37	798,041,109	736,941,988
流动负债合计		99,784,318,940	84,182,433,105
非流动负债			
长期借款	38	61,452,661,465	77,530,909,080
应付债券	39	38,699,919,166	25,286,676,862
其中：优先股		1,078,260,119	1,062,404,958
租赁负债	40	200,251,911	81,012,179
长期应付款	41	3,527,079,872	3,434,886,729
长期应付职工薪酬	42	66,565,001	63,429,262
预计负债	43	5,069,019,721	4,306,965,597
递延收益	44	764,111,069	628,719,334
递延所得税负债	24	7,973,968,652	7,470,695,107
其他非流动负债	45	1,342,105,166	1,657,182,439
非流动负债合计		119,095,682,023	120,460,476,589
负债合计		218,880,000,963	204,642,909,694

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



紫金矿业集团股份有限公司
合并资产负债表(续)
2024年12月31日

人民币元

负债和股东权益	附注五	2024年12月31日	2023年12月31日
股东权益			
股本	46	2,657,788,894	2,632,657,124
其他权益工具	47	1,605,675,517	-
资本公积	48	28,712,858,237	25,866,060,607
减：库存股	49	470,228,688	778,090,664
其他综合收益	50	12,554,835,182	8,960,434,573
专项储备	51	279,481,536	187,666,512
盈余公积	52	1,367,003,719	1,367,003,719
未分配利润	53	93,078,110,585	69,270,211,452
归属于母公司股东权益合计		139,785,524,982	107,505,943,323
少数股东权益		37,945,204,081	30,856,852,995
股东权益合计		177,730,729,063	138,362,796,318
负债和股东权益总计		396,610,730,026	343,005,706,012

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

邹来昌

主管会计工作负责人：

吴红辉

会计机构负责人：

饶佳

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司
合并利润表
2024年度

人民币元

	附注五	2024年	2023年
营业收入	54	303,639,957,153	293,403,242,878
减：营业成本	54	241,776,168,937	247,024,066,519
税金及附加	55	5,818,762,976	4,850,142,201
销售费用	56	737,709,965	766,391,252
管理费用	57	7,728,809,892	7,522,988,740
研发费用	58	1,582,329,420	1,566,908,894
财务费用	59	2,029,304,105	3,268,491,732
其中：利息费用		4,548,705,755	4,923,443,575
利息收入		2,575,832,002	1,942,652,632
加：其他收益	60	616,494,825	541,738,816
投资收益	61	4,020,138,083	3,490,901,336
其中：对联营企业和合营企业的 投资收益		4,237,623,075	3,697,642,136
公允价值变动收益/（损失）	62	948,447,567	(18,623,744)
信用减值损失	63	(25,463,499)	(133,716,566)
资产减值损失	64	(727,191,774)	(385,330,847)
资产处置收益	65	27,348,123	37,310,469
营业利润		48,826,645,183	31,936,533,004
加：营业外收入	66	141,067,113	120,048,593
减：营业外支出	67	889,987,142	769,110,228
利润总额		48,077,725,154	31,287,471,369
减：所得税费用	68	8,684,860,973	4,747,871,900
净利润		39,392,864,181	26,539,599,469
按经营持续性分类			
持续经营净利润		39,392,864,181	26,539,599,469
按所有权归属分类			
归属于母公司股东的净利润		32,050,602,437	21,119,419,571
少数股东损益		7,342,261,744	5,420,179,898

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司
合并利润表（续）
2024年度

人民币元

	附注五	2024年	2023年
其他综合收益的税后净额			
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额	50	3,274,683,987	3,870,604,979
不能重分类进损益的其他综合收益			
其他权益工具投资公允价值变动	50	2,373,684,990	2,701,152,758
重新计算设定受益计划的变动额	50	(2,878,934)	10,818,710
将重分类进损益的其他综合收益			
权益法下可转损益的其他综合收益	50	(26,896,790)	21,016,535
应收款项融资公允价值变动	50	20,037,619	2,164,392
应收款项融资信用减值准备	50	(3,652,609)	2,833,062
套期成本-远期要素	50	(35,576,449)	40,726,639
外币财务报表折算差额	50	949,966,160	1,091,892,883
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	50	191,152,480	384,282,364
其他综合收益的税后净额小计		3,465,836,467	4,254,887,343
综合收益总额		42,858,700,648	30,794,486,812
其中：			
归属于母公司股东的综合收益总额		35,325,286,424	24,990,024,550
归属于少数股东的综合收益总额		7,533,414,224	5,804,462,262
每股收益	69		
基本每股收益		1.21	0.80
稀释每股收益		1.20	0.80

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司
合并股东权益变动表
2024年度



人民币元

2024年度

	归属于母公司股东权益								少数股东权益	股东权益合计	
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润			小计
一、本年年初余额	2,632,657,124	-	25,866,060,607	778,090,664	8,960,434,573	187,666,512	1,367,003,719	69,270,211,452	107,505,943,323	30,856,852,995	138,362,796,318
二、本年增减变动金额											
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	3,274,683,987	-	-	32,050,602,437	35,325,286,424	7,533,414,224	42,858,700,648
(二) 股东投入和减少资本											
1. 股东投入资本和减少资本	25,190,000	-	3,514,512,244	-	-	-	-	-	3,539,702,244	(163,322,220)	3,376,380,024
2. 员工持股计划	-	-	(147,468,093)	(147,468,093)	-	-	-	-	-	-	-
3. 回购注销限制性股份	(58,230)	-	(2,492,244)	(2,550,474)	-	-	-	-	-	-	-
4. 限制性股票解禁的影响	-	-	-	(135,356,637)	-	-	-	-	135,356,637	-	135,356,637
5. 股份支付计入股东权益的金额	-	-	238,823,571	-	-	-	-	-	238,823,571	-	238,823,571
6. 其他权益工具持有者投入资本	-	1,605,675,517	-	-	-	-	-	-	1,605,675,517	-	1,605,675,517
7. 收购/处置少数股东权益	-	-	(760,955,645)	-	-	-	-	-	(760,955,645)	1,351,154,007	590,198,362
8. 处置子公司	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(49,704,401)	(49,704,401)
9. 其他	-	-	4,377,797	-	-	-	-	-	4,377,797	-	4,377,797
(三) 利润分配											
1. 对股东的分配	-	-	-	(22,486,772)	-	-	-	(7,922,986,682)	(7,900,499,910)	(1,572,083,213)	(9,472,583,123)
(四) 股东权益内部结构											
1. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	319,716,622	-	-	(319,716,622)	-	-	-
(五) 专项储备											
1. 本年提取	-	-	-	-	-	1,468,061,327	-	-	1,468,061,327	390,556,457	1,858,617,784
2. 本年使用	-	-	-	-	-	(1,376,246,303)	-	-	(1,376,246,303)	(401,663,768)	(1,777,910,071)
三、本年年末余额	2,657,788,894	1,605,675,517	28,712,858,237	470,228,688	12,554,835,182	279,481,536	1,367,003,719	93,078,110,585	139,785,524,982	37,945,204,081	177,730,729,063

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司
合并股东权益变动表（续）
2024年度



人民币元

2023年度

	归属于母公司股东权益							少数股东权益	股东权益合计	
	股本	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			小计
一、本年年初余额	2,632,931,224	25,551,506,136	488,538,909	5,061,350,431	60,634,043	1,367,003,719	54,757,893,854	88,942,780,498	35,512,665,007	124,455,445,505
二、本年增减变动金额										
（一）综合收益总额	-	-	-	3,870,604,979	-	-	21,119,419,571	24,990,024,550	5,804,462,262	30,794,486,812
（二）股东投入和减少资本										
1. 股东投入资本和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	(4,528,188,014)	(4,528,188,014)
2. 回购注销限制性股份	(274,100)	(12,416,730)	(12,690,830)	-	-	-	-	-	-	-
3. 限制性股票解禁的影响	-	-	(145,224,181)	-	-	-	-	145,224,181	-	145,224,181
4. 回购公司股份	-	-	463,510,662	-	-	-	-	(463,510,662)	-	(463,510,662)
5. 非同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	190,383,745	190,383,745
6. 股份支付计入股东权益的金额	-	104,324,587	-	-	-	-	-	104,324,587	-	104,324,587
7. 收购少数股东权益	-	(114,838,386)	-	-	-	-	-	(114,838,386)	(1,327,293,092)	(1,442,131,478)
8. 处置子公司	-	-	-	-	-	-	-	-	(353,530,051)	(353,530,051)
9. 其他	-	337,485,000	-	-	-	-	-	337,485,000	-	337,485,000
（三）利润分配										
1. 对股东的分配	-	-	(16,043,896)	-	-	-	(6,578,622,810)	(6,562,578,914)	(4,467,268,163)	(11,029,847,077)
（四）股东权益内部结构										
1. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	28,479,163	-	-	(28,479,163)	-	-	-
（五）专项储备										
1. 本年提取	-	-	-	-	1,437,562,928	-	-	1,437,562,928	350,349,243	1,787,912,171
2. 本年使用	-	-	-	-	(1,310,530,459)	-	-	(1,310,530,459)	(324,727,942)	(1,635,258,401)
三、本年年末余额	2,632,657,124	25,866,060,607	778,090,664	8,960,434,573	187,666,512	1,367,003,719	69,270,211,452	107,505,943,323	30,856,852,995	138,362,796,318

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司
合并现金流量表
2024年度

人民币元

	附注五	2024年	2023年
一、 经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		329,383,672,087	321,076,708,367
收到其他与经营活动有关的现金	70	1,838,259,537	1,600,744,944
经营活动现金流入小计		331,221,931,624	322,677,453,311
购买商品、接受劳务支付的现金		(247,678,701,376)	(255,015,105,235)
支付给职工以及为职工支付的现金		(11,928,970,526)	(9,834,755,858)
支付的各项税费		(17,856,044,169)	(15,904,175,966)
支付其他与经营活动有关的现金	70	(4,897,868,714)	(5,063,350,237)
经营活动现金流出小计		(282,361,584,785)	(285,817,387,296)
经营活动产生的现金流量净额	71	48,860,346,839	36,860,066,015
二、 投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		5,848,889,693	2,684,945,701
取得投资收益收到的现金		1,544,453,064	1,287,179,020
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		371,945,829	99,817,285
收到其他与投资活动有关的现金	70	195,517,004	2,416,952,549
投资活动现金流入小计		7,960,805,590	6,488,894,555
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		(24,797,782,052)	(30,428,663,664)
投资支付的现金		(12,849,412,654)	(7,153,269,146)
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	71	(2,552,057,952)	(2,770,371,201)
支付其他与投资活动有关的现金	70	-	(101,200,000)
投资活动现金流出小计		(40,199,252,658)	(40,453,504,011)
投资活动使用的现金流量净额		(32,238,447,068)	(33,964,609,456)

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司
合并现金流量表(续)
2024年度

人民币元

	附注五	2024年	2023年
三、 筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		5,821,072,519	235,205,511
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		322,214,206	235,205,511
取得借款收到的现金		52,676,931,525	57,836,352,283
黄金租赁业务收到的现金		7,271,729,650	8,069,975,449
发行债券和短期融资券收到的现金		8,000,000,000	7,250,000,000
收到其他与筹资活动有关的现金	70	187,994,464	907,359,885
筹资活动现金流入小计		73,957,728,158	74,298,893,128
偿还债务支付的现金		(45,810,879,502)	(45,612,964,497)
偿还黄金租赁业务支付的现金		(4,593,124,868)	(6,312,902,985)
偿还债券和超短期融资券支付的现金		(8,794,498,000)	(5,500,000,000)
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		(16,012,050,922)	(15,174,567,428)
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		(2,642,974,884)	(3,081,218,357)
支付其他与筹资活动有关的现金	70	(3,176,045,774)	(7,515,446,487)
筹资活动现金流出小计		(78,386,599,066)	(80,115,881,397)
筹资活动使用的现金流量净额		(4,428,870,908)	(5,816,988,269)
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响		(237,340,552)	947,320,199
五、 现金及现金等价物净增加/（减少）额	71	11,955,688,311	(1,974,211,511)
加：年初现金及现金等价物余额		17,692,467,027	19,666,678,538
六、 年末现金及现金等价物余额	71	29,648,155,338	17,692,467,027

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司
 资产负债表
 2024年12月31日

人民币元

资产	附注十七	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产			
货币资金		3,405,964,752	4,706,206,720
其中：存放本集团财务公司款项		1,485,916,156	1,716,926,174
交易性金融资产		350,000,000	-
衍生金融资产		-	275,121
应收账款	1	241,269,896	309,578,711
应收款项融资		322,048,895	95,764,269
预付款项		37,926,795	42,254,365
其他应收款	2	25,913,822,318	32,186,769,866
存货		148,984,342	143,615,246
持有待售资产		-	360,000,000
其他流动资产	3	1,582,776,221	173,352,644
流动资产合计		32,002,793,219	38,017,816,942
非流动资产			
长期股权投资	4	76,208,253,764	68,519,160,631
其他权益工具投资		264,523,592	223,773,695
固定资产		3,540,575,080	3,780,013,210
在建工程		542,262,104	442,997,147
使用权资产		1,818,910	-
无形资产		469,571,079	374,777,919
长期待摊费用		128,325,520	158,096,554
递延所得税资产		268,294,386	290,801,063
其他非流动资产	5	23,201,759,696	19,410,755,629
非流动资产合计		104,625,384,131	93,200,375,848
资产总计		136,628,177,350	131,218,192,790

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司
资产负债表（续）
2024年12月31日

人民币元

负债和股东权益	附注十七	2024年12月31日	2023年12月31日
流动负债			
短期借款		5,500,891,839	2,756,982,500
衍生金融负债		-	1,383,065
应付账款		1,047,456,558	564,413,706
应付票据		34,823,103	566,000
合同负债		10,271,889	280,921,180
应付职工薪酬		742,001,296	528,243,733
应交税费		115,256,173	76,807,815
其他应付款		1,932,468,074	1,542,029,722
一年内到期的非流动负债		10,530,526,738	7,697,220,864
其他流动负债		134,795,689	166,230,668
流动负债合计		20,048,491,359	13,614,799,253
非流动负债			
长期借款		32,499,954,000	35,618,154,551
应付债券		25,925,951,925	22,416,687,841
租赁负债		1,952,183	-
长期应付款	6	238,368,782	236,268,782
预计负债		845,233,046	929,558,106
递延收益		97,588,752	111,744,461
其他非流动负债		811,992,237	550,183,517
非流动负债合计		60,421,040,925	59,862,597,258
负债合计		80,469,532,284	73,477,396,511
股东权益			
股本		2,657,788,894	2,632,657,124
资本公积		31,197,645,783	27,594,270,305
减：库存股		470,228,688	778,090,664
其他综合亏损		(116,792,550)	(179,647,525)
盈余公积		1,316,465,612	1,316,465,612
未分配利润		21,573,766,015	27,155,141,427
股东权益合计		56,158,645,066	57,740,796,279
负债和股东权益总计		136,628,177,350	131,218,192,790

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司
利润表
2024年度

人民币元

	附注十七	2024年	2023年
营业收入	7	6,860,437,020	6,319,171,663
减：营业成本	7	2,532,795,136	2,757,926,335
税金及附加		376,065,236	336,441,660
销售费用		1,593,233	1,552,662
管理费用		1,245,363,049	1,024,350,940
研发费用		433,409,804	409,470,939
财务费用	8	227,556,274	825,455,574
其中：利息费用		2,016,852,184	2,088,737,287
利息收入		1,743,784,597	1,256,971,848
加：其他收益		44,981,349	26,192,444
投资收益	9	459,713,565	27,605,166,829
其中：对联营企业和合营企业的 投资收益		395,924,869	256,978,594
公允价值变动收益		1,099,645	38,063,856
信用减值损失		(21,031)	(142,839,236)
资产减值转回/（损失）		1,151,206	(357,870,128)
资产处置收益		1,054,557	3,273,528
营业利润		2,551,633,579	28,135,960,846
加：营业外收入		3,026,531	2,300,037
减：营业外支出		64,442,619	34,978,909
利润总额		2,490,217,491	28,103,281,974
减：所得税费用		149,092,308	35,918,287
净利润		2,341,125,183	28,067,363,687
其中：持续经营净利润		2,341,125,183	28,067,363,687
其他综合收益的税后净额			
不能重分类进损益的其他综合收益			
其他权益工具投资公允价值变动		63,497,240	(62,933,651)
将重分类进损益的其他综合收益			
应收款项融资公允价值变动		(156,178)	(1,481,416)
综合收益总额		2,404,466,245	28,002,948,620

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司
 股东权益变动表
 2024年度



人民币元

2024年度

	股本	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	股东权益合计
一、上年年末余额及本年初余额	2,632,657,124	27,594,270,305	778,090,664	(179,647,525)	-	1,316,465,612	27,155,141,427	57,740,796,279
二、本年增减变动金额								
(一) 综合收益总额	-	-	-	63,341,062	-	-	2,341,125,183	2,404,466,245
(二) 股东投入和减少资本								
1. 股东投入资本和减少资本	25,190,000	3,514,512,244	-	-	-	-	-	3,539,702,244
2. 员工持股计划	-	(147,468,093)	(147,468,093)	-	-	-	-	-
3. 回购注销限制性股份	(58,230)	(2,492,244)	(2,550,474)	-	-	-	-	-
4. 限制性股份解禁的影响	-	-	(135,356,637)	-	-	-	-	135,356,637
5. 股份支付计入股东权益的金额	-	238,823,571	-	-	-	-	-	238,823,571
(三) 利润分配								
1. 对股东的分配	-	-	(22,486,772)	-	-	-	(7,922,986,682)	(7,900,499,910)
(四) 股东权益内部结转								
1. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	(486,087)	-	-	486,087	-
(五) 专项储备								
1. 本年提取	-	-	-	-	198,008,385	-	-	198,008,385
2. 本年使用	-	-	-	-	(198,008,385)	-	-	(198,008,385)
三、本年年末余额	2,657,788,894	31,197,645,783	470,228,688	(116,792,550)	-	1,316,465,612	21,573,766,015	56,158,645,066

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司
 股东权益变动表（续）
 2024年度



人民币元

2023年度

	股本	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	股东权益合计
一、上年年末余额及本年初余额	2,632,931,224	27,502,362,448	488,538,909	(115,232,458)	-	1,316,465,612	5,666,400,550	36,514,388,467
二、本年增减变动金额								
（一）综合收益总额	-	-	-	(64,415,067)	-	-	28,067,363,687	28,002,948,620
（二）股东投入和减少资本								
1. 回购注销限制性股份	(274,100)	(12,416,730)	(12,690,830)	-	-	-	-	-
2. 限制性股份解禁的影响	-	-	(145,224,181)	-	-	-	-	145,224,181
3. 回购公司股份	-	-	463,510,662	-	-	-	-	(463,510,662)
4. 股份支付计入股东权益的金额	-	104,324,587	-	-	-	-	-	104,324,587
（三）利润分配								
1. 对股东的分配	-	-	(16,043,896)	-	-	-	(6,578,622,810)	(6,562,578,914)
（四）专项储备								
1. 本年提取	-	-	-	-	219,385,614	-	-	219,385,614
2. 本年使用	-	-	-	-	(219,385,614)	-	-	(219,385,614)
三、本年年末余额	2,632,657,124	27,594,270,305	778,090,664	(179,647,525)	-	1,316,465,612	27,155,141,427	57,740,796,279

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司
现金流量表
2024年度

人民币元

	附注十七	2024年	2023年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		7,201,765,189	7,103,689,517
收到其他与经营活动有关的现金		1,463,969,809	92,967,033
经营活动现金流入小计		8,665,734,998	7,196,656,550
购买商品、接受劳务支付的现金		(1,909,400,688)	(2,509,978,629)
支付给职工以及为职工支付的现金		(909,235,263)	(944,764,264)
支付的各项税费		(983,485,735)	(954,690,040)
支付其他与经营活动有关的现金		(348,792,633)	(288,122,893)
经营活动现金流出小计		(4,150,914,319)	(4,697,555,826)
经营活动产生的现金流量净额	10	4,514,820,679	2,499,100,724
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		35,130,318,769	8,883,628,810
取得投资收益收到的现金		1,179,845,160	20,084,429,248
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收 回的现金净额		31,662,916	72,011,769
收到其他与投资活动有关的现金		103,570,943	35,057,933
投资活动现金流入小计		36,445,397,788	29,075,127,760
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支 付的现金		(435,144,346)	(1,091,194,630)
投资支付的现金		(41,023,735,242)	(26,381,513,169)
支付的其他与投资活动有关的现金		(635,178,530)	-
投资活动现金流出小计		(42,094,058,118)	(27,472,707,799)
投资活动产生/（使用）的现金流量净额		(5,648,660,330)	1,602,419,961

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司
现金流量表（续）
2024年度

人民币元

	附注十七	2024年	2023年
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		3,893,182,798	-
发行债券和超短期融资券收到的现金		8,000,000,000	7,250,000,000
取得借款收到的现金		8,592,210,000	16,441,395,203
黄金租赁业务收到的现金		8,324,899,500	6,843,108,500
筹资活动现金流入小计		28,810,292,298	30,534,503,703
偿还债务支付的现金		(4,062,168,161)	(13,979,273,260)
偿还黄金租赁业务支付的现金		(4,826,117,000)	(4,952,606,000)
偿还债券和超短期融资券支付的现金		(8,793,000,000)	(5,500,000,000)
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		(11,274,050,949)	(8,700,103,878)
支付的其他与筹资活动有关的现金		(14,027,827)	(489,234,843)
筹资活动现金流出小计		(28,969,363,937)	(33,621,217,981)
筹资活动（使用）/产生的现金流量净额		(159,071,639)	(3,086,714,278)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		(6,900,993)	31,015,006
五、现金及现金等价物净增加额	10	(1,299,812,283)	1,045,821,413
加：年初现金及现金等价物余额		4,705,500,159	3,659,678,746
六、年末现金及现金等价物余额	10	3,405,687,876	4,705,500,159

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

一、 基本情况

紫金矿业集团股份有限公司（以下简称“本公司”）是根据《中华人民共和国公司法》（以下简称《公司法》）于2000年9月6日在中华人民共和国（以下简称“中国”）福建省注册成立的股份有限公司。本公司统一社会信用代码为91350000157987632G。

于2000年8月17日，经福建省人民政府闽政体股（2000）22号批准，由闽西兴杭国有资产投资经营有限公司（“闽西兴杭”）为主发起人，连同新华都实业集团股份有限公司（“新华都实业”）、上杭县金山贸易有限公司（“上杭金山贸易”）、福建省新华都工程有限责任公司、厦门恒兴集团有限公司、福建新华都百货有限责任公司、福建黄金集团有限公司（“福建黄金集团”）和福建省闽西地质大队（“闽西地质大队”）等发起人，以1999年12月31日为重组基准日，将原福建省闽西紫金矿业集团有限公司整体改制设立为福建紫金矿业股份有限公司。于2004年6月16日，本公司名称由福建紫金矿业股份有限公司变更为紫金矿业集团股份有限公司。

根据本公司2003年6月28日第一次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会2003年11月18日签发的证监国合字[2003]41号《关于同意福建紫金矿业股份有限公司发行境外上市外资股的批复》批准，本公司公开发行境外上市外资股，每股面值人民币0.1元的普通股，发行数量为400,544,000股，发行价格为每股港元3.3元（折合人民币3.516元）；另外闽西兴杭、福建黄金集团及闽西地质大队共减持国有股出售存量36,413,090股，发行价格为每股港元3.3元（折合人民币3.516元）。本公司此次变更后的注册资本为人民币131,413,091元。根据2004年5月28日召开的2003年度股东大会关于资本公积转增股本的决议，本公司将人民币131,413,091元的资本公积转为1,314,130,910股每股面值为人民币0.1元的股票，本公司注册资本相应变更为人民币262,826,182元。根据2005年5月31日召开的2004年度股东大会关于资本公积转增股本的决议，本公司将人民币262,826,182元的资本公积转为2,628,261,820股每股面值为人民币0.1元的股票，本公司注册资本相应变更为人民币525,652,364元。根据2006年5月18日召开的2005年度股东大会关于资本公积转增股本的决议，本公司将人民币525,652,364元的资本公积转为5,256,523,640股每股面值为人民币0.1元的股票，即按2005年末已发行股本5,256,523,640股为基数，每10股现有普通股转增10股新普通股派送股东。根据2007年4月30日召开的2006年度股东大会关于资本公积转增股本的决议，本公司将人民币262,826,182元的资本公积转为2,628,261,820股每股面值为人民币0.1元的股票，即按2006年末已发行股本10,513,047,280股为基数，每10股现有普通股转增2.5股新普通股派送股东。本公司注册资本相应变更为人民币1,314,130,910元。本公司经中国证券监督管理委员会[2008]417号文和上海证券交易所以上证上字[2008]29号文批准，于2008年4月25日正式在上海证券交易所挂牌上市（以下简称“首次公开发行A股”），共发行14亿每股面值人民币0.1元的普通股，发行价格为每股人民币7.13元。本公司注册资本相应变更为人民币1,454,130,910元。

首次公开发行A股之网上发行股票1,050,000,000股于2008年4月25日在上海证券交易所上市流通，网下发行股票350,000,000股于2008年7月25日在上海证券交易所上市流通。除闽西兴杭持有的4,210,902,100股限售期为36个月外，其他内资股股东合计持有的本公司4,924,966,980股的限售期为12个月，自本公司A股股票上市日起开始计算，于2009年4月27日起开始上市流通，该部分股票占公司股本总数的33.87%。截至本报告期，所有股票均已上市流通。

一、 基本情况（续）

根据2011年5月30日召开的2010年度股东大会关于资本公积转增股本的决议，本公司将人民币727,065,455元的资本公积转为7,270,654,550股每股面值为人民币0.1元的股票，即按2010年末已发行股本14,541,309,100股为基数，每10股现有普通股转增5股新普通股派送股东。

于2013年5月28日召开的2012年度股东大会、2013年第一次A股类别股东大会和2013年第一次H股类别股东大会审议通过了《关于给予公司董事会回购H股股份一般性授权的议案》，本公司分别于2013年8月21日、2013年11月13日、2013年12月4日、2013年12月10日、2013年12月16日、2013年12月18日、2013年12月23日实施H股回购，截至2013年12月31日，本公司合计回购H股111,806,000股。

2014年5月28日召开的2013年度股东大会、2014年第一次A股类别股东大会和2014年第一次H股类别股东大会审议通过了《关于给予公司董事会回购H股股份一般性授权的议案》，本公司分别于2014年1月3日、2014年1月10日、2014年2月7日、2014年9月15日、2014年9月18日、2014年9月19日、2014年9月22日、2014年10月28日、2014年11月6日、2014年11月7日和2014年11月18日分别实施了H股回购，截至2014年12月31日，本公司合计回购H股127,344,000股。

2015年5月11日召开的2014年度股东大会、2015年第一次A股类别股东大会和2015年第一次H股类别股东大会审议通过了《关于给予公司董事会回购H股股份一般性授权的议案》，授权期限至2015年度股东大会召开之日止（2016年6月20日）。本公司分别于2015年6月9日、2015年6月10日、2015年6月17日、2015年6月18日、2015年6月19日、2015年6月22日、2015年6月23日、2015年6月26日、2015年6月29日和2015年6月30日分别实施了H股回购，截至2015年12月31日，本公司合计回购H股29,570,000股。

本公司于2016年1月13日继续实施H股回购，截至2016年12月31日，本公司合计回购H股2,500,000股。

根据本公司2016年8月25日召开的2016年第二次临时股东大会，并经中国证券监督管理委员会2017年5月9日签发的证监许可[2017]289号《关于核准紫金矿业集团股份有限公司非公开发行股票批复》批准，本公司于2017年5月23日非公开发行每股面值为人民币0.1元的普通股，发行数量为1,490,475,241股，每股发行价格为人民币3.11元。本公司注册资本相应变更为人民币2,303,121,889元。

根据本公司2019年4月12日召开的2019年第一次临时股东大会，并经中国证券监督管理委员会2019年10月28日签发的证监许可[2019]1942号《关于核准紫金矿业集团股份有限公司增发股票的批复》批准，本公司于2019年11月21日公开发行每股面值为人民币0.1元的普通股，发行数量为2,346,041,055股，每股发行价格为人民币3.41元。本公司注册资本相应变更为人民币2,537,725,995元。

一、 基本情况（续）

根据2020年12月29日召开的2020年第三次临时股东大会的授权，本公司于2021年1月13日召开第七届董事会2021年第1次临时会议审议通过《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，本公司向697名激励对象授予限制性股票97,490,000股，授予价格为4.95元/股，于2021年1月13日，本公司向实际激励对象686人定向发行公司人民币普通股（A股）股票95,980,600股，并于2021年1月28日完成登记。

于2021年11月15日，本公司召开第七届董事会2021年第11次临时会议审议通过《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，本公司向39名激励对象授予限制性股票2,510,000股，授予价格为4.83元/股，于2021年11月15日，本公司向实际激励对象39人定向发行公司人民币普通股（A股）股票2,510,000股，并于2021年12月8日完成登记。截至2021年12月31日，本公司发行合计98,490,600股有限售条件股份。2021年5月10日至2021年5月25日期间因可转债持有人换股增加无限售条件流通股854,361,694股。本公司注册资本相应变更为人民币2,633,011,224元。

鉴于限制性股票激励对象中部分激励对象已不符合激励条件中有关激励对象的规定，本公司于2021年11月16日决定对上述激励对象已获授但尚未解除限售的A股限制性股票予以回购注销，于2022年1月17日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成回购股份的注销，回购注销限制性股票共计800,000股。本公司注册资本相应变更为人民币2,632,931,224元。

鉴于限制性股票激励对象中部分激励对象已不符合激励条件中有关激励对象的规定，本公司于2022年11月22日决定对上述激励对象已获授但尚未解除限售的A股限制性股票予以回购注销，于2023年1月11日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成回购股份的注销，回购注销限制性股票合计1,140,000股。于2023年4月17日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成回购注销限制性股票合计1,601,000股。本公司注册资本相应变更为人民币2,632,657,124元。

鉴于限制性股票激励对象中部分激励对象已不符合激励条件中有关激励对象的规定，本公司于2024年1月12日决定对上述激励对象已获授但尚未解除限售的A股限制性股票予以回购注销，于2024年3月19日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成回购注销限制性股票合计582,300股。本公司注册资本相应变更为人民币2,632,598,894元。

本公司根据年度股东大会一般性授权，于2024年6月25日向符合条件的承配人新增251,900,000股境外上市外资股（H股）配售，每股配售价格为15.50港元，增加股本人民币25,190,000元。本公司注册资本相应变更为人民币2,657,788,894元。

紫金矿业集团股份有限公司及子公司（以下简称“本集团”）主要经营活动为：矿产资源勘查；金矿采选；金冶炼；铜矿采选；铜冶炼；珠宝首饰、矿产品的销售；对采矿业的投资；对外贸易；铜矿金露天开采、铜矿地下开采。

本集团的第一大股东为于中国注册成立的闽西兴杭。

本财务报表业经本公司董事会于2025年3月21日决议批准报出。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

二、 财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本财务报表还按照《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》披露有关财务信息。

2. 持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

2024年12月31日，本集团之流动资产为人民币98,939,034,515元，流动负债为人民币99,784,318,940元，流动资产金额小于流动负债。鉴于这种情况，本公司管理层在评估本集团是否具备足够财务资源以持续经营时，已考虑本集团的未来流动资金状况以及可动用的财务资源，主要包括本集团经营活动产生的现金流量净额和拥有充足的银行授信额度。

因此，本公司管理层认为本集团将有足够营运资金以拨付营运之用及偿还到期之债务，以持续经营基础编制本集团合并财务报表是恰当的。

三、 重要会计政策及会计估计

本集团根据实际生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计，主要体现在金融资产预期信用损失、存货计价方法、存货跌价准备、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认和计量等。

1. 遵循企业会计准则的声明

本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及本集团于2024年12月31日的财务状况以及2024年度的经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本集团会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3. 记账本位币

本公司记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。

本集团下属子公司、合营安排及联营企业，根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

三、重要会计政策及会计估计（续）

4. 重要性标准确定方法和选择依据

	重要性标准
重要的计提坏账准备的应收款项/其他应收款	本期单项计提金额大于人民币20,000,000元
重要的应收账款/其他应收账款坏账准备收回或转回	本期单项收回或转回金额大于人民币20,000,000元
重要的应收账款/其他应收款实际核销	本期单项核销金额大于人民币20,000,000元
账龄超过1年且金额重要的预付款项	账龄超过1年且金额超过人民币50,000,000元
重要的逾期应收利息	账龄超过1年且金额超过人民币50,000,000元
重要的账龄超过1年的应收股利	账龄超过1年且金额超过人民币1亿元
合同资产账面价值发生重大变动	合同资产账面价值变动金额占期初合同资产余额的30%以上，且金额大于人民币1亿元
重要的债权投资	单项债权投资金额大于人民币1亿元
重要的资产组	资产组非流动资产账面价值大于集团非流动资产的1%
重要的在建工程	单个项目的预算大于集团总资产的0.5%且金额大于15亿元
账龄超过1年或逾期的重要应付款	单项账龄超过1年且金额大于5000万的应付账款
账龄超过1年或逾期的重要其他应付款	单项大于1年且金额大于1亿元
重要的合同变更	变更调整金额占原合同金额的30%以上，且对本期收入影响金额大于1亿元
重要的商誉	单个商誉账面价值大于1亿元或商誉及商誉所在资产组已经计提减值
重要投资活动	单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入或流出总额的10%以上且金额大于10亿元
新设主要子公司	当年成立注册资本大于1亿元的子公司
重要的合营企业或联营企业	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占集团净资产的2.5%以上，或长期股权投资权益法下投资损益占集团合并净利润的5%以上

三、 重要会计政策及会计估计（续）

4. 重要性标准确定方法和选择依据（续）

	重要性标准
重要子公司	子公司收入占集团总收入5%以上，或子公司净利润占集团合并净利润的5%以上
存在重要少数股东权益的子公司	子公司净资产占集团净资产2%以上，或子公司净利润占集团合并净利润的5%以上
非同一控制下收购子公司的重大交易	收购净资产占集团净资产的2.5%以上
处置主要子公司	处置净资产占集团净资产的2.5%以上

5. 企业合并

企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

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，为同一控制下企业合并。合并方在同一控制下企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按合并日在最终控制方财务报表中的账面价值为基础进行相关会计处理。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（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，不足冲减的则调整留存收益。

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的，为非同一控制下企业合并。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，并以成本减去累计减值损失进行后续计量。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，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，其差额计入当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

6. 合并财务报表

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。当且仅当投资方具备下列三要素时，投资方能够控制被投资方：投资方拥有对被投资方的权力；因参与被投资方的相关活动而享有可变回报；有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。本集团内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，被购买方的经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表，直至本集团对其控制权终止。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，被合并方的经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对前期财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始实施控制时一直存在。

如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的，本集团重新评估是否控制被投资方。

不丧失控制权情况下，少数股东权益发生变化作为权益性交易。

7. 合营安排分类及共同经营

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

合营方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目：确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

8. 现金及现金等价物

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

9. 外币业务和外币报表折算

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额，但投资者以外币投入的资本以交易发生日的即期汇率折算。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用初始确认时所采用的汇率折算，不改变其记账本位币金额。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，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

对于境外经营，本集团在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期平均汇率（除非汇率波动使得采用该汇率折算不适当，则采用现金流量发生日的即期汇率折算）折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率（除非汇率波动使得采用该汇率折算不适当，则采用现金流量发生日的即期汇率折算）折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

10. 金融工具

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本集团于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。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即将之前确认的金融资产从资产负债表中予以转出：

- （1）收取金融资产现金流量的权利届满；
- （2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或者，虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

三、重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

（1）金融工具的确认和终止确认（续）

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。以常规方式买卖金融资产，是指按照合同规定购买或出售金融资产，并且该合同条款规定，根据通常由法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

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

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

以摊余成本计量的债务工具投资

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当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转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当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转出，计入留存收益。

三、重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

（2）金融资产分类和计量（续）

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

只有能够消除或显著减少会计错配时，金融资产才可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

企业在初始确认时将某金融资产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后，不能重分类为其他类别的金融资产；其他类别的金融资产也不能在初始确认后重新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。

按照上述条件，本集团指定的这类金融资产主要包括于上海黄金交易所开仓的旨在按照预定的购买或出售黄金而持有的现货延期交收合约。

（3）金融负债分类和计量

除了签发的财务担保合同及由于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以外，本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

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）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。对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，按照公允价值进行后续计量，除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之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果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会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

三、重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

（3）金融负债分类和计量（续）

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（续）

只有符合以下条件之一，金融负债才可在初始计量时指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债：

- （1）能够消除或显著减少会计错配；
- （2）风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融工具组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；
- （3）包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；
- （4）包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

企业在初始确认时将某金融负债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后，不能重分类为其他类别的金融负债；其他类别的金融负债也不能在初始确认后重新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。

按照上述条件，本集团指定的这类金融负债主要包括于上海黄金交易所开仓的旨在按照预定的购买或出售黄金而持有的现货延期交收合约。

以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（4）金融工具减值

预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产及财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团选择运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产及财务担保合同，本集团在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

三、重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

（4）金融工具减值（续）

预期信用损失的确定方法及会计处理方法（续）

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注十、1。

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，以及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。

按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据

本集团考虑了不同客户的信用风险特征，以共同风险特征为依据，以账龄组合为基础评估应收账款、合同资产的预期信用损失。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

本集团根据开票日期确定账龄。

按照单项计提坏账减值准备的单项计提判断标准

若某一对手方信用风险特征与组合中其他对手方显著不同，对应收该对手方款项按照单项计提损失准备。除前述组合评估预期信用损失的金融工具外，本集团单项评估其预期信用损失。

减值准备的核销

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。

（5）金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；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。

（6）财务担保合同

财务担保合同，是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，除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的财务担保合同外，其余财务担保合同在初始确认后按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

三、重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

（7）衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具，例如以外汇远期合同、商品远期合同、从采购合同中分拆的嵌入式衍生工具-延迟定价安排及带有延迟定价安排的销售合同等。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

（8）可转换债券

本集团发行可转换债券时依据条款确定其是否同时包含负债和权益成份。发行的可转换债券既包含负债也包含权益成份的，在初始确认时将负债和权益成份进行分拆，并分别进行处理。在进行分拆时，先确定负债成份的公允价值并以此作为其初始确认金额，再按照可转换债券整体的发行价格扣除负债成份初始确认金额后的金额确定权益成份的初始确认金额。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。负债成份作为负债列示，以摊余成本进行后续计量，直至被撤销、转换或赎回。权益成份作为权益列示，不进行后续计量。发行的可转换债券仅包含负债成份和嵌入衍生工具，即股份转换权具备嵌入衍生工具特征的，则将其从可转换债券整体中分拆，作为衍生金融工具单独处理，按其公允价值进行初始确认。发行价格超过初始确认为衍生金融工具的部分被确认为债务工具。交易费用根据初始确认时债务工具和衍生金融工具分配的发行价格为基础按比例分摊。与债务工具有关的交易费用确认为负债，与衍生金融工具有关的交易费用确认为当期损益。

（9）金融资产转移

本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

三、重要会计政策及会计估计（续）

11. 存货

存货包括原材料、在产品、产成品和周转材料等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。周转材料包括低值易耗品和包装物等，低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销，其中与生产直接相关的备品备件材料采用分期摊销（如钢球按产量法摊销，阳极板、衬板等价值较大的备品备件按实际使用寿命分期摊销）。

存货盘存制度采用永续盘存制。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。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。计提存货跌价准备时，原材料按类别计提，在产品和产成品按单个存货项目计提。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。

归类为流动资产的合同履约成本列示于存货。

12. 持有待售的非流动资产或处置组

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的，划分为持有待售类别。同时满足下列条件的，划分为持有待售类别：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；出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成（有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准）。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，满足持有待售划分条件的，在个别财务报表中将对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。

持有待售的非流动资产或处置组（除金融资产、递延所得税资产外），其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。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，不按权益法核算。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

13. 长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积（不足冲减的，冲减留存收益）。通过非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本（通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和作为初始投资成本）。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指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回报金额。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。追加或收回投资的，调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

本集团对被投资单位具有共同控制或重大影响的，长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。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，是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

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

采用权益法时，取得长期股权投资后，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，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认，但投出或出售的资产构成业务的除外。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。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及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，本集团负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。

三、重要会计政策及会计估计（续）

14. 投资性房地产

投资性房地产，是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。

投资性房地产按照成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠地计量，则计入投资性房地产成本。否则，于发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。具体折旧方法与固定资产中房屋建筑物的折旧方法一致。

15. 固定资产

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。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

固定资产按照成本进行初始计量，并考虑预计弃置费用因素的影响。购置固定资产的成本包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该项资产的其他支出。

除使用提取的安全生产费形成的固定资产一次性计提折旧外，其余固定资产采用产量法、工作量法或年限平均法计提折旧。采用年限平均法计提折旧的各类固定资产的使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

	使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋建筑物	8-60年	0%-5%	1.58%-12.50%
矿山构筑物及建筑物	5-40年	0%-5%	2.38%-20.00%
发电设备及输电系统	8-30年	0%-5%	3.17%-12.50%
机器设备	5-20年	0%-5%	4.75%-20.00%
运输工具	4-15年	0%-5%	6.33%-25.00%
办公、电子设备及其他	3-10年	0%-5%	9.50%-33.33%
土地	永久	不适用	不适用

本集团至少于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

三、重要会计政策及会计估计（续）

16. 在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。标准如下：

结转固定资产的标准

房屋及建筑物	实际开始使用/竣工验收孰早
矿山构筑物及建筑物	实际开始使用/竣工验收孰早
机器设备	实际开始使用/完成安装并验收孰早
运输工具	实际开始使用/完成安装并验收孰早
办公电子设备及其他	实际开始使用/完成安装并验收孰早

17. 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，予以资本化，其他借款费用计入当期损益。

当资本支出和借款费用已经发生，且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，借款费用开始资本化。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。之后发生的借款费用计入当期损益。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：专门借款以当期实际发生的利息费用，减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定；占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均利率计算确定。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中，发生除达到预定可使用或者可销售状态必要的程序之外的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

18. 无形资产

（1）无形资产使用寿命

采矿权（包含于附注五、21之无形资产中）之摊销采用产量法，探矿权在没有开采之前不进行摊销，转入采矿权开采后按照产量法进行摊销。

其余无形资产在使用寿命内采用直线法摊销，其使用寿命如下：

	使用寿命	确定依据
土地使用权	30-50年	土地使用权期限
上海黄金交易所会员资格	10年	注册有效期
特许经营权	特许经营权经营期限	协议规定的项目运营期

勘探支出以成本减去减值损失后的净额列示，计入其他非流动资产-勘探开发成本。勘探支出包括在现有矿床周边、外围、深部或外购取得探矿权基础上发生的与技术及商业开发可行性研究相关的地质勘查、勘探钻井以及挖沟取样等活动支出。在可合理地确定矿山可作商业生产后发生的勘探支出将可予以资本化，在取得采矿权证后计入无形资产采矿权，按照产量法摊销。倘任何工程于开发阶段被放弃或属于生产性勘探，则其总开支将予核销，计入当期费用。

（2）研发支出

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

19. 资产减值

对除存货、合同资产及与合同成本有关的资产、递延所得税资产、金融资产、持有待售资产外的资产减值，按以下方法确定：于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试；对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。

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

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

就商誉的减值测试而言，对于商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组或者资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的经营分部。

比较包含商誉的资产组或者资产组组合的账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

20. 长期待摊费用

本集团的长期待摊费用是指企业已经支出，但摊销年限在1年以上的各项费用。主要包括土地补偿费、巷道开拓费、阴阳极板摊销及搬迁补偿费等。土地补偿费按受益期限5-50年平均摊销；其他长期待摊费用按照其受益年限摊销。

三、重要会计政策及会计估计（续）

21. 职工薪酬

职工薪酬，是指本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

（1）短期薪酬

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

（2）离职后福利（设定提存计划）

本集团的职工参加由当地政府管理的基本养老保险和失业保险，还参加了企业年金，相应支出在发生时计入相关资产成本或当期损益。

（3）离职后福利（设定受益计划）

本集团塞尔维亚子公司运作一项设定受益退休金计划，该计划并未成立独立管理的基金。该计划未注入资金，设定受益计划下提供该福利的成本采用预期累积福利单位法。

设定受益退休金计划引起的重新计量，包括精算利得或损失，资产上限影响的变动（扣除包括在设定受益计划净负债利息净额中的金额）和计划资产回报（扣除包括在设定受益计划净负债利息净额中的金额），均在资产负债表中立即确认，并在其发生期间通过其他综合收益计入股东权益，后续期间不转回至损益。

在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：修改设定受益计划时；本集团确认相关重组费用或辞退福利时。

本集团在利润表的营业成本、管理费用中确认设定受益计划净义务的如下变动：服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失；计划义务的利息费用。

（4）辞退福利

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

22. 预计负债

除了非同一控制下企业合并中的或有对价及承担的或有负债之外，与或有事项相关的义务使本集团承担的现时义务且该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团，同时有关金额能够可靠地计量的，本集团将其确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核并进行适当调整以反映当前最佳估计数。

非同一控制下企业合并中取得的被购买方或有负债在初始确认时按照公允价值计量，在初始确认后，按照预计负债确认的金额，和初始确认金额扣除收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

以预期信用损失进行后续计量的财务担保合同列示于预计负债。

23. 股份支付

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。以权益结算的股份支付，是指本集团为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。权益工具的公允价值评估，参见附注十三。

24. 与客户之间的合同产生的收入

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

（1）销售商品合同

本集团通过向客户交付商品履行履约义务，在综合考虑了下列因素的基础上，以商品控制权转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

对于合同中存在重大融资成分的，本集团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，使用将合同对价的名义金额折现为商品现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。对于预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔未超过一年的，本集团未考虑合同中存在的重大融资成分。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

24. 与客户之间的合同产生的收入（续）

（1）销售商品合同（续）

本集团从供应商采购阴极铜等大宗商品后，随即销售给客户，对于自第三方取得贸易类商品控制权后，再转让给客户，本集团有权自主决定所交易商品的价格，即本集团在向客户转让贸易类商品前能够控制该商品，因此本集团是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

金属流业务

本集团于2020年收购的子公司大陆黄金股份有限公司（“大陆黄金”）存在一项金属流业务。在该业务安排下，大陆黄金预先获得了一笔款项，作为交换交易对手方则可获得该安排中指定的矿山在整个生命周期内产出的一定比例的可交付黄金及白银，而交易对手在该安排中约定的未来一段时间的交付期内，仅需在大陆黄金交付货物时按照市价的一个相对低的比例支付额外的货款。大陆黄金预先获得的款项被认为是交易对手方为未来数量不确定但可预测的货物支付的部分预付款，于收到时确认为合同负债。每单位交付的货物代表一项单独的履约义务，在货物控制权被转移时点确认收入。考虑到履行交付义务的时间贯穿矿山整个生命周期，上述合同负债被认为包含重要的融资成分。另外，由于交易对手方可获得的全部交付货物的数量取决于矿山整个生命周期的金属开采储量，管理层会定期评估矿山总体金属储量和计划开采储量的变化，并据此对历史期间已确认的收入和融资费用在变化当期进行调整。大陆黄金已于2020年12月30日赎回其中的黄金交付义务，参见附注五、45。

本集团金属流业务中由于交易对手方可获得的全部交付货物的数量取决于矿山整个生命周期的金属开采储量，因此，分配给每单位交付货物的价格被认为是可变对价。当估计的矿山总体金属储量和计划开采储量发生变化，需要重新计算每单位交付货物的价格，并按照更新后的价格对历史期间已确认的收入和融资费用在变化当期进行调整。本集团按照期望值确定可变对价的最佳估计数，但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。

（2）提供服务合同

本集团与客户之间的提供服务合同通常包含BOT运维收入、垃圾处置收入、烟气治理和垃圾焚烧发电等运营收入等履约义务，由于客户在集团履约的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益，运营业务根据履约进度在一段时间内确认收入。具体按照合同约定的收费时间和方法，在取得客户确认的运营费确认单据或其他有效确认资料时确认收入。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

25. 合同资产与合同负债

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

（1）合同资产

在客户实际支付合同对价或在该对价到期应付之前，已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素），确认为合同资产；后续取得无条件收款权时，转为应收款项。

本集团对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、10。

（2）合同负债

在向客户转让商品或服务之前，已收客户对价或取得无条件收取对价权利而应向客户转让商品或服务的义务，确认为合同负债。

三、重要会计政策及会计估计（续）

26. 与合同成本有关的资产

本集团与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。根据其流动性，分别列报在存货和其他非流动资产中。

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

本集团为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围的，且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

- （1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- （2）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
- （3）该成本预期能够收回。

本集团对与合同成本有关的资产采用与该资产相关的收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

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

27. 政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

本集团政府补助适用的方法为总额法。

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或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。财政将贴息资金直接拨付给本集团的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

三、重要会计政策及会计估计（续）

28. 递延所得税

本集团根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，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计提递延所得税，但由于支柱二框架规则生效产生的可抵扣暂时性差异或应纳税暂时性差异除外。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

- （1）应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：商誉的初始确认，或者具有以下特征的单项交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损、且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；
- （2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非：

- （1）可抵扣暂时性差异是在以下单项交易中产生的：该交易不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损、且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；
- （2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，该暂时性差异在可预见的未来很可能转回并且未来很可能获得用来抵扣该暂时性差异的应纳税所得额。

本集团于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本集团对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，本集团重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一应纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

三、重要会计政策及会计估计（续）

29. 租赁

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

（1）作为承租人

除了短期租赁和低价值资产租赁，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团对于租赁资产不进行分拆，将各租赁部分及与其相关的非租赁部分分别合并为租赁进行处理；除以上类别租赁资产外，本集团按照各部分单独价格的相对比例分摊合同对价。

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，按照成本进行初始计量。使用权资产成本包括：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（扣除已享受的租赁激励相关金额）；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本集团因租赁付款额变动重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。本集团后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团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，本集团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。

在租赁期开始日，本集团将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁付款额包括固定付款额及实质固定付款额扣除租赁激励后的金额、取决于指数或比率的可变租赁付款额、根据担保余值预计应支付的款项，还包括购买选择权的行权价格或行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是本集团合理确定将行使该选择权或租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

本集团将在租赁期开始日，租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本集团对办公楼、机器设备、运输工具、办公及电子设备类别的短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法（或产量法）计入相关的资产成本或当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

29. 租赁（续）

（2）作为出租人

租赁开始日实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团按照各部分单独价格的相对比例分摊合同对价。

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

30. 套期会计

就套期会计方法而言，本集团的套期分类为：

- （1）公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺（除汇率风险外）的公允价值变动风险进行的套期；
- （2）现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的汇率风险。

在套期关系开始时，本集团对套期关系有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和风险管理策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具、被套期项目，被套期风险的性质，以及本集团对套期有效性评估方法。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量的程度。此类套期在初始指定日及以后期间被持续评价符合套期有效性要求。

如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使（但作为套期策略组成部分的展期或替换不作为已到期或合同终止处理），或因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标，或者该套期不再满足套期会计方法的其他条件时，本集团终止运用套期会计。

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

30. 套期会计（续）

满足套期会计方法条件的，按如下方法进行处理：

（1）公允价值套期

套期工具产生的利得或损失计入当期损益。被套期项目因套期风险而敞口形成利得或损失，计入当期损益，同时调整未以公允价值计量的被套期项目的账面价值。

就与按摊余成本计量的债务工具有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，在套期剩余期间内采用实际利率法进行摊销，计入当期损益。按照实际利率法的摊销可于账面价值调整后随即开始，并不得晚于被套期项目终止根据套期风险而产生的公允价值变动而进行的调整。被套期项目为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，按照同样的方式对累积已确认的套期利得或损失进行摊销，并计入当期损益，但不调整金融资产账面价值。如果被套期项目终止确认，则将未摊销的公允价值确认为当期损益。

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

（2）现金流量套期

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

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

（3）套期成本

本集团将远期合同的远期要素和即期要素分开，只将即期要素的价值变动指定为套期工具；本集团将远期合同的远期要素以及金融工具的外汇基差的公允价值变动中与被套期项目相关的部分计入其他综合收益，如果被套期项目的性质与交易相关，则按照与现金流量套期储备的金额相同的会计方法进行处理，如果被套期项目的性质与时间段相关，则将上述公允价值变动按照系统、合理的方法在被套期项目影响损益或其他综合收益的期间内摊销，从其他综合收益转出，计入当期损益。

三、重要会计政策及会计估计（续）

31. 回购股份

回购自身权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。除股份支付之外，发行（含再融资）、回购、出售或注销自身权益工具，作为权益的变动处理。

32. 安全生产费

按照规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备；使用时区分是否形成固定资产分别进行处理：属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，归集所发生的支出，于达到预定可使用状态时确认固定资产，同时冲减等值专项储备并确认等值累计折旧。

33. 公允价值计量

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，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，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，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

34. 碳排放权资产

重点排放企业通过购入方式取得碳排放配额的，在购买日将取得的碳排放配额确认为碳排放权资产，并按照成本进行计量。重点排放企业通过政府免费分配等方式无偿取得碳排放配额的，不作账务处理，使用或出售购入的碳排放配额履约（履行减排义务）时，将碳排放资产转入当期损益。

35. 重大会计判断和估计

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面价值进行重大调整。

（1）判断

在应用本集团的会计政策的过程中，管理层作出了以下对财务报表所确认的金额具有重大影响的判断：

企业所得税

因报告日前本集团并未完成企业所得税汇算清缴手续，故本报告期内本集团计提的企业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。待企业所得税汇算清缴完成后，若与原计提所得税有差异，本集团将该差异计入发现差异期间的所得税费用。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

35. 重大会计判断和估计（续）

（1）判断（续）

合并范围——本集团持有福建龙净环保股份有限公司（“龙净环保”）半数或以下的表决权。本集团认为在拥有不足半数的表决权的情况下对龙净环保具有控制权。这是因为本集团是龙净环保最大单一股东，持有24.03%的股份，持有24.03%的表决权。龙净环保其余股份由众多其他股东广泛持有。自收购之日起，未出现其他股东集体行使其表决权或其票数超过本集团的情况。同时，本集团通过在龙净环保董事会过半的表决权，可以主导董事会的决议通过，且能够任命或批准龙净环保的关键管理人员。因此，本集团将龙净环保纳入合并范围。

业务模式

金融资产于初始确认时的分类取决于本集团管理金融资产的业务模式，在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

合同现金流量特征

金融资产于初始确认时的分类取决于金融资产的合同现金流量特征，需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异等。

金融资产的终止确认

如果本集团已转让其自该项资产收取现金流量的权利，但并无转让或保留该项资产的绝大部分风险及回报，或并无转让该项资产的控制权，则该项资产将于本集团持续涉及该项资产情况下确认入账。本集团是否转让或保留绝大部分资产的风险及回报或转让资产的控制权，往往需要作出重大的判断，以及估计本集团持续涉入资产的程度。

主要责任人/代理人

对于本集团自第三方取得贸易类商品控制权后，再转让给客户，本集团有权自主决定所交易商品的价格，即本集团在向客户转让贸易类商品前能够控制该商品，因此本集团是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入，否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价的总额扣除应付给其他相关方的价款后净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

股权收购不构成“业务”——收购阿瑞那有限责任公司（“La Arena”）

本集团于2024年12月3日完成La arena项目交割，La Arena持有一期金矿堆浸项目和二期斑岩型铜金矿项目。本集团认为，于收购日，本项目主要资源储量所在的二期项目尚处于研究阶段，仍需进一步的补充勘探及开发方案论证工作，不具备加工处理过程和产出能力。因此，判断为不构成业务。

（2）估计的不确定性

以下为于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，可能会导致未来会计期间资产和负债账面价值重大调整。

三、重要会计政策及会计估计（续）

35. 重大会计判断和估计（续）

（2）估计的不确定性（续）

以可变现净值为基础计提存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的存货，计提存货跌价准备。本集团至少于每年年末对存货可变现净值是否低于存货成本进行重新估计。

金融工具减值

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

除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

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。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面价值不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。详见附注五、17、18、19及21。

预计投产时间

本集团子公司Rio Blanco Copper S.A.持有秘鲁白河铜矿探矿权。该矿尚未建成投产，本集团需要对矿区预计投产时间进行估计，该估计是本集团管理层基于矿区当地社区工作推进情况等要素综合判断作出。

商誉减值

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。详见附注五、22。

非上市股权投资的公允价值

本集团采用市场法确定对非上市股权投资的公允价值。这要求本集团确定可比上市公司、选择市场乘数、对流动性折价进行估计等，因此具有不确定性。

房屋、建筑物及机器设备的可使用年限

房屋、建筑物及机器设备的预计可使用年限，以过去性质及功能相似的房屋、建筑物及机器设备的实际可使用年限为基础，按照历史经验进行估计。如果这些房屋、建筑物及机器设备的可使用年限缩短，本集团将提高折旧、淘汰闲置或技术性陈旧的固定资产。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

35. 重大会计判断和估计（续）

（2）估计的不确定性（续）

勘探支出

确定资本化的金额后，本集团将定期对勘探结果进行评估，对于评审后的地质勘查报告表明无找矿成果，或没有经济可采储量，或因品位低难采选不能达到开采经济效益、没有进一步勘查必要的，将对之前归集的勘探开发成本费用化，一次性计入当期损益。

已探明储量

已探明矿山储量一般根据估计得来，这种估计是基于有关知识、经验和行业惯例所做出的判断。一般地，这种基于探测和测算的探明矿山储量的判断不可能非常精确，在掌握了新技术或新信息后，这种估计很可能需要更新。这种估计的更新可能影响到矿山构筑物、采矿权等采用产量法进行摊销的金额、剥离成本资本化时采用的剥采比及金属流业务每单位金属交易价格等。这有可能会对本集团的开发和经营方案发生变化，从而可能会影响本集团的经营和业绩。

递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，应就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

矿山环境恢复准备金

根据矿山所在地相关政府部门的要求，本集团对当地的矿山计提矿山环境恢复准备金。该准备金乃基于对矿山可开采年限、闭坑时间及闭坑时需要发生的环境恢复成本的估计进行计算，当该估计发生变化时，可能会影响本集团的经营和业绩。

或有负债

本集团对于过去的交易或者事项形成的潜在义务，其存在须通过未来不确定事项的发生或不发生予以证实；或过去的交易或者事项形成的现时义务，履行该义务不是很可能导致经济利益流出或该义务的金额不能可靠计量的事项，例如法律诉讼、仲裁、索赔、纠纷、对外担保等，结合律师意见和未来发生的概率等因素，估计是否需要披露或计入当期财务报表。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

36. 会计政策变更

财务报表列报

按照《企业会计准则应用指南汇编2024》，本集团和本公司将原列示于“交易性金融资产”或“交易性金融负债”的衍生金融工具改为单独列报，相应追溯调整财务报表比较数据。

关于流动负债与非流动负债的划分

2023年发布的《企业会计准则解释第17号》规定，在对负债的流动性进行划分时，应考虑本集团在资产负债表日是否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，不受本集团是否行使该权利的主观可能性的影响。对于附有契约条件的贷款安排，应区别情况判断在资产负债表日是否具有推迟清偿负债的权利：属于资产负债表日及之前需满足的契约条件，影响负债的流动性划分；属于资产负债表日之后需满足的契约条件，不影响负债的流动性划分。本集团和本公司自施行日起执行解释17号，执行解释17号对本报告期内财务报表无重大影响。

上述会计政策变更引起的追溯调整对财务报表的主要影响如下：

本集团

2024年

	会计政策变更前 本年余额	会计政策变更后 本年余额
交易性金融资产	7,225,138,610	5,998,262,930
衍生金融资产	-	1,226,875,680
交易性金融负债	1,261,053,366	-
衍生金融负债	-	1,261,053,366

2023年

	会计政策变更前 本年余额	会计政策变更后 本年余额
交易性金融资产	5,307,044,685	4,953,851,182
衍生金融资产	-	353,193,503
交易性金融负债	1,688,823,180	-
衍生金融负债	-	1,688,823,180

三、 重要会计政策及会计估计（续）

36. 会计政策变更（续）

本公司

2024年

本公司2024年财务报表无衍生金融工具，上市会计政策变更对本公司2024年财务报表无影响。

2023年

	会计政策变更前 本年余额	会计政策变更后 本年余额
交易性金融资产	275,121	-
衍生金融资产	-	275,121
交易性金融负债	1,383,065	-
衍生金融负债	-	1,383,065

四、 税项

1. 主要税种及税率

	计税依据	税率
增值税	销售额和适用税率计算的销项税额，抵扣准予抵扣的进项税额后的差额	中国：0%-13% 境外：10%-20%
城市维护建设税	实际缴纳的增值税、消费税税额	1%-7%
企业所得税	应纳税所得额	15%-38%
资源税	原矿精矿（或原矿加工品）、初级产品或金锭的销售额	中国：金矿：2%-6% 中国：铜矿：2%-10% 中国：铁矿：1%-9% 中国：铅锌矿：2%-10% 境外：2.5%-8%

执行不同企业所得税税率纳税主体如下：

子公司或合营安排所在国家或地区	所得税税率
中国大陆	25%
香港	16.5%
澳大利亚及巴布亚新几内亚	30%
刚果民主共和国	30%
塞尔维亚共和国	15%
塔吉克斯坦共和国	18%
俄罗斯联邦	20%
厄立特里亚	38%
哥伦比亚	35%
圭亚那	25%
吉尔吉斯斯坦共和国（注1）	
阿根廷	25%-35%
苏里南	36%
秘鲁	29.5%

注1：本公司于吉尔吉斯斯坦共和国的子公司，根据当地税法2022年1月18日最新规定，从事采矿活动和销售金矿石、金精矿的企业所得税税率为10%，合质金和精炼金的纳税人的企业所得税税率为0%，同时依据收入的一定比例计缴收入税（按不同的金价区间，税率1%—20%不等计缴）。

四、 税项（续）

2. 税收优惠

本集团之子公司龙净环保为先进制造业企业，根据财政部、税务总局于2023年9月发布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告2023年第43号），自2023年1月1日至2027年12月31日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳税额。

根据《财政部、国家税务总局、海关总署关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58号）和财政部、税务总局及国家发展改革委于2020年4月23日发布《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告2020年第23号），自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。根据《国家税务总局关于发布修订后的〈企业所得税优惠政策事项办理办法〉的公告》（国家税务总局公告2018年第23号），企业享受优惠事项采取“自行判别、申报享受、相关资料留存备查”的办理方式。

本集团以下子公司符合优惠事项规定的条件，减按15%的税率计征企业所得税：

- (1) 新疆阿舍勒铜业股份有限公司（“新疆阿舍勒”）符合西部大开发税收优惠政策规定的条件，在2024年度减按15%税率计征企业所得税。
- (2) 新疆紫金锌业有限公司（“新疆锌业”）符合西部大开发税收优惠政策规定的条件，在2024年度减按15%税率计征企业所得税。
- (3) 新疆金宝矿业有限责任公司（“新疆金宝”）符合西部大开发税收优惠政策规定的条件，在2024年度减按15%税率计征企业所得税。
- (4) 珙春紫金矿业有限公司（“珙春紫金”）符合西部大开发税收优惠政策规定的条件，在2024年度减按15%税率计征企业所得税。
- (5) 乌拉特后旗紫金矿业有限公司（“乌拉特后旗紫金”）符合西部大开发税收优惠政策规定的条件，在2024年度减按15%税率计征企业所得税。
- (6) 陇南紫金矿业有限公司（“陇南紫金”）符合西部大开发税收优惠政策规定的条件，在2024年度减按15%税率计征企业所得税。
- (7) 贵州紫金矿业股份有限公司（“贵州紫金”）符合西部大开发税收优惠政策规定的条件，在2024年度减按15%税率计征企业所得税。
- (8) 西藏紫金实业有限公司（“西藏紫金”）符合西部大开发税收优惠政策规定的条件，在2024年度减按15%税率计征企业所得税。
- (9) 新疆紫金黄金有限公司（“新疆紫金”）符合西部大开发税收优惠政策规定的条件，在2024年度减按15%税率计征企业所得税。

四、 税项（续）

2. 税收优惠（续）

根据《西藏自治区人民政府关于印发西藏自治区招商引资优惠政策若干规定的通知》（藏政发[2021]9号）以及《西藏自治区企业所得税政策实施办法(暂行)》(藏政发[2022]11号)的规定，自2022年1月1日至2025年12月31日，对符合下列条件之一的企业免征企业所得税地方分享部分：吸纳西藏常住人口就业人数占企业从业人数70%以上（含本数）的企业，本公司2024年度符合优惠事项规定的条件，免征企业所得税地方分享部分。本集团之子公司西藏巨龙铜业有限公司（“巨龙铜业”）2024年度符合优惠事项规定的条件，减按9%税率计征企业所得税。

根据《西藏自治区发展和改革委员会 国家税务总局西藏自治区税务局关于进一步明确西藏自治区西部地区鼓励类产业目录确认管理工作的通知》（藏发改区域[2021]213号）文件及国家发改委《西部地区鼓励类产业目录（2020年本）》相关规定，本集团之子公司西藏阿里拉果资源有限责任公司（“西藏阿里拉果”）2024年度符合优惠事项规定的条件，减按9%税率计征企业所得税。

本公司于2023年12月28日通过高新技术企业资格复审，取得编号为GR202335000464高新技术企业证书，证书有效期为3年，2024年度按15%税率计征企业所得税。

本集团之子公司福建紫金铜业有限公司（“福建紫金铜业”）于2022年12月14日通过高新技术企业资格复审，取得编号为GR202235001086高新技术企业证书，证书有效期为3年，2024年按15%税率计征企业所得税。

本集团之子公司元阳县华西黄金有限公司（“元阳华西黄金”）于2024年11月1日通过高新技术企业资格复审，取得编号为GR202453000619的高新技术企业证书，证书有效期为3年，2024年按15%税率计征企业所得税。

根据财政部、国家税务总局《关于公共基础设施项目和环境保护节能节水项目企业所得税优惠政策问题的通知》，本集团之子公司平湖市临港能源有限公司（“平湖临港”）、江苏弘德环保科技有限公司（“江苏弘德”）、山东中滨环保技术有限公司（“山东中滨”）、济南龙净环保科技有限公司（“济南龙净”）、邯郸朗净环保科技有限公司（“邯郸朗净”）、福建紫金新能源有限公司（“紫金新能源”）、黑龙江多铜新能源有限责任公司（“黑龙江多铜”）、紫金清洁能源（连城）有限公司（“连城清洁”）、紫金龙净清洁能源有限公司（“龙净清洁”）、紫金龙净清洁能源（乌恰县）有限公司（“乌恰清洁”）、阿里紫金龙净清洁能源有限公司（“阿里清洁”）、朝阳龙净环保科技有限公司（“朝阳龙净”）、唐山龙净环保科技有限公司（“唐山龙净”）、龙净绿色能源（龙岩新罗）有限公司（“绿色能源”）从事符合《环境保护、节能节水项目企业所得税优惠目录（2021年版）》规定，可在该项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，享受“三免三减半”企业所得税优惠。

根据财政部、国家税务总局、国家发展改革委、生态环境部2019年第60号公告《关于从事污染防治的第三方企业所得税政策问题的公告》，对符合条件的从事污染防治的第三方企业减按15%的税率征收企业所得税。公告执行期限自2019年1月1日起至2021年12月31日止。根据财政部、国家税务总局2022年第4号公告《关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》，将前述规定的税收优惠政策，执行期限延长至2023年12月31日。根据财政部税务总局国家发展改革委生态环境部2023年第38号公告《关于从事污染防治的第三方企业所得税政策问题的公告》，对符合条件的从事污染防治的第三方企业减按15%的税率征收企业所得税。公告执行期限自2024年1月1日起至2027年12月31日止。本集团之子公司台州市德长环保有限公司（“台州德长”）属于符合条件的从事污染防治的第三方企业，2024年减按15%的税率计征企业所得税。

四、 税项（续）

2. 税收优惠（续）

根据香港特别行政区税务局发布的释义及执行指引第52号，紫金国际资本有限公司满足被认定为合格企业财资中心的条件，所得税宽减50%，即在2024年度减按8.25%的税率计征企业所得税。

本集团于俄罗斯联邦的子公司符合当地税收优惠规定的条件，自2020年至2024年适用的所得税优惠税率为10%。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2024年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

	2024年	2023年
库存现金	31,092,295	17,876,528
银行存款	30,339,340,144	17,543,092,471
其他货币资金（注1）	1,320,451,828	887,747,809
	<u>31,690,884,267</u>	<u>18,448,716,808</u>
合计		
其中：存放在境外的款项总额	6,490,673,429	3,647,567,976

于2024年12月31日，本集团无存放在境外且资金汇回受到限制的款项（2023年12月31日：人民币10,862,394元）。

注1：于2024年12月31日，本集团其他货币资金人民币余额主要包含以下事项：人民币345,899,833元（2023年12月31日：人民币265,105,034元）为闭矿生态修复准备金，按当地政府有关规定，本集团已计提矿山生态环境恢复治理保证金，并将相关款项存入银行专户，被限制用于矿山闭坑后的复垦和环境保护支出；人民币44,589,645元（2023年12月31日：人民币31,560,511元）为本集团子公司紫金矿业集团财务有限公司（“财务公司”）存放于中国人民银行的外汇存款准备金；人民币336,425,426元（2023年12月31日：人民币394,981,881元）属于其他保证金性质，其所有权受到限制；本集团因诉讼原因人民币25,149,508元（2023年12月31日：人民币68,286,157元）的银行存款被冻结；人民币208,967,376元（2023年12月31日：人民币127,814,226元）为存在上海黄金交易所及股票账户的可用资金；人民币359,420,040元（2023年12月31日：无）为本集团子公司的在途资金。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2024年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

2. 交易性金融资产

	2024年	2023年
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
债务工具投资	-	180,347,204
权益工具投资（注1）	5,020,228,521	3,742,815,575
其他（注2）	978,034,409	1,030,688,403
合计	<u>5,998,262,930</u>	<u>4,953,851,182</u>

注1：本集团以短期获利为目的进行的股权投资。

注2：本集团以短期获利为目的进行的基金、银行理财产品及结构性存款，明细如下：

	2024年	2023年
基金	619,661,046	994,146,317
银行理财产品及结构性存款	358,373,363	36,542,086
合计	<u>978,034,409</u>	<u>1,030,688,403</u>

3. 衍生金融资产

	2024年	2023年
未指定套期关系的衍生金融资产	554,526,484	60,741,632
其中：金属远期合约	339,396,826	38,173,584
外汇远期合约	119,245,492	860,357
金属期货合约	51,466,907	19,699,387
股票掉期协议	44,417,259	2,008,304
套期工具-金属远期合约	672,349,196	292,451,871
合计	<u>1,226,875,680</u>	<u>353,193,503</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收票据

(1) 应收票据分类列示

	2024年	2023年
银行承兑汇票	5,429,965	262,190,477
商业承兑汇票	151,456,978	294,829,408
	<u>156,886,943</u>	<u>557,019,885</u>
减：应收票据坏账准备	2,847,749	3,900,433
合计	<u>154,039,194</u>	<u>553,119,452</u>

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	<u>156,886,943</u>	<u>100.00</u>	<u>2,847,749</u>	<u>1.82</u>	<u>154,039,194</u>
合计	<u>156,886,943</u>	<u>100.00</u>	<u>2,847,749</u>	<u>1.82</u>	<u>154,039,194</u>

应收票据坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年收回或 转回	本年转销	本年核销	年末余额
2024年	<u>3,900,433</u>	<u>-</u>	<u>(1,052,684)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>2,847,749</u>
2023年	<u>7,362,875</u>	<u>-</u>	<u>(3,462,442)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>3,900,433</u>

(2) 已质押的应收票据

	2024年	2023年
银行承兑汇票（注）	<u>5,229,694</u>	<u>260,477,500</u>
合计	<u>5,229,694</u>	<u>260,477,500</u>

注：已质押的应收票据系本集团为开具单张票据面额较小的银行承兑汇票提供质押担保。2024年12月31日本集团质押银行承兑汇票为5,229,694元（2023年12月31日：人民币260,477,500元）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收票据（续）

（3） 已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据

	2024年		2023年	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
商业承兑汇票	-	75,533,083	-	121,538,547
合计	-	75,533,083	-	121,538,547

5. 应收账款

（1） 应收账款分类列示

	2024年	2023年
以公允价值计量且其变动计入当期损益的应收账款		
-含有延迟定价条款的应收账款（注）	986,844,163	1,912,712,667
以摊余成本计量的应收账款	5,824,909,792	5,865,195,653
合计	6,811,753,955	7,777,908,320

注：本集团部分商品销售合同含延迟定价条款，按照企业会计准则，含该条款的商品销售合同所形成的应收账款不应分拆嵌入衍生工具，而应当作为一个整体进行分类。

（2） 以摊余成本计量的应收账款的账龄

	2024年	2023年
1年以内	4,154,007,893	4,431,620,079
1年至2年	1,193,952,408	1,058,533,960
2年至3年	602,182,903	560,983,474
3年以上	793,979,634	757,916,157
	6,744,122,838	6,809,053,670
减：应收账款坏账准备	919,213,046	943,858,017
合计	5,824,909,792	5,865,195,653

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

5. 应收账款（续）

（3）按坏账计提方法分类披露

2024年

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	102,296,696	1.52	102,296,696	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备					
其中：有色金属板块组合	2,435,401,000	36.11	22,076,899	0.91	2,413,324,101
地质勘查板块组合	283,063,240	4.20	56,435,291	19.94	226,627,949
环保板块组合	3,923,361,902	58.17	738,404,160	18.82	3,184,957,742
合计	<u>6,744,122,838</u>	<u>100.00</u>	<u>919,213,046</u>	<u>13.63</u>	<u>5,824,909,792</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

5. 应收账款（续）

（3）按坏账计提方法分类披露（续）

2023年

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	121,600,308	1.79	121,600,308	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备					
其中：有色金属板块组合	2,502,640,190	36.75	20,150,867	0.81	2,482,489,323
地质勘查板块组合	347,616,325	5.11	73,294,906	21.09	274,321,419
环保板块组合	3,837,196,847	56.35	728,811,936	18.99	3,108,384,911
合计	6,809,053,670	100.00	943,858,017	13.86	5,865,195,653

当有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则本集团对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

于2024年12月31日，本集团无单项计提金额重要的应收款项。

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	非同一控制 下收购子公 司	本年收回 或转回	本年 转销	本年核销	年末余额
2024年	943,858,017	37,444,713	-	(54,290,824)	-	(7,798,860)	919,213,046
2023年	823,545,020	94,237,761	78,744,500	(20,429,599)	-	(32,239,665)	943,858,017

本期无单项收回或转回金额重要的应收账款坏账准备。

本期无重要的核销款项。

本期所有权或使用权受到限制的应收账款详见附注五、26。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

5. 应收账款（续）

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

于2024年12月31日，应收账款和合同资产余额前五名如下：

单位名称	应收账款和合同资产 年末余额	占应收账款和合同资产年末 余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同 资产减值准备年末余额
公司AA	331,452,917	3.54	994,359
公司AF	280,029,481	2.99	840,088
公司AC	235,527,866	2.52	706,584
公司AB	208,765,599	2.23	10,413,221
公司AG	161,858,071	1.73	485,574
合计	1,217,633,934	13.01	13,439,826

于2023年12月31日，应收账款和合同资产余额前五名如下：

单位名称	应收账款和合同资产年末余 额	占应收账款和合同资产年末 余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同 资产减值准备年末余额
公司AA	656,186,178	6.37	1,968,559
公司AB	391,443,069	3.80	1,174,329
公司AC	345,374,917	3.35	1,036,125
公司AD	253,509,209	2.46	760,528
公司AE	250,994,918	2.44	752,984
合计	1,897,508,291	18.41	5,692,525

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 应收款项融资

	2024年	2023年
应收票据（注1）	1,384,125,838	2,729,252,517
应收账款	144,651,966	69,517,341
合计	<u>1,528,777,804</u>	<u>2,798,769,858</u>

注1：本集团根据获取合同现金流量模式将部分应收票据及应收账款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，列报为应收款项融资。

	2024年	2023年
银行承兑汇票	1,398,877,857	2,764,042,155
减：其他综合收益-公允价值变动	14,752,019	34,789,638
合计	<u>1,384,125,838</u>	<u>2,729,252,517</u>

本集团2024年和2023年均无对外质押的应收款项融资。

本集团2024年和2023年均不存在出票人未履约而将应收款项融资转为应收账款的情况。

已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据如下：

	2024年		2023年	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	<u>4,306,829,879</u>	<u>431,771,825</u>	<u>4,830,819,599</u>	<u>1,326,710,846</u>
合计	<u>4,306,829,879</u>	<u>431,771,825</u>	<u>4,830,819,599</u>	<u>1,326,710,846</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 预付款项

（1）预付账款按账龄列示

	2024年		2023年	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
1年以内	3,701,097,594	87.58	2,287,876,620	84.80
1年至2年	369,323,099	8.74	216,537,558	8.03
2年至3年	66,812,410	1.58	53,819,042	1.99
3年以上	88,605,263	2.10	139,684,939	5.18
	<u>4,225,838,366</u>	100.00	<u>2,697,918,159</u>	100.00
减：预付款项坏账准备	<u>24,588,619</u>		<u>20,596,269</u>	
合计	<u>4,201,249,747</u>		<u>2,677,321,890</u>	

于2024年12月31日，本集团无账龄超过1年且金额重要的预付款。

（2）按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

于2024年12月31日，预付款项余额前五名汇总如下：

	年末余额	占预付款项年末余额 合计数的比例(%)
汇总	<u>1,956,898,992</u>	<u>46.31</u>

于2023年12月31日，预付款项余额前五名汇总如下：

	年末余额	占预付款项年末余额 合计数的比例(%)
汇总	<u>438,813,134</u>	<u>16.26</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2024年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

8. 其他应收款

	2024年	2023年
应收利息	16,966,367	36,501,745
其他应收款	3,542,018,563	2,797,510,033
合计	3,558,984,930	2,834,011,778

应收利息

	2024年	2023年
应收对外借款利息	1,397,393	12,565,507
应收银行存款利息	15,568,974	23,936,238
合计	16,966,367	36,501,745

于2024年12月31日及2023年12月31日，本集团无重要的逾期应收利息。

其他应收款

(1) 按账龄列示

	2024年	2023年
1年以内	2,878,096,889	2,219,485,938
1年至2年	309,774,042	226,071,363
2年至3年	180,192,948	175,762,996
3年以上	372,286,204	345,872,523
	3,740,350,083	2,967,192,820
减：其他应收款坏账准备	198,331,520	169,682,787
合计	3,542,018,563	2,797,510,033

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2024年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

8. 其他应收款（续）

(2) 按性质分类情况

	2024年	2023年
代垫材料款	1,561,304,168	853,728,812
押金及保证金	493,842,290	504,276,095
股权转让款	254,540,000	-
待摊费用	232,673,105	229,100,089
已平仓期货盈利	197,576,372	49,248,410
应收退税款	186,038,611	353,111,227
集团外借款	131,957,272	207,375,033
应收资产处置款	122,043,301	130,880,156
职工借款及备用金	104,204,120	105,141,156
应收合营及联营公司	13,077,032	75,960,468
发放贷款和垫款	-	60,000,000
其他	443,093,812	398,371,374
	<u>3,740,350,083</u>	<u>2,967,192,820</u>
减：其他应收款坏账准备	<u>198,331,520</u>	<u>169,682,787</u>
合计	<u><u>3,542,018,563</u></u>	<u><u>2,797,510,033</u></u>

(3) 坏账准备计提情况

2024年

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	155,663,547	4.16	155,463,547	99.87	200,000
按信用风险特征组合计提 坏账准备	<u>3,584,686,536</u>	<u>95.84</u>	<u>42,867,973</u>	<u>1.20</u>	<u>3,541,818,563</u>
合计	<u><u>3,740,350,083</u></u>	<u><u>100.00</u></u>	<u><u>198,331,520</u></u>		<u><u>3,542,018,563</u></u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

8. 其他应收款（续）

（3）坏账准备计提情况（续）

2023年

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备	112,154,436	3.78	111,954,436	99.82	200,000
按信用风险特征组合 计提坏账准备	<u>2,855,038,384</u>	<u>96.22</u>	<u>57,728,351</u>	<u>2.02</u>	<u>2,797,310,033</u>
合计	<u>2,967,192,820</u>	<u>100.00</u>	<u>169,682,787</u>		<u>2,797,510,033</u>

单项计提坏账准备的其他应收款情况如下：

	2024年			计提理由	2023年	
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）		账面余额	坏账准备
公司BA	54,193,200	54,193,200	100.00	预计无法收回	54,193,200	54,193,200
公司BB	45,000,000	45,000,000	100.00	预计无法收回	45,000,000	45,000,000
公司BC	10,000,000	10,000,000	100.00	预计无法收回	10,000,000	-
公司BD	10,000,000	10,000,000	100.00	预计无法收回	10,000,000	-
公司BE	7,180,253	7,180,253	100.00	预计无法收回	7,180,253	-
其他	<u>29,290,094</u>	<u>29,090,094</u>	<u>99.32</u>	预计无法收回	<u>29,290,094</u>	<u>12,761,236</u>
合计	<u>155,663,547</u>	<u>155,463,547</u>			<u>155,663,547</u>	<u>111,954,436</u>

其他应收款按照未来12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备的变动如下：

2024年

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失 (未发生信用减值)	第三阶段 整个存续期 预期信用损失 (已发生信用减值)	合计
年初余额	57,728,351	-	111,954,436	169,682,787
年初余额在本年阶段转换	-	-	-	-
本年计提	1,908,295	-	55,919,097	57,827,392
本年转回	(16,768,673)	-	(5,000,000)	(21,768,673)
本年转销	-	-	-	-
本年核销	-	-	(7,409,986)	(7,409,986)
年末余额	<u>42,867,973</u>	-	<u>155,463,547</u>	<u>198,331,520</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

8. 其他应收款（续）

2023年

	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损失	整个存续期 预期信用损失	整个存续期 预期信用损失 (已发生信用减值)	
年初余额	54,712,282	98,823,942	106,576,358	260,112,582
年初余额在本年阶段转换	-	-	-	-
本年计提	2,683,823	-	17,287,145	19,970,968
本年转回	(8,785,645)	(97,382,112)	-	(106,167,757)
本年转销	-	-	-	-
本年核销	-	(1,441,830)	(11,909,067)	(13,350,897)
其他变动	9,117,891	-	-	9,117,891
年末余额	57,728,351	-	111,954,436	169,682,787

其他应收款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年收回或 转回	本年 转销	本年核销	其他变动	年末余额
2024年	169,682,787	57,827,392	(21,768,673)	-	(7,409,986)	-	198,331,520
2023年	260,112,582	19,970,968	(106,167,757)	-	(13,350,897)	9,117,891	169,682,787

本期无单项收回或转回金额重要的其他应收款坏账准备。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

8. 其他应收款（续）

于2024年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款余额合计数的比例 (%)	性质	账龄	坏账准备年末余额
公司BG	461,188,893	12.33	代垫材料款	1年以内	461,189
公司BH	254,540,000	6.81	股权转让款	1年以内	254,540
公司BI	196,768,981	5.26	代垫材料款	1年以内	196,769
公司BJ	108,245,201	2.89	应收退税款	1年以内、1年至2年、2年至3年	108,245
公司BK	70,364,038	1.88	应收退税款	1年以内、1年至2年	70,364
合计	1,091,107,113	29.17			1,091,107

于2023年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款余额合计数的比例 (%)	性质	账龄	坏账准备年末余额
公司BL	225,293,939	7.59	代垫材料款	1年以内	225,294
公司BM	210,864,475	7.11	应收退税款	1年以内	210,864
公司BN	173,940,213	5.86	代垫材料款	1年以内	173,940
公司BO	160,016,899	5.39	代垫材料款	1年以内	160,017
公司BK	119,379,141	4.02	应收退税款	1年以内、1年至2年	119,379
合计	889,494,667	29.97			889,494

9. 存货

(1) 存货分类

	2024年			2023年		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	12,537,153,758	(320,433,178)	12,216,720,580	11,289,908,026	(66,531,042)	11,223,376,984
在产品	14,916,924,011	(128,887,032)	14,788,036,979	14,757,854,471	(70,165,382)	14,687,689,089
产成品	6,346,423,770	(53,749,354)	6,292,674,416	3,440,885,402	(65,619,260)	3,375,266,142
周转材料	15,767,404	-	15,767,404	3,281,098	-	3,281,098
合计	33,816,268,943	(503,069,564)	33,313,199,379	29,491,928,997	(202,315,684)	29,289,613,313

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 存货（续）

（2） 存货跌价准备

2024年	年初余额	本年计提	本年减少		年末余额
			转回	转销	
原材料	66,531,042	329,769,523	(75,242,274)	(625,113)	320,433,178
在产品	70,165,382	86,998,230	(4,919,038)	(23,357,542)	128,887,032
产成品	65,619,260	78,229,303	(58,188,501)	(31,910,708)	53,749,354
合计	<u>202,315,684</u>	<u>494,997,056</u>	<u>(138,349,813)</u>	<u>(55,893,363)</u>	<u>503,069,564</u>
2023年	年初余额	本年计提	本年减少		年末余额
			转回	转销	
原材料	69,417,248	56,825,554	(59,130,693)	(581,067)	66,531,042
在产品	73,170,002	41,533,958	(4,372,142)	(40,166,436)	70,165,382
产成品	41,498,512	90,535,485	(32,473,196)	(33,941,541)	65,619,260
合计	<u>184,085,762</u>	<u>188,894,997</u>	<u>(95,976,031)</u>	<u>(74,689,044)</u>	<u>202,315,684</u>

按组合计提存货跌价准备的情况如下：

	2024年			2023年		
	账面余额	跌价准备	计提比例 (%)	账面余额	跌价准备	计提比例 (%)
备品备件	<u>4,537,558,834</u>	<u>168,023,935</u>	<u>3.70</u>	<u>5,219,598,838</u>	<u>116,124,875</u>	<u>2.22</u>

	可变现净值的确定依据	计提存货跌价准备的依据	本年转回存货跌价准备的原因
原材料	原材料市场价格/	残次冷背/	
在产品	相关产成品市场价格	相关产成品市场价格下跌	相关产成品市场价格回升
产成品	相关产成品市场价格/	相关产成品市场价格下跌	相关产成品市场价格回升
	市场价格/合同价格	市场价格下跌	市场价格回升

于 2024 年，本集团因销售转销存货跌价准备 55,893,363 元，因资产价值回升转回存货跌价准备 138,349,813 元。

于 2024 年 12 月 31 日和 2023 年 12 月 31 日，本集团无存货所有权受到限制的情况。

于 2024 年 12 月 31 日和 2023 年 12 月 31 日，存货余额中无借款费用资本化金额。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 合同资产

(1) 合同资产情况

	2024年			2023年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	1,150,612,193	(96,324,580)	1,054,287,613	1,233,151,396	(104,195,472)	1,128,955,924
设备调试款	40,768,043	(5,086,531)	35,681,512	56,889,457	(5,434,558)	51,454,899
未到期货款	372,430,359	(3,886,484)	368,543,875	274,039,478	(2,877,415)	271,162,063
其他	55,929,974	(2,397,367)	53,532,607	21,334,096	(930,908)	20,403,188
小计	<u>1,619,740,569</u>	<u>(107,694,962)</u>	<u>1,512,045,607</u>	<u>1,585,414,427</u>	<u>(113,438,353)</u>	<u>1,471,976,074</u>
其中：列示于其他非流动资产的合同资产	<u>(542,852,912)</u>	<u>27,175,196</u>	<u>(515,677,716)</u>	<u>(350,216,116)</u>	<u>22,077,824</u>	<u>(328,138,292)</u>
合计	<u>1,076,887,657</u>	<u>(80,519,766)</u>	<u>996,367,891</u>	<u>1,235,198,311</u>	<u>(91,360,529)</u>	<u>1,143,837,782</u>

(2) 按合同资产减值准备计提方法分类披露

2024年

	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提减值准备					
其中：环保板块组合	<u>1,619,740,569</u>	<u>100.00</u>	<u>107,694,962</u>	<u>6.65</u>	<u>1,512,045,607</u>
合计	<u>1,619,740,569</u>	<u>100.00</u>	<u>107,694,962</u>	<u>6.65</u>	<u>1,512,045,607</u>

(3) 合同资产减值准备的情况

	年初余额	本年计提	本年收回或转回	本年核销	年末余额
2024年	<u>91,360,529</u>	<u>-</u>	<u>(10,216,331)</u>	<u>(624,432)</u>	<u>80,519,766</u>
2023年	<u>81,067,457</u>	<u>10,293,072</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>91,360,529</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 持有待售资产/负债

2024年12月31日无持有待售资产/负债。

2023年12月31日持有待售资产/负债明细如下：

本公司于2023年11月召开董事会决议，决定处置所持有的信宜紫金矿业有限公司（“信宜紫金”）100%的股权，信宜紫金作为本集团的子公司，其主营业务在分部报告中属于金精矿分部和其他精矿分部。本公司与北京国熹矿业有限公司签订《信宜紫金矿业有限公司股权转让协议》，协议约定股权转让方式为厦门产权交易中心挂牌-摘牌方式交易。2023年12月26日，信宜紫金100%股权于厦门产权交易中心公开挂牌交易[（23）厦产公字第1226号]，公告期限为20个工作日，交易底价为人民币3.6亿元。于2023年12月31日，本公司将持有的信宜紫金的资产及负债列报为持有待售资产及持有待售负债，该交易于2024年4月28日完成。

信宜紫金资产和负债账面价值如下：

	2023年
货币资金	4,883,802
预付款项	427,013
其他应收款	10,853,223
存货	8,182,342
其他流动资产	684,875
在建工程	1,106,687
递延所得税资产	213,899
持有待售资产	<u>26,351,841</u>
应付账款	2,094,245
应付职工薪酬	686,700
应交税费	31,141
其他应付款	<u>10,045,208</u>
持有待售负债	<u>12,857,294</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2024年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 一年内到期的非流动资产

	2024年	2023年
一年内到期的长期应收款（附注五、25）	282,452,807	653,217,406
一年内到期的债权投资-大额存单（附注五、14）	-	55,015,556
合计	<u>282,452,807</u>	<u>708,232,962</u>

13. 其他流动资产

	2024年	2023年
增值税留抵税额	3,092,479,633	2,338,276,770
期货保证金	681,590,273	884,569,410
期货账户流动资金	1,138,599,551	839,363,031
预缴税款和税收返还	562,278,000	705,604,070
基金账户流动资金	255,142,920	160,352,231
待认证进项税额	81,133,029	31,305,512
大额存单及国债逆回购	3,356,131,716	1,082,847,987
其他	<u>8,830,809</u>	<u>21,292,355</u>
合计	<u>9,176,185,931</u>	<u>6,063,611,366</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 债权投资

（1） 债权投资情况

	2024年			2023年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
国债债券	10,068,712	-	10,068,712	10,068,712	-	10,068,712
期限超过一年的大 额存单	170,943,264	-	170,943,264	424,608,334	-	424,608,334
一年内到期的债权 投资（注1）	-	-	-	(55,015,556)	-	(55,015,556)
合计	181,011,976	-	181,011,976	379,661,490	-	379,661,490

注1：本年使用权受到限制的大额存单共计人民币70,000,000元（2023年12月31日：无）。

（2） 重要的债权投资

2024年

	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
大额存单-恒丰银行	100,000,000	2.75%	2.75%	2027年9月23日	-

2023年

	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
大额存单-兴业银行	100,000,000	3.55%	3.55%	2025年1月11日	-
大额存单-中国民生银行	150,000,000	3.55%	3.55%	2025年1月11日	-
大额存单-中国农业银行	100,000,000	3.10%	3.10%	2026年6月1日	-

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 长期股权投资

2024年

	年初 余额	增加 投资	本年变动								年末 余额	年末 减值准备	
			因处置共 同经营转 入	转为联营企业 /由联营企业 转出	减少 投资	权益法下 投资损益	其他 综合收益	其他 权益变动	宣告 现金股利	重分类至其他 权益工具投资			汇兑调整
<u>合营企业</u>													
卡莫阿控股有限公司 （“卡莫阿”）	5,875,743,571	5,849,913,594	-	-	-	2,071,995,900	(92,609)	-	-	-	129,061,809	13,926,622,265	-
金鹰矿业投资有限公司 （“金鹰矿业”）	1,347,467,766	-	-	-	-	(31,058,867)	-	-	-	-	8,399,164	1,324,808,063	-
西藏紫隆矿业股份有限公司（“西 藏紫隆”）	759,166,317	-	-	-	-	(3,521,434)	-	-	-	-	-	755,644,883	-
Khuiten Metals Pte. Ltd. 山东国大黄金股份有限公司 （“山东国大”）	246,222,609	9,344,007	-	-	-	(15,520,551)	-	-	-	-	19,176,668	259,222,733	-
贵州福能紫金能源有限责任公司 （“贵州福能紫金”）	222,472,797	-	-	-	-	2,814,578	-	-	-	-	93,857	225,381,232	(12,350,855)
贵州福能紫金能源有限责任公司 （“贵州福能紫金”）	72,695,092	-	-	-	-	(952,758)	-	-	-	-	-	71,742,334	-
紫金矿业信达（厦门）产业投资合 伙企业（有限合伙） （“紫金矿业信达”）	35,000,000	-	-	-	-	(2,905)	-	-	-	-	-	34,997,095	-
紫金矿业产投海峡启航（福州）股 权投资合伙企业（有限合伙） （“紫金产投”）	-	29,700,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,700,000	-
福建龙净科瑞环保有限公司 （“科瑞环保”）	25,719,563	-	-	-	-	12,513,807	-	-	-	(8,500,000)	-	29,733,370	-
福建龙净量道储能科技有限公司 Preduzecezaprovodnju Bankarnog Praha Pometon Tir Doo Bor (“Pometon”)	12,244,580	-	-	-	-	(2,570,753)	-	-	-	-	-	9,673,827	-
巴里克（新几内亚）有限公司 （“BNL”）	5,224,244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,224,244	(5,224,244)
贵州西南紫金黄金开发有限公司 （“西南紫金黄金”）	52,079,093	-	-	-	(64,427,238)	12,142,768	-	-	-	-	205,377	-	-
其他	20,466,760	-	-	(20,466,760)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	95,414,399	405,087,809	-	-	(11,000,000)	(60,653,036)	-	-	-	-	95,461	428,944,633	-
小计	8,769,916,791	6,294,045,410	-	(20,466,760)	(75,427,238)	1,985,186,749	(92,609)	-	-	(8,500,000)	157,032,336	17,101,694,679	(17,575,099)

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 长期股权投资（续）

2024年（续）

	年初 余额	本年变动										年末 余额	年末 减值准备
		增加 投资	因处置共同经 营转入	转为合营企业/由 合营企业转入	减少 投资	权益法下 投资损益	其他 综合收益	其他 权益变动	宣告 现金股利	重分类至其他 权益工具投资	汇兑调整		
<u>联营企业</u>													
招金矿业股份有限公司 （“招金矿业”）	4,785,475,847	-	-	-	(61,350,923)	290,551,174	(26,804,181)	4,377,797	(26,297,811)	-	(17,989,767)	4,947,962,136	-
山东瑞银矿业有限公司 （“山东瑞银”）	3,960,672,160	-	-	-	-	(17,581,230)	-	-	-	-	-	3,943,090,930	-
安徽江南化工股份有限公司 （“江南化工”）	3,201,972,473	-	-	-	-	184,042,069	-	-	(59,510,077)	-	-	3,326,504,465	-
西藏玉龙铜业股份有限公司 （“西藏玉龙”）	1,644,577,203	-	-	-	-	1,189,756,011	-	-	(880,000,000)	-	-	1,954,333,214	-
福建马坑矿业股份有限公司 （“福建马坑”）	1,472,273,394	-	-	-	-	252,561,319	-	-	(74,700,000)	-	-	1,650,134,713	-
万国黄金集团有限公司 （“万国黄金”）	-	1,418,568,899	-	-	-	10,501,487	-	-	-	-	3,891,608	1,432,961,994	-
西藏翔龙矿业股份有限公司 （“西藏翔龙”）	1,079,372,135	290,000,000	-	-	-	(7,347,291)	-	-	-	-	-	1,362,024,844	-
嘉友国际物流股份有限公司 （“嘉友国际”）	986,310,475	-	-	-	-	173,397,595	-	-	(81,234,161)	-	-	1,078,473,909	-
瓮福紫金化工股份有限公司 （“瓮福紫金”）	913,472,101	-	-	-	-	70,338,386	-	-	(59,849,600)	-	-	923,960,887	-
和静县备战矿业有限责任公 司（“备战矿业”）	574,816,035	-	-	-	-	135,220,721	-	-	-	-	-	710,036,756	-
四川天齐盛合锂业有限公司 （“天齐盛合”）	548,340,000	-	-	-	-	495,892	-	-	-	-	-	548,835,892	-
新疆天龙矿业股份有限公司 （“新疆天龙”）	450,082,006	-	-	-	-	68,998,150	-	-	(29,893,990)	-	-	489,186,166	-
紫金天风期货股份有限公司 （“紫金天风期货”）	388,531,413	-	-	-	-	(2,134,760)	-	-	-	-	-	386,396,653	-
卢阿拉巴矿业简易股份有限 公司（“卢阿拉巴”）	276,584,316	-	-	-	-	71,011,993	-	-	-	-	(12,371,839)	335,224,470	-
新疆华健投资有限责任公司 （“华健投资”）	316,627,437	-	-	-	-	1,305,222	-	-	-	-	-	317,932,659	-
赛恩斯环保股份有限公司 （“赛恩斯”）	280,468,955	-	-	-	-	39,360,867	-	-	(10,060,000)	-	-	309,769,822	-

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 长期股权投资（续）

2024年（续）

	年初 余额	本年变动									年末 余额	年末 减值准备	
		增加 投资	因处置共同 经营转入	转为合营企业/由 合营企业转入	减少 投资	权益法下 投资损益	其他 综合收益	其他 权益变动	宣告 现金股利	重分类至其 他权益工具 投资			汇兑调整
<u>联营企业（续）</u>													
福建海峡科化股份有限公司 （“海峡科化”）	284,619,680	-	-	-	-	15,287,688	-	-	-	-	-	299,907,368	-
中色地科矿产勘查股份有限 公司 （“中色地科”）	235,785,706	-	-	-	-	8,255,063	-	-	-	-	-	244,040,769	-
万城商务东升庙有限责任公 司 （“万城商务”）	157,702,614	-	-	-	-	176,137,553	-	-	(156,750,000)	-	-	177,090,167	-
厦门现代码头有限公司 （“厦门现代码头”）	139,863,059	-	-	-	-	6,839,530	-	-	(8,178,300)	-	-	138,524,289	-
江苏海普功能材料有限公司 （“江苏海普”）	127,318,180	-	-	-	-	9,090,900	-	-	-	-	-	136,409,080	-
新疆喀纳斯旅游发展股份有 限公司（“喀纳斯旅游”）	78,917,097	-	-	-	-	17,755,401	-	-	-	-	-	96,672,498	-
宜兴佳裕宏德展翼股权投资 合伙企业（有限合伙） （“宜兴佳裕”）	95,937,000	-	-	-	-	3,704,452	-	-	-	-	-	99,641,452	-
上杭县鑫源自来水有限公司 （“上杭鑫源”）	87,462,385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87,462,385	(87,462,385)
福建广闽铜业有限公司 （“福建广闽铜业”）	-	86,400,000	-	-	-	15,201	-	-	-	-	-	86,415,201	-
福建省上杭县汀江水电有 限公司 （“汀江水电”）	73,862,748	-	-	-	-	8,528,718	-	-	(2,940,000)	-	-	79,451,466	-
延边州中小企业信用担保 投资有限公司（“延边担保”）	68,336,728	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68,336,728	(68,336,728)
XANADU MINES LTD 松潘县紫金工贸有限责任公 司 （“松潘紫金”）	63,172,579	3,870,702	-	-	-	(7,597,536)	-	-	-	-	8,522,292	67,968,037	-
山东招金瑞宁矿业有限公 司 （“山东招金瑞宁”）	41,798,550	25,550,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,348,550	-
嘉金(香港)有限公司 （“嘉金香港”）	-	60,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,000,000	-
	53,108,144	-	-	-	-	6,170	-	-	-	-	19	53,114,333	-

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 长期股权投资（续）

2024年（续）

	年初 余额	本年变动										年末 余额	年末 减值准备
		增加 投资	因处置共同经 营转入	转为合营企业/由 合营企业转入	减少 投资	权益法下 投资损益	其他 综合收益	其他 权益变动	宣告 现金股利	重分类至其他 权益工具投资	汇兑调整		
<u>联营企业（续）</u>													
福建常青新能源科技有限公司 （“常青新能源”）	89,333,708	-	-	-	-	(31,710,322)	-	-	-	-	-	57,623,386	-
福建省武平县紫金水电有限公司 （“武平紫金水电”）	40,530,524	-	-	-	-	8,521,379	-	-	(4,128,000)	-	-	44,923,903	-
辉鹏（香港）建设有限公司 （“辉鹏建设”）	-	43,130,616	-	-	-	-	-	-	-	-	5	43,130,621	-
紫森（厦门）供应链管理有限公司 （“紫森（厦门）”）	34,388,926	4,900,000	-	-	-	2,647,402	-	-	(4,900,000)	-	-	37,036,328	-
西南紫金黄金 海南国际商品交易中心有限公司 （“海南国际交易所”）	-	-	-	20,466,760	-	149,059	-	-	-	-	-	20,615,819	-
五矿有色金属江苏有限公司 （“五矿有色金属江苏”）	14,830,091	-	-	-	-	745,942	-	-	-	-	-	15,576,033	-
福建金岳慧创智能科技有限公司 （“福建金岳慧创智能科 技”）	11,769,838	1,168,750	-	-	-	136,739	-	-	-	-	-	13,075,327	-
龙岩国际物流有限公司 （“龙岩国际物流”）	-	5,944,451	-	-	-	807,687	-	-	-	-	-	6,752,138	-
福建上杭才溪文化传播有限公司 （“才溪文化”）	6,242,317	-	-	-	-	(1,037,937)	-	-	-	-	-	5,204,380	-
北京安创神州科技有限公司 （“北京安创神州”）	2,742,588	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,742,588	-
中鑫安（北京）科技有限公司 （“中鑫安（北京）”）	263,291	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	263,291	-
其他	660,802	-	-	-	(1,000,000)	339,198	-	-	-	-	-	-	-
	494,545,636	4,882,775	-	-	(22,269,402)	-	-	-	-	-	-	477,159,009	(47,038,703)
小计	23,082,768,141	1,944,416,193	-	20,466,760	(84,620,325)	2,679,099,892	(26,804,181)	4,377,797	(1,398,441,939)	-	(17,947,682)	26,203,314,656	(202,837,816)
合计	31,852,684,932	8,238,461,603	-	-	(160,047,563)	4,664,286,641	(26,896,790)	4,377,797	(1,406,941,939)	-	139,084,654	43,305,009,335	(220,412,915)

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 长期股权投资（续）

2023年

	年初 余额	本年变动										年末 余额	年末 减值准备
		增加 投资	因处置共同经 营转入	因丧失对子公司 控制转入	减少 投资	权益法下 投资损益	其他 综合收益	其他 权益变动	宣告 现金股利	重分类至其他 权益工具投资	汇兑调整		
<u>合营企业</u>													
卡莫阿控股有限公司 （“卡莫阿”）	3,869,078,572	-	-	-	-	1,904,623,171	-	-	-	-	102,041,828	5,875,743,571	-
金鹰矿业	1,360,391,696	-	-	-	-	(37,903,749)	1,991,488	-	-	22,988,331	1,347,467,766	-	
西藏紫隆	99,210	761,783,700	-	-	-	(2,716,593)	-	-	-	-	759,166,317	-	
Khuiten Metals Pte. Ltd.	-	243,829,236	-	-	-	(2,319,154)	5,753,981	-	-	(1,041,454)	246,222,609	-	
山东国大	206,617,356	-	-	-	-	15,855,441	-	-	-	-	222,472,797	(12,350,855)	
贵州福能紫金	73,764,039	-	-	-	-	(1,068,947)	-	-	-	-	72,695,092	-	
BNL	-	-	52,079,093	-	-	-	-	-	-	-	52,079,093	-	
紫金矿业信达	-	35,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	35,000,000	-	
科瑞环保	25,434,155	-	-	-	-	9,285,408	-	-	(9,000,000)	-	25,719,563	-	
西南紫金黄金	20,192,728	-	-	-	-	274,032	-	-	-	-	20,466,760	-	
福建龙净量道储能科技有限 公司	14,600,697	-	-	-	-	(2,356,117)	-	-	-	-	12,244,580	-	
Pometon	5,224,244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,224,244	(5,224,244)	
其他	97,378,151	-	-	-	-	(1,963,752)	-	-	-	-	95,414,399	-	
小计	<u>5,672,780,848</u>	<u>1,040,612,936</u>	<u>52,079,093</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,881,709,740</u>	<u>7,745,469</u>	<u>-</u>	<u>(9,000,000)</u>	<u>123,988,705</u>	<u>8,769,916,791</u>	<u>(17,575,099)</u>	

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 长期股权投资（续）

2023年（续）

	年初 余额	本年变动										年末 余额	年末 减值准备
		增加 投资	因处置共同经营 转入	转为子公司/ 由子公司转出	减少 投资	权益法下 投资损益	其他 综合收益	其他 权益变动	宣告 现金股利	重分类至其他 权益工具投资	汇兑调整		
<u>联营企业</u>													
招金矿业	4,309,709,412	-	-	-	-	160,303,338	1,795,600	337,485,000	(23,817,503)	-	-	4,785,475,847	-
山东瑞银	3,975,712,916	-	-	-	-	(15,040,756)	-	-	-	-	-	3,960,672,160	-
江南化工	3,030,959,216	-	-	-	-	186,619,885	-	-	(15,606,628)	-	-	3,201,972,473	-
西藏玉龙	1,359,797,747	-	-	-	-	724,779,456	-	-	(440,000,000)	-	-	1,644,577,203	-
福建马坑	1,347,041,892	-	-	-	-	249,731,502	-	-	(124,500,000)	-	-	1,472,273,394	-
西藏翔龙	-	1,081,946,673	-	-	-	(2,574,538)	-	-	-	-	-	1,079,372,135	-
嘉友国际	884,688,779	-	-	-	-	133,156,696	-	-	(31,535,000)	-	-	986,310,475	-
瓮福紫金	934,045,130	-	-	-	-	135,390,971	-	-	(155,964,000)	-	-	913,472,101	-
备战矿业	-	563,500,000	-	-	-	11,316,035	-	-	-	-	-	574,816,035	-
天齐盛合	-	548,340,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	548,340,000	-
新疆天龙	425,771,866	-	-	-	-	69,151,126	-	-	(44,840,986)	-	-	450,082,006	-
紫金天风期货	384,990,647	-	-	-	-	3,540,766	-	-	-	-	-	388,531,413	-
华健投资	233,137,158	93,100,000	-	-	-	(9,609,721)	-	-	-	-	-	316,627,437	-
海峡科化	271,969,959	-	-	-	-	15,869,721	-	-	(3,220,000)	-	-	284,619,680	-
赛恩斯	271,666,433	-	-	-	-	19,063,722	-	-	(10,261,200)	-	-	280,468,955	-
卢阿拉巴	-	-	-	268,652,755	-	7,931,561	-	-	-	-	-	276,584,316	-

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 长期股权投资（续）

2023年（续）

	年初 余额	增加 投资	因处置共同经 营转入	转为子公司/ 由子公司转 出	本年变动							年末 余额	年末 减值准备	
					减少 投资	权益法下 投资损益	其他 综合收益	其他 权益变动	宣告 现金股利	重分类至其 他权益工具 投资	汇兑调整			
<u>联营企业</u> （续）														
中色地科	234,520,493	-	-	-	-	1,265,213	-	-	-	-	-	-	235,785,706	-
万城商务	168,015,940	-	-	-	-	132,186,674	-	-	(142,500,000)	-	-	-	157,702,614	-
厦门现代码头	139,901,074	-	-	-	-	9,086,985	-	-	(9,125,000)	-	-	-	139,863,059	-
江苏海普	-	125,000,000	-	-	-	2,318,180	-	-	-	-	-	-	127,318,180	-
宜兴佳裕	97,531,677	-	-	-	-	(1,594,677)	-	-	-	-	-	-	95,937,000	-
常青新能源	115,926,743	-	-	-	-	(26,593,035)	-	-	-	-	-	-	89,333,708	-
上杭鑫源	92,465,713	-	-	-	-	(5,003,328)	-	-	-	-	-	-	87,462,385	(87,462,385)
喀纳斯旅游	44,991,050	31,500,000	-	-	-	5,126,047	-	-	(2,700,000)	-	-	-	78,917,097	-
汀江水电	69,166,788	-	-	-	-	6,165,960	-	-	(1,470,000)	-	-	-	73,862,748	-
延边担保	68,746,450	-	-	-	-	(409,722)	-	-	-	-	-	-	68,336,728	(68,336,728)
XANADU MINES LTD	-	55,482,053	-	-	-	(3,379,245)	11,475,466	-	-	-	(405,695)	-	63,172,579	-
嘉金香港	-	53,108,144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,108,144	-
松潘紫金	26,996,828	14,800,000	-	-	-	1,722	-	-	-	-	-	-	41,798,550	-

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 长期股权投资（续）

2023年（续）

	年初 余额	本年变动									年末 余额	年末 减值准备	
		增加 投资	因处置共同 经营转入	转为子公司/ 由子公司转出	减少 投资	权益法下 投资损益	其他 综合收益	其他 权益变动	宣告 现金股利	重分类至其他 权益工具投资			汇兑调整
<u>联营企业（续）</u>													
武平紫金水电	38,285,615	-	-	-	-	3,876,909	-	-	(1,632,000)	-	-	40,530,524	-
紫森（厦门）	7,388,130	24,500,000	-	-	-	6,420,796	-	-	(3,920,000)	-	-	34,388,926	-
海南国际交易所	15,652,013	-	-	-	-	(821,922)	-	-	-	-	-	14,830,091	-
五矿有色金属江苏	9,067,567	2,656,250	-	-	-	46,021	-	-	-	-	-	11,769,838	-
龙岩国际物流	6,045,582	-	-	-	-	196,735	-	-	-	-	-	6,242,317	-
才溪文化	2,736,637	-	-	-	-	5,951	-	-	-	-	-	2,742,588	-
中鑫安(北京)	639,793	-	-	-	-	21,009	-	-	-	-	-	660,802	-
北京安创神州	263,291	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	263,291	-
湖南紫金锂多金属新材料有 限公司（原名：湖南皓 扬锂业有限公司） （“湖南锂多金属”）	33,869,383	-	-	(33,869,383)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dathcom Mining SA	237,417,345	-	-	-	(237,417,345)	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	619,650,152	42,361,240	-	-	(174,213,711)	6,747,955	-	-	-	-	-	494,545,636	(47,038,703)
小计	19,458,769,419	2,636,294,360	-	234,783,372	(411,631,056)	1,825,293,992	13,271,066	337,485,000	(1,011,092,317)	-	(405,695)	23,082,768,141	(202,837,816)
合计	25,131,550,267	3,676,907,296	52,079,093	234,783,372	(411,631,056)	3,707,003,732	21,016,535	337,485,000	(1,020,092,317)	-	123,583,010	31,852,684,932	(220,412,915)

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 长期股权投资（续）

长期股权投资减值准备的情况：

	年初余额	本年计提	本年减少	年末余额
合营企业-山东国大	12,350,855	-	-	12,350,855
合营企业-Pometon	5,224,244	-	-	5,224,244
联营企业-琿春金地	47,038,703	-	-	47,038,703
联营企业-上杭鑫源	87,462,385	-	-	87,462,385
联营企业-延边担保	68,336,728	-	-	68,336,728
合计	220,412,915	-	-	220,412,915

合营企业-金鹰矿业

本集团与第三方企业金川集团股份有限公司的合营企业金鹰矿业持有西藏天圆矿业资源开发有限公司（“西藏天圆”）100%的股权，西藏天圆拥有并运营西藏谢通门铜金矿项目，该项目长期未投产，本集团持有对合营企业金鹰矿业的股权出现减值迹象。金鹰矿业的长期股权投资可回收金额是根据金鹰矿业预计未来现金流量的现值与该项长期股权投资的公允价值减去处置费用后的净额两者之间孰高者确定。由于金鹰矿业的主要业务是通过持有西藏天圆100%的股权运营西藏谢通门铜金矿项目，本集团在对金鹰矿业预计未来现金流量的现值进行预测时，主要是通过获得西藏谢通门铜金矿资产组预计未来产生的现金流量现值，并根据本集团对金鹰矿业的持股比例进行确定。

对金鹰矿业长期股权投资的预计未来现金流量的现值是根据西藏天圆管理层批准的西藏谢通门铜金矿资产组五年期预算和对于未来行业及市场发展趋势预测及矿山资产组的剩余可开采年限、矿山排产计划、矿山储量等因素综合估计确定。对于超过预算期的未来现金流量，本集团管理层基于相关市场和行业发展趋势报告中对于未来市场趋势的预测确定。用于预计未来现金流量现值的相关关键假设和依据如下：

- 本集团根据预计投产时间、未来产能及预计未来市场变化预测包括未来产量、单价、单位成本、预计费用及资本性支出等相关数据。
- 本集团基于行业对相关资产投资收益率的最佳估计，采用长期加权平均资本成本作为现金流量预测所用的年折现率，金鹰矿业税前折现率为13.86%。

根据减值测试结果，于2024年12月31日，本集团对金鹰矿业长期股权投资的可回收金额高于账面价值，本集团未对金鹰矿业计提长期股权投资减值准备。

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 其他权益工具投资

（1）其他权益工具投资情况

	年末余额	年初余额	本年计入其他综合收 益的利得/(损失)	累计计入其他综合收 益的利得/(损失)(注1)	因终止确认转入留 存收益的累计利得 /(损失)	本年股利收入	指定为以公允价值计 量且其变动计入其他 综合收益的原因
非上市公司							
福建上杭农村商业银行股份有限公司	95,832,572	81,574,940	14,257,632	5,932,572	-	12,439,665	长期持有
青海恒域丰盐化产业（集团）有限责任公司	3,853,325	8,437,577	(4,584,252)	(183,253,075)	-	-	长期持有
北京百灵天地环保科技股份有限公司	130,809,994	122,407,403	8,402,591	54,070,700	-	-	长期持有
福建省上杭县兴诚融资担保有限公司	47,211,278	49,872,902	(2,661,624)	(2,788,722)	-	-	长期持有
四川里伍铜业股份有限公司	58,236,442	45,901,150	12,335,292	28,511,193	-	2,763,481	长期持有
南京中网卫星通信股份有限公司	31,156,956	14,610,593	16,546,363	6,156,956	-	-	长期持有
新疆五鑫铜业有限责任公司	-	5,686,148	(619,869)	(1,665,021)	(1,665,021)	-	长期持有
中企云链（北京）金融信息服务有限公司	3,507,081	3,507,081	-	(2,992,919)	-	-	长期持有
中海创科技（福建）集团有限公司	-	4,158,946	1,568,817	1,527,763	1,527,763	-	长期持有
宁波恒牛众赢股权投资合伙企业（有限合伙）	21,084,246	21,084,246	-	-	-	-	长期持有
共青城凯辰股权投资母基金合伙企业（有限合伙）	9,438,936	10,000,000	-	-	-	39,644	长期持有
青岛华控成长股权投资合伙企业（有限合伙）	9,929,574	10,000,000	-	-	-	-	长期持有
苏州尚合正势二期创业投资中心（有限合伙）	26,248,411	30,000,000	-	-	-	-	长期持有
北京易控智驾科技有限公司	176,320,907	6,370,855	39,950,052	16,320,907	-	-	长期持有
海安橡胶集团股份公司	75,000,000	75,000,000	-	-	-	-	长期持有
广州市正轩前瞻睿远创业投资合伙企业（有限合伙）	49,986,007	50,000,000	-	-	-	648,338	长期持有
福建省海丝新能投资合伙企业（有限合伙）	54,377,521	54,377,521	-	24,377,521	-	-	长期持有
厦门兑泰环保科技有限公司	56,890,350	1,161,896	30,728,454	1,890,350	-	-	长期持有
杭州云创创业投资合伙企业（有限合伙）	21,877,906	22,343,660	-	-	-	-	长期持有
苏州川流长梭新材料创业投资合伙企业（有限合伙）	47,440,819	33,912,867	1,027,952	7,440,819	-	-	长期持有
上海嗨普智能信息科技股份有限公司	15,719,966	15,719,966	-	-	-	-	长期持有

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024 年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 其他权益工具投资（续）

（1）其他权益工具投资情况（续）

	年末余额	年初余额	本年计入其他综合收 益的利得/(损失)	累计计入其他综合 收益的利得/(损失) (注1)	因终止确认转入留 存收益的累计利得 /(损失)	本年股利收入	指定为以公允价 值计量且其变动 计入其他综合收 益的原因
非上市公司（续）							
湖南创远高新机械有限责任公司	53,112,484	50,000,000	3,112,484	3,112,484	-	-	长期持有
上海睿量私募基金管理有限公司	-	1,000,000	141,205	141,205	141,205	-	长期持有
其他	69,741,787	80,209,809	(10,468,022)	(29,898,523)	-	617,400	长期持有
小计	1,057,776,562	797,337,560	109,737,075	(71,115,790)	3,947	16,508,528	
上市公司							
Ivanhoe Mines Ltd. (“艾芬豪”)	14,250,233,655	11,408,478,255	2,841,755,400	11,850,868,120	-	-	战略持有
Galiano Gold Inc.	-	24,015,350	14,267,436	15,763,910	15,763,910	-	战略持有
新疆新鑫矿业股份有限公司	43,063,102	97,874,725	(54,811,623)	24,749,006	-	2,829,331	战略持有
天齐锂业股份有限公司	51,291,494	373,499,653	(140,148,212)	(475,134,051)	(364,666,035)	-	战略持有
四川容大黄金股份有限公司	755,921,981	1,016,357,277	(228,507,341)	712,899,695	29,181,556	13,154,400	战略持有
其他	1,554,661	1,517,624	37,037	(36,677,181)	-	-	战略持有
小计	15,102,064,893	12,921,742,884	2,432,592,697	12,092,469,499	(319,720,569)	15,983,731	
合计	16,159,841,455	13,719,080,444	2,542,329,772	12,021,353,709	(319,716,622)	32,492,259	

注1：累计计入其他综合收益的金额包括累计计入其他综合收益的公允价值变动及汇兑调整。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2024 年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 其他权益工具投资（续）

（2） 终止确认其他权益工具投资的情况

	终止确认时的公允价值	因终止确认转入留存收益的累计利得	因终止确认转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
天齐锂业股份有限公司	182,059,947	-	(364,666,035)	部分处置
Galiano Gold Inc.	38,282,786	15,763,910	-	全部处置
四川容大黄金股份有限公司	31,927,955	29,181,556	-	部分处置
上海睿量私募基金管理有限公司	1,141,205	141,205	-	全部处置
新疆五鑫铜业有限责任公司	5,066,279	-	(1,665,021)	全部处置
中海创科技（福建）集团有限公司	5,727,763	1,527,763	-	全部处置
共青城凯辰股权投资母基金合伙企业（有限合伙）	561,064	-	-	部分处置
广州市正轩前瞻睿远创业投资合伙企业（有限合伙）	13,993	-	-	部分处置
青岛华控成长股权投资合伙企业（有限合伙）	70,426	-	-	部分处置
杭州云创创业投资合伙企业（有限合伙）	465,754	-	-	部分处置
苏州尚合正势二期创业投资中心（有限合伙）	3,751,589	-	-	部分处置
合计	269,068,761	46,614,434	(366,331,056)	

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2024年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 投资性房地产

	2024年	2023年
原价		
年初余额	458,420,702	532,878,526
固定资产转入	48,910,438	89,236,107
在建工程转入	44,516,857	-
无形资产转入	-	7,198,803
处置	(2,056,315)	-
其他转出	-	(170,892,734)
	<hr/>	<hr/>
年末余额	549,791,682	458,420,702
	<hr/>	<hr/>
累计折旧和摊销		
年初余额	131,124,720	84,101,577
转入	-	26,915,876
计提	52,525,466	53,527,397
处置	(1,059,539)	-
其他转出	-	(33,420,130)
	<hr/>	<hr/>
年末余额	182,590,647	131,124,720
	<hr/>	<hr/>
减值准备		
年初余额	-	-
年末余额	-	-
	<hr/>	<hr/>
账面价值		
年末	367,201,035	327,295,982
年初	327,295,982	448,776,949
	<hr/>	<hr/>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 投资性房地产（续）

该投资性房地产以经营租赁的形式租给第三方。

本集团之投资性房地产均位于中国大陆并以经营租赁形式持有。

2024年12月31日，未办妥产权证书的投资性房地产如下（2023年12月31日：无）：

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
西安龙净云视界	42,869,725	流程办理中
中原商业广配楼	2,804,317	流程办理中
水环境科技园	44,157,014	流程办理中

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 固定资产

（1）固定资产情况

2024年

	房屋建筑物	矿山构筑物及建筑物	发电设备及输电系统	机器设备	运输工具	办公、电子设备及其他	合计
原价							
年初余额	24,434,301,037	56,822,156,260	4,513,883,863	31,895,776,343	5,594,460,482	1,369,275,278	124,629,853,263
购置	68,246,208	2,029,200,144	13,441,713	681,827,942	240,882,689	39,920,176	3,073,518,872
非同一控制下收购子公司	-	425,821,191	-	24,916,325	15,595	-	450,753,111
在建工程等转入	4,395,732,721	4,073,700,947	2,213,910,852	3,845,518,247	504,719,990	120,183,481	15,153,766,238
处置或报废	(9,581,189)	(163,483,664)	(29,543,367)	(894,822,461)	(237,568,870)	(39,611,348)	(1,374,610,899)
转入投资性房地产	(48,910,438)	-	-	-	-	-	(48,910,438)
处置子公司	(39,806,145)	(22,745,689)	(3,132,295)	(41,077,440)	(686,655)	(1,305,402)	(108,753,626)
汇兑调整	197,951,008	84,300,518	21,726,800	140,994,438	(3,933,442)	821,088	441,860,410
年末余额	28,997,933,202	63,248,949,707	6,730,287,566	35,653,133,394	6,097,889,789	1,489,283,273	142,217,476,931
累计折旧							
年初余额	6,429,914,780	16,191,617,813	1,806,860,867	13,511,436,596	2,395,420,299	702,621,584	41,037,871,939
计提	1,083,803,076	2,996,211,012	1,651,515,378	735,482,234	533,371,143	122,593,466	7,122,976,309
处置或报废	(3,376,699)	(152,391,369)	(24,988,402)	(603,368,143)	(60,788,959)	(33,549,462)	(878,463,034)
处置子公司	(6,507,800)	(7,379,567)	(982,932)	(16,911,144)	(510,088)	(913,506)	(33,205,037)
汇兑调整	54,123,560	66,815,403	9,859,289	72,548,092	917,410	311,621	204,575,375
年末余额	7,557,956,917	19,094,873,292	3,442,264,200	13,699,187,635	2,868,409,805	791,063,703	47,453,755,552
减值准备							
年初余额	602,113,296	1,305,243,863	9,773,844	191,859,859	2,809,629	14,264,473	2,126,064,964
计提	30,624,986	301,634,893	-	3,018,433	-	-	335,278,312
处置或报废	(3,793,508)	-	(2,357)	(1,235,211)	(48,873)	(109)	(5,080,058)
汇兑调整	-	-	-	-	-	-	-
年末余额	628,944,774	1,606,878,756	9,771,487	193,643,081	2,760,756	14,264,364	2,456,263,218
账面价值							
年末	20,811,031,511	42,547,197,659	3,278,251,879	21,760,302,678	3,226,719,228	683,955,206	92,307,458,161
年初	17,402,272,961	39,325,294,584	2,697,249,152	18,192,479,888	3,196,230,554	652,389,221	81,465,916,360

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024 年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 固定资产（续）

2023年

	房屋建筑物	矿山构筑物及建筑物	发电设备及输电系统	机器设备	运输工具	办公、电子设备及其他	合计
原价							
年初余额	21,704,028,415	51,528,854,242	3,842,257,921	31,020,801,689	4,043,588,908	1,223,784,906	113,363,316,081
购置	202,513,119	2,267,383,114	189,609,705	212,041,059	1,047,442,999	119,571,721	4,038,561,717
非同一控制下收购子公司	137,621,414	1,188,037,214	142,478,514	723,498,018	407,156,465	1,784,187	2,600,575,812
在建工程等转入	2,795,513,810	4,650,452,460	524,830,786	3,693,923,046	159,936,126	43,595,545	11,868,251,773
处置或报废	(195,012,389)	(774,090,609)	(37,323,695)	(420,162,136)	(46,551,850)	(19,683,078)	(1,492,823,757)
转入投资性房地产	(89,236,107)	-	-	-	-	-	(89,236,107)
处置子公司或共同经营	(412,065,029)	(2,357,820,917)	(180,204,302)	(3,698,039,733)	(84,465,011)	(7,000,658)	(6,739,595,650)
汇兑调整	290,937,804	319,340,756	32,234,934	363,714,400	67,352,845	7,222,655	1,080,803,394
年末余额	24,434,301,037	56,822,156,260	4,513,883,863	31,895,776,343	5,594,460,482	1,369,275,278	124,629,853,263
累计折旧							
年初余额	5,517,609,113	15,150,866,031	1,571,862,641	13,759,265,270	1,816,554,808	578,917,320	38,395,075,183
计提	1,043,312,163	2,599,250,635	291,072,666	2,139,864,025	617,773,274	139,478,771	6,830,751,534
其他转入	33,420,130	-	-	-	-	-	33,420,130
处置或报废	(56,774,613)	(644,738,904)	(33,361,098)	(359,465,491)	(42,440,061)	(18,594,778)	(1,155,374,945)
转入投资性房地产	(26,148,537)	-	-	-	-	-	(26,148,537)
处置子公司或共同经营	(157,633,320)	(1,049,554,066)	(36,946,617)	(2,176,413,592)	(44,573,337)	(2,557,827)	(3,467,678,759)
汇兑调整	76,129,844	135,794,117	14,233,275	148,186,384	48,105,615	5,378,098	427,827,333
年末余额	6,429,914,780	16,191,617,813	1,806,860,867	13,511,436,596	2,395,420,299	702,621,584	41,037,871,939
减值准备							
年初余额	648,824,688	1,368,021,419	11,360,423	192,211,467	1,086,709	313,400	2,221,818,106
计提	4,884,116	27,821,375	827,968	2,624,275	1,861,735	14,045,101	52,064,570
处置或报废	(51,595,508)	(90,598,931)	(2,414,547)	(2,975,883)	(138,815)	(94,028)	(147,817,712)
汇兑调整	-	-	-	-	-	-	-
年末余额	602,113,296	1,305,243,863	9,773,844	191,859,859	2,809,629	14,264,473	2,126,064,964
账面价值							
年末	17,402,272,961	39,325,294,584	2,697,249,152	18,192,479,888	3,196,230,554	652,389,221	81,465,916,360
年初	15,537,594,614	35,009,966,792	2,259,034,857	17,069,324,952	2,225,947,391	644,554,186	72,746,422,792

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2024 年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 固定资产（续）

（2）暂时闲置的固定资产

2024年

	原价	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	718,798,253	(445,006,013)	(208,574,936)	65,217,304
矿山构筑物及建筑物	2,035,716,094	(952,051,917)	(943,453,638)	140,210,539
机器设备	694,051,247	(516,609,323)	(98,191,755)	79,250,169
运输工具	39,894,769	(23,197,988)	(16,308,158)	388,623
发电设备及输电系统	45,192,775	(40,650,712)	(1,015,773)	3,526,290
办公、电子设备及其他	8,324,294	(7,954,642)	(4,724)	364,928
合计	<u>3,541,977,432</u>	<u>(1,985,470,595)</u>	<u>(1,267,548,984)</u>	<u>288,957,853</u>

2023年

	原价	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	597,816,928	(247,538,154)	(207,914,101)	142,364,673
矿山构筑物及建筑物	1,535,286,515	(506,587,817)	(936,248,179)	92,450,519
机器设备	486,601,410	(349,893,400)	(97,879,498)	38,828,512
运输工具	32,247,622	(15,671,380)	(16,308,158)	268,084
发电设备及输电系统	11,506,983	(10,176,149)	(729,540)	601,294
办公、电子设备及其他	2,510,209	(2,448,450)	(4,724)	57,035
合计	<u>2,665,969,667</u>	<u>(1,132,315,350)</u>	<u>(1,259,084,200)</u>	<u>274,570,117</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2024 年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 固定资产（续）

（3）经营性租出的固定资产

2024年

	原价	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	69,928,769	(40,672,606)	-	29,256,163
矿山构筑物及建筑物	86,105,334	(16,281,791)	-	69,823,543
发电设备及输电系统	3,671,369	(3,430,105)	-	241,264
机器设备	2,071,073	(1,935,735)	-	135,338
运输工具	71,500	(67,925)	-	3,575
办公、电子设备及其他	72,553	(68,925)	-	3,628
合计	<u>161,920,598</u>	<u>(62,457,087)</u>	<u>-</u>	<u>99,463,511</u>

2023年

	原价	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	29,657,447	(17,525,587)	-	12,131,860
矿山构筑物及建筑物	86,081,749	(13,176,613)	-	72,905,136
发电设备及输电系统	3,671,369	(3,393,665)	-	277,704
机器设备	2,215,126	(2,046,012)	-	169,114
合计	<u>121,625,691</u>	<u>(36,141,877)</u>	<u>-</u>	<u>85,483,814</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 固定资产（续）

（4）未办妥产权证书的固定资产

于2024年12月31日，未办妥产权证书的固定资产如下：

	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋建筑物	2,055,761,516	流程办理中/工程未决算
矿山构筑物及建筑物	5,428,186	流程办理中/工程未决算
合计	2,061,189,702	

于2024年12月31日，本集团账面价值为人民币237,250,670元（2023年12月31日：人民币584,413,890元）的固定资产所有权或使用权受到限制，详见附注五、26。

（5）重要固定资产的减值测试情况

秘鲁白河铜矿资产组

本集团子公司Rio Blanco Copper S.A.持有秘鲁白河铜矿资产组，该资产组包括无形资产，固定资产及其他非流动资产-勘探支出等；因该资产组长期未投产，管理层评估上述资产组存在减值迹象，因此，管理层对这部分资产执行了减值测试。管理层在对上述资产进行减值测试时，根据相关资产或资产组的公允价值减处置费用后的净额或预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定其可收回金额。秘鲁白河铜矿资产组的可收回金额均按预计未来现金流量的现值确定。

该资产组预计未来现金流量的现值是根据管理层批准的五年期预算和矿山资产组的剩余可开采年限、矿山排产计划、矿山储量等因素估计综合确定。对于超过预算期的未来现金流量，本集团管理层基于相关市场和行业发展趋势报告中对于未来市场趋势的预测确定。用于预计未来现金流量现值的相关关键假设和依据如下：

- 本集团根据预计投产时间、未来产能及预计未来市场变化预测包括矿山储量、排产计划、销售价格、运营成本、税金及资本性支出等相关数据。
- 本集团基于行业对相关资产投资收益率的最佳估计，采用长期加权平均资本成本作为现金流量预测所用的年折现率，Rio Blanco Copper S.A. 税前折现率为22.91%。

根据减值测试结果，于2024年12月31日，秘鲁白河铜矿资产组可回收金额高于账面价值，本集团未对秘鲁白河铜矿资产组计提减值准备。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 固定资产（续）

（5）重要固定资产的减值测试情况（续）

锂矿资产组

本集团子公司LIXE 有限责任公司（“Liex S.A.”）持有阿根廷3Q锂盐湖资产组、西藏阿里拉果持有拉果错盐湖资产组、子公司湖南紫金锂业有限公司（“湖南紫金锂业”）持有湘源锂多金属矿资产组、子公司曼诺诺锂业简易股份有限公司（“曼诺诺锂业”）持有曼诺诺锂矿东北部资产组，锂矿资产组均包括无形资产，固定资产、在建工程及其他非流动资产-勘探支出等。于2024年度，因碳酸锂价格处于低位震荡，管理层评估上述资产组均存在减值迹象，因此，管理层分别对上述四个资产组执行了减值测试。管理层在对上述资产进行减值测试时，根据相关资产或资产组的公允价值减处置费用后的净额或预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定其可收回金额。上述资产组的可收回金额均按预计未来现金流量的现值确定。

上述资产组预计未来现金流量的现值是根据管理层批准的五年期预算和矿山资产组的剩余可开采年限、矿山排产计划、矿山储量等因素估计综合确定。对于超过预算期的未来现金流量，本集团管理层基于相关市场和行业发展趋势报告中对于未来市场趋势的预测确定。用于预计未来现金流量现值的相关关键假设和依据如下：

- 本集团根据预计投产时间、未来产能及预计未来市场变化预测包括矿山储量、排产计划、销售价格、运营成本、税金及资本性支出等相关数据。
- 本集团基于行业对相关资产投资收益率的最佳估计，采用长期加权平均资本成本作为现金流量预测所用的年折现率，税前折现率为14.45%-24.79%。

根据减值测试结果，于2024年12月31日，上述四个锂矿资产组各自的可回收金额均高于其账面价值，本集团未对上述四个锂矿资产组计提减值准备。

大陆黄金资产组

本集团子公司大陆黄金哥伦比亚分公司（“大陆黄金哥伦比亚”）持有大陆黄金资产组，该资产组均包括无形资产，固定资产、在建工程等；基于2024年舆论对哥伦比亚项目的关注，管理层基于谨慎性原则对该资产组执行了减值测试。管理层在对上述资产进行减值测试时，根据相关资产或资产组的公允价值减处置费用后的净额或预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定其可收回金额。大陆黄金资产组的可收回金额均按预计未来现金流量的现值确定。

该资产组预计未来现金流量的现值是根据管理层批准的五年期预算和矿山资产组的剩余可开采年限、矿山排产计划、矿山储量等因素估计综合确定。对于超过预算期的未来现金流量，本集团管理层基于相关市场和行业发展趋势报告中对于未来市场趋势的预测确定。用于预计未来现金流量现值的相关关键假设和依据如下：

- 本集团根据矿山开采年限、未来产能及预计未来市场变化预测包括矿山储量、排产计划、销售价格、运营成本、税金及资本性支出等相关数据。
- 本集团基于行业对相关资产投资收益率的最佳估计，采用长期加权平均资本成本作为现金流量预测所用的年折现率，大陆黄金哥伦比亚税前折现率为19.38%。

根据减值测试结果，于2024年12月31日，大陆黄金资产组可回收金额高于账面价值，本集团未对大陆黄金资产组计提减值准备。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 固定资产（续）

（5）重要固定资产的减值测试情况（续）

诺顿金田有限公司（“诺顿金田”）资产组

本集团子公司诺顿金田有限公司持有诺顿资产组，该资产组均包括无形资产，固定资产、在建工程及其他非流动资产-勘探支出等；因当地用工成本上升导致盈利能力下降，管理层评估上述资产组存在减值迹象，因此，管理层对这部分资产执行了减值测试。管理层在对上述资产进行减值测试时，根据相关资产或资产组的公允价值减处置费用后的净额或预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定其可收回金额。诺顿资产组的可收回金额均按预计未来现金流量的现值确定。

该资产组预计未来现金流量的现值是根据管理层批准的五年期预算和矿山资产组的剩余可开采年限、矿山排产计划、矿山储量等因素估计综合确定。对于超过预算期的未来现金流量，本集团管理层基于相关市场和行业发展趋势报告中对于未来市场趋势的预测确定。用于预计未来现金流量现值的相关关键假设和依据如下：

- 本集团根据预计投产时间、未来产能及预计未来市场变化预测包括矿山储量、排产计划、销售价格、运营成本、税金及资本性支出等相关数据。
- 本集团基于行业对相关资产投资收益率的最佳估计，采用长期加权平均资本成本作为现金流量预测所用的年折现率，诺顿金田有限公司税前折现率为12.01%。

根据减值测试结果，于2024年12月31日，诺顿资产组可回收金额高于账面价值，本集团未对诺顿资产组计提减值准备。

19. 在建工程

	2024年	2023年
在建工程	38,601,486,255	35,715,794,299
工程物资	1,453,412,674	210,979,878
合计	<u>40,054,898,929</u>	<u>35,926,774,177</u>

（1）在建工程

	2024年		账面价值	2023年		账面价值
	账面余额	减值准备		账面余额	减值准备	
	<u>39,503,601,171</u>	<u>(902,114,916)</u>	<u>38,601,486,255</u>	<u>36,617,909,215</u>	<u>(902,114,916)</u>	<u>35,715,794,299</u>

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 在建工程（续）

（2）重要在建工程变动

项目名称	预算数	年初余额	本年增加	本年转入 固定资产	处置或报废	处置子公司	年末余额	工程投 入占预 算比例	工程 进度	利息资本化年 末余额	其中：本年利 息资本化金额	本年利 息资本 化率(%)	资金来源
塞紫铜基建工程	16,711,218,924	12,515,839,079	3,500,117,559	(2,956,180,762)	-	-	13,059,775,876	87%	85%	903,590,365	552,506,090	5.69%	自有资金/借款
诺顿金田基建工程	1,369,536,598	619,442,605	697,806,777	(307,137,272)	-	-	1,010,112,110	82%	82%	-	-	-	自有资金
Liex S.A.基建工程	8,417,849,400	3,937,829,672	583,257,640	-	-	-	4,521,087,312	86%	86%	412,008,983	278,379,808	6.90%	借款
塞紫金基建工程	7,331,183,708	2,033,178,831	2,165,772,635	(2,098,444,104)	-	-	2,100,507,362	49%	49%	-	-	-	自有资金
巨龙铜业基建工程	6,074,000,000	2,600,870,303	1,955,331,305	(1,075,906,471)	-	-	3,480,295,137	98%	98%	27,911,819	20,367,329	2.00%	自有资金/借款
多宝山铜业基建工程	1,685,853,186	665,758,284	735,733,241	(750,570,795)	-	-	650,920,730	84%	87%	3,223,967	3,223,967	3.00%	自有资金/借款/ 募集资金
圭亚那黄金基建工程	1,981,092,349	845,886,027	915,990,059	(178,787,551)	-	-	1,583,088,535	48%	48%	15,324,800	11,627,735	3.8%	自有资金/借款/ 募集资金
阿里拉果锂盐湖基建工程	2,814,025,174	2,105,715,252	478,283,958	(333,305)	-	-	2,583,665,905	92%	99%	102,710,637	74,781,444	1.85%	自有资金/借款
湖南锂多金属	2,411,776,400	21,783,254	269,142,987	-	-	-	290,926,241	8%	36%	1,280,467	1,280,467	2.81%	自有资金/借款
曼诺诺锂业基建工程	8,104,023,400	-	445,651,857	-	-	-	445,651,857	5%	8%	112,727,069	111,649,194	5.07%	自有资金/借款
年产5GWH储能电 芯制造项目基础 建设工程	1,591,600,000	874,073,212	215,305,490	(1,057,016,843)	-	-	32,361,859	76%	76%	3,033,833	2,626,503	2.02%~2 .63%	自筹/金融机构 贷款
其他	16,202,153,082	10,397,532,696	6,218,575,727	(6,729,389,135)	(141,299,649)	(211,392)	9,745,208,247	-	-	213,894,550	173,314,454		自有资金/借款
小计	<u>74,694,312,221</u>	<u>36,617,909,215</u>	<u>18,180,969,235</u>	<u>(15,153,766,238)</u>	<u>(141,299,649)</u>	<u>(211,392)</u>	<u>39,503,601,171</u>			<u>1,795,706,490</u>	<u>1,229,756,991</u>		
在建工程减值准备		<u>(902,114,916)</u>					<u>(902,114,916)</u>						
合计		<u>35,715,794,299</u>					<u>38,601,486,255</u>						

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 在建工程（续）

（3）在建工程减值准备情况

2024年

	年初余额	本年增加	本年核销	年末余额	计提原因
洛阳坤宇基建工程	5,005,874	-	-	5,005,874	预计未来没有使用价值
安康金峰基建工程	231,828,532	-	-	231,828,532	预计未来没有使用价值
金昊铁业基建工程	591,814,765	-	-	591,814,765	预计可收回金额低于账面价值
连城紫金基建工程	64,276,926	-	-	64,276,926	预计可收回金额低于账面价值
香格里拉华西基建工程	9,188,819	-	-	9,188,819	预计可收回金额低于账面价值
合计	902,114,916	-	-	902,114,916	

2023年

	年初余额	本年增加	本年核销	年末余额	计提原因
洛阳坤宇基建工程	5,005,874	-	-	5,005,874	预计未来没有使用价值
安康金峰基建工程	231,828,532	-	-	231,828,532	预计未来没有使用价值
金昊铁业基建工程	591,814,765	-	-	591,814,765	预计可收回金额低于账面价值
连城紫金基建工程	64,276,926	-	-	64,276,926	预计可收回金额低于账面价值
香格里拉华西基建工程	9,188,819	-	-	9,188,819	预计可收回金额低于账面价值
合计	902,114,916	-	-	902,114,916	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 在建工程（续）

（4）重要的在建工程减值测试情况

由于项目长期未投产，管理层对Rio Blanco Copper S.A.持有的秘鲁白河铜矿资产组进行了减值测试。具体请参考附注五、18。

由于碳酸锂价格处于低位震荡，管理层对Liex S.A.、西藏阿里拉果、湖南紫金锂业及曼诺诺锂业持有的锂矿资产组分别进行了减值测试。具体请参考附注五、18。

管理层对大陆黄金资产组进行了减值测试，具体请参考附注五、18。

由于用工成本上涨影响未来盈利能力，管理层对诺顿金田有限公司持有的诺顿资产组进行了减值测试。具体请参考附注五、18。

（5）工程物资

	2024年			2023年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用材料	604,426,096	-	604,426,096	97,034,596	-	97,034,596
专用设备	850,783,622	(1,797,044)	848,986,578	115,742,326	(1,797,044)	113,945,282
合计	1,455,209,718	(1,797,044)	1,453,412,674	212,776,922	(1,797,044)	210,979,878

于2024年12月31日，本集团账面价值为人民币620,764,060元（2023年12月31日：无）的在建工程所有权或使用权受到限制，详见附注五、26。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2024年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 使用权资产

2024年

	房屋建筑物	发电设备及输电系统	机器设备	运输工具	办公、电子设备及其他	合计
成本						
年初余额	140,652,877	289,103,342	276,460,243	54,774,556	3,585,897	764,576,915
增加	97,687,540	32,851,635	144,297,291	6,812,047	53,515	281,702,028
非同一控制下收购子公司	-	-	14,156,627	-	886,102	15,042,729
减少	(11,201,227)	-	(225,112,821)	-	-	(236,314,048)
汇兑调整	1,059,608	4,314,321	(4,001)	192,480	86	5,562,494
年末余额	228,198,798	326,269,298	209,797,339	61,779,083	4,525,600	830,570,118
累计折旧						
年初余额	61,563,008	193,723,867	121,467,988	50,094,125	3,358,578	430,207,566
计提	31,700,616	42,216,142	105,094,988	9,936,616	171,657	189,120,019
非同一控制下收购子公司	-	-	1,334,907	-	35,455	1,370,362
减少	(2,105,825)	-	(76,638,263)	-	-	(78,744,088)
汇兑调整	599,562	602,200	(3,385)	48,712	3	1,247,092
年末余额	91,757,361	236,542,209	151,256,235	60,079,453	3,565,693	543,200,951
减值准备						
年初余额	-	-	-	-	-	-
计提	-	-	-	-	-	-
年末余额	-	-	-	-	-	-
账面价值						
年末	136,441,437	89,727,089	58,541,104	1,699,630	959,907	287,369,167
年初	79,089,869	95,379,475	154,992,255	4,680,431	227,319	334,369,349

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2024 年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 使用权资产（续）

2023年

	房屋建筑物	发电设备及输电系统	机器设备	运输工具	办公、电子设备及其他	合计
成本						
年初余额	89,318,982	284,282,719	239,751,332	40,560,109	7,873,899	661,787,041
增加	54,924,311	-	35,019,184	14,172,755	59,794	104,176,044
减少	(4,430,731)	-	-	-	(4,347,796)	(8,778,527)
汇兑调整	840,315	4,820,623	1,689,727	41,692	-	7,392,357
年末余额	140,652,877	289,103,342	276,460,243	54,774,556	3,585,897	764,576,915
累计折旧						
年初余额	42,252,433	153,278,048	86,499,520	40,533,948	6,943,875	329,507,824
计提	20,494,839	40,324,856	38,256,118	9,768,418	762,499	109,606,730
减少	(1,292,582)	-	(3,317,799)	(208,860)	(4,347,796)	(9,167,037)
汇兑调整	108,318	120,963	30,149	619	-	260,049
年末余额	61,563,008	193,723,867	121,467,988	50,094,125	3,358,578	430,207,566
减值准备						
年初余额	-	-	-	-	-	-
计提	-	-	-	-	-	-
年末余额	-	-	-	-	-	-
账面价值						
年末	79,089,869	95,379,475	154,992,255	4,680,431	227,319	334,369,349
年初	47,066,549	131,004,671	153,251,812	26,161	930,024	332,279,217

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 无形资产

(1) 无形资产的情况

2024年

	探矿及采矿权	土地使用权	特许经营权	技术、专利、资质、资格及其他*	合计
原价					
年初余额	71,542,161,775	8,041,697,105	1,746,282,392	2,053,206,611	83,383,347,883
购置	294,463,472	759,319,240	660,830	259,042,662	1,313,486,204
非同一控制下 收购子公司	1,975,886,404	10,068,463	-	82,919	1,986,037,786
处置或报废	-	-	-	(188,119)	(188,119)
处置子公司	-	(4,387,800)	-	(1,038,679)	(5,426,479)
其他减少	(45,705,864)	(41,848,168)	-	(1,574,001)	(89,128,033)
汇兑调整	282,477,289	11,239,335	-	12,632,886	306,349,510
年末余额	<u>74,049,283,076</u>	<u>8,776,088,175</u>	<u>1,746,943,222</u>	<u>2,322,164,279</u>	<u>86,894,478,752</u>
累计摊销					
年初余额	11,945,669,428	1,570,784,615	125,135,019	612,176,767	14,253,765,829
计提	2,205,697,143	260,718,712	66,980,001	190,585,014	2,723,980,870
处置或报废	-	-	-	-	-
处置子公司	-	(424,154)	-	(1,022,205)	(1,446,359)
其他减少	(841,726)	(543,186)	-	(211,620)	(1,596,532)
汇兑调整	60,592,465	3,708,935	-	2,482,938	66,784,338
年末余额	<u>14,211,117,310</u>	<u>1,834,244,922</u>	<u>192,115,020</u>	<u>804,010,894</u>	<u>17,041,488,146</u>
减值准备					
年初余额	1,237,583,017	-	-	-	1,237,583,017
计提	22,844,733	4,166,206	-	-	27,010,939
年末余额	<u>1,260,427,750</u>	<u>4,166,206</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,264,593,956</u>
账面价值					
年末	<u>58,577,738,016</u>	<u>6,937,677,047</u>	<u>1,554,828,202</u>	<u>1,518,153,385</u>	<u>68,588,396,650</u>
年初	<u>58,358,909,330</u>	<u>6,470,912,490</u>	<u>1,621,147,373</u>	<u>1,441,029,844</u>	<u>67,891,999,037</u>

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024 年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 无形资产（续）

(1) 无形资产的情况（续）

2023年

原价	探矿及采矿权	土地使用权	特许经营权	技术、专利、资质、资格及其他*	合计
年初余额	69,556,583,734	7,067,341,677	2,527,469,249	2,104,245,906	81,255,640,566
购置	1,761,061,938	917,322,452	-	10,689,268	2,689,073,658
非同一控制下收购子公司	649,944,416	68,287,170	-	188,119	718,419,705
处置或报废	(94,858,919)	(22,841,307)	-	(62,906,081)	(180,606,307)
转入投资性房地产	-	(7,198,803)	-	-	(7,198,803)
处置子公司或共同经营	(748,438,786)	(2,774,197)	(781,186,857)	(299,285)	(1,532,699,125)
汇兑调整	417,869,392	21,560,113	-	1,288,684	440,718,189
年末余额	<u>71,542,161,775</u>	<u>8,041,697,105</u>	<u>1,746,282,392</u>	<u>2,053,206,611</u>	<u>83,383,347,883</u>
累计摊销					
年初余额	9,881,367,698	1,143,172,803	88,079,912	563,263,814	11,675,884,227
计提	2,329,621,624	432,731,669	88,340,869	59,121,314	2,909,815,476
处置或报废	(17,299,877)	(5,891,658)	-	(10,200,347)	(33,391,882)
转入投资性房地产	-	(767,339)	-	-	(767,339)
处置子公司或共同经营	(293,159,024)	(804,143)	(51,285,762)	(86,752)	(345,335,681)
汇兑调整	45,139,007	2,343,283	-	78,738	47,561,028
年末余额	<u>11,945,669,428</u>	<u>1,570,784,615</u>	<u>125,135,019</u>	<u>612,176,767</u>	<u>14,253,765,829</u>
减值准备					
年初余额	1,247,889,867	-	-	51,956,417	1,299,846,284
处置或报废	(10,306,850)	-	-	(51,956,417)	(62,263,267)
年末余额	<u>1,237,583,017</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,237,583,017</u>
账面价值					
年末	<u>58,358,909,330</u>	<u>6,470,912,490</u>	<u>1,621,147,373</u>	<u>1,441,029,844</u>	<u>67,891,999,037</u>
年初	<u>58,427,326,169</u>	<u>5,924,168,874</u>	<u>2,439,389,337</u>	<u>1,489,025,675</u>	<u>68,279,910,055</u>

* 包括上海黄金交易所会员资格、专利技术、配电工程使用权、排污权、软件及其他。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 无形资产（续）

于2024年12月31日，本集团账面价值为人民币14,043,337,277元（2023年12月31日：人民币13,103,032,879元）的无形资产所有权或使用权受到限制，详见附注五、26。

(2) 未办妥产权证书的无形资产

	账面价值	未办妥产权证书原因
湖南锂多金属土地使用权	29,136,103	流程办理中
多宝山铜山北帮边坡治理项目用地(5.2262公顷)、 铜山矿边坡治理工程项目用地(6.2210公顷)	7,742,971	流程办理中
湖南紫金锂业选矿厂土地使用权	526,800	流程办理中

(3) 重要的无形资产减值测试情况

由于项目长期未投产，管理层对Rio Blanco Copper S.A.持有的秘鲁白河铜矿资产组进行了减值测试。具体请参考附注五、18。

由于碳酸锂价格处于低位震荡，管理层对Liex S.A.、西藏阿里拉果、湖南紫金锂业及曼诺诺锂业持有的锂矿资产组分别进行了减值测试。具体请参考附注五、18。

管理层对大陆黄金资产组进行了减值测试，具体请参考附注五、18。

由于用工成本上涨影响未来盈利能力，管理层对诺顿金田有限公司持有的诺顿资产组进行了减值测试。具体请参考附注五、18。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2024 年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

22. 商誉

(1) 商誉原值

	年初余额	本年增加 非同一控制 下企业合并	本年减少 分摊至持有 待售的处置 组	年末余额
新疆阿舍勒	12,906,890	-	-	12,906,890
青海威斯特铜业有限责任公司 （“青海威斯特”）	455,874	-	-	455,874
琿春紫金	71,099,520	-	-	71,099,520
云南华西矿产资源有限公司 （“云南华西”）	33,161,050	-	-	33,161,050
紫金矿业集团（厦门）投资有限 公司（“厦门投资”）	1,241,101	-	-	1,241,101
山西紫金矿业有限公司 （“山西紫金”）	2,503,610	-	-	2,503,610
诺顿金田	157,778,981	-	-	157,778,981
乌拉特后旗紫金	119,097,944	-	-	119,097,944
巴彦淖尔紫金有色金属有限公 司（“巴彦淖尔紫金”）	14,531,538	-	-	14,531,538
紫金铜业有限公司 （“紫金铜业”）	4,340,000	-	-	4,340,000
福建上杭金山水电有限公司 （“上杭金山水电”）	79,642,197	-	-	79,642,197
北京安创顾问管理有限公司 （“北京安创”）	8,330,914	-	-	8,330,914
龙净脱硫脱硝除尘板块	386,904,192	-	-	386,904,192
台州德长	46,813,515	-	-	46,813,515
江苏弘德	27,548,354	-	-	27,548,354
福建龙净新陆科技发展有限公 司（“龙净新陆”）	13,407,820	-	-	13,407,820
中勘冶金勘察设计研究院有限 责任公司（“中勘公司”）	32,170,875	-	-	32,170,875
合计	1,011,934,375	-	-	1,011,934,375

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

22. 商誉（续）

（2）商誉减值准备

2024年

	年初余额	本年增加 计提	本年减少 分摊至持有待售 的处置组	年末余额
诺顿金田	157,778,981	-	-	157,778,981
云南华西	33,161,050	-	-	33,161,050
琿春紫金	71,099,520	-	-	71,099,520
台州德长	38,649,928	2,306,199	-	40,956,127
江苏弘德	19,088,690	2,846,365	-	21,935,055
合计	319,778,169	5,152,564	-	324,930,733

（3）商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

除龙净环保的脱硫脱硝除尘板块外，其他上述子公司产生的主要现金流均独立于本集团的其他子公司，且本集团对上述子公司均单独进行生产活动管理，因此，每个子公司就是一个资产组，企业合并形成的商誉被分配至相对应的子公司以进行减值测试。以上商誉分配的资产组均与购买日所确定的资产组组合一致。

龙净脱硫脱硝除尘板块，由购买龙净环保时形成，与以前年度减值测试所确定的资产组组合一致。对龙净脱硫脱硝除尘收购的协同效应受益对象是整个龙净脱硫脱硝除尘板块，且难以分摊至各资产组，所以将商誉分摊至龙净脱硫脱硝除尘板块。

本集团重要商誉的账面价值分摊至资产组或者资产组组合的情况如下：

	2024年	2023年
乌拉特后旗紫金	119,097,944	119,097,944
龙净脱硫脱硝除尘板块	386,904,192	386,904,192
台州德长	5,857,388	8,163,587
江苏弘德	5,613,299	8,459,664
合计	517,472,823	522,625,387

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

22. 商誉（续）

（4）重要的商誉减值测试情况

乌拉特后旗紫金

乌拉特后旗紫金可收回金额按预计未来现金流量的现值确定。根据储量报告及排产计划，乌拉特后旗紫金的剩余可开采年限为17年，该资产组预计未来现金流量的现值是根据乌拉特后旗管理层批准的五年期预算和对于未来市场发展趋势及矿山资产组的剩余可开采年限、矿山排产计划、矿山储量等因素估计综合确定。计算乌拉特后旗紫金未来现金流量的现值所采用的税前折现率为13.82%（2023年：13.01%），已反映了相对于有关分部的风险。根据减值测试的结果，乌拉特后旗紫金本期期末商誉未发生减值（上期期末：无）。

龙净脱硫脱硝除尘板块

龙净脱硫脱硝除尘板块可收回金额按预计未来现金流量的现值确定。本公司根据龙净脱硫脱硝除尘板块管理层批准的财务预算预计未来5年内现金流量，其后年度的现金流量按永续测算（按0增长率）。龙净脱硫脱硝除尘板块管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。计算龙净脱硫脱硝除尘板块未来现金流现值所采用的税前折现率为11.01%（2023年：11.55%），已反映了相对于有关分部的风险。根据减值测试的结果，龙净脱硫脱硝除尘板块本期期末商誉未发生减值（上期期末：无）。

台州德长

台州德长可收回金额按预计未来现金流量的现值确定，专业从事危险废物焚烧和填埋处置的危险废物综合性集中处置企业。本公司根据台州德长管理层批准的台州德长财务预算预计未来5年内现金流量，其后年度的现金流量按永续测算（按0增长率）。台州德长管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。计算台州德长未来现金流现值所采用的税前折现率为7.92%（2023年：8.88%），已反映了相对于有关分部的风险。根据减值测试的结果，台州德长本期计提商誉减值准备人民币2,306,199元（上期计提：人民币38,649,928元）。

江苏弘德

江苏弘德可收回金额按预计未来现金流量的现值确定，专业从事危险废物无害化处置和资源综合利用的环保基础设施企业。本公司根据江苏弘德管理层批准的江苏弘德财务预算预计未来14年内现金流量，其后年度的现金流量按永续测算（按0增长率）。江苏弘德管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算，并采用能够反映相关资产组或资产组组合的特定风险的税前折现率为8.16%（2023年：9.61%）。根据减值测试的结果，江苏弘德本期计提商誉减值准备人民币2,846,365元（上期计提：人民币19,088,690元）。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2024 年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

23. 长期待摊费用

2024年

	年初余额	本年增加	本年摊销	处置子公司	年末余额
土地补偿费（注1）	213,517,112	651,876,547	(43,205,564)	-	822,188,095
巷道开拓费	500,008,950	412,794,339	(49,984,935)	-	862,818,354
阴阳极板摊销费	366,296,490	69,304,024	(47,818,884)	-	387,781,630
林木补偿费	181,527,889	2,527,703	(17,145,219)	-	166,910,373
草原恢复费	301,438,503	10,877,034	(10,886,610)	-	301,428,927
搬迁补偿费	425,316,186	96,099,689	(92,538,332)	-	428,877,543
其他	546,078,616	433,997,380	(267,263,822)	(1,076,942)	711,735,232
合计	<u>2,534,183,746</u>	<u>1,677,476,716</u>	<u>(528,843,366)</u>	<u>(1,076,942)</u>	<u>3,681,740,154</u>

2023年

	年初余额	本年增加	本年摊销	年末余额
土地补偿费（注1）	196,970,860	27,443,540	(10,897,288)	213,517,112
巷道开拓费	342,113,423	236,768,771	(78,873,244)	500,008,950
阴阳极板摊销费	333,970,368	70,626,474	(38,300,352)	366,296,490
林木补偿费	161,721,317	38,390,267	(18,583,695)	181,527,889
草原恢复费	251,444,986	58,989,846	(8,996,329)	301,438,503
搬迁补偿费	195,594,521	287,018,745	(57,297,080)	425,316,186
其他	578,499,754	113,991,252	(146,412,390)	546,078,616
合计	<u>2,060,315,229</u>	<u>833,228,895</u>	<u>(359,360,378)</u>	<u>2,534,183,746</u>

注1：土地补偿费为本集团因矿山生产建设需要而占用土地所支付的补偿费，摊销年限是5-50年。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

24. 递延所得税资产/负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

	2024年		2023年	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
递延所得税资产				
资产减值准备	1,510,094,022	284,123,666	1,516,439,199	277,078,520
内部交易未实现利润	5,552,634,006	1,198,417,994	4,115,133,999	918,551,093
可抵扣亏损（注1）	1,674,259,705	457,072,218	2,923,494,461	815,105,122
折旧政策差异	1,114,552,068	203,957,107	933,193,596	156,690,368
非交易性权益工具投资公允价值变动	64,033,599	12,566,118	56,518,829	10,551,027
交易性金融资产及衍生金融工具公允价值变动	41,164,662	10,291,166	106,324,262	22,903,234
租赁负债	287,049,313	81,071,812	181,731,848	55,030,991
预计负债-复垦义务	1,319,505,622	349,821,868	1,191,864,108	191,227,335
已计提但未支付的费用及其他	5,731,023,990	1,454,393,884	1,601,611,162	364,447,553
合计	<u>17,294,316,987</u>	<u>4,051,715,833</u>	<u>12,626,311,464</u>	<u>2,811,585,243</u>

注1：于2024年12月31日，以很可能取得用来抵扣可抵扣亏损的应纳税所得额为限，确认由上述可抵扣亏损产生的递延所得税资产。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

24. 递延所得税资产/负债（续）

（2）未经抵销的递延所得税负债

	2024年		2023年	
	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
递延所得税负债				
非同一控制下收购子公司公允价值调整	25,478,826,435	6,056,607,114	26,326,013,757	6,261,494,180
交易性金融资产及衍生金融工具公允价值变动	356,597,929	107,560,564	661,037,389	160,032,658
非交易性权益工具投资公允价值变动	709,020,885	208,811,566	1,138,916,852	286,013,811
固定资产-复垦义务使用权资产	1,326,598,846	363,043,968	1,309,212,226	208,829,553
海外分红预提所得税	287,672,626	80,615,251	171,450,359	54,439,588
剥离成本摊销政策差异及其他	4,114,617,000	561,252,850	1,533,578,737	276,044,173
	8,890,515,119	2,506,010,074	3,508,670,721	956,129,783
合计	41,163,848,840	9,883,901,387	34,648,880,041	8,202,983,746

（3）以抵消后净额列示的递延所得税资产和递延所得税负债

	2024年		2023年	
	抵销金额	抵销后余额	抵销金额	抵销后余额
递延所得税资产	1,909,932,735	2,141,783,098	732,288,639	2,079,296,604
递延所得税负债	1,909,932,735	7,973,968,652	732,288,639	7,470,695,107

（4）未确认递延所得税资产明细

	2024年	2023年
可抵扣暂时性差异	6,072,608,026	5,563,193,978
可抵扣亏损	5,458,494,863	3,442,824,016
合计	11,531,102,889	9,006,017,994

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

24. 递延所得税资产/负债（续）

（5）未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的到期日分析

	2024年	2023年
2024年	-	200,838,266
2025年	653,306,625	463,251,861
2026年	480,232,314	505,482,182
2027年	842,281,344	823,666,172
2028年	689,237,879	714,983,471
2029年及以后年度	2,793,436,701	734,602,064
合计	<u>5,458,494,863</u>	<u>3,442,824,016</u>

本集团于香港、南非、澳洲、新加坡、俄罗斯及秘鲁子公司产生的累计可抵扣亏损人民币706,817,175元（2023年：人民币417,747,809元）可无限期使用；于中国大陆、刚果（金）、塞尔维亚、阿根廷的子公司产生的累计可抵扣亏损人民币4,099,439,620元（2023年：人民币2,708,221,952元）可在发生当年开始算起的未来5年内使用；于中国大陆子公司产生的累计可抵扣亏损人民币315,825,461元（2023年：人民币138,982,450元）可在发生当年开始算起的未来10年内使用。于加拿大子公司产生的累计可抵扣亏损人民币320,468,297元（2023年：人民币160,319,229元），其中资本性亏损可在发生当年开始算起的未来10年内使用，盈利性亏损可在发生当年开始算起的未来20年内使用；于哥伦比亚子公司产生的累计可抵扣亏损人民币15,944,310元（2023年：人民币17,552,576元）可在未来12年内使用。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2024 年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

25. 其他非流动资产

	2024年	2023年
长期应收款	13,914,192,569	17,533,289,556
勘探开发成本	3,451,359,870	2,540,648,376
预付土地使用权款	2,461,706,714	1,941,097,840
预付投资款	2,559,113,231	2,024,022,031
预付固定资产与工程款	3,253,990,294	2,618,916,117
预计一年内不可利用的增值税留抵税额	1,833,132,267	1,025,695,953
预计一年内不排产的存货	1,857,964,760	953,013,140
合同资产	515,677,716	328,138,292
金属流业务	539,130,060	-
其他	26,580,150	82,556,646
	<u>30,412,847,631</u>	<u>29,047,377,951</u>
其中：一年内到期的长期应收款（附注五、12）	<u>(282,452,807)</u>	<u>(653,217,406)</u>
合计	<u>30,130,394,824</u>	<u>28,394,160,545</u>

其他非流动资产减值准备变动如下：

	年初余额	本年计提	本年收回或转回	本年核销	年末余额
长期应收款	13,434,083	10,956,184	-	-	24,390,267
勘探开发成本	34,881,717	-	-	-	34,881,717
预计一年内不排产的存货					42,389,163
预付投资款	42,389,163	-	-	-	
其他	252,423,299	-	-	-	252,423,299
	<u>32,678,871</u>	<u>5,097,378</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>37,776,249</u>
合计	<u>375,807,133</u>	<u>16,053,562</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>391,860,695</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

25. 其他非流动资产（续）

长期应收款按照12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备的变动如下：

2024年	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 (整个存续期)	合计
年初余额	9,613,447	3,820,636	-	13,434,083
年初余额在本年阶段 转换	-	-	-	-
本年计提	-	10,956,184	-	10,956,184
本年转回	-	-	-	-
本年转销	-	-	-	-
本年核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
合计	9,613,447	14,776,820	-	24,390,267
2023年	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 (整个存续期)	合计
年初余额	9,613,447	206,456,063	-	216,069,510
年初余额在本年阶段 转换	-	(206,456,063)	206,456,063	-
本年计提	-	3,820,636	142,913,937	146,734,573
本年转回	-	-	-	-
本年转销	-	-	-	-
本年核销	-	-	(349,370,000)	(349,370,000)
其他变动	-	-	-	-
合计	9,613,447	3,820,636	-	13,434,083

于2024年12月31日和2023年12月31日，无其他非流动资产使用权受到限制的情况。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2024 年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

26. 所有权或使用权受到限制的资产

2024年

	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	752,064,412	752,064,412	冻结	注1
债权投资	70,000,000	70,000,000	质押	注2
固定资产	731,150,981	249,702,882	抵押	注3
无形资产	15,395,175,444	14,043,337,277	抵押	注4
在建工程	620,764,060	620,764,060	抵押	注5
应收票据	5,229,694	5,229,694	质押	注6
应收账款	20,043,735	20,043,735	质押	注7
合计	<u>17,594,428,326</u>	<u>15,761,142,060</u>		

2023年

	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	759,933,583	759,933,583	冻结	注1
固定资产	1,222,167,287	584,413,890	抵押	注3
无形资产	13,909,922,238	13,103,032,879	抵押	注4
应收票据	374,459,965	374,459,965	质押	注6
使用权资产	194,438,036	113,970,854	抵押	注8
应收账款	60,099,185	60,099,185	质押	注7
合计	<u>16,521,020,294</u>	<u>14,995,910,356</u>		

注 1：于 2024 年 12 月 31 日，本集团其他货币资金人民币余额主要包含以下事项：人民币 345,899,833 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 265,105,034 元）为闭矿生态复原准备金，按当地政府有关规定，本集团已计提矿山生态环境恢复治理保证金，并将相关款项存入银行专户，被限制用于矿山闭坑后的复垦和环境保护支出；人民币 44,589,645 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 31,560,511 元）为本集团子公司财务公司存放于中国人民银行的外汇存款准备金；人民币 336,425,426 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 394,981,881 元）属于其他保证金性质，其所有权受到限制；本集团因诉讼原因人民币 25,149,508 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 68,286,157 元）的银行存款被冻结。

注2：于2024年12月31日，本集团子公司龙净环保使用权受到限制的大额存单共计人民币70,000,000元（2023年12月31日：无）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

26. 所有权或使用权受到限制的资产（续）

注3：于2024年12月31日，本集团子公司西藏巨龙铜业因银团项目贷款（贷款银行为：包含中国银行西藏分行、西藏银行营业部、兴业银行拉萨分行、中国工商银行西藏分行、中国农业银行西藏分行、中国建设银行西藏分行）将部分固定资产（一批机器设备与运输设备）进行抵押，其账面价值共计人民币152,341,710元（2023年：人民币289,072,773元）；本集团子公司龙净环保涉诉为解除银行存款冻结在54,565,333元价值范围内置换抵押的固定资产，其账面价值共计人民币84,908,960元（2023年：人民币44,317,329元）；本集团之子公司西藏紫金物流有限公司（“西藏紫金物流”）因向兴业银行股份有限公司拉萨分行贷款，将部分固定资产（20台危货运输车辆）进行抵押，其账面价值共计人民币12,452,212元（2023年：无）。于2023年12月31日，本集团子公司巴彦淖尔紫金因铁闪锌矿湿法冶炼浸出渣资源综合利用及无害化处理技术工程项目将部分固定资产（一批房屋建筑物及机器设备）进行抵押已获取银行贷款，其账面价值共计人民币251,023,788元。截止2024年12月31日，贷款已归还，该所有权受限事项已解除。

注4：于2024年12月31日，本集团子公司西藏巨龙铜业因银团项目贷款（贷款银行为：包含中国银行西藏分行、西藏银行营业部、兴业银行拉萨分行、中国工商银行西藏分行、中国农业银行西藏分行、中国建设银行西藏分行）将驱龙、知不拉采矿权许可证和荣木错拉探矿权证进行抵押，其账面价值共计人民币11,974,781,453元（2023年：人民币12,429,868,097元）；本集团子公司紫金悦海实业（海南）有限公司因银团项目贷款（贷款银行为：中国农业银行股份有限公司三亚分行、中国银行股份有限公司三亚分行）将无形资产（其名下2.61万平方米商业金融用地）进行抵押，其账面价值共计人民币1,012,196,103元（2023年：无）；本集团子公司紫金海外投资有限公司因银团项目贷款（贷款银行为：三亚农商行、乐东黎族自治县农村信用合作社、琼海市农村信用合作社、海南万宁农商行、海口农信社）将无形资产（其名下1.42万平方米商业金融用地）进行抵押，其账面价值共计人民币514,032,541元（2023年：人民币593,454,742元）；本集团子公司龙净环保涉诉为解除银行存款冻结在54,565,333元价值范围内置换抵押的无形资产，账面价值共计人民币12,021,873元（2023年：人民币9,967,579元）；本集团子公司新疆阿勒泰金昊铁业有限公司（“金昊铁业”）的无形资产（冶铁厂土地使用权）因中国一冶工程欠款案件被法院冻结，其账面价值为人民币68,041,426元（2023年：人民币69,742,461元）；本集团子公司山西紫金矿业有限公司因贷款（贷款银行为：中国银行股份有限公司忻州市分行）将山西紫金矿业有限公司采矿权进行抵押，其账面价值共计人民币462,263,880元（2023年：无）。

注5：于2024年12月31日，本集团子公司紫金悦海实业（海南）有限公司将在建工程（其名下7.52万平方米在建工程）进行抵押，其账面价值共计人民币311,597,605元（2023年：无）；本集团子公司紫金海外投资有限公司将在建工程（其名下3.70万平方米写字楼项目在建工程）进行抵押，其账面价值共计人民币309,166,455元（2023年：无）。

注6：于2024年12月31日，受限应收票据系龙净环保本公司开具单张票据金额较小的银行承兑汇票提供质押担保，共计人民币5,229,694元（2023年：人民币374,459,965元）。

注7：于2024年12月31日，本集团子公司邯郸朗净及紫金新能源将其持有的应收账款用于保理及质押担保给银行用于借款，账面价值共计人民币20,043,735元（2023年：35,186,691元人民币）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

26. 所有权或使用权受到限制的资产（续）

注 8：于 2024 年 12 月 31 日，本集团子公司济南龙净无用于售后回租受限的使用权资产（2023 年：人民币 113,970,854 元）。

27. 短期借款

	2024年	2023年
信用借款	19,932,487,927	13,820,919,291
质押借款（注1）	14,668,002	29,762,966
黄金租赁（注2）	6,935,043,150	4,382,372,250
应收票据贴现	<u>3,831,048,903</u>	<u>2,756,417,162</u>
合计	<u>30,713,247,982</u>	<u>20,989,471,669</u>

于2024年12月31日，上述借款的年利率为0.50%至6.63%（2023年12月31日：1.20%至6.08%）。

本集团于2024年12月31日和2023年12月31日皆无逾期的短期借款。

注1：于2024年，龙净环保之控股子公司邯鄯朗净，向中国农业银行股份有限公司石家庄自强支行以应收河钢供应链的收款权出质，附有追索权取得相关借款余额为9,276,996元，借款利率为4%。此外，邯鄯朗净将对河钢集团的应收转款转让给浙商银行股份有限公司北京分行，根据相关协议，该项保理附有追索权且尚未终止确认，相关余额为人民币4,391,006元。综上，于2024年12月31日，上述质押借款余额为人民币13,668,002元。

于2024年，龙净环保之子公司紫金新能源以电费收费权作为质押物（评估价值10,000,000元），向福建上杭农村商业银行取得借款额度5,000,000元。于2024年12月31日，上述质押借款余额为人民币1,000,000元，借款利率3.3%。

注2：本集团在租入黄金时同时与提供黄金租赁的同一家银行签订与该黄金租赁对应的数量、规格和到期日相同的远期合约，约定到期日本集团以约定的人民币价格从该银行购入相同数量和规格的黄金，用以归还所租赁黄金。本集团认为这种黄金租赁的业务模式，黄金租赁期间的黄金价格波动风险完全由银行承担，本集团只承担约定的黄金租赁费及相关手续费，因此本集团将到期日应偿还金额的现值计入短期借款/长期借款。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

28. 衍生金融负债

	2024年	2023年
黄金租赁（注1）	156,777,250	59,830,250
购电协议（附注五、45）	39,422,980	35,125,695
延迟定价合约（注2）	370,288,130	1,011,396,649
其他衍生品（注3）	694,565,006	582,470,586
合计	<u>1,261,053,366</u>	<u>1,688,823,180</u>

注 1：本集团从银行租入黄金，通过上海黄金交易所卖出所租赁黄金融得资金，到期日通过上海黄金交易所买入相同数量和规格的黄金偿还银行并支付约定租金，租赁期为 1 年以内（包括 1 年）。于 2024 年 12 月 31 日，该金融负债的余额为人民币 156,777,250 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 59,830,250 元）。此外，本集团的其他黄金租赁已计入短期借款，详见附注五、27。

注 2：2023 年 1 月 1 日起，本集团使用采购协议中分拆的嵌入式衍生工具延迟定价合约作为套期工具来对本集团承担对应的商品价格风险进行锁定。

注 3：其他衍生品如下：

	2024年	2023年
(1) 未指定套期关系的衍生金融负债	261,446,033	223,330,049
其中：金属远期合约	87,790,651	122,835,453
外汇远期合约	104,745,495	68,130,026
金属期货合约	68,909,887	32,364,570
(2) 套期工具-金属远期合约	<u>433,118,973</u>	<u>359,140,537</u>
合计	<u>694,565,006</u>	<u>582,470,586</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2024年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

29. 应付票据

	2024年	2023年
商业承兑汇票	141,809,792	50,378,598
银行承兑汇票	<u>2,263,133,699</u>	<u>1,805,431,752</u>
合计	<u>2,404,943,491</u>	<u>1,855,810,350</u>

于2024年12月31日，本集团无到期未付的应付票据（2023年12月31日：无）。

30. 应付账款

	2024年	2023年
应付账款	<u>18,422,703,112</u>	<u>14,428,441,602</u>

于2024年12月31日，根据发票日期应付款项的账龄分析如下：

	2024年	2023年
1年以内	17,361,862,256	13,131,592,870
1年至2年	505,665,701	686,055,581
2年至3年	257,751,992	288,607,847
3年以上	<u>297,423,163</u>	<u>322,185,304</u>
合计	<u>18,422,703,112</u>	<u>14,428,441,602</u>

于2024年12月31日，账龄超过1年或逾期的重要应付账款列示如下：

	年末余额	未偿还或未结转的原因
A公司	38,982,944	未结算工程款
B公司	<u>28,661,577</u>	未结算材料款
合计	<u>67,644,521</u>	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 预收款项

	2024年	2023年
预收租金	<u>84,344,304</u>	<u>86,862,972</u>
合计	<u><u>84,344,304</u></u>	<u><u>86,862,972</u></u>

32. 合同负债

	2024年	2023年
预收货款（注1）	<u>6,657,948,416</u>	<u>6,163,764,972</u>
合计	<u><u>6,657,948,416</u></u>	<u><u>6,163,764,972</u></u>

注1：合同负债主要涉及本集团客户的销售合同中收取的预收货款，履约义务均在一年之内，该合同的相关收入将在本集团履行履约义务后确认。履约义务超过一年以上的详见附注五、45.其他非流动负债。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

33. 应付职工薪酬

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	2,632,626,659	11,534,836,163	(10,988,408,020)	3,179,054,802
离职后福利 （设定提存计划）	56,501,427	862,375,310	(875,871,855)	43,004,882
辞退福利	137,305,369	31,409,877	(59,467,364)	109,247,882
合计	<u>2,826,433,455</u>	<u>12,428,621,350</u>	<u>(11,923,747,239)</u>	<u>3,331,307,566</u>

短期薪酬如下：

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	2,182,729,592	9,445,898,593	(8,971,680,478)	2,656,947,707
职工福利费	96,073,701	1,033,114,734	(1,044,447,105)	84,741,330
社会保险费	16,398,474	369,399,206	(376,336,133)	9,461,547
其中：医疗保险费	15,145,290	294,729,635	(302,163,717)	7,711,208
工伤保险费	1,033,968	63,205,871	(62,546,686)	1,693,153
生育保险费	219,216	11,463,700	(11,625,730)	57,186
住房公积金	1,546,710	379,539,450	(379,224,207)	1,861,953
工会经费和职工教育经费	84,012,876	124,826,939	(122,758,016)	86,081,799
短期带薪缺勤	14,637,593	4,193,383	(713,079)	18,117,897
短期利润分享计划（注1）	237,227,713	177,863,858	(93,249,002)	321,842,569
合计	<u>2,632,626,659</u>	<u>11,534,836,163</u>	<u>(10,988,408,020)</u>	<u>3,179,054,802</u>

注1：该短期利润分享计划金额按考核薪酬及本集团当年业绩完成情况确定。

设定提存计划如下：

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	44,867,611	772,962,125	(785,749,652)	32,080,084
失业保险费	3,152,630	13,726,850	(15,819,112)	1,060,368
企业年金缴费	8,481,186	75,686,335	(74,303,091)	9,864,430
合计	<u>56,501,427</u>	<u>862,375,310</u>	<u>(875,871,855)</u>	<u>43,004,882</u>

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

34. 应交税费

	2024年	2023年
企业所得税	3,018,567,800	1,631,211,059
增值税	950,847,541	828,407,579
资源补偿费	120,769,049	120,769,049
资源税	473,320,723	481,464,589
其他	442,821,149	375,908,889
合计	<u>5,006,326,262</u>	<u>3,437,761,165</u>

35. 其他应付款

	2024年	2023年
应付股利	627,507,489	1,698,399,160
其他应付款	<u>12,442,374,632</u>	<u>12,227,974,807</u>
合计	<u>13,069,882,121</u>	<u>13,926,373,967</u>

应付股利

	2024年	2023年
全国社会保障基金理事会	355,812,941	293,267,697
塔能源工业部	91,352,452	209,784,001
甘肃省有色金属地质勘查局天水矿产勘查院 （“甘肃有色金属勘查院天水院”）	79,058,700	156,467,700
甘肃省有色金属地质勘查局白银矿产勘查院	19,250,700	-
刚果国家矿业公司GECAMINES（“吉卡明”）	-	380,104,884
社会公众H股	-	234,853,466
新疆有色金属工业(集团)有限责任公司	-	204,000,000
其他	82,032,696	219,921,412
合计	<u>627,507,489</u>	<u>1,698,399,160</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

35. 其他应付款（续）

其他应付款

	2024年	2023年
工程设备款	7,940,117,012	7,741,230,941
吸收存款	469,411,117	1,002,064,919
保证金	719,963,112	648,169,346
股权/债权收购款	352,000,726	400,200,442
员工股权激励缴款	468,818,640	278,348,571
预提维修费用	173,596,452	138,993,136
咨询服务费	82,787,932	43,625,242
期货损失应付款	90,854,328	93,227,425
应付少数股东款	195,947,107	40,911,782
应付探矿权和采矿权费用	12,439,527	20,095,111
应付捐赠款	10,705,003	21,725,003
代扣代缴个人所得税	5,069,290	5,137,755
其他	1,920,664,386	1,794,245,134
合计	<u>12,442,374,632</u>	<u>12,227,974,807</u>

于2024年12月31日，账龄超过1年或逾期的的重要其他应付款如下：

公司CA	140,366,000	未结算工程款
公司CB	<u>109,722,952</u>	未结算工程款
合计	<u>250,088,952</u>	

于2023年12月31日，账龄超过1年或逾期的的重要其他应付款如下：

公司CB	301,353,270	未结算工程款
公司CC	<u>111,105,315</u>	未结算工程款
合计	<u>412,458,585</u>	

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2024年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

36. 一年内到期的非流动负债

	2024年	2023年
1年内到期的长期借款（附注五、38）	15,243,401,275	11,909,268,680
1年内到期的应付债券（附注五、39）	2,078,187,578	5,298,509,058
1年内到期的债券利息（附注五、39）	349,308,136	437,598,232
1年内到期的租赁负债（附注五、40）	86,797,402	174,192,464
1年内到期的长期应付款（附注五、41）	253,618,955	191,356,309
1年内到期的合同负债-金属流业务（附注五、45）	23,207,865	17,965,748
合计	<u>18,034,521,211</u>	<u>18,028,890,491</u>

37. 其他流动负债

	2024年	2023年
预计负债（注1）	32,725,560	22,321,300
待转销项税额	367,870,274	202,418,084
未终止确认的已背书未到期的应收票据	397,445,275	509,193,961
其他	-	3,008,643
合计	<u>798,041,109</u>	<u>736,941,988</u>

注1：该余额为本集团海外子公司穆索诺伊矿业简易股份有限公司（“穆索诺伊”）计提的预计于1年内使用的社区发展基金以及矿层复原准备金。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

38. 长期借款

	2024年	2023年
抵押借款（注1）	10,350,478,942	10,531,757,524
质押借款（注2）	95,354,146	89,919,648
黄金租赁（附注五、27、注2）	4,600,830,000	4,416,450,000
信用借款	61,649,399,652	74,402,050,588
	<u>76,696,062,740</u>	<u>89,440,177,760</u>
其中：一年内到期的长期借款（附注五、36）	<u>(15,243,401,275)</u>	<u>(11,909,268,680)</u>
合计	<u>61,452,661,465</u>	<u>77,530,909,080</u>

注1：于2022年，紫金海外投资有限公司以其名下1.42万平方米，评估价值为人民币576,506,600元的商业金融用地进行抵押，向银团（包含三亚农商行、乐东黎族自治县农村信用合作社、琼海市农村信用合作社、海南万宁农商行、海口农信社）取得借款信用额度人民币350,000,000元，期限为10年，已提款220,253,870元，已还款35,000,000元。于2024年12月31日，上述抵押借款余额为人民币185,253,870元，借款利率3.90%。

于2021年，本集团之子公司巨龙铜业以评估价值为人民币6,751,000,000元的驱龙铜多金属矿采矿权许可证，评估价值为人民币1,007,000,000元的知不拉铜多金属矿采矿权许可证，评估价值为人民币1,758,000,000元的荣木措拉探矿权证，评估价为人民币606,603,513元的机器设备为抵押物，本公司作为保证人，向银团（包含中国银行西藏分行、西藏银行营业部、兴业银行拉萨分行、中国工商银行西藏分行、中国农业银行西藏分行、中国建设银行西藏分行）取得人民币10,300,000,000元的长期借款，期限为12年。于2024年12月31日，上述抵押借款余额为人民币9,900,000,000元，借款利率1.85%。

于2024年，本集团之子公司紫金悦海实业（海南）有限公司以其账面价值共计人民币1,012,196,103元的无形资产-土地使用权和账面价值共计人民币311,597,605元的在建工程进行抵押（后续项目在建工程需追加抵押），向中国农业银行三亚分行和中国银行三亚分行银团取得银行借款授信人民币840,000,000元，期限为5年。于2024年12月31日，上述抵押借款授信已提款余额为人民币138,847,698元，借款利率2.80%。

于2024年，本集团之子公司西藏紫金物流有限公司以其账面价值共计人民币12,452,212元的20台危货运输车辆进行抵押，向兴业银行股份有限公司拉萨分行取得银行借款人民币9,163,000元，期限为3年。于2024年12月31日，上述抵押借款余额为人民币8,704,850元，借款利率1.7%。

于2024年，本集团之子公司山西紫金以其账面价值共计人民币462,263,880元的采矿权进行抵押，向中国农业银行股份有限公司取得银行借款，期限为4年。于2024年12月31日，上述抵押借款余额为人民币117,672,524元，借款利率2.85%。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

38. 长期借款（续）

注2：于2022年，龙净环保之子公司紫金新能源向福建上杭农村商业银行取得借款9,600,000元，借款利率3.3%。于2024年12月31日，上述质押借款余额为人民币9,559,629元。于2023年，紫金新能源向福建上杭农村商业银行取得借款10,000,000元，并以电费收费权作为质押物（评估价值20,000,000元），借款利率3.3%。于2024年12月31日，上述质押借款余额为人民币9,000,073元。于2023年，紫金新能源向兴业股份银行上杭县支行取得借款48,070,000元，龙净环保为其提供担保，借款利率2.9%。于2024年12月31日，上述质押借款余额为人民币40,535,888元；于2023年，紫金新能源向中国工商银行股份有限公司上杭支行取得借款43,800,000元，并以电费收费权作为质押物（评估价值143,070,000元），借款利率3.35%。于2024年12月31日，上述质押借款余额为人民币26,250,000元。于2024年，紫金新能源向厦门银行股份有限公司龙岩分行取得借款10,000,000元，并以电费收费权作为质押物（评估价值15,000,000元），借款利率2.8%。于2024年12月31日，上述质押借款余额为人民币10,008,556元。于2024年12月31日，上述质押借款余额总和为人民币95,354,146元。

于2024年12月31日，上述借款的年利率为0.45%至7.75%（2023年12月31日：1.2%至7.36%）。

长期借款到期日分析如下：

	2024年	2023年
1年内到期或随时要求偿付	15,243,401,275	11,909,268,680
1年至2年	27,470,697,689	24,212,204,477
2年至5年	21,239,191,993	38,545,023,073
5年以上	12,742,771,783	14,773,681,530
合计	<u>76,696,062,740</u>	<u>89,440,177,760</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2024 年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

39. 应付债券

	2024年	2023年
公司债	12,490,862,942	11,980,817,555
中期票据	14,435,016,442	15,734,379,346
可转换公司债券（注3）	12,773,967,241	1,795,994,994
优先股	<u>1,078,260,119</u>	<u>1,062,404,958</u>
小计	<u>40,778,106,744</u>	<u>30,573,596,853</u>
债券利息	340,142,925	437,598,232
优先股股息	<u>9,165,211</u>	<u>11,589,067</u>
小计	<u>41,127,414,880</u>	<u>31,022,784,152</u>
其中：一年内到期的应付债券（附注五、36）	(2,078,187,578)	(5,298,509,058)
一年内到期的债券利息（附注五、36）	<u>(349,308,136)</u>	<u>(437,598,232)</u>
合计	<u>38,699,919,166</u>	<u>25,286,676,862</u>

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

39. 应付债券（续）

于2024年12月31日，应付债券余额列示如下：

注释	币种	面值	票面利率	发行日期	期限	发行金额	年初余额	本年发行	按面值计提利息	划分至权益工具	折溢价摊销	外币折算	本年偿还利息	本年偿还本金	本年转股	年末余额	是否违约	
注 1	人民币	1,000,000,000	1.85%	2024/12/18	5年	1,000,000,000	-	1,000,000,000	-	-	(1,000,000)	-	-	-	-	999,000,000	否	
注 1	人民币	1,500,000,000	2.18%	2024/11/20	5年	1,500,000,000	-	1,500,000,000	2,725,000	-	(1,476,328)	-	-	-	-	1,498,523,672	否	
注 1	人民币	1,500,000,000	2.20%	2024/8/23	5年	1,500,000,000	-	1,500,000,000	11,000,000	-	(1,405,095)	-	-	-	-	1,498,594,905	否	
注 2	人民币	2,000,000,000	1.99%	2024/7/29	5年	2,000,000,000	-	2,000,000,000	16,583,333	-	(1,840,900)	-	-	-	-	1,998,159,100	否	
注 3	美元（折算为人民币列示）	14,245,000,000	1.00%	2024/6/25	5年	14,245,000,000	-	14,245,000,000	73,853,425	(1,605,675,517)	2,841,165	131,801,593	(71,884,000)	-	-	12,773,967,241	否	
注 2	人民币	2,000,000,000	2.30%	2024/5/14	5年	2,000,000,000	-	2,000,000,000	26,833,333	-	(1,778,437)	-	-	-	-	1,998,221,563	否	
	人民币	2,000,000,000	3.08%	2023/11/2	5年	2,000,000,000	1,997,637,026	-	61,600,000	-	451,859	-	(61,600,000)	-	-	1,998,088,885	否	
	人民币	2,000,000,000	2.83%	2023/8/16	5年	2,000,000,000	1,995,311,399	-	56,600,000	-	952,339	-	(56,600,000)	-	-	1,996,263,738	否	
	人民币	750,000,000	3.67%	2023/6/19	7年	750,000,000	748,032,592	-	27,525,000	-	272,677	-	(27,525,000)	-	-	748,305,269	否	
	人民币	1,000,000,000	2.96%	2023/5/9	5年	1,000,000,000	997,772,779	-	29,600,000	-	154,954	-	(29,600,000)	-	-	997,927,733	否	
	人民币	1,000,000,000	3.10%	2023/4/20	5年	1,000,000,000	998,949,386	-	31,000,000	-	229,991	-	(31,000,000)	-	-	999,179,377	否	
	人民币	1,500,000,000	2.79%	2022/10/17	5年	1,500,000,000	1,498,597,649	-	41,850,000	-	351,383	-	(41,850,000)	-	-	1,498,949,032	否	
	人民币	1,500,000,000	3.20%	2022/10/11	7年	1,500,000,000	1,497,657,186	-	48,403,107	-	200,059	-	(48,403,107)	-	-	1,497,857,245	否	
	人民币	700,000,000	3.80%	2022/8/22	10年	700,000,000	697,514,174	-	26,600,000	-	246,421	-	(26,600,000)	-	-	697,760,595	否	
	人民币	3,500,000,000	2.94%	2022/5/24	5年	3,500,000,000	3,493,880,643	-	102,900,000	-	1,726,787	-	(102,900,000)	-	-	3,495,607,430	否	
	人民币	2,000,000,000	3.15%	2022/4/21	5年	2,000,000,000	1,998,358,101	-	63,000,000	-	474,475	-	(63,000,000)	-	-	1,998,832,576	否	
	人民币	1,500,000,000	3.60%	2022/3/4	5年	1,500,000,000	1,497,485,428	-	54,000,000	-	742,199	-	(54,000,000)	-	-	1,498,227,627	否	
注 4	人民币	1,500,000,000	1.00%	2021/9/10	5年	1,500,000,000	1,498,973,682	-	36,562,500	-	1,026,318	-	(36,562,500)	(1,500,000,000)	-	-	-	否
注 5	人民币	2,000,000,000	1.90%	2021/7/30	5年	2,000,000,000	1,997,235,556	-	41,377,667	-	2,618,657	-	(41,377,667)	(1,993,000,000)	-	6,854,213	否	
注 5	人民币	1,500,000,000	3.46%	2021/6/1	3年	1,500,000,000	1,499,350,617	-	25,950,000	-	649,383	-	(25,950,000)	(1,500,000,000)	-	-	否	
	人民币	500,000,000	3.87%	2021/6/1	5年	500,000,000	499,781,133	-	19,350,000	-	(182,168)	-	(19,350,000)	-	-	499,598,965	否	
注 4	人民币	300,000,000	3.71%	2021/4/25	3年	300,000,000	299,957,972	-	3,710,000	-	42,028	-	(3,710,000)	(300,000,000)	-	-	否	
注 6	人民币（折算为人民币列示）	2,000,000,000	1.50%/1.80%	2020/3/24	6年	2,000,000,000	1,795,994,994	-	6,380,772	-	79,816,006	-	(28,137,105)	(1,498,000)	(1,874,313,000)	-	否	
	人民币	1,069,740,000	5.10%	2020/3/31	5年	1,069,740,000	1,062,404,958	-	52,396,264	-	-	15,855,161	(54,991,266)	-	-	1,078,260,119	否	
	人民币	1,000,000,000	3.51%	2020/2/19	5年	1,000,000,000	999,501,110	-	35,100,000	-	426,349	-	(35,100,000)	-	-	999,927,459	否	
注 4	人民币	2,500,000,000	3.95%	2019/8/28	5年	2,500,000,000	2,499,274,355	-	65,833,333	-	725,645	-	(65,833,333)	(2,500,000,000)	-	-	否	
注 4	人民币	1,000,000,000	4.30%	2019/3/7	5年	1,000,000,000	999,926,113	-	7,166,667	-	73,887	-	(7,166,667)	(1,000,000,000)	-	-	否	
	合计	53,064,740,000				53,064,740,000	30,573,596,853	22,245,000,000	967,900,401	(1,605,675,517)	86,339,654	147,656,754	(933,140,645)	(8,794,498,000)	(1,874,313,000)	40,778,106,744		

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024 年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

39. 应付债券（续）

于2023年12月31日，应付债券余额列示如下：

注释	币种	面值	票面利率	发行日期	期限	发行金额	年初余额	本年发行	按面值计提利息	折溢价摊销	外币折算	本年偿还利息	本年偿还本金	本年转股	年末余额	是否违约	
	人民币	2,000,000,000	3.08%	2023/11/2	5 年	2,000,000,000	-	2,000,000,000	5,133,333	(2,362,974)	-	-	-	-	1,997,637,026	否	
	人民币	2,000,000,000	2.83%	2023/8/16	5 年	2,000,000,000	-	2,000,000,000	18,866,667	(4,688,601)	-	-	-	-	1,995,311,399	否	
	人民币	750,000,000	3.67%	2023/6/19	7 年	750,000,000	-	750,000,000	13,762,500	(1,967,408)	-	-	-	-	748,032,592	否	
	人民币	1,000,000,000	2.96%	2023/5/9	5 年	1,000,000,000	-	1,000,000,000	17,150,000	(2,227,221)	-	-	-	-	997,772,779	否	
	人民币	1,000,000,000	3.10%	2023/4/20	5 年	1,000,000,000	-	1,000,000,000	20,666,667	(1,050,614)	-	-	-	-	998,949,386	否	
	人民币	1,500,000,000	2.79%	2022/10/17	5 年	1,500,000,000	1,498,256,142	-	41,850,000	341,507	-	(41,850,000)	-	-	1,498,597,649	否	
	人民币	1,500,000,000	3.20%	2022/10/11	7 年	1,500,000,000	1,497,092,620	-	48,000,000	564,566	-	(48,000,000)	-	-	1,497,657,186	否	
	人民币	700,000,000	3.80%	2022/8/22	10 年	700,000,000	697,277,041	-	26,600,000	237,133	-	(26,600,000)	-	-	697,514,174	否	
	人民币	3,500,000,000	2.94%	2022/5/24	5 年	3,500,000,000	3,492,207,107	-	102,900,000	1,673,536	-	(102,900,000)	-	-	3,493,880,643	否	
	人民币	2,000,000,000	3.15%	2022/4/21	5 年	2,000,000,000	1,997,898,440	-	63,000,000	459,661	-	(63,000,000)	-	-	1,998,358,101	否	
	人民币	1,500,000,000	3.60%	2022/3/4	5 年	1,500,000,000	1,496,769,824	-	54,000,000	715,604	-	(54,000,000)	-	-	1,497,485,428	否	
注 4	人民币	1,500,000,000	3.25%	2021/9/10	5 年	1,500,000,000	1,498,622,783	-	48,750,000	350,899	-	(48,750,000)	-	-	1,498,973,682	否	
注 5	人民币	2,000,000,000	3.10%	2021/7/30	5 年	2,000,000,000	1,996,257,308	-	62,000,000	978,248	-	(62,000,000)	-	-	1,997,235,556	否	
注 5	人民币	1,500,000,000	3.46%	2021/6/1	3 年	1,500,000,000	1,498,078,810	-	51,900,000	1,271,807	-	(51,900,000)	-	-	1,499,350,617	否	
	人民币	500,000,000	3.87%	2021/6/1	5 年	500,000,000	499,356,372	-	19,350,000	424,761	-	(19,350,000)	-	-	499,781,133	否	
注 4	人民币	300,000,000	3.71%	2021/4/25	3 年	300,000,000	299,834,995	-	11,130,000	122,977	-	(11,130,000)	-	-	299,957,972	否	
	人民币	2,000,000,000	4.20%	2020/11/19	3 年	2,000,000,000	1,999,234,058	-	77,765,943	765,942	-	(84,000,000)	(2,000,000,000)	-	-	-	否
注 6	人民币	2,000,000,000	1.00%/1.50%	2020/3/24	6 年	2,000,000,000	1,846,714,171	-	25,329,448	48,585,823	-	(18,888,430)	-	(99,305,000)	1,795,994,994	否	
注 3	美元（折算为人民币列示）	1,069,740,000	5.10%	2020/3/31	5 年	1,069,740,000	1,044,689,738	-	55,099,486	-	17,715,220	(54,182,653)	-	-	1,062,404,958	否	
	人民币	1,000,000,000	3.10%	2020/2/19	3 年	1,000,000,000	999,930,328	-	5,236,338	69,672	-	(31,000,000)	(1,000,000,000)	-	-	-	否
	人民币	1,000,000,000	3.51%	2020/2/19	5 年	1,000,000,000	999,089,623	-	35,100,000	411,487	-	(35,100,000)	-	-	999,501,110	否	
注 4	人民币	2,500,000,000	3.95%	2019/8/28	5 年	2,500,000,000	2,498,221,424	-	98,750,000	1,052,931	-	(98,750,000)	-	-	2,499,274,355	否	
注 4	人民币	1,000,000,000	4.30%	2019/3/7	5 年	1,000,000,000	999,493,825	-	43,000,000	432,288	-	(43,000,000)	-	-	999,926,113	否	
	合计	33,819,740,000				33,819,740,000	26,859,024,609	6,750,000,000	945,340,382.00	46,162,024	17,715,220	(894,401,083)	(3,000,000,000)	(99,305,000)	30,573,596,853		

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

39. 应付债券（续）

注1：本年本公司通过银行间市场清算所股份有限公司发行三笔中期票据，其中，1）于2024年8月23日发行面值为人民币15亿元的中期票据，期限为5年，年利率为2.2%；2）于2024年11月20日发行面值为人民币15亿元的中期票据，期限为5年，年利率为2.18%；3）于2024年12月18日发行面值为人民币10亿元的中期票据，期限为5年，年利率为1.85%，上述中期票据均按年付息，到期一次性还本。

注2：本年本公司通过中国证券登记结算有限公司发行两笔公司债。其中，1）于2024年5月14日发行面值为人民币20亿元的公司债券，期限为5年，年利率为2.3%；2）于2024年7月29日发行面值为人民币20亿元的公司债券，期限为5年，年利率为1.99%，上述公司债均按年付息，到期一次性还本。

注3：经香港联交所批准，紫金矿业全资子公司金极资本有限公司（“金极资本”）于2024年6月25日向专业投资者发行境外可转换债券，在符合特定条件下可转换为紫金矿业H股股票。每份以面值200,000美元起售，超出部分以面值100,000美元的整数倍发行，募集资金总额为美元2,000,000,000元（折合人民币14,245,000,000元），扣除承销及保荐费用不含税人民币149,572,500元后，实际募集资金净额人民币14,095,427,500元。其中，发行可转换公司债券负债部分价值为人民币12,485,310,936元计入应付债券，权益部分价值为人民币1,605,675,517元计入其他权益工具，另支付其他发行费用不含税人民币4,441,047元。

本次发行的H股可转换债券债券期限为5年，票面年利率为1%，每半年支付一次，2024年12月25日为第一次派息日。转股期自发行之日（2024年6月25日）起第41日或之后至可转换公司债券到期日前10日当日营业时间结束时，即2024年8月5日至2029年6月15日，持有人可在转股期内申请转股。本次H股可转换公司债券发行时的初始转股价格为每股港币19.84元（转股汇率为HK\$7.8101 = U.S.\$1.00）。

注4：本年本公司归还四笔中期票据，其中，1）归还于2019年3月7日发行的金额为人民币10亿元的中期票据，该公司债期限为5年，利率为4.3%，上述发行的5年期中期票据已于2024年到期偿还；2）归还于2019年8月28日发行的金额为人民币25亿元的中期票据，该公司债期限为5年，利率为3.95%，上述发行的5年期中期票据已于2024年到期偿还；3）归还于2021年4月25日发行的金额为人民币3亿元的中期票据，该公司债期限为3年，利率为3.71%，上述发行的3年期中期票据已于2024年到期偿还；4）归还于2021年9月10日发行的金额为人民币15亿元的中期票据，该公司债期限为3+2年，发行时票面利率为3.25%，本年提前归还15亿元人民币。

注5：本年本公司归还两笔公司债，其中，1）归还于2021年6月1日发行的金额为人民币15亿元的公司债，该公司债期限为3年，利率为3.46%，上述发行的3年期债券已于2024年到期偿还；2）归还于2021年7月30日发行的金额为人民币20亿元的公司债，该公司债期限为5年，发行时票面利率为3.1%，本年提前归还19.93亿元人民币，归还后票面利率调整至1.9%。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

39. 应付债券（续）

注6：根据中国证券监督管理委员会证监发行字[2020]113号核准，龙净环保于2020年3月24日至2020年3月30日公开发行2,000万份可转换公司债券，每份面值100元，发行总额20亿元，债券期限为6年。龙净环保发行的可转换公司债券的票面利率：第一年0.20%、第二年0.50%、第三年1.00%、第四年1.50%、第五年1.80%、第六年2.00%，利息按年支付，2021年3月24日为第一次派息日。转股期自发行结束之日(2020年3月30日)起满6个月后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止，即2020年9月30日至2026年3月23日。持有人可在转股期内申请转股。可转换公司债券发行时的初始转股价格为每股人民币10.93元，经调整后当前的转股价格为每股人民币10.12元。

于2024年12月31日及2023年12月31日，本集团无逾期的债券。

40. 租赁负债

	2024年	2023年
租赁负债	287,049,313	255,204,643
其中：一年内到期的租赁负债（附注五、36）	<u>(86,797,402)</u>	<u>(174,192,464)</u>
合计	<u>200,251,911</u>	<u>81,012,179</u>

41. 长期应付款

	2024年	2023年
应付Freeport款项（注1）	389,787,860	368,688,739
矿权款	1,173,638,878	1,286,640,147
受托投资款	273,878,960	251,868,781
关联方借款（附注十二、7）	355,563,055	570,150,870
安置补偿款（注2）	869,179,086	664,048,144
土地补偿款（注3）	423,349,678	-
应付第三方融资款	190,083,608	248,173,593
其他	105,217,702	236,672,764
	<u>3,780,698,827</u>	<u>3,626,243,038</u>
其中：一年内到期的长期应付款（附注五、36）	<u>(253,618,955)</u>	<u>(191,356,309)</u>
合计	<u>3,527,079,872</u>	<u>3,434,886,729</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

41. 长期应付款（续）

长期应付款到期日分析如下：

	2024年	2023年
1年内到期或随时要求偿付	253,618,955	191,356,309
1年至2年	592,216,714	498,288,858
2年至5年	632,786,035	1,180,226,674
5年以上	2,302,077,123	1,756,371,197
合计	<u>3,780,698,827</u>	<u>3,626,243,038</u>

注 1：紫金（欧洲）国际矿业有限公司（“紫金欧洲”）于 2019 年 11 月 3 日收购 Freeport 持有的 CuAu International Holding (BVI) Ltd.72%的 B 类股份，由此获得 Freeport 持有的 Timok 铜金矿下带矿的权益和相关探矿权的权益。根据股权收购协议，交易对价包括初始购买价格与延期付款两部分。紫金欧洲于 2019 年 12 月 27 日支付初次购买价款 240,000,000 美元（折合人民币 1,528,803,616 元），并于当日完成股权变更登记。延期付款现值为 54,224,558 美元（折合人民币 389,787,860 元），将于 2027-2033 年支付。

注 2：于 2012 年 12 月，巨龙铜业与墨竹工卡县人民政府签署《驱龙铜多金属矿建设项目合作框架协议》，根据协议，墨竹工卡县征收驱龙项目内的甲玛孜孜荣村农用地提供予本公司以进行金属矿建设项目，因此巨龙铜业需向失地农民支付安置补偿款。补偿款分为一次性补贴及长期补贴，长期补贴需支付 50 年，若建设项目超过 50 年，以巨龙铜业的存续年限为准；于 2016 年 12 月 29 日，巨龙铜业与墨竹工卡县人民政府签订了《关于甲玛乡孜孜荣村二期搬迁安置协议》，协议约定巨龙铜业就二期安置农牧民向墨竹工卡县人民政府支付搬迁补偿、草地占用补偿等长期补贴，支付年限为 50 年，若建设项目超过 50 年，以巨龙铜业的存续年限为准。于 2024 年 12 月 31 日，该长期应付安置补偿款现值为人民币 869,179,086 元。

注 3：于 2024 年 9 月，巨龙铜业与达孜区德庆镇人民政府和达孜区人民政府签订《巨龙铜矿二期改扩建工程利益共享协议》，根据协议，巨龙铜矿二期改扩建工程拟使用达孜区德庆镇白纳村各类用地用以建设德庆普尾矿库，须向政府支付长期共享利润，支付年限为 20 年，德庆普尾矿库服务期满（植被恢复完成并验收通过）后不再支付。于 2024 年 12 月 31 日，该长期应付利益共享款现值为人民币 423,349,678 元。其中，人民币净额 11,615,164 元的利益共享款将于一年内到期。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

42. 长期应付职工薪酬

	2024年	2023年
设定受益计划净负债	<u>66,565,001</u>	<u>63,429,262</u>
设定受益计划义务现值变动如下：		
	2024年	2023年
年初余额	63,429,262	72,193,443
计入当期损益		
当期服务成本	2,719,353	3,914,759
利息净额	<u>3,822,620</u>	<u>4,580,699</u>
计入其他综合收益		
精算利得或损失	<u>4,569,737</u>	<u>(17,172,555)</u>
其他变动		
已支付的福利	(5,223,287)	(4,238,831)
汇兑损益	<u>(2,752,684)</u>	<u>4,151,747</u>
年末余额	<u>66,565,001</u>	<u>63,429,262</u>

本集团为其在塞尔维亚境内所有符合条件的员工运作一项未注入资金的设定受益计划。在该计划下，雇主必须在员工退休时向其支付一笔金额至少为塞尔维亚共和国员工每月社会平均工资（根据支付时塞尔维亚共和国统计办公室公布的最新数据）两倍的退休金，雇主亦必须在员工退休当日向其支付上述退休金，针对该计划，本集团未设立独立管理的基金。

该计划受利率风险、受益人退休前死亡率及受益人预计退休时薪金水平的影响。由于该设定收益计划为受益人退休时一次性的权利，因此不受受益人退休后的预期寿命变动的风险。

于2024年12月31日，该设定受益计划义务现值由精算公司Deloitte Serbia使用预期累积福利单位法确定。

下表为资产负债表日所使用的主要精算假设：

	2024年	2023年
折现率	6.10%	6.30%
薪酬的预期增长率	5.10%	5.30%
员工的预期离职率	0.87%	1.00%

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

42. 长期应付职工薪酬（续）

下表为所使用的重大假设的定量敏感性分析：

2024年

	增加	设定受益计划 义务增加/（减少）	减少	设定受益计划 义务增加/（减少）
折现率	1%	(5,909,366)	1%	7,027,833
薪酬的预期增长率	1%	7,027,833	1%	(6,013,555)
员工的预期离职率	0.5%	(1,910,174)	0.5%	2,081,082

2023年

	增加	设定受益计划 义务增加/（减少）	减少	设定受益计划 义务增加/（减少）
折现率	1%	(5,152,240)	1%	6,062,576
薪酬的预期增长率	1%	6,062,576	1%	(5,243,360)
员工的预期离职率	0.5%	(1,637,220)	0.5%	1,785,343

上述敏感性分析，系根据关键假设在资产负债表日发生合理变动时对设定受益计划义务的影响的推断。敏感性分析，是在其他假设保持不变的前提下，根据重大假设的变动作出的。由于因为假设的变化往往并非彼此孤立，敏感性分析可能不代表设定受益计划义务的实际变动。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

43. 预计负债

2024年

	年初余额	本年增加	非同一控制下 收购子公司	本年减少	年末余额
矿山环境恢复准备金 （注1）	4,106,246,488	321,075,278	623,811,189	(168,869,655)	4,882,263,300
诉讼准备金（注2）	59,961,828	-	1,464,345	(24,655,807)	36,770,366
垃圾填埋场封场费	54,585,081	1,798,201	-	-	56,383,282
其他	86,172,200	7,430,573	-	-	93,602,773
合计	<u>4,306,965,597</u>	<u>330,304,052</u>	<u>625,275,534</u>	<u>(193,525,462)</u>	<u>5,069,019,721</u>

2023年

	年初余额	本年增加	非同一控制下 收购子公司	本年减少	年末余额
矿山环境恢复准备金 （注1）	3,726,289,706	626,373,189	701,490,630	(947,907,037)	4,106,246,488
诉讼准备金（注2）	32,064,243	36,372,551	7,828,690	(16,303,656)	59,961,828
垃圾填埋场封场费	51,880,684	2,704,397	-	-	54,585,081
其他	66,790,511	19,381,689	-	-	86,172,200
合计	<u>3,877,025,144</u>	<u>684,831,826</u>	<u>709,319,320</u>	<u>(964,210,693)</u>	<u>4,306,965,597</u>

注1：该余额为本集团子公司根据矿山可开采年限、闭坑时间以及闭坑时预计发生的环境生态恢复成本计提的矿山环境恢复准备金，该准备金将根据最新的矿山复垦方案进行更新。

注2：该余额为本集团子公司塞尔维亚紫金铜业有限公司（“塞紫铜”）、圭亚那金田有限公司、中勘冶金勘察设计研究院有限责任公司以及La Arena计提的诉讼准备金。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

44. 递延收益

2024年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
政府补助	<u>628,719,334</u>	<u>236,421,360</u>	<u>(101,029,625)</u>	<u>764,111,069</u>

2023年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
政府补助	<u>700,660,386</u>	<u>106,789,711</u>	<u>(178,730,763)</u>	<u>628,719,334</u>

45. 其他非流动负债

	2024年	2023年
合同负债-金属流业务（注1）	824,218,307	838,063,397
或有对价（注2）	327,252,976	636,090,874
购电协议（注3）	<u>190,633,883</u>	<u>183,028,168</u>
合计	<u>1,342,105,166</u>	<u>1,657,182,439</u>

注 1：2019 年 6 月 25 日，大陆黄金与 Triple Flag Precious Metals Corp（“三旗公司”）签订一项金属流协议，获得三旗公司 100,000,000 美元预付款，大陆黄金以武里蒂卡金矿未来黄金产量的 2.1%（“黄金交付义务”）和黄金交付义务的 1.84 倍的白银产量（“白银交付义务”）履行交货义务。对根据该协议交付的每盎司产品，三旗公司将按交付时黄金市场价格的 10% 和白银市场价格 5% 支付货款。此外，根据协议约定，大陆黄金可以选择在 2021 年 12 月 31 日前提前回购黄金交付义务，对价为 80,000,000 美元扣除已经交付黄金的 90% 的价值（“黄金交付义务赎回权”）。本集团已于 2020 年提前赎回黄金交付义务并开始履行白银交付义务。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

45. 其他非流动负债（续）

本集团预计该金属流业务的交付义务将于 2049 年履行完毕。

	白银交付义务
年初余额	856,029,145
交付商品确认收入	(86,223,143)
财务费用	64,844,191
汇兑调整	12,775,979
	<hr/>
年末余额	847,426,172
	<hr/>
其中：一年内到期的合同负债（附注五、36）	(23,207,865)
	<hr/>
合同负债	824,218,307
	<hr/> <hr/>

注 2：2020 年度，本集团收购巨龙铜业。根据收购协议，本集团需要在巨龙铜业取得驱龙铜多金属矿二期新增日处理 15 万吨采选规模的采矿许可证及相应各项建设许可、批准手续时，向全体出售方支付一定补偿款。本集团于 2021 年及 2023 年分别提前支付给股东人民币 200,000,000 元及人民币 790,000,000 元。2024 年 6 月 17 日，巨龙铜业股权转让二期补偿款支付条件已达成。2024 年 8 月已根据结算条款支付人民币 545,460,000 元。

2024 年度，本集团境外全资子公司金誉(新加坡)矿业有限公司(以下简称“金誉矿业”)收购 Pan American Silver Corp.(“泛美白银”)旗下秘鲁 La Arena 项目 100%权益。根据收购协议，本集团需要在 La Arena 二期项目商业化生产后支付 5,000 万美元。于 2024 年 12 月 31 日，该或有对价的公允价值为人民币 327,252,976 元。

注 3：2023 年度，本集团收购罗斯贝尔金矿有限公司（“罗斯贝尔”）。根据罗斯贝尔与苏里南电力公司签署的电力购买协议，罗斯贝尔支付的电价与金价挂钩，本集团将其识别为一项以公允价值计量且其变动计入当期损益的衍生金融工具。于 2024 年 12 月 31 日，该购电协议中衍生金融工具的公允价值为人民币 230,056,863 元，一年内到期的部分（附注五、28）的公允价值为人民币 39,422,980 元。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2024年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

46. 股本

2024年

	年初余额		本年增减变动				年末余额
	发行新股	送股	公积金转增	其他	小计		
一、无限售条件股份							
人民币普通股	2,052,608,134	-	-	3,095,420	3,095,420	2,055,703,554	
境外上市外资股股东（注1）	573,694,000	25,190,000	-	-	25,190,000	598,884,000	
无限售条件股份合计	2,626,302,134	25,190,000	-	3,095,420	28,285,420	2,654,587,554	
二、有限售条件股份							
人民币普通股（注2）	6,354,990	-	-	(3,153,650)	(3,153,650)	3,201,340	
三、股本余额	2,632,657,124	25,190,000	-	(58,230)	25,131,770	2,657,788,894	

2023年

	年初余额		本年增减变动				年末余额
	发行新股	送股	公积金转增	其他	小计		
一、无限售条件股份							
人民币普通股	2,049,468,164	-	-	3,139,970	3,139,970	2,052,608,134	
境外上市外资股股东	573,694,000	-	-	-	-	573,694,000	
无限售条件股份合计	2,623,162,164	-	-	3,139,970	3,139,970	2,626,302,134	
二、有限售条件股份							
人民币普通股（注2）	9,769,060	-	-	(3,414,070)	(3,414,070)	6,354,990	
三、股本余额	2,632,931,224	-	-	(274,100)	(274,100)	2,632,657,124	

注 1：2024 年 6 月 25 日，本公司根据年度股东大会一般性授权完成了向符合条件的承配人新增 251,900,000 股境外上市外资股（H 股）配售，每股配售价格为 15.50 港元，折合人民币 14.14 元/股，增加股本人民币 25,190,000 元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

46. 股本（续）

注 2：于 2020 年 12 月 29 日，本公司召开 2020 年第三次临时股东大会和 2020 年第三次 A 股类别大会，并审议通过了《关于公司<2020 年限制性股票激励计划（草案修订稿）>及其摘要的议案》、《关于公司<2020 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》和《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。2021 年 1 月 11 日，本公司 2020 年第三次 H 股类别大会，审议通过了上述议案。

根据本公司 2020 年第三次临时股东大会、2020 年第三次 A 股类别大会、2020 年第三次 H 股类别大会审议通过的《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》中股东大会对董事会的授权，2021 年 1 月 13 日，本公司第七届董事会 2021 年第 1 次临时会议和第七届监事会 2021 年第 1 次临时会议审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定公司本次激励计划授予限制性股票的授予日为 2021 年 1 月 13 日，向 697 名激励对象授予限制性股票 9,749 万股，授予价格为 4.95 元/股。2021 年 1 月 28 日，本公司在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成股份登记，并最终向 686 名激励对象授予限制性股票 95,980,600 股。

2021 年 11 月 15 日，本公司第七届董事会 2021 年第 11 次临时会议和第七届监事会 2021 年第 2 次临时会议审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，确定公司本次激励计划授予限制性股票的授予日为 2021 年 11 月 15 日，向 39 名激励对象授予限制性股票 251 万股，授予价格为 4.83 元/股。2021 年 12 月 8 日，本公司在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成股份登记，并最终向 39 名激励对象授予限制性股票 2,510,000 股。

鉴于限制性股票激励对象中部分激励对象已不符合激励条件中有关激励对象的规定，公司于 2021 年 11 月 16 日决定对上述激励对象已获授但尚未解除限售的 A 股限制性股票予以回购注销，于 2022 年 1 月 17 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成回购股份的注销，回购注销限制性股票共计 800,000 股。

2022 年 11 月 21 日，本公司第七届董事会 2022 年第 19 次临时会议和第七届监事会 2022 年第 2 次临时会议审议通过了《关于回购注销 2020 年限制性股票激励计划部分激励对象限制性股票及调整回购价格的议案》，回购价格由 4.83 元/股调整为 4.63 元/股。鉴于限制性股票激励对象中部分激励对象已不符合激励条件中有关激励对象的规定，公司于 2022 年 11 月 22 日决定对上述激励对象已获授但尚未解除限售的 A 股限制性股票予以回购注销，于 2023 年 1 月 11 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成回购股份的注销，回购注销限制性股票合计 1,140,000 股。于 2023 年 4 月 17 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成回购注销限制性股票合计 1,601,000 股。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

46. 股本（续）

2023年1月6日，本公司召开第八届董事会2023年第1次临时会议、第八届监事会2023年第1次临时会议，审议通过了《关于2020年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，同意为663名激励对象办理相关限制性股票解除限售事宜，解除限售的限制性股票数量为30,617,598股。解除的限售股份于2023年1月30日上市流通。

2023年11月14日，本公司召开第八届董事会2023年第16次临时会议、第八届监事会2023年第4次临时会议，审议通过了《关于2020年限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，同意为36名激励对象办理相关预留授予的限制性股票解除限售事宜，解除限售的限制性股票数量为782,100股。解除的限售股份于2023年12月8日上市流通。

2024年1月12日，本公司第八届董事会2024年第1次临时会议、第八届监事会2024年第1次临时会议，审议通过了《关于回购注销2020年限制性股票激励计划部分激励对象限制性股票及调整回购价格的议案》和《关于2020年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》。鉴于本公司限制性股票激励计划部分激励对象因离职等原因，已不符合《激励计划》中有关激励对象的规定，对相应9名激励对象的已获授尚未解除限售的限制性股票合计582,300股执行回购注销，回购价格由4.63元/股调整为4.38元/股，于2024年3月19日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成回购注销登记手续。同时，本激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件已达成并于2024年2月2日上市流通，可解除限售的限制性股票数量为首次授予股份数量的33%，解除限售的限制性股票数量为30,211,698股。

2024年11月17日，本公司召开第八届董事会2024年第15次临时会议、第八届监事会2024年第2次临时会议，审议通过了《关于回购注销2020年限制性股票激励计划部分激励对象限制性股票及调整回购价格的议案》和《关于2020年限制性股票激励计划预留授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》。鉴于本公司限制性股票激励计划部分激励对象因离职等原因，已不符合《激励计划》中有关激励对象的规定，对相应10名激励对象的已获授尚未解除限售的限制性股票合计345,600股执行回购注销，回购价格由4.38元/股调整为4.08元/股。同时，本激励计划预留授予部分第二个解除限售期解除限售条件已达成并于2024年12月9日上市流通，可解除限售的限制性股票数量为预留授予股份数量的33%，解除限售的限制性股票数量为742,500股。

截至2024年12月31日，本公司合计发行32,013,404股有限售条件股份。

47. 其他权益工具

	2024年	2023年
可转换债券-权益部分（附注五、39注3）	1,605,675,517	-
合计	1,605,675,517	-

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

48. 资本公积

2024年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价（注1）	24,948,196,422	3,514,512,244	(2,492,244)	28,460,216,422
股份支付计入股东权益的金额（注2）	498,545,333	238,823,571	-	737,368,904
其他（注3）	419,318,852	120,599,325	(1,024,645,266)	(484,727,089)
合计	<u>25,866,060,607</u>	<u>3,873,935,140</u>	<u>(1,027,137,510)</u>	<u>28,712,858,237</u>

2023年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	24,960,613,152	-	(12,416,730)	24,948,196,422
股份支付计入股东权益的金额	394,220,746	104,324,587	-	498,545,333
其他	196,672,238	337,485,000	(114,838,386)	419,318,852
合计	<u>25,551,506,136</u>	<u>441,809,587</u>	<u>(127,255,116)</u>	<u>25,866,060,607</u>

注1： 鉴于限制性股票激励对象中部分激励对象已不符合激励条件中有关激励对象的规定，本公司于2024年1月12日决定对不符合激励条件的对象已获授但尚未解除限售的A股限制性股票予以回购注销，于2024年3月19日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成回购股份的注销，回购注销限制性股票共计582,300股，相应减少资本公积金额人民币2,492,244元。

2024年6月25日，本公司根据年度股东大会一般性授权完成了向符合条件的承配人新增251,900,000股境外上市外资股（H股）配售，每股配售价格为15.50港元，相应增加资本公积人民币3,514,512,244元。

注2： 2024年本公司限制性股票费用及股票期权费用摊销增加资本公积人民币238,823,571元。

五、合并财务报表主要项目注释（续）

48. 资本公积（续）

注3：2024年本集团收购福建紫金锂元材料科技有限公司（“紫金锂元”）少数股东权益，减少资本公积人民币14,194,152元；收购湖南锂多金属少数股东权益，减少资本公积人民币7,745,700元；收购福建龙净蜂巢储能科技有限公司少数股东权益，减少资本公积人民币8,333,631元；湖南锂多金属吸收少数股东投资增加资本公积人民币2,051,250元。

招金矿业发行及赎回永续债、股权激励费用的摊销等的变动，本集团按股权比例计算应享有的份额，减少资本公积人民币105,618,710元；招金矿业配股，本集团持股比例由20%下降至19.224%，按最新股权比例计算应享有的份额，增加资本公积人民币118,548,075元；本集团处置招金矿业股票，持股比例由19.224%下降至18.952%，减少资本公积人民币8,551,568元。

本公司及紫金矿业投资（上海）有限公司（“上海投资”）购买龙净环保股票、龙净环保可转债持有人行使转股权等导致资本公积减少人民币732,733,412元。

2023年12月8日，公司2023年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司<2023年员工持股计划(草案)>及其摘要的议案》及其相关议案。根据上述授权，激励对象于2024年出资缴纳了对应的认购价款人民币352,370,000元，公司将员工认购价款和2023年回购的库存股人民币499,838,093的差异人民币147,468,093元计入资本公积，并相应减少库存股人民币147,468,093元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

49. 库存股

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
限制性股票回购义务（注1）	278,252,571	-	(147,733,883)	130,518,688
结转用于员工持股计划的库存股（注2）	499,838,093	-	(499,838,093)	-
员工持股计划回购义务（注2）	-	352,370,000	(12,660,000)	339,710,000
合计	778,090,664	352,370,000	(660,231,976)	470,228,688

注1： 鉴于限制性股票激励对象中部分激励对象已不符合激励条件中有关激励对象的规定，本公司于2024年1月12日决定对不符合激励条件的对象已获授但尚未解除限售的A股限制性股票予以回购注销，于2024年3月19日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成回购股份的注销，注销限制性股票共计582,300股，相应减少库存股金额人民币2,550,474元。

根据2024年5月17日及2024年7月19日股东大会决议，公司向全体股东派发现金股利，每股为人民币0.20及人民币0.10元，故相应减少限制性股票回购义务金额人民币6,551,181元及人民币3,275,591元。

于2024年2月2日及2024年12月9日本公司限制性股票分别解禁33%，故相应减少限制性股票回购义务金额人民币132,327,237元及人民币3,029,400元。

注2： 于2022年10月21日，本公司董事会审议通过了《紫金矿业集团股份有限公司关于以集中竞价方式回购股份用于员工持股计划或股权激励方案的议案》，同意公司使用自有资金不低于人民币2.5亿元（含）且不超过人民币5亿元（含），以不超过8.50元/股（含）的价格进行A股股份回购，回购期限自董事会审议通过回购股份方案之日起不超过12个月。

2023年10月19日，公司第八届董事会2023年第13次临时会议审议通过了《关于延长回购股份实施期限并调整回购股份价格上限的议案》，调整后的回购股份方案的主要内容：公司使用自有资金不低于人民币2.5亿元（含）且不超过人民币5亿元（含），以不超过13元/股（含）的价格进行A股股份回购，回购期限自2022年10月21日至2024年4月19日。截至2023年12月31日，公司已累计回购股份42,200,000股，占公司总股本的比例为0.16%，购买的最高价为12.68元/股、最低价7.89元/股，已支付的总金额为人民币499,838,093元。

2023年12月8日，公司2023年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司<2023年员工持股计划(草案)>及其摘要的议案》及其相关议案。根据上述授权，公司于2024年4月16日以非交易过户的方式将公司回购专用证券账户中所持有的4,220万股公司股票过户至公司2023年员工持股计划证券账户，过户价格为8.35元/股，相应减少库存股金额人民币499,838,093元，其中激励对象出资缴纳的认股款为人民币352,370,000元，相应增加限制性股票回购义务金额人民币352,370,000元，确认资本公积147,468,093元。根据2024年5月17日及2024年7月19日股东大会决议，公司向全体股东派发现金股利，每股为人民币0.20及人民币0.10元，相应减少限制性股票回购义务，导致库存股对应减少人民币8,440,000元及人民币4,220,000元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

50. 其他综合收益

合并资产负债表中归属于母公司股东的其他综合收益累积余额：

2024年

	年初余额	本年增减变动			年末余额
		税前金额	所得税费用	税后金额	
其他权益工具投资 公允价值变动和 结转留存收益 (注 1)	7,530,785,313	2,615,792,687	77,608,925	2,693,401,612	10,224,186,925
重新计算设定收 益计划的变动额	(20,422,345)	(2,878,934)	-	(2,878,934)	(23,301,279)
权益法下可转损 益的其他综合收 益	(8,292,157)	(26,896,790)	-	(26,896,790)	(35,188,947)
应收款项融资公 允价值变动	(34,789,638)	20,037,619	-	20,037,619	(14,752,019)
应收款项融资减 值准备	7,754,193	(3,652,609)	-	(3,652,609)	4,101,584
套期成本-远期要 素	38,162,874	(35,576,449)	-	(35,576,449)	2,586,425
外币财务报表折 算差额	1,447,236,333	949,966,160	-	949,966,160	2,397,202,493
合计	8,960,434,573	3,516,791,684	77,608,925	3,594,400,609	12,554,835,182

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

50. 其他综合收益（续）

2023 年

	年初余额	本年增减变动			年末余额
		税前金额	所得税费用	税后金额	
其他权益工具投资 公允价值变动和 结转留存收益 (注 1)	4,801,153,392	2,998,954,769	(269,322,848)	2,729,631,921	7,530,785,313
重新计算设定收 益计划的变动额	(31,241,055)	10,818,710	-	10,818,710	(20,422,345)
权益法下可转损 益的其他综合收 益	(29,308,692)	21,016,535	-	21,016,535	(8,292,157)
应收款项融资公 允价值变动	(36,954,030)	2,164,392	-	2,164,392	(34,789,638)
应收款项融资减 值准备	4,921,131	2,833,062	-	2,833,062	7,754,193
套期成本-远期要 素	(2,563,765)	40,726,639	-	40,726,639	38,162,874
外币财务报表折 算差额	355,343,450	1,091,892,883	-	1,091,892,883	1,447,236,333
合计	5,061,350,431	4,168,406,990	(269,322,848)	3,899,084,142	8,960,434,573

注 1：该公允价值变动主要为艾芬豪股票的公允价值变动。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

50. 其他综合收益（续）

利润表中其他综合收益当期发生额：

2024年

	税前发生额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：前期计入 其他综合收 益当期转入 留存收益	减：所得税	归属母公司	归属少数 股东权益
不能重分类进损益 的其他综合收益 其他权益工具等 投资公允价值 变动	2,616,207,893	-	319,716,622	(79,217,334)	2,373,684,990	2,023,615
重新计算设定收 益计划的变动 额	(4,569,737)	-	-	-	(2,878,934)	(1,690,803)
将重分类进损益的 其他综合收益 权益法下可转损 益的其他综合 收益	(26,896,790)	-	-	-	(26,896,790)	-
应收款项融资公 允价值变动	20,037,619	-	-	-	20,037,619	-
应收款项融资减 值准备	(3,652,609)	-	-	-	(3,652,609)	-
套期成本-远期 要素	(35,854,368)	-	-	-	(35,576,449)	(277,919)
外币财务报表折 算差额	1,141,063,747	-	-	-	949,966,160	191,097,587
合计	3,706,335,755	-	319,716,622	(79,217,334)	3,274,683,987	191,152,480

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

50. 其他综合收益（续）

利润表中其他综合收益当期发生额：（续）

2023年

	税前发生额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：前期计 入其他综合 收益当期转 入留存收益	减：所得税	归属母公司	归属少数 股东权益
不能重分类进损益 的其他综合收益 其他权益工具等 投资公允价值 变动	2,997,102,229	-	28,479,163	269,059,925	2,701,152,758	(1,589,617)
重新计算设定收 益计划的变动 额	17,172,555	-	-	-	10,818,710	6,353,845
将重分类进损益的 其他综合收益 权益法下可转损 益的其他综合 收益	21,016,535	-	-	-	21,016,535	-
应收款项融资公 允价值变动	2,164,392	-	-	-	2,164,392	-
应收款项融资减 值准备	2,833,062	-	-	-	2,833,062	-
套期成本-远期 要素	53,055,797	-	-	-	40,726,639	12,329,158
外币财务报表折 算差额	1,459,081,861	-	-	-	1,091,892,883	367,188,978
合计	4,552,426,431	-	28,479,163	269,059,925	3,870,604,979	384,282,364

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

51. 专项储备

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	187,666,512	1,468,061,327	(1,376,246,303)	279,481,536

52. 盈余公积

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	1,367,003,719	-	-	1,367,003,719

根据公司法、本公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本50%以上的，可不再提取。本公司法定盈余公积累计额已达注册资本50%，因此不再计提。

53. 未分配利润

	2024年	2023年
年初未分配利润	69,270,211,452	54,757,893,854
归属于母公司股东的净利润	32,050,602,437	21,119,419,571
减：其他综合收益结转留存收益	319,716,622	28,479,163
支付普通股现金股利	7,922,986,682	6,578,622,810
年末未分配利润	93,078,110,585	69,270,211,452

根据2024年5月17日股东大会决议，本公司向全体股东派发现金股利，每股人民币0.20元（2023年：人民币0.20元），按照已发行股份26,325,988,940股（2023年：26,322,021,240股）计算，共计人民币5,265,197,788元（2023年：人民币5,264,404,248元）。

根据2024年5月17日的股东大会决议和2024年7月19日的董事会临时会议，本公司向全体股东派发现金股利，每股人民币0.10元（2023年：人民币0.05元），按照已发行股份26,577,888,940股（2023年：26,284,371,240股）计算，共计人民币2,657,788,894元（2023年：人民币1,314,218,562元）。

54. 营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

	2024年		2023年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	301,611,904,233	240,615,247,270	291,735,233,839	245,768,716,557
其他业务	2,028,052,920	1,160,921,667	1,668,009,039	1,255,349,962
合计	303,639,957,153	241,776,168,937	293,403,242,878	247,024,066,519

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

54. 营业收入及成本（续）

（2）营业收入分解信息

2024年

报告分部	矿产品	冶炼产品	贸易	其他	合计
经营地区					
中国大陆	22,344,963,165	178,059,367,204	14,889,732,279	13,850,040,495	229,144,103,143
其他地区	51,744,402,189	3,082,456,521	14,496,742,806	5,172,252,494	74,495,854,010
主要产品类型	<u>74,089,365,354</u>	<u>181,141,823,725</u>	<u>29,386,475,085</u>	<u>19,022,292,989</u>	<u>303,639,957,153</u>
商品转让的时间					
在某一时点转让	74,089,365,354	181,141,823,725	29,386,475,085	16,377,142,590	300,994,806,754
在某一时段内转让	-	-	-	2,645,150,399	2,645,150,399
合计	<u>74,089,365,354</u>	<u>181,141,823,725</u>	<u>29,386,475,085</u>	<u>19,022,292,989</u>	<u>303,639,957,153</u>

2023年

报告分部	矿产品	冶炼产品	贸易	其他	合计
经营地区					
中国大陆	20,428,346,217	152,847,727,827	29,382,652,323	25,128,701,028	227,787,427,395
其他地区	41,750,463,095	31,717,393	18,914,155,041	4,919,479,954	65,615,815,483
主要产品类型	<u>62,178,809,312</u>	<u>152,879,445,220</u>	<u>48,296,807,364</u>	<u>30,048,180,982</u>	<u>293,403,242,878</u>
商品转让的时间					
在某一时点转让	62,178,809,312	152,879,445,220	48,296,807,364	27,980,591,542	291,335,653,438
在某一时段内转让	-	-	-	2,067,589,440	2,067,589,440
合计	<u>62,178,809,312</u>	<u>152,879,445,220</u>	<u>48,296,807,364</u>	<u>30,048,180,982</u>	<u>293,403,242,878</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

54. 营业收入及成本（续）

（3）营业成本分解信息

2024年

报告分部	矿产品	冶炼产品	贸易	其他	合计
经营地区					
中国大陆	8,757,522,653	162,488,233,673	14,707,734,818	9,325,121,478	195,278,612,622
其他地区	24,028,453,739	3,467,497,100	14,358,023,672	4,643,581,804	46,497,556,315
主要产品类型	<u>32,785,976,392</u>	<u>165,955,730,773</u>	<u>29,065,758,490</u>	<u>13,968,703,282</u>	<u>241,776,168,937</u>
商品转让的时间					
在某一时点转让	32,785,976,392	165,955,730,773	29,065,758,490	12,734,538,626	240,542,004,281
在某一时段内转让	-	-	-	1,234,164,656	1,234,164,656
合计	<u>32,785,976,392</u>	<u>165,955,730,773</u>	<u>29,065,758,490</u>	<u>13,968,703,282</u>	<u>241,776,168,937</u>

2023年

报告分部	矿产品	冶炼产品	贸易	其他	合计
经营地区					
中国大陆	9,323,031,087	141,409,419,830	29,158,166,147	21,377,043,517	201,267,660,581
其他地区	23,146,234,591	31,717,393	18,728,229,243	3,850,224,711	45,756,405,938
主要产品类型	<u>32,469,265,678</u>	<u>141,441,137,223</u>	<u>47,886,395,390</u>	<u>25,227,268,228</u>	<u>247,024,066,519</u>
商品转让的时间					
在某一时点转让	32,469,265,678	141,441,137,223	47,886,395,390	23,018,373,776	244,815,172,067
在某一时段内转让	-	-	-	2,208,894,452	2,208,894,452
合计	<u>32,469,265,678</u>	<u>141,441,137,223</u>	<u>47,886,395,390</u>	<u>25,227,268,228</u>	<u>247,024,066,519</u>

（4）当期确认的包括在合同负债年初账面价值中的收入

	2024年	2023年
当期确认的包括在合同负债年初账面价值中的收入	6,249,988,115	7,498,430,924

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

54. 营业收入及成本（续）

（5） 履约义务

矿山业务：

将产出的含金属的矿石进行加工处理后生产出符合冶炼要求的矿产品进而对外销售，本集团将合同中约定的转让矿产品作为单项履约义务，因此，该履约义务属于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得矿产品控制权的时点确认收入。

重要的支付条款：款到发货/先货后款

本集团为销售矿产品履约义务的主要责任人。

承担的预期将退还给客户的款项：无

冶炼业务：

将本集团生产的及外购的精矿加工而成冶炼金，铜，锌及其他金属的冶炼产品，本集团将合同中约定的转让冶炼产品作为单项履约义务，因此，该履约义务属于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得冶炼产品控制权的时点确认收入。

重要的支付条款：款到发货/先货后款

本集团为销售冶炼产品履约义务的主要责任人。

承担的预期将退还给客户的款项：无

贸易业务：

本集团从供应商采购阴极铜等大宗商品后，随即销售给客户，对于自第三方取得贸易类商品控制权后，再转让给客户，本集团有权自主决定所交易商品的价格，即本集团在向客户转让贸易类商品前能够控制该商品，因此本集团是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

重要的支付条款：款到发货/先货后款

本集团为贸易业务的主要责任人/代理人。

承担的预期将退还给客户的款项：无

环保业务：

主要包括大气治理业务收入（含“除尘器、配套设备及安装”和“脱硫、脱硝工程项目”），工业废水处理业务及垃圾处置收入、烟气治理和垃圾焚烧发电等运营收入。对于除尘、配套设备及安装；脱硫脱硝工程项目，水处理等主要产品类型属于在某一时点履行的履约义务，本集团在项目整体验收完毕时确认收入。

对于垃圾处置收入、烟气治理和垃圾焚烧发电等运营收入，属于在某一时段内履行的履约义务，具体按照合同约定的收费时间和方法，在取得客户确认的运营费确认单据或其他有效确认资料时确认收入。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

54. 营业收入及成本（续）

本年无重大合同变更或重大交易价格调整的情况。

属于日常活动的试运行销售

	2024年	2023年
营业收入	67,217,567	133,223,244
营业成本	115,819,998	194,360,294

55. 税金及附加

	2024年	2023年
资源税	4,200,332,901	3,474,054,894
矿产金收入税（注1）	367,832,105	253,091,852
房产税	143,196,234	132,710,488
养路费（注2）	38,575,910	56,878,044
海关税（注3）	78,330,617	97,912,234
印花税	211,204,778	201,053,225
教育附加费	178,580,853	120,336,722
城市建设维护税	172,307,243	109,333,291
精矿税（注3）	19,091,396	26,586,083
地方发展基金	56,240,360	36,380,287
土地使用税	53,495,821	39,199,046
环保税	13,174,530	15,938,407
其他	286,400,228	286,667,628
合计	<u>5,818,762,976</u>	<u>4,850,142,201</u>

注1：矿产金收入税为本集团海外子公司奥同克有限责任公司（“奥同克”）开采和销售金矿产品应交税项，该税税基为金矿产品销售收入，税率与金价相关，税率为1%-20%。

注2：养路费为本集团海外子公司穆索诺伊采购或销售矿产品应交税项。

注3：海关税、精矿税为本集团海外子公司穆索诺伊采购或销售矿产品应交税项。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

56. 销售费用

	2024年	2023年
工资和福利费	318,817,315	305,103,166
销售服务费	35,121,732	74,712,639
差旅费	64,167,762	64,207,679
报关费	28,438,039	47,383,516
委托代销手续费	43,255,287	37,894,135
折旧及摊销	29,821,415	29,285,049
代理费	19,612,746	14,648,903
咨询服务费	21,149,877	12,145,894
化验检验（测试）费	13,048,892	12,076,691
保险费	8,360,663	9,911,330
物料消耗费	6,519,496	9,224,728
包装费	10,441,059	9,178,792
仓储费	3,871,270	5,009,122
装卸费	1,574,146	3,137,817
其他	133,510,266	132,471,791
合计	<u>737,709,965</u>	<u>766,391,252</u>

57. 管理费用

	2024年	2023年
工资和福利费	4,260,358,309	4,232,301,538
折旧及摊销	816,114,881	755,654,836
专业咨询费	631,627,957	517,252,642
办公费	240,254,973	276,762,729
物料消耗费	180,935,677	261,452,903
各种规费	225,747,234	202,786,838
勘探费	176,003,880	128,166,598
差旅会议费	170,957,659	204,861,203
审计费*	39,657,027	41,760,889
股份支付费用	238,823,571	104,324,587
财产保险费	78,879,892	81,812,695
警卫消防费	46,916,865	58,361,627
租赁费	87,354,622	111,963,548
其他	535,177,345	545,526,107
合计	<u>7,728,809,892</u>	<u>7,522,988,740</u>

*2024年本公司审计师薪金为人民币11,350,000元（2023年：人民币11,350,000元）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

58. 研发费用

	2024年	2023年
工资和福利费	564,127,177	572,280,662
物料消耗费	549,387,060	545,690,735
技术开发费	291,998,493	275,527,578
折旧及摊销	94,211,737	85,793,656
办公费	58,289,267	55,846,553
其他	24,315,686	31,769,710
合计	<u>1,582,329,420</u>	<u>1,566,908,894</u>

59. 财务费用

	2024年	2023年
利息支出	5,527,023,953	5,486,499,117
其中：银行借款	4,390,098,283	4,531,517,143
应付债券	1,136,925,670	929,800,377
超短期融资券	-	25,181,597
减：利息收入	2,571,360,167	1,937,475,007
减：利息资本化金额	1,229,756,991	822,587,681
汇兑损益	(53,594,985)	128,766,959
手续费	110,025,337	158,933,830
未确认融资费用分摊（注1）	251,438,793	259,532,139
未实现融资收益（注2）	(4,471,835)	(5,177,625)
合计	<u>2,029,304,105</u>	<u>3,268,491,732</u>

注 1：该金额包含对预计负债的未确认融资费用的分摊人民币 150,711,423 元（2023 年：人民币 176,568,688 元）；对租赁负债利息支出的分摊人民币 19,013,102 元（2023 年：人民币 18,277,469 元）；对其他非流动负债未确认融资费用的分摊人民币 81,714,268 元（2023 年：人民币 64,685,982 元）。

注 2：系长期应收款折现产生的未确认融资收益的分摊。

2024 年借款费用资本化金额已计入在建工程。2024 和 2023 年度上述利息收入中无发生减值的金融资产产生的利息收入。

60. 其他收益

	2024年	2023年
与日常活动相关的政府补助	<u>616,494,825</u>	<u>541,738,816</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

61. 投资收益

	2024年	2023年
权益法核算的长期股权投资收益	4,237,623,075	3,697,642,136
处置长期股权投资产生的投资收益	513,461,222	1,883,966
仍持有的其他权益工具投资的股利收入	32,492,259	33,943,373
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 和金融负债取得的投资损失（注1）	(865,761,045)	(316,070,971)
其他	102,322,572	73,502,832
合计	<u>4,020,138,083</u>	<u>3,490,901,336</u>

注1：处置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取得的投资损失明细如下：

	2024年	2023年
1、交易性权益工具投资-股票投资收益/（损失）	62,175,673	(163,486,784)
2、以公允价值计量的黄金租赁投资损失	(156,240,118)	(59,853,186)
3、未指定套期关系的衍生工具投资损失	(780,699,062)	(149,291,263)
(3-1)外汇远期合约	(23,981,675)	(111,047,018)
(3-2)商品套期合约	(760,517,898)	(30,019,211)
(3-3)股票掉期合约	(14,787,420)	(5,043,616)
(3-4)期权合约	18,587,931	(3,181,418)
4、其他	9,002,462	56,560,262
合计	<u>(865,761,045)</u>	<u>(316,070,971)</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

62. 公允价值变动损益

	2024年	2023年
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	994,805,684	(141,216,754)
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	(46,358,117)	122,593,010
合计	<u>948,447,567</u>	<u>(18,623,744)</u>

公允价值变动损益明细如下：

	2024年	2023年
1、交易性权益工具投资-股票投资公允价值变动损益	261,197,581	(59,360,090)
2、以公允价值计量的黄金租赁公允价值变动损益	(1,137,000)	(5,317,750)
3、套期工具-无效套期的衍生工具公允价值变动损益	344,994	(351,330)
4、未指定套期关系的衍生工具公允价值变动损益	478,839,732	7,846,906
(4-1)外汇远期合约	74,664,532	21,504,055
(4-2)商品套期合约	365,491,017	(14,930,693)
(4-3)股票掉期合约	38,684,183	(4,598,395)
(4-4)场外期权	-	5,871,939
5、延迟定价安排	-	160,985,668
6、其他	209,202,260	(122,427,148)
合计	<u>948,447,567</u>	<u>(18,623,744)</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

63. 信用减值损失

	2024年	2023年
应收账款坏账转回/（损失）	16,846,111	(73,808,162)
其他应收款坏账（损失）/转回	(36,058,719)	86,196,789
其他非流动资产减值损失	(10,956,184)	(146,734,573)
应收票据减值转回	1,052,684	3,462,442
应收款项融资减值转回/（损失）	3,652,609	(2,833,062)
合计	<u>(25,463,499)</u>	<u>(133,716,566)</u>

64. 资产减值损失

	2024年	2023年
商誉减值损失	(5,152,564)	(57,738,618)
合同资产减值转回/（损失）	10,216,331	(10,293,072)
固定资产减值损失	(335,278,312)	(52,064,570)
无形资产减值损失	(27,010,939)	-
预付款项减值损失	(8,221,669)	(1,434,133)
其他非流动资产减值损失	(5,097,378)	(15,082,375)
存货跌价损失	(356,647,243)	(92,918,966)
长期股权投资减值损失	-	(155,799,113)
合计	<u>(727,191,774)</u>	<u>(385,330,847)</u>

65. 资产处置收益

	2024年	2023年
固定资产处置收益	27,421,078	7,080,734
无形资产处置（损失）/收益	(81,732)	31,961,918
其他非流动资产处置收益/（损失）	8,777	(1,732,183)
合计	<u>27,348,123</u>	<u>37,310,469</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

66. 营业外收入

	2024年	2023年	计入2024年 非经常性损益
违约金	40,686,036	36,912,421	40,686,036
其他	<u>100,381,077</u>	<u>83,136,172</u>	<u>100,381,077</u>
合计	<u>141,067,113</u>	<u>120,048,593</u>	<u>141,067,113</u>

67. 营业外支出

	2024年	2023年	计入2024年 非经常性损益
非流动资产报废损失	266,198,014	232,584,591	266,198,014
对外捐赠	286,757,560	297,315,679	286,757,560
罚款、赔偿及滞纳金支出	271,460,150	151,791,146	271,460,150
其他	<u>65,571,418</u>	<u>87,418,812</u>	<u>65,571,418</u>
合计	<u>889,987,142</u>	<u>769,110,228</u>	<u>889,987,142</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

68. 所得税费用

	2024年	2023年
当期所得税费用	8,318,165,823	5,671,698,435
递延所得税费用	366,695,150	(923,826,535)
合计	<u>8,684,860,973</u>	<u>4,747,871,900</u>

所得税费用与利润总额的关系列示如下：

	2024年	2023年
利润总额	48,077,725,154	31,287,471,369
按适用税率计算的所得税费用（注1）	12,019,431,288	7,821,867,842
子公司适用不同税率的影响（注1）	(3,517,430,184)	(3,086,525,880)
调整以前期间所得税的影响	10,626,809	52,095,564
非应税收入的影响（注2）	(721,008,886)	(698,421,812)
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	58,745,837	39,615,410
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	(96,465,610)	(33,079,072)
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异的影响或可抵扣亏损的影响	645,753,041	773,467,023
海外分红预提所得税	285,208,678	(121,147,175)
所得税费用	<u>8,684,860,973</u>	<u>4,747,871,900</u>

注1：本集团所得税按在中国境内取得的估计应纳税所得额及适用税率计提。本年度本集团于香港取得的应纳税所得额按香港适用税率计提。源于其他地区应纳税所得的税项根据本集团经营所在国家/所受管辖区域的现行法律、解释公告和惯例，按照适用税率计算。

注2：2024年度无须纳税的收入主要为权益法核算的长期股权投资收益人民币4,237,623,075元（2023年：人民币3,697,642,136元）及因符合国家产业政策规定免缴所得税的产品销售收入人民币78,536,676元（2023年：人民币46,394,145元）。

注3：本集团属于全球反税基侵蚀（GloBE）规则立法模板（以下简称支柱二立法模板）的适用范围内。本集团暂时豁免因实施支柱二立法模板产生的递延所得税资产或负债的确认以及相关信息的披露，并将在支柱二所得税产生时核算于当期所得税中。截至2024年12月31日，在本集团经营所在的若干司法管辖区，支柱二相关法规已颁布或实质上颁布但尚未生效。基于现有可得信息，本集团已对本年度财务业绩相关的潜在风险敞口进行了评估，评估结果表明，塞尔维亚子公司因享有特定税收豁免及优惠政策，其实际税率低于15%，成为集团内受支柱二规则影响的主要实体。针对此风险，本集团已在本年度财务报表中补提相应当期所得税费用，以反映可能触发的补税义务。本集团将持续关注支柱二立法的动态发展。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

69. 每股收益

	2024年 元/股	2023年 元/股
基本每股收益		
持续经营	<u>1.21</u>	<u>0.80</u>
稀释每股收益		
持续经营	<u>1.20</u>	<u>0.80</u>

基本每股收益按照归属于本公司普通股股东的当期净利润，除以发行在外普通股的加权平均数计算。

基本每股收益的具体计算如下：

	2024年	2023年
收益		
归属于本公司普通股股东的当期净利润		
持续经营	<u>32,050,602,437</u>	<u>21,119,419,571</u>
调整后归属于本公司普通股股东的当期净利润	<u>32,041,092,916</u>	<u>21,118,905,108</u>
归属于本公司普通股股东的当期净利润		
持续经营	<u>32,041,092,916</u>	<u>21,118,905,108</u>
股份		
本公司发行在外普通股的加权平均数	<u>26,395,955,612</u>	<u>26,259,772,006</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

69. 每股收益（续）

稀释每股收益的具体计算如下：

	2024年	2023年
收益		
归属于本公司普通股股东的当期净利润		
持续经营	<u>32,050,602,437</u>	<u>21,119,419,571</u>
调整后归属于本公司普通股股东的当期净利润	<u>32,330,691,472</u>	<u>21,114,918,031</u>
归属于本公司普通股股东的当期净利润		
持续经营	<u>32,330,691,472</u>	<u>21,114,918,031</u>
股份		
本公司发行在外普通股的加权平均数	26,395,955,612	26,259,772,006
稀释效应-普通股的加权平均股数		
可转换债券	407,674,796	-
股票期权	10,607,901	23,196
限制性股票	<u>19,049,508</u>	<u>33,135,214</u>
调整后本公司发行在外普通股的加权平均股数	<u>26,833,287,817</u>	<u>26,292,930,416</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

70. 现金流量表项目注释

(1) 与经营活动有关的现金

	2024年	2023年
收到其他与经营活动有关的现金		
利息收入	733,881,017	314,985,433
政府补助	752,044,803	488,185,833
期货保证金余额变动、套期保值平仓盈亏结算及其他	352,333,717	797,573,678
合计	<u>1,838,259,537</u>	<u>1,600,744,944</u>
支付其他与经营活动有关的现金		
代理费、化验费、手续费及其他销售费用	(389,071,235)	(432,003,037)
办公费、会议费及其他管理费用	(2,929,330,301)	(2,982,588,072)
捐赠支出	(297,777,560)	(294,269,679)
期货保证金余额变动、套期保值平仓盈亏结算及其他	(1,281,689,618)	(1,354,489,449)
合计	<u>(4,897,868,714)</u>	<u>(5,063,350,237)</u>

(2) 与投资活动有关的现金

	2024年	2023年
收到重要的投资活动有关的现金		
收回华泰保险股权收购款	-	1,411,770,600
合计	<u>-</u>	<u>1,411,770,600</u>
	2024年	2023年
收到其他与投资活动有关的现金		
收到股权处置款	195,517,004	158,298,284
收回华泰保险股权收购款	-	1,411,770,600
收回的收购投标项目押金保证金	-	400,000,000
其他	-	446,883,665
合计	<u>195,517,004</u>	<u>2,416,952,549</u>
支付其他与投资活动有关的现金		
其他	-	(101,200,000)
合计	<u>-</u>	<u>(101,200,000)</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

70. 现金流量表项目注释（续）

(3) 与筹资活动有关的现金

	2024年	2023年
收到其他与筹资活动有关的现金		
收到售后回租不形成销售之融资款	-	100,000,000
向第三方公司借款	187,994,464	807,359,885
合计	<u>187,994,464</u>	<u>907,359,885</u>
支付其他与筹资活动有关的现金		
子公司实收资本减少	(480,806,698)	(5,009,194,250)
偿还第三方公司借款	(894,910,622)	(193,552,756)
购买少数股东权益	(1,387,433,916)	(1,442,131,479)
支付租赁负债及售后回租款	(328,128,073)	(235,780,807)
限制性股票回购款	(3,505,258)	(12,690,830)
股份回购款	-	(450,819,832)
手续费和其它	(81,261,207)	(171,276,533)
合计	<u>(3,176,045,774)</u>	<u>(7,515,446,487)</u>

筹资活动产生的各项负债的变动如下：

	年初余额	本年增加		本年减少		重分类	年末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动		
短期借款	20,989,471,669	30,713,247,982	58,029,505	(20,942,235,564)	(105,265,610)	-	30,713,247,982
衍生金融负债	59,830,250	152,306,500	-	(54,512,500)	(847,000)	-	156,777,250
其他应付款	3,019,724,431	231,291,613	14,897,862,102	(16,542,229,120)	155,035,327	-	1,761,684,353
一年内到期的非流动							
负债	17,819,568,434	-	-	-	-	(61,874,043)	17,757,694,391
长期借款	77,530,909,080	16,593,354,710	-	(29,251,016,188)	(86,453,542)	(3,334,132,595)	61,452,661,465
应付债券	25,286,676,862	20,446,454,834	1,857,911,824	(8,794,498,000)	(3,405,237,930)	3,308,611,576	38,699,919,166
租赁负债	81,012,179	-	359,972,743	(328,128,073)	-	87,395,062	200,251,911
长期应付款	818,324,464	-	33,462,481	(174,262,356)	(131,877,926)	-	545,646,663
合计	<u>145,605,517,369</u>	<u>68,136,655,639</u>	<u>17,207,238,655</u>	<u>(76,086,881,801)</u>	<u>(3,574,646,681)</u>	-	<u>151,287,883,181</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

70. 现金流量表项目注释（续）

（4） 以净额列报的现金流量

	相关事实情况	净额列报的依据	财务影响
本年购买并处置的理财产品	本年购买并处置的理财产品，“收回投资收到的现金”与“投资支付的现金”以净额列报，净额最终列示在“收回投资收到的现金”。	为提高资金利用效率，购买理财产品，持有时间短，本金大。	12,848,428,900

（5） 不涉及当期现金收支的重大活动

详见附注五、71.现金流量表补充资料。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

71. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

将净利润调节为经营活动现金流量：

	2024年	2023年
净利润	39,392,864,181	26,539,599,469
加：资产减值准备和信用减值损失	752,655,273	519,047,413
投资性房地产折旧及摊销	52,525,466	53,527,397
固定资产折旧	7,122,976,309	6,830,751,534
使用权资产折旧	189,120,019	109,606,730
无形资产摊销	2,723,980,870	2,909,815,476
长期待摊费用摊销	528,843,366	359,360,378
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的收益	(27,348,123)	(37,310,469)
固定资产报废损失	266,198,014	232,584,591
公允价值变动（收益）/损失	(948,447,567)	18,623,744
财务费用	2,763,185,122	3,583,477,165
投资收益	(4,762,068,050)	(3,524,101,965)
递延所得税资产增加	(1,148,380,803)	(593,566,703)
递延所得税负债增加/（减少）	1,660,620,913	(645,876,352)
存货的增加	(5,296,617,150)	(1,303,375,809)
专项储备的减少	91,815,024	127,032,469
勘探开发支出	176,003,880	128,166,598
经营性应收项目的增加	(1,124,601,097)	(500,786,647)
经营性应付项目的增加	6,356,838,636	2,041,344,720
股份支付的影响	238,823,571	104,324,587
其他	(148,641,015)	(92,178,311)
	<u>48,860,346,839</u>	<u>36,860,066,015</u>
经营活动产生的现金流量净额		

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

71. 现金流量表补充资料（续）

(1) 现金流量表补充资料（续）

不涉及现金的重大经营、投资和筹资活动：	2024年	2023年
应收票据背书支付供应商款项	2,359,803,897	2,444,593,413
新增使用权资产	293,518,007	77,270,617
新增固定资产-复垦支出	321,075,278	626,373,188
可转债转股及对合营公司的债权转股权	7,695,326,365	94,374,927
处置合作经营/子公司丧失控制而调整按照权益法核算的长期股权投资	-	285,106,312
	<u>10,669,723,547</u>	<u>3,527,718,457</u>
现金及现金等价物净变动：	2024年	2023年
货币资金	31,690,884,267	18,448,716,808
减：其他货币资金（附注五、1）	1,320,451,828	887,747,809
减：三个月以上的定期存款	931,244,477	1,200,000
加：持有待售资产-货币资金	-	4,883,802
减：持有待售资产-货币资金-其他货币资金	-	4,882,330
现金的年末余额	29,439,187,962	17,559,770,471
减：现金的年初余额	17,559,770,471	19,009,878,006
加：现金等价物的年末余额	208,967,376	132,696,556
减：现金等价物的年初余额	132,696,556	656,800,532
现金及现金等价物净增加/（减少）额	<u>11,955,688,311</u>	<u>(1,974,211,511)</u>

(2) 取得子公司及其他营业单位的现金净额信息

	2024年
本年取得子公司及其他营业单位于本年支付的现金和现金等价物	2,203,873,203
减：购买日子公司及其他营业单位持有的现金和现金等价物	116,265,511
加：以前年度取得子公司及其他营业单位于本年支付的现金和现金等价物	464,450,260
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	<u>2,552,057,952</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

71. 现金流量表补充资料（续）

(3) 处置子公司及其他营业单位的信息

	2024年
本年处置子公司及其他营业单位于本年收到的现金和现金等价物	213,000,000
减：丧失控制权日子公司及其他营业单位持有的现金和现金等价物	17,482,996
加：以前年度处置子公司及其他营业单位于本年收到的现金和现金等价物	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	<u>195,517,004</u>

(4) 现金及现金等价物的构成

	2024年	2023年
现金	29,439,187,962	17,559,770,471
其中：库存现金	31,092,295	17,878,000
可随时用于支付的银行存款	29,408,095,667	17,541,892,471
现金等价物	<u>208,967,376</u>	<u>132,696,556</u>
年末现金及现金等价物余额	<u>29,648,155,338</u>	<u>17,692,467,027</u>

(5) 不属于现金及现金等价物的货币资金

	2024年	2023年	理由
闭矿生态复原准备金	345,899,833	265,105,034	被限制用于矿山闭坑后的复垦和环境保护支出
冻结资金	25,149,508	68,286,157	因诉讼原因被冻结
外汇存款准备金	44,589,645	31,560,511	财务公司存放于中国人民银行的外汇存款准备金
在途资金	359,420,040	-	资金在途
其他保证金	<u>336,425,426</u>	<u>394,981,881</u>	保函保证金等使用受到限制的资金
合计	<u>1,111,484,452</u>	<u>759,933,583</u>	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

72. 股东权益变动表项目

资本公积其他变动详情请见附注五、48 资本公积注 2。

73. 外币货币性项目

（1）外币货币性项目

	2024年			2023年		
	原币	汇率	折合人民币	原币	汇率	折合人民币
货币资金						
港币	253,322,608	0.9260	234,576,735	373,907,170	0.9062	338,834,677
美元	1,799,848,870	7.1884	12,938,033,617	720,254,838	7.0827	5,101,348,941
英镑	306,513	9.0765	2,782,065	219,018	9.0411	1,980,164
加币	94,594,308	5.0498	477,682,337	25,209,506	5.3673	135,306,982
澳元	4,746,338	4.5070	21,391,745	41,435,332	4.8484	200,895,064
卢布	1,774,073,038	0.0661	117,266,228	235,254,590	0.0803	18,890,944
欧元	12,204,841	7.5257	91,849,972	1,936,385	7.8592	15,218,437
其他	不适用	不适用	639,710,858	不适用	不适用	593,977,870
应收账款						
澳元	12,518,621	4.5070	56,421,425	14,010,620	4.8484	67,929,090
美元	209,728,303	7.1884	1,507,610,933	303,219,929	7.0827	2,147,615,791
塞尔维亚第纳尔	45,815,059	0.0620	2,840,534	3,126,067,646	0.0670	209,446,532
其他	不适用	不适用	32,104,004	不适用	不适用	25,570,486
其他应收款						
美元	230,743,651	7.1884	1,658,677,661	126,579,627	7.0827	896,525,524
塞尔维亚第纳尔	25,523,419	0.0620	1,582,452	385,106,400	0.0670	25,802,129
澳元	12,222,558	4.5070	55,087,069	13,022,012	4.8484	63,135,923
港币	52,174,670	0.9260	48,313,744	36,544,295	0.9062	33,116,440
其他	不适用	不适用	377,439	不适用	不适用	2,409,481
其他非流动资产						
美元	1,991,171,101	7.1884	14,313,334,342	2,418,945,223	7.0827	17,132,663,331
港币	-	0.9260	-	20,269,759	0.9062	18,368,456
外币货币性资产合计			<u>32,199,643,160</u>			<u>27,029,036,262</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

73. 外币货币性项目（续）

（1）外币货币性项目（续）

	2024年			2023年		
	原币	汇率	折合人民币	原币	汇率	折合人民币
短期借款						
美元	1,268,900,380	7.1884	9,121,363,492	1,251,652,530	7.0827	8,865,079,374
澳元	258,000,000	4.5070	1,162,806,000	193,000,002	4.8484	935,741,210
港币	2,978,500,000	0.9260	2,758,091,000	1,102,524,337	0.9062	999,107,554
塞尔维亚第纳尔	740,000,000	0.0620	45,880,000	-	0.0670	-
应付账款						
美元	416,474,648	7.1884	2,993,786,360	165,479,555	7.0827	1,172,042,044
澳元	32,624,413	4.5070	147,038,229	19,999,548	4.8484	96,965,809
塞尔维亚第纳尔	3,306,453,960	0.0620	205,000,146	8,027,343,396	0.0670	537,832,008
其他	不适用	不适用	3,669,166	不适用	不适用	54,450,112
其他应付款						
美元	408,795,154	7.1884	2,938,583,085	364,463,792	7.0827	2,581,387,700
澳元	100,506,889	4.5070	452,984,549	119,113,267	4.8484	577,508,764
塞尔维亚第纳尔	1,571,035,979	0.0620	97,404,231	12,158,411,517	0.0670	814,613,572
其他	不适用	不适用	29,877,516	不适用	不适用	128,127,397
一年内到期的非流动负债						
美元	318,826,865	7.1884	2,291,855,036	1,167,999,951	7.0827	8,272,593,253
其他	不适用	不适用	21,706,466	不适用	不适用	-
长期借款						
美元	590,279,457	7.1884	4,243,164,849	3,461,701,154	7.0827	24,518,190,763
澳元	314,300,000	4.5070	1,416,550,100	314,300,014	4.8484	1,523,852,188
长期应付款						
美元	88,883,916	7.1884	638,933,142	88,615,689	7.0827	627,638,340
澳元	2,675,677	4.5070	12,059,276	2,985,320	4.8484	14,474,025
港币	-	0.9260	-	84,382,851	0.9062	76,467,740
租赁负债						
美元	10,648,431	7.1884	76,545,181	4,193,835	7.0827	29,703,675
其他	不适用	不适用	33,279,015	不适用	不适用	-
应付债券						
美元	151,275,017	7.1884	<u>1,087,425,332</u>	151,636,244	7.0827	<u>1,073,994,025</u>
外币货币性负债合计			<u>29,778,002,171</u>			<u>52,899,769,553</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

73. 外币货币性项目（续）

（2）境外经营实体相关信息

境外子公司名称	注册经营地	记账本位币	采用记账本位币的依据
俄罗斯龙兴有限责任公司（“俄龙兴”）	俄罗斯	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
中塔泽拉夫尚有限责任公司（“泽拉夫尚”）	塔吉克斯坦	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
奥同克	吉尔吉斯斯坦	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
穆索诺伊	刚果（金）	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
诺顿金田	澳大利亚	澳元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用澳元计价
Nkwe Platinum (SthAfrica)(Pty) Ltd (“NKWESA”)	南非	澳元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用澳元计价
塞紫铜	塞尔维亚	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
Bisha Mining Share Company（“BMSC”）	厄立特里亚	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
塞尔维亚紫金矿业有限公司（“塞紫金”）	塞尔维亚	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
Rio Blanco Copper S.A.	秘鲁	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
大陆黄金哥伦比亚圭亚那奥罗拉金矿有限公司（“奥罗拉”）	哥伦比亚	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
Liex S.A.	圭亚那	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
罗斯贝尔	阿根廷	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
La Arena	苏里南	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
	秘鲁	美元	活动主要采用美元计价

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

74. 租赁

（1）作为承租人

	2024年	2023年
租赁负债利息费用	19,013,102	18,277,469
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	109,390,690	125,529,830
与租赁相关的总现金流出	355,277,675	256,298,847
售后租回交易产生的相关损益	30,081,678	37,044,933
与售后租回交易相关的总现金流出	128,231,412	105,011,790

本集团承租的租赁资产包括经营过程中使用的房屋及建筑物、机器设备、发电设备及输电系统、运输设备和其他设备，租赁期通常为3-5年。发电设备及输电系统评估后的租赁期为8年。

其他租赁信息

使用权资产，参见附注五、20；对短期租赁和低价值资产租赁的简化处理，参见附注三、29；租赁负债，参见附注五、40。

（2）作为出租人

经营租赁

本集团将部分房屋及建筑物、机器设备、运输工具用于出租，租赁期为2-5年，形成经营租赁。所租出资产列示于投资性房地产及固定资产，参见附注五、17及附注五、18。

与经营租赁有关的损益列示如下：

	2024年	2023年
租赁收入	<u>233,686,140</u>	<u>143,397,308</u>

根据与承租人签订的租赁合同，未折现最低租赁收款额如下：

	2024年	2023年
1年以内（含1年）	138,170,560	86,468,871
1年至2年（含2年）	120,196,559	78,595,304
2年至3年（含3年）	108,885,650	66,643,113
3年至4年（含4年）	38,152,606	10,462,447
4年至5年（含5年）	17,142,848	5,710,530
5年以上	<u>30,833,471</u>	<u>16,767,197</u>
合计	<u>453,381,694</u>	<u>264,647,462</u>

六、 研发支出

按性质分类如下（不包括自行开发无形资产的摊销）：

	2024年	2023年
工资和福利费	564,127,177	572,280,662
物料消耗费	549,387,060	545,690,735
技术开发费	291,998,493	275,527,578
折旧及摊销	94,211,737	85,793,656
办公费	58,289,267	55,846,553
其他	24,315,686	31,769,710
合计	<u>1,582,329,420</u>	<u>1,566,908,894</u>
其中：费用化研发支出	1,582,329,420	1,566,908,894

七、 合并范围的变动

1. 新设立主要子公司

巴彦淖尔紫金龙净清洁能源有限公司于2024年1月10日在内蒙古自治区巴彦淖尔市成立，注册资本为人民币105,000,000元，本集团子公司龙净环保持有巴彦淖尔紫金龙净清洁能源有限公司100%的股权。截至2024年12月31日，巴彦淖尔紫金龙净清洁能源有限公司实收资本为人民币5,000,000元。该新设子公司于本期纳入合并范围。

阿里紫金龙净清洁能源有限公司于2024年1月17日在西藏自治区阿里地区成立，注册资本为人民币150,000,000元，本集团子公司龙净环保持有阿里紫金龙净清洁能源有限公司100%的股权。截至2024年12月31日，阿里紫金龙净清洁能源有限公司实收资本为人民币150,000,000元。该新设子公司于本期纳入合并范围。

紫金矿业上汽紫汽（厦门）创业投资基金合伙企业（有限合伙）于2024年4月3日在福建省厦门市成立，注册资本为人民币400,000,000元，本集团持有紫金矿业上汽紫汽（厦门）创业投资基金合伙企业（有限合伙）50.85%的股权。截至2024年12月31日，紫金矿业上汽紫汽（厦门）创业投资基金合伙企业（有限合伙）实收资本为人民币10,002,000元。该新设子公司于本期纳入合并范围。

金誉（新加坡）矿业有限公司于2024年4月24日在新加坡成立，注册资本为295,000,000美元，本集团持有金誉（新加坡）矿业有限公司100%的股权。截至2024年12月31日，金誉（新加坡）矿业有限公司实收资本为295,000,000美元。该新设子公司于本期纳入合并范围。

福建紫金龙津投资有限公司于2024年9月18日在福建省龙岩市成立，注册资本为人民币300,000,000元，本集团持有福建紫金龙津投资有限公司100%的股权。截至2024年12月31日，福建紫金龙津投资有限公司实收资本为人民币257,000,000元。该新设子公司于本期纳入合并范围。

七、 合并范围的变动（续）

1. 新设立主要子公司（续）

紫金矿业集团西北地质矿产勘查有限公司于 2024 年 10 月 8 日在新疆维吾尔自治区克孜勒苏柯尔克孜自治州成立，注册资本为人民币 100,000,000 元，本集团持有紫金矿业集团西北地质矿产勘查有限公司 100% 的股权。截至 2024 年 12 月 31 日，紫金矿业集团西北地质矿产勘查有限公司实收资本为人民币 50,000,000 元。该新设子公司于本期纳入合并范围。

陇南紫金黄金冶炼有限公司于 2024 年 12 月 2 日在甘肃省陇南市成立，注册资本为人民币 200,000,000 元，本集团持有陇南紫金黄金冶炼有限公司 100% 的股权。截至 2024 年 12 月 31 日，陇南紫金黄金冶炼有限公司实收资本为人民币 0 元。该新设子公司于本期纳入合并范围。

2. 收购不构成业务的子公司

本集团与泛美白银签署《股权收购协议》，以现金 2.45 亿美元，以及二期项目商业化生产后 5,000 万美元的或有付款和 1.5% 黄金净冶炼收益的权益金为对价（折合人民币 2,680,031,855 元），收购泛美白银的全资子公司 La Arena 100% 股权。La Arena 持有一期金矿堆浸项目和二期斑岩型铜金矿项目。本次收购于北京时间 2024 年 12 月 3 日完成交割，购买日确定为 2024 年 12 月 3 日。于收购日，本项目主要资源储量所在的二期项目尚处于研究阶段，仍需进一步的补充勘探及开发方案论证工作，不具备加工处理过程和产出能力。因此，判断为不构成业务，本次收购并未按照《企业会计准则第 20 号——企业合并》以非同一控制下的企业合并进行处理。

3. 注销子公司

名称	注册地	业务性质	本集团 合计 持股比例	本集团合计 享有的表决权 比例	不再成为 子公司的原因
富蕴金山矿冶有限公司	新疆阿勒泰地区富蕴县	非煤矿山矿产资源开采	100%	100%	被吸收合并

4. 处置子公司

紫金矿业集团南方投资有限公司 2024 年 2 月 5 日将其持有的福建紫金选矿药剂有限公司 51% 股权转让给赛恩斯环保股份有限公司。本次交易股权的转让价款为人民币 153,000,000 元。

紫金矿业集团股份有限公司于 2024 年 4 月 28 日将其持有的信宜紫金 100% 股权转让给北京国熹矿业有限公司。本次交易对价合计为人民币 360,000,000 元，其中，股权转让价款 314,540,000 元，承接股东贷款 45,460,000 元。

八、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 通过设立或投资等方式取得的重要子公司

名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例	
					直接	间接
金山（香港）国际矿业有 限公司 （“金山香港”）		香港	贸易与投资	港元32,802,476,000	100.00%	-
厦门海峡黄金珠宝产 业园有限公司	福建省厦门市	福建省厦门市	金冶炼；银冶炼；其他贵金属冶炼；黄金 现货销售；白银现货销售	人民币 242,309,900 元	-	50.35%
紫金国际控股有限公司	海南省三亚市	海南省三亚市	进出口代理；货物进出口等	人民币 12,000,000,000元	100.00%	-
紫金矿业集团黄金冶炼 有限公司	福建省龙岩市上杭县	福建省龙岩市上杭 县	黄金冶炼、销售；黄金制品、白银制品及 铂金制品加工、销售；有色金属合金制	人民币240,000,000元	-	100.00%
黑龙江多宝山铜业股份 有限公司	黑龙江省黑河市	黑龙江省黑河市	铜矿开采；矿产品加工、销售；矿业技术 开发、咨询、转让等	人民币3,306,652,800元	-	100.00%

八、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

（2）非同一控制下企业合并取得的重要子公司

名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例	
					直接	间接
紫金铜业	福建省龙岩市上杭县	福建省龙岩市上杭县	阴极铜、金、银、粗硒的冶炼及销售；工业硫酸、硫酸铜的生产及销售	人民币4,521,402,200元	-	100.00%
巨龙铜业	西藏自治区拉萨市	西藏自治区拉萨市墨竹工卡县	矿产品销售；矿山设备、冶炼设备、地质勘查与施工、有色金属的采、选、冶炼、加工及产品销售和服务等	人民币5,019,800,000元	-	50.10%
塞尔维亚紫金矿业有限公司	塞尔维亚	塞尔维亚	铜金矿开采，选矿及加工；矿产品销售	第纳尔4,929,947,027	-	100.00%
龙净环保（注）	福建省龙岩市	福建省龙岩市	环境保护专用设备制造；大气污染治理；水污染治理；固体废物治理；垃圾焚烧发电业务及危险废物处置等	人民币1,270,046,293元	20.11%	3.92%

注：于2024年12月31日，本集团是龙净环保最大单一股东，持有24.03%的股份，持有24.03%的表决权。龙净环保其余股份由众多其他股东广泛持有。自收购之日起，未出现其他股东集体行使其表决权或其票数超过本集团的情况。同时，本集团通过在龙净环保董事会过半的表决权，可以主导董事会的决议通过，且能够任命或批准龙净环保的关键管理人员。因此，本集团将龙净环保纳入合并范围。

八、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

（3）存在重要少数股东权益的子公司

	少数股东持股比例	向少数股东支付股利	年末累计少数股东权益
塞紫铜	37.00%	-	4,183,848,613
巨龙铜业	49.90%	-	11,728,402,689
龙净环保	75.97%	(331,524,985)	8,895,389,686
大陆黄金（注 1）	30.72%	-	2,533,794,283
其他		(1,240,558,228)	10,603,768,810
合计		(1,572,083,213)	37,945,204,081

注 1：大陆黄金系紫金(美洲)黄金矿业有限公司（“紫金美洲”）主要子公司，该比例为少数股东通过紫金美洲穿透持有大陆黄金少数股权比例。

八、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

（4）存在重要少数股东权益的子公司的主要财务信息

这些信息为本集团内各企业之间相互抵销前的金额：

	2024 年						
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	营业收入
塞紫铜	5,219,763,564	23,049,456,719	28,269,220,283	(7,495,506,647)	(8,946,455,581)	(16,441,962,228)	13,095,216,997
巨龙铜业	6,761,624,623	26,466,898,987	33,228,523,610	(4,934,890,656)	(13,092,144,759)	(18,027,035,415)	12,838,146,545
龙净环保	14,200,257,670	12,592,061,390	26,792,319,060	(13,159,291,082)	(3,296,545,910)	(16,455,836,992)	10,019,424,016
大陆黄金	1,272,739,630	6,232,427,357	7,505,166,987	(2,283,727,039)	(416,756,172)	(2,700,483,211)	5,121,468,794

	2023 年						
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	营业收入
塞紫铜	3,667,786,047	19,231,334,315	22,899,120,362	(5,592,655,032)	(8,206,631,055)	(13,799,286,087)	6,601,565,440
巨龙铜业	2,524,512,481	23,265,886,078	25,790,398,559	(3,363,677,991)	(13,614,629,087)	(16,978,307,078)	10,235,093,001
龙净环保	15,737,516,149	9,559,972,815	25,297,488,964	(13,399,838,214)	(3,948,692,377)	(17,348,530,591)	10,972,517,225
大陆黄金	1,843,189,640	6,400,893,309	8,244,082,949	(953,207,885)	(3,435,273,988)	(4,388,481,873)	3,746,879,797

八、 在其他主体中的权益（续）

2. 在子公司的股东权益份额发生变化且未影响控制权的交易

于2023年9月28日、2023年10月16日龙净环保分别召开第九届董事会第三十三次会议决议、2023年第三次临时股东大会决议，以集中竞价交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股（A股）股票，拟用于实施员工持股计划或股权激励，回购价格不超过18元/股（含），回购资金总额不低于人民币8,500万元（含），不超过人民币9,500万元（含），回购期限自龙净环保2023年第三次临时股东大会审议通过回购方案之日起不超过6个月。截至2024年12月31日，龙净环保已累计回购公司股份7,510,000股，占公司总股本的比例为0.6947%。回购的最高成交价格为13.99元/股，最低成交价格为9.97元/股，已累计支付的总金额为92,352,132元（不含印花税、交易佣金等费用）。该交易导致2024年1-12月合并报表少数股东权益减少人民币33,064,451元。

本公司及上海投资购买龙净环保股票、龙净环保可转债持有人行使转股权等导致少数股东权益增加人民币1,374,723,050元。

2024年1月本集团收购浙江新安化工集团股份有限公司持有的紫金锂元20%股权，收购股权支付的对价为人民币75,570,000元，收购完成后本集团持有紫金锂元100%股权。该交易导致合并报表少数股东权益减少人民币61,375,848元。

2024年4月本集团收购惠州亿纬锂能股份有限公司及山东瑞福锂业有限公司合计持有的湖南锂多金属33%股权，收购股权支付的对价为人民币33,000,000元，收购完成后本集团持有湖南锂多金属100%股权。该交易导致合并报表少数股东权益减少人民币25,254,300元。2024年5月湖南锂多金属吸收少数股东投资，增资完成后本集团持有紫金锂多金属93.94%股权。该交易导致合并报表少数股东权益增加人民币17,293,421元。

2024年4月本集团与刚果金政府签订股权转让协议，根据《矿业法》规定，每次延长开采许可证期限时，开采权持有人必须向刚果金政府转让构成股本的5%股份，交易完成后本集团持有穆索诺伊矿业简易股份有限公司67%股权。该交易导致合并报表少数股东权益增加人民币110,498,504元。

2024年7月本集团子公司龙净环保收购蜂巢智储（常州）科技有限公司持有的福建龙净蜂巢储能科技有限公司35%的股权，收购股权支付的对价为人民币4,000,000元，收购完成后本集团子公司龙净环保持有福建龙净蜂巢储能科技有限公司95%的股权。该交易导致合并报表少数股东权益减少人民币31,666,368元。

八、 在其他主体中的权益（续）

3. 在合营企业和联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		会计处理
				直接	间接	
山东国大（注1）	山东省招远市	山东省招远市	生产金、银、电解铜、硫酸，销售自产产品	-	30.05%	权益法
金鹰矿业	香港	香港	贸易、投资	-	45.00%	权益法
西藏紫隆（注2）	西藏拉萨市	西藏拉萨市	有色金属冶炼和压延加工业	-	49.00%	权益法
贵州福能紫金	贵州省安顺市	贵州省安顺市	能源、电力投资	-	50.00%	权益法
卡莫阿	刚果(金)	巴巴多斯	铜矿开采	-	49.50%	权益法
Porgera Service Company	澳大利亚	澳大利亚凯恩斯	公司咨询服务	-	50.00%	权益法
Pometon	塞尔维亚	塞尔维亚波尔	主要生产铜粉、铜加工	-	49.00%	权益法
科瑞环保	福建省龙岩市	福建省龙岩市	陶瓷纤维复合过滤器材研发、生产、销售及维护； 工程和技术研究和试验发展；新兴能源技术研发；科技推广和 应用服务；技术推广服务；技术服务、技术开发、技术咨询 、技术交流、技术转让、技术推广；	-	50.00%	权益法
福建龙净量道储能科技有限公 司	福建省龙岩市	福建省龙岩市	投资	-	49.00%	权益法
Porgera (Jersey) Limited	巴布亚新几内亚	英国泽西岛	投资	-	50.00%	权益法
紫金矿业信达	福建省厦门市	福建省厦门市	投资	-	41.00%	权益法
Khuiten Metals Pte. Ltd. （注3）	新加坡	新加坡	投资	-	50.00%	权益法
紫金产投	福建省福州市	福建省福州市	投资	-	47.00%	权益法

八、 在其他主体中的权益（续）

3. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

(1) 重要的合营企业或联营企业（续）

联营企业	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		会计处理
				直接	间接	
汀江水电	福建省上杭县	福建省上杭县	水力发电	-	49.00%	权益法
武平紫金水电	福建省武平县	福建省武平县	水力发电、水电业投资	-	48.00%	权益法
海峡科化（注4）	福建省永安市	福建省永安市	民用爆炸物品生产	-	15.65%	权益法
上杭鑫源	福建省上杭县	福建省上杭县	自来水供应	-	38.00%	权益法
延边担保	延边朝鲜族自治州	延边朝鲜族自治州	为中小企业和个人提供贷款担保	-	25.00%	权益法
喀纳斯旅游	新疆布尔津县	新疆布尔津县	旅游、餐饮等服务	-	20.00%	权益法
福建马坑	福建省龙岩市	福建省龙岩市	铁矿、钨矿的开采	37.35%	-	权益法
松潘紫金	阿坝藏族羌族自治州松潘县	阿坝藏族羌族自治州松潘县	工业生产资料、仪器、仪表销售；普通机械设备研制及销售	34.00%	-	权益法
万城商务	内蒙古巴彦淖尔市乌拉特后旗	内蒙古巴彦淖尔市乌拉特后旗	锌矿、铅矿、硫矿、铜矿、铁矿的采选、销售	10.00%	37.50%	权益法
西藏玉龙	西藏自治区昌都地区昌都县	西藏自治区昌都地区昌都县	铜矿开采及地质研究	-	22.00%	权益法
新疆天龙（注5）	新疆昌吉州阜康市	新疆昌吉州阜康市	石灰石开采、水泥生产及有色金属冶炼及深加工	-	17.20%	权益法
厦门现代码头	福建省厦门市	福建省厦门市	码头的建设；码头和其他港口设施经营；在港口内从事货物装卸仓储经营(凭审批许可证经营)	-	25.00%	权益法
瓮福紫金	福建省上杭县	福建省上杭县	磷酸一铵、磷酸二铵、石膏砌块、水泥添加剂的生产	-	37.38%	权益法
紫森（厦门）	福建省厦门市	福建省厦门市	供应链管理；投资管理及咨询；商务信息咨询；投资咨询	-	49.00%	权益法
赛恩斯	湖南省长沙市	湖南省长沙市	环保工程的设计、承包、施工；污水和废水处理剂、环保设备的研究、开发、生产、销售及相关的技术服务	-	21.22%	权益法
常青新能源	福建省上杭县	福建省上杭县	主要从事动力电池回收技术的研究、动力电池回收、前驱体的生产和销售	30.00%	-	权益法
北京安创神州	北京市	北京市朝阳区	技术开发、技术转让、技术咨询、技术推广、技术服务；计算机技术培训等	-	45.00%	权益法
才溪文化	福建省上杭县	福建省上杭县	文化娱乐经纪人；对文化、体育和娱乐的投资；其他文化艺术业	20.00%	-	权益法

八、 在其他主体中的权益（续）

3. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

(1) 重要的合营企业或联营企业（续）

联营企业（续）	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		会计处理
				直接	间接	
宜兴佳裕	江苏省宜兴市	江苏省宜兴市	股权投资；以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动	-	37.97%	权益法
中色地科（注6）	北京市朝阳区	北京市朝阳区	固体矿产地质、基础地质、能源矿产地质勘查；岩矿试验；选冶试验等	-	16.63%	权益法
五矿有色金属江苏	江苏省连云港经济技术开发区	江苏省连云港经济技术开发区	海关监管货物仓储服务、道路货物运输；货物进出口；技术进出口等	-	25%	权益法
紫金天风期货	上海市虹口区	上海市虹口区	商品期货经纪、金融期货经纪、期货投资咨询	44.05%	2.10%	权益法
海南国际交易所（注7）	海南三亚市	海南三亚市	交易所业务、接受金融机构委托从事信息技术和流程外包服务、融资咨询服务	-	12.21%	权益法
江南化工	安徽宣城市	安徽宣城市	民用爆破器材、研发、生产、销售；工程爆破设计、施工、爆破技术服务	-	21.81%	权益法
招金矿业	山东省招远市	山东省招远市	黄金探矿、采矿、黄金选矿、氰化及副产品加工销售；矿山工程和技术研究与试验、技术推广服务	-	18.95%	权益法
中鑫安（北京）	北京市石景山区	北京市石景山区	技术开发、企业管理、企业管理咨询、信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）	-	20%	权益法
龙岩国际物流	福建省上杭县	福建省上杭县	国际货物运输代理、国内货物运输代理、供应链管理服务、进出口代理、货物进出口、技术进出口	-	49%	权益法
嘉友国际（注8）	北京市西城区	北京市西城区	货物进出口、代理进出口、技术进出口；海上、航空、陆路国际货物运输代理	-	17.24%	权益法
华健投资	新疆巴音郭楞蒙古自治州	新疆巴音郭楞蒙古自治州	矿产资源（非煤矿山）开采	49%	-	权益法
山东瑞银	山东烟台市	山东烟台市	金属材料、铁矿石、铁矿粉的批发、零售；矿产品技术的研究与开发	-	30%	权益法

八、 在其他主体中的权益（续）

3. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

(1) 重要的合营企业或联营企业（续）

联营企业（续）	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		会计处理
				直接	间接	
备战矿业（注9）	新疆巴音郭楞蒙古自治州和静县	新疆巴音郭楞蒙古自治州和静县	铁矿石开采和加工销售	49.00%	-	权益法
天齐盛合	四川省甘孜藏族自治州雅江县	四川省甘孜藏族自治州雅江县	锂矿、铍矿、铌矿、钽矿的采掘、加工和销售	-	20.00%	权益法
嘉金香港	香港	香港	股权投资，港口、道路建设项目投资	-	49.00%	权益法
XANADU MINES LTD （注10）	澳大利亚	澳大利亚	矿业勘探开发	-	19.00%	权益法
西藏翔龙	西藏日喀则市昂仁县	西藏日喀则市昂仁县	非煤矿山矿产资源开采	-	31.10%	权益法
江苏海普（注11）	江苏省苏州市	江苏省苏州市	新材料技术研发	-	18.00%	权益法
卢阿拉巴	刚果（金） 卢阿拉巴省科卢韦齐市	刚果（金） 卢阿拉巴省科卢韦齐市	石灰石、砾石、压载石和其他采石场产品的生产、销售和加工	-	41.00%	权益法
万国黄金	江西、所罗门群岛	开曼群岛	采矿、矿石选矿及销售精矿产品；矿山资源开发；黄金开采及加工	-	16.98%	权益法
福建广闽铜业	福建省上杭县	福建省龙岩市	金属切削加工服务；新材料技术研发；金属材料制造；有色金属合金制造；有色金属压延加工；金属材料销售；	-	40%	权益法
山东招金瑞宁	山东省烟台市招远市	山东省烟台市招远市	有色金属矿采选业	-	11%	权益法
辉鹏建设	香港	香港	建筑工程	-	30%	权益法
福建金岳慧创智能科技	福建省福州市	福建省福州市	冶金矿产行业相关信息化和自动化技术服务	-	30%	权益法
西南紫金黄金	贵州省贞丰县	贵州省贞丰县	贵金属及珠宝玉石制品生产技术的研发开发、设计加工、批发销售、技术咨询	-	50%	权益法

八、在其他主体中的权益（续）

3. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

（1）重要的合营企业或联营企业（续）

- 注1：根据山东国大章程，股东会为最高权力机构，股东大会做出决议，必须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，因此管理层认为本集团对山东国大具有共同控制权，将其作为合营企业核算。
- 注2：根据西藏紫隆的章程，股东大会为公司最高的权力机构，股东所持每1股份有1表决权。股东大会做出决议，必须经出席会议的股东所持表决权的2/3以上通过。董事会由6名董事构成，本集团可委派3名。董事会的决议需要全体董事过半数（不含1/2）方可生效。管理层认为本集团对西藏紫隆具有共同控制权，将其作为合营企业核算。
- 注3：根据 Khuiten Metals Pte. Ltd.的章程，其董事会为最高权力机构董事会由4名董事构成，本集团可以委派2名，董事会的决议需要1/2以上董事同意方可生效。因此管理层认为本集团对 Khuiten Metals Pte.Ltd.为共同控制，因此将其作为合营公司核算。
- 注4：根据海峡科化公司章程，海峡科化的董事会由9名董事组成，其中本集团委派1名董事，董事会的决议需要四分之三以上董事同意方可生效。管理层认为本集团对海峡科化的财务和经营决策制定过程等可以施加重大影响，因此将其作为联营企业核算。
- 注5：根据新疆天龙公司章程，新疆天龙的董事会由7名董事组成，其中本集团派出1名。董事会的决议需要三分之二以上董事同意方可生效。管理层认为本集团对新疆天龙的财务和经营决策制定过程等可以施加重大影响，因此将其作为联营企业核算。
- 注6：根据中色地科的章程，董事会由9名董事组成，其中本集团派出2名，董事会决议必须经全体董事过半数通过。管理层认为本集团对中色地科的财务和经营决策制定过程等可以施加重大影响，因此将其作为联营企业核算。
- 注7：根据海南国际交易所的章程，董事会由5名董事构成，本集团可以委派1名。管理层认为本集团对海南国际交易所的财务和经营决策制定过程等可以施加重大影响，因此将其作为联营企业核算。
- 注8：根据嘉友国际的章程，董事会由5名董事构成，本集团可以委派1名。管理层认为本集团对嘉友国际的财务和经营决策制定过程等可以施加重大影响，因此将其作为联营企业核算。

八、 在其他主体中的权益（续）

3. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

（1） 重要的合营企业或联营企业（续）

注 9：根据备战矿业的章程，公司股东会按照股东出资比例行使表决权，股东会决议必须过半数通过。董事会成员共 5 名，本集团可以委派 2 人，审议方案需经全体董事过半数通过。管理层认为本集团对备战矿业的财务经营决策制定过程等可以施加重大影响，因此将其作为联营公司核算。

注 10：根据 Xanadu Mines Ltd 的章程，董事会由 5 名董事构成，本集团可以委派 1 名。管理层认为本集团对 Xanadu Mines Ltd 的财务和经营决策制定过程等可以施加重大影响，因此将其作为联营企业核算。

注 11：根据江苏海普的章程，董事会由 8 名董事构成，本集团可以委派 1 名，董事会作出决议，除特别批准事项外，必须经出席会议的董事半数以上通过。管理层认为本集团对江苏海普的财务和经营决策制定过程等可以施加重大影响，因此将其作为联营企业核算。

八、 在其他主体中的权益（续）

3. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

(2) 重要的合营企业主要财务信息

本集团的重要合营企业为卡莫阿，采用权益法核算。

下表列示了以上重要合营企业的财务信息，这些财务信息调整了所有会计政策差异且调节至本财务报表账面价值：

	2024 年	2023 年
流动资产	9,702,283,854	11,129,514,389
其中：现金和现金等价物	723,447,343	513,395,359
非流动资产	59,349,258,057	39,464,418,842
资产合计	<u>69,051,541,911</u>	<u>50,593,933,231</u>
流动负债	17,008,277,702	6,587,123,951
非流动负债	20,511,349,674	30,115,122,493
负债合计	<u>37,519,627,376</u>	<u>36,702,246,444</u>
少数股东权益	3,397,324,094	2,021,497,754
归属于母公司的股东权益	<u>28,134,590,441</u>	<u>11,870,189,033</u>
按持股比例享有的净资产份额	13,926,622,267	5,875,743,571
投资的账面价值	<u>13,926,622,267</u>	<u>5,875,743,571</u>
营业收入	22,119,599,379	19,208,602,149
财务费用	2,026,847,277	2,782,645,574
其中：利息收入	(118,051,192)	(148,407,825)
其中：利息费用	2,144,898,469	2,505,541,791
所得税费用	2,460,262,080	2,560,167,210
净利润	5,640,189,082	5,233,305,054
考虑溢价摊销后净利润（注）	5,518,221,756	5,111,616,737
其他综合收益	(187,088)	-
综合收益总额	5,518,034,668	5,111,616,737
溢价摊销	(121,967,326)	(121,688,317)
收到的股利	<u>-</u>	<u>-</u>

注：该数据未包括合营企业和本集团之间的逆流交易。

八、 在其他主体中的权益（续）

3. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

(3) 重要的联营企业主要财务信息

本集团的重要联营企业为招金矿业，采用权益法核算。

下表列示了以上重要联营企业的财务信息，这些财务信息调整了所有会计政策差异且调节至本财务报表账面价值：

	2024 年	2023 年
流动资产	13,890,949,897	13,036,861,352
非流动资产	44,556,379,191	38,851,695,285
资产合计	<u>58,447,329,088</u>	<u>51,888,556,637</u>
流动负债	14,435,574,609	12,243,690,019
非流动负债	13,895,202,489	12,335,122,742
负债合计	<u>28,330,777,098</u>	<u>24,578,812,761</u>
少数股东权益	4,008,689,304	3,382,364,642
归属于母公司股东权益	<u>26,107,862,686</u>	<u>23,927,379,234</u>
按持股比例享有的净资产份额	4,947,962,136	4,785,475,847
调整事项	-	-
投资的账面价值	<u>4,947,962,136</u>	<u>4,785,475,847</u>
营业收入	12,083,867,635	8,852,961,031
所得税费用	376,934,000	287,262,000
净利润	1,834,564,000	681,644,000
考虑折价摊销后净利润（注）	1,849,224,582	705,086,602
其他综合收益	(122,799,000)	-
综合收益总额	1,726,425,582	705,086,602
溢价摊销	14,660,582	23,442,602
收到的股利	<u>(26,297,811)</u>	<u>-</u>

注：该数据未包括联营企业和本集团之间的逆流交易。

八、 在其他主体中的权益（续）

3. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

下表列示了对本集团不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息：

	2024年	2023年
合营企业		
投资账面价值合计	3,157,497,312	1,871,209,195
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	(86,809,151)	20,115,792
其他综合收益	-	-
综合收益总额	<u>(86,809,151)</u>	<u>20,115,792</u>
联营企业		
投资账面价值合计	21,052,514,704	15,124,130,488
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	2,388,548,718	1,698,970,200
其他综合收益	-	-
综合收益总额	<u>2,388,548,718</u>	<u>1,698,970,200</u>

九、 政府补助

1. 涉及政府补助的负债项目：

	年初余额	本年新增	本年计入 营业外收入	本年计入其他 收益	本年其他变动	年末余额	与资产/收益 相关
递延收益	628,719,334	236,421,360	-	(101,029,625)	-	764,111,069	与资产 /收益相关

本年度，本集团无政府补助退回的情况。

2. 计入当期损益的政府补助

	2024年	2023年
与资产相关的政府补助 计入其他收益	98,773,931	89,855,173
与收益相关的政府补助 计入其他收益	517,720,894	451,883,643
合计	616,494,825	541,738,816

十、与金融工具相关的风险

1. 金融工具风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。本集团对此的风险管理政策概述如下。

本集团遵守国际规则和所在国家及地区法规，拥有符合国际化发展标准的风险管理的组织架构、规章制度和工作流程。建立健全董事会及其专门委员会、监事会、经营层及权属企业自上而下的治理架构。通过科学的投资决策流程、严谨的运营管理，建立以风险为导向的内控体系，防范和化解对外投资风险。拥有符合企业自身特点的风险情报搜集、风险识别、风险评估、风险处理和风险审意办法，在国际地缘政治、法律法规、劳工政策、文化风俗、市场环境、利率汇率、税收政策、供应链、跨国关联交易和安全环保、社会及管治等重点领域设立专门风险管控机构。

(1) 信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款余额进行持续跟踪，以确保本集团不致面临重大坏账风险。

由于货币资金、应收银行承兑汇票、债权投资和衍生金融工具的交易对手是声誉良好并拥有较高信用评级的银行，这些金融工具信用风险较低。

本集团其他金融资产包括应收商业承兑汇票、应收账款、其他应收款及某些衍生工具等，这些金融资产及合同资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面价值。

本集团在每一资产负债表日面临的最大信用风险敞口为向客户收取的总金额减去减值准备后的金额。

本集团还因提供财务担保而面临信用风险，详见附注十四、2中披露。

由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户/交易对手、地理区域和行业进行管理。于2024年12月31日，本集团具有特定信用风险集中，本集团的应收账款的3.54%（2023年12月31日：7.52%）和13.01%（2023年12月31日：21.76%）分别源于应收账款余额最大和前五大客户。本集团对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

信用风险显著增加判断标准

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是否已显著增加。本集团判断信用风险显著增加的主要标准为以下一个或多个指标发生显著变化：债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果出现重大不利变化等。

已发生信用减值资产的定义

本集团判断已发生信用减值的主要标准为逾期天数超过90日，但在某些情况下，如果内部或外部信息显示，在考虑所持有的任何信用增级之前，可能无法全额收回合同金额，本集团也会将其视为已发生信用减值。

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

十、 与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具风险（续）

（1）信用风险（续）

于2024年12月31日，本集团无信用风险显著增加的情况。

（2）流动性风险

本集团的目标是运用多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。本集团通过经营和借款等产生的资金为经营融资。

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

2024年

	1年以内	1年至5年	5年以上	合计
短期借款	26,543,634,942	-	-	26,543,634,942
交易性金融负债	694,565,006	-	-	694,565,006
应付票据	2,404,943,491	-	-	2,404,943,491
应付账款	18,860,110,961	-	-	18,860,110,961
其他应付款	12,370,017,744	-	-	12,370,017,744
一年内到期的非流动负债	18,755,973,993	-	-	18,755,973,993
长期借款	1,241,963,499	50,636,509,383	14,423,709,833	66,302,182,715
应付债券	912,475,000	3,414,308,611	84,300,694	4,411,084,305
长期应付款	23,626,878	1,293,114,391	2,457,570,188	3,774,311,457
其他非流动负债-或有对价	-	359,420,000	-	359,420,000
租赁负债	-	186,235,933	36,592,813	222,828,746
合计	<u>81,807,311,514</u>	<u>55,889,588,318</u>	<u>17,002,173,528</u>	<u>154,699,073,360</u>

2023年

	1年以内	1年至5年	5年以上	合计
短期借款	21,192,890,359	-	-	21,192,890,359
交易性金融负债	582,470,586	-	-	582,470,586
应付票据	1,855,810,350	-	-	1,855,810,350
应付账款	15,439,838,251	-	-	15,439,838,251
其他应付款	13,509,032,260	-	-	13,509,032,260
一年内到期的非流动负债	18,732,099,601	-	-	18,732,099,601
长期借款	2,511,112,048	68,381,044,253	16,495,930,213	87,388,086,514
应付债券	727,675,000	25,110,589,167	2,471,133,889	28,309,398,056
长期应付款	23,626,878	1,761,258,914	1,786,393,902	3,571,279,694
其他非流动负债-或有对价	-	643,260,000	-	643,260,000
租赁负债	-	88,325,974	10,624,050	98,950,024
合计	<u>74,574,555,333</u>	<u>95,984,478,308</u>	<u>20,764,082,054</u>	<u>191,323,115,695</u>

十、 与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具风险（续）

(3) 市场风险

利率风险

本集团面临的市场利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的长期负债有关。本集团通过密切监控利率变化以及定期审阅借款来管理利率风险。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在其他所有变量保持不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对净损益（通过对浮动利率借款的影响）和其他综合收益的税后净额产生的影响。

2024年

	基点 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益 的税后净额 增加/(减少)	股东权益合计 增加/(减少)
人民币	100/(100)	(312,489,868)/312,489,868	(1,257,647)/1,274,300	(313,747,515)/313,764,168
澳元	100/(100)	(21,811,185)/21,811,185	-	(21,811,185)/21,811,185
美元	100/(100)	(87,525,612)/87,525,612	-	(87,525,612)/87,525,612
港币	100/(100)	(23,208,680)/23,208,680	-	(23,208,680)/23,208,680

2023年

	基点 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益 的税后净额 增加/(减少)	股东权益合计 增加/(减少)
人民币	100/(100)	(247,402,689)/247,402,689	(3,012,766)/3,012,766	(250,415,455)/250,415,455
澳元	100/(100)	(13,981,343)/13,981,343	-	(13,981,343)/13,981,343
美元	100/(100)	(195,157,966)/195,157,966	-	(195,157,966)/195,157,966

十、 与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具风险（续）

（3）市场风险（续）

汇率风险

本集团面临交易性的汇率风险。此类风险由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。此外，本集团存在源于外币借款的汇率风险敞口。本集团采用外汇远期合同减少汇率风险敞口。

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、英镑、港元、加元、卢布、澳元及欧元汇率发生合理、可能的变动时，对净损益和其他综合收益的税后收益产生的影响。

2024年

	汇率 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益 的税后净额 增加/(减少)	股东权益合计 增加/(减少)
人民币对美元贬值	10%	733,802,890	-	733,802,890
人民币对美元升值	(10%)	(733,802,890)	-	(733,802,890)
人民币对英镑贬值	10%	376,982	-	376,982
人民币对英镑升值	(10%)	(376,982)	-	(376,982)
人民币对港元贬值	10%	(218,976,498)	9,435,460	(209,541,038)
人民币对港元升值	(10%)	218,976,498	(9,435,460)	209,541,038
人民币对加元贬值	10%	146,769,576	1,425,050,807	1,571,820,383
人民币对加元升值	(10%)	(146,769,576)	(1,425,050,807)	(1,571,820,383)
人民币对卢布贬值	10%	11,726,623	-	11,726,623
人民币对卢布升值	(10%)	(11,726,623)	-	(11,726,623)
人民币对澳元贬值	10%	(304,897,450)	-	(304,897,450)
人民币对澳元升值	(10%)	304,897,450	-	304,897,450
人民币对欧元贬值	10%	9,184,997	-	9,184,997
人民币对欧元升值	(10%)	(9,184,997)	-	(9,184,997)
人民币对塞尔维亚第纳 尔贬值	(10%)	58,366,014	-	58,366,014
人民币对塞尔维亚第纳 尔升值	(10%)	(58,366,014)	-	(58,366,014)

十、 与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具风险（续）

（3）市场风险（续）

汇率风险（续）

2023年

	汇率 增加/(减少)	净损益 增加/（减少）	其他综合收益 的税后净额 增加/（减少）	股东权益合计 增加/（减少）
人民币对美元贬值	10%	(2,108,046,137)	-	(2,108,046,137)
人民币对美元升值	(10%)	2,108,046,137	-	2,108,046,137
人民币对英镑贬值	10%	198,016	-	198,016
人民币对英镑升值	(10%)	(198,016)	-	(198,016)
人民币对港元贬值	10%	(20,068,181)	47,137,438	27,069,257
人民币对港元升值	(10%)	20,068,181	(47,137,438)	(27,069,257)
人民币对加元贬值	10%	28,372,380	1,143,271,643	1,171,644,023
人民币对加元升值	(10%)	(28,372,380)	(1,143,271,643)	(1,171,644,023)
人民币对卢布贬值	10%	1,889,094	-	1,889,094
人民币对卢布升值	(10%)	(1,889,094)	-	(1,889,094)
人民币对澳元贬值	10%	(278,674,835)	-	(278,674,835)
人民币对澳元升值	(10%)	278,674,835	-	278,674,835
人民币对欧元贬值	10%	2,244,201	-	2,244,201
人民币对欧元升值	(10%)	(2,244,201)	-	(2,244,201)

十、 与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具风险（续）

（3）市场风险（续）

权益工具投资价格风险

权益工具投资价格风险，是指权益性证券的公允价值因股票指数水平和个别证券价值的变化而变动的风险。于2024年12月31日，本集团暴露于因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（附注五、2）和其他权益工具投资（附注五、16）的个别权益工具投资而产生的权益工具投资价格风险之下。本集团通过持有不同风险的投资组合来管理风险。

下表说明了，在所有其他变量保持不变，且不考虑任何税务影响的情况下，本集团的净损益和其他综合收益的税后净额对权益工具投资的公允价值的每10%的变动（以2024年12月31日的账面价值为基础）的敏感性。

2024年

	权益工具投资 账面价值	净损益 增加/（减少）	其他综合收益 的税后净额 增加/（减少）	股东权益 合计 增加/（减少）
权益工具投资				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益工具投资	5,020,228,521	376,517,139/(376,517,139)	-	376,517,139/(376,517,139)
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资	15,102,064,893	-	1,132,654,867/(1,132,654,867)	1,132,654,867/(1,132,654,867)

2023年

	权益工具投资 账面价值	净损益 增加/（减少）	其他综合收益 的税后净额 增加/（减少）	股东权益 合计 增加/（减少）
权益工具投资				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益工具投资	3,742,815,575	280,711,168/(280,711,168)	-	280,711,168/(280,711,168)
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资	12,921,742,884	-	969,130,716/(969,130,716)	969,130,716/(969,130,716)

商品价格风险

本集团主要面临未来黄金、铜、锌和银等主要金属的价格变动风险，这些商品价格的波动可能会影响本集团的经营业绩。

本集团对黄金、铜、锌和银的未来销售开展了套期业务。董事会批准黄金、铜、锌以及银的套期衍生交易最大持仓量，金融委员会下设商品套保决策小组负责组织决策，套保业务团队负责实施执行，并时刻关注商品期货合约的价格波动。

十、 与金融工具相关的风险（续）

2. 资本管理

本集团资本管理的主要目标是确保本集团持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本集团管理资本结构并根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。本集团通过对股东的利润分配、股份回购或发行新股等方式维持或调整资本结构。2024年度和2023年度，资本管理的目标、政策或程序未发生变化。

本集团采用资产负债率来管理资本，资产负债率是总负债和总资产的比率。本集团于资产负债表日的资产负债率如下：

	2024年	2023年
资产总额	396,610,730,026	343,005,706,012
负债总额	218,880,000,963	204,642,909,694
资产负债率	55.19%	59.66%

3. 套期

(1) 开展套期业务进行风险管理

本集团从事金、银、铜和锌（以下简称“贵金属”）产品的生产加工业务，持有的贵金属产品生产原料面临贵金属的价格变动风险。因此本集团采用期货交易所的贵金属期货合约和远期合约管理持有的部分贵金属产品原料所面临的商品价格风险。本集团生产加工的贵金属产品中与贵金属期货合约和远期合约中对应的标准贵金属产品相同，套期工具（贵金属期货合约和远期合约）与被套期项目（本集团生产贵金属产品所需的精矿）的基础变量均为标准贵金属价格，信用风险不占主导地位。本集团通过定性分析，确定套期工具与被套期项目白银、铜、锌的数量比例为1：1.13（含增值税影响），套期工具与被套期项目黄金数量比例为1：1。套期无效部分主要来自于基差风险和远期汇率差异。本年度和上年度确认的套期无效的金额并不重大。财务报表中，将被套期项目的公允价值因被套期风险引起的利得或损失，计入当期损益。套期工具的公允价值变动亦计入当期损益。

于2024年12月31日及于2023年12月31日，本集团无签订指定套期会计关系的外汇远期合约。

十、 与金融工具相关的风险（续）

3. 套期（续）

(2) 开展符合条件套期业务并应用套期会计

公允价值套期

套期工具的账面价值以及公允价值变动如下：

2024年

	套期工具的名义金额	套期工具的账面价值		包含套期工具的资产负债表列示项目	2024年用作确认套期无效部分基础的套期工具公允价值变动
		资产	负债		
公允价值套期				衍生金融资产/负债	
商品价格风险-存货	6,013,678,431	672,349,196	803,407,103		(586,824,837)

2023年

	套期工具的名义金额	套期工具的账面价值		包含套期工具的资产负债表列示项目	2023年用作确认套期无效部分基础的套期工具公允价值变动
		资产	负债		
公允价值套期				衍生金融资产/负债	
商品价格风险-存货	4,251,607,203	292,451,871	1,370,537,186		(1,141,831,140)

被套期项目的账面价值以及相关调整如下：

2024年

	被套期项目的账面价值		被套期项目公允价值套期调整的累计金额（计入被套期项目的账面价值）		包含被套期项目的资产负债表列示项目	2024年用作确认套期无效部分基础的被套期项目公允价值变动
	资产	负债	资产	负债		
公允价值套期					存货	
商品价格风险-存货	5,832,052,689	-	340,588,396	-		587,169,831

2023年

	被套期项目的账面价值		被套期项目公允价值套期调整的累计金额（计入被套期项目的账面价值）		包含被套期项目的资产负债表列示项目	2023年用作确认套期无效部分基础的被套期项目公允价值变动
	资产	负债	资产	负债		
公允价值套期					存货	
商品价格风险-存货	4,362,911,622	-	1,103,645,550	-		1,141,479,810

十、 与金融工具相关的风险（续）

3. 套期（续）

（1）开展符合条件套期业务并应用套期会计（续）

公允价值套期（续）

套期工具公允价值变动中套期无效部分列示如下：

2024年				
公允价值套期	计入当期损益 的套期无效部分	计入其他综合收益 的套期无效部分	包含套期无效部分 利润表列示项目	
商品价格风险	344,994	-	公允价值变动损益	
2023年				
公允价值套期	计入当期损益 的套期无效部分	计入其他综合收益 的套期无效部分	包含套期无效部分 利润表列示项目	
商品价格风险	(351,330)	-	公允价值变动损益	

4. 金融资产转移

转移方式	已转移金融资产 性质	已转移金融资产 金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书/票据贴现	应收票据	75,533,083	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和 报酬，包括与其相关的违约 风险
票据背书/票据贴现	应收款项融资	4,306,829,879	终止确认	已经转移了其几乎所有的风 险和报酬
票据背书/票据贴现	应收款项融资	431,771,825	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和 报酬，包括与其相关的违约 风险
保理	应收款项融资	163,472,106	终止确认	无追索权
保理	应收账款	4,391,006	未终止确认	附追索权
保理	应收账款	15,635,389	终止确认	无追索权
合计		<u>4,997,633,288</u>		

十、 与金融工具相关的风险（续）

4. 金融资产转移（续）

于2024年12月31日，因转移而终止确认的金融资产如下：

	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	票据背书/票据贴现	4,306,829,879	(20,572,178)
保理	应收款项融资-应收账款	163,472,106	-
保理	应收账款	15,635,389	(994,189)
合计		4,485,937,374	(21,566,367)

于2024年12月31日，继续涉入的转移金融资产如下：

	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	票据背书/票据贴现	75,533,083	75,533,083
应收款项融资	票据背书/票据贴现	431,771,825	431,771,825
应收账款	保理	4,391,006	4,391,006
合计		511,695,914	511,695,914

已转移但未整体终止确认的金融资产

于2024年12月31日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款的商业承兑汇票的账面价值为人民币75,533,083元（2023年12月31日：人民币121,538,547元）；本年度本集团与中国境内多家银行操作若干贴现业务，于2024年12月31日，本集团已贴现给银行，票据到期时具有回购义务的银行承兑汇票账面价值为人民币431,771,825元（2023年12月31日：人民币1,326,710,846元）。本集团认为，本集团保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险，因此，继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款。背书后，本集团不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。

已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于2024年12月31日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款或已贴现给银行到期时没有回购义务的银行承兑汇票账面价值共计为人民币4,306,829,879元（2023年12月31日：人民币4,830,819,599元）。于2024年12月31日，其到期日为1至12个月，根据《票据法》相关规定，若承兑银行拒绝付款的，其持有人有权向本集团追索（“继续涉入”）。本集团认为，本集团已经转移了其几乎所有的风险和报酬，因此，全额终止确认其及与之相关的已结算应付账款。继续涉入及回购的最大损失和未折现现金流量等于其账面价值。本集团认为，继续涉入公允价值并不重大。

2024年度，本集团于票据转移日已确认利得或损失。本集团因继续涉入已终止确认金融资产当年度和累计确认的收益或费用。背书在本年度大致均衡发生。

十一、公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债

2024年

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观察 输入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
交易性金融资产				
权益工具投资	4,177,147,812	-	843,080,709	5,020,228,521
其他	-	978,034,409	-	978,034,409
衍生金融资产	-	1,226,875,680	-	1,226,875,680
应收账款				
含有延迟定价条款的应收账款	-	986,844,163	-	986,844,163
应收款项融资				
应收票据	-	1,384,125,838	-	1,384,125,838
应收账款	-	144,651,966	-	144,651,966
其他权益工具投资	15,102,064,893	-	1,057,776,562	16,159,841,455
其他流动资产				
大额存单	-	2,695,087,340	-	2,695,087,340
持续以公允价值计量的资产总额	<u>19,279,212,705</u>	<u>7,415,619,396</u>	<u>1,900,857,271</u>	<u>28,595,689,372</u>
衍生金融负债				
黄金租赁	-	156,777,250	-	156,777,250
商品套期保值	-	589,819,511	-	589,819,511
购电协议衍生	-	-	39,422,980	39,422,980
外汇衍生工具	-	104,745,495	-	104,745,495
延迟定价合约	-	370,288,130	-	370,288,130
其他非流动负债				
购电协议衍生 或有对价	-	-	190,633,883	190,633,883
	-	-	327,252,976	327,252,976
持续以公允价值计量的负债总额	<u>-</u>	<u>1,221,630,386</u>	<u>557,309,839</u>	<u>1,778,940,225</u>

十一、公允价值的披露（续）

1. 以公允价值计量的资产和负债（续）

2023年

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观察 输入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
交易性金融资产				
债务工具投资	-	-	180,347,204	180,347,204
权益工具投资	3,578,580,875	-	164,234,700	3,742,815,575
其他	-	1,030,688,403	-	1,030,688,403
衍生金融资产	-	353,193,503	-	353,193,503
应收账款				
含有延迟定价条款的应收账款	-	1,912,712,667	-	1,912,712,667
应收款项融资				
应收票据	-	2,729,252,517	-	2,729,252,517
应收账款	-	69,517,341	-	69,517,341
其他权益工具投资	12,921,742,884	-	797,337,560	13,719,080,444
持续以公允价值计量的资产总额	<u>16,500,323,759</u>	<u>6,095,364,431</u>	<u>1,141,919,464</u>	<u>23,737,607,654</u>
衍生金融负债				
黄金租赁	-	59,830,250	-	59,830,250
商品套期保值	-	514,340,560	-	514,340,560
购电协议衍生	-	-	35,125,695	35,125,695
外汇衍生工具	-	68,130,026	-	68,130,026
延迟定价合约	-	1,011,396,649	-	1,011,396,649
其他非流动负债				
购电协议衍生 或有对价	-	-	183,028,168	183,028,168
	-	-	636,090,874	636,090,874
持续以公允价值计量的负债总额	-	<u>1,653,697,485</u>	<u>854,244,737</u>	<u>2,507,942,222</u>

于2024年和2023年，并无金融资产和金融负债公允价值计量在第一层次和第二层次之间的转移，亦无转入或转出第三层次的情况。

十一、公允价值的披露（续）

2. 第一层次公允价值计量

对上市公司的权益工具投资，以市场报价确定公允价值。

3. 第二层次公允价值计量

本集团与多个交易对手（主要是有着较高信用评级的金融机构）订立了衍生金融工具合同。衍生金融工具，包括贵金属期货及远期合约、外汇远期合约以及延迟定价合约中的衍生金融工具，采用类似于远期定价和互换模型以及现值方法的估值技术进行计量。模型涵盖了多个市场可观察到的输入值，包括交易对手的信用质量、即期和远期汇率和利率曲线。贵金属远期合约和外汇远期合约的账面价值，与公允价值相同。于2024年12月31日，衍生金融资产的盯市价值，是抵销了归属于衍生工具交易对手违约风险的信用估值调整之后的净值。交易对手信用风险的变化，对于套期关系中指定衍生工具的套期有效性的评价和其他以公允价值计量的金融工具，均无重大影响。

4. 第三层次公允价值计量

本集团的财务部门由财务经理领导，负责制定金融工具公允价值计量的政策和程序。财务经理直接向首席财务官报告。每个资产负债表日，财务部门分析金融工具价值变动，确定估值适用的主要输入值。

非上市的权益工具投资，根据不可观察的市场价格或利率假设，采用市场法估计公允价值。本集团需要根据行业、规模、杠杆和战略确定可比上市公司，并就确定的每一可比上市公司计算恰当的市场乘数，如企业价值乘数和市盈率乘数。根据企业特定的事实和情况，考虑与可比上市公司之间的流动性和规模差异等因素后进行调整。本集团相信，以估值技术估计的公允价值及其变动，是合理的，并且亦是于资产负债表日最合适的价值。对于非上市的权益工具投资的公允价值，本集团估计了采用其他合理、可能的假设作为估值模型输入值的潜在影响。

如下为第三层次公允价值计量的重要不可观察输入值概述：

	年末公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围区间
其他权益工具投资	1,057,776,562	市场法	市净率	0.4-1.2
			流动性折扣	25%
			企业价值/营业收入	3.6-4.6
			市盈率	12.3-25.2
			市销率	2.6-3.5
其他非流动负债-购电协议衍生	190,633,883	蒙特卡洛模拟法	美元无风险利率 波动率	4.62% 18.95%

十二、 关联方关系及其交易

1. 第一大股东

公司名称	注册地	业务性质	注册资本	对本公司的 持股比例	对本公司的 表决权比例
闽西兴杭	福建省龙岩市上杭县临江镇北环二路汀江大厦六楼	在福建境内从事投资业务	人民币36,800万元	22.89%	22.89%

本公司的最终控制方为闽西兴杭。

2. 子公司

子公司详见附注八、1。

3. 合营企业和联营企业

合营企业和联营企业详见附注八、3。

4. 其他关联方

	关联方关系
高原矿业有限公司（“高原矿业”）	高原矿业，金鹰矿业之子公司
铜陵有色金属集团股份有限公司（“铜陵有色”）	紫金铜冠之少数股东
厦门建发集团有限公司（“厦门建发”）	紫金铜冠之少数股东
金澎（上海）供应链有限公司（“金澎（上海）”）	联营公司紫森（厦门）之子公司
莱州市瑞海矿业有限公司（“瑞海矿业”）	瑞银矿业之子公司
卡莫阿铜业有限公司（“卡莫阿铜业”）	金山香港合营公司卡莫阿之子公司
厦门海投鑫锋智能制造有限公司（“海投鑫锋”）	厦门海峡黄金珠宝产业园有限公司之少数股东 厦门海投供应链之子公司
新疆天河爆破工程有限公司（“新疆天河”）	联营公司江南化工之子公司
贵州省地质矿产资源开发股份有限公司（“贵州地质矿产资源”）	贵州紫金之少数股东
厦门海投供应链运营有限公司（“厦门海投供应链”）	厦门海峡黄金珠宝产业园有限公司之少数股东
紫森（香港）供应链管理有限公司（“紫森（香港）”）	
科瑞环保	联营公司紫森（厦门）之子公司
福建省上杭县麒麟矿业建设有限公司（“麒麟矿业”）	龙净环保的关联方
上杭金山贸易	紫金建设之少数股东 本公司之少数股东

十二、 关联方关系及其交易（续）

4. 其他关联方（续）

	关联方关系
EKSPLOZIVI RUDEX DOO BEOGRAD（“EKSPLOZIVI”）	联营公司江南化工之子公司
铜陵有色金属集团上海投资贸易有限公司（“铜陵有色上海投资”）	紫金铜冠之少数股东铜陵有色之子公司 浙江如山高新创业投资有限公司之联营公司
杭州蓝然技术股份有限公司（“蓝然技术”）	新疆阿舍勒的少数股东新疆有色金属工业（集团）有限责任公司之子公司 浙江如山汇金私募基金管理有限公司之联营公司
新疆五鑫铜业有限责任公司（“五鑫铜业”）	
诸暨如山汇安创业投资合伙企业（“诸暨如山汇安”）	
浙江如山新兴创业投资有限公司（“浙江如山新兴创投”）	上海投资之联营公司
吉尔吉斯黄金公司（“吉尔吉斯黄金”）	奥同克之少数股东
紫金天示（上海）企业管理有限公司（“紫金天示（上海）”）	紫金天风期货的子公司
BNL	Porgera (Jersey) Limited的子公司
甘肃有色金属勘查院天水院	陇南紫金之少数股东
甘肃省有色金属地质勘查局白银矿产勘查院	陇南紫金之少数股东
Staatsolie Maatschappij Suriname N.V.（“Staatsolie”）	
塔能源工业部	
福建龙翔钰实业投资有限公司（“龙翔钰实业投资”）	罗斯贝尔之少数股东 泽拉夫尚之少数股东
新疆有色金属工业(集团)有限责任公司（“新疆有色金属”）	龙净环保的关联方
朱某某	新疆阿舍勒之少数股东 环闽矿业有限公司之少数股东
CLAI Gilding (BVI) Investment Limited（“CLAI”）	
ZLCFL-Cayman International Investment Cooperation Limited（“ZLCFL”）	紫金美洲之少数股东 紫金美洲之少数股东

十二、关联方关系及其交易（续）

5. 关联方交易

(A) 关联方商品和劳务交易

自关联方购买商品和接受劳务

	交易内容	关联交易 定价方式	2024年	2023年
卡莫阿铜业	购买铜精矿	市场价	10,028,058,500	8,600,435,843
海投鑫锋	购买合质金	市场价	2,981,666,516	5,329,303,841
紫森（厦门）	购买原材料	市场价	1,137,457,339	2,161,067,606
万城商务	购买锌精矿	市场价	484,965,593	290,999,133
西南紫金黄金	购买合质金	市场价	364,904,877	453,998,847
新疆天河	工程服务	市场价	258,941,649	116,300,497
贵州地质矿产资源	购买合质金	市场价	149,125,973	70,096,100
金澎（上海）	购买原材料	市场价	144,680,586	279,690,972
厦门海投供应链	购买合质金	市场价	110,398,900	237,932,389
嘉友国际	物流服务	市场价	103,154,582	99,143,904
赛恩斯	工程服务	市场价	26,280,594	25,706,534
	购买环保设			
科瑞环保	备及材料	市场价	23,492,010	29,722,846
金岳慧创	购买原材料	市场价	16,453,928	-
广闽铜业	购买合质金	市场价	13,730,968	-
江苏海普	工程服务	市场价	11,681,416	199,115,044
	运输服务与			
麒麟矿业	工程服务	市场价	6,677,795	10,616,303
上杭金山贸易	购买原材料	市场价	1,914,262	16,010,258
EKSPLOZIVI	工程服务	市场价	1,858,496	28,572,612
紫森（香港）	购买原材料	市场价	-	728,156,382
蓝然技术	购买设备	市场价	-	100,686,195
其他	不适用	市场价	6,570,658	9,307,797
合计			<u>15,872,014,642</u>	<u>18,786,863,103</u>

十二、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(A) 关联方商品和劳务交易（续）

向关联方销售商品和提供劳务

	交易内容	关联交易定价 方式及决策程序	2024年	2023年
铜陵有色上海投资	销售阴极铜	市场价	2,423,332,656	2,703,331,704
吉尔吉斯黄金公司	销售金锭	市场价	1,993,764,015	1,782,595,076
五鑫铜业	销售铜精矿	市场价	1,339,047,119	1,312,196,629
卡莫阿铜业	销售物资、 矿山建设	市场价	776,864,667	715,530,617
金澎（上海）	销售锌锭、 阴极铜	市场价	500,261,786	271,204,028
山东国大	销售金精矿	市场价	235,820,342	87,907,388
紫森（厦门）	销售锌精矿 与阴极铜	市场价	223,211,620	921,446,507
卢阿拉巴	销售备品备 件	市场价	182,075,249	10,150,314
广闽铜业	销售材料	市场价	160,889,734	-
招金矿业	销售金精矿	市场价	131,720,911	109,292,516
瓮福紫金	销售硫酸	市场价	76,698,004	68,249,670
西藏翔龙	提供服务	市场价	40,752,265	424,633
新疆天龙	销售煨后 焦、石油 焦	市场价	33,490,820	31,497,809
常青新能源	销售二氧化 钴、硫酸	市场价	21,643,461	98,452,332
上杭金山贸易	销售柴油、 废旧物资	市场价	14,705,349	15,855,714
备战矿业	销售备品备 件和提供 咨询服务	市场价	12,921,521	4,281,824
赛恩斯	销售材料	市场价	9,705,297	2,435,475
福建马坑	销售物资、 环保设备	市场价	9,570,801	3,200,134
西南紫金黄金	销售金料	市场价	2,849,621	86,360,098
紫金天示（上海）	销售白银	市场价	-	80,154,465
诸暨如山汇安	提供咨询服 务	市场价	-	5,044,981
紫森（香港）	销售铜精矿	市场价	-	5,043,908

十二、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(A) 关联方商品和劳务交易（续）

向关联方销售商品和提供劳务（续）

	交易内容	关联交易定价 方式及决策程序	2024 年	2023 年
其他	不适用	市场价	4,037,151	8,602,968
合计			<u>8,193,362,389</u>	<u>8,323,258,790</u>

(B) 关联方租赁

作为出租人

	租赁 资产种类	2024 年 租赁收入	2023 年 租赁收入
五鑫铜业	酸库等资产	16,065,054	15,849,057
其他	厂房等资产	3,158,812	1,115,213
合计		<u>19,223,866</u>	<u>16,964,270</u>

十二、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(C) 关联方担保

(1) 关联方为本集团提供的银行借款保证

本年度及上一年度均无关联方为本集团提供银行借款保证。

(2) 本集团为关联方提供的银行借款担保

2024年

提供担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否履行完毕
本公司	西藏玉龙 (附注十四、2(注1))	1,442,011,186	2019年9月9日	2034年9月8日	否
本公司	瑞海矿业 (附注十四、2(注2))	372,109,131	2024年3月15日	2036年3月14日	否
本公司	瑞海矿业 (附注十四、2(注2))	90,000,000	2023年11月2日	2036年10月30日	否
本公司	瑞海矿业 (附注十四、2(注2))	159,954,972	2023年10月31日	2035年10月30日	否
本公司	常青新能源 (附注十四、2(注3))	13,453,200	2020年1月1日	2025年11月20日	否
本公司	常青新能源 (附注十四、2(注3))	12,061,373	2023年5月30日	2032年5月30日	否
本公司	常青新能源 (附注十四、2(注3))	81,970,040	2023年5月26日	2032年5月15日	否

2023年

提供担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否履行完毕
本公司	西藏玉龙 (附注十四、2(注1))	1,520,076,390	2019年9月9日	2034年9月8日	否
本公司	常青新能源 (附注十四、2(注3))	23,802,800	2020年1月1日	2025年11月20日	否
本公司	常青新能源 (附注十四、2(注3))	9,815,400	2023年5月30日	2032年5月30日	否
本公司	常青新能源 (附注十四、2(注3))	68,261,631	2023年5月26日	2032年5月15日	否
本公司	瑞海矿业 (附注十四、2(注2))	300,000,000	2023年10月31日	2035年10月30日	否
本公司	瑞海矿业 (附注十四、2(注2))	90,000,000	2023年11月2日	2036年10月30日	否

十二、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(D) 关联方资金拆借

资金拆入

2024年

借出方名称	注释	金额	起始日	到期日	性质
铜陵有色	注3	7,000,000	2011年9月26日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	7,000,000	2012年4月16日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	85,050,000	2012年6月20日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	7,000,000	2013年1月18日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	10,500,000	2013年10月31日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	4,200,000	2014年7月31日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	3,500,000	2015年1月31日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	4,900,000	2015年5月11日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	5,425,000	2015年6月16日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	4,445,000	2015年12月15日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	16,548,000	2016年3月25日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	11,900,000	2017年5月15日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	4,550,000	2017年11月1日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	7,000,000	2017年11月30日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	15,235,500	2019年8月6日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	8,600,000	2020年1月1日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	9,400,000	2021年1月1日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	10,082,041	2022年1月1日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	10,560,938	2022年1月1日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	21,077,132			利息
厦门建发	注4	3,760,000	2011年9月26日	2026年12月31日	借款
厦门建发	注4	4,032,817	2017年11月1日	2026年12月31日	借款
厦门建发	注4	62,227,200	2017年11月1日	2026年12月31日	借款
厦门建发	注4	2,780,000	2017年12月8日	2026年12月31日	借款
厦门建发	注4	2,600,000	2019年8月6日	2026年12月31日	借款
厦门建发	注4	4,000,000	2020年1月1日	2026年12月31日	借款
厦门建发	注4	6,094,200	2021年1月1日	2026年12月31日	借款
厦门建发	注4	3,440,000	2022年1月1日	2026年12月31日	借款
厦门建发	注4	4,224,375	2022年1月1日	2026年12月31日	借款
厦门建发	注4	8,430,852			利息
武平紫金水电	注5	25,748,644	不适用	不适用	吸收存款
西南紫金黄金	注5	846	不适用	不适用	吸收存款
汀江水电	注5	8,583,520	不适用	不适用	吸收存款
紫森（厦门）	注5	437,317	不适用	不适用	吸收存款
瓮福紫金	注5	2,018	不适用	不适用	吸收存款
西藏翔龙	注5	180,717,618	不适用	不适用	吸收存款
常青新能源	注5	315,898	不适用	不适用	吸收存款
紫隆矿业	注5	12,677,901	不适用	不适用	吸收存款

十二、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(D)关联方资金拆借（续）

资金拆入（续）

2024年（续）

借出方名称	注释	金额	起始日	到期日	性质
金澎（上海）	注5	<u>81,585</u>	不适用	不适用	吸收存款
合计		<u>584,128,402</u>			

十二、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(D)关联方资金拆借（续）

资金拆入（续）

2023年

借出方名称	注释	金额	起始日	到期日	性质
CLAI	注1	174,348,105	2022年3月18日	2027年3月17日	借款
ZLCFL	注2	54,260,078	2020年12月22日	2025年12月22日	借款
铜陵有色	注3	7,000,000	2011年9月26日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	7,000,000	2012年4月16日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	85,050,000	2012年6月20日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	7,000,000	2013年1月18日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	10,500,000	2013年10月31日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	4,200,000	2014年7月31日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	3,500,000	2015年1月31日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	4,900,000	2015年5月11日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	5,425,000	2015年6月16日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	4,445,000	2015年12月15日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	16,548,000	2016年3月25日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	11,900,000	2017年5月15日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	4,550,000	2017年11月1日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	7,000,000	2017年11月30日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	15,235,500	2019年8月6日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	8,600,000	2020年1月1日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	9,400,000	2021年1月1日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	10,082,041	2022年1月1日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	10,560,938	2022年1月1日	2026年12月31日	借款
铜陵有色	注3	11,062,583			利息
厦门建发	注4	3,760,000	2011年9月26日	2026年12月31日	借款
厦门建发	注4	4,032,817	2017年11月1日	2026年12月31日	借款
厦门建发	注4	62,227,200	2017年11月1日	2026年12月31日	借款
厦门建发	注4	2,780,000	2017年12月8日	2026年12月31日	借款
厦门建发	注4	2,600,000	2019年8月6日	2026年12月31日	借款
厦门建发	注4	4,000,000	2020年1月1日	2026年12月31日	借款
厦门建发	注4	6,094,200	2021年1月1日	2026年12月31日	借款
厦门建发	注4	3,440,000	2022年1月1日	2026年12月31日	借款
厦门建发	注4	4,224,375	2022年1月1日	2026年12月31日	借款
厦门建发	注4	4,425,033			利息

十二、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(D)关联方资金拆借（续）

资金拆入（续）

2023年（续）

借出方名称	注释	金额	起始日	到期日	性质
武平紫金水电	注5	12,487,537	不适用	不适用	吸收存款
西南紫金黄金	注5	843	不适用	不适用	吸收存款
汀江水电	注5	640,057	不适用	不适用	吸收存款
紫森（厦门）	注5	204,379	不适用	不适用	吸收存款
瓮福紫金	注5	2,011	不适用	不适用	吸收存款
福建龙湖渔业	注5	1,883,275	不适用	不适用	吸收存款
常青新能源	注5	893,235	不适用	不适用	吸收存款
西藏翔龙	注5	32,978,968	不适用	不适用	吸收存款
紫金天示（上海）	注5	326	不适用	不适用	吸收存款
西藏紫隆	注5	694,455,819	不适用	不适用	吸收存款
金澎（上海）	注5	95,019	不适用	不适用	吸收存款
备战矿业	注5	2,775	不适用	不适用	吸收存款
合计		<u>1,313,795,114</u>			

十二、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(D)关联方资金拆借（续）

资金拆出

2024年

借款方名称	注释	借款金额	起始日	到期日
高原矿业	注6	163,032,912	2020年6月30日	2026年6月30日
高原矿业	注6	371,999,700	2020年8月31日	2026年8月31日
高原矿业	注6	286,309,413		
卡莫阿	注7	1,302,229,230	2015年12月8日	-
卡莫阿	注7	35,942,000	2016年1月2日	-
卡莫阿	注7	55,530,936	2016年3月15日	-
卡莫阿	注7	147,311,881	2016年8月15日	-
卡莫阿	注7	135,377,081	2016年10月14日	-
卡莫阿	注7	81,566,545	2016年12月21日	-
卡莫阿	注7	25,246,408	2017年1月24日	-
卡莫阿	注7	25,246,408	2017年2月22日	-
卡莫阿	注7	32,751,472	2017年3月24日	-
卡莫阿	注7	13,873,634	2017年3月31日	-
卡莫阿	注7	29,800,547	2017年4月24日	-
卡莫阿	注7	81,084,864	2017年5月24日	-
卡莫阿	注7	35,277,993	2017年7月31日	-
卡莫阿	注7	94,901,329	2017年8月31日	-
卡莫阿	注7	53,661,068	2017年8月31日	-
卡莫阿	注7	60,232,898	2017年9月30日	-
卡莫阿	注7	52,192,399	2017年10月31日	-
卡莫阿	注7	58,927,829	2017年11月30日	-
卡莫阿	注7	9,923,507	2018年1月25日	-
卡莫阿	注7	34,901,501	2018年2月23日	-
卡莫阿	注7	39,471,274	2018年4月6日	-
卡莫阿	注7	19,088,214	2018年4月23日	-
卡莫阿	注7	50,165,349	2018年5月24日	-
卡莫阿	注7	25,738,720	2018年8月6日	-
卡莫阿	注7	60,036,482	2018年8月23日	-
卡莫阿	注7	33,400,383	2018年9月25日	-
卡莫阿	注7	143,115,717	2018年10月25日	-
卡莫阿	注7	85,781,729	2018年11月23日	-
卡莫阿	注7	102,045,125	2019年2月21日	-
卡莫阿	注7	48,986,466	2019年4月11日	-
卡莫阿	注7	121,226,033	2019年4月26日	-
卡莫阿	注7	117,079,095	2019年5月23日	-
卡莫阿	注7	152,516,477	2019年7月26日	-
卡莫阿	注7	127,124,403	2019年8月6日	-
卡莫阿	注7	145,974,623	2019年8月22日	-
卡莫阿	注7	54,126,316	2019年9月25日	-

十二、关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(D)关联方资金拆借（续）

资金拆出（续）

2024年（续）

借款方名称	注释	借款金额	起始日	到期日
卡莫阿	注7	77,287,161	2019年10月25日	-
卡莫阿	注7	236,098,203	2019年11月22日	-
卡莫阿	注7	271,544,829	2019年12月30日	-
卡莫阿	注7	243,996,005	2020年1月23日	-
卡莫阿	注7	27,539,429	2020年2月28日	-
卡莫阿	注7	180,310,325	2020年3月25日	-
卡莫阿	注7	98,986,964	2020年4月24日	-
卡莫阿	注7	226,792,158	2020年5月22日	-
卡莫阿	注7	250,460,504	2020年6月23日	-
卡莫阿	注7	287,704,245	2020年7月23日	-
卡莫阿	注7	184,523,008	2020年8月24日	-
卡莫阿	注7	206,145,988	2020年9月25日	-
卡莫阿	注7	163,605,727	2020年10月23日	-
卡莫阿	注7	353,106,953	2020年11月20日	-
卡莫阿	注7	172,844,913	2020年12月28日	-
卡莫阿	注7	188,631,875	2021年1月29日	-
卡莫阿	注7	216,953,596	2021年2月23日	-
卡莫阿	注7	97,867,658	2021年3月25日	-
卡莫阿	注7	149,921,508	2021年4月23日	-
卡莫阿	注7	264,067,549	2021年5月25日	-
卡莫阿	注7	179,878,122	2021年8月24日	-
卡莫阿	注7	549,705,587		
Porgera Limited (Jersey)	注8	2,398,942,817	不适用	不适用
卢阿拉巴	注9	509,585,676	2019年9月30日	2028年9月1日
卢阿拉巴	注9	287,188,081	2019年9月30日	2028年9月1日
卢阿拉巴	注9	251,594,000	2020年6月23日	2028年9月1日
卢阿拉巴	注9	90,214,420	2021年1月29日	2028年9月1日
卢阿拉巴	注9	36,660,840	2021年4月22日	2028年9月1日
卢阿拉巴	注9	298,178,263		
卢阿拉巴	注9	2,259,310	不适用	不适用
备战矿业	注10	44,100,000	2023年11月1日	2025年12月4日
备战矿业	注10	29,400,000	2024年1月2日	2025年12月4日
备战矿业	注10	133,412	不适用	不适用
瓮福紫金	注12	50,000	不适用	不适用
常青新能源	注13	28,500,000	2023年4月25日	2026年4月24日
常青新能源	注13	29,000,000	2023年8月21日	2026年8月20日
常青新能源	注13	28,000,000	2023年10月27日	2026年10月26日
常青新能源	注13	89,245		

十二、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(D)关联方资金拆借（续）

资金拆出（续）

2024年（续）

借款方名称	注释	借款金额	起始日	到期日
常青新能源	注13	14,360	不适用	不适用
中色地科	注14	142,964		
合计		13,175,223,656		

2023年

借款方名称	注释	借款金额	起始日	到期日
高原矿业	注6	160,635,630	2023年6月28日	2026年6月30日
高原矿业	注6	366,529,711	2023年6月28日	2026年8月31日
高原矿业	注6	235,364,472		
卡莫阿	注7	1,283,080,882	2015年12月8日	-
卡莫阿	注7	35,413,499	2016年1月2日	-
卡莫阿	注7	54,714,394	2016年3月15日	-
卡莫阿	注7	145,145,766	2016年8月15日	-
卡莫阿	注7	133,386,458	2016年10月14日	-
卡莫阿	注7	80,367,167	2016年12月21日	-
卡莫阿	注7	24,875,178	2017年1月24日	-
卡莫阿	注7	24,875,178	2017年2月22日	-
卡莫阿	注7	32,269,885	2017年3月24日	-
卡莫阿	注7	13,669,632	2017年3月31日	-
卡莫阿	注7	29,362,352	2017年4月24日	-
卡莫阿	注7	79,892,570	2017年5月24日	-
卡莫阿	注7	34,759,255	2017年7月31日	-
卡莫阿	注7	93,505,873	2017年8月31日	-
卡莫阿	注7	52,872,021	2017年8月31日	-
卡莫阿	注7	59,347,216	2017年9月30日	-
卡莫阿	注7	51,424,947	2017年10月31日	-
卡莫阿	注7	58,061,338	2017年11月30日	-
卡莫阿	注7	9,777,589	2018年1月25日	-
卡莫阿	注7	34,388,299	2018年2月23日	-
卡莫阿	注7	38,890,878	2018年4月6日	-
卡莫阿	注7	18,807,535	2018年4月23日	-
卡莫阿	注7	49,427,704	2018年5月24日	-
卡莫阿	注7	25,360,251	2018年8月6日	-
卡莫阿	注7	59,153,688	2018年8月23日	-
卡莫阿	注7	32,909,254	2018年9月25日	-
卡莫阿	注7	141,011,303	2018年10月25日	-
卡莫阿	注7	84,520,370	2018年11月23日	-

十二、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(D)关联方资金拆借（续）

资金拆出（续）

2023年（续）

借款方名称	注释	借款金额	起始日	到期日
卡莫阿	注7	100,544,624	2019年2月21日	-
卡莫阿	注7	48,266,155	2019年4月11日	-
卡莫阿	注7	119,443,491	2019年4月26日	-
卡莫阿	注7	115,357,531	2019年5月23日	-
卡莫阿	注7	150,273,831	2019年7月26日	-
卡莫阿	注7	125,255,129	2019年8月6日	-
卡莫阿	注7	143,828,171	2019年8月22日	-
卡莫阿	注7	53,330,427	2019年9月25日	-
卡莫阿	注7	76,150,709	2019年10月25日	-
卡莫阿	注7	232,626,548	2019年11月22日	-
卡莫阿	注7	267,551,957	2019年12月30日	-
卡莫阿	注7	240,408,218	2020年1月23日	-
卡莫阿	注7	27,134,481	2020年2月28日	-
卡莫阿	注7	177,658,991	2020年3月25日	-
卡莫阿	注7	97,531,431	2020年4月24日	-
卡莫阿	注7	223,457,342	2020年5月22日	-
卡莫阿	注7	246,777,662	2020年6月23日	-
卡莫阿	注7	283,473,760	2020年7月23日	-
卡莫阿	注7	181,809,729	2020年8月24日	-
卡莫阿	注7	203,114,759	2020年9月25日	-
卡莫阿	注7	161,200,022	2020年10月23日	-
卡莫阿	注7	347,914,768	2020年11月20日	-
卡莫阿	注7	170,303,352	2020年12月28日	-
卡莫阿	注7	185,858,179	2021年1月29日	-
卡莫阿	注7	213,763,449	2021年2月23日	-
卡莫阿	注7	96,428,584	2021年3月25日	-
卡莫阿	注7	147,717,019	2021年4月23日	-
卡莫阿	注7	260,184,625	2021年5月25日	-
卡莫阿	注7	177,233,143	2021年8月24日	-
卡莫阿	注7	4,692,425,846		

十二、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(D)关联方资金拆借（续）

资金拆出（续）

2023年（续）

借款方名称	注释	借款金额	起始日	到期日
BNL	注8	18,347,443	2018年10月1日	-
BNL	注8	28,330,799	2020年7月7日	-
BNL	注8	21,248,099	2020年7月9日	-
BNL	注8	92,075,096	2020年7月21日	-
BNL	注8	42,496,198	2020年8月4日	-
BNL	注8	21,248,099	2020年8月11日	-
BNL	注8	17,706,749	2020年9月2日	-
BNL	注8	21,248,099	2020年9月8日	-
BNL	注8	28,330,799	2020年9月18日	-
BNL	注8	46,037,548	2020年10月7日	-
BNL	注8	10,624,050	2020年12月4日	-
BNL	注8	10,624,050	2020年12月15日	-
BNL	注8	10,624,050	2020年12月18日	-
BNL	注8	14,165,399	2021年1月6日	-
BNL	注8	14,165,399	2021年1月22日	-
BNL	注8	14,165,399	2021年2月5日	-
BNL	注8	14,165,399	2021年2月22日	-
BNL	注8	14,165,399	2021年3月2日	-
BNL	注8	17,706,749	2021年3月10日	-
BNL	注8	14,165,399	2021年3月23日	-
BNL	注8	14,165,399	2021年4月7日	-
BNL	注8	14,165,399	2021年4月19日	-
BNL	注8	21,248,099	2021年5月10日	-
BNL	注8	14,165,399	2021年5月24日	-
BNL	注8	21,248,099	2021年6月10日	-
BNL	注8	17,706,749	2021年7月7日	-
BNL	注8	14,165,399	2021年7月23日	-
BNL	注8	14,165,399	2021年8月9日	-
BNL	注8	21,248,099	2021年9月2日	-
BNL	注8	21,248,099	2021年9月15日	-
BNL	注8	21,248,099	2021年10月12日	-
BNL	注8	21,248,099	2021年11月1日	-
BNL	注8	17,706,749	2021年11月19日	-
BNL	注8	28,330,799	2021年12月6日	-
BNL	注8	21,248,099	2022年1月6日	-
BNL	注8	28,330,799	2022年1月19日	-
BNL	注8	21,248,099	2022年2月11日	-
BNL	注8	28,330,799	2022年3月1日	-

十二、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(D)关联方资金拆借（续）

资金拆出（续）

2023年（续）

借款方名称	注释	借款金额	起始日	到期日
BNL	注8	28,330,799	2022年3月22日	-
BNL	注8	28,330,799	2022年4月11日	-
BNL	注8	28,330,799	2022年5月10日	-
BNL	注8	28,330,799	2022年6月7日	-
BNL	注8	28,330,799	2022年7月6日	-
BNL	注8	42,496,198	2022年8月3日	-
BNL	注8	63,744,298	2022年9月5日	-
BNL	注8	14,165,399	2022年9月20日	-
BNL	注8	28,330,799	2022年10月4日	-
BNL	注8	35,413,499	2022年10月13日	-
BNL	注8	35,413,499	2022年11月4日	-
BNL	注8	28,330,799	2022年11月25日	-
BNL	注8	35,413,499	2022年12月9日	-
BNL	注8	35,413,499	2023年1月4日	-
BNL	注8	35,413,499	2023年1月20日	-
BNL	注8	35,413,499	2023年2月17日	-
BNL	注8	42,496,198	2023年3月3日	-
BNL	注8	35,413,499	2023年3月21日	-
BNL	注8	35,413,499	2023年4月6日	-
BNL	注8	35,413,499	2023年4月26日	-
BNL	注8	35,413,499	2023年5月17日	-
BNL	注8	35,413,499	2023年6月14日	-
BNL	注8	35,413,499	2023年6月27日	-
BNL	注8	123,947,245	2023年7月3日	-
BNL	注8	35,413,499	2023年7月12日	-
BNL	注8	35,413,499	2023年7月31日	-
BNL	注8	35,413,499	2023年8月16日	-
BNL	注8	35,413,499	2023年8月30日	-
BNL	注8	35,413,499	2023年9月27日	-
BNL	注8	35,413,499	2023年10月11日	-
BNL	注8	35,413,499	2023年10月30日	-
BNL	注8	35,413,499	2023年11月14日	-
BNL	注8	35,413,499	2023年11月22日	-
BNL	注8	35,413,499	2023年12月14日	-
BNL	注8	53,120,248	2023年12月18日	-
BNL	注8	138,279,326		
BNL	注8	4,010,441	不适用	不适用

十二、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(D)关联方资金拆借（续）

资金拆出（续）

2023年（续）

借款方名称	注释	借款金额	起始日	到期日
卢阿拉巴	注9	502,092,584	2019年9月30日	2028年9月1日
卢阿拉巴	注9	193,711,838	2019年11月29日	2028年9月1日
卢阿拉巴	注9	32,662,578	2019年12月25日	2028年9月1日
卢阿拉巴	注9	56,590,771	2020年1月12日	2028年9月1日
卢阿拉巴	注9	106,240,496	2020年6月26日	2028年9月1日
卢阿拉巴	注9	70,826,997	2020年8月14日	2028年9月1日
卢阿拉巴	注9	35,413,499	2020年10月15日	2028年9月1日
卢阿拉巴	注9	35,413,499	2020年10月22日	2028年9月1日
卢阿拉巴	注9	88,887,882	2021年1月29日	2028年9月1日
卢阿拉巴	注9	36,121,769	2021年4月22日	2028年9月1日
卢阿拉巴	注9	275,957,783		
卢阿拉巴	注9	2,259,310	不适用	不适用
备战矿业	注10	30,000,000	2023年10月18日	2024年10月17日
备战矿业	注10	30,000,000	2023年9月18日	2024年9月17日
备战矿业	注10	55,000		
备战矿业	注10	70,165	不适用	不适用
华健投资	注11	44,100,000	2023年11月1日	2025年11月1日
瓮福紫金	注12	50,000	不适用	不适用
常青新能源	注13	30,000,000	2023年10月27日	2026年10月26日
常青新能源	注13	30,000,000	2023年8月21日	2026年8月20日
常青新能源	注13	29,500,000	2023年4月25日	2026年4月24日
常青新能源	注13	48,000,000	2022年9月27日	2024年9月26日
常青新能源	注13	155,001		
常青新能源	注13	1,069,631	不适用	不适用
中色地科	注14	20,000,000	2021年1月25日	2024年9月24日
中色地科	注14	1,209,863		
中色地科	注14	119,348	不适用	不适用
合计		<u>17,103,862,070</u>		

十二、关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(D)关联方资金拆借（续）

注1：2021年，紫金美洲与CLAI签订协议，CLAI向紫金美洲提供借款本金6,700,000美元。借款期限为2021年12月2日至2026年12月2日，该笔借款按10%利率计息，无抵押。2022年，紫金美洲与CLAI签订协议，CLAI向紫金美洲提供借款本金29,000,000美元，借款期限为2022年3月18日至2027年3月17日，该笔借款按10%利率计息，无抵押。该笔借款已于2024年5月31日结清。

注2：本集团之子公司紫金美洲与ZLCFL-Cayman International Investment Cooperation Limited 签订借款协议，借款期限2020年12月22日至2025年12月22日，按10%利率计息，无抵押，该笔借款已于2024年5月31日结清。

注3：本集团之子公司厦门紫金铜冠投资发展有限公司（“厦门铜冠”）2011年起与铜陵有色签订借款协议及展期协议，无抵押。截至2024年12月31日，本息合计人民币253,973,611元。（2023年12月31日：人民币243,959,062元）

注4：本集团之子公司厦门铜冠2011年起与厦门建发签订借款协议及展期协议，无抵押。截至2024年12月31日，本息合计人民币101,589,444元。（2023年12月31日：人民币97,583,625元）

注5：该部分关联方资金拆入为本集团之子公司财务公司对关联方提供资金收付服务，吸收关联方存款产生，存款活期年利率为0.30%。截至2024年12月31日吸收关联方存款合计人民币228,565,347元（2023年12月31日：人民币743,644,244元）。

注6：本集团之子公司金建环球矿业有限公司（“金建环球矿业”）与金鹰矿业于2012年签订协议，向金鹰矿业提供贷款本金22,680,000美元。2014年，金建环球矿业再向金鹰矿业提供一笔51,750,000美元的贷款。该两笔贷款于2020年12月30日将关联交易债权主体由金建环球矿业变更为公司全资子公司金宇（香港）国际矿业有限公司（“金宇香港”），金鹰矿业直接向金宇香港按期支付该借款项下的所有款项并履行其与该贷款有关的所有义务。2023年6月28日，金宇香港、金鹰矿业、高原矿业三方签署《贷款转让契据》，将金宇香港向金鹰矿业提供的合计74,430,000美元存量股东借款及利息的债务人由金鹰矿业变更为高原矿业，并将其中一笔22,680,000美元股东借款最后到期日展期至2026年6月30日，一笔51,750,000美元股东借款最后到期日展期至2026年8月31日。上述贷款按约定利率计息，如在最后到期日前债权人和受让人均未提出书面异议，则上述股东借款到期后将自动延续三年；金鹰矿业为上述财务资助提供担保。截至2024年12月31日，两笔借款本金余额114,259,336美元，折人民币821,342,025元。

十二、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(D)关联方资金拆借（续）

注7：根据2015年收购投资卡莫阿的《股权转让协议》规定，本集团之子公司金山香港受让卡莫阿的部分原股东贷款，金额为181,157,035美元，折合人民币1,291,069,957元（2023年12月31日：人民币1,283,080,882元）。自2016年开始，卡莫阿各股东按照持股比例陆续向卡莫阿提供运营资金899,768,183美元，折合人民币6,412,467,887元。2024年12月，金山香港与艾芬豪、卡莫阿、Crystal River Global Limited签署股份认购协议，各方同意按比例将部分应收利息转为对卡莫阿的投资，其中，金山香港转股金额为813,799,120美元，折合人民币5,849,913,594元。截至2024年12月31日，金山香港累计向卡莫阿提供借款本金余额合计1,080,925,193美元，折合人民币7,770,122,656元，应收利息合计76,471,202美元，折合人民币549,705,587元（2023年12月31日：金山香港累计向卡莫阿提供借款本金余额合计1,080,925,218美元，折合人民币7,655,868,569元，应收利息合计662,519,382美元，折合人民币4,692,425,846元）。上述贷款按约定利率计息，无抵押，双方约定以卡莫阿未来产生的经营性现金流偿还。

注8：2018年5月，金山香港与本集团之子公司紫金国际资本有限公司（“紫金国际资本”）签订协议，将剩余债权153,000,000美元转让给紫金国际资本。自2020年开始，金山香港按照持股比例向BNL提供股东借款，于2020年6月与BNL及Barrick(PD)Australia Pty Limited签订股东借款协议，约定按持股比例向BNL提供上限为63,000,000美元的借款，到期日为2021年6月30日，按约定利率计息，无抵押的股东借款，此后签订一系列补充协议修改借款上限和到期日。2024年BNL将债务本息转让给其母公司Porgera (Jersey) Limited，借款起息日为2024年12月31日，本金为333,724,169美元，利率为5%，无固定还款日，截至2024年12月31日，金山香港应收Porgera (Jersey) Limited本金为333,724,169美元，折合人民币2,398,942,817元。（2023年12月31日：对BNL借款本金余额303,590,459美元，折合人民币2,150,240,061元；应收利息合计19,523,534美元，折合人民币138,279,326元，代垫款人民币4,010,441元）。

注9：本集团之子公司紫金国际资本与本集团之联营公司卢阿拉巴于2019年9月签订协议，约定向卢阿拉巴提供110,842,000美元的借款，按约定利率计息，到期日2024年9月30日。本集团之子公司金山香港与卢阿拉巴于2019年11月签订协议，约定向卢阿拉巴提供39,952,000美元的借款，按约定利率计息，到期日2024年9月30日。之后，金山香港、紫金国际资本多次为卢阿拉巴提供借款，并于2023年10月，各方对之前提供的借款签订补充协议，将到期日修改为2028年9月1日。截止2024年12月31日，上述借款余额合计163,491,600美元，折合人民币1,175,243,017元；应收利息合计41,480,477美元，折合人民币298,178,263元（2023年12月31日：借款余额合计163,491,600美元，折合人民币1,157,961,913元；应收利息合计38,962,231美元，折合人民币275,957,783元）。另本集团子公司存在对卢阿拉巴代垫款项人民币2,259,310元。

十二、关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(D)关联方资金拆借（续）

注10：本集团之子公司财务公司于2023年9月18日和2023年10月18日向联营公司备战矿业提供贷款合计人民币60,000,000元，按约定利率计息，贷款分别于2024年9月和2024年10月到期。

2024年11月，备战矿业拟吸收合并华健投资，并承接华健投资的债权和债务，导致本公司对华健投资的累计贷款余额人民币73,500,000元被备战矿业承接，并按约定利率计息，该笔贷款将于2025年12月到期。截止2024年12月31日，贷款本金合计人民币73,500,000元（2023年12月31日：本金合计人民币60,000,000元，利息合计人民币55,000元）。另本集团子公司存在对联营公司备战矿业代垫款项，截至2024年12月31日余额为人民币133,412元。（2023年12月31日：人民币70,165元）。

注11：本公司于2023年11月1日向联营公司华健投资提供贷款人民币44,100,000元，按约定利率计息，截至2023年12月31日，该笔贷款本金合计人民币44,100,000元。本公司于2024年1月2日向华健投资提供贷款人民币29,400,000元。2024年11月，由于备战矿业拟吸收合并华健投资，并承接华健投资债权和债务，本公司对联营公司华健投资的累计贷款余额人民币73,500,000元已转作本公司对联营公司备战矿业的贷款。

注12：本集团子公司存在对联营公司瓮福紫金代垫款项，2024年12月31日余额为人民币50,000元（2023年12月31日：人民币50,000元）。

注13：本集团之子公司财务公司于2023年9月27日向常青新能源提供贷款人民币48,000,000元，截止2024年12月31日，该笔借款已还清。（2023年12月31日：借款本金人民币29,500,000元）。财务公司于2023年4月25日向常青新能源提供贷款人民币30,000,000元，截止2024年12月31日，该笔借款本金合计人民币28,500,000元，将于2026年4月到期（2023年12月31日：借款本金人民币29,500,000元）。财务公司于2023年8月21日向常青新能源提供贷款人民币30,000,000元，截止2024年12月31日，该笔借款本金合计人民币29,000,000元，将于2026年8月到期（2023年12月31日：借款本金人民币30,000,000元）。财务公司于2023年10月27日向常青新能源提供贷款人民币30,000,000元，截止2024年12月31日，该笔借款本金合计人民币28,000,000元，将于2026年10月到期（2023年12月31日：借款本金人民币30,000,000元）。上述借款利息合计人民币89,245元（2023年12月31日：借款利息人民币155,001元）。另本集团子公司存在对联营公司常青新能源代垫款项，2024年12月31日余额为人民币14,360元（2023年12月31日：人民币1,069,631元）。

注14：本集团之子公司中色紫金地质勘查（北京）有限责任公司于2021年1月向联营公司中色地科提供贷款人民币35,000,000元，按约定利率计息，以中色地科（香港）股份有限公司的股权进行质押，该借款于2021年9月到期。借款到期后，双方签订展期协议，借款期限展期至2024年9月24日。截止2024年12月31日，本息已归还（2023年12月31日：借款本金合计人民币21,209,863元）。另本集团子公司存在对联营公司中色地科代垫款项，2024年12月31日余额为人民币142,964元（2023年12月31日：人民币119,348元）。

十二、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(E) 其他主要的关联方交易

(1) 计提关键管理人员薪酬及董事薪酬

	2024年	2023年
董事薪酬	37,439,481	39,973,478
关键管理人员薪酬	36,983,710	34,584,580
合计	74,423,191	74,558,058

董事薪酬详见附注十六、2。

(2) 本集团与关联方的承诺

截至2024年12月31日，本集团与关联方之间无承诺。

十二、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方主要应收款项余额

	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	卢阿拉巴 吉尔吉斯黄金 公司	208,765,599	10,413,221	391,443,069	1,174,329
应收账款	卡莫阿铜业	161,858,071	489,913	-	-
应收账款	紫森（厦门）	74,215,093	793,017	161,457,982	485,124
应收账款	五鑫铜业	58,270,652	158,300	13,365,416	40,096
应收账款	金澎（上海）	37,415,156	95,670	-	-
应收账款	西藏翔龙	22,142,567	66,428	1,441,983	4,326
应收账款	西藏翔龙	16,118,408	43,723	-	-
应收账款	瓮福紫金	15,100,794	84,404	11,288,943	72,969
应收账款	常青新能源	2,381,191	92,464	7,660,933	22,983
应收账款	上杭金山贸易	1,991,276	5,958	7,900,215	23,701
应收账款	其他	10,971,281	238,468	6,937,028	214,942
合计		<u>609,230,088</u>	<u>12,481,566</u>	<u>601,495,569</u>	<u>2,038,470</u>
应收款项融 资	紫森（厦门）	-	-	505,470,522	1,516,412
合计		<u>-</u>	<u>-</u>	<u>505,470,522</u>	<u>1,516,412</u>
预付款项	卡莫阿铜业	1,678,787,533	-	-	-
预付款项	紫森（厦门）	8,337,410	-	139,482,639	-
预付款项	万城商务	3,968,916	-	40,173,556	-
预付款项	其他	19,313,442	-	5,113,737	-
合计		<u>1,710,407,301</u>	<u>-</u>	<u>184,769,932</u>	<u>-</u>

十二、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方主要应收款项余额（续）

	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
其他应收款	西藏紫隆	10,185,755	10,186	10,032,246	10,032
其他应收款	卢阿拉巴	2,259,310	2,259	2,259,310	2,259
其他应收款	中色地科	142,964	143	21,329,211	21,329
其他应收款	备战矿业	133,412	133	60,125,165	60,125
其他应收款	BNL	-	-	22,453,913	22,454
其他应收款	紫金天风期货	-	-	19,345,219	19,345
其他应收款	其他	6,213,793	6,215	7,114,778	7,116
合计		18,935,234	18,936	142,659,842	142,660
合同资产	卡莫阿铜业	38,271,986	114,816	56,737,636	1,516,412
合计		38,271,986	114,816	56,737,636	1,516,412
一年内到期的非流动资产	卡莫阿铜业	96,921,160	-	-	-
一年内到期的非流动资产	备战矿业	73,500,000	-	-	-
一年内到期的非流动资产	BNL	-	-	463,105,863	-
一年内到期的非流动资产	常青新能源	-	-	48,000,000	-
合计		170,421,160	-	511,105,863	-
其他非流动资产	卡莫阿 Porgera (Jersey) Limited	8,319,828,243	-	12,348,294,415	-
其他非流动资产	卢阿拉巴	2,398,942,817	-	-	-
其他非流动资产	高原矿业	1,473,421,280	-	1,433,919,696	-
其他非流动资产	常青新能源	821,342,025	-	762,529,813	-
其他非流动资产	常青新能源	85,500,000	-	89,500,000	-
其他非流动资产	卡莫阿铜业	67,407,320	-	38,800,862	-
其他非流动资产	BNL	-	-	1,806,970,052	-
其他非流动资产	华健投资	-	-	44,100,000	-
其他非流动资产	赛恩斯	-	-	17,529,320	-
合计		13,166,441,685	-	16,541,644,158	-

十二、 关联方关系及其交易（续）

7. 关联方主要应付款项余额

	关联方	2024年	2023年
应付票据	紫森（厦门）	800,000,000	782,000,000
应付票据	金澎（上海）	383,895,164	-
应付票据	西南紫金黄金	253,000,000	-
应付票据	万城商务	55,000,000	-
应付票据	其他	1,407,133	39,927,611
合计		1,493,302,297	821,927,611
应付账款	赛恩斯	55,209,058	23,024,728
应付账款	新疆天河	50,322,083	20,628,387
应付账款	金岳慧创	27,429,269	-
应付账款	紫森（厦门）	16,818,548	-
应付账款	金澎（上海）	14,516,312	-
应付账款	广闽铜业	8,779,088	-
应付账款	嘉友国际	5,036,308	-
应付账款	EKSPLOZIVI	1,004,545	10,619,718
应付账款	卡莫阿铜业	-	308,524,038
应付账款	其他	17,767,647	8,711,357
合计		196,882,858	371,508,228
合同负债	卡莫阿铜业	33,938,231	41,548,770
合同负债	浙江如山新兴创投	4,240,000	-
合同负债	瑞海矿业	4,194,000	-
合同负债	西藏翔龙	1,544,000	-
合同负债	招金矿业	1,272,500	1,003,523
合同负债	卢阿拉巴	7,943	6,061,954
合同负债	五鑫铜业	-	5,256,965
合同负债	其他	2,922,354	4,495,450
合计		48,119,028	58,366,662

十二、 关联方关系及其交易（续）

7. 关联方主要应付款项余额（续）

	关联方	2024年	2023年
其他应付款	西藏翔龙	180,785,593	246,160,618
其他应付款	Staatsoli	157,992,977	-
其他应付款	江苏海普	106,274,708	149,857,522
其他应付款	塔能源工业部	91,352,452	-
其他应付款	甘肃有色金属勘查局天水院	79,833,023	156,889,163
其他应付款	赛恩斯	55,217,773	50,817,533
其他应付款	龙翔钰实业投资	53,115,883	36,253,698
其他应付款	蓝然技术	38,745,408	38,745,408
其他应付款	广闽铜业	33,615,492	-
其他应付款	EKSPLOZIVI	29,721,452	8,107,450
其他应付款	朱某某	29,672,233	29,672,233
其他应付款	武平紫金水电	25,748,644	12,487,537
其他应付款	甘肃有色金属勘查院白银院	19,936,645	-
其他应付款	西藏紫隆	14,177,901	694,455,819
其他应付款	卡莫阿铜业	10,782,600	-
其他应付款	汀江水电	8,583,520	669,624
其他应付款	嘉友国际	628,000	16,778,686
其他应付款	新疆有色金属	-	204,000,000
其他应付款	其他	16,654,870	35,898,221
	合计	952,839,174	1,680,793,512
长期应付款	铜陵有色	253,973,611	243,959,062
长期应付款	厦门建发	101,589,444	97,583,625
长期应付款	CLAI	-	174,348,105
长期应付款	ZLCFL	-	54,260,078
	合计	355,563,055	570,150,870

除应收高原矿业、卢阿拉巴、常青新能源和中色地科的款项计息且有固定还款期，应收卡莫阿、Porgera (Jersey) Limited 款项计息但无固定还款期，应收中色地科的款项以中色地科（香港）股份有限公司的股权进行质押，应付铜陵有色、厦门建发款项计息且有固定还款期，吸收存款款项计息但无固定还款期外，其他应收及应付关联方款项均不计利息、无抵押、且无固定还款期。

于 2024 年 12 月 31 日，本集团无提供给董事的借款。

十三、 股份支付

1. 2020年限制性股票激励计划

- (1) 根据2020年12月29日召开的2020年第三次临时股东大会的授权，本公司于2021年1月13日召开第七届董事会2021年第1次临时会议审议通过《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，本公司向697名激励对象授予限制性股票97,490,000股，授予价格为4.95元/股，于2021年1月13日，本公司向实际激励对象（原激励对象名单中的686人）定向发行公司人民币普通股（A股）股票95,980,600股，并于2021年1月28日完成登记，激励对象的认购价格为人民币4.95元/股，若达到该计划规定的限制性股票的解锁条件，激励对象在2023年1月28日，2024年1月28日及2025年1月28日依次可申请解锁股票上限为该期计划获授股票数量的33%、33%与34%。对于公司业绩或个人考核结果未达到解锁条件的，未解锁的限制性股票由公司按照授予价格加银行同期存款利息回购注销。2021年1月13日的市价为人民币10.68元/股，认购价格为人民币4.95元/股，限制性股票的公允价值在此基础上，考虑限制性股票计划的相关激励对象收益限制条款的影响，确定的授予日的公允价值为人民币5.73元/股。

于2021年11月15日，本公司召开第七届董事会2021年第11次临时会议审议通过《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，本公司向第二批激励名单的39名激励对象授予限制性股票2,510,000股，授予价格为4.83元/股，于2021年11月15日，本公司向实际激励对象39人定向发行公司人民币普通股（A股）股票2,510,000股，并于2021年12月8日完成登记，激励对象的认购价格为人民币4.83元/股，若达到该计划规定的限制性股票的解锁条件，激励对象在2023年12月8日，2024年12月8日及2025年12月8日依次可申请解锁股票上限为该期计划获授股票数量的33%、33%与34%。对于公司业绩或个人考核结果未达到解锁条件的，未解锁的限制性股票由公司按照授予价格加银行同期存款利息回购注销。2021年11月15日的市价为人民币10.56元/股，认购价格为人民币4.83元/股，限制性股票的公允价值在此基础上，考虑限制性股票计划的相关激励对象收益限制条款的影响，确定的授予日的公允价值为人民币5.73元/股。

- (2) 于2021年11月15日，本公司召开第七届董事会2021年第11次临时会议审议通过《关于回购注销2020年限制性股票激励计划部分激励对象限制性股票及调整回购价格的议案》，鉴于本公司限制性股票激励计划部分首次授予激励对象因离职，已不符合《激励计划》中有关激励对象的规定，本公司对相应7名离职对象的已获授尚未解除限售的限制性股票合计800,000股执行回购注销，因本公司2020年年度利润分配方案（每股派发现金红利人民币0.12元）已实施完毕，本公司回购价格由4.95元/股调整为4.83元/股，本公司已于2021年11月30日按照约定价格支付回购款。该部分限制性股票已于2022年1月17日完成注销。
- (3) 于2022年11月21日，本公司召开第七届董事会2022年第19次临时会议、第七届监事会2022年第2次临时会议，审议通过了《关于回购注销2020年限制性股票激励计划部分激励对象限制性股票及调整回购价格的议案》，鉴于本公司限制性股票激励计划部分首次授予激励对象因离职，已不符合《激励计划》中有关激励对象的规定，对相应13名离职对象的已获授尚未解除限售的限制性股票合计1,140,000股执行回购注销，因本公司2020年年度利润分配方案（每股派发现金红利人民币0.12元）、2021年年度利润分配方案（每股派发现金红利人民币0.20元）已实施完毕，本公司回购价格由4.95元/股调整为4.63元/股，本公司已于2022年11月30日按照约定价格支付回购款。该部分限制性股票已于2023年1月11日完成注销。

十三、 股份支付（续）

1. 2020年限制性股票激励计划（续）

- (4) 于2023年2月17日，第八届董事会2023年第5次临时会议、第八届监事会2023年第2次临时会议，审议通过了《关于回购注销2020年限制性股票激励计划部分激励对象限制性股票的议案》，鉴于本公司限制性股票激励计划部分激励对象因离职等原因，已不符合《激励计划》中有关激励对象的规定，对相应7名激励对象的已获授尚未解除限售的限制性股票合计1,601,000股执行回购注销，因本公司2020年年度利润分配方案（每股派发现金红利人民币0.12元）、2021年年度利润分配方案（每股派发现金红利人民币0.20元）已实施完毕，本公司回购价格由4.95元/股调整为4.63元/股，本公司已于2023年4月17日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成回购注销登记手续。
- (5) 公司于2021年1月28日完成2020年限制性股票激励计划首次授予股份登记，首次授予的限制性股票第一个限售期于2023年1月27日届满，经2023年1月6日召开第八届董事会2023年第1次临时会议决议，本激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件已达成并于2023年1月30日上市流通，可解除限售的限制性股票数量为首次授予股份数量的33%，解除限售的限制性股票数量为30,617,598股。
- (6) 公司于2021年11月15日完成限制性股票激励计划预留授予部分登记，预留授予部分的限制性股票第一个限售期于2023年12月7日届满，经2023年11月14日召开第八届董事会2023年第16次临时会议决议，本激励计划预留授予部分第一个解除限售期解除限售条件已达成并于2023年12月8日上市流通，可解除限售的限制性股票数量为预留授予股份数量的33%，解除限售的限制性股票数量为782,100股。
- (7) 于2024年1月12日，第八届董事会2024年第1次临时会议、第八届监事会2024年第1次临时会议，审议通过了《关于回购注销2020年限制性股票激励计划部分激励对象限制性股票及调整回购价格的议案》和《关于2020年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》。鉴于本公司限制性股票激励计划部分激励对象因离职等原因，已不符合《激励计划》中有关激励对象的规定，对相应9名激励对象的已获授尚未解除限售的限制性股票合计582,300股执行回购注销，因本公司2020年年度利润分配方案（每股派发现金红利人民币0.12元）、2021年年度利润分配方案（每股派发现金红利人民币0.20元）、2022年年度利润分配方案（每股派发现金红利含税人民币0.2元）和2023年半年度利润分配方案（每股派发现金红利含税人民币0.05元）已实施完毕，本公司回购价格由4.63元/股调整为4.38元/股，本公司已于2024年3月19日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成回购注销登记手续。同时，本激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件已达成并于2024年2月2日上市流通，可解除限售的限制性股票数量为首次授予股份数量的33%，解除限售的限制性股票数量为30,211,698股。

十三、 股份支付（续）

1. 2020年限制性股票激励计划（续）

- (8) 经2024年11月17日召开第八届董事会2024年第15次临时会议、第八届监事会2024年第2次临时会议，审议通过了《关于回购注销2020年限制性股票激励计划部分激励对象限制性股票及调整回购价格的议案》和《关于2020年限制性股票激励计划预留授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》。鉴于本公司限制性股票激励计划部分激励对象因离职等原因，已不符合《激励计划》中有关激励对象的规定，对相应10名激励对象的已获授尚未解除限售的限制性股票合计345,600股执行回购注销，因本公司2020年年度利润分配方案（每股派发现金红利人民币0.12元）、2021年年度利润分配方案（每股派发现金红利人民币0.20元）、2022年年度利润分配方案（每股派发现金红利含税人民币0.2元）、2023年半年度利润分配方案（每股派发现金红利含税人民币0.05元）、2023年年度利润分配方案（每股派发现金红利含税人民币0.20元）和2024年半年度利润分配方案（每股派发现金红利含税人民币0.10元）已实施完毕，本公司回购价格由4.63元/股调整为4.08元/股，于2025年1月16日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成回购注销登记手续（其中1名激励对象持有的30,600股限制性股票因个人原因被法院冻结，导致该30,600股限制性股票无法注销，故实际回购注销的股份数量为315,000股）。同时，本激励计划预留授予部分第二个解除限售期解除限售条件已达成并于2024年12月9日上市流通，可解除限售的限制性股票数量为预留授予股份数量的33%，解除限售的限制性股票数量为742,500股。

2. 2023年股票期权激励计划

根据2023年12月8日召开的2023年第一次临时股东大会、2023年第二次A股类别股东大会、2023年第二次H股类别股东大会的授权，本公司于2023年12月8日召开第八届董事会2023年第17次临时会议审议通过《关于向激励对象授予股票期权的议案》，本公司向13名激励对象授予股票期权4,200万份，授予的股票期权的行权价格为每股A股11.95元，即满足行权条件后，激励对象可以每股A股11.95元的价格购买公司向激励对象增发的公司A股股票。

授予的股票期权有效期自股票期权授予之日起至股票期权全部行权或注销之日止，最长不超过60个月。授予的股票期权在股票期权授予日起满24个月后分三期行权。每次行权比例为1/3，对应的等待期分别为24个月、36个月、48个月。2023年12月8日的市价为人民币11.67元/股，使用布莱克-舒尔斯期权定价模型确定的股票期权在授予日的第一个行权期、第二个行权期和第三个行权期的公允价值分别为人民币2.41元/股、3.41元/股、4.19元/股。

3. 2023年员工持股计划

公司于2023年12月8日召开2023年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司<2023年员工持股计划(草案)>及其摘要的议案》及其相关议案。根据上述授权，公司于2024年4月16日以非交易过户的方式将公司回购专用证券账户中所持有的4,220万股公司股票过户至公司2023年员工持股计划证券账户，过户价格为8.35元/股（因公司2023年半年度利润分配，本次员工持股计划受让价格由8.40元/股调整为8.35元/股）。

本次员工持股计划的存续期为48个月，标的股票的锁定期为12个月，自公司股东大会审议通过本员工持股计划且公司公告最后一笔公司股票过户至本员工持股计划名下之日起计算。锁定期届满后，员工持股计划管理委员会依据锁定期内年度公司业绩指标和个人绩效考核结果确定的份额分配至持有人。

十三、 股份支付（续）

4. 各项权益工具如下：

		本年授予	本年解锁	本年失效
		数量	数量	数量
2020年限制性股票激励计划	管理人员	-	30,954,198	582,300
2023年股票期权激励计划	管理人员	-	-	-
2023年员工持股计划	管理人员	42,200,000	-	-
	合计	42,200,000	30,954,198	582,300

5. 年末发行在外的各项权益工具如下：

	行权价格的范围	合同剩余期限
2020年限制性股票激励计划	不适用	1年
2023年股票期权激励计划	11.95元/A股*	4年
2023年员工持股计划	不适用	0.5年

*股份期权的行权价格可根据配股、派发股票股利，或本公司股本的其他类似变化予以调整。

十三、 股份支付（续）

6. 以权益结算的股份支付情况如下：

2020 年限制性股票激励计划

	2024年
授予日权益工具公允价值的确定方法	公司股票的市场价格-授予价格
以权益结算的股份支付计入资本公积的 累计金额	537,660,941

2023年股票期权激励计划

	2024年
授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes模型
预计波动率（%）：	第一个行权期 35.42
	第二个行权期 40.60
	第三个行权期 43.25
无风险利率（%）：	第一个行权期 2.44
	第二个行权期 2.47
	第三个行权期 2.51
授予日权益工具公允价值的重要参数 可行权权益工具数量的确定依据 以权益结算的股份支付计入资本公积的 累计金额	预计可行权的最佳估计数 50,457,240

2023 年员工持股计划

	2024年
授予日权益工具公允价值的确定方法	公司股票的市场价格-授予价格
以权益结算的股份支付计入资本公积的 累计金额	149,250,723

7. 以权益结算的股份支付情况如下：

本年度发生的股份支付费用如下：

	以权益结算的股份支付费用	
	2024年	2023年
管理人员	238,823,571	104,324,587

十四、 承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

	2024年	2023年
资本承诺（注1）	4,152,701,290	5,503,407,107
投资承诺（注2）	-	1,375,303,500
合计	<u>4,152,701,290</u>	<u>6,878,710,607</u>

注1：截至2024年12月31日，该金额中与购建厂房、机器设备及矿山构筑物相关的资本承诺为人民币4,152,701,290元(2023年12月31日：人民币5,503,407,107元)。其中塞紫金矿业购建厂房、机器设备及矿山构筑物相关的资本承诺约为人民币2,094,208,027元(2023年12月31日：2,309,619,408元)。黑龙江多宝山铜业股份有限公司（“多宝山铜业”）购建厂房、机器设备及矿山建筑物相关的资本承诺约为人民币765,809,703元(2023年12月31日：人民币537,721,394元)。奥罗拉购建厂房、机器设备及矿山构筑物相关的资本承诺约为人民币548,192,550元（2023年12月31日：人民币416,328,892元）。

注2：截至2024年12月31日，龙净环保无投资于生态环保及智能制造相关项目的投资承诺（2023年12月31日：人民币1,375,303,500元）。

十四、 承诺及或有事项（续）

2. 或有事项

对外担保

	2024年	2023年
对外提供担保		
西藏玉龙（注1）	1,442,011,186	1,520,076,390
瑞海矿业（注2）	622,064,103	390,000,000
常青新能源（注3）	107,484,613	101,879,831
卡万塔（石家庄）新能源科技有限公司（注4）	-	110,000,000
	<u>2,171,559,902</u>	<u>2,121,956,221</u>

注1：截至2024年12月31日，本公司联营企业西藏玉龙向银团贷款的余额（本公司担保范围内）人民币6,554,596,300元，本公司按照对西藏玉龙的持股比例22%提供担保，即人民币1,442,011,186元。

注2：截至2024年12月31日，本公司联营企业山东瑞银的子公司瑞海矿业向农业银行、中国银行和建设银行借款余额为人民币2,073,547,010元，本公司按照对山东瑞银的持股比例30%提供担保，即人民币622,064,103元。

注3：截止2024年12月31日，本公司联合营企业福建常青新能源科技有限公司向兴业银行、工商银行和农业银行借款余额为人民币326,891,244元，其中，本公司根据担保合同提供担保。截至2024年12月31日，本公司提供担保金额为人民币107,484,613元。

注4：卡万塔（石家庄）新能源科技有限公司（“石家庄新能源”）的对外担保系本年第四季度出售石家庄新能源股权被动形成，实质为龙净环保对原下属子公司日常经营性借款提供担保的延续，交易对手方北京中科润宇环保科技股份有限公司负责完成该笔贷款的担保置换工作，置换完成后龙净环保将不再承担该笔贷款的担保责任。目前该笔担保置换手续已完成，龙净环保交易对手方已履行解除担保义务。

未决诉讼仲裁形成的或有事项及其财务影响

原告	被告	案由	受理法院	标的额	案件进展情况
成渝钒钛科技有限公司	龙净环保、武汉龙净环保科技有限公司、威远蓝鼎环保科技有限公司	建设工程施工合同纠纷	四川省威远县人民法院	龙净环保支付工程款人民币54,560,000元	审理中

十五、资产负债表日后事项

1. 本集团全资子公司紫金国际控股有限公司于 2025 年 1 月 16 日与西藏藏格创业投资集团有限公司（以下简称“藏格创投”）、四川省永鸿实业有限公司（以下简称“四川永鸿”）、林吉芳、宁波梅山保税港区新沙鸿运投资管理有限公司（以下简称“新沙鸿运”）签署《关于藏格矿业股份有限公司的控制权转让协议》，紫金国际控股拟以 35 元/股的对价收购上述主体合计持有的藏格矿业股份有限公司（以下简称“藏格矿业”）392,249,869 股股份，对应股权比例为 24.82%，交易金额共计 13,728,745,415 元。本次交易前，公司已通过全资子公司持有藏格矿业 0.18% 股权。本次交易完成后，公司整体持股比例将达 25%。
2. 根据本集团 2025 年 3 月 21 日召开的董事会会议决议，本集团 2024 年度利润分配预案如下：向 2024 年度利润分配实施公告日确定的股权登记日可参与分配的股东，每 10 股派发现金红利 2.8 元（含税），实际派发现金红利金额根据股权登记日股份确定。上述利润分配方案尚需股东大会审议批准。

十六、其他重要事项

1. 分部报告

于2024年，本集团根据最新的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，决定调整公司分部报告的列报口径，确定了矿产品分部、冶炼产品分部、贸易分部和其他分部共四个报告分部。每个报告分部为单独的业务分部，提供不同的产品和劳务。

本集团管理层已按照上述修订的经营分部分配资源和评估分部的业绩。因此，本年度及上年度的分部报告已按照上述方式呈列。

本集团有如下4个报告分部：

- （1）矿产品分部的产品为矿山产铜、矿山产金、矿山产锌精矿、矿山产铅精矿、矿山产银、铁精矿、钨精矿、钼精矿，涉及集团矿山企业的各个生产环节，如采矿、选矿和冶炼；
- （2）冶炼产品分部的产品为冶炼产铜、冶炼加工金银、冶炼产锌锭、硫酸；
- （3）贸易分部主要为阴极铜等大宗商品的贸易收入；
- （4）“其他”分部主要包括环保收入、铜管、铜板带、氰化亚金钾等销售收入。

管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的，对各业务单元的经营成果分开进行管理。分部业绩，以报告的分部利润为基础进行评价。该指标系对经营利润总额进行调整后的指标，除不包括利息收入、财务费用、股利收入、金融工具公允价值变动收益以及总部费用之外，该指标与本集团经营利润总额是一致的。

分部资产不包括货币资金、递延所得税资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益性投资、衍生工具、和其他未分配的总部资产等，原因在于这些资产均由本集团统一管理。

分部负债不包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、衍生工具、借款、递延所得税负债、应交税费、应付债券以及其他未分配的总部负债等，原因在于这些负债均由本集团统一管理。

经营分部间的转移定价，参照与第三方进行交易所采用的公允价格制定。

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024年度

人民币元

十六、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

2024年

项目	矿产品	冶炼产品	贸易	其他	抵销	合计
分部收入:						
对外销售收入	74,089,365,354	181,141,823,725	29,386,475,085	19,022,292,989	-	303,639,957,153
内部销售收入	21,270,688,535	20,225,765,600	104,676,367,104	26,990,305,734	(173,163,126,973)	-
总计	95,360,053,889	201,367,589,325	134,062,842,189	46,012,598,723	(173,163,126,973)	303,639,957,153
分部利润#	35,841,914,043	14,123,607,724	119,286,342	657,450,246	-	50,742,258,355
资产处置损益	13,695,011	(329,721)	(27,287)	14,010,120	-	27,348,123
利息和股利收入						2,608,324,260
不可分摊费用						(751,499,829)
融资费用						(4,548,705,755)
税前利润						48,077,725,154
资产和负债						
分部资产	173,561,476,509	58,019,336,720	42,204,460,638	355,306,266,924	(292,843,029,006)	336,248,511,785
不可分摊资产						60,362,218,241
总资产						396,610,730,026
分部负债	93,709,394,310	30,976,350,230	7,552,396,440	78,122,311,093	(56,358,175,770)	154,002,276,303
不可分摊负债						64,877,724,660
总负债						218,880,000,963

十六、 其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

2024年（续）

项目	矿产品	冶炼产品	贸易	其他	抵销	合计
其他披露						
占联营/合营企业损益						
占联营企业投资收益	1,891,710,625	-	-	687,976,980	-	2,579,687,605
占合营企业投资收益/(亏损)	1,743,650,992	(85,089,587)	-	(625,935)	-	1,657,935,470
利润表中确认的减值损失	632,730,173	54,109,477	11,000	217,262,218	-	904,112,868
利润表中冲回的减值损失	(49,124,225)	-	-	(102,333,370)	-	(151,457,595)
不可分摊非现金收益						948,447,567
折旧和摊销	8,320,280,958	670,954,110	9,406,688	1,616,804,274	-	10,617,446,030
对联营企业投资	13,416,339,061	-	-	12,584,137,779	-	26,000,476,840
对合营企业投资	15,108,913,034	213,030,376	-	1,762,176,170	-	17,084,119,580

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024 年度

人民币元

十六、 其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

2023年

项目	矿产品	冶炼产品	贸易	其他	抵销	合计
分部收入:						
对外销售收入	59,766,798,161	150,873,974,024	48,296,807,364	34,465,663,329	-	293,403,242,878
内部销售收入	17,278,794,880	10,504,407,945	78,319,719,621	21,885,550,186	(127,988,472,632)	-
总计	77,045,593,041	161,378,381,969	126,616,526,985	56,351,213,515	(127,988,472,632)	293,403,242,878
分部利润#	22,527,577,671	10,801,206,406	222,021,755	2,004,380,023	-	35,555,185,855
资产处置损益	4,763,827	21,879,266	(296,273)	10,963,649	-	37,310,469
利息和股利收入						1,976,596,005
不可分摊费用						(1,358,177,384)
融资费用						(4,923,443,576)
税前利润						31,287,471,369
资产和负债						
分部资产	158,132,051,103	54,973,440,236	38,851,854,395	310,113,704,578	(260,260,188,255)	301,810,862,057
不可分摊资产						41,194,843,955
总资产						343,005,706,012
分部负债	92,919,049,000	29,915,186,474	2,855,883,030	31,474,187,197	(7,424,114,517)	149,740,191,184
不可分摊负债						54,902,718,510
总负债						204,642,909,694

十六、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

2023年（续）

项目	矿产品	冶炼产品	贸易	其他	抵销	合计
其他披露						
占联营/合营企业损益						
占联营企业投资收益/(亏损)	1,267,046,991	-	-	589,963,612	-	1,857,010,603
占合营企业投资收益/(亏损)	1,855,737,565	25,883,443	-	(40,989,475)	-	1,840,631,533
利润表中确认的减值损失	147,151,112	25,635,209	-	428,319,180	-	601,105,501
利润表中冲回的减值损失	(6,776,592)	(10,930,890)	-	(64,350,606)	-	(82,058,088)
不可分摊非现金收益						(18,623,744)
折旧和摊销	8,212,561,569	767,878,202	12,557,978	1,270,063,766	-	10,263,061,515
对联营企业投资	8,071,798,896	-	-	15,567,297,746	-	23,639,096,642
对合营企业投资	5,960,262,635	230,556,383	-	1,802,356,357	-	7,993,175,375

#分部利润/亏损为剔除分部间交易收入/交易成本的对外营业利润/亏损。

地区信息

2024年本集团营业收入72%（2023年：79%）来自于中国大陆的客户，本集团资产57%（2023年：61%）位于中国大陆。

主要客户信息

2024年本集团对上海黄金交易所的收入为人民币104,631,661,534元（2023年：人民币94,672,414,813元），该营业收入主要来自于矿产品、冶炼产品分部。

十六、其他重要事项（续）

2. 董事及监事薪酬

董事及监事薪酬如下：	2024 年	2023 年
袍金	2,306,352	1,860,000
其他薪酬：		
基本年薪	16,800,000	16,800,000
奖励年薪#	23,437,535	26,427,151
基本养老保险设定提存计划	224,147	269,281
企业年金	372,997	779,699
	40,834,679	44,276,131
合计	43,141,031	46,136,131

#奖励薪酬按本集团净资产增值额的若干百分比确定。

本集团无向本公司董事支付任何酬金，作为鼓励加入或加入本集团的薪金，或作为离职补偿（2023年：无）。

(a)独立非执行董事、非执行董事

独立非执行董事/非执行董事的袍金如下：

	2024 年	2023 年
吴小敏女士	305,952	200,000
李常青先生	305,952	200,000
毛景文先生	-	200,000
何福龙先生	367,143	240,000
孙文德先生	367,143	240,000
薄少川先生	367,143	240,000
合计	1,713,333	1,320,000

十六、其他重要事项（续）

2. 董事及监事薪酬（续）

(b) 执行董事

执行董事基本薪金（不含各项奖励薪金）如下：

	基本年薪	基本养老保险 设定提存计划	企业年金	总额
2024 年				
陈景河先生	3,000,000	42,555	21,277	3,063,832
邹来昌先生	3,000,000	41,318	85,824	3,127,142
林泓富先生	2,160,000	41,142	85,824	2,286,966
谢雄辉先生	2,160,000	41,142	85,824	2,286,966
吴健辉先生	2,160,000	41,142	85,824	2,286,966
林红英女士	2,160,000	-	-	2,160,000
合计	14,640,000	207,299	364,573	15,211,872

	基本年薪	基本养老保险 设定提存计划	企业年金	总额
2023 年				
陈景河先生	3,000,000	40,435	20,218	3,060,653
邹来昌先生	3,000,000	39,030	150,623	3,189,653
林泓富先生	2,160,000	39,030	150,623	2,349,653
谢雄辉先生	2,160,000	39,030	150,623	2,349,653
吴健辉先生	2,160,000	39,030	150,623	2,349,653
林红英女士	2,160,000	32,291	136,771	2,329,062
合计	14,640,000	228,846	759,481	15,628,327

十六、其他重要事项（续）

2. 董事及监事薪酬（续）

(b) 执行董事（续）

执行董事的奖励薪酬如下：

	2024 年	2023 年
陈景河先生	4,411,370	4,988,547
邹来昌先生	4,110,470	4,850,000
林泓富先生	3,162,959	3,519,493
谢雄辉先生	2,923,259	3,176,402
林红英女士	2,923,259	3,390,709
吴健辉先生	2,982,959	3,100,000
合计	20,514,276	23,025,151
授予的股票期权数量	2024 年（万股）	2023 年（万股）
陈景河先生	-	600
邹来昌先生	-	510
林泓富先生	-	300
林红英女士	-	300
谢雄辉先生	-	300
吴健辉先生	-	300
合计	-	2310
授予的员工持股计划股票数量	2024 年（万股）	2023 年（万股）
陈景河先生	27	-
邹来昌先生	22.5	-
林泓富先生	18	-
林红英女士	18	-
谢雄辉先生	18	-
吴健辉先生	18	-
合计	121.5	-

十六、其他重要事项（续）

2. 董事及监事薪酬（续）

(b) 执行董事（续）

注：根据《中华人民共和国个人所得税法》，从公司获得的税前报酬总额，适用3%至45%的超额累进税率缴纳个人所得税。按国家税务政策，全年应纳税所得额高于人民币960,000元的以上部分，个人所得税的应纳税额为应纳税所得额乘以45%税率。报告期内，上述人员还获得了以往年度计提，并经股东会审议通过后递延至当年发放的奖励薪酬。

(c) 监事

监事薪金（不含各项奖励薪金）如下：

	基本年薪	基本养老保险 设定提存计划	袍金	企业年金	总额
2024 年					
林水清先生	2,160,000	16,848	-	8,424	2,185,272
林燕女士	-	-	203,019	-	203,019
丘树金先生	-	-	120,000	-	120,000
刘文洪先生	-	-	120,000	-	120,000
曹三星先生	-	-	150,000	-	150,000
合计	2,160,000	16,848	593,019	8,424	2,778,291

	基本年薪	基本养老保险 设定提存计划	袍金	企业年金	总额
2023 年					
林水清先生	2,160,000	40,435	-	20,218	2,220,653
林燕女士	-	-	150,000	-	150,000
丘树金先生	-	-	120,000	-	120,000
刘文洪先生	-	-	120,000	-	120,000
曹三星先生	-	-	150,000	-	150,000
合计	2,160,000	40,435	540,000	20,218	2,760,653

十六、其他重要事项（续）

2. 董事及监事薪酬（续）

(c) 监事（续）

监事的奖励薪金如下：

	2024年	2023年
林水清先生	2,923,259	3,402,000
合计	2,923,259	3,402,000

3. 本集团本年度薪酬最高的前五名雇员

本集团本年薪酬最高的前五名雇员中包括五位董事（2023年：五位董事），他们的薪酬详见上文，总额如下：

	2024 年	2023 年
基本年薪	12,480,000	12,480,000
奖励年薪	17,591,017	19,925,151
企业年金	364,573	608,858
基本养老保险设定提存计划	207,299	189,816
合计	30,642,889	33,203,825

4. 基本养老保险设定提存计划

	2024 年	2023 年
基本养老保险设定提存计划缴纳净额（董监高）	493,923	527,235

2024年及2023年，本集团无被迫放弃的基本养老保险设定提存计划缴纳款。

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024年度

人民币元

十七、公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

应收账款的账龄分析如下：

	2024年	2023年
1年以内	209,610,409	291,679,752
1年至2年	16,506,099	6,806,590
2年至3年	5,035,436	6,269,512
3年以上	10,212,853	4,902,827
	<u>241,364,797</u>	<u>309,658,681</u>
减：应收账款坏账准备	<u>94,901</u>	<u>79,970</u>
合计	<u>241,269,896</u>	<u>309,578,711</u>

本公司计提坏账准备的应收账款情况如下：

2024年

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备					
组合 1：关联方组合	237,288,689	98.31	-	-	237,288,689
组合 2：账龄分析组合	4,076,108	1.69	94,901	2.33	3,981,207
合计	<u>241,364,797</u>	<u>100.00</u>	<u>94,901</u>	<u>0.04</u>	<u>241,269,896</u>

2023年

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备					
组合 1：关联方组合	292,674,625	94.52	-	-	292,674,625
组合 2：账龄分析组合	16,984,056	5.48	79,970	0.47	16,904,086
合计	<u>309,658,681</u>	<u>100.00</u>	<u>79,970</u>	<u>0.03</u>	<u>309,578,711</u>

十七、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

于2024年，组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

	账面余额	减值准备	计提比例（%）
1年以内	3,691,125	11,073	0.30
1年至2年	90	5	5.56
2年至3年	210,971	31,646	15.00
3年以上	173,922	52,177	30.00
合计	4,076,108	94,901	

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年收回或转回	本年转销	本年核销	年末余额
2024年	79,970	14,931	-	-	-	94,901
2023年	154,671	163,418	(238,119)	-	-	79,970

2024年计提坏账准备人民币14,931元（2023年：人民币163,418元），2024年无收回或转回坏账准备（2023年：人民币238,119元）。

2024年与2023年无实际核销的应收账款。

十七、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

于2024年12月31日，应收账款余额前五名如下：

单位名称	年末余额	占应收账款余额合计 数的比例（%）	坏账准备年 末余额
公司AJ	124,864,805	51.75	-
公司AK	20,231,654	8.39	-
公司AL	15,381,119	6.38	-
公司AM	14,519,037	6.02	-
公司AN	9,232,743	3.83	-
合计	184,229,358	76.37	-

于2023年12月31日，应收账款余额前五名如下：

单位名称	年末余额	占应收账款余额合计 数的比例（%）	坏账准备年 末余额
公司AJ	93,965,798	30.35	-
公司AK	88,619,741	28.63	-
公司AL	30,029,425	9.70	-
公司AM	16,144,391	5.21	-
公司AN	15,152,066	4.89	-
合计	243,911,421	78.78	-

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024年度

人民币元

十七、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款

	2024年	2023年
应收股利	7,578,892,000	8,123,320,000
其他应收款	18,334,930,318	24,063,449,866
合计	<u>25,913,822,318</u>	<u>32,186,769,866</u>

应收股利

	2024年	2023年
紫金矿业集团南方投资有限公司	5,644,400,000	5,944,400,000
西藏紫金	1,000,000,000	1,150,000,000
紫金国际矿业有限公司	838,000,000	838,000,000
陇南紫金	96,492,000	190,920,000
合计	<u>7,578,892,000</u>	<u>8,123,320,000</u>

于2024年12月31日，本公司重要的账龄超过1年的应收股利如下：

紫金矿业集团南方投资有限公司	5,644,400,000
西藏紫金	1,000,000,000
紫金国际矿业有限公司	838,000,000
合计	<u>7,482,400,000</u>

于2023年12月31日，本公司无重要的账龄超过1年的应收股利。

其他应收款

其他应收款的账龄分析如下：

	2024年	2023年
1年以内	2,516,001,083	13,753,055,681
1年至2年	13,491,740,531	8,822,673,846
2年至3年	1,049,528,377	335,730,912
3年以上	1,283,374,890	1,157,703,990
	<u>18,340,644,881</u>	<u>24,069,164,429</u>
减：其他应收款坏账准备	<u>5,714,563</u>	<u>5,714,563</u>
合计	<u>18,334,930,318</u>	<u>24,063,449,866</u>

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024 年度

人民币元

十七、 公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

其他应收款账面余额按性质分类如下：

	2024年	2023年
子公司借款	16,372,561,502	21,996,734,065
应收股权转让款	254,540,000	-
职工借款及备用金	28,084,995	29,474,954
待摊费用	23,281,104	23,227,785
已平仓期货盈利	18,269,003	9,503,722
代垫材料款	12,221,129	12,141,337
押金及保证金	5,378,488	17,614,637
应收处置资产款	2,975,942	14,647,783
应收联营/合营企业款	2,611,236	2,630,070
其他	1,620,721,482	1,963,190,076
	<u>18,340,644,881</u>	<u>24,069,164,429</u>
减：其他应收款坏账准备	<u>5,714,563</u>	<u>5,714,563</u>
合计	<u>18,334,930,318</u>	<u>24,063,449,866</u>

2024年

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	5,255,452	0.03	5,255,452	100.00	-
按信用风险特征组合 计提坏账准备	<u>18,335,389,429</u>	<u>99.97</u>	<u>459,111</u>	<u>-</u>	<u>18,334,930,318</u>
合计	<u>18,340,644,881</u>	<u>100.00</u>	<u>5,714,563</u>		<u>18,334,930,318</u>

2023年

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	5,255,452	0.02	5,255,452	100.00	-
按信用风险特征组合 计提坏账准备	<u>24,063,908,977</u>	<u>99.98</u>	<u>459,111</u>	<u>-</u>	<u>24,063,449,866</u>
合计	<u>24,069,164,429</u>	<u>100.00</u>	<u>5,714,563</u>		<u>24,063,449,866</u>

十七、 公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

其他应收款按照未来12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备的变动如下：

2024年	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损失	整个存续期 预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期 预期信用损失 (已发生信用减值)	
年初余额	459,111	-	5,255,452	5,714,563
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	-	-	6,100	6,100
本年转回	-	-	-	-
本年转销	-	-	(6,100)	(6,100)
本年核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
年末余额	<u>459,111</u>	<u>-</u>	<u>5,255,452</u>	<u>5,714,563</u>
2023年				
2023年	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损失	整个存续期 预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期 预期信用损失 (已发生信用减值)	
年初余额	459,111	-	5,255,452	5,714,563
年初余额在本年 阶段转换	-	-	-	-
本年计提	-	-	-	-
本年转回	-	-	-	-
本年转销	-	-	-	-
本年核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
年末余额	<u>459,111</u>	<u>-</u>	<u>5,255,452</u>	<u>5,714,563</u>

十七、 公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

于2024年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款 余额合计数的 比例（%）	性质	账龄	坏账准备 年末余额
上海投资 紫金国际资本有限公司	5,833,587,220	31.81	子公司借款	1年以内/1年至 2年	-
紫金矿业集团西北有限 公司	3,593,961,240	19.60	子公司借款	1年以内	-
紫金国际矿业有限公司	2,250,231,471	12.27	子公司借款	1年以内/1年至 2年/2年至3年	-
紫金国际矿业有限公司	800,000,000	4.36	子公司借款	1年以内/1年至 2年	-
西藏紫金	792,010,012	4.32	子公司借款	1年以内/1年至 2年	-
合计	<u>13,269,789,943</u>	<u>72.36</u>			<u>-</u>

于2023年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款 余额合计数的 比例（%）	性质	账龄	坏账准备 年末余额
紫金矿业集团南方投资 有限公司	5,416,887,945	22.51	子公司借款	1年以内	-
上海投资	4,738,219,074	19.69	子公司借款	1年以内/ 1年至2年	-
紫金矿业集团西北有限 公司	2,250,061,791	9.35	子公司借款	1年以内/ 1年至2年	-
紫金铜业	1,506,487,316	6.26	子公司借款	1年以内/1年至 2年/2年至3年	-
新疆锌业	1,463,100,000	6.08	子公司借款	1年以内/ 3年以上	-
合计	<u>15,374,756,126</u>	<u>63.89</u>			<u>-</u>

3. 其他流动资产

	2024年	2023年
大额存单及国债逆回购	1,374,732,509	-
其他	<u>208,043,712</u>	<u>173,352,644</u>
合计	<u>1,582,776,221</u>	<u>173,352,644</u>

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024 年度

人民币元

十七、 公司财务报表主要项目注释（续）

4. 长期股权投资

(i) 对子公司的投资

	2023年1月1日	本年增加	本年减少	转出至持有待售资产	2023年12月31日	本年增加	本年减少	2024年12月31日	减值准备 年末余额
紫金矿业集团西南有限公司	1,214,754,492	3,700,808	-	-	1,218,455,300	1,877,200	-	1,220,332,500	-
青海威斯特	936,000,000	-	-	-	936,000,000	-	-	936,000,000	-
金山(香港)国际矿业有限公司	27,426,105,017	47,227,694	-	-	27,473,332,711	3,805,016,512	-	31,278,349,223	-
紫金矿业集团财务有限公司	623,534,072	-	-	-	623,534,072	-	-	623,534,072	-
紫金矿业集团（厦门）投资有限公司	119,738,759	-	-	-	119,738,759	-	-	119,738,759	-
陇南紫金	353,232,724	-	-	-	353,232,724	-	(353,232,724)	-	-
紫金矿业集团西北有限公司	604,858,393	13,901,370	-	-	618,759,763	-	-	618,759,763	-
紫金矿业集团南方投资有限公司	6,128,938,043	-	-	-	6,128,938,043	-	(6,128,938,043)	-	-
环闽矿业有限公司	306,000,000	-	-	-	306,000,000	-	-	306,000,000	-
福建紫金商务服务有限公司	200,000,000	300,000,000	-	-	500,000,000	-	-	500,000,000	-
上杭县金山矿业有限公司	293,785,150	-	-	-	293,785,150	-	-	293,785,150	-
信宜紫金	919,900,000	42,080,000	(601,980,000)	(360,000,000)	-	-	-	-	-
紫金国际矿业有限公司	2,168,747,623	-	-	-	2,168,747,623	-	-	2,168,747,623	-
吉林紫金铜业有限公司	311,018,452	-	-	-	311,018,452	-	(311,018,452)	-	-
福建紫金铜业	164,402,474	201,123	-	-	164,603,597	87,669	-	164,691,266	-
西藏紫金	3,643,885,049	1,586,723,287	-	-	5,230,608,336	130,297,224	(5,360,905,560)	-	-
洛阳紫金银辉黄金冶炼有限公司	175,000,000	-	-	-	175,000,000	-	-	175,000,000	-
云南华西	86,830,000	-	-	-	86,830,000	-	-	86,830,000	-
安康紫金矿业有限公司	398,787,471	-	-	-	398,787,471	-	-	398,787,471	-
龙胜县德鑫矿业有限公司	53,550,000	-	-	-	53,550,000	-	-	53,550,000	-
黑龙江矿业集团股份有限公司	2,182,872,800	-	-	-	2,182,872,800	-	(2,182,872,800)	-	-

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024 年度

人民币元

十七、 公司财务报表主要项目注释（续）

4. 长期股权投资（续）

(i) 对子公司的投资（续）

	2023年1月1日	本年增加	本年减少	转出至持有待售资产	2023年12月31日	本年增加	本年减少	2024年12月31日	减值准备 年末余额
厦门紫金矿冶技术有限公司	50,000,000	-	-	-	50,000,000	-	-	50,000,000	-
紫金矿业集团黄金珠宝有限公司	430,891,900	220,000,000	-	-	650,891,900	-	-	650,891,900	-
武平紫金矿业有限公司	20,429,287	-	-	-	20,429,287	-	-	20,429,287	-
福建紫金酒店物业管理有限公司	10,000,000	-	-	-	10,000,000	-	-	10,000,000	-
福建紫金矿冶测试技术有限公司	10,000,000	-	-	-	10,000,000	-	-	10,000,000	-
厦门紫金铜冠投资发展有限公司	848,453,248	-	-	-	848,453,248	-	-	848,453,248	(162,757,584)
连城县久鑫矿业有限公司	5,000,000	-	-	-	5,000,000	-	-	5,000,000	-
厦门紫信一号投资合伙企业（有限合伙）	750,000,000	-	(750,000,000)	-	-	-	-	-	-
紫金国际控股有限公司	9,219,685,973	822,505,942	-	-	10,042,191,915	2,226,018,758	-	12,268,210,673	-
紫金国际贸易有限公司	383,651	-	-	-	383,651	-	-	383,651	-
紫金环保科技有限公司	170,070,908	-	-	-	170,070,908	-	-	170,070,908	-
紫金矿业铜利（厦门）贸易合伙企业（有限合伙）	127,500,000	-	-	-	127,500,000	-	-	127,500,000	-
河南金达矿业有限公司	129,880,000	-	-	-	129,880,000	-	-	129,880,000	(129,880,000)
厦门紫信二号投资合伙企业（有限合伙）	500,000,000	-	(500,000,000)	-	-	-	-	-	-
紫金智信（厦门）科技有限公司	65,500,000	14,896,451	-	-	80,396,451	-	-	80,396,451	-
紫金中学	5,000,000	-	-	-	5,000,000	-	-	5,000,000	-
紫金国际融资租赁（海南）有限公司	180,000,000	-	-	-	180,000,000	-	-	180,000,000	-
上海投资	1,929,929,092	-	-	-	1,929,929,092	-	-	1,929,929,092	-
中色紫金地质勘查（北京）有限责任公司	256,996,944	-	-	-	256,996,944	-	-	256,996,944	-
福大紫金氢能科技股份有限公司	100,000,000	100,000,000	-	-	200,000,000	-	-	200,000,000	-

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024 年度

人民币元

十七、 公司财务报表主要项目注释（续）

4. 长期股权投资（续）

(i) 对子公司的投资（续）

	2023年1月1日	本年增加	本年减少	转出至持有待售资产	2023年12月31日	本年增加	本年减少	2024年12月31日	减值准备 年末余额
龙净环保	1,734,331,295	-	-	-	1,734,331,295	1,092,020,901	-	2,826,352,196	-
厦门紫金新能源新材料科 技有限公司	50,000,000	-	-	-	50,000,000	-	-	50,000,000	-
紫金安全咨询（龙岩）有 限公司	-	1,000,000	-	-	1,000,000	-	-	1,000,000	-
紫金矿业新能源新材料科 技（长沙）有限公司	-	50,000,000	-	-	50,000,000	50,000,000	-	100,000,000	-
紫金矿业集团西南地质勘 查有限公司	60,000,000	-	-	-	60,000,000	30,000,000	-	90,000,000	-
福建省金璞矿业投资有限 公司	-	-	-	-	-	6,128,938,043	-	6,128,938,043	-
福建省紫信矿业投资有限 公司	-	-	-	-	-	8,165,010,185	-	8,165,010,185	-
紫金矿业集团西北地质矿 产勘查有限公司	-	-	-	-	-	30,000,000	-	30,000,000	-
晴隆乌金能源有限公司	-	-	-	-	-	10,000,000	-	10,000,000	-
小计	<u>64,965,992,817</u>	<u>3,202,236,675</u>	<u>(1,851,980,000)</u>	<u>(360,000,000)</u>	<u>65,956,249,492</u>	<u>21,669,266,492</u>	<u>(14,336,967,579)</u>	<u>73,288,548,405</u>	<u>(292,637,584)</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2024 年度

人民币元

十七、 公司财务报表主要项目注释（续）

4. 长期股权投资（续）

(ii) 对联营企业的投资

2024年

被投资企业名称	年初余额	本年变动							年末余额	年末减值准备	
		追加投资	减少投资	权益法下 投资损益	其他综合 收益	其他权益 变动	宣告现金 股利	计提减值 准备			追加投资变 为对子公司 的投资
福建马坑	1,464,070,350	-	-	252,561,321	-	-	(74,700,000)	-	-	1,641,931,671	-
备战矿业	574,816,035	-	-	135,220,721	-	-	-	-	-	710,036,756	-
紫金天风期货	360,253,170	-	-	(2,045,087)	-	-	-	-	-	358,208,083	-
华健投资	318,912,708	-	-	7,222,995	-	-	-	-	-	326,135,703	-
松潘紫金	41,798,550	25,550,000	-	-	-	-	-	-	-	67,348,550	-
常青新能源	89,333,709	-	-	(31,710,322)	-	-	-	-	-	57,623,387	-
万城商务	46,812,126	-	-	34,675,241	-	-	(33,000,000)	-	-	48,487,367	-
才溪文化	2,571,426	-	-	-	-	-	-	-	-	2,571,426	-
小计	2,898,568,074	25,550,000	-	395,924,869	-	-	(107,700,000)	-	-	3,212,342,943	-

十七、 公司财务报表主要项目注释（续）

4. 长期股权投资（续）

(ii) 对联营企业的投资（续）

2023年

被投资企业名称	年初余额	本年变动							年末余额	年末减值准备	
		追加投资	减少投资	权益法下 投资损益	其他综合 收益	其他权益 变动	宣告现金 股利	计提减值 准备			追加投资变 为对子公司 的投资
福建马坑	1,338,838,848	-	-	249,731,502	-	-	(124,500,000)	-	-	1,464,070,350	-
备战矿业	-	563,500,000	-	11,316,035	-	-	-	-	-	574,816,035	-
紫金天风期货	356,850,540	-	-	3,402,631	-	-	-	-	-	360,253,171	-
华健投资	235,422,429	93,100,000	-	(9,609,721)	-	-	-	-	-	318,912,708	-
常青新能源	115,926,743	-	-	(26,593,035)	-	-	-	-	-	89,333,708	-
松潘紫金	26,996,828	14,800,000	-	1,722	-	-	-	-	-	41,798,550	-
万城商务	48,088,615	-	-	28,723,509	-	-	(30,000,000)	-	-	46,812,124	-
才溪文化	2,565,477	-	-	5,951	-	-	-	-	-	2,571,428	-
小计	2,124,689,480	671,400,000	-	256,978,594	-	-	(154,500,000)	-	-	2,898,568,074	-

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024年度

人民币元

十七、公司财务报表主要项目注释（续）

5. 其他非流动资产

	2024年	2023年
长期应收子公司款项	19,779,633,151	15,996,189,702
长期应收其他关联方款项	-	44,100,000
长期应收资产处置款	36,079,358	46,369,776
勘探开发成本	160,285,959	146,965,204
预付投资、权证款及其他	3,225,761,228	3,177,130,947
合计	<u>23,201,759,696</u>	<u>19,410,755,629</u>

6. 长期应付款

	2024年	2023年
受托投资款	264,878,961	241,368,782
其中：一年内到期的长期应付款	(26,510,179)	(5,100,000)
合计	<u>238,368,782</u>	<u>236,268,782</u>

*长期应付款到期日分析如下：

	2024年	2023年
1年内到期或随时要求偿付	26,510,181	5,100,000
1年至2年	47,100,000	-
2年至5年	132,523,781	95,141,300
5年以上	58,744,999	141,127,482
合计	<u>264,878,961</u>	<u>241,368,782</u>

7. 营业收入及成本

	2024年		2023年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,335,275,182	2,474,663,110	5,783,271,795	2,645,721,103
其他业务	525,161,838	58,132,026	535,899,868	112,205,232
合计	<u>6,860,437,020</u>	<u>2,532,795,136</u>	<u>6,319,171,663</u>	<u>2,757,926,335</u>

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2024年度

人民币元

十七、公司财务报表主要项目注释（续）

8. 财务费用

	2024年	2023年
利息支出	2,007,108,494	2,078,670,932
其中：银行借款	1,172,455,971	1,178,857,626
应付债券	834,652,523	874,852,033
超短期融资券	-	24,961,273
减：利息收入	1,739,312,762	1,251,794,223
汇兑损益	(56,033,881)	(32,034,046)
手续费	10,522,568	25,724,181
未确认融资费用分摊（注1）	9,743,690	10,066,355
未实现融资收益（注2）	(4,471,835)	(5,177,625)
合计	<u>227,556,274</u>	<u>825,455,574</u>

注 1：该金额包含对预计负债的未确认融资费用的分摊人民币 9,743,690 元。

注 2：系长期应收款折现产生的未确认融资收益的分摊。

2024 年及 2023 年度，本公司无借款费用资本化金额，上述利息收入中无已发生减值的金融资产产生的利息收入。

9. 投资收益

	2024年	2023年
成本法核算的长期股权投资取得的收益	96,362,388	27,375,978,550
权益法核算的长期股权投资收益	395,924,869	256,978,594
处置子公司产生的投资损失	(3,380,000)	-
处置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的投资损失（注1）	(44,396,836)	(43,435,617)
仍持有的其他权益工具投资的股利收入	15,203,144	15,645,302
合计	<u>459,713,565</u>	<u>27,605,166,829</u>

注 1：本年处置交易性金融资产和负债的投资收益中，衍生工具投资损失人民币 47,481,920 元（2023 年：损失人民币 51,219,735 元）、其他投资收益人民币 3,085,084 元（2023 年：收益人民币 7,784,118 元）。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2024 年度

人民币元

十七、 公司财务报表主要项目注释（续）

10. 现金流量表补充资料

（1） 现金流量表补充资料

将净利润调节为经营活动现金流量：

	2024年	2023年
净利润	2,341,125,183	28,067,363,687
加：资产减值准备	(1,130,175)	500,709,364
固定资产折旧	389,569,893	548,327,979
无形资产摊销	27,431,374	12,444,202
长期待摊费用摊销	77,292,959	78,342,942
处置固定资产、无形资产和 其他长期资产的收益	(1,054,557)	(3,273,528)
固定资产报废损失	12,174,671	8,304,159
公允价值变动损益	(1,099,645)	(38,063,856)
财务费用	312,627,168	877,651,296
投资收益	(452,792,164)	(27,603,296,441)
递延所得税资产的减少	42,215,052	36,863,256
递延所得税负债的减少	-	(55,516,965)
存货的（增加）/减少	(4,217,890)	18,224,865
经营性应收项目的减少	788,450,735	185,749,642
经营性应付项目的增加/（减少）	828,346,238	(83,761,276)
其他	155,881,837	(50,968,602)
	<u>4,514,820,679</u>	<u>2,499,100,724</u>
经营活动产生的现金流量净额	<u>4,514,820,679</u>	<u>2,499,100,724</u>

十七、公司财务报表主要项目注释（续）

10. 现金流量表补充资料（续）

(1) 现金流量表补充资料（续）

现金及现金等价物净变动：

	2024年	2023年
货币资金	3,405,964,752	4,706,206,720
减：其他货币资金	102,575,055	35,289,169
现金的年末余额	3,303,389,697	4,670,917,551
减：现金的年初余额	4,670,917,551	3,558,436,134
加：现金等价物的年末余额	102,298,179	34,582,608
减：现金等价物的年初余额	34,582,608	101,242,612
现金及现金等价物净增加额	(1,299,812,283)	1,045,821,413

(2) 现金及现金等价物的构成

	2024年	2023年
现金	3,303,389,697	4,670,917,551
其中：库存现金	1,113	213
可随时用于支付的银行存款	3,303,388,584	4,670,917,338
现金等价物	102,298,179	34,582,608
年末现金及现金等价物余额	3,405,687,876	4,705,500,159

11. 承诺事项

	2024年	2023年
资本承诺（注1）	6,190,820	10,578,548

注1：截至2024年12月31日，该金额中与购建厂房、机器设备及矿山构筑物相关的资本承诺为人民币6,190,820元（2023年12月31日：人民币10,578,548元）。

十八、 补充资料

1. 非经常性损益明细表

项目	金额
非流动性资产处置损失	(238,849,891)
计入当期损益的政府补助	537,215,177
除同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（注1）	(35,452,582)
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费（注2）	40,109,477
处置长期股权投资取得的投资收益	513,461,222
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备的转回	5,000,000
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	(482,722,014)
	<hr/>
	338,761,389
所得税影响额	(66,181,960)
少数股东权益影响额（税后）	85,493,349
合计	<hr/> <hr/> 358,072,778

本集团对非经常性损益项目的确认按照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》（证监会公告[2023]65号）的规定执行。本集团所从事的有效套期业务、延迟定价和黄金租赁与正常经营业务直接相关，其标的均为与本集团生产的矿产品同类或类似的金属，旨在抵减因价格波动导致本集团正常经营业务的获利能力产生大幅波动的风险；有效套期业务和黄金租赁较为频繁，本集团以往一直从事此类交易，并且在可预见的未来将继续出于上述目的而从事此类交易。基于上述原因，本集团管理层不将有效套期业务、延迟定价和黄金租赁损益列入非经常性损益。

注1：其中含有持有交易性股票、基金和货币互换等投资产生的公允价值变动收益为人民币852,235,685元，处置股票、基金、货币互换和理财产品等的损失为人民币884,981,310元。

注2：本集团为联合营公司及其子公司（卡莫阿、备战矿业、BNL、卢阿拉巴、高原矿业）提供持续性的运营资金支持，并非临时性和偶发性事项。因此，本集团不将对应的资金占用费列入非经常性损益，具体详见附注十二、5（D）。

紫金矿业集团股份有限公司
补充资料（续）
2024 年度

人民币元

十八、 补充资料（续）

2. 净资产收益率和每股收益

		净资产收益率（%）		每股收益	
		全面摊薄	加权平均	基本	稀释
归属于母公司普通股股 东的净利润	32,050,602,437	22.93	25.89	1.21	1.20
扣除非经常性损益后归 属于母公司普通股股 东的净利润	31,692,529,659	22.67	25.60	1.20	1.18



紫金矿业集团股份有限公司
ZIJIN MINING GROUP COMPANY LIMITED

2024 年年度报告
2024 Annual Report



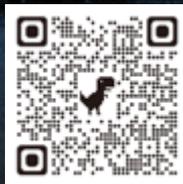
开发矿业 造福社会
Mining for a Better Society



官方网站



微信公众号



Facebook

更多紫金矿业信息请登录公司官方网站

中文站: www.zjky.cn

英文站: www.zijinmining.com

西语站: es.zijinmining.com

法语站: fr.zijinmining.com