601899.SH 2899.HK

INTERIM REPORT 2024

ZIJIN MINING GROUP COMPANY LIMITED

紫金矿业集团股份有限公司

2024年半年度报告

重要提示

Important Notice

本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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。

本半年度报告未经审计。

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：保证半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

公司已于2024年7月20日公告2024年半年度股利分配预案：每10股派发现金红利1元（含税）。

前瞻性陈述的风险声明

本报告内容涉及的未来计划等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

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半年度报告的真实性、准确性和完整性

否

重大风险提示

详见本报告“管理层讨论与分析”章节中“可能面对的风险”

备查文件目录

载有公司法定代表人签名并盖章的2024年半年度报告

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

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年半年度业绩报告

其他相关文件

目录

Contents

第一节 释义 3

第二节 公司简介和主要财务指标 4

第三节 管理层讨论与分析 6

第四节 公司治理 17

第五节 环境与社会责任 19

第六节 重要事项 22

第七节 股份变动及股东情况 26

第八节 债券相关情况 30

第九节 财务报告 46

释义

Definitions

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义	
紫金矿业、公司、集团	紫金矿业集团股份有限公司
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
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
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
诺顿金田	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
BNL	巴理克（新几内亚）有限公司
巨龙铜业	西藏巨龙铜业有限公司
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
卡莫阿控股	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
锂业科思	LIEX 有限责任公司
马诺诺锂矿东北部勘探项目	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
碧沙	碧沙矿业股份公司
金宝矿业	金宝矿业有限责任公司
紫金铜业	紫金铜业有限公司
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

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

联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	郑友诚	张燕
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	zy@zijinmining.com

基本情况变更简介

公司注册地址	福建省上杭县紫金大道 1 号
公司注册地址的历史变更情况	无
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
电子信箱	IR@zijinmining.com

信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	厦门市思明区环岛东路 1811 号中航紫金广场 B 塔

公司股票简况

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

公司主要会计数据和财务指标

主要会计数据

单位：元　币种：人民币

主要会计数据	本报告期（1-6月）	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入	150,416,514,457	150,333,695,834	0.06
利润总额	21,587,689,525	15,545,039,647	38.87
净利润	18,475,781,413	12,833,028,544	43.97
归属于上市公司股东的净利润	15,084,385,658	10,302,151,544	46.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	15,432,981,734	9,655,314,949	59.84
经营活动产生的现金流量净额	20,446,829,834	16,027,707,277	27.57
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	126,441,969,540	107,505,943,323	17.61
总资产	368,876,382,001	343,005,706,012	7.54

主要财务指标

主要财务指标	本报告期（1-6月）	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益（元/股）	0.574	0.391	46.80
稀释每股收益（元/股）	0.573	0.391	46.55
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.587	0.367	59.95
加权平均净资产收益率（%）	12.98	10.76	上升 2.22 个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	13.29	10.08	上升 3.21 个百分点

备注：本公司股份面值为人民币 0.1 元。

非经常性损益项目和金额

单位:元　币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
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	-61,273,810	
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	273,329,078	
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	-813,331,665	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	20,357,949	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,769,497	
债务重组损益	-42,640	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-345,507,207	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	449,426,562	
减：所得税影响额	-20,691,033	
少数股东权益影响额（税后）	-105,985,127	
合计	-348,596,076	

管理层讨论与分析

Management Discussion and Analysis

报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

行业形势

报告期，全球宏观经济曲折前进，制造业复苏反复，金属价格大幅波动，金、铜价格二季度创下历史新高，随后因欧美经济衰退预期升温，铜等工业金属价格回落。金属矿业关注度上升，地缘政治风险加剧，美国政府债务高企，黄金保值和避险属性得到市场进一步认可。金属矿业并购风云变幻，铜资产备受追捧，资产稀缺性持续彰显。

矿种		单位	2024H1 均价	2023H1 均价	均价同比(%)
黄金	伦金	美元/盎司	2,203	1,932	14.0
	国内	元/g	521	434	20.0
白银	伦银	美元/盎司	26	23	13.0
	国内	元/kg	6,790	5,296	28.2
铜	伦铜	美元/吨	9,206	8,729	5.5
	国内	元/吨	74,668	67,900	10.0
锌	伦锌	美元/吨	2,676	2,828	-5.4
	国内	元/吨	22,191	22,067	0.6

备注：伦金、伦银价格采用伦敦贵金属交易所现货价，国内黄金、白银价格采用上海黄金交易所 T+D 收盘价，伦铜、伦锌价格采用伦敦金属交易所（LME）三个月合约收盘价，国内铜、锌价格采用上海期货交易所（SHFE）连续合约收盘价

经营表现

报告期，公司贯彻“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，多措并举，主营矿产品产量、资源量及主要经济指标持续进阶，项目建设稳步推进，全球资本市场融资取得历史性突破，实现紫金矿业新五年征程“开门红”。

控本增效，成本上升态势得到扼制

主营金属量价齐升、尽产尽销，实现矿产铜 51.9 万吨、矿产金 35.4 吨、矿产锌（铅）22.2 万吨、矿产银 210.3 吨，其中矿产铜、金同比增速分别为 5.3%和 9.5%；整体矿产品毛利率同比增加 5.6 个百分点至 57.3%。“控本”成为年度重点工作，强化国际事业管理委员会、锂产业领导小组、金融委员会等职能，攻坚海外项目等重点领域成本控制并取得阶段性成果；报告期，公司铜精矿、金精矿销售成本环比分别下降 8.8%和 6.7%。

业绩指标再创新高，实现利润总额 216 亿元、同比增长 38.9%，归母净利润 151 亿元、同比增长 46.4%，扣非后归母净利润 154.3 亿元，同比增长 59.8%；经营活动产生的现金流量净额 204 亿元，同比增长 27.6%，稳健充沛。期末资产总额 3,689 亿元，其中归母净资产 1,264 亿元，分别较期初增长 7.6%、17.6%；资产负债率下降 3 个百分点至 56.7%，资产结构显著优化。

行业地位持续提升，公司位居 2024 年《福布斯》全球上市公司第 267 位，及其中上榜的全球黄金企业第 1 位、全球金属矿业企业第 5 位；《财富》世界 500 强第 364 位。

资源为王，新一轮找矿取得重大成果

公司自主找矿勘探具有比较竞争优势，并高度重视既有矿床的经济技术重新评价。报告期，公司旗下巨龙铜矿和黑龙江铜山铜矿的重大地质找矿勘查成果获得自然资源主管部门评审通过；其中，巨龙矿区累计查明资源量铜2,588 万吨、钼 167.2 万吨、银 1.5 万吨，为中国备案资源量最大铜矿山；铜山矿新增铜资源量 365 万吨，其深部揭露的Ⅴ号矿体为中国东北地区近四十年唯一探明的超大型铜矿体；两宗铜矿合计新增铜资源量 1,837.7 万吨、铜储量 577.7 万吨，约占中国 2022 年末铜储量的 14.2%。报告期，塞尔维亚佩吉铜金矿南部 MG 勘查有望新探获大型高品位铜金矿床，武里蒂卡金矿、马诺诺锂矿东北部、诺顿金田、山西紫金、湘源锂矿、备战铁矿等勘探均取得积极进展。

报告期，公司权益口径资源量较年初增加铜 619.7 万吨，金 53.71 吨，银 3,334 吨。按控股企业 100%口径及联营合营企业权益口径计算，报告期末保有探明、控制及推断的总资源量为铜 10,467 万吨、金 3,528 吨、锌（铅）1,212 万吨、银 28,380 吨，锂（LCE）1,411 万吨；其中，保有证实储量和可信储量：铜 4,382 万吨、金 1,322 吨、锌（铅）506 万吨、银 2,653 吨、锂（LCE）505 万吨。

矿种	截至 2024 年 6 月 30 日总资源量			截至 2024 年 6 月 30 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	4382.31	10466.84	42%	3292.71	8075.35
金矿/金属吨	1322.28	3527.96	37%	1119.59	3051.24
碳酸锂/ LCE 万吨	505.39	1411.28	36%	442.62	1346.56
银(含伴生)/ 金属吨	2653.26	28380.36	9%	1684.53	18073.30
钼(含伴生)/ 金属万吨	232.68	490.60	47%	159.45	340.70
锌矿/金属万吨	446.96	1081.42	41%	390.45	919.29
铅矿/金属万吨	59.52	130.45	46%	56.91	125.93

增量项目稳步推进，新质生产力不断构建

一批重磅增量项目跑出“紫金速度”。卡莫阿铜矿三期选厂提前半年建成投产，达产后年产铜将提升至 60 万吨以上，晋升为非洲最大、全球第三大铜矿；萨瓦亚尔顿金矿 240 万吨/年采选和 5 吨/年黄金冶炼项目如期建成投产。塞紫铜和塞紫金年总产铜 45 万吨工程、巨龙铜矿二期改扩建后一期及二期年总产铜 30-35 万吨工程，黑龙江铜山矿地采、圭亚那奥罗拉地采一期、“两湖两矿”锂板块建设等有序推进。

科技创新核心动力培厚，紫金中央研究院揭牌成立。一批具有行业影响力的科技难题创新破解，紫金铜业“新一代绿色高效提炼稀贵金属技术及应用”获 2023 年度国家科技进步二等奖，集团公司崩落法技术攻关及成果转化加快；氢燃料电池、铷铯材料应用等相关新能源新材料技术推进。确立 2023-2028 年数字化转型发展规划，紫金山业财一体化试点经验加速推广，数字矿山建设迈出新步伐。

ESG 绩效持续提升，深化改革深入破题

全球化运营管理体系更加完善，国际事业部前沿阵地作用增强，海外贸易物流、监督体系持续健全。国际化人才结构优化，外籍中高层管理人员占比增加。产融贸结合深化，资金统筹管理进一步加强。绿色生态环保、节能减排降碳有序推进。

积极履行社会责任，捐赠 1,100 万元用于上杭、武平“6.16”特大暴雨救灾重建，与巴理克联合支持 100 万美元用于巴布亚新几内亚重大自然灾害救灾重建。以共同发展为核心紫金 ESG 实践获广泛认可，紫金品牌美誉度提升。

境外融资实现重大突破，分红总额进一步扩大

全球资本市场认可程度提升，资本运作取得历史性突破。公司完成自成立以来最大规模的股权类融资，面向海外投资者成功发行 5 亿美元 H 股股票和 20 亿美元可转债（合计约人民币 181 亿元），本次发行获得了数倍的超额认购，股本发行最终定价在 5%的折扣，可转债的票息定为 1%和转股溢价定为 28%（相比于配售股价），认购资金多为全球知名的长线基金、对冲基金，体现出全球投资人对公司价值的广泛认可。报告期末，公司 A 股、H 股股价较上年末分别上扬约 42%和 30%，市值一度超过 5,000 亿元。

与股东、投资者、员工等关联方共享发展成果。报告期，公司先后实施 52.7 亿元 2023 年度现金分红、26.6 亿元 2024 年度中期分红，上市以来累计分红达 478 亿元。报告期，公司 2023 年员工股权激励计划全面落地。

报告期内核心竞争力分析

创新，尤其是科技创新，是公司核心竞争力。公司拥有全环节自主系统技术和工程实施能力，持续创新是公司形成比较竞争优势的重要法宝。

公司战略方向正确，执行高效坚定一以贯之。公司基本面良好，为乘势而上，加快各项指标达成，报告期公司发布《关于未来五年(至 2028 年)主要矿产品产量规划的公告》，将力争提前 2 年（至 2028 年）达成原定至 2030 年实现的主要经济指标，届时主营矿产品年产量将形成铜 150-160 万吨、金 100-110 吨、锌（铅）55-60 万吨、银 600-700 吨、锂（LCE）25-30 万吨、钼 2.5-3.5 万吨规模，主要经济指标有望进入全球前 3－5 位。

● 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）；或登录公司官网 zjky.cn；zijinmining.com；es.zijinmining.com；fr.zijinmining.com。

经营情况的讨论与分析

铜

报告期，矿山产铜 518,570 吨，同比增长 5.3%（上年同期：492,241 吨）；冶炼产铜 391,515 吨，同比增长 8.4%（上年同期：361,287 吨）。铜业务销售收入占报告期内营业收入的 29%（抵销后），毛利占集团毛利的 49.1%。

名称	本集团持有权益	矿产铜（吨）	权益产铜（吨）	备注
塞尔维亚紫金矿业	100%	90,008	90,008	
刚果（金）卡莫阿铜业（权益）	44.47%	83,593	83,593	包含持有艾芬豪股权对应的产量
西藏巨龙铜业	50.10%	80,758	40,460	
塞尔维亚紫金铜业	63%	59,454	37,456	其中:电解铜 59,454 吨
黑龙江多宝山	100%	57,242	57,242	
刚果（金）科卢韦齐铜矿	67%	45,047	30,181	其中:电积铜 24,562 吨
福建紫金山铜金矿	100%	44,331	44,331	其中:电积铜 11,461 吨
其他矿山合计		58,137	41,900	
总计		518,570	425,171	

金

报告期，矿山产金 35,406 千克（1,138,322 盎司），同比上升 9.5%（上年同期：32,338 千克）。冶炼加工及贸易金 113,849 千克（3,660,312 盎司），同比下降 5.1%（上年同期：120,013 千克）。黄金业务销售收入占报告期内营业收入的 46.5%（抵销后），毛利占集团毛利的 28.3%。（1 盎司＝31.1035 克）

名称	本集团持有权益	矿产金（千克）	权益产金（千克）
哥伦比亚武里蒂卡	69.28%	5,002	3,465
澳大利亚诺顿金田	100%	3,817	3,817
苏里南罗斯贝尔	95%	3,741	3,554
陇南紫金	84.22%	3,530	2,973
塞尔维亚紫金矿业	100%	2,894	2,894
塔吉克斯坦泽拉夫尚	70%	2,625	1,838
吉尔吉斯斯坦奥同克	60%	1,929	1,158
圭亚那奥罗拉	100%	1,949	1,949
其他矿山合计		9,919	8,238
总计		35,406	29,886

锌（铅）

报告期，矿山产锌精矿含锌 200,083 吨、矿产铅精矿含铅 21,862 吨。冶炼生产锌锭 180,612 吨，同比上升 1.8%（上年同期：177,405 吨）。锌（铅）业务销售收入占报告期内营业收入的 3.4%（抵销后），毛利占集团毛利的 4.2%。

名称	本集团持有权益	矿产锌（吨）	矿产铅（吨）	矿产锌+铅合计（吨）	权益产锌+铅合计（吨）
新疆紫金锌业	100%	69,849	12,563	82,412	82,412
厄立特里亚碧沙	55%	56,559	–	56,559	31,107
乌拉特后旗紫金	95%	26,212	5,728	31,940	30,343
其他矿山合计		47,463	3,571	51,034	36,186
总计		200,083	21,862	221,945	180,048

白银

报告期，矿山产银 210,252 千克，同比增长 1.3%（上年同期：207,643 千克）；冶炼副产银 283,074 千克，同比下降 10.1%（上年同期：314,844 千克）。白银业务销售收入占报告期内营业收入的 1%（抵销后），毛利占集团毛利的 2.2%。

名称	本集团持有权益	矿产银（千克）	权益产银（千克）
西藏巨龙铜业	50.10%	56,415	28,264
厄立特里亚碧沙矿业	55%	29,240	16,082
洛阳坤宇	70%	20,309	14,216
黑龙江多宝山	100%	19,609	19,609
福建紫金山铜金矿	100%	14,486	14,486
其他矿山合计		70,193	48,012
总计		210,252	140,669

锂

全球锂市场过剩压力明显，锂价弱势运行没有显著改变。公司完善项目各项权证，压实锂业务低成本运营策略，合理控制“两湖两矿”锂项目建设进度及投产节奏，加大投资成本控制，优化工艺指标，尽力降低投产后的运营成本。报告期，湖南道县湘源硬岩锂矿（100%权益）锂（LCE）一期产量 239 吨，二期 500 万吨/年采选工程及其余锂矿项目建设有序推进。

铁、钼、钨、钴、硫酸等

报告期，生产铁精矿 88 万吨，同比下降 30.7%（上年同期：127 万吨）。矿山产钼 4,174 吨、钨 2,059 吨、钴 439 吨。铜、锌及金冶炼副产硫酸 186 万吨，同比上升 10%（上年同期：169 万吨）。铁、钼、钨、钴、硫酸等其他产品销售收入占报告期内营业收入的 20.1%（抵销后），产品毛利占集团毛利的 16.2%。

清洁能源发电

报告期，可再生（新）能源发电量 3.51 亿度，同比增长 60%，其中光伏发电 5,622 万度。公司控股子公司龙净环保“环保+新能源”双轮驱动产业布局持续推进，大气污染治理业务稳中有升，经营现金流比去年同期增长近 500%；矿山风光绿电项目布局加快，拉果错“零碳提锂”源网荷储示范项目、乌恰光伏项目一期实现并网发电，同时启动新能源矿山装备业务，助力公司旗下矿山装备“油改电”，产业协同进一步深化。

发电类型	本报告期（1-6 月）累计发电量（兆瓦时）	上年同期（兆瓦时）	同比增长率
光伏发电	56,223	13,002	332%
重力势能发电	17,706	15,249	16%
水力发电	206,174	143,160	44%
余热发电	71,458	48,499	47%
合计	351,561	219,910	60%

报告期内主要经营情况

主营业务分析

报告期，公司实现营业收入 1,504 亿元，同比增长 0.06%。

下表列示 2024 年 1-6 月、2023 年 1-6 月按产品划分的销售详情：

项目						2024 年 1-6 月					2023 年 1-6 月
产品名称		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	498.18	元/克	19,021	千克	947,604	423.64	元/克	15,019	千克	636,282
	金精矿	469.74	元/克	14,558	千克	683,872	373.20	元/克	16,896	千克	630,543
矿山产铜	铜精矿	56,250	元/吨	315,332	吨	1,773,733	49,785	元/吨	328,792	吨	1,636,896
	电积铜	64,965	元/吨	38,617	吨	250,874	56,741	元/吨	46,781	吨	265,441
	电解铜	65,858	元/吨	59,769	吨	393,623	60,057	元/吨	14,467	吨	86,886
矿山产锌		13,768	元/吨	186,534	吨	256,823	11,418	元/吨	211,168	吨	241,112
矿山产银		4.43	元/克	203,605	千克	90,223	3.40	元/克	208,934	千克	71,035
铁精矿		717	元/吨	35	万吨	25,214	587	元/吨	137	万吨	80,275
冶炼产铜		65,824	元/吨	388,955	吨	2,560,276	60,232	元/吨	361,502	吨	2,177,393
冶炼产锌		19,628	元/吨	171,010	吨	335,652	19,472	元/吨	178,101	吨	346,805
贸易精炼等其他销售收入						10,860,103					11,519,098
内部销售抵消数						-3,136,346					-2,658,396
合计						15,041,651					15,033,370

备注：表中数据均不含非控股企业

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、矿产品精矿采购、矿石运输成本、原材料消耗、动力、薪金及固定资产折旧等。

下表列示 2024 年 1-6 月与 2023 年 1-6 月的分产品单位销售成本和毛利率的详情（注 1）：

产品名称		单位	单位销售成本					毛利率（%）		
			2024 年 1-6 月	2023 年 1-6 月	2023 年 7-12 月	同比（%）	环比（%）	2024 年 1-6 月	2023 年 1-6 月	2023 年 7-12 月
矿山产金	金锭	元/克	284.78	271.48	297.85	4.90	-4.39	42.83	35.92	32.42
	金精矿	元/克	151.50	155.38	162.43	-2.50	-6.73	67.75	58.37	57.73
矿山产铜	铜精矿	元/吨	18,578	19,641	20,375	-5.41	-8.82	66.97	60.55	58.42
	电积铜	元/吨	33,072	31,357	28,441	5.47	16.29	49.09	44.74	49.20
	电解铜	元/吨	35,778	36,000	44,827	-0.62	-20.19	45.67	40.06	24.63
矿山产锌		元/吨	8,969	8,740	9,813	2.63	-8.60	34.85	23.46	20.27
矿山产银		元/克	1.87	1.68	1.76	11.31	6.25	57.90	50.54	51.01
铁精矿		元/吨	148.77	233.22	226.76	-36.21	-34.39	79.24	60.25	60.78
精炼加工金		元/克	512.85	430.46	459.24	19.14	11.67	0.42	0.53	0.64
冶炼产铜		元/吨	64,194	58,210	58,723	10.28	9.32	2.48	3.36	2.83
冶炼产锌		元/吨	18,207	18,021	17,557	1.03	3.70	7.24	7.45	6.63
综合毛利率								19.15	14.65	17.02
矿山企业综合毛利率								57.30	51.75	46.66

备注：1.分产品毛利率按抵消内部销售前的数据进行分析，综合毛利率按抵消内部销售后的数据进行计算。

2.表中数据均不含非控股企业。

3.报告期人民币兑美元平均汇率较上年同期贬值，导致报告期内以美元计价的成本换算成人民币成本增高，其中影响矿山产铜精矿成本同比增加率 0.7 个百分点、矿产电积铜成本同比增加 2.1 个百分点、矿产电解铜成本同比增加 2.5 个百分点；影响矿山产金锭成本同比增加 2.5 个百分点、矿山产金精矿成本同比增加 0.8 个百分点；影响矿山产锌成本同比增加率 1.3 个百分点。

公司综合毛利率为 19.2%，同比增加 4.5 个百分点，其中，矿产品毛利率为 57.3%，同比增加 5.6 个百分点，上升主要是因为：1）矿产铜、矿产金产销量同比增加；2）金属销售价格同比上涨；3）通过控本增效，部分矿产品成本下降。

财务报表相关科目变动分析表

单位：元　币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	150,416,514,457	150,333,695,834	0.06
营业成本	121,607,748,070	128,308,837,185	-5.22
销售费用	343,937,362	342,305,147	0.48
管理费用	3,424,310,598	3,542,239,775	-3.33
财务费用	1,356,717,014	1,471,283,761	-7.79
研发费用	708,157,968	733,163,941	-3.41
投资收益	2,030,442,080	1,503,255,518	35.07
公允价值变动收益/（损失）	-579,347,644	176,090,399	不适用
信用减值损失	13,045,158	83,148,158	-84.31
资产减值损失	-9,067,362	-11,222,785	-19.21
资产处置收益	-10,405,468	9,907,039	不适用
营业外支出	442,172,958	238,929,495	85.06
经营活动产生的现金流量净额	20,446,829,834	16,027,707,277	27.57
投资活动产生的现金流量净额	-13,693,631,601	-14,851,343,569	-7.80
筹资活动产生的现金流量净额	-20,087,684	-1,915,371,697	-98.95

营业收入变动原因说明：见前述分析

营业成本变动原因说明：见前述分析

销售费用变动原因说明：本期销售费用与上年同期基本持平。
管理费用变动原因说明：主要是人工成本同比下降所致。
财务费用变动原因说明：主要是汇兑损益变化所致。
研发费用变动原因说明：本期研发费用与上年同期基本持平。
信用减值损失变动原因说明：主要是上年同期龙净环保收回华泰保险投资款相应转回信用减值准备所致。
资产减值损失变动原因说明：本期资产减值损失与上年同期基本持平。
资产处置收益变动原因说明：主要是本期处置固定资产收益同比减少。
投资收益变动原因说明：主要是本期处置子公司收益增加所致。
公允价值变动收益/(损失)变动原因说明：主要是延迟定价安排、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。
营业外支出变动原因说明：主要是本期罚款支出增加所致。
经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是矿产品销售毛利增加所致。
投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是并购支付的现金同比减少所致。
筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是本期发行 H 股和可转换公司债券所致。

资产、负债情况分析

资产及负债状况

单位：元　币种：人民币

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	25,190,025,947	6.83	18,448,716,808	5.38	36.54	主要是发行 H 股、可转债所致
应收票据	203,335,571	0.06	553,119,452	0.16	-63.24	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	1,371,319,831	0.37	2,798,769,858	0.82	-51.00	主要是使用应收票据结算减少所致
其他应收款	4,484,110,270	1.22	2,834,011,778	0.83	58.22	主要是代垫材料款增加所致
持有待售资产	-	-	26,351,841	0.01	不适用	主要是原持有待售的信宜紫金于本期处置所致
债权投资	943,666,374	0.26	379,661,490	0.11	148.55	主要是大额存单增加所致
交易性金融负债	2,795,876,735	0.76	1,688,823,180	0.49	65.55	主要是黄金租赁增加所致
持有待售负债	0	0	12,857,294	0.00	-100.00	主要是原持有待售的信宜紫金于本期处置所致
应付债券	38,842,067,125	10.53	25,286,676,862	7.37	53.61	主要是发行可转换公司债券所致
租赁负债	176,964,693	0.05	81,012,179	0.02	118.44	主要是放弃购买租赁资产，选择续租所致
其他非流动负债	1,013,038,189	0.27	1,657,182,439	0.48	-38.87	巨龙二期补偿款重分类至其他应付款所致
其他权益工具	1,605,675,517	0.44			不适用	主要是发行可转换公司债券所致
库存股	480,753,679	0.13	778,090,664	0.23	-38.21	主要是回购的股份完成过户所致
其他综合收益	12,854,482,504	3.48	8,960,434,573	2.61	43.46	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	278,533,403	0.08	187,666,512	0.05	48.42	主要是计提的安全生产费增加所致

境外资产情况

资产规模

其中：境外资产人民币 1,711 亿元，占总资产的比例为 46%。

境外资产占比较高的相关说明

公司实施全球化战略，在海外 15 个国家运营一批重要矿业投资项目，覆盖铜、金、锂等主要矿产，资源储量和矿产品产量均已超越境内，成为集团利润的重要增长区域。目前，在产的境外主要矿山有：

单位:万元　币种:人民币

境外资产名称	形成原因	运营模式	总资产	本报告期营业收入
吉劳、塔罗金矿	并购	自营	338,206	162,034
诺顿金田	并购	自营	678,611	183,134
左岸金矿	并购	自营	236,747	98,073
科卢韦齐铜(钴)矿	并购	自营	652,687	258,537
博尔铜矿	并购	自营	2,398,471	594,863
丘卡卢-佩吉铜金矿	并购	自营	947,140	639,497
碧沙铜(锌)矿	并购	自营	457,123	164,982
奥罗拉金矿	并购	自营	351,542	100,362
武里蒂卡金矿	并购	自营	790,557	259,828
罗斯贝尔金矿	并购	自营	551,185	191,865
卡莫阿铜矿（100%口径）	并购	自营	5,115,368	1,019,890

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 50.1%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、荣木错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 6 月 30 日上述抵押借款余额为人民币 103 亿元，抵押物评估价值共计人民币 101.23 亿元（其中固定资产 6.07 亿元，无形资产 95.16 亿元）。

公司全资子公司金山香港于 2020 年以紫金美洲股权为质押物，向中信银行福州分行、中国民生银行福州分行、中国银行匈牙利分行和招商银行香港分行进行银团贷款合计 5.68 亿美元，期限 6 年。截至 2024 年 6 月 30 日，上述质押借款余额为人民币 0 元，正在处理股权解除质押事宜。紫金美洲主要资产为武里蒂卡金矿。

投资状况分析

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）	项目收益情况
卡莫阿三期采选工程	18.58 亿-19.98 亿美元	卡莫阿三期选厂工程已于 5 月份投料试生产，较计划提前 6 个月竣工投产；	42.76	98.00	建成达产后，增加 500 万吨/年处理量，新增铜金属 15 万吨/年。
卡莫阿冶炼厂项目	9.11 亿-10.25 亿美元	冶炼厂项目土建工程基本完成，现场施工进度整体完成 59%，整体累计完成 85%（含设计、采购等），预计于 2025 年 2 月份竣工投产；	15.84	46.38	建成达产后，冶炼铜金属 50 万吨/年。
塞尔维亚紫金铜业技改（矿	17.78 亿美	MS 矿、VK 矿、冶炼厂技改项目相继投产；	5.43	107.13	建成达产后，矿产铜将达到

山+冶炼厂）	元（含4.84亿美元增资款）	JM铜矿采选工程井巷工程完成约61%，胶带斜井及辅助斜坡道与竖井、多个中段工程互联互通； JM铜矿采选工程新选厂平基完成96.2%			15-16万吨，冶炼铜金属18万吨，预留至20万吨
锂业科思3Q盐湖锂项目一期工程	6.2亿美元	加工厂区域子项预计9月建成投产	8.86	38.63	全面建成投产达产后，年产碳酸锂约2万吨
锂业科思3Q盐湖锂项目二期工程	6.21亿美元	二期全力推进各浓缩池土方工程及铺膜工作	1.22	9.65	全面建成达产后，增加年产碳酸锂约3万吨
巨龙铜业二期改扩建工程	174.6亿元。	二期获得政府核准，相关证照办理有序推进； 选矿厂、尾矿库开工建设，磨矿、粗选、精选主厂房钢结构主体安装完成60%，1-4号半自磨、球磨机基础完成约30%，铜精矿和脱药浓密池环廊和通廊施工； 德庆普尾矿库项目初期坝清表完成	23.86	31.83	计划2025年底建成投产，建成后增加采选规模20万吨/天，新增铜产量15-20万吨，钼0.8万吨
新疆紫金黄金有限公司萨瓦亚尔顿金矿项目	16.75亿元	5月底建成投产，收尾和消缺累计完成90%，尾矿清水排洪洞施工完成77%	2.24	10.93	达产后年均产金约3吨
陇南紫金金山金矿2000吨/日采选工程	4.14亿元	3月建成投产	0.45	3.32	建成后年新增约1吨黄金产量
湖南省道县湘源矿区锂多金属矿500万吨/年采选工程	26.57亿元	全面开工建设，生活区建成，500万吨选矿厂平基完成； 尾矿库一期主排洪硐掘进完成约88%	1.37	4.08	计划2025年底建成，建成达产后，年产铁锂云母精矿65.68万吨；年产锡精矿0.20万吨；年产钨精矿0.18万吨
紫金三亚黄金产业园	4.28亿元	精炼项目已投产	0.0033	2.0	建成后黄金精炼项目设计产能规模标准金锭100吨/年、四九白银副产品20吨/年

以公允价值计量的金融资产

详见“第九节 财务报告”之“十一、公允价值的披露”

证券投资情况

详见“第九节 财务报告”之“附注 15、其他权益工具投资”

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）有限公司及紫金矿业资产管理（厦门）有限公司是在中国证券投资基金协会登记备案的私募股权，创业投资基金管理人，通过设立私募股权、创业投资基金进行投资和资产管理。截至报告期末，紫金矿业股权投资管理（厦门）有限公司资产总额为41,661万元，负债总额为1,361万元，净资产为40,300万元；紫金矿业资产管理（厦门）有限公司资产总额为621万元，负债总额为148万元，净资产为473万元。报告期，上述两家私募基金合计实现净利润3,523万元。

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衍生品投资业务，品种包括矿山、冶炼主营品种、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前提下，经公司董事会、股东大会批准，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，授权期限自公司 2023 年年度股东大会审议通过之日起至 2024 年年度股东大会召开之日止。

主要控股参股公司分析

单位:万元　币种:人民币

公司名称	所属矿山	本集团持有权益	总资产	净资产	营业收入
		铜			
穆索诺伊矿业简易股份有限公司	科卢韦齐铜矿	67%	652,687	247,858	258,537
卡莫阿铜业有限公司（100%口径）	卡莫阿铜矿	44.47%（含持有艾芬豪股权对应权益部分）	5,115,368	1,090,014	1,019,890
黑龙江多宝山铜业股份有限公司	多宝山铜矿	100%	1,254,412	617,439	426,465
塞尔维亚紫金铜业有限公司	MS/VK/NC/JM	63%	2,398,471	1,030,562	594,863
塞尔维亚紫金矿业有限公司	佩吉铜金矿	100%	947,140	817,126	639,497
西藏巨龙铜业有限公司	巨龙铜矿	50.1%	2,928,210	1,161,936	611,749
		金			
中塔泽拉夫尚有限责任公司	吉劳、塔罗金矿	70%	338,206	148,142	162,034
诺顿金田有限公司	帕丁顿金矿	100%	678,611	183,129	183,134
奥同克有限责任公司	左岸金矿	60%	236,747	203,304	98,073
珲春紫金矿业有限公司	曙光金矿	100%	96,609	52,062	58,046
大陆黄金（哥伦比亚）	武里蒂卡金矿	69.28%	790,557	408,990	259,828
陇南紫金矿业有限公司	李坝金矿	84.22%	327,808	147,769	156,298
贵州紫金矿业股份有限公司	水银洞金矿	56%	300,510	138,461	67,875
圭亚那奥罗拉金矿有限公司	奥罗拉金矿	100%	351,542	-21,285	100,362
罗斯贝尔金矿有限公司	罗斯贝尔金矿	95%	551,185	308,121	191,865
		锌（铅）			
碧沙矿业股份公司	碧沙铜锌矿	55%	457,123	374,766	164,982
紫金锌业有限公司	乌拉根铅锌矿	100%	615,362	351,711	104,628
乌拉特后旗紫金矿业有限公司	庙沟-三贵口铅锌矿	95%	215,031	106,498	49,497
		冶炼			
紫金铜业有限公司	冶炼铜	100%	1,350,930	505,196	1,855,654
巴彦淖尔紫金有色金属有限公司	锌锭	87.20%	291,634	162,204	256,852
吉林紫金铜业有限公司	冶炼铜	100%	444,936	141,287	548,774
黑龙江紫金铜业有限公司	冶炼铜	100%	496,406	180,697	744,556
		其他			
金宝矿业有限公司	铁精矿	56%	211,527	137,694	24,999
福建马坑矿业股份有限公司	铁精矿	37.35%	403,607	290,906	112,927

其他披露事项

行业格局和趋势

全球经济下行压力增加，但新能源、人工智能（AI）等产业快速发展，金属需求持续分化。预期随着主要经济体央行陆续进入降息周期，叠加地缘政治风险加剧，贵金属将继续成为央行及机构资产配置的重要选项。资源民族主义兴起，供应链体系分化，行业挑战复杂严峻，在高利率、高通胀和高不确定性的影响下，矿业开发壁垒有所增加，兼并收购将日趋激烈，优质矿业资产估值溢价有望逐步上升。

铜：全球经济走弱，但资源供应端趋紧，交易所可见库存相对低位，短期铜价预期宽幅震荡。清洁能源转型蓬勃发展，人工智能、电动汽车行业快速推进，新兴经济体铜消费稳中有升，中长期铜供应短缺形势未发生明显变化。

金：降息预期和地缘政治角力，叠加政治大选年等不确定性推升全球避险需求，黄金上行动能仍强劲，短期受美联储降息预期和地缘政治事件干扰，黄金价格预计维持高位震荡。

锌：锌矿紧缺局面短期改善有限，冶炼厂供应缩减预期较强，但宏观经济复苏节奏缓慢，锌矿需求增长受限，锌价预期区间震荡企稳。

锂：现阶段锂行业供应过剩局面未得到明显逆转，锂价跌势短期还将持续，价格的快速下跌有助于供需两端尽快实现再平衡。中长期全球新能源汽车、储能行业需求空间仍大，预计 2030 年全球碳酸锂需求将超过 300 万吨，随着本轮库存、产能出清周期的完成，未来需要相对合理的锂价来刺激锂供应释放从而响应需求的增长。

可能面对的风险

地缘政治问题层出，世界经济下行压力加大，资源民族主义抬头，矿业投资风险加大，或将影响公司主营金属矿产品价格，甚至波及公司收入、利润及海外新项目并购等。

公司海外项目较多，不同国家政治、政策法律、社会结构、经济发展水平、社区差异较大，个别项目所处国家或地区等有潜在不确定性，可能对建设和生产运营带来一定挑战。公司坚定全球化布局，同时加强中国及周边友好国家资源布局，多举措完善海外投资发展安全体系，提升海外运营管理能力，确保海外运营稳健。

公司以矿业开发为主营业务，随着项目持续开采，个别项目可能存在勘探或补勘新增资源不及预期，资源开发条件复杂、开发成本控制力度不够等风险。公司将持续发挥内生勘探与外延并购双轮驱动资源可持续增长。

公司安全生产管理制度、管理体系完备，但仍然可能因管理不到位、人员疏失、自然灾害等因素造成危害。公司将全面提升本质安全，落实安全系统提升三年行动，推动安全水平迈上新台阶。此外，公司部分项目可能面临双碳减排、证照办理等运营压力。

- 更多信息：具体生产经营指导计划、主要工作措施，详见公司年度报告披露。

公司治理
Governance

股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会、2024 年第一次 A 股类别股东大会、2024 年第一次 H 股类别股东大会	2024 年 5 月 17 日	www.sse.com.cn	2024 年 5 月 18 日	详见公司在上交所网站披露的《2023 年年度股东大会、2024 年第一次 A 股类别股东大会、2024 年第一次 H 股类别股东大会决议公告》（公告编号：临 2024-038）

利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	是
每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数(元)（含税）	1
每 10 股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
根据公司 2023 年年度股东大会授权，经公司第八届董事会 2024 年第 11 次临时会议审议通过的 2024 年半年度利润分配方案为：以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税）。截至目前，公司的总股份数 26,577,888,940 股，合计派发现金红利 2,657,788,894 元（含税）。	

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

相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

事项概述	查询索引
公司 2020 年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。 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、2022 年 11 月、2023 年 2 月、2024 年 1 月决定对合计 36 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 日完成回购股份的注销，回购注销限制性股票共计 412.33 万股。	（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 日在上交所网站披露的有关公告。
公司第一期员工持股计划持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	具体内容详见公司 2017 年 6 月 9 日、2020 年 5 月 29 日、2023 年 2 月 18 日在上交所网站

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。	披露的有关公告。
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。	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。
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 股类别股东大会、2023 年第二次 H 股类别股东大会审议通过。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。	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。

环境与社会责任

Environmental and Social Responsibilities

环境信息情况

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

报告期，中国境内有 27 家分（子）公司被国家生态环境行政主管部门列为环境监管重点单位，涉及水环境重点排污单位、地下水污染防治重点排污单位、大气环境重点排污单位、土壤污染重点监管单位、环境风险重点管控单位。其中，福建紫金铜业有限公司、巴彦淖尔紫金有色金属有限公司、山西紫金矿业有限公司完成排污许可证延续或变更工作。

排污信息

详细污染物排放信息见附表 1. 2024 年上半年环境监管重点单位排污信息。

防治污染设施的建设和运行情况

废水、废气、固废等各项环保处理设施均平稳运行。实现对生产废水及冶炼烟尘的 100%在线监测覆盖，固体废物及危险废物均按照当地生态环境主管部门要求及环境影响评价报告要求依法合规处置或资源化利用。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

各分（子）公司新、改、扩建项目均进行环境影响评价，做好项目配套的环境保护设施建设，并严格按照国家相关规定开展环保验收工作。报告期，7 个项目取得环评批复，7 个项目通过竣工环保验收。具体见附表 2. 2024 年上半年环评和“三同时”制度执行情况。

突发环境事件应急预案

各分（子）公司均严格遵照所在国相关法律法规，编制《突发环境事件应急预案》，并报所在地生态环境主管部门备案。建立应急预案定期评估机制，梳理分析应急预案的实用性和可操作性，并根据企业实际情况，灵活采用桌面演练、专项演练、综合演练等演练形式，有针对性的组织开展应急预案演练，提高应急处置能力。

环境自行监测方案

各分（子）公司均严格按照所在地生态环境主管部门要求，按照排污许可范围编制环境自行监测方案，并定期委托独立的第三方检测机构对外排废水、废气及周边土壤、地下水、地表水、空气环境质量、厂界噪声等进行监测，检测结果均为合格，并出具具有法律效力的第三方监测报告。

所有涉排水企业均实现水质在线覆盖全监测，冶炼企业均在主要废气排口安装污染物排放自动监测设备，并与所在地环保部门联网实现实时监控。

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，境内 7 家分（子）公司未被列为环境监管重点单位，福建紫金锂元材料科技有限公司完成排污许可申领工作、厦门海峡黄金珠宝产业园有限公司完成排污许可变更工作。各分（子）公司严格按照排污许可要求或环评要求，定期开展环境自行监测，监测结果均为合格。详细排污信息见附表 3. 2024 年上半年非环境监管重点单位排污信息。

有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

报告期，投入环保生态资金 6.67 亿元，种植花木 40.08 万株，恢复植被面积 270.55 万平方米，实现应恢复尽恢复。

加强周边生物多样性保护，推进开展生物多样性风险筛查工作，识别项目周边生物多样性丰富区信息；实施生物多样性调查，摸清矿区内野生动植物资源；24 家矿山企业完成现状调查，有针对性的实施有效合理的保护措施。

新增湖南省道县湘源锡矿和云南文山麻栗坡大渔塘钨矿 2 座省级绿色矿山，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，中塔泽拉夫尚公司获得塔吉克斯坦索格德州“环保突出贡献奖”和国际绿色能源认证。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

推进产品碳足迹核算工作

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。以紫金山铜金矿和紫金铜业为试点企业，推进铜精矿、阴极铜碳足迹核算工作，紫金铜业阴极铜产品碳足迹值远低于国内和全球均值，处于国际领先水平。

推进新能源补链、延链

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。

- **清洁能源项目建设：**

报告期，新增光伏发电项目约 409.323MW，累计装机容量 524.17MW，共发电约 5622.26 万度，实现减排二氧化碳约 55042 吨。

西藏拉果错盐湖锂矿打造拉果错“零碳提锂”源网荷储示范项目，报告期新增光伏装机量 105MW，预计到 2025 年将建设成 340MW 光伏、540MWh 储能、10MW 背压机+熔盐储热，实现 100%可再生能源供应。

乌恰县建设 1GW 光伏项目，为当地首个“零碳矿山、低碳冶炼”示范项目，项目以乌拉根铅锌矿、萨瓦亚尔顿金矿及配套锌冶炼厂、黄金冶炼厂为依托进行建设，一期 300MW 已正式并网，预计年产清洁电力约 6 亿度，后续将逐步探索“光伏+生态”的清洁能源发展新模式。

刚果（金）穆索诺伊利用当地太阳能资源优势，实施“农光互补优先”开发模式，在自有农场种植土地上建设光伏系统，并为光伏板配套喷淋洗涤系统，实现“发电-清洁-浇灌-种植”立体化应用，打造“板上发电、板下种植”互补双赢模式，已建设并投用 2MW 光伏发电项目，预计可实现年平均发电量 320 万度。

- **能源转型建设：**

开展“油改电”、“油改气”能源结构转型。报告期引入电动矿卡 183 辆，电铲 6 辆，其他电动车辆 43 辆，目前合计 524 辆各类型电动车辆。积极引进 LNG 矿卡，与中石油合作在乌恰紫金锌业建设撬装 LNG 集装箱加气站，在清洁化的同时提升运输效率，以满足矿区矿用车辆加气需求。

巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

报告期，公司坚持“开发矿业、造福社会”的宗旨和共同发展理念，落实国家乡村振兴战略要求，巩固脱贫攻坚成果，将乡村振兴事业纳入环境、社会和管治（ESG）重要管理议题。报告期，联合紫金矿业慈善基金会持续在项目周边易返贫地区，因地制宜地开展产业振兴、文化振兴、人才振兴、生态振兴等多种形式的乡村振兴活动，累计投入乡村振兴资金约 7,291 万元人民币，为实现共同富裕贡献紫金力量。

教育振兴

紫金中学打造社区高质量教育样板项目，有效缓解上杭县革命老区教育教学压力。2018 年起先后投资超 8 亿元，创办上杭县紫金中学初中部及高中部；面向全国引进各类学科带头人、名师、骨干教师超百人。报告期，紫金中学在校学生约 1,580 人，高三学子迎来中学创办以来首届高考，合计本科上线率 94.61%，获得各方面高度认可。

社会反哺

持续十四年实施中华慈善奖获奖项目–80 岁以上高龄老人及孤儿救济工程。对上杭全县 80 周岁以上高龄老人按每人每月 100 元的标准发放高龄津贴，对全县 18 周岁以下在校孤儿每人每月发放 200 元生活补助,每年捐赠支出超过 2,000 万元，惠及老人及孤儿 1.6 万人以上。春节和重阳节之际，还通过慈善基金会组织矿区志愿者走访慰问周边农村困难老人，送去节日祝福及慰问金。本项目的实施使全县高龄老人和贫困孤儿的基本生活得到了一定保障，引导全社会形成尊老爱幼、扶弱济困的优良传统，获得了社会各界高度赞誉。

生态振兴

联合紫金矿业慈善基金会，报告期捐赠支出 3,100 万元，主要在福建闽西老区及吉林、山西、河南、内蒙及甘肃、青海、西藏等省（自治区），实施环境治理、生态修复、建设饮水工程等，持续解决矿区所在社区居民的饮水难以及环境秩序问题，当地社区居住和人文环境显著改善，获得社区利益相关方的高度认可。

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

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
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6.5万元。	因公司董事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。

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

单位：元　币种：人民币

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	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
福建省武平县紫金水电有限公司	控股股东控股公司	不限额	0.35%-1.35%	12,487,536.51	29,563,084.21	34,060,000.00	7,990,620.72
福建省上杭县汀江水电有限公司	控股股东控股公司	不限额	0.35%	640,057.47	935,140.93	754,000.00	821,198.40
合计	/	/	/	13,127,593.98	30,498,225.14	34,814,000.00	8,811,819.12

重大合同及其履行情况

报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

单位：元　币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	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	1,520,076,390	2019/9/9	2019/9/9	2034/9/8	连带责任担保	正常	-	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	110,413,441	2020/1/1	2020/1/1	2032/5/15	连带责任担保	正常	-	否	否	-	有	否	联营企业
紫金矿业	公司本部	莱州市瑞海矿业有限公司	510,000,000	2023/1/1	2023/1/1	2035/10/30	连带责任担保	正常	-	否	否	-	无	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）															18,533,610
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															2,140,489,830
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															275,624,415
报告期末对子公司担保余额合计（B）															35,863,455,578
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）															38,003,945,408

担保总额占公司净资产的比例(%)	30%
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）	19,372,684,833
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）	19,372,684,833
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	无
担保情况说明	

募集资金使用进展说明

募集资金整体使用情况

单位：元　币种：人民币

募集资金来源	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：截至报告期末超募资金累计投入总额（5）	截至报告期末募集资金累计投入进度（%）(6)=(4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度(%)(7)=(5)/(3)	本年度投入金额（8）	本年度投入金额占比（%）（9）=(8)/(1)	变更用途的募集资金总额
发行可转换债券	2020 年 11 月 9 日	6,000,000,000.00	5,970,285,067.25	5,970,285,067.25	0	5,965,885,780.39	0	99.93	0	356,351,080.43	5.97	770,453,000.00
合计	/	6,000,000,000.00	5,970,285,067.25	5,970,285,067.25	0	5,965,885,780.39	0	/	/	356,351,080.43	/	770,453,000.00

募投项目明细

单位：万元　币种：人民币

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为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	本项目已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 Kamoa-Kakula 铜矿项目	生产建设	是	是（注1）	233,983.21	0	234,878.66	100.38	2021年5月底	是	是	不适用	103,115.58	1,255,027.95	不适用	77,045.30（注1）
发行可转换债券	塞尔维亚紫金矿业有限公司 Timok 铜金矿上部矿带采选工程（注2）	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	435,534.65	1,595,078.59	不适用	
发行可转换债券	黑龙江铜山矿业有限公司铜山矿采矿工程项目	生产建设	是	否	68,000.00	0	69,752.00	102.58	2024年1季度末	是	是	不适用	不适用(注2)	不适用	不适用	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（注1）	生产建设	否	否	77,045.30	35,635.11	72,602.91	94.23	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	35,635.11	596,588.58	/	/	/	/	/		/	/	/

备注：1.公司 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 Kamoa-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 Kamoa-Kakula 铜矿项目和圭亚那奥罗拉金矿地采一期工程项目的募集资金计划投资总额做了相应调整。

2.黑龙江铜山矿业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。

股份变动及股东情况

Shares and Shareholders Information

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				-30,793,998	-30,793,998	32,755,904	0.12
1、其他内资持股	63,549,902	0.24				-30,793,998	-30,793,998	32,755,904	0.12
其中：境内自然人持股	63,549,902	0.24				-30,793,998	-30,793,998	32,755,904	0.12
二、无限售条件流通股份	26,263,021,338	99.76	251,900,000			30,211,698	282,111,698	26,545,133,036	99.88
1、人民币普通股	20,526,081,338	77.97				30,211,698	30,211,698	20,556,293,036	77.34
2、境外上市的外资股	5,736,940,000	21.79	251,900,000				251,900,000	5,988,840,000	22.53
三、股份总数	26,326,571,240	100	251,900,000			-582,300	251,317,700	26,577,888,940	100

股份变动情况说明

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。

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。

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。

限售股份变动情况

单位： 股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
A股限制性股票激励对象	63,549,902	30,211,698	-582,300	32,755,904	限制性股票激励计划	见“2、股份变动情况说明”
合计	63,549,902	30,211,698	-582,300	32,755,904	/	/

股东情况

股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	352,521
截至报告期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、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称（全称）	报告期内增减	期末持股数量	比例（%）	持有有限售条件股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
闽西兴杭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	251,896,250	5,974,179,970	22.48	0	无	0	境外法人
香港中央结算有限公司	-1,190,783	1,590,149,164	5.98	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
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）-高毅晓峰 2 号致信基金	-127,401,554	274,375,990	1.03	0	无	0	其他
中国工商银行-上证 50 交易型开放式指数证券投资基金	63,525,248	264,371,501	0.99	0	无	0	其他
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	-82,556,602	214,500,000	0.81	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	71,600,900	194,612,329	0.73	0	无	0	其他
阿布达比投资局	-8,181,300	147,689,585	0.56	0	无	0	境外法人
HHLR 管理有限公司-中国价值基金(交易所)	0	142,809,537	0.54	0	无	0	境外法人

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、高管锁定股）			
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
闽西兴杭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	5,974,179,970	境外上市外资股	5,974,179,970
香港中央结算有限公司	1,590,149,164	人民币普通股	1,590,149,164
中国证券金融股份有限公司	691,190,770	人民币普通股	691,190,770
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）-高毅晓峰 2 号致信基金	274,375,990	人民币普通股	274,375,990
中国工商银行-上证 50 交易型开放式指数证券投资基金	264,371,501	人民币普通股	264,371,501
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	214,500,000	人民币普通股	214,500,000
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	194,612,329	人民币普通股	194,612,329
阿布达比投资局	147,689,585	人民币普通股	147,689,585
HHLR 管理有限公司-中国价值基金（交易所）	142,809,537	人民币普通股	142,809,537
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

单位:股

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
中国工商银行-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	264,371,501	0.99	0	0

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	194,612,329	0.73	0	0

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	A 股限制性股票激励对象	32,755,904	见附注	30,211,698	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			

备注：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 个月后分期解除限售。

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

截止报告期末，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：

单位：股

股东名称	股份类别	股份数目	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	458,897,754	1.73%	7.66%	好仓
		80,822,761	0.30%	1.35%	淡仓
		382,993,987	1.44%	6.40%	可供借出的股份
GIC Private Limited	H 股	457,675,633	1.72%	7.64%	好仓
JPMorgan Chase & Co.	H 股	458,603,037	1.73%	7.65%	好仓
		171,079,570	0.64%	2.85%	淡仓
		96,381,971	0.36%	1.60%	可供借出的股份
State Street Bank & Trust Company	H 股	400,378,560	1.51%	6.69%	可供借出的股份
BlackRock, Inc.	H 股	362,067,907	1.36%	6.05%	好仓
		7,368,000	0.03%	0.12%	淡仓

董事、监事和高级管理人员情况

现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动情况

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，其中董事和高管认购情况如下：

单位：万股

姓名	职务	认购股数	占总份额比例
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	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%

债券相关情况

Bonds

公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

公司债券（含企业债券）

公司债券基本情况

单位：亿元　币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	2024年8月31日后的最近回售日	到期日	债券余额	利率（%）	还本付息方式	交易场所	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,中信证券股份有限公司,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	20	3.1	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,中信建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,中国国际金融股份有限公司	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公司债券(第一期)	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

银行间债券市场非金融企业债务融资工具

非金融企业债务融资工具基本情况

单位：亿元　币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率(%)	还本付息方式	交易场所	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 2019 年度第三期中期票据	19 紫金矿业 MTN003	101901191.IB	2019/8/28	2019/8/30	2024/8/30	25	3.95	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 2020 年度第一期中期票据	20 紫金矿业 MTN001	102000148.IB	2020/2/19	2020/2/21	2025/2/21	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 2021 年度第一期中期票据	21 紫金矿业 MTN001	102101852.IB	2021/9/10	2021/9/14	2026/9/14	15	3.25	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	2022/4/21	2022/4/22	2027/4/22	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	2022/8/22	2022/8/24	2032/8/24	7	3.8	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	3.2	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	2023/4/20	2023/4/21	2028/4/21	10	3.1	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	2023/6/19	2023/6/21	2030/6/21	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	2023/11/2	2023/11/6	2028/11/6	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

公司债券募集资金情况

公司债券在报告期内涉及募集资金使用或者整改

债券代码：240996.SH　　债券简称：24 紫金 K1

基本情况

单位：亿元　币种：人民币

债券全称	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）
是否为专项品种债券	√是 □否
专项品种债券的具体类型	科技创新公司债券
募集资金总额	20
报告期末募集资金余额	0
报告期末募集资金专项账户余额	0

募集资金用途变更调整

约定的募集资金用途（请全文列示）	本期公司债券募集资金扣除发行费用后，拟用于偿还有息债务和补充流动资金
是否变更调整募集资金用途	□是 √否
变更调整募集资金用途履行的程序，该程序是否符合募集说明书的约定	不适用
变更调整募集资金用途的信息披露情况	不适用
变更调整后的募集资金用途及其合法合规性	不适用

募集资金实际使用情况（此处不含临时补流）

单位：亿元　币种：人民币

报告期内募集资金实际使用金额	20
3.1.1 偿还有息债务（不含公司债券）金额	4.50
3.1.2 偿还有息债务（不含公司债券）情况	用于偿还中国农业银行上杭支行黄金租赁 1 吨，涉及金额 4.50 亿元
3.2.1 偿还公司债券金额	15.00
3.2.2 偿还公司债券情况	用于偿还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）15 亿元
3.3.1 补充流动资金金额	0.50
3.3.2 补充流动资金情况	用于补充公司日常生产经营所需流动资金 0.50 亿元
3.4.1 固定资产项目投资金额	0
3.4.2 固定资产项目投资情况	不适用
3.5.1 股权投资、债权投资或资产收购金额	0
3.5.2 股权投资、债权投资或资产收购情况	不适用
3.6.1 其他用途金额	0
3.6.2 其他用途具体情况	不适用

募集资金用于特定项目

4.1 募集资金是否用于固定资产投资项目或者股权投资、债权投资或者资产收购等其他特定项目	□是 √否
4.1.1 项目进展情况	
4.1.2 项目运营效益	
4.1.3 项目抵押或质押事项办理情况（如有）	
4.2 报告期内项目是否发生重大变化，或可能影响募集资金投入使用计划	□是 √否
4.2.1 项目变化情况	

4.2.2 项目变化的程序履行情况	
4.2.3 项目变化后，募集资金用途的变更情况（如有）	
4.3 报告期末项目净收益是否较募集说明书等文件披露内容下降 50%以上，或者报告期内发生其他可能影响项目实际运营情况的重大不利事项	□是 √否
4.3.1 项目净收益变化情况	
4.3.2 项目净收益变化对公司偿债能力和投资者权益的影响、应对措施等	
4.4 其他项目建设需要披露的事项	

临时补流情况

单位：亿元　币种：人民币

报告期内募集资金是否用于临时补充流动资金	□是 √否
临时补流金额	
临时补流情况，包括但不限于临时补流用途、开始和归还时间、履行的程序	

募集资金合规情况

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）	偿还有息债务和补充流动资金。
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	√是 □否
报告期内募集资金账户管理和使用是否合规	√是 □否
违规的具体情况（如有）	不适用
募集资金违规被处罚处分情况（如有）	不适用
募集资金违规的，是否已完成整改及整改情况（如有）	不适用
募集资金使用是否符合地方政府债务管理规定	□是 □否 √不适用
募集资金使用违反地方政府债务管理规定的情形及整改情况（如有）	不适用

专项品种债券应当披露的其他事项

公司科技创新公司债券或者创新创业公司债券发行人

单位：亿元　币种：人民币

债券代码	115350.SH
债券简称	23 紫金 K1
债券余额	10
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
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

非经营性往来占款和资金拆借

■ **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：1.60 亿元；
报告期末，因未到期未收回的非经营性往来占款和资金拆借合计：1.58 亿元

■ **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：0.1%。

■**以前报告期内披露的回款安排的执行情况**

完全执行

负债情况

有息债务及其变动情况

■ **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 683.36 亿元，报告期内有息债务余额同比变动 0.95%。

单位：亿元　币种：人民币

有息债务类别	到期时间			金额合计	金额占有息债务的占比（%）
	已逾期	6 个月以内（含）	6 个月以上		
公司信用类债券	-	25.00	244.50	269.50	39.44%
银行贷款	-	22.71	321.13	343.84	50.32%
非银行金融机构贷款	-	-	70.00	70.00	10.24%
其他有息债务	-	0.02	-	0.02	0.00%
合计	-	47.72	635.63	683.36	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 144.50 亿元，且共有 0 亿元公司信用类债券在 2024 年 9 至 12 月内到期或回售偿付。

■ **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 1434.35 亿元和 1,486.40 亿元，报告期内有息债务余额同比变动 3.63%。

单位：亿元　币种：人民币

有息债务类别	到期时间			金额合计	金额占有息债务的占比（%）
	已逾期	6 个月以内（含）	6 个月以上		
公司信用类债券	-	25.00	417.65	442.65	29.78%
银行贷款	-	183.13	779.84	962.96	64.78%
非银行金融机构贷款	-	-	70.00	70.00	4.71%
其他有息债务	-	-	10.79	10.79	0.73%
合计	-	208.13	1,278.28	1,486.40	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 144.5 亿元，且共有 0 亿元公司信用类债券在 2024 年 9 至 12 月内到期或回售偿付。

■ **境外债券情况**

截止报告期末，公司合并报表范围内发行的境外债券余额 142.45 亿元人民币，且在 2024 年 9 至 12 月内到期的境外债券余额为 0 亿元人民币。

主要负债情况及其变动原因

单位：亿元　币种：人民币

负债项目	本期末余额	2023 年余额	变动比例（%）	变动比例超过 30%的，说明原因
公司信用类债券	442.65	308	43.71%	2024 年 6 月 25 日发行 2024 年可转换公司债券

主要会计数据和财务指标

单位：元　币种：人民币

主要指标	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减（%）	变动原因
流动比率（%）	106.37	92.21	上升 14.16 个百分点	债务结构调整
速动比率（%）	66.45	57.42	上升 9.03 个百分点	债务结构调整
资产负债率（%）	56.65	59.66	下降 3.01 个百分点	债务结构调整
	本报告期（1-6月）	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)	变动原因
扣除非经常性损益后净利润	15,432,981,734	9,655,314,949	59.84	
EBITDA 全部债务比	0.142	0.120	17.74	债务结构调整
利息保障倍数	7.837	6.615	18.46	债务结构调整
现金利息保障倍数	8.83	7.97	10.82	债务结构调整
EBITDA 利息保障倍数	9.64	8.54	12.80	债务结构调整
贷款偿还率（%）	100	100	-	债务结构调整
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 6 月 30 日，概无 H 股可转债被赎回或转换。

附表

1.2024 年上半年环境监管重点单位排污信息

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	上半年排放总量（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	紫金山铜金矿	废水	COD	8.8108 mg/L	54.08	729.8	达标后有组织排放	6	新屋下、余田坑、湖洋坑、哑坑、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	2.1218 mg/L	13.02	97.3					
			总砷	0.00016 mg/L	0.0010	0.6179					
			总铅	0	0	0.80716					
			总镉	0.00034 mg/L	0.0021	0.08562					
			总锌	0.00358 mg/L	0.0220	3.66					
			总铜	0.0331 mg/L	0.2032	2.365					
			总氰	0.00007 mg/L	0.0004	0.108					
		废气	颗粒物	0.04-0.2 mg/m³	9.94	-	达标后有组织排放	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）Ⅲ类标准								
2	武平紫金矿业有限公司	废水	COD	1.953 mg/L	0.555	6.9	达标后有组织排放	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	0.915 mg/L	0.123	5.481525					
			总铜	0.027 mg/L	0.0201	0.05					
			总铅	0.009 mg/L	0.0016	0.042					
			总锌	0.019 mg/L	0.0013	0.115					
			总镉	0.004 mg/L	0.00265	0.036543					
			总砷	0.002 mg/L	0.00062	0.182717					
			总银	0.004 mg/L	0.00116	0.182717					
		废气	颗粒物	7.95 mg/m³	0.125824	-	达标后有组织排放	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	内蒙古金中矿业有限公司	选矿废水	-	-	-	-	无外排，内部循环利用	0	无	无	-
		废气	烟尘	37.1 mg/m³	1.83816	-	达标后有组织排放	1	厂区下风向 40 米高烟囱	无	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）
			二氧化硫	42 mg/m³	0.90706	-					
			氮氧化物	135 mg/m³	2.54993	-					
		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	选矿废水	-	-	-	-	无外排，内部循环利用	0	无	无	-
		废气	颗粒物	25.75 mg/m³	12.645	-	达标后有组织排放	6	破碎、筛分系统除尘器排口	无	《铅、锌工业污染物排放标准》

	紫金矿业旗有限公司										(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	选矿废水	-	-	-	-	无外排，内部循环利用	0	无	无	-
		废气	颗粒物	2.87 mg/m³	0.739	-	达标后有组织排放	4	破碎系统除尘器排口	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
		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								
6	洛宁华泰矿业开发有限公司	选矿废水	-	-	-	-	无外排，内部循环利用	0	无	无	-
		废气	颗粒物	48.9 mg/m³	0.542	-	达标后有组织排放	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
		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	洛阳坤宇矿业有限公司	选矿废水	-	-	-	-	无外排，内部循环利用	0	无	无	-
		废气	颗粒物	3.5-8.9 mg/m³	3.47	-	达标后有组织排放	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
		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								
8	新疆紫金锌业有限公司	选矿废水	-	-	-	-	无外排，内部循环利用	0	无	无	-
		废气	二氧化硫	300 mg/m³	3.19	5.85	达标后有组织排放	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	300 mg/m³	8.46	25.1					
			烟尘	50 mg/m³	0.97	-					
			颗粒物	80 mg/m³	5.65	-	达标后有组织排放	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)
		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								
9	黑龙江多宝山铜业股份有限公司	选矿废水	-	-	-	-	无外排，内部循环利用	0	无	无	-
		废气	二氧化硫	33.8 mg/m³	34.46	269.241	达标后有组织排放	3	多宝山锅炉排气筒 1#，铜山锅炉排气筒 1#，回转窑排气筒	无	《锅炉大气污染物综合排放标准》(GB13271-2014) 《无机化学工业污染物排放标准》
			氮氧化物	41.76 mg/m³	43.86	248.43					
			烟尘	10.28 mg/m³	5.57	57.65					
			汞及其化合物	0.0025 mg/m³	0.0012	-					
			铅及其化合物	0.00173 mg/m³	0.00005	-					
			钼及其化合物	0.00477 mg/m³	0.00001	-					
			砷及其化合物	0.00105 mg/m³	0.00003	-					

			颗粒物	10.60 mg/m³	10.35	–	达标后有组织排放	55	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								
10	贵州紫金矿业股份有限公司	废水	COD	6.33 mg/L	11.74	86.65	达标后有组织排放	2	水银洞矿坑水处理站排口；簸箕田 1 矿坑涌水处理站排口	无	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级标准
			氨氮	0.86 mg/L	0.944	22.2					
			悬浮物	20.67 mg/L	24.68	–					
			总铅	0.039 mg/L	0.012	–					
			总铬	0.03 mg/L	0.031	–					
		废气	硫酸雾	4.62 mg/m³	1.25	–	达标后有组织排放	1	尾气洗涤排放口	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
		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								
11	文山麻栗坡紫金钨业集团有限公司	废水	COD	34.133 mg/L	6.3104	21.42	达标后有组织排放	1	尾矿库总排放口	无	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级标准
			氨氮	2.676 mg/L	0.4820	6.4239					
			悬浮物	20.782 mg/L	3.7294	–					
			总砷	0.186 mg/L	0.0345	0.2141					
			总铜	0.001 mg/L	0.0005	–					
			总锌	0.003 mg/L	0.0001	–					
		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								
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	珲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	–
		废气	氮氧化物	150.75 mg/m³	7.75	27.66	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）
			二氧化硫	147 mg/m³	7.52	23.62					
			烟尘	23 mg/m³	1.196	5.91					
			颗粒物	17.19 mg/m³	31.972	–	达标后有组织排放	10	粗碎、中细碎、振动筛除尘器排放口	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）Ⅲ类标准								
14	西藏巨龙铜业有限	选矿废水	–	–	–	–	无外排，内部循环利用	0	无	无	–
		废气	颗粒物	17.36 mg/m³	11.668	–	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-CV03，驱龙破碎站	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》

	公司								CV02,驱龙破碎站 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）		（GB28661-2012）
			硫酸雾	12.635 mg/m³	0.955	-	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								
15	紫金铜业有限公司	废水	总砷	0.02504 mg/L	0.01965	-	达标后有组织排放	1	清净下水排放口	无	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）
			总铅	0.01797 mg/L	0.01410	-					
			总铜	0.02062 mg/L	0.01618	-					
			总锌	0.03983 mg/L	0.03126	-					
			总镉	0.01553 mg/L	0.01219	-					
			COD	11.4707 mg/L	9.00212	-					
			总硒	0.00057 mg/L	0.00045	-					
			悬浮物	6.10912 mg/L	4.79439	-					
			氟化物	2.49934 mg/L	1.96147	-					
		废气	二氧化硫	3.57623 mg/m³	15.8799	622.799	达标后有组织排放	50	环集脱硫排放口、硫酸尾气脱硫排放口、环境集烟 80m 排放口等 3 个主要排放口，47 个一般排放口	无	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015） 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
			氮氧化物	9.02827 mg/m³	40.4078	184.916					
			颗粒物	3.98595 mg/m³	20.1298	232.452					
			铅及其化合物	0.01181 mg/m³	0.05243	2.9					
			砷及其化合物	0.01526 mg/m³	0.06776	1.775					
			汞及其化合物	0.00246 mg/m³	0.01044	0.053					
			硫酸雾	2.20957 mg/m³	11.4621	-					
			氟化物	0.38954 mg/m³	1.96147	-					
			氯化氢	2.20636 mg/m³	0.29577	-					
			非甲烷总烃	0.6675 mg/m³	0.00152	-					
			氨	2.51323 mg/m³	3.61983	-					
			硫化氢	0.02495 mg/m³	0.00055	-					
		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								
16	紫金矿业集团黄金	废水	总铜	0.023 mg/L	0.0000084	0.0118	达标后有组织排放	1	废水排放口 DW001	无	《污水综合排放标准》（GB8978-1996)
			总氰	0.00367 mg/L	0.0000014	0.0023					
			化学需氧量	28.0578 mg/L	0.0093524	1.18					
			氨氮	1.58 mg/L	0.0006202	0.177					

	冶炼有限公司		总砷	0	0	0.00236					
			总汞	0.00012 mg/L	0	0.000118					
			总铅	0.001 mg/L	0.0000004	0.0059					
			总镉	0.00883 mg/L	0.0000002	0.00118					
		废气	氮氧化物	1.9947 mg/m³	0.042861	0.96	达标后有组织排放	2	1#、2#酸雾净化塔废气排口	无	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996)表2二级标准
			氯化氢	3.0425 mg/m³	0.063654	0.5247					
			氨气	0	0	-	达标后有组织排放	1	3#氨气吸收装置废气排口	无	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）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）Ⅲ类标准								
17	吉林紫金铜业有限公司	废水	COD	49.12 mg/L	7.05028	32.84	达标后有组织排放	1	厂区西北角污水总排口	无	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》表2及珲春市污水处理厂进水指标要求
			氨氮	2.25 mg/L	0.31693	4.38					
			总铅	0	0	0.15239					
			总砷	0	0	0.15239					
			总汞	0	0	0.015239					
			总镉	0	0	0.030478					
		废气	颗粒物	1.9 mg/m³	3.01904	160.01	达标后有组织排放	2	分别通过60、120米排气筒排气口	无	《铜、镍、钴》工业污染物排放标准》（GB25467-2010）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
			二氧化硫	103.43 mg/m³	174.89024	570					
			氮氧化物	7.23 mg/m³	11.26246	130.44					
			砷及其化合物	0.1089 mg/m³	0.17241	1.00577					
			铅及其化合物	0.1774 mg/m³	0.28241	1.76011					
			汞及其化合物	0.0071 mg/m³	0.00965	0.03018					
			硫酸雾	9.51 mg/m³	15.58615	-					
			氟化物	0.72 mg/m³	1.16885	-					
		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								
18	黑龙江紫金铜业有限公司	废水	COD	12.5 mg/L	2.97	-	达标后有组织排放	1	浓盐水排放口	无	《铜、镍、钴》工业污染物排放标准》（GB25467-2010） 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）
			溶解性总固体	403 mg/L	96.039	-					
		废气	颗粒物	0.21 mg/m³	0.21	57.6	达标后有组织排放	1	环集制酸尾气烟囱	无	《铜、镍、钴》工业污染物排放标准》（GB25467-2010）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
			二氧化硫	48.07 mg/m³	47.01	513.79					
			氮氧化物	32.65 mg/m³	31.28	92.16					
			汞及其化合物	0.000005 mg/m³	0.000005	0.00001					
			铅及其化合物	0.000013 mg/m³	0.000012	0.162					
			砷及其化合物	0.000005 mg/m³	0.000005	0.05					
		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								

19	巴彦淖尔紫金有色金属有限公司	生产废水	–	–	–	–	无外排，内部循环利用	0	无	无	–
		废气	二氧化硫	91.823 mg/m³	148.123	1111.74	达标后有组织排放	4	热电厂总排口、两渣回转窑尾气排放口、一期制酸尾气排放口、二期制酸尾气排口	无	《铅、锌工业污染物排放标准》（GB25466-2010）、《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）
			颗粒物	6.7285 mg/m³	14.406	114.08					
			氮氧化物	107.275 mg/m³	101.644	552.81					
			硫酸雾	15.4 mg/m³	–	–					
			汞及其化合物	0.009 mg/m³	0	0.077					
			铅及其化合物	0.401 mg/m³	0.03	0.6926					
		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								
20	洛宁紫金黄金冶炼有限公司	生产废水	–	–	–	–	无外排，内部循环利用	0	无	无	–
		废气	颗粒物	0.28 mg/m³	0.06	2.772	达标后有组织排放	1	沸腾焙烧炉出口 60 米烟囱	无	《河南工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41 1066-2020)
			二氧化硫	10 mg/m³	0.7	14.005					
			氮氧化物	50 mg/m³	6.94	27.878					
		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								
21	新疆金宝矿业有限责任公司	生产废水	–	–	–	–	无外排，内部循环利用	0	无	无	–
		废气	烟尘	50.48 mg/m³	0.64	4.58	达标后有组织排放	2	金宝锅炉 1 号排气筒 金宝锅炉 2 号排气筒	无	《锅炉大气污染物综合排放标准》（GB13271-2014
			二氧化硫	182 mg/m³	2.364	11.35					
			氮氧化物	251.8 mg/m³	3.049	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								
22	元阳县华西黄金有限公司	选矿废水	COD	5 mg/L	3.7795	–	达标后组织排放	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、新尾矿库排水口、矿部生活污水排水口	无	《污水综合排放标准》（GB8978-1996)中表 1 和表 4 一级标准
			氨氮	0.0997 mg/L	0.0754	–					
			总磷	0.0133 mg/L	0.0101	–					
			总砷	0.0009 mg/L	0.0007	–					
			总铅	0.01 mg/L	0.0076	–					
			总镉	0.001 mg/L	0.0008	–					
			总汞	0.00004 mg/L	0.00003	–					
			总锌	0.05 mg/L	0.0378	–					
			总铜	0.001 mg/L	0.0008	–					
			六价铬	0.004 mg/L	0.003	–					
		生活废水	BOD5	4.4 mg/m³	0.052	–					
			氨氮	0.118 mg/m³	0.0014	–					
			总磷	0.09 mg/m³	0.0011	–					
			悬浮物	19 mg/m³	0.2245	–					
		废气	颗粒物	19.8 mg/m³	0.059	–	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	无	《大气污染物综合排放标准》

									段排气筒		（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								
23	福建紫金铜业有限公司	废水	COD	11-36 mg/L	0.0062	-	达标后有组织排放	1	废水处理站	无	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准
			氨氮	0.23-0.77 mg/L	0.0002	-					
			总锌	0.0076-0.0196 mg/L	0.0000027	-					
			总铜	0.474-0.270 mg/L	0.0000177	-					
			总镍	0.0101-0.0116 mg/L	0.000002	-					
		废气	颗粒物	3.5-4.3 mg/m³	0.7894	3.982	达标后有组织排放	13	铜管车间、板带车间排放口	无	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值
			二氧化硫	3 mg/m³	0.0369	1.749					
			氮氧化物	49.5 mg/m³	0.7406	11.354					
			非甲烷总烃	1.141 mg/m³	0.5527	14.867					
			硫酸雾	3.67 mg/m³	0.0358	4.498					
		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	福建紫金贵金属材料有限公司	废水	总氰	0.348 mg/L	0.000057	-	达标后有组织排放	1	废水总排放口	无	《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）
			COD	18.562 mg/L	0.0029	-					
			氨氮	1.035 mg/L	0.00017	-					
		废气	氮氧化物	2.45 mg/m³	0.011	-	达标后有组织排放	1	银盐车间酸性气体排放口	无	
			氰化氢	0.08 mg/m³	0.0027	-	达标后有组织排放	1	金银盐车间废气排放口	无	
			氨气	3.31 mg/m³	0.112	-					
		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								
25	新疆紫金有色金属有限公司	生活污水	pH	7.52	-	-	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）
			COD	89 mg/L	3.145	-					
			氨氮	22 mg/L	0.858	-					
			总氮	25.6 mg/L	0.954	-					
			总磷	1.81 mg/L	0.076	-					
			悬浮物	44 mg/L	1.556	-					
		废气	二氧化硫	236.185 mg/m³	80.698	206.237	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）
			氮氧化物	67.37 mg/m³	26.553	102.99					
			颗粒物	17.42 mg/m³	6.221	91.56					
		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								
26	贵州紫金黄金冶炼有限	废水	COD	118.5 mg/L	0.082	-	达标后有组织排放	1	生活污水排放口	无	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准
			氨氮	5.24 mg/L	0.003	-					
			悬浮物	110 mg/L	0.076	-					
		废气	颗粒物	3.5 mg/m³	0.046	-	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
			氮氧化物	8 mg/m³	0.114	-					

	公司		二氧化硫	3 mg/m³	0.0404	–					排放浓度限值
		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								
27	福建紫金铜箔科技有限公司	废水	COD	9.761 mg/L	0.126	22.667	达标后有组织排放	1	废水总排口	无	《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
			氨氮	0.159 mg/L	0.002	2.227					
			pH	7.9 mg/L	–	–					
			悬浮物	6 mg/L	0.077	–					
			石油类	0.72 mg/L	0.009	–					
			总铜	0.062 mg/L	0.00064	0.891					
			总锌	0.187 mg/L	0.00043	2.673					
			总镍	0.0073 mg/L	0.00405	16.04					
			总铬	0.0163 mg/L	0.00721	0.06					
			六价铬	0.013 mg/L	0.00649	–					
		废气	硫酸雾	0.574 mg/m³	0.292	15.208	达标后有组织排放	5	溶铜、生箔废气排放口、抗氧化处理铬酸雾废气排放口	无	《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 标准
			铬酸雾	0.0125 mg/m³	0.001	0.009		2	抗氧化处理铬酸雾废气排放口		
			氯化氢	0.87 mg/m³	0.025	–		1	抗氧化处理铬酸雾废气排放口（G11）		
			二氧化硫	1.5 mg/m³	0.018	0.688		1	锅炉排气筒		《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 燃气锅炉
			颗粒物	20.75 mg/m³	0.722	6.566		2	锅炉排气筒、拉丝车间排气筒		《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 燃气锅炉 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准
			氮氧化物	13.25 mg/m³	0.344	3.684		2	锅炉排气筒、抗氧化处理铬酸雾废气排放口（G11）		《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 燃气锅炉 《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 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）Ⅲ类标准								

2.2024 年上半年环评和“三同时”制度执行情况

序号	企业名称	项目名称	环评审批情况			竣工环境保护验收情况
			审核部门	批复时间	批复文号	
1	乌拉特后旗紫金矿业有限公司	东升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
2	洛阳坤宇矿业有限公司	上宫金矿区 90 万吨/年扩建项目	洛阳市生态环保局洛宁分局	2024-03-22	宁环审【2024】12 号	在建
3	新疆金宝矿业有限责任公司	富蕴金山矿冶有限公司新疆富蕴县蒙库铁矿床东矿段铁矿技改工程	阿勒泰地区生态环境保护局	2024-04-24	阿地环函【2024】61 号	在建
4	贵州紫金矿业股份有限公司	簸箕田 2 金矿项目	贵州省生态环境厅	2024-06-03	黔环审【2024】48 号	在建

5	贵州新恒基矿业有限公司	太平洞金矿尾矿库项目	黔西南州生态环境局	2024-04-09	州环审【2024】6 号	在建
6	福建金山耐磨材料有限公司	建设项目环境影响报告表（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	在建
7	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	黑环审【2022】7 号	2024-01-30 完成自主验收
8	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厅	2022-08-05	藏环审【2022】37 号	2024-03-08 完成自主验收
9	福建紫金铜业有限公司	高性能铜合金精深加工项目(一期）	龙岩市生态环境局	2022-04-20	龙环审【2022】97 号	2024-05-21 完成自主验收
10	新疆紫金有色金属有限公司	扩产提能 13 万吨锌冶炼项目	新疆维吾尔自治区生态环境厅	2023-09-19	新环审【2023】221 号	2024-07-30 完成自主验收
11	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	在建
		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	2024-01-10 完成自主验收
12	新疆紫金锌业有限公司	乌拉根锌矿 25000t/d 采矿工程	新疆维吾尔自治区生态环境厅	2021-11-03	新环审【2021】180 号	2024-01-26 完成自主验收
		锅炉房改扩建项目	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	2024-04-13 完成自主验收

3.2024 年上半年非环境监管重点单位排污信息

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	上半年排放总量（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	8 mg/m³	0.0076	-	达标后有组织排放	1	3#、4#轧制线天燃气燃烧废气排放口（铸造线停产）	无	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 中二级标准
		噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）Ⅲ类标准								
2	洛阳紫金银辉黄金冶炼有限公司	生产废水	-	-	-	-	无外排，内部循环利用	0	无	无	无
		废气	氯化氢	3.3 mg/m³	0.048	-	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
			氯气	1.6 mg/m³	0.023	-					
			氮氧化物	0.5 mg/m³	0.008	-					
			颗粒物	6.17 mg/m³	0.032	-	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	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	厦门海峡黄金珠宝产业园有限公司	生产废水	COD	80.45 mg/L	0.0032	0.193	达标后有组织排放	1	废水排放口	无	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015)B 级标准限值
			氨氮	19.81 mg/L	0.0008	0.0193					
		废气	氯化氢	0.31 mg/m³	0.000015	-	达标后有组织排放	2	分金、还原酸雾净化塔废气排口	无	《厦门市大气污染物排放控制标准》（DB35/323-2018)标准限值
			氯气	1.18 mg/m³	0.000056	-					
			颗粒物	0.77 mg/m³	0.005897	-	达标后有组织排放	1	熔融雾化塔废气排口	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 Ⅲ类标准								
4	上杭县紫金佳博电子新材料科技有限公司	生产废水	皂化液	-	2.837	-	无外排，委外处理	0	无	无	无
		生活废水	pH	6.6-6.8		-	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）
			悬浮物	68 mg/L	0.0971	-					
			生化需氧量	46.1 mg/L	0.0658	-					
			化学需氧量	138 mg/L	0.1971	-					

			氨氮	0.722 mg/L	0.001	–					
			总磷	0.12 mg/L	0.0002	–					
			动植物油	0.06 mg/L	0.000009	–					
		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								
5	紫金矿业黄金珠宝有限公司	废水	COD	82 mg/L	0.0031	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	0.264 mg/L	0.0001	0.0038					
		废气	非甲烷总烃	4.68 mg/m³	0.01	0.02	达标后有组织排放	2	首饰厂和条章厂排放口	无	《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-2018）
			氯化氢	0.1 mg/m³	0.0044	0.013					
			硫酸雾	0.1 mg/m³	0.006	0.0172					
			氟化物	0.03 mg/m³	0.0004	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								
6	富蕴金山矿冶有限公司	生产废水	–	–	–	–	无外排，内部循环利用	0	无	无	–
		废气	烟尘	34.6mg/m³	0.893	5.54	达标后有组织排放	1	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	37mg/m³	0.847	5.94					
			氮氧化物	200.34mg/m³	5.197	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）Ⅲ类标准								
7	福建紫金锂元材料科技有限公司	废水	COD	14.48 mg/L	0.0238	0.381	达标后有组织排放	1	污水站排放口（槽车外运）	无	《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）间接排放标准
			氨氮	0.815 mg/L	0.0002	0.019					
		废气	非甲烷总烃	1.86 mg/m³	–	–	达标后有组织排放	6	磷酸铁锂厂和中试线	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）
			二氧化硫	23 mg/m³	0.0734	1.644					
			氮氧化物	17 mg/m³	0.3432	7.699					
			颗粒物	1.3 mg/m³	0.2268	–					
		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表 类标准								

一、审计报告

□适用 √不适用

董事长：陈景河

董事会批准报送日期：2024 年 8 月 24 日

紫金矿业集团股份有限公司

财务报表

2024年6月30日

紫金矿业集团股份有限公司

目 录

	页 次
财务报表	
合并资产负债表	2 - 4
合并利润表	5 - 6
合并股东权益变动表	7 - 8
合并现金流量表	9 - 10
公司资产负债表	11 - 12
公司利润表	13
公司股东权益变动表	14 - 15
公司现金流量表	16- 17
财务报表附注	18 - 236
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。

紫金矿业集团股份有限公司
合并资产负债表
2024年6月30日 **人民币元**

资产	附注五	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产			
货币资金	1	25,190,025,947	18,448,716,808
交易性金融资产	2	5,875,897,135	5,307,044,685
其中：衍生金融资产		*513,298,879*	*353,193,503*
应收票据	3	203,335,571	553,119,452
应收账款	4	7,218,015,637	7,777,908,320
应收款项融资	5	1,371,319,831	2,798,769,858
预付款项	6	3,043,738,689	2,677,321,890
其他应收款	7	4,484,110,270	2,834,011,778
存货	8	33,696,665,459	29,289,613,313
合同资产	9	1,040,355,503	1,143,837,782
持有待售资产	10	-	26,351,841
一年内到期的非流动资产	11	854,206,737	708,232,962
其他流动资产	12	6,807,898,755	6,063,611,366
流动资产合计		89,785,569,534	77,628,540,055
非流动资产			
债权投资	13	943,666,374	379,661,490
长期股权投资	14	33,723,889,721	31,632,272,017
其他权益工具投资	15	17,458,567,869	13,719,080,444
投资性房地产	16	346,201,271	327,295,982
固定资产	17	83,586,610,037	81,465,916,360
在建工程	18	38,982,222,997	35,926,774,177
使用权资产	19	314,802,939	334,369,349
无形资产	20	67,255,686,456	67,891,999,037
商誉	21	692,156,206	692,156,206
长期待摊费用	22	2,604,224,889	2,534,183,746
递延所得税资产	23	2,395,618,414	2,079,296,604
其他非流动资产	24	30,787,165,294	28,394,160,545
非流动资产合计		279,090,812,467	265,377,165,957
资产总计		368,876,382,001	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6月30日 **人民币元**

负债和股东权益	附注五	2024年6月30日	2023年12月31日
流动负债			
短期借款	26	23,190,715,549	20,989,471,669
交易性金融负债	27	2,795,876,735	1,688,823,180
其中：衍生金融负债		*2,795,876,735*	*1,688,823,180*
应付票据	28	1,583,396,003	1,855,810,350
应付账款	29	14,730,267,236	14,428,441,602
预收款项	30	87,572,429	86,862,972
合同负债	31	5,908,947,393	6,163,764,972
应付职工薪酬	32	2,136,311,788	2,826,433,455
应交税费	33	4,040,071,587	3,437,761,165
其他应付款	34	14,280,025,411	13,926,373,967
持有待售负债	10	-	12,857,294
一年内到期的非流动负债	35	14,890,188,465	18,028,890,491
其他流动负债	36	761,943,244	736,941,988
流动负债合计		84,405,315,840	84,182,433,105
非流动负债			
长期借款	37	69,134,572,205	77,530,909,080
应付债券	38	38,842,067,125	25,286,676,862
其中：优先股		*1,069,020,222*	*1,062,404,958*
租赁负债	39	176,964,693	81,012,179
长期应付款	40	3,129,417,311	3,434,886,729
长期应付职工薪酬	41	61,564,518	63,429,262
预计负债	42	4,335,712,259	4,306,965,597
递延收益	43	588,872,327	628,719,334
递延所得税负债	23	7,296,182,604	7,470,695,107
其他非流动负债	44	1,013,038,189	1,657,182,439
非流动负债合计		124,578,391,231	120,460,476,589
负债合计		208,983,707,071	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6月30日 **人民币元**

负债和股东权益	附注五	2024年6月30日	2023年12月31日
股东权益			
股本	45	2,657,788,894	2,632,657,124
其他权益工具	46	1,605,675,517	-
资本公积	47	29,111,982,598	25,866,060,607
减：库存股	48	480,753,679	778,090,664
其他综合收益	49	12,854,482,504	8,960,434,573
专项储备	50	278,533,403	187,666,512
盈余公积	51	1,367,003,719	1,367,003,719
未分配利润	52	79,047,256,584	69,270,211,452
归属于母公司股东权益合计		126,441,969,540	107,505,943,323
少数股东权益		33,450,705,390	30,856,852,995
股东权益合计		159,892,674,930	138,362,796,318
负债和股东权益总计		368,876,382,001	343,005,706,012

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人: 主管会计工作负责人: 会计机构负责人:

邹来昌 吴红辉 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6月30日 **人民币元**

	附注五	2024年1-6月	2023年1-6月
营业收入	53	150,416,514,457	150,333,695,834
减：营业成本	53	121,607,748,070	128,308,837,185
税金及附加	54	2,709,505,033	2,230,243,014
销售费用	55	343,937,362	342,305,147
管理费用	56	3,424,310,598	3,542,239,775
研发费用	57	708,157,968	733,163,941
财务费用	58	1,356,717,014	1,471,283,761
其中：利息费用		*2,491,258,965*	*2,388,896,660*
利息收入		*1,231,787,402*	*892,545,563*
加：其他收益	59	273,259,898	276,060,748
投资收益	60	2,030,442,080	1,503,255,518
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		*1,759,908,439*	*1,794,350,521*
公允价值变动损益	61	(579,347,644)	176,090,399
信用减值转回	62	13,045,158	83,148,158
资产减值损失	63	(9,067,362)	(11,222,785)
资产处置（损失）/收益	64	(10,405,468)	9,907,039
营业利润		21,984,065,074	15,742,862,088
加：营业外收入	65	45,797,409	41,107,054
减：营业外支出	66	442,172,958	238,929,495
利润总额		21,587,689,525	15,545,039,647
减：所得税费用	67	3,111,908,112	2,712,011,103
净利润		18,475,781,413	12,833,028,544
按经营持续性分类			
持续经营净利润		18,475,781,413	12,833,028,544
按所有权归属分类			
归属于母公司股东的净利润		15,084,385,658	10,302,151,544
少数股东损益		3,391,395,755	2,530,877,000

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6月30日 **人民币元**

	附注五	2024年1-6月	2023年1-6月
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	49	3,851,905,193	4,736,369,767
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	49	3,561,964,992	2,214,724,288
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	49	(41,768,492)	317,285
应收款项融资公允价值变动	49	27,474,525	8,692,397
应收款项融资信用减值准备	49	69,738	-
套期成本-远期要素	49	(53,847,311)	60,028,956
外币财务报表折算差额	49	358,011,741	2,452,606,841
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	49	91,496,069	494,021,465
其他综合收益的税后净额小计		3,943,401,262	5,230,391,232
综合收益总额		22,419,182,675	18,063,419,776
其中：			
归属于母公司股东的综合收益总额		18,936,290,851	15,038,521,311
归属于少数股东的综合收益总额		3,482,891,824	3,024,898,465
每股收益	68		
基本每股收益		0.574	0.391
稀释每股收益		0.573	0.391

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6月30日

人民币元

2024年1-6月

	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、本期年初余额	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、本期增减变动金额	25,131,770	1,605,675,517	3,245,921,991	(297,336,985)	3,894,047,931	90,866,891	-	9,777,045,132	18,936,026,217	2,593,852,395	21,529,878,612
（一）综合收益总额			-		3,851,905,193	-		15,084,385,658	18,936,290,851	3,482,891,824	22,419,182,675
（二）股东投入和减少资本	25,131,770	1,605,675,517	3,245,921,991	(282,345,804)	-	-	-	-	5,159,075,082	(413,415,188)	4,745,659,894
1.股东投入资本和减少资本	25,190,000	-	3,514,512,244	-	-	-	-	-	3,539,702,244	5,322,000	3,545,024,244
2. 员工持股计划		-	-	352,370,000	-	-	--	-	(352,370,000)	-	(352,370,000)
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	-	-	-	(132,327,237)	-	-	-	-	132,327,237	-	132,327,237
5. 回购公司股份	-	-	(147,468,093)	(499,838,093)	-	-	-	-	352,370,000	-	352,370,000
6.股份支付计入股东权益的金额	-	-	83,537,481	-	-	-	-	-	83,537,481	-	83,537,481
7.收购少数股东权益	-	-	(268,107,000)	-	-	-	-	-	(268,107,000)	(369,120,501)	(637,227,501)
8.处置子公司	-	-	-	-	-	-	-	-		(49,616,687)	(49,616,687)
9. 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
10.其他	-	-	65,939,603	-	-	-	-	-	65,939,603	-	65,939,603
（三）利润分配	-	-	-	(14,991,181)	-	-	-	(5,265,197,788)	(5,250,206,607)	(490,498,269)	(5,740,704,876)
1.对股东的分配	-	-	-	(14,991,181)	-	-	-	(5,265,197,788)	(5,250,206,607)	(490,498,269)	(5,740,704,876)
2.支付可续期公司债利息	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）股东权益内部结构	-	-	-	-	42,142,738	-	-	(42,142,738)	-	-	-
1.其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	42,142,738	-	-	(42,142,738)	-	-	
（五）专项储备	-	-	-	-	-	90,866,891	-	-	90,866,891	14,874,028	105,740,919
1.本期提取	-	-	-	-	-	725,711,323	-	-	725,711,323	178,400,994	904,112,317
2.本期使用	-	-	-	-	-	(634,844,432)	-	-	(634,844,432)	(163,526,966)	(798,371,398)
三、本期期末余额	2,657,788,894	1,605,675,517	29,111,982,598	480,753,679	12,854,482,504	278,533,403	1,367,003,719	79,047,256,584	126,441,969,540	33,450,705,390	159,892,674,930

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6月30日

人民币元

2023年1-6月

	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、本期年初余额	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、本期增减变动金额	(274,100)	14,097,847	(167,316,709)	4,742,124,591	44,791,531	-	5,031,992,472	10,000,049,050	(374,266,826)	9,625,782,224
（一）综合收益总额	-	-	-	4,736,369,767	-	-	10,302,151,544	15,038,521,311	3,024,898,465	18,063,419,776
（二）股东投入和减少资本	(274,100)	14,097,847	(154,450,309)	-	-	-	-	168,274,056	(2,502,653,848)	(2,334,379,792)
1.股东投入资本		-	-	-	-	-	-	-	151,674,012	151,674,012
2.回购注销限制性股份	(274,100)	(12,416,730)	(12,690,830)	-	-	-	-	-	-	-
3.限制性股份解禁的影响	-	-	(141,759,479)	-	-	-	-	141,759,479	-	141,759,479
4.非同一控制下收购子公司	-	-	-	-	-	-	-	-	163,656,778	163,656,778
5.股份支付计入股东权益的金额	-	54,881,938	-	-	-	-	-	54,881,938	-	54,881,938
6.减资款	-	-	-	-	-	-	-	-	(2,009,194,250)	(2,009,194,250)
7.购买少数股东股权	-	-	-	-	-	-	-	-	(933,162,639)	(933,162,639)
8.其他	-	(28,367,361)	-	-	-	-	-	(28,367,361)	124,372,251	96,004,890
（三）利润分配	-	-	(12,866,400)	-	-	-	(5,264,404,248)	(5,251,537,848)	(921,883,361)	(6,173,421,209)
1.对股东的分配	-	-	(12,866,400)	-	-	-	(5,264,404,248)	(5,251,537,848)	(921,883,361)	(6,173,421,209)
（四）股东权益内部结转	-	-	-	5,754,824	-	-	(5,754,824)	-	-	-
1.其他综合收益结转留存收益	-	-	-	5,754,824	-	-	(5,754,824)	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	44,791,531	-	-	44,791,531	25,371,918	70,163,449
1.本期提取	-	-	-	-	669,937,719	-	-	669,937,719	150,951,927	820,889,646
2.本期使用	-	-	-	-	(625,146,188)	-	-	(625,146,188)	(125,580,009)	(750,726,197)
三、本期期末余额	2,632,657,124	25,565,603,983	321,222,200	9,803,475,022	105,425,574	1,367,003,719	59,789,886,326	98,942,829,548	35,138,398,181	134,081,227,729

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6月30日 **人民币元**

	附注五	2024年1-6月	2023年1-6月
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		166,409,046,251	160,997,408,068
收到的税费返还		1,264,211,684	1,141,673,145
收到其他与经营活动有关的现金	69	689,796,244	987,985,217
经营活动现金流入小计		168,363,054,179	163,127,066,430
购买商品、接受劳务支付的现金		130,285,762,131	132,755,634,886
支付给职工以及为职工支付的现金		6,605,789,317	6,045,180,167
支付的各项税费		8,368,337,227	6,902,933,596
支付其他与经营活动有关的现金	69	2,656,335,670	1,395,610,504
经营活动现金流出小计		147,916,224,345	147,099,359,153
经营活动产生的现金流量净额	70	20,446,829,834	16,027,707,277
二、 投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,788,844,239	2,048,160,153
取得投资收益收到的现金		702,060,344	828,554,874
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		10,584,740	3,436,007
处置子公司及其它营业单位收到的现金净额		192,782,319	-
收到其他与投资活动有关的现金	69	242,887,883	2,220,796,057
投资活动现金流入小计		3,937,159,525	5,100,947,091
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,148,694,675	12,641,375,660
投资支付的现金		3,803,553,518	4,292,292,512
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	70	-	1,950,963,992
支付其他与投资活动有关的现金	69	1,678,542,933	1,067,658,496
投资活动现金流出小计		17,630,791,126	19,952,290,660
投资活动使用的现金流量净额		(13,693,631,601)	(14,851,343,569)

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6月30日 **人民币元**

		附注五	2024年1-6月	2023年1-6月
三、	筹资活动产生的现金流量：			
	吸收投资收到的现金		3,938,359,798	80,563,000
	其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		*46,287,554*	*80,563,000*
	取得借款收到的现金		26,816,776,881	30,116,355,509
	黄金租赁业务收到的现金		4,983,139,853	3,608,896,848
	发行债券和短期融资券收到的现金		16,107,255,065	2,747,900,000
	收到其他与筹资活动有关的现金	69	-	21,884,148
	筹资活动现金流入小计		51,845,531,597	36,575,599,505
	偿还债务支付的现金		36,032,954,267	24,084,544,316
	偿还黄金租赁业务支付的现金		4,532,084,600	1,987,358,000
	偿还债券和超短期融资券支付的现金		1,500,000,000	1,502,500,000
	分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,213,120,098	8,476,567,993
	其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		*1,282,475,469*	*940,177,339*
	支付其他与筹资活动有关的现金	69	587,460,316	2,440,000,893
	筹资活动现金流出小计		51,865,619,281	38,490,971,202
	筹资活动使用现金流量净额		(20,087,684)	(1,915,371,697)
四、	汇率变动对现金及现金等价物的影响		(63,910,456)	822,599,057
五、	现金及现金等价物净增加额	70	6,669,200,093	83,591,068
	加：年初现金及现金等价物余额		17,692,467,027	19,666,678,538
六、	期末现金及现金等价物余额	70	24,361,667,120	19,750,269,606

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6月30日 **人民币元**

资产	附注十七	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产			
货币资金		2,688,656,313	4,706,206,720
其中：存放本集团财务公司款项		*1,063,653,821*	*1,716,926,174*
交易性金融资产		59,417,595	275,121
其中：衍生金融资产		-	*275,121*
应收账款	1	477,477,354	309,578,711
应收款项融资		106,161,787	95,764,269
预付款项		34,941,722	42,254,365
其他应收款	2	33,907,846,171	32,186,769,866
存货		149,116,863	143,615,246
持有待售资产		-	360,000,000
其他流动资产		207,951,739	173,352,644
流动资产合计		37,631,569,544	38,017,816,942
非流动资产			
长期股权投资	3	69,696,127,125	68,519,160,631
其他权益工具投资		238,778,719	223,773,695
固定资产		3,634,272,234	3,780,013,210
在建工程		519,440,384	442,997,147
无形资产		424,943,917	374,777,919
长期待摊费用		139,627,056	158,096,554
递延所得税资产		295,358,694	290,801,063
其他非流动资产	4	19,106,035,192	19,410,755,629
非流动资产合计		94,054,583,321	93,200,375,848
资产总计		131,686,152,865	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6月30日 **人民币元**

负债和股东权益	附注十七	2024年6月30日	2023年12月31日
流动负债			
短期借款		1,858,522,500	2,756,982,500
交易性金融负债		-	1,383,065
其中：衍生金融负债		-	*1,383,065*
应付账款		586,615,089	564,413,706
应付票据		10,211,529	566,000
合同负债		9,735,440	280,921,180
应付职工薪酬		438,223,549	528,243,733
应交税费		269,249,042	76,807,815
其他应付款		2,209,200,186	1,542,029,722
一年内到期的非流动负债		7,742,188,776	7,697,220,864
其他流动负债		166,230,669	166,230,668
流动负债合计		13,290,176,780	13,614,799,253
非流动负债			
长期借款		35,753,746,034	35,618,154,551
应付债券		23,809,735,588	22,416,687,841
长期应付款	5	239,868,781	236,268,782
预计负债		917,832,840	929,558,106
递延收益		103,872,538	111,744,461
其他非流动负债		550,183,517	550,183,517
非流动负债合计		61,375,239,298	59,862,597,258
负债合计		74,665,416,078	73,477,396,511
股东权益			
股本		2,657,788,894	2,632,657,124
资本公积		31,042,359,693	27,594,270,305
减：库存股		480,753,679	778,090,664
其他综合亏损		(165,859,975)	(179,647,525)
盈余公积		1,316,465,612	1,316,465,612
未分配利润		22,650,736,242	27,155,141,427
股东权益合计		57,020,736,787	57,740,796,279
负债和股东权益总计		131,686,152,865	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6月30日 **人民币元**

	附注十七	2024年1-6月	2023年1-6月
营业收入	6	3,381,382,099	2,986,254,917
减：营业成本	6	1,447,961,905	1,085,029,718
税金及附加		189,043,774	170,149,433
销售费用		857,874	769,496
管理费用		475,071,002	524,472,636
研发费用		173,416,145	219,979,159
财务费用	7	495,069,517	735,242,612
其中：利息费用		*1,049,144,528*	*1,015,486,040*
利息收入		*562,228,595*	*199,232,602*
加：其他收益		14,913,871	11,235,068
投资收益	8	264,086,805	1,127,441,975
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		*251,042,625*	*145,573,129*
公允价值变动收益/(损失)		2,135,145	(12,764,761)
信用减值(损失)/转回		(86,882)	158
资产处置收益		445,062	922,422
营业利润		881,455,883	1,377,446,725
加：营业外收入		399,214	335,227
减：营业外支出		12,263,841	5,577,431
利润总额		869,591,256	1,372,204,521
减：所得税费用		109,284,738	58,956,464
净利润		760,306,518	1,313,248,057
其中：持续经营净利润		760,306,518	1,313,248,057
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		13,676,174	(26,494,504)
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		128,388	(21,266)
外币财务报表折算差额		(17,012)	-
综合收益总额		774,094,068	1,286,732,287

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6月30日 **人民币元**

2024年1-6月

	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、上年期末余额及本期年初余额	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、本期增减变动金额								
（一）综合收益总额	-	-	-	14,273,635	-	-	760,306,518	774,580,153
（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	-	-	352,370,000	-	-	-	-	(352,370,000)
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	-	-	(132,327,237)	-	-	-	-	132,327,237
5.回购公司股份	-	(147,468,093)	(499,838,093)	-	-	-	-	352,370,000
6.股份支付计入股东权益的金额	-	83,537,481	-	-	-	-	-	83,537,481
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-
1.对股东的分配	-	-	(14,991,181)	-	-	-	(5,265,197,788)	(5,250,206,607)
（四）股东权益内部结构								
1.其他综合收益结转留存收益	-	-	-	(486,085)	-	-	486,085	-
（五）专项储备								
1.本期提取	-	-	-	-	96,627,115	-	-	96,627,115
2.本期使用	-	-	-	-	(96,627,115)	-	-	(96,627,115)
三、本期期末余额	2,657,788,894	31,042,359,693	480,753,679	(165,859,975)	-	1,316,465,612	22,650,736,242	57,020,736,787

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6月30日 **人民币元**

2023年1-6月

	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、上年期末余额及本期年初余额	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、本期增减变动金额								
（一）综合收益总额	-	-	-	(26,515,770)	-	-	1,313,248,057	1,286,732,287
（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.回购公司股份	-	-	-	-	-	-	-	-
3.股份支付计入股东权益的金额	-	54,881,938	-	-	-	-	-	54,881,938
4.限制性股份解禁的影响	-	-	(141,759,479)	-	-	-	-	141,759,479
（三）利润分配								
1.对股东的分配	-	-	(12,866,400)	-	-	-	(5,264,404,248)	(5,251,537,848)
（四）专项储备								
1.本期提取	-	-	-	-	109,837,861	-	-	109,837,861
2.本期使用	-	-	-	-	(109,837,861)	-	-	(109,837,861)
三、本期期末余额	2,632,657,124	27,544,827,656	321,222,200	(141,748,228)	-	1,316,465,612	1,715,244,359	32,746,224,323

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6月30日 **人民币元**

	附注十七	2024年1-6月	2023年1-6月
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		3,214,513,262	2,994,099,394
收到其他与经营活动有关的现金		326,177,109	73,694,393
经营活动现金流入小计		3,540,690,371	3,067,793,787
购买商品、接受劳务支付的现金		1,264,530,597	910,439,344
支付给职工以及为职工支付的现金		548,477,097	529,796,637
支付的各项税费		377,155,856	417,732,529
支付其他与经营活动有关的现金		204,480,077	219,056,270
经营活动现金流出小计		2,394,643,627	2,077,024,780
经营活动产生的现金流量净额	9	1,146,046,744	990,769,007
二、 投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		49,336,220	137,558,345
取得投资收益收到的现金		563,163,197	1,138,028,379
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,742,446	-
收到其他与投资活动有关的现金		1,396,066,088	4,039,025,760
投资活动现金流入小计		2,011,307,951	5,314,612,484
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		220,616,717	349,383,919
投资支付的现金		1,069,981,900	1,938,900,000
支付其他与投资活动有关的现金			-
			-
投资活动现金流出小计		1,290,598,617	2,288,283,919
投资活动产生的现金流量净额		720,709,334	3,026,328,565

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 6 月 30 日 **人民币元**

	附注十七	2024年1-6月	2023年1-6月
三、 筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		3,892,072,244	-
发行债券和超短期融资券收到的现金		2,000,000,000	2,747,900,000
取得借款收到的现金		4,750,000,000	7,600,000,000
黄金租赁业务收到的现金		2,544,246,000	2,159,041,000
收到其他与筹资活动有关的现金		-	59,108,987
筹资活动现金流入小计		13,186,318,244	12,566,049,987
偿还债务支付的现金		3,714,770,000	6,915,913,900
偿还黄金租赁业务支付的现金		3,557,111,500	1,496,395,000
偿还债券和超短期融资券支付的现金		1,500,000,000	1,502,500,000
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,407,224,485	6,100,042,568
支付的其他与筹资活动有关的现金		1,878,915,056	22,266,061
筹资活动现金流出小计		17,058,021,041	16,037,117,529
筹资活动使用的现金流量净额		(3,871,702,797)	(3,471,067,542)
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响		(12,490,931)	7,019,961
五、 现金及现金等价物净（减少）/增加额	9	(2,017,437,650)	553,049,991
加：年初现金及现金等价物余额		4,705,500,159	3,659,678,746
六、 期末现金及现金等价物余额	9	2,688,062,509	4,212,728,737

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14亿股每股面值人民币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%。截至本报告期末，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的批复》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；铜矿金矿露天开采、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2024年8月23日决议批准报出。

二、 财务报表的编制基础

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、应用指南、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。

本财务报表以持续经营为基础列报。

2024年6月30日，本集团之流动资产为人民币89,785,569,534元，流动负债为人民币84,405,315,840元，流动资产金额大于流动负债。本集团具备足够财务资源以持续经营。

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6月30日的财务状况以及2024年1-6月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
重要的非全资子公司	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

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。

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。

非同一控制下企业合并

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。

<u>金融工具的确认和终止确认</u>

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），即从其账户和资产负债表内予以转销：

（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）

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。

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）

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。

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）

金融负债分类和计量（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其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。

金融工具减值

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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

金融工具减值（续）

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。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。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，本集团根据开票日期确定账龄。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。

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、2。

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。

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。

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。

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）

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。

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。

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的差额，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，在发生时计入当期损益。

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。

本集团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/完工验收孰早
矿山构筑物及建筑物	实际开始使用/完工验收孰早
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

采矿权（包含于附注五、20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

特许经营权

本集团通过订立政府和社会资本合作（“PPP”）项目合同，在PPP项目运营期间有权向获取公共产品和服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利。本集团在PPP项目资产达到预定可使用状态前，将相关PPP项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为合同资产；本集团在PPP项目资产达到预定可使用状态时，将相关PPP项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为无形资产。本集团将建设阶段和运营阶段的该类PPP项目资产列报为无形资产——特许经营权，并在该PPP项目竣工验收之日起至运营期及其延展期届满或特许经营权终止之日的期间采用直线法摊销。

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。

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，至少于每期末进行减值测试。

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。

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。

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。

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。

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会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。

<u>销售商品合同</u>
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）

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、44。

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。

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。

PPP项目合同
PPP项目合同，是指本集团与政府方依法依规就PPP项目合作所订立的合同，该合同同时符合下列特征（以下简称“双特征”）：
（1） 本集团在合同约定的运营期间内代表政府方使用PPP项目资产提供公共产品和服务；
（2） 本集团在合同约定的期间内就其提供的公共产品和服务获得补偿。
PPP项目合同应当同时符合下列条件（以下简称“双控制”）：
（1） 政府方控制或管制集团使用PPP 项目资产必须提供的公共产品和服务的类型、对象和价格；
（2） PPP 项目合同终止时，政府方通过所有权、收益权或其他形式控制 PPP 项目资产的重大剩余权益。

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）

PPP项目合同（续）
PPP合同项下通常包括建设、运营及移交活动。于建设阶段，本集团按照下文会计政策确定本集团是主要责任人还是代理人，若本集团为主要责任人，则相应地确认建造服务的合同收入及合同资产，其中建造合同收入按照建造服务的单独售价计量。

PPP项目合同规定本集团有权向获取公共产品和服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，本公司及所属子公司在PPP项目资产达到预定可使用状态时，将相关PPP项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为无形资产，并按照上文无形资产会计政策规定进行会计处理。

于运营阶段，当提供劳务服务时，确认相应的收入；发生的日常维护或修理费用，确认为当期费用。合同规定本集团为使有关基础设施保持一定服务能力或在移交给合同授予方之前保持一定的使用状态，预计将发生的支出中本集团承担的现时义务部分确认为一项预计负债。

本集团根据在向合同授予方转让建造服务前是否拥有对建造服务的控制权，来判断履行 PPP项目合同的建造服务时本集团的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向合同授予方转让建造服务前能够控制建造服务的，本集团为主要责任人，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。

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。

合同资产

合同资产是指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。

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。

合同负债

合同负债是指已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务，如企业在转让承诺的商品或服务之前已收取的款项。

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） 企业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，或确认为递延收益，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。

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。

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。

使用权资产
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。

租赁负债
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。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。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。

租赁期开始日后，本集团确认利息时增加租赁负债的账面金额，支付租赁付款额时减少租赁负债的账面金额。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。

短期租赁和低价值资产租赁
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）

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。

作为融资租赁出租人
在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和，包括初始直接费用。本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

本集团作为融资租赁的生产商或经销商出租人时，在租赁期开始日，本集团按照租赁资产公允价值与租赁收款额按市场利率折现的现值两者孰低确认收入，并按照租赁资产账面价值扣除未担保余值的现值后的余额结转销售成本。本集团为取得融资租赁发生的成本，在租赁期开始日计入当期损益。

作为经营租赁出租人
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。

售后租回交易
本集团按照附注三、24评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

作为承租人
售后租回交易中的资产转让属于销售的，本集团作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本集团作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，按照附注三、10对该金融负债进行会计处理。

作为出租人
售后租回交易中的资产转让属于销售的，本集团作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述规定对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本集团作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、10对该金融资产进行会计处理。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

30. 套期会计

就套期会计方法而言，本集团的套期分类为公允价值套期，是指对已确认资产或负债的公允价值变动风险进行的套期：

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。

满足套期会计方法条件的，按如下方法进行处理：

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。

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。

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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

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

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量应收款项融资、债务及债权工具投资、衍生金融工具和权益工具投资。公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

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。

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）

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。截至2024年6月30日，本集团持有龙净环保23.0386%股份，是龙净环保最大单一股东。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，可以主导董事会决议事项，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的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

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。

以可变现净值为基础计提存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，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。本集团至少于每年期末对存货可变现净值是否低于存货成本进行重新估计。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

35. 重大会计判断和估计（续）

估计的不确定性（续）

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、16、17、18及20。

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。

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。

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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

35. 重大会计判断和估计（续）

估计的不确定性（续）

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。这有可能会导致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。

承租人增量借款利率

对于无法确定租赁内含利率的租赁，本集团采用承租人增量借款利率作为折现率计算租赁付款额的现值。确定增量借款利率时，本集团根据所处经济环境，以可观察的利率作为确定增量借款利率的参考基础，在此基础上，根据自身情况、标的资产情况、租赁期和租赁负债金额等租赁业务具体情况对参考利率进行调整以得出适用的增量借款利率。

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。

36. 会计政策变更

2023 年 10 月 25 日，财政部颁布了《关于印发<企业会计准则解释第 17 号>的通知》（财会〔2023〕21 号）（以下简称“解释17号”），对“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”、“关于售后租回交易的会计处理”三方面内容进行进一步规范及明确。本解释自2024年1月1日起施行。

本集团自施行日起执行解释第17号，执行解释第17号对本报告期内财务报表无重大影响。

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%
吉尔吉斯共和国（注1）	
阿根廷	25%-35%
苏里南	36%

注1：本公司于吉尔吉斯共和国的子公司，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%抵减应纳增值税税额。

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) 珲春紫金矿业有限公司（“珲春紫金”）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。

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，对符合条件的企业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。

四、 税项（续）

2. 税收优惠（续）

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 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。

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 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。

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 2021 年 12 月 3 日通过高新技术企业资格复审，取得编号为 GR202153000647 的高新技术企业证书，证书有效期为 3 年。

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（“邯郸龙净”）、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”）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。

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%。

五、 合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

	2024年6月30日	2023年12月31日
库存现金	14,102,701	17,876,528
银行存款	23,964,314,633	17,543,092,471
其他货币资金（注1）	1,211,608,613	887,747,809
合计	25,190,025,947	18,448,716,808
其中：存放在境外的款项总额	11,494,750,763	3,647,567,976

于 2024 年 6 月 30 日，本集团存放在境外且资金汇回受到限制的款项为人民币 162,109,946 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 10,862,394 元）。

注 1：于 2024 年 6 月 30 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 274,400,209 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 53,792,574 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 337,733,069 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 25,872,804 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 519,809,957 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。

五、合并财务报表主要项目注释（续）

2. 交易性金融资产

	2024年6月30日	2023年12月31日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
债务工具投资	-	180,347,204
权益工具投资（注1）	3,731,409,592	3,742,815,575
衍生金融资产（注2）	513,298,879	353,193,503
其他（注3）	1,631,188,664	1,030,688,403
合计	5,875,897,135	5,307,044,685

注1：本集团以短期获利为目的进行的股权投资。

注2：衍生金融资产明细如下：

	2024年6月30日	2023年12月31日
(1) 未指定套期关系的衍生金融资产	69,894,368	60,741,632
其中：*金属远期合约*	*17,186,687*	*38,173,584*
外汇远期合约	*9,098,988*	*860,357*
金属期货合约	*35,531,152*	*19,699,387*
股票掉期协议	*8,077,541*	*2,008,304*
(2) 套期工具-金属远期合约	443,404,511	292,451,871
合计	513,298,879	353,193,503

注3：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6月30日	2023年12月31日
基金	1,076,028,853	994,146,317
银行理财产品及结构性存款	555,159,811	36,542,086
合计	1,631,188,664	1,030,688,403

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收票据

	2024年6月30日	2023年12月31日
银行承兑汇票	65,619,169	262,190,477
商业承兑汇票	139,710,562	294,829,408
	205,329,731	557,019,885
减：应收票据坏账准备	1,994,160	3,900,433
合计	203,335,571	553,119,452

本集团计提坏账准备的应收票据情况如下：

	2024年6月30日				
	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	205,329,731	100.00	1,994,160	0.97	203,335,571
合计	205,329,731	100.00	1,994,160	0.97	203,335,571

应收票据坏账准备的变动如下：

	年初余额	本期计提	本期收回或转回	本期转销	本期核销	期末余额
2024年6月30日	3,900,433	-	（1,906,273）	-	-	1,994,160
2023年12月31日	7,362,875	-	（3,462,442）	-	-	3,900,433

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收票据（续）

其中，已质押的应收票据如下：

	2024年6月30日	2023年12月31日
银行承兑汇票（注）	64,388,999	260,477,500
合计	64,388,999	260,477,500

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6月30日本集团质押银行承兑汇票为64,388,999元（2023年12月31日：人民币260,477,500元）。

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6月30日		2023年12月31日	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
商业承兑汇票	-	51,206,467	-	121,538,547
合计	-	51,206,467	-	121,538,547

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收账款

	2024年6月30日	2023年12月31日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的应收账款		
-含有延迟定价条款的应收账款（注）	900,119,136	1,912,712,667
以摊余成本计量的应收账款	6,317,896,501	5,865,195,653
合计	7,218,015,637	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。

以摊余成本计量的应收账款的账龄分析如下：

	2024年6月30日	2023年12月31日
1年以内	4,690,344,435	4,431,620,079
1年至2年	1,195,954,177	1,058,533,960
2年至3年	594,195,245	560,983,474
3年以上	771,667,097	757,916,157
	7,252,160,954	6,809,053,670
减：应收账款坏账准备	934,264,453	943,858,017
合计	6,317,896,501	5,865,195,653

	2024年6月30日				
	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	116,934,276	1.61	116,934,276	100	-
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	3,055,788,777	42.14	20,620,734	0.67	3,035,168,043
地质勘查板块组合	253,662,777	3.50	84,955,325	33.49	168,707,452
环保板块组合	3,825,775,124	52.75	711,754,118	18.60	3,114,021,006
合计	7,252,160,954	100.00	934,264,453	12.88	6,317,896,501

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收账款（续）

	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
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6月30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	本期计提	非同一控制下收购子公司	本期收回或转回	本期核销	期末余额
2024年6月30日	943,858,017	21,969,572	-	(27,607,947)	(3,955,189)	934,264,453
2023年12月31日	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、25。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收账款（续）

于2024年6月30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期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
公司AA	499,548,574	6.05	1,498,646
公司AB	391,806,728	4.74	1,175,420
公司AC	295,501,395	3.58	886,504
公司AD	221,195,053	2.68	663,585
公司AE	192,402,590	2.33	577,208
合计	1,600,454,339	19.38	4,801,363

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期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
公司AB	656,186,178	6.37	1,968,559
公司AC	391,443,069	3.80	1,174,329
公司AA	345,374,917	3.35	1,036,125
公司AF	253,509,209	2.46	760,528
公司AG	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）

5. 应收款项融资

	2024年6月30日	2023年12月31日
应收票据（注1）	1,287,143,088	2,729,252,517
应收账款	84,176,743	69,517,341
合计	1,371,319,831	2,798,769,858

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6月30日	2023年12月31日
银行承兑汇票	1,294,458,201	2,764,042,155
商业承兑汇票	-	-
	1,294,458,201	2,764,042,155
减：其他综合收益-公允价值变动	7,315,113	34,789,638
合计	1,287,143,088	2,729,252,517

本集团2024年对外质押的应收款项融资为23,961,384元（2023年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6月30日		2023年12月31日	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	2,238,346,231	439,841,604	4,830,819,599	1,326,710,846
商业承兑汇票	-	-	-	-
合计	2,238,346,231	439,841,604	4,830,819,599	1,326,710,846

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 预付款项

预付款项的账龄分析如下：

	2024年6月30日		2023年12月31日	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
1年以内	2,453,065,332	80.00	2,287,876,620	84.80
1年至2年	416,082,510	13.57	216,537,558	8.03
2年至3年	51,788,983	1.69	53,819,042	1.99
3年以上	145,329,200	4.74	139,684,939	5.18
	3,066,266,025	100.00	2,697,918,159	100.00
减：预付款项坏账准备	22,527,336		20,596,269	
合计	3,043,738,689		2,677,321,890	

于2024年6月30日，本集团无账龄超过1年且金额重要的预付款。

于2024年6月30日，预付款项余额前五名汇总如下：

	期末余额	占预付款项余额合计数的比例(%)
汇总	1,063,332,368	34.68

于2023年12月31日，预付款项余额前五名汇总如下：

	期末余额	占预付款项余额合计数的比例(%)
汇总	438,813,134	16.26

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款

	2024年6月30日	2023年12月31日
应收股利	100,863,870	-
应收利息	293,949,215	36,501,745
其他应收款	4,089,297,185	2,797,510,033
合计	4,484,110,270	2,834,011,778

应收利息

	2024年6月30日	2023年12月31日
应收对外借款利息	272,156,203	12,565,507
应收银行存款利息	21,793,012	23,936,238
合计	293,949,215	36,501,745

于2024年6月30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

其他应收款的账龄分析如下：

	2024年6月30日	2023年12月31日
1年以内	3,491,631,932	2,219,485,938
1年至2年	252,661,985	226,071,363
2年至3年	189,514,435	175,762,996
3年以上	317,789,934	345,872,523
	4,251,598,286	2,967,192,820
减：其他应收款坏账准备	162,301,101	169,682,787
合计	4,089,297,185	2,797,510,033

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

其他应收款账面余额按性质分类如下：

	2024年6月30日	2023年12月31日
代垫材料款	1,924,513,812	853,728,812
押金及保证金	477,222,534	504,276,095
应收退税款	254,218,769	353,111,227
待摊费用	245,540,577	229,100,089
集团外借款	128,047,775	127,375,033
应收资产处置款	115,064,330	130,880,156
职工借款及备用金	137,934,219	105,141,156
应收合营及联营公司	40,558,778	75,960,468
发放贷款和垫款	60,000,000	60,000,000
已平仓期货盈利	100,538,181	49,248,410
应收股权转让款	254,540,000	-
其他	513,419,311	478,371,374
	4,251,598,286	2,967,192,820
减：其他应收款坏账准备	162,301,101	169,682,787
合计	4,089,297,185	2,797,510,033

2024年6月30日

	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	2.64	111,954,436	99.82	200,000
按信用风险特征组合计提坏账准备	4,139,443,850	97.36	50,346,665	1.22	4,089,097,185
合计	4,251,598,286	100.00	162,301,101		4,089,297,185

2023年12月31日

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
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	2,855,038,384	96.22	57,728,351	2.02	2,797,310,033
合计	2,967,192,820	100.00	169,682,787		2,797,510,033

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

单项计提坏账准备的其他应收款情况如下：

	2024年6月30日				2023年12月31日	
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由	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
其他	12,961,236	12,761,236	98.46	预计无法收回	12,961,236	12,761,236
合计	112,154,436	111,954,436			112,154,436	111,954,436

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6月30日

	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
	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）	合计
年初余额	57,728,351	-	111,954,436	169,682,787
年初余额在本期阶段转换	-	-	-	-
本期计提	21,071	-	-	21,071
本期转回	(6,983,879)	-	-	(6,983,879)
本期转销	(418,878)	-	-	(418,878)
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	50,346,665	-	111,954,436	162,301,101

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

2023年12月31日

	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
	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）	合计
年初余额	54,712,282	98,823,942	106,576,358	260,112,582
年初余额在本期阶段转换	-	-	-	-
本期计提	2,683,823	-	17,287,145	19,970,968
本期转回	(8,785,645)	(97,382,112)	-	(106,167,757)
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	(1,441,830)	(11,909,067)	(13,350,897)
其他变动	9,117,891	-	-	9,117,891
期末余额	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	本期计提	本期收回或转回	本期核销	其他变动	期末余额
2024年6月30日	169,682,787	21,071	(6,983,879)	(418,878)	-	162,301,101
2023年12月31日	260,112,582	19,970,968	(106,167,757)	(13,350,897)	9,117,891	169,682,787

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

于2024年6月30日，其他应收款金额前五名如下：

	期末余额	占其他应收款余额合计数的比例（%）	性质	账龄	坏账准备期末余额
公司BC	546,600,685	12.86	代垫材料款	1年以内	546,601
公司BD	233,774,295	5.50	代垫材料款	1年以内	233,774
公司BE	208,940,725	4.91	代垫材料款	1年以内	208,941
公司BF	191,009,498	4.49	代垫材料款	1年以内	191,009
公司BG	181,224,926	4.26	代垫材料款	1年以内	181,225
合计	1,361,550,129	32.02			1,361,550

于2023年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	期末余额	占其他应收款余额合计数的比例（%）	性质	账龄	坏账准备期末余额
公司BD	225,293,939	7.59	代垫材料款	1年以内	225,294
公司BH	210,864,475	7.11	应收退税款	1年以内	210,864
公司BE	173,940,213	5.86	代垫材料款	1年以内	173,940
公司BF	160,016,899	5.39	代垫材料款	1年以内	160,017
公司BI	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

8. 存货

	2024年6月30日			2023年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	17,018,303,847	(54,099,759)	16,964,204,088	11,289,908,026	(66,531,042)	11,223,376,984
在产品	12,818,411,798	(62,838,252)	12,755,573,546	14,757,854,471	(70,165,382)	14,687,689,089
产成品	4,010,642,128	(43,911,925)	3,966,730,203	3,440,885,402	(65,619,260)	3,375,266,142
周转材料	10,157,622	-	10,157,622	3,281,098	-	3,281,098
合计	33,857,515,395	(160,849,936)	33,696,665,459	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）

8. 存货（续）

存货跌价准备变动如下：

2024年6月30日

	年初余额	本期计提	本期减少		期末余额
			转回	转销	
原材料	66,531,042	8,489,857	(20,727,806)	(193,334)	54,099,759
在产品	70,165,382	4,152,770	(2,233,444)	(9,246,456)	62,838,252
产成品	65,619,260	44,009,525	(42,604,033)	(23,112,827)	43,911,925
合计	202,315,684	56,652,152	(65,565,283)	(32,552,617)	160,849,936

2023年12月31日

	年初余额	本期计提	本期减少		期末余额
			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	184,085,762	188,894,997	(95,976,031)	(74,689,044)	202,315,684

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

于 2024 年 6 月 30 日，本集团因销售转出存货跌价准备 32,552,617 元，因资产价值回升转回存货跌价准备 65,565,283 元。

于 2024 年 6 月 30 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 6 月 30 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）

9. 合同资产

	2024 年 6 月 30 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	1,192,323,871	(117,570,832)	1,074,753,039	1,233,151,396	(104,195,472)	1,128,955,924
设备调试款	61,911,263	(5,512,907)	56,398,356	56,889,457	(5,434,558)	51,454,899
未到期货款	390,383,756	(4,279,490)	386,104,266	274,039,478	(2,877,415)	271,162,063
其他	17,807,358	(2,124,534)	15,682,824	21,334,096	(930,908)	20,403,188
小计	1,662,426,248	(129,487,763)	1,532,938,485	1,585,414,427	(113,438,353)	1,471,976,074
其中：列示于其他非流动资产的合同资产	(520,642,264)	28,059,282	(492,582,982)	(350,216,116)	22,077,824	(328,138,292)
合计	1,141,783,984	(101,428,481)	1,040,355,503	1,235,198,311	(91,360,529)	1,143,837,782

合同资产减值准备的变动如下：

	年初余额	本期计提	本期收回或转回	本期核销	期末余额
2024年6月30日	91,360,529	10,507,744	(439,792)	-	101,428,481
2023年12月31日	81,067,457	10,293,072	-	-	91,360,529

本集团计提减值准备的合同资产情况如下：

	2024年6月30日				
	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	1,662,426,248	100%	129,487,763	7.79	1,532,938,485
合计	1,662,426,248	100%	129,487,763	7.79	1,532,938,485

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 持有待售资产/负债

2024 年 6 月 30 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 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。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。

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	26,351,841
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	10,045,208
持有待售负债	12,857,294

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 一年内到期的非流动资产

	2024年6月30日	2023年12月31日
一年内到期的长期应收款（附注五、24）	581,969,931	653,217,406
一年内到期的债权投资-大额存单（附注五、13）	272,236,806	55,015,556
合计	854,206,737	708,232,962

12. 其他流动资产

	2024年6月30日	2023年12月31日
增值税留抵税额	3,056,870,312	2,338,276,770
期货保证金	952,319,046	884,569,410
期货账户流动资金	977,417,136	839,363,031
基金账户流动资金	268,780,694	160,352,231
预缴税款和税收返还	663,328,430	705,604,070
待认证进项税额	41,563,295	31,305,512
大额存单及国债逆回购	835,088,708	1,082,847,987
其他	12,531,134	21,292,355
合计	6,807,898,755	6,063,611,366

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 债权投资

	2024 年 6 月 30 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
国债债券	10,202,844	-	10,202,844	10,068,712	-	10,068,712
期限超过一年的大额存单	1,205,700,336	-	1,205,700,336	424,608,334	-	424,608,334
一年内到期的债权投资（注 1）	(272,236,806)	-	(272,236,806)	(55,015,556)	-	(55,015,556)
合计	943,666,374	-	943,666,374	379,661,490	-	379,661,490

注1：本集团与兴业银行签订的大额存单协议本息共计人民币272,236,806元（利率：3.55%）将于一年内到期；本期无使用权受到限制的大额存单（2023年12月31日：无）。

重要的债权投资如下：

2024年6月30日

	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
大额存单-中国农业银行	100,000,000	3.10%	3.10%	2026年6月1日	-
大额存单-上海浦东发展银行	50,000,000	2.90%	2.90%	2026年8月31日	-
大额存单-福建海峡银行	267,000,000	3.10%	3.10%	2027年1月10日	-
大额存单-华夏银行	100,000,000	3.10%	3.10%	2026年8月11日	-
大额存单-厦门银行	50,000,000	3.05%	3.05%	2027年3月27日	-
大额存单-厦门银行	100,000,000	3.05%	3.05%	2027年4月3日	-
大额存单-浙商银行	100,000,000	2.50%	2.50%	2027年6月25日	-
大额存单-中国农业银行	30,000,000	2.90%	2.90%	2026年8月16日	-
大额存单-中国农业银行	30,000,000	2.90%	2.90%	2026年8月16日	-
大额存单-中国农业银行	30,000,000	2.90%	2.90%	2026年8月16日	-
大额存单-中国农业银行	10,000,000	2.90%	2.90%	2026年8月16日	-
大额存单-中国农业银行	20,000,000	2.90%	2.90%	2026年8月21日	-
大额存单-中国农业银行	30,000,000	2.90%	2.90%	2026年8月21日	-

2023年12月31日

	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	-

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 长期股权投资

	2024 年 6 月 30 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对合营企业投资	9,463,677,670	(17,575,099)	9,446,102,571	8,010,750,474	(17,575,099)	7,993,175,375
对联营企业投资	24,480,624,966	(202,837,816)	24,277,787,150	23,841,934,458	(202,837,816)	23,639,096,642
合计	33,944,302,636	(220,412,915)	33,723,889,721	31,852,684,932	(220,412,915)	31,632,272,017

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 长期股权投资（续）

2024 年 6 月 30 日

	年初余额	增加投资	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	汇兑调整	期末余额	期末减值准备
合营企业										
卡莫阿控股有限公司（“卡莫阿”）	5,875,743,571	-	-	1,031,155,843	-	-	-	39,011,107	6,945,910,521	-
金鹰矿业投资有限公司（“金鹰矿业”）	1,347,467,766	-	-	(18,767,101)	(18,266,198)	-	-	8,493,711	1,318,928,178	-
Khuiten Metals Pte. Ltd.	246,222,609	-	-	(12,675,913)	(2,203,191)	-	-	1,564,841	232,908,346	-
山东国大黄金股份有限公司（“山东国大”）	222,472,797	-	-	(1,511,612)	-	-	-	-	220,961,185	(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	-	-	157,985	-	-	-	-	72,853,077	-
巴里克（新几内亚）有限公司（“BNL”）	52,079,093	-	-	(52,284,470)	-	-	-	205,377	-	-
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	-	-	(3,763)	-	-	-	-	34,996,237	-
福建龙净科瑞环保有限公司（“科瑞环保”）	25,719,563	-	-	(1,770,935)	-	-	-	-	23,948,628	-
贵州西南紫金黄金开发有限公司（“西南紫金黄金”）	20,466,760	-	-	110,625	-	-	-	-	20,577,385	-
福建龙净量道储能科技有限公司	12,244,580	-	-	(732,416)	-	-	-	-	11,512,164	-
Preduzecezaproizvodnju Bankarnog Praha Pometon Tir Doo Bor (“Pometon”)	5,224,244	-	-	-	-	-	-	-	5,224,244	(5,224,244)
Porgera (Jersey) Limited	-	393,214,801	-	95,857,410	-	-	-	-	489,072,211	-
其他	95,414,399	-	(11,000,000)	2,371,095	-	-	-	-	86,785,494	-
小计	8,010,750,474	393,214,801	(11,000,000)	1,041,906,748	(20,469,389)	-	-	49,275,036	9,463,677,670	(17,575,099)

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 长期股权投资（续）

2024 年 6 月 30 日（续）

	年初余额	增加投资	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	汇兑调整	期末余额	期末减值准备
联营企业										
招金矿业股份有限公司 ("招金矿业")	4,785,475,847	-	-	122,229,576	(18,644,702)	65,939,603	(26,163,150)	-	4,928,837,174	-
山东瑞银矿业有限公司 ("山东瑞银")	3,960,672,160	-	-	(12,261,830)	-	-	-	-	3,948,410,330	-
安徽江南化工股份有限公司 ("江南化工")	3,201,972,473	-	-	35,678,790	-	-	(53,731,869)	-	3,183,919,394	-
西藏玉龙铜业股份有限公司 ("西藏玉龙")	1,644,577,203	-	-	597,736,626	-	-	(440,000,000)	-	1,802,313,829	-
福建马坑矿业股份有限公司 ("福建马坑")	1,472,273,394	-	-	167,220,785	-	-	(74,700,000)	-	1,564,794,179	-
西藏翔龙矿业有限公司 ("西藏翔龙")	1,079,372,135	-	-	(2,902,332)	-	-	-	-	1,076,469,803	-
嘉友国际物流股份有限公司 ("嘉友国际")	986,310,475	-	-	72,702,890	-	-	(44,149,000)	-	1,014,864,365	-
瓮福紫金	913,472,101	-	-	49,695,946	-	-	-	-	963,168,047	-
西藏紫隆矿业股份有限公司 ("西藏紫隆")	759,166,317	-	-	(1,839,201)	-	-	-	-	757,327,116	-
和静县备战矿业有限责任公司("备战矿业")	574,816,035	-	-	70,683,813	-	-	-	-	645,499,848	-
四川天齐盛合锂业有限公司 ("天齐盛合")	548,340,000	-	-	646,509	-	-	-	-	548,986,509	-
新疆天龙矿业股份有限公司 ("新疆天龙")	450,082,006	-	-	40,423,510	-	-	(29,893,990)	-	460,611,526	-
紫金天风期货股份有限公司 ("紫金天风期货")	388,531,413	-	-	(3,855,601)	-	-	-	-	384,675,812	-
新疆华健投资有限责任公司 ("华健投资")	316,627,437	-	-	(590,963)	-	-	-	-	316,036,474	-
福建海峡科化股份有限公司 ("海峡科化")	284,619,680	-	-	4,983,613	-	-	-	-	289,603,293	-
赛恩斯环保股份有限公司 ("赛恩斯")	280,468,955	-	-	21,299,313	-	-	-	-	301,768,268	-
卢阿拉巴矿业简易股份有限公司("卢阿拉巴")	276,584,316	-	-	23,448,197	-	-	-	2,046,528	302,079,041	-

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 长期股权投资（续）

2024 年 6 月 30 日（续）

	年初余额	增加投资	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	汇兑调整	期末余额	期末减值准备
联营企业（续）										
中色地科矿产勘查股份有限公司 ("中色地科")	235,785,706	-	-	680,987	-	-	-	-	236,466,693	-
万城商务东升庙有限责任公司 ("万城商务")	157,702,614	-	-	86,954,899	-	-	(47,500,000)	-	197,157,513	-
厦门现代码头有限公司 ("厦门现代码头")	139,863,059	-	-	3,734,194	-	-	-	-	143,597,253	-
江苏海普功能材料有限公司 ("江苏海普")	127,318,180	-	-	(2,305,060)	-	-	-	-	125,013,120	-
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	-	-	(176,338)	-	-	-	-	95,760,662	-
福建常青新能源科技有限公司（“常青新能源”）	89,333,708	-	-	(9,064,020)	-	-	-	-	80,269,688	-
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)
新疆喀纳斯旅游发展股份有限公司("喀纳斯旅游")	78,917,097	-	-	(7,780,324)	-	-	-	-	71,136,773	-
福建省上杭县汀江水电有限公司 ("汀江水电")	73,862,748	-	-	3,215,841	-	-	(2,940,000)	-	74,138,589	-
延边州中小企业信用担保投资有限公司("延边担保")	68,336,728		-	5,126		-	-	-	68,341,854	(68,336,728)
XANADU MINES LTD	63,172,579	3,862,303		(2,323,468)	(2,654,401)	-		1,526,026	63,583,039	-
嘉金(香港)有限公司 ("嘉金香港")	53,108,144	-	-	2,125	-	-	-	-	53,110,269	-
松潘县紫金工贸有限责任公司 ("松潘紫金")	41,798,550	-	-	(199,616)	-	-	-	-	41,598,934	-
福建省武平县紫金水电有限公司 ("武平紫金水电")	40,530,524	-	-	1,382,180	-	-	(4,128,000)	-	37,784,704	-
紫森（厦门）	34,388,926	4,900,000	-	385,211	-	-	(4,900,000)	-	34,774,137	-
海南国际商品交易中心有限公司 ("海南国际交易所")	14,830,091	-	-	(759,279)	-	-	-	-	14,070,812	-

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 长期股权投资（续）

2024年6月30日（续）

	年初余额	增加投资	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	汇兑调整	期末余额	期末减值准备
联营企业（续）										
五矿有色金属江苏有限公司 ("五矿有色金属江苏")	11,769,838	-	-	20,488	-	-	-	-	11,790,326	-
龙岩国际物流有限公司 ("龙岩国际物流")	6,242,317	-	-	(1,077,864)	-	-	-	-	5,164,453	-
福建上杭才溪文化传播有限公司 ("才溪文化")	2,742,588	-	-	8,099	-	-	-	-	2,750,687	-
中鑫安(北京)科技有限公司 ("中鑫安（北京）")	660,802	-	-	(566,650)	-	-	-	-	94,152	-
北京安创神州科技有限公司 ("北京安创神州")	263,291	-	-	-	-	-	-	-	263,291	-
福建广闽铜业有限公司	-	52,866,717	-	(723)	-	-	-	-	52,865,994	-
福建金岳慧创智能科技有限公司	-	5,896,451	-	(80,232)	-	-	-	-	5,816,219	-
北京春雨天下软件有限公司	-	4,882,775	-	-	-	-	-	-	4,882,775	-
其他	494,545,636	-	(11,180,000)	-	-	-	-	-	483,365,636	(47,038,703)
小计	23,841,934,458	72,408,246	(11,180,000)	1,257,355,217	(21,299,103)	65,939,603	(728,106,009)	3,572,554	24,480,624,966	(202,837,816)
合计	31,852,684,932	465,623,047	(22,180,000)	2,299,261,965	(41,768,492)	65,939,603	(728,106,009)	52,847,590	33,944,302,636	(220,412,915)

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 长期股权投资（续）

2023 年 12 月 31 日

	年初余额	本期变动 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	期末余额	期末减值准备
合营企业													
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	-
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	5,672,681,638	278,829,236	52,079,093	-	-	1,884,426,333	7,745,469	-	(9,000,000)	-	123,988,705	8,010,750,474	(17,575,099)

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 长期股权投资（续）

2023 年（续）

	年初余额	本期变动 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	期末余额	期末减值准备
联营企业													
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	-
西藏紫隆	99,210	761,783,700	-	-	-	(2,716,593)	-	-	-	-	-	759,166,317	-
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	-
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	-

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 长期股权投资（续）

2023 年（续）

	年初余额	本期变动 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	期末余额	期末减值准备
联营企业（续）													
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	-
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	-

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 长期股权投资（续）

2023 年（续）

	年初余额	本期变动 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	期末余额	期末减值准备
联营企业（续）													
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	19,458,868,629	3,398,078,060	-	234,783,372	(411,631,056)	1,822,577,399	13,271,066	337,485,000	(1,011,092,317)	-	(405,695)	23,841,934,458	(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）

14. 长期股权投资（续）

长期股权投资减值准备的情况：

	年初余额	本期计提	本期减少	期末余额
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-珲春金地	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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 其他权益工具投资

	期末余额	年初余额	本期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)	本期股利收入	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	84,169,184	81,574,940	2,594,244	(5,730,816)	12,439,665	长期持有
青海恒域丰盐化产业（集团）有限责任公司	8,437,577	8,437,577	-	(178,668,823)	-	长期持有
北京百灵天地环保科技股份有限公司	125,087,413	122,407,403	2,680,010	48,348,119	-	长期持有
福建省上杭县兴诚融资担保有限公司	47,345,659	49,872,902	(2,527,243)	(2,654,341)	-	长期持有
贵州贞丰农村商业银行股份有限公司	17,655,693	18,109,136	(453,443)	6,581,693	617,400	长期持有
四川里伍铜业股份有限公司	54,468,818	45,901,150	8,567,668	24,743,569	2,763,481	长期持有
南京中网卫星通信股份有限公司	14,802,602	14,610,593	192,009	(10,197,398)	-	长期持有
新疆五鑫铜业有限责任公司	6,092,912	5,686,148	406,764	(638,388)	-	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	-	(41,054)	-	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）	10,000,000	10,000,000	-	-	477,203	长期持有
青岛华控成长股权投资合伙企业（有限合伙）	10,000,000	10,000,000	-	-	52,604	长期持有
苏州尚合正势二期创业投资中心（有限合伙）	30,000,000	30,000,000	-	-	1,770,577	长期持有
福建易控智驾科技有限公司	176,317,164	6,370,855	39,946,309	16,317,164	-	长期持有
海安橡胶集团股份公司	75,000,000	75,000,000	-	-	-	长期持有
共青城祺信股权投资合伙企业（有限合伙）	17,500,000	17,500,000	-	-	-	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）	50,000,000	50,000,000	-	-	-	长期持有
福建省海丝新能投资合伙企业（有限合伙）	30,000,000	54,377,521	(24,377,521)	-	-	长期持有
厦门兑泰环保科技有限公司	2,698,276	1,161,896	1,536,380	(27,301,724)	-	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
苏州川流长桉新材料创业投资合伙企业（有限合伙）	47,520,577	33,912,867	1,107,710	7,520,577	-	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
湖南创远高新机械有限责任公司	48,845,770	50,000,000	(1,154,230)	(1,154,230)	-	长期持有

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 其他权益工具投资（续）

	期末余额	年初余额	本期计入其他综合收益的利得/(损失)(注1)	累计计入其他综合收益的利得/(损失) (注1)	本期股利收入	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）						
众仓机器人（南京）有限公司	20,000,000	20,000,000	-	-	-	长期持有
其他	25,616,415	25,600,673	15,742	(8,848,323)	-	长期持有
小计	963,747,259	797,337,560	28,534,399	(134,716,894)	18,120,930	
上市公司						
Ivanhoe Mines Ltd.（“艾芬豪”）	15,273,468,162	11,408,478,255	3,864,989,907	12,909,349,220	-	战略持有
Galiano Gold Inc.	45,060,554	24,015,350	21,045,204	22,541,678	-	战略持有
Lydian International Ltd.	-	-	-	(26,825,094)		战略持有
Chrometco Ltd.	1,288,414	1,294,802	(6,388)	(700,887)	-	战略持有
新疆新鑫矿业股份有限公司（“新疆新鑫”）	123,602,008	97,874,725	25,727,283	105,287,911	-	战略持有
Altamira Gold Corp	165,099	222,822	(57,723)	(8,856,082)	-	战略持有
天齐锂业股份有限公司	178,772,473	373,499,653	(176,673,972)	(511,659,811)	-	战略持有
四川容大黄金股份有限公司（“四川黄金”）	872,463,900	1,016,357,277	(143,893,377)	797,513,659	9,396,000	战略持有
小计	16,494,820,610	12,921,742,884	3,591,130,934	13,286,650,594	9,396,000	
合计	17,458,567,869	13,719,080,444	3,619,665,333	13,151,933,700	27,516,930	

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。

本期终止确认的其他权益工具如下：

	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
中海创科技（福建）集团有限公司	5,896,451	1,441,984	-	2024年1-6月处置
杭州云创创业投资合伙企业（有限合伙）	465,753	-	-	2024年1-6月部分减资
天齐锂业股份有限公司	22,464,689	-	43,584,722	2024年1-6月部分减持
合计	28,826,893	1,441,984	43,584,722	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 投资性房地产

采用成本模式进行后续计量的房屋及建筑物及土地使用权：

	2024年6月30日	2023年12月31日
原价		
年初余额	458,420,702	532,878,526
转入	45,892,338	96,434,910
其他转出	(1,800,081)	(170,892,734)
期末余额	502,512,959	458,420,702
累计折旧和摊销		
年初余额	131,124,720	84,101,577
计提	26,246,507	53,527,397
转入	-	26,915,876
其他转出	(1,059,539)	(33,420,130)
期末余额	156,311,688	131,124,720
减值准备		
年初余额	-	-
期末余额	-	-
账面价值		
期末	346,201,271	327,295,982
年初	327,295,982	448,776,949

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。

于2024年6月30日未办妥产权证书的投资性房地产如下：

	账面价值	未办妥产权证书原因
西安龙净房屋建筑物	42,643,468	正在办理中

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 固定资产

2024年6月30日

	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	123,992,012	882,891,460	95,007,307	318,306,341	350,348,609	64,279,010	1,834,824,739
在建工程等转入	580,145,391	1,448,596,588	836,091,770	1,001,164,719	74,841,236	17,721,644	3,958,561,348
处置或报废	(18,162,022)	(92,748,886)	(8,794,739)	(395,220,908)	(72,589,337)	(27,886,968)	(615,402,860)
转入投资性房地产	(45,892,338)	-	-	-	-	-	(45,892,338)
汇兑调整	83,779,990	127,848,067	8,329,141	123,988,686	144,374,853	5,303,532	493,624,269
期末余额	25,158,164,070	59,188,743,489	5,444,517,342	32,944,015,181	6,091,435,843	1,428,692,496	130,255,568,421
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	653,936,564	1,455,711,399	174,585,428	1,111,488,321	343,127,523	55,918,000	3,794,767,235
处置或报废	(11,662,664)	(67,188,260)	(8,335,915)	(346,224,770)	(53,096,538)	(23,262,842)	(509,770,989)
转入投资性房地产	(768,631)	-	-	-	-	-	(768,631)
汇兑调整	27,390,743	85,215,780	3,936,591	77,094,651	40,202,020	4,350,569	238,190,354
期末余额	7,098,810,792	17,665,356,732	1,977,046,971	14,353,794,798	2,725,653,304	739,627,311	44,560,289,908
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	-	-	-	-	-	-	-
处置或报废	(716,840)	(6,450,640)	-	(8,548,780)	(1,668,838)	(11,390)	(17,396,488)
汇兑调整	-	-	-	-	-	-	-
期末余额	601,396,456	1,298,793,223	9,773,844	183,311,079	1,140,791	14,253,083	2,108,668,476
	-	-	-	-	-	-	-
账面价值							
期末	17,457,956,822	40,224,593,534	3,457,696,527	18,406,909,304	3,364,641,748	674,812,102	83,586,610,037
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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 固定资产（续）

2023年12月31日

	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
期末余额	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
期末余额	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	-	-	-	-	-	-	-
期末余额	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							
期末	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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 固定资产（续）

暂时闲置的固定资产如下：

2024年6月30日

	原价	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	499,036,960	(261,544,758)	(105,326,496)	132,165,706
矿山构筑物及建筑物	1,411,909,666	(505,587,094)	(816,257,971)	90,064,601
机器设备	474,578,299	(360,364,028)	(83,851,037)	30,363,234
运输工具	32,765,316	(16,212,699)	(16,308,158)	244,459
发电设备及输电系统	9,541,014	(8,496,486)	(550,573)	493,955
办公、电子设备及其他	2,563,554	(2,470,611)	(4,724)	88,219
合计	2,430,394,809	(1,154,675,676)	(1,022,298,959)	253,420,174

2023年12月31日

	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	2,665,969,667	(1,132,315,350)	(1,259,084,200)	274,570,117

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 固定资产（续）

经营性租出的固定资产如下：

2024年6月30日

	原价	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	29,657,447	(18,227,409)	-	11,430,038
矿山构筑物及建筑物	86,105,334	(14,729,167)	-	71,376,167
发电设备及输电系统	3,671,369	(3,411,885)	-	259,484
机器设备	2,215,126	(2,061,619)	-	153,507
合计	121,649,276	(38,430,080)	-	83,219,196

2023年12月31日

	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	121,625,691	(36,141,877)	-	85,483,814

于2024年6月30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	1,508,836,634	流程办理中/工程未决算
矿山构筑物及建筑物	314,332,738	流程办理中/工程未决算
合计	1,823,169,372	

于2024年6月30日，所有权或使用权受到限制的固定资产详见附注五、25。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 在建工程

	2024年6月30日	2023年12月31日
在建工程	38,189,085,135	35,715,794,299
工程物资	793,137,862	210,979,878
合计	38,982,222,997	35,926,774,177

在建工程

2024年6月30日			2023年12月31日		
账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
39,091,200,051	(902,114,916)	38,189,085,135	36,617,909,215	(902,114,916)	35,715,794,299

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 在建工程（续）

在建工程（续）

重要在建工程2024年变动如下：

项目名称	预算数	年初余额	本期增加	本期转入固定资产	其他减少	期末余额	工程投入占预算比例	工程进度	利息资本化期末余额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
塞紫铜基建工程	17,834,879,310	12,515,839,079	1,702,132,226	(122,206,023)	(753,043)	14,095,012,239	81%	76%	1,081,005,201	270,508,035	6.10%	自有资金/借款
诺顿金田基建工程	1,325,801,796	619,442,605	297,154,665	(105,914,174)	-	810,683,096	61%	61%	-	-	不适用	自有资金
Liex S.A.基建工程	7,953,508,800	3,937,829,672	1,237,426,942	-	-	5,175,256,614	86%	90%	313,315,220	182,353,776	7.00%	借款
塞紫金基建工程	13,188,994,300	2,033,178,831	1,114,894,947	(473,901,236)	-	2,674,172,542	61%	61%	-	-	不适用	自有资金
巨龙铜业基建工程	6,074,000,000	2,600,870,303	1,178,392,773	(691,644,781)	-	3,087,618,295	23%	20%	15,173,032	7,628,542	2.00%	自有资金/借款
多宝山铜业基建工程	1,316,955,273	665,758,284	730,890,211	(538,340,235)	(73,850)	858,234,410	70%	66%	635,673	635,673	3.00%	自有资金/募集资金/借款
年产5GWH储能电芯制造项目基础建设工程	2,000,000,000	874,073,212	95,887,299	-	-	969,960,511	74%	75%	4,271,394	3,864,064	2.62%	自有资金/借款
其他	32,542,215,548	13,370,917,229	553,854,527	(2,026,554,899)	(477,954,513)	11,420,262,344			268,496,784	116,323,186		自有资金/借款
小计	82,236,355,027	36,617,909,215	6,910,633,590	(3,958,561,348)	(478,781,406)	39,091,200,051			1,682,897,304	581,313,276		
在建工程减值准备		(902,114,916)				(902,114,916)						
合计		35,715,794,299				38,189,085,135						

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 在建工程（续）

在建工程（续）

在建工程减值准备：

2024年6月30日

	年初余额	本期增加	本期核销	期末余额	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12月31日

	年初余额	本期增加	本期核销	期末余额	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	

工程物资

	2024年6月30日			2023年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用材料	296,890,788	-	296,890,788	97,034,596	-	97,034,596
专用设备	498,044,118	(1,797,044)	496,247,074	115,742,326	(1,797,044)	113,945,282
合计	794,934,906	(1,797,044)	793,137,862	212,776,922	(1,797,044)	210,979,878

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 使用权资产

2024年6月30日

	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	17,959,220	-	6,008,684	9,452,153	7,140,000	40,560,057
减少	(5,614,542)	-	(18,433,504)	-	-	(24,048,046)
汇兑调整	630,514	1,800,096	691,638	80,267	54,230	3,256,745
期末余额	153,628,069	290,903,438	264,727,061	64,306,976	10,780,127	784,345,671
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	15,866,366	19,798,452	14,472,829	5,821,254	718,230	56,677,131
减少	(2,166,960)	-	(12,500,949)	(4,829,587)	-	(19,497,496)
汇兑调整	315,374	1,319,432	461,381	34,736	24,608	2,155,531
期末余额	75,577,788	214,841,751	123,901,249	51,120,528	4,101,416	469,542,732
减值准备						
年初余额	-	-	-	-	-	-
计提	-	-	-	-	-	-
期末余额	-	-	-	-	-	-
账面价值						
期末	78,050,281	76,061,687	140,825,812	13,186,448	6,678,711	314,802,939
年初	79,089,869	95,379,475	154,992,255	4,680,431	227,319	334,369,349

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 使用权资产（续）

2023年12月31日

	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
期末余额	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
期末余额	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	-	-	-	-	-	-
期末余额	-	-	-	-	-	-
账面价值						
期末	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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 无形资产

2024年6月30日

	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	410,240,169	651,242,388	361,640	59,841,952	1,121,686,149
处置或报废	-	-	-	(22,436)	(22,436)
其他减少	-	(8,149,000)	-	(345,416,141)	(353,565,141)
汇兑调整	20,645,577	4,496,171	-	2,915,435	28,057,183
期末余额	71,973,047,521	8,689,286,664	1,746,644,032	1,770,525,421	84,179,503,638
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	1,170,249,626	158,702,008	40,642,711	53,308,098	1,422,902,443
处置或报废	-	-	-	(21,763)	(21,763)
汇兑调整	8,026,702	1,356,416	-	204,538	9,587,656
期末余额	13,123,945,756	1,730,843,039	165,777,730	665,667,640	15,686,234,165
减值准备					
年初余额	1,237,583,017	-	-	-	1,237,583,017
处置或报废	-	-	-	-	-
期末余额	1,237,583,017	-	-	-	1,237,583,017
账面价值					
期末	57,611,518,748	6,958,443,625	1,580,866,302	1,104,857,781	67,255,686,456
年初	58,358,909,330	6,470,912,490	1,621,147,373	1,441,029,844	67,891,999,037

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 无形资产（续）

2023年12月31日

	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	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
期末余额	71,542,161,775	8,041,697,105	1,746,282,392	2,053,206,611	83,383,347,883
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
期末余额	11,945,669,428	1,570,784,615	125,135,019	612,176,767	14,253,765,829
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)
期末余额	1,237,583,017	-	-	-	1,237,583,017
账面价值					
期末	58,358,909,330	6,470,912,490	1,621,147,373	1,441,029,844	67,891,999,037
年初	58,427,326,169	5,924,168,874	2,439,389,337	1,489,025,675	68,279,910,055

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 无形资产（续）

*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。

于2024年6月30日，本集团所有权或使用权受到限制的无形资产详见附注五、25。

于2024年6月30日，未办妥产权证书的无形资产如下：

	账面价值	未办妥产权证书原因
余田坑尾矿库国有土地使用权	20,726,270	流程办理中
西矿工程土地使用权	12,478,309	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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 商誉

2024年6月30日

	年初余额	本期增加 非同一控制下企业合并	本期减少 分摊至持有待售的处置组	期末余额
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
珲春紫金	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
诺顿金田有限公司（“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
龙净台州德长	46,813,515	-	-	46,813,515
龙净江苏弘德	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
	1,011,934,375	-	-	1,011,934,375
商誉减值准备	(319,778,169)	-	-	(319,778,169)
合计	692,156,206	-	-	692,156,206

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 商誉（续）

2023年12月31日

	年初余额	本期增加 非同一控制下企业合并	本期减少 分摊至持有待售的处置组	期末余额
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
珲春紫金	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
信宜紫金矿业有限公司（“信宜紫金”）	44,319,632	-	(44,319,632)	-
诺顿金田有限公司（“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
龙净台州德长	46,813,515	-	-	46,813,515
龙净江苏弘德	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
	1,024,083,132	32,170,875	(44,319,632)	1,011,934,375
商誉减值准备	(306,359,183)	(57,738,618)	44,319,632	(319,778,169)
合计	717,723,949	(25,567,743)	-	692,156,206

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 商誉（续）

商誉减值准备的变动如下：

2024年6月30日

	年初余额	本期增加 计提	本期减少 分摊至持有待售的处置组	期末余额
诺顿金田（注1）	157,778,981	-	-	157,778,981
云南华西（注1）	33,161,050	-	-	33,161,050
珲春紫金（注1）	71,099,520	-	-	71,099,520
龙净台州德长	38,649,928	-	-	38,649,928
龙净江苏弘德	19,088,690	-	-	19,088,690
合计	319,778,169	-	-	319,778,169

注1：企业合并取得的商誉已经分配至相关资产组进行减值测试，与诺顿金田、云南华西、珲春紫金、信宜紫金资产组有关的商誉已经于以前年度全额计提减值准备。

2023年12月31日

	年初余额	本期增加 计提	本期减少 分摊至持有待售的处置组	期末余额
诺顿金田（注1）	157,778,981	-	-	157,778,981
信宜紫金（注1）	44,319,632	-	(44,319,632)	-
云南华西（注1）	33,161,050	-	-	33,161,050
珲春紫金（注1）	71,099,520	-	-	71,099,520
龙净台州德长	-	38,649,928	-	38,649,928
龙净江苏弘德	-	19,088,690	-	19,088,690
合计	306,359,183	57,738,618	(44,319,632)	319,778,169

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息如下：

除龙净环保资产组外，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。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

22. 长期待摊费用

2024年6月30日

	年初余额	本期增加	本期摊销	期末余额
土地补偿费（注1）	213,517,112	733,276	(5,424,783)	208,825,605
巷道开拓费	500,008,950	90,469,822	(37,435,118)	553,043,654
阴阳极板摊销费	366,296,490	68,266,131	(26,600,336)	407,962,285
林木补偿费	181,527,889	2,571,462	(8,225,366)	175,873,985
草原恢复费	301,438,503	6,184,460	(5,444,654)	302,178,309
搬迁补偿费	425,316,186	31,847,026	(44,476,062)	412,687,150
其他	546,078,616	104,734,856	(107,159,571)	543,653,901
合计	2,534,183,746	304,807,033	(234,765,890)	2,604,224,889

2023年12月31日

	年初余额	本期增加	本期摊销	期末余额
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	2,060,315,229	833,228,895	(359,360,378)	2,534,183,746

注1：土地补偿费为本集团因矿山生产建设需要而占用林地所支付的补偿费，摊销年限是5-50年。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

23. 递延所得税资产/负债

未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债：

	2024年6月30日		2023年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
递延所得税资产				
资产减值准备	1,572,219,882	287,124,256	1,516,439,199	277,078,520
内部交易未实现利润	5,529,335,569	1,229,965,996	4,115,133,999	918,551,093
可抵扣亏损（注1）	2,988,904,974	810,118,640	2,923,494,461	815,105,122
折旧政策差异	953,806,415	160,721,070	933,193,596	156,690,368
非交易性权益工具投资公允价值变动	32,297,474	5,017,942	56,518,829	10,551,027
交易性金融资产公允价值变动	103,690,168	22,396,093	106,324,262	22,903,234
租赁负债	210,106,840	62,175,243	181,731,848	55,030,991
预计负债-复垦义务	1,212,559,465	196,401,174	1,191,864,108	191,227,335
已计提但未支付的费用及其他	628,051,152	154,978,702	1,601,611,162	364,447,553
合计	13,230,971,939	2,928,899,116	12,626,311,464	2,811,585,243

注1：于2024年6月30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。

	2024年6月30日		2023年12月31日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
递延所得税负债				
非同一控制下收购子公司公允价值调整	26,355,516,663	6,123,111,499	26,326,013,757	6,261,494,180
交易性金融资产公允价值变动	259,055,390	59,416,198	661,037,389	160,032,658
非交易性权益工具投资公允价值变动	1,041,064,483	248,958,218	1,138,916,852	286,013,811
固定资产-复垦义务	1,321,364,647	211,867,658	1,309,212,226	208,829,553
使用权资产	200,443,607	61,716,454	171,450,359	54,439,588
海外分红预提所得税	2,097,862,094	377,615,177	1,533,578,737	276,044,173
剥离成本摊销政策差异及其他	2,524,923,769	746,778,102	3,508,670,721	956,129,783
合计	33,800,230,653	7,829,463,306	34,648,880,041	8,202,983,746

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

23. 递延所得税资产/负债（续）

递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

	2024年6月30日		2023年12月31日	
	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	533,280,702	2,395,618,414	732,288,639	2,079,296,604
递延所得税负债	533,280,702	7,296,182,604	732,288,639	7,470,695,107

未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损：

	2024年6月30日	2023年12月31日
可抵扣暂时性差异	5,405,821,719	5,563,193,978
可抵扣亏损	5,304,433,825	5,449,792,584
合计	10,710,255,544	11,012,986,562

未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

	2024年6月30日	2023年12月31日
2024年	331,838,915	329,007,050
2025年	668,968,169	713,327,133
2026年	492,783,756	625,691,652
2027年	890,350,317	937,698,843
2028年	1,630,848,411	1,645,988,157
2029年及以后年度	1,289,644,257	1,198,079,749
合计	5,304,433,825	5,449,792,584

本集团于香港、南非、澳洲、新加坡及俄罗斯子公司产生的累计可抵扣亏损人民币634,256,796元（2023年：人民币592,116,514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4,026,619,719元（2023年：人民币4,251,712,835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425,478,537元（2023年：人民币438,115,344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215,693,103元（2023年：人民币164,699,597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2,385,670元（2023年：人民币3,148,294元）可在未来12年内使用。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

24. 其他非流动资产

	2024年6月30日	2023年12月31日
长期应收款	18,594,346,790	17,533,289,556
勘探开发成本	2,889,207,374	2,540,648,376
预付土地使用权款	1,891,164,482	1,941,097,840
预付投资款	2,024,022,031	2,024,022,031
预付固定资产与工程款	3,455,952,416	2,618,916,117
预计一年内不可利用的增值税留抵税额	1,012,910,190	1,025,695,953
预计一年内不排产的存货	938,031,219	953,013,140
合同资产	492,582,982	328,138,292
预付权证款	48,921,894	60,560,798
其他	21,995,847	21,995,848
	31,369,135,225	29,047,377,951
其中：一年内到期的长期应收款（附注五、11）	(581,969,931)	(653,217,406)
合计	30,787,165,294	28,394,160,545

其他非流动资产减值准备变动如下：

	年初余额	本期计提	本期收回或转回	本期核销	期末余额
长期应收款	13,434,083	-	-	-	13,434,083
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	-	-	-	42,389,163
预付投资款	252,423,299	-	-	-	252,423,299
其他	32,678,871	5,981,458	-	-	38,660,329
合计	375,807,133	5,981,458	-	-	381,788,591

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

24. 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6月30日

	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	13,434,083	-	-	13,434,083
年初余额在本期阶段转换	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
合计	13,434,083	-	-	13,434,083

2023年12月31日

	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
年初余额在本期阶段转换		(206,456,063)	206,456,063	-
本期计提	-	3,820,636	142,913,937	146,734,573
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	(349,370,000)	(349,370,000)
其他变动	-	-	-	-
合计	9,613,447	3,820,636	-	13,434,083

于2024年6月30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。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

25. 所有权或使用权受到限制的资产

2024年6月30日

	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	691,798,656	691,798,656	冻结	注1
固定资产	1,162,945,558	496,805,893	抵押	注2
无形资产	15,468,867,309	14,383,101,065	抵押	注3
应收票据	115,595,466	115,595,466	质押	注4
使用权资产	170,293,774	105,931,957	抵押	注5
应收账款	75,724,561	75,724,561	注6	注6
应收款项融资	23,961,384	23,961,384	质押	注7
合计	17,709,186,708	15,892,918,982		

2023年12月31日

	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2
无形资产	13,909,922,238	13,103,032,879	抵押	注3
应收票据	374,459,965	374,459,965	质押	注4
使用权资产	194,438,036	113,970,854	抵押	注5
应收账款	60,099,185	60,099,185	注6	注6
合计	16,521,020,294	14,995,910,356		

注1：于2024年6月30日，本集团受限货币资金人民币余额主要包含以下事项：人民币274,400,209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53,792,574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337,733,069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25,872,804元（2023年12月31日：人民币68,286,157元）的银行存款被冻结。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

25. 所有权或使用权受到限制的资产（续）

注2：于2024年6月30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：中国银行股份有限公司西藏自治区分行、西藏银行股份有限公司、中国民生银行股份有限公司拉萨分行及恒丰银行股份有限公司北京分行）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202,280,276元（2023年12月31日：人民币289,072,773元）；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242,322,774元（2023年12月31日：人民币251,023,788元）；本集团子公司台州德长为取得银行借款而抵押的资产、车贷抵押担保物及用于融资租赁售后回租未满足出售获得融资而使用受限的资产，其账面价值共计人民币39,750,631元（2023年12月31日:人民币44,317,329元）；本集团之子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12月31日：无）。

注3：于2024年6月30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：中国银行股份有限公司西藏自治区分行、西藏银行股份有限公司、中国民生银行股份有限公司拉萨分行及恒丰银行股份有限公司北京分行）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12,288,214,841元（2023年12月31日：人民币12,429,868,097元）;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521,122,645元（2023年12月31日:人民币593,454,742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:中国农业银行三亚分行及中国银行三亚分行)将无形资产(其名下2.6万平方米住宅用地)进行抵押，其账面价值共计人民币1,009,976,050元(2023年12月31日:无)；本集团子公司山西紫金因矿山智能化采选改扩建工程项目贷款（贷款银行为：中国银行股份有限公司忻州市分行）将采矿许可证进行抵押，其账面价值共计人民币485,076,879元（2023年12月31日：无）；本集团子公司台州德长为取得银行借款而抵押无形资产，账面价值共计人民币9,818,707元（2023年12月31日: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)因中国一冶集团有限公司欠款案件被法院冻结，其账面价值为人民币68,891,943元（2023年12月31日：人民币69,742,461元）。

注4：于2024年6月30日，受限应收票据系龙净环保为从银行开出应付票据而将相应金额的应收票据质押给银行，以及截至本期期末已背书未到期的商业承兑汇票账面价值，共计人民币115,595,466元（2023年12月31日:人民币374,459,965元）。

注5：于2024年6月30日，本集团子公司济南龙净用于售后回租受限的使用权资产账面价值共计人民币105,931,957元（2023年12月31日:人民币113,970,854元）。

注6：于2024年6月30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20,724,561元（2023年12月31日：35,186,691元人民币）；本集团子公司紫金矿业物流将其持有的应收账款质押担保给银行用于出口商票融资，账面价值共计人民币55,000,000元（2023年12月31日：24,912,494元）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

25. 所有权或使用权受到限制的资产（续）

注7：于2024年6月30日，本集团子公司紫金锂元将其持有的应收票据用于质押担保给银行用于银行承兑汇票开票，账面价值共计人民币23,961,384元（2023年12月31日：无）。

26. 短期借款

	2024年6月30日	2023年12月31日
信用借款	16,093,906,864	13,820,919,291
质押借款（注1）	11,095,639	29,762,966
黄金租赁（注2）	4,353,728,954	4,382,372,250
应收票据贴现	2,731,984,092	2,756,417,162
合计	23,190,715,549	20,989,471,669

于2024年6月30日，上述借款的年利率为0.72%至7%（2023年12月31日：1.20%至6.08%）。

本集团于2024年6月30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郸朗净环保科技有限公司（“邯郸朗净”），对河钢集团的应收款项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10,095,639元。综上，于2024年6月30日，上述质押借款余额为人民币10,095,639元。

龙净环保之子公司福建紫金新能源有限公司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6月30日，上述质押借款余额为人民币1,000,000元，借款利率4.3%。

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，因此本集团将租入的黄金计入短期借款/长期借款。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

27. 交易性金融负债

	2024年6月30日	2023年12月31日
黄金租赁（注1）	691,265,650	59,830,250
购电协议（附注五、44）	35,344,411	35,125,695
延迟定价合约（注2）	968,265,355	1,011,396,649
其他衍生品（注3）	1,101,001,319	582,470,586
衍生金融负债	2,795,876,735	1,688,823,180

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 6 月 30 日，该金融负债的余额为人民币 691,265,650 元（2023 年 12 月 31 日：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、26。

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6月30日	2023年12月31日
(1) 未指定套期关系的衍生金融负债	523,297,587	223,330,049
其中：金属远期合约	*398,000,545*	*122,835,453*
外汇远期合约	*79,957,762*	*68,130,026*
金属期货合约	*45,339,280*	*32,364,570*
(2) 套期工具-金属远期合约	577,703,732	359,140,537
合计	1,101,001,319	582,470,586

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

28. 应付票据

	2024年6月30日	2023年12月31日
商业承兑汇票	101,410,916	50,378,598
银行承兑汇票	1,481,985,087	1,805,431,752
合计	1,583,396,003	1,855,810,350

于2024年6月30日，本集团无到期未付的应付票据（2023年12月31日：无余额）。

29. 应付账款

	2024年6月30日	2023年12月31日
应付账款	14,730,267,236	14,428,441,602

于2024年6月30日，根据发票日期应付款项的账龄分析如下：

	2024年6月30日	2023年12月31日
1年以内	13,761,659,026	13,131,592,870
1年至2年	588,064,601	686,055,581
2年至3年	236,134,659	288,607,847
3年以上	144,408,950	322,185,304
合计	14,730,267,236	14,428,441,602

于2024年6月30日，账龄超过1年或逾期的重要应付账款列示如下：

	应付余额	未偿还或未结转的原因
A公司	112,664,042	未结算工程款
合计	112,664,042	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

30. 预收款项

	2024年6月30日	2023年12月31日
预收租金	87,572,429	86,862,972
合计	87,572,429	86,862,972

31. 合同负债

	2024年6月30日	2023年12月31日
预收货款（注1）	5,908,947,393	6,163,764,972
合计	5,908,947,393	6,163,764,972

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、44.其他非流动负债。

32. 应付职工薪酬

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	2,632,626,659	5,368,045,150	(6,042,759,014)	1,957,912,795
离职后福利（设定提存计划）	56,501,427	405,387,595	(411,319,038)	50,569,984
辞退福利	137,305,369	32,102,118	(41,578,478)	127,829,009
合计	2,826,433,455	5,805,534,863	(6,495,656,530)	2,136,311,788

短期薪酬如下：

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	2,182,729,592	4,444,001,478	(5,102,372,328)	1,524,358,742
职工福利费	96,073,701	451,132,220	(421,494,116)	125,711,805
社会保险费	16,398,474	179,466,058	(182,294,795)	13,569,737
其中：医疗保险费	*15,145,290*	*143,297,485*	*(148,086,155)*	*10,356,620*
工伤保险费	*1,033,968*	*30,603,329*	*(28,483,046)*	*3,154,251*
生育保险费	*219,216*	*5,565,244*	*(5,725,594)*	*58,866*
住房公积金	1,546,710	184,001,480	(183,719,371)	1,828,819
工会经费和职工教育经费	84,012,876	58,094,655	(61,316,467)	80,791,064
短期带薪缺勤	14,637,593	2,256,469	-	16,894,062
短期利润分享计划（注1）	237,227,713	49,092,790	(91,561,937)	194,758,566
合计	2,632,626,659	5,368,045,150	(6,042,759,014)	1,957,912,795

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。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

32. 应付职工薪酬（续）

设定提存计划如下：

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险费	44,867,611	363,299,578	(368,326,673)	39,840,516
失业保险费	3,152,630	5,837,428	(7,970,132)	1,019,926
企业年金缴费	8,481,186	36,250,589	(35,022,233)	9,709,542
合计	56,501,427	405,387,595	(411,319,038)	50,569,984

33. 应交税费

	2024年6月30日	2023年12月31日
企业所得税	2,189,922,435	1,631,211,059
增值税	836,347,229	828,407,579
资源补偿费	120,769,938	120,769,049
资源税	627,657,354	481,464,589
其他	265,374,631	375,908,889
合计	4,040,071,587	3,437,761,165

34. 其他应付款

	2024年6月30日	2023年12月31日
应付股利	660,273,394	1,698,399,160
其他应付款	13,619,752,017	12,227,974,807
合计	14,280,025,411	13,926,373,967

应付股利

	2024年6月30日	2023年12月31日
全国社会保障基金理事会	334,964,526	293,267,697
甘肃省有色金属地质勘查局天水矿产勘查院	117,128,700	156,467,700
塔能源工业部	75,837,893	209,784,001
刚果国家矿业公司（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	132,342,275	219,921,412
合计	660,273,394	1,698,399,160

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

34. 其他应付款（续）

其他应付款

	2024年6月30日	2023年12月31日
工程设备款	8,294,894,580	7,741,230,941
吸收存款	866,765,552	1,002,064,919
保证金	788,113,765	648,169,346
巨龙二期补偿款（注1）	643,260,000	-
员工股权激励缴款	480,849,679	278,348,571
股权/债权收购款	400,200,559	400,200,442
预提维修费用	175,699,728	138,993,136
期货损失应付款	149,209,114	93,227,425
咨询服务费	45,486,697	43,625,242
应付少数股东款	37,888,233	40,911,782
其他	1,737,384,110	1,841,203,003
合计	13,619,752,017	12,227,974,807

注1：2020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。

于2024年6月30日，账龄超过1年或逾期的重要其他应付款如下：

	未偿还或未结转的原因	应付余额
公司CA	未结算工程款	326,201,784
公司CB	未结算工程款	128,901,954
公司CC	未结算往来款	126,166,534
公司CD	未结算往来款	105,105,711
合计		686,375,983

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

34. 其他应付款（续）

其他应付款（续）

于2023年12月31日，账龄超过1年的重要其他应付款如下：

	未偿还或未结转的原因	应付余额
公司CA	未结算工程款	301,353,270
公司CE	未结算工程款	111,105,315
合计		412,458,585

35. 一年内到期的非流动负债

	2024年6月30日	2023年12月31日
1年内到期的长期借款（附注五、37）	10,698,528,021	11,909,268,680
1年内到期的应付债券（附注五、38）	3,499,529,169	5,298,509,058
1年内到期的债券利息（附注五、38）	402,319,978	437,598,232
1年内到期的租赁负债（附注五、39）	61,002,705	174,192,464
1年内到期的长期应付款（附注五、40）	210,816,781	191,356,309
1年内到期的合同负债-金属流业务（附注五、44）	17,991,811	17,965,748
合计	14,890,188,465	18,028,890,491

36. 其他流动负债

	2024年6月30日	2023年12月31日
预计负债（注1）	30,240,396	22,321,300
待转销项税额	377,905,154	202,418,084
未终止确认的已背书未到期的应收票据	350,048,170	509,193,961
其他	3,749,524	3,008,643
合计	761,943,244	736,941,988

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）

37. 长期借款

	2024年6月30日	2023年12月31日
抵押借款（注1）	10,700,461,890	10,531,757,524
质押借款（注2）	97,560,000	89,919,648
黄金租赁（附注五、26、注2）	4,600,830,000	4,416,450,000
信用借款	64,434,248,336	74,402,050,588
	79,833,100,226	89,440,177,760
其中：一年内到期的长期借款（附注五、35）	(10,698,528,021)	(11,909,268,680)
合计	69,134,572,205	77,530,909,080

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139,305,887元。于2024年6月30日，上述抵押借款余额为人民币139,305,887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元的荣木错拉探矿权证，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6月30日，上述抵押借款余额为人民币10,300,000,000元，借款利率2.65%。

于2020年，本集团之子公司巴彦淖尔紫金以其账面价值共计人民币268,425,815元的房屋建筑物及机器设备进行抵押，向国家开发银行内蒙古自治区分行取得银行借款人民币135,000,000元，期限为5年。于2024年6月30日，上述抵押借款余额为人民币30,000,000元，借款利率4.02%。

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1,009,976,050元的无形资产-土地使用权进行抵押，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6月30日，上述抵押借款授信已提款余额为人民币48,900,479元，借款利率2.80%。

于2024年，本集团之子公司西藏紫金物流以其账面价值共计人民币13,090,000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6月30日，上述抵押借款余额为人民币9,163,000元，借款利率1.7%。

于2022年，龙净环保之控股子公司台州市德长环保有限公司以评估价为人民币85,040,000元的土地，向中国银行台州市分行取得人民币88,000,000元的长期借款。于2024年6月30日，上述抵押借款余额为人民币50,500,000元，借款利率3.5%。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

37. 长期借款（续）

于2024年，本集团子公司山西紫金因矿山智能化采选改扩建工程项目以其账面价值共计人民币485,076,879元的采矿许可证进行抵押，向中国银行股份有限公司忻州市分行取得长期借款122,592,524元，借款利率2.85%。于2024年6月30日，上述抵押借款余额为人民币122,592,524元。

注2：于2022年，龙净环保之子公司福建紫金新能源有限公司（“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4.3%。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4.3%。于2023年，紫金新能源向兴业银行股份有限公司上杭县支行取得借款48,070,000元，借款利率3.45%；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，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%。以上共计取得借款121,470,000元，于2024年6月30日，上述质押借款余额为人民币97,560,000元。

于2024年6月30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6月30日	2023年12月31日
1年内到期或随时要求偿付	10,698,528,021	11,909,268,680
1年至2年	26,192,150,472	24,212,204,477
2年至5年	29,654,463,744	38,545,023,073
5年以上	13,287,957,989	14,773,681,530
合计	79,833,100,226	89,440,177,760

五、合并财务报表主要项目注释（续）

38. 应付债券

	2024年6月30日	2023年12月31日
应付债券	12,479,834,288	11,980,817,555
中期票据	14,438,221,070	15,734,379,346
可转换公司债券	14,315,448,027	1,795,994,994
优先股	1,069,020,222	1,062,404,958
小计	42,302,523,607	30,573,596,853
债券利息	402,319,978	437,598,232
优先股股息	39,072,687	11,589,067
小计	42,743,916,272	31,022,784,152
其中：一年内到期的应付债券（附注五、35）	(3,499,529,169)	(5,298,509,058)
一年内到期的债券利息（附注五、35）	(402,319,978)	(437,598,232)
合计	38,842,067,125	25,286,676,862

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

38. 应付债券（续）

于2024年6月30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	本期发行	按面值计提利息	折溢价摊销	汇兑损益	本期偿还利息	本期偿还本金	本期转股	期末余额	是否违约
注1	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	1,952,548	(1,744,624,382)	-	-	-	-	12,500,375,618	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	3,833,333	(3,968,531)	-	-	-	-	1,996,031,469	否
	人民币	2,000,000,000	3.08%	2023-11-2	5年	2,000,000,000	1,997,637,026	-	30,800,000	424,178	-	-	-	-	1,998,061,204	否
	人民币	2,000,000,000	2.83%	2023-8-16	5年	2,000,000,000	1,995,311,399	-	28,300,000	372,741	-	-	-	-	1,995,684,140	否
	人民币	750,000,000	3.67%	2023-6-19	7年	750,000,000	748,032,592	-	13,762,500	235,074	-	(27,525,000)	-	-	748,267,666	否
	人民币	1,000,000,000	2.96%	2023-5-9	5年	1,000,000,000	997,772,779	-	14,700,000	237,627	-	(29,600,000)	-	-	998,010,406	否
	人民币	1,000,000,000	3.10%	2023-4-20	5年	1,000,000,000	998,949,386	-	15,500,000	214,098	-	(31,000,000)	-	-	999,163,484	否
	人民币	1,500,000,000	2.79%	2022-10-17	5年	1,500,000,000	1,498,597,649	-	20,925,000	374,456	-	-	-	-	1,498,972,105	否
	人民币	1,500,000,000	3.20%	2022-10-11	7年	1,500,000,000	1,497,657,186	-	24,274,339	374,338	-	-	-	-	1,498,031,524	否
	人民币	700,000,000	3.80%	2022-8-22	10年	700,000,000	697,514,174	-	13,300,000	222,027	-	-	-	-	697,736,201	否
	人民币	3,500,000,000	2.94%	2022-5-24	5年	3,500,000,000	3,493,880,643	-	51,450,000	756,940	-	(102,900,000)	-	-	3,494,637,583	否
	人民币	2,000,000,000	3.15%	2022-4-21	5年	2,000,000,000	1,998,358,101	-	31,500,000	448,132	-	(63,000,000)	-	-	1,998,806,233	否
	人民币	1,500,000,000	3.60%	2022-3-4	5年	1,500,000,000	1,497,485,428	-	27,000,000	367,713	-	(54,000,000)	-	-	1,497,853,141	否
	人民币	1,500,000,000	3.25%	2021-9-10	5年	1,500,000,000	1,498,973,682	-	24,375,000	479,801	-	-	-	-	1,499,453,483	否
	人民币	2,000,000,000	3.10%	2021-7-30	5年	2,000,000,000	1,997,235,556	-	31,000,000	527,904	-	-	-	-	1,997,763,460	否
注3	人民币	1,500,000,000	3.46%	2021-6-1	3年	1,500,000,000	1,499,350,617	-	19,350,000	649,383	-	(19,350,000)	(1,500,000,000)	-	-	否
	人民币	500,000,000	3.87%	2021-6-1	5年	500,000,000	499,781,133	-	9,675,000	72,956	-	(51,900,000)	-	-	499,854,089	否
注4	人民币	300,000,000	3.71%	2021-4-25	3年	300,000,000	299,957,972	-	11,130,000	42,028	-	(11,130,000)	(300,000,000)	-	-	否
注5	人民币	2,000,000,000	1.00%/1.50%	2020-3-24	6年	2,000,000,000	1,795,994,994	-	15,538,873	19,085,415	-	(28,137,090)	-	(8,000)	1,815,072,409	否
	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	1,062,404,958	-	39,072,689	-	6,615,264	-	-	-	1,069,020,222	否
	人民币	1,000,000,000	3.51%	2020-2-19	5年	1,000,000,000	999,501,110	-	17,550,000	311,283	-	(35,100,000)	-	-	999,812,393	否
注6	人民币	2,500,000,000	3.95%	2019-8-28	5年	2,500,000,000	2,499,274,355	-	49,375,000	642,422	-	-	-	-	2,499,916,777	否
注7	人民币	1,000,000,000	4.30%	2019-3-7	5年	1,000,000,000	999,926,113	-	43,000,000	73,887	-	(43,000,000)	(1,000,000,000)	-	-	否
		47,064,740,000				47,064,740,000	30,573,596,853	16,245,000,000	537,364,282	(1,722,680,510)	6,615,264	(496,642,090)	(2,800,000,000)	(8,000)	42,302,523,607	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

38. 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	本期发行	按面值计提利息	折溢价摊销	汇兑损益	本期偿还利息	本期偿还本金	本期转股	期末余额	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
	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
	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3	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5	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
	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6	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7	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	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）

38. 应付债券（续）

注1：经香港联交所批准，紫金矿业全资子公司金极资本于2024年6月25日向专业投资者发行20亿美元境外可转换债券，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；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。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2：本公司通过中国证券登记结算有限公司发行公司债。其中，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%。上述公司债均按年付息，到期一次性还本。

注3：本公司于2021年6月1日通过中国证券登记结算有限公司发行金额为人民币15亿元的中期票据，票据期限为3年，票面利率为3.46%，票据的利息每年支付一次。上述发行的3年期债券已于2024年到期偿还。

注4：本公司于2021年4月25日通过银行间市场清算所股份有限公司发行金额为人民币3亿元的中期票据，票据期限为3年，票面利率为3.71%，票据的利息每年支付一次。上述发行的3年期债券已于2024年到期偿还。

注5：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。

注6：本公司通过银行间市场清算所股份有限公司发行中期票据，其中，于2019年8月28日发行面值为人民币25亿元的中期票据，期限为5年，年利率为3.95%，该中期票据将于一年内到期。上述中期票据均按年付息，到期一次性还本。

注7：本公司于2019年3月17日通过银行间市场清算所股份有限公司发行金额为人民币10亿元的中期票据，票据期限为5年，票面利率为4.30%，票据的利息每年支付一次。上述发行的5年期债券已于2024年到期偿还。

于2024年6月30日及2023年12月31日，本集团无逾期的债券。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

39. 租赁负债

	2024年6月30日	2023年12月31日
租赁负债	237,967,398	255,204,643
其中：一年内到期的租赁负债（附注五、35）	(61,002,705)	(174,192,464)
合计	176,964,693	81,012,179

40. 长期应付款

	2024年6月30日	2023年12月31日
应付Freeport款项（注1）	379,130,677	368,688,739
矿权款	1,227,965,657	1,286,640,147
受托投资款	250,368,781	251,868,781
关联方借款（附注十二、7）	348,552,871	570,150,870
安置补偿款（注2）	679,648,267	664,048,144
应付第三方融资款	225,167,158	248,173,593
其他	229,400,681	236,672,764
	3,340,234,092	3,626,243,038
其中：一年内到期的长期应付款（附注五、35）	(210,816,781)	(191,356,309)
合计	3,129,417,311	3,434,886,729

长期应付款到期日分析如下：

	2024年6月30日	2023年12月31日
1年内到期或随时要求偿付	210,816,781	191,356,309
1年至2年	429,441,903	498,288,858
2年至5年	1,421,716,156	1,180,226,674
5年以上	1,278,259,252	1,756,371,197
合计	3,340,234,092	3,626,243,038

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

40. 长期应付款（续）

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 Holdings（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 49,851,157 美元（折合人民币 379,130,677 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 6 月 30 日，该长期应付安置补偿款现值为人民币 679,648,267 元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

41. 长期应付职工薪酬

	2024年6月30日	2023年12月31日
设定受益计划净负债	61,564,518	63,429,262

设定受益计划义务现值变动如下：

	2024年6月30日	2023年12月31日
年初余额	63,429,262	72,193,443
计入当期损益		
当期服务成本	2,293,515	3,914,759
利息净额	1,998,022	4,580,699
计入其他综合收益		
精算利得或损失	-	(17,172,555)
其他变动		
已支付的福利	(6,585,052)	(4,238,831)
汇兑损益	428,771	4,151,747
期末余额	61,564,518	63,429,262

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。由于该设定受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6月30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6月30日	2023年12月31日
折现率	6.30%	6.30%
薪酬的预期增长率	5.30%	5.30%
员工的预期离职率	1.00%	1.00%

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

41. 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6月30日

	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

2023年12月31日

	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义务的实际变动。

在损益中确认的有关计划如下：

	2024年6月30日
当期服务成本	4,291,537
	-
计入营业成本	2,031,778
计入管理费用	261,737
计入财务费用	1,998,022

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

42. 预计负债

2024年6月30日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
矿山环境恢复准备金（注 1）	4,106,246,488	65,805,689	(25,974,669)	4,146,077,508
诉讼准备金（注 2）	59,961,828	76,355	(18,424,807)	41,613,376
垃圾填埋场封场费	54,585,081	-	(29,440,855)	25,144,226
其他	86,172,200	41,282,479	(4,577,530)	122,877,149
合计	4,306,965,597	107,164,523	(78,417,861)	4,335,712,259

2023年12月31日

	年初余额	本期增加	非同一控制下收购子公司	本期减少	期末余额
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	3,877,025,144	684,831,826	709,319,320	(964,210,693)	4,306,965,597

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紫铜、圭亚那金田有限公司、俄罗斯龙兴有限责任公司、福建紫金新能源有限公司以及中勘冶金勘察设计研究院有限责任公司计提的诉讼准备金。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

43. 递延收益

2024年6月30日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助	628,719,334	12,232,233	(52,079,240)	588,872,327
合计	628,719,334	12,232,233	(52,079,240)	588,872,327

2023年12月31日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助	700,660,386	106,789,711	(178,730,763)	628,719,334
合计	700,660,386	106,789,711	(178,730,763)	628,719,334

44. 其他非流动负债

	2024年6月30日	2023年12月31日
合同负债-金属流业务（注1）	838,609,242	838,063,397
或有对价（注2）	-	636,090,874
购电协议（注3）	174,428,947	183,028,168
合计	1,013,038,189	1,657,182,439

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。

本集团预计该金属流业务的交付义务将于 2049 年履行完毕。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

44. 其他非流动负债（续）

合同负债-金属流业务自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日变动如下：

	白银交付义务
年初余额	856,029,145
交付商品确认收入	(32,179,692)
财务费用	28,959,933
汇兑调整	3,791,667
期末余额	856,601,053
其中：一年内到期的合同负债（附注五、35）	(17,991,811)
合同负债	838,609,242

注 2：详见附注五、34。

注 3：2023 年度，本集团收购罗斯贝尔。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 6 月 30 日，该购电协议中衍生金融工具的公允价值为人民币 209,773,358 元。一年内到期的部分（附注五、27）的公允价值为人民币 35,344,411 元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

45. 股本

2024年6月30日

	年初余额	本期增减变动					期末余额
		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	-	-	-	3,021,170	3,021,170	2,055,629,304
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	-	-	3,021,170	28,211,170	2,654,513,304
二、有限售条件股份							
人民币普通股（注2）	6,354,990	-	-	-	(3,079,400)	(3,079,400)	3,275,590
三、股本余额	2,632,657,124	25,190,000	-	-	(58,230)	25,131,770	2,657,788,894

2023年12月31日

	年初余额	本期增减变动					期末余额
		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，增加股本人民币25,190,000元。

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。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

45. 股本（续）

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。

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。经2024年1月12日召开第八届董事会2024年第1次临时会议决议，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。

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》，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。

截至2024年6月30日，本公司合计发行32,755,904股有限售条件股份。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

46. 其他权益工具

	2024年6月30日	2023年12月31日
可转换债券-权益部分（附注五、38 注1）	1,605,675,517	-
合计	1,605,675,517	-

47. 资本公积

2024年6月30日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价（注1）	24,948,196,422	3,514,512,244	(149,960,337)	28,312,748,329
股份支付计入股东权益的金额（注2）	498,545,333	83,537,481	-	582,082,814
其他（注3）	419,318,852	120,599,325	(322,766,722)	217,151,455
合计	25,866,060,607	3,718,649,050	(472,727,059)	29,111,982,598

2023年12月31日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
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	25,551,506,136	441,809,587	(127,255,116)	25,866,060,607

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。

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，相应减少资本公积金额人民币147,468,093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83,537,481元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

47. 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少数股东权益，减少资本公积人民币14,194,152元；收购湖南紫金锂多金属新材料有限公司少数股东权益，减少资本公积人民币7,745,700元；湖南紫金锂多金属新材料有限公司吸收少数股东投资增加资本公积人民币2,051,250元；本集团持有穆索诺伊股权比例由72%下降至67%，减少资本公积人民币110,494,692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52,608,472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。

本公司及紫金矿业投资（上海）有限公司购买龙净环保股票、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137,723,706元。

48. 库存股

2024年6月30日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票回购义务（注1）	278,252,571	-	(141,428,892)	136,823,679
回购公司股份（注2）	499,838,093	-	(499,838,093)	-
员工持股计划（注2）	-	352,370,000	(8,440,000)	343,930,000
合计	778,090,664	352,370,000	(649,706,985)	480,753,679

2023年12月31日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票回购义务	452,211,478	-	(173,958,907)	278,252,571
回购公司股份	36,327,431	463,510,662	-	499,838,093
合计	488,538,909	463,510,662	(173,958,907)	778,090,664

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，相应减少库存股金额人民币2,550,474元。

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，每股为人民币0.20元，故相应减少限制性股票回购义务金额人民币6,551,181元。

于2024年2月2日本公司限制性股票解禁33%，故相应减少限制性股票回购义务金额人民币132,327,237元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

48. 库存股（续）

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为：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，相应减少库存股金额人民币499,838,093元，相应增加股票回购义务金额人民币352,370,000元。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，每股为人民币0.20元，故相应减少限制性股票回购义务金额人民币8,440,000元

49. 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 6 月 30 日

	年初余额	本期增减变动			期末余额
		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	3,572,073,618	32,034,112	3,604,107,730	11,134,893,043
重新计算设定受益计划的变动额	(20,422,345)	-	-	-	(20,422,345)
权益法下可转损益的其他综合收益	(8,292,157)	(41,768,492)	-	(41,768,492)	(50,060,649)
应收款项融资公允价值变动	(34,789,638)	27,474,525	-	27,474,525	(7,315,113)
应收款项融资减值准备	7,754,193	69,738	-	69,738	7,823,931
套期成本-远期要素	38,162,874	(53,847,311)	-	(53,847,311)	(15,684,437)
外币财务报表折算差额	1,447,236,333	358,011,741	-	358,011,741	1,805,248,074
合计	8,960,434,573	3,862,013,819	32,034,112	3,894,047,931	12,854,482,504

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

49. 其他综合收益（续）

2023 年 12 月 31 日

	年初余额	本期增减变动			期末余额
		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
重新计算设定受益计划的变动额	(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）

49. 其他综合收益（续）

利润表中其他综合收益当期发生额：

2024 年 6 月 30 日

	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						
其他权益工具投资公允价值变动	3,574,120,440	-	42,142,738	(31,522,508)	3,561,964,992	1,535,218
重新计算设定受益计划的变动额	-	-	-	-	-	-
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	(41,768,492)	-	-	-	(41,768,492)	-
应收款项融资公允价值变动	27,474,525	-	-	-	27,474,525	-
应收款项融资减值准备	69,738	-	-		69,738	
套期成本-远期要素	(117,723,531)	(63,283,502)	-	-	(53,847,311)	(592,718)
外币财务报表折算差额	448,565,310	-	-	-	358,011,741	90,553,569
合计	3,890,737,990	(63,283,502)	42,142,738	(31,522,508)	3,851,905,193	91,496,069

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

49. 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 12 月 31 日

	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)
重新计算设定受益计划的变动额	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）

50. 专项储备

2024年6月30日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	187,666,512	725,711,323	(634,844,432)	278,533,403

2023年12月31日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	60,634,043	1,437,562,928	(1,310,530,459)	187,666,512

51. 盈余公积

2024年6月30日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	1,367,003,719	-	-	1,367,003,719

2023年12月31日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
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。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

52. 未分配利润

	2024年6月30日	2023年12月31日
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	15,084,385,658	21,119,419,571
减：其他综合收益结转留存收益	42,142,738	28,479,163
支付普通股现金股利	5,265,197,788	6,578,622,810
期末未分配利润	79,047,256,584	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0.25元），按照已发行股份26,325,988,940股（2023年：26,314,491,240股）计算，共计人民币5,265,197,788元（2023年：人民币6,578,622,810元）。

53. 营业收入和营业成本

	2024 年 1-6 月		2023 年 1-6 月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	149,644,328,650	121,197,544,284	149,589,530,239	127,625,077,550
其他业务	772,185,807	410,203,786	744,165,595	683,759,635
合计	150,416,514,457	121,607,748,070	150,333,695,834	128,308,837,185

五、合并财务报表主要项目注释（续）

53. 营业收入及成本（续）

本集团与履约义务相关的信息如下：

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）

53. 营业收入及成本（续）

本期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的损益如下：

	2024年1-6月	2023年1-6月
营业收入	81,053,007	221,028,252
营业成本	124,189,754	144,733,283

54. 税金及附加

	2024年1-6月	2023年1-6月
资源税	1,962,976,428	1,556,170,579
矿产金收入税（注1）	162,319,931	109,308,378
房产税	71,617,216	64,603,152
养路税（注2）	18,129,200	28,903,237
海关税（注3）	51,311,355	49,018,417
印花税	101,103,632	102,377,909
教育费附加	88,924,384	59,678,312
城市维护建设税	85,521,123	50,045,553
精矿税（注3）	8,912,270	15,256,688
地方发展基金	19,553,438	16,140,440
土地使用税	25,710,954	24,725,427
环保税	8,655,880	10,543,522
其他	104,769,222	143,471,400
合计	2,709,505,033	2,230,243,014

注1：矿产金收入税为本集团海外子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。

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）

55. 销售费用

	2024年1-6月	2023年1-6月
工资和福利费	148,828,475	140,520,998
销售服务费	19,183,133	37,711,384
差旅费	22,707,664	20,467,764
报关费	13,718,924	23,387,523
委托代销手续费	23,875,596	19,624,597
折旧及摊销	14,045,169	14,391,075
化验代理服务费	22,480,996	14,688,566
保险费	4,819,837	5,338,970
物料消耗费	2,716,597	4,072,638
仓储装卸包装费	8,110,236	8,570,814
其他	63,450,735	53,530,818
合计	343,937,362	342,305,147

56. 管理费用

	2024年1-6月	2023年1-6月
工资和福利费	1,922,760,058	2,048,704,390
折旧及摊销	393,739,660	379,547,552
专业咨询费	232,389,764	176,993,249
各种规费	127,572,918	118,789,142
办公费	115,904,784	142,617,655
股份支付费用	83,537,481	54,881,938
勘探费	76,177,170	55,966,933
差旅会议费	68,129,416	86,921,495
物料消耗费	82,141,584	97,019,636
租赁费	38,683,686	49,006,148
财产保险费	38,069,534	27,126,467
警卫消防费	25,614,234	11,148,966
审计费	16,925,067	20,526,114
其他	202,665,242	272,990,090
合计	3,424,310,598	3,542,239,775

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

57. 研发费用

	2024年1-6月	2023年1-6月
工资和福利费	257,995,795	280,160,667
物料消耗费	214,097,520	251,606,713
技术开发费	114,016,546	106,114,746
折旧及摊销	41,000,715	33,980,598
办公费	32,292,718	21,190,995
其他	48,754,674	40,110,222
合计	708,157,968	733,163,941

58. 财务费用

	2024年1-6月	2023年1-6月
利息支出	2,959,144,469	2,606,056,999
其中：银行借款	*2,483,085,132*	*2,163,494,539*
应付债券	*476,059,337*	*426,397,528*
超短期融资券	-	*16,164,932*
减：利息收入	1,231,787,402	892,545,563
减：利息资本化金额	581,313,276	322,041,971
汇兑损益	10,962,793	(90,657,687)
手续费	86,282,658	65,590,351
未确认融资费用分摊（注1）	113,427,772	104,881,632
合计	1,356,717,014	1,471,283,761

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 68,496,944 元（2023 年 1-6 月：人民币 56,246,466 元）；对租赁负债利息支出的分摊人民币 8,037,111 元（2023 年 1-6 月：人民币 9,123,590 元）；对其他非流动负债未确认融资费用的分摊人民币 36,893,717 元（2023 年 1-6 月：人民币 39,511,576 元）。

2024 年 1-6 月借款费用资本化金额已计入在建工程。2024 年 1-6 月和 2023 年 1-6 月上述利息收入中无发生减值的金融资产产生的利息收入。

59. 其他收益

	2024年1-6月	2023年1-6月
与日常活动相关的政府补助	273,329,078	276,060,748
债务重组损失	(69,180)	
合计	273,259,898	276,060,748

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

60. 投资收益

	2024年1-6月	2023年1-6月
权益法核算的长期股权投资收益	1,759,908,439	1,794,350,521
处置长期股权投资产生的投资收益	449,426,562	2,257,922
仍持有的其他权益工具投资的股利收入	27,516,930	21,779,502
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）	(237,791,156)	(336,520,882)
其他	31,381,305	21,388,455
合计	2,030,442,080	1,503,255,518

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1-6月	2023年1-6月
1、交易性权益工具投资-股票投资收益/（损失）	18,239,496	(71,917,641)
2、以公允价值计量的黄金租赁投资收益	-	4,094
3、未指定套期关系的衍生工具投资损失	(264,210,521)	(288,426,540)
(3-1)外汇远期合约	(12,831,021)	*(78,995,731)*
(3-2)商品套期合约	(207,766,942)	*(219,409,392)*
(3-3)股票掉期合约	(21,686,131)	*13,244,851*
(3-4)期权合约	(21,926,427)	*(3,266,268)*
4、其他	8,179,869	23,819,205
合计	(237,791,156)	(336,520,882)

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

61. 公允价值变动损益

	2024年1-6月	2023年1-6月
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	(199,749,464)	482,909,316
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	(379,598,180)	(306,818,917)
合计	(579,347,644)	176,090,399

公允价值变动损益明细如下：

	2024 年 1-6 月	2023 年 1-6 月
1、交易性权益工具投资-股票投资公允价值变动损益	(42,604,706)	(79,388,743)
2、以公允价值计量的黄金租赁公允价值变动损益	(78,280,630)	(21,609,296)
3、套期工具-无效套期的衍生工具公允价值变动损益	944,922	2,825,204
4、未指定套期关系的衍生工具公允价值变动损益	(412,285,535)	128,195,645
(4-1)外汇远期合约	*(4,555,642)*	*(32,193,472)*
(4-2)商品套期合约	*(380,110,912)*	*160,389,117*
(4-3)股票掉期合约	*(27,510,626)*	-
(4-4)场外期权	*(108,355)*	-
5、延迟定价安排	-	105,054,997
6、其他	(47,121,695)	41,012,592
合计	(579,347,644)	176,090,399

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

62. 信用减值转回

	2024年1-6月	2023年1-6月
应收账款坏账转回/（损失）	5,638,375	(12,260,436)
其他应收款坏账转回	6,962,808	91,750,752
一年内到期的长期应收款减值损失	(1,146,786)	(1,133,390)
应收票据减值转回	1,906,273	2,853,707
长期应收款减值（损失）/转回	(385,250)	1,470,809
应收款项融资减值转回	69,738	466,716
合计	13,045,158	83,148,158

63. 资产减值损失

	2024年1-6月	2023年1-6月
合同资产减值（损失）/转回	(10,067,952)	3,687,992
预付款项减值损失	(1,931,083)	-
其他非流动资产减值损失	(5,981,458)	(11,526,237)
存货跌价转回/（损失）	8,913,131	(3,384,540)
合计	(9,067,362)	(11,222,785)

64. 资产处置（损失）/收益

	2024年1-6月	2023年1-6月
固定资产处置（损失）/收益	(10,323,736)	5,427,969
无形资产处置（损失）/收益	(81,732)	5,927,133
其他非流动资产处置损失	-	(1,448,063)
合计	(10,405,468)	9,907,039

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

65. 营业外收入

	2024年1-6月	2023年1-6月	计入2024年1-6月非经常性损益
违约金	18,364,879	17,069,800	18,364,879
其他	27,432,530	24,037,254	27,432,530
合计	45,797,409	41,107,054	45,797,409

66. 营业外支出

	2024年1-6月	2023年1-6月	计入2024年1-6月非经常性损益
非流动资产报废损失	50,893,626	12,929,741	50,893,626
对外捐赠	109,642,417	154,691,361	109,642,417
罚款、赔偿及滞纳金支出	238,399,880	19,870,168	238,399,880
其他	43,237,035	51,438,225	43,237,035
合计	442,172,958	238,929,495	442,172,958

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

67. 所得税费用

	2024年1-6月	2023年1-6月
当期所得税费用	3,604,390,294	2,856,252,468
递延所得税费用	(492,482,182)	(144,241,365)
合计	3,111,908,112	2,712,011,103

所得税费用与利润总额的关系列示如下：

	2024年1-6月	2023年1-6月
利润总额	21,587,689,525	15,545,039,647
按适用税率计算的所得税费用（注1）	5,396,922,381	3,886,259,912
子公司适用不同税率的影响（注1）	(1,968,725,394)	(987,967,059)
调整以前期间所得税的影响	67,434,982	61,898,831
非应税收入的影响（注2）	(350,976,120)	(307,863,329)
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	26,625,484	11,100,470
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	(193,684,325)	(130,189,337)
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	134,311,104	178,771,615
所得税费用	3,111,908,112	2,712,011,103

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。本期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1-6月无须纳税的收入包括权益法核算的长期股权投资收益人民币1,785,684,340元，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201,140,676元。

68. 每股收益

	2024年1-6月 元/股	2023年1-6月 元/股
基本每股收益		
持续经营	0.574	0.391
稀释每股收益		
持续经营	0.573	0.391

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。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

69. 现金流量表项目注释

（1） 与经营活动有关的现金

	2024年1-6月	2023年1-6月
收到其他与经营活动有关的现金		
利息收入	167,181,962	152,497,964
政府补助	202,907,380	250,890,800
期货保证金余额变动、套期保值平仓盈亏结算及其他	319,706,902	584,596,453
合计	689,796,244	987,985,217
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	108,024,450	235,708,419
办公费、会议费及其他管理费用	763,081,164	833,629,805
捐赠支出	100,944,765	142,306,427
期货保证金余额变动、套期保值平仓盈亏结算及其他	1,684,285,291	183,965,853
合计	2,656,335,670	1,395,610,504

（2） 与投资活动有关的现金

	2024年1-6月	2023年1-6月
收到其他与投资活动有关的现金		
收回的收购投标项目押金保证金	-	400,000,000
收回三个月以上定期存款	111,933,963	250,000,000
收回理财产品	10,000,000	1,458,725,879
其他	120,953,920	112,070,178
合计	242,887,883	2,220,796,057
支付其他与投资活动有关的现金		
购买理财产品	1,242,000,000	520,158,496
三个月以上定期存款	135,798,469	350,000,000
其他	300,744,464	197,500,000
合计	1,678,542,933	1,067,658,496

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

69. 现金流量表项目注释（续）

（3） 与筹资活动有关的现金

	2024年1-6月	2023年1-6月
收到其他与筹资活动有关的现金		
保证金	-	9,300,000
向第三方公司借款	-	12,584,148
合计	-	21,884,148
支付其他与筹资活动有关的现金		
子公司实收资本减少	359,345	2,009,194,250
偿还第三方公司借款	445,144,847	36,057,800
支付租赁负债及售后回租款	76,351,320	332,049,494
手续费和其他	65,604,804	62,699,349
合计	587,460,316	2,440,000,893

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

70. 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1-6月	2023年1-6月
净利润	18,475,781,413	12,833,028,544
加：资产减值准备或信用减值损失	(3,977,796)	(71,925,373)
投资性房地产折旧及摊销	26,246,507	38,129,381
固定资产折旧	3,794,767,235	3,458,151,863
使用权资产折旧	56,677,131	51,717,512
无形资产摊销	1,422,902,443	1,490,431,879
长期待摊费用摊销	234,765,890	192,315,985
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损益	14,490,211	(9,907,039)
固定资产报废损失	22,997,692	12,929,741
公允价值变动损失/（收益）	579,347,644	(176,090,399)
财务费用	1,438,034,423	1,523,890,850
投资收益	(2,238,209,022)	(1,722,664,910)
递延所得税资产增加	(102,193,806)	(352,812,170)
递延所得税负债减少	(390,288,374)	(36,195,363)
存货的增加	(4,407,052,146)	(2,416,381,955)
经营性应收项目的减少	1,595,500,677	1,776,230,458
经营性应付项目的减少	(312,486,123)	(709,054,653)
其他	239,525,835	145,912,926
经营活动产生的现金流量净额	20,446,829,834	16,027,707,277

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

70. 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6月30日	2023年12月31日
货币资金	25,190,025,947	18,448,716,808
减：其他货币资金（附注五、1）	1,211,608,613	887,747,809
减：三个月以上的定期存款	136,560,171	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
现金的期末余额	23,841,857,163	17,559,770,471
减：现金的年初余额	17,559,770,471	19,009,878,006
加：现金等价物的期末余额	519,809,957	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	6,669,200,093	(1,974,211,511)

(2) 现金及现金等价物的构成

	2024年6月30日	2023年12月31日
现金	23,841,857,163	17,559,770,471
其中：库存现金	*14,102,701*	*17,878,000*
可随时用于支付的银行存款	*23,827,754,462*	*17,541,892,471*
现金等价物	519,809,957	132,696,556
期末现金及现金等价物余额	24,361,667,120	17,692,467,027

71. 股东权益变动表项目

资本公积其他变动详情请见附注五、47 资本公积注3。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

72. 外币货币性项目

	2024年6月30日			2023年12月31日		
	原币	汇率	折合人民币	原币	汇率	折合人民币
货币资金						
港币	167,421,972	0.9127	152,806,034	373,907,170	0.9062	338,834,677
美元	1,627,730,864	7.1268	11,600,512,322	720,254,838	7.0827	5,101,348,941
英镑	219,029	9.0430	1,980,679	219,018	9.0411	1,980,164
加币	15,545,375	5.2274	81,261,893	25,209,506	5.3673	135,306,982
澳元	28,751,466	4.7650	137,000,735	41,435,332	4.8484	200,895,064
卢布	330,817,420	0.0841	27,821,745	235,254,590	0.0803	18,890,944
欧元	2,801,777	7.6617	21,466,375	1,936,385	7.8592	15,218,437
其他	不适用	不适用	757,063,616	不适用	不适用	593,977,870
应收账款						
澳元	21,235,892	4.7650	101,189,025	14,010,620	4.8484	67,929,090
美元	294,738,629	7.1268	2,100,543,261	303,219,929	7.0827	2,147,615,791
塞尔维亚第纳尔	1,114,875,120	0.0664	74,027,708	3,126,067,646	0.0670	209,446,532
其他	不适用	不适用	20,228,024	不适用	不适用	25,570,486
其他应收款						
美元	272,628,883	7.1268	1,942,971,523	126,579,627	7.0827	896,525,524
塞尔维亚第纳尔	110,647,229	0.0664	7,346,976	385,106,400	0.0670	25,802,129
澳元	10,798,639	4.7650	51,455,515	13,022,012	4.8484	63,135,923
港币	-	0.9127	-	36,544,295	0.9062	33,116,440
其他	不适用	不适用	2,525,054	不适用	不适用	2,409,481
其他非流动资产						
美元	2,462,130,279	7.1268	17,547,110,072	2,418,945,223	7.0827	17,132,663,331
港币	20,125,404	0.9127	18,368,456	20,269,759	0.9062	18,368,456
外币货币性资产合计			34,645,679,013			27,029,036,262

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

72. 外币货币性项目（续）

	2024年6月30日			2023年12月31日		
	原币	汇率	折合人民币	原币	汇率	折合人民币
短期借款						
美元	1,249,835,342	7.1268	8,907,326,515	1,251,652,530	7.0827	8,865,079,374
澳元	258,942,158	4.7650	1,233,859,383	193,000,002	4.8484	935,741,210
港币	2,459,240,649	0.9127	2,244,548,940	1,102,524,337	0.9062	999,107,554
应付账款						
美元	370,711,136	7.1268	2,641,984,124	165,479,555	7.0827	1,172,042,044
澳元	7,782,264	4.7650	37,082,488	19,999,548	4.8484	96,965,809
塞尔维亚第纳尔	3,402,424,548	0.0664	225,920,990	8,027,343,396	0.0670	537,832,008
其他	不适用	不适用	22,260,993	不适用	不适用	54,450,112
其他应付款						
美元	318,374,472	7.1268	2,268,991,187	364,463,792	7.0827	2,581,387,700
澳元	93,485,269	4.7650	445,457,307	119,113,267	4.8484	577,508,764
加币	4,724,377	5.2274	24,696,208	-	5.3673	-
塞尔维亚第纳尔	1,427,234,398	0.0664	94,768,364	12,158,411,517	0.0670	814,613,572
其他	不适用	不适用	5,925,385	不适用	不适用	128,127,397
一年内到期的非流动负债						
美元	375,794,334	7.1268	2,678,211,060	1,167,999,951	7.0827	8,272,593,253
长期借款						
美元	840,912,812	7.1268	5,993,017,429	3,461,701,154	7.0827	24,518,190,763
澳元	314,300,000	4.7650	1,497,639,500	314,300,014	4.8484	1,523,852,188
长期应付款						
美元	46,070,560	7.1268	328,335,667	88,615,689	7.0827	627,638,340
澳元	2,440,200	4.7650	11,627,553	2,985,320	4.8484	14,474,025
港币	-	-	-	84,382,851	0.9062	76,467,740
租赁负债						
美元	14,373,775	7.1268	102,439,020	4,193,835	7.0827	29,703,675
应付债券						
美元	1,909,478,101	7.1268	13,608,468,530	151,636,244	7.0827	1,073,994,025
外币货币性负债合计			42,372,560,643			52,899,769,553

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

72. 外币货币性项目（续）

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	吉尔吉斯共和国	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 (South Africa) (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
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
大陆黄金有限公司哥伦比亚分公司（“大陆黄金 ”）	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
奥罗拉金矿有限公司	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
Liex S.A.	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
罗斯贝尔	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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

73. 租赁

（1） 作为承租人

	2024年1-6月	2023年1-6月
租赁负债利息费用	8,037,111	9,123,590
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	46,982,874	78,264,049
与租赁相关的总现金流出	123,334,194	410,313,543

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、19；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、39。

（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、16及附注五、17。

与经营租赁有关的损益列示如下：

	2024年1-6月	2023年1-6月
租赁收入	85,758,683	51,070,832

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6月30日	2023年12月31日
1年以内（含1年）	79,916,818	86,468,871
1年至2年（含2年）	74,297,404	78,595,304
2年至3年（含3年）	73,934,775	66,643,113
3年至4年（含4年）	10,783,453	10,462,447
4年至5年（含5年）	5,159,323	5,710,530
5年以上	16,043,044	16,767,197
合计	260,134,817	264,647,462

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1-6月	2023年1-6月
工资和福利费	257,995,795	280,160,667
物料消耗费	214,097,520	251,606,713
技术开发费	114,016,546	106,114,746
折旧及摊销	41,000,715	33,980,598
办公费	32,292,718	21,190,995
其他	48,754,674	40,110,222
合计	708,157,968	733,163,941
其中：费用化研发支出	708,157,968	733,163,941

七、 合并范围的变动

1. 新设立主要子公司

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 6 月 30 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。

2. 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

3. 处置子公司

紫金矿业集团南方投资有限公司于 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矿业有限公司 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	香港	香港	贸易与投资	29,559,957,000港元	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；等	人民币 242,309,900 元	-	50.35%
上杭县紫金金属资源有限公司	福建省龙岩市上杭县	福建省龙岩市上杭县	黄金制品、白银制品、铂金制品及珠宝玉石制品、金属材料等	人民币20,000,000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；有色金属合金制造；贵金属压延加工；冶金工程技术研究服务；货物或技术进出口等	人民币240,000,000元	-	100.00%
黑龙江多宝山铜业股份有限公司（“多宝山铜业”）	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%
紫金国际控股	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10,000,000,000元	100.00%	-
西藏紫金实业	西藏自治区拉萨市	西藏自治区拉萨市	矿山地质技术服务；矿产品销售及进出口贸易；矿产资源信息咨询服务等	人民币3,500,000,000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%
塞紫金	塞尔维亚	塞尔维亚	铜金矿开采，选矿及加工；矿产品销售	4,929,947,027第纳尔	-	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%
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1,081,106,642元	18.44%	4.60%

注：截至2024年6月30日，本集团持有龙净环保23.0386%股份，是龙净环保最大单一股东。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，可以主导董事会决议事项，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）

存在重要少数股东权益的子公司如下：

	少数股东持股比例	向少数股东支付股利	期末累计少数股东权益
塞紫铜	37.00%	-	3,697,863,716
巨龙铜业	49.90%	-	10,034,201,965
龙净环保	76.96%	(167,883,556)	7,010,373,088
大陆黄金（注 1）	30.72%	-	472,236,259
罗斯贝尔	5.00%	(10,658,981)	159,681,587
BMSC	45.00%	(111,949,923)	1,246,285,474
其他		(200,005,809)	10,830,063,301
合计		(490,498,269)	33,450,705,390

注 1：大陆黄金系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）

下表列示了上述子公司主要财务信息。这些信息为本集团内各企业之间相互抵销前的金额：

	2024 年 6 月 30 日							2023 年 12 月 31 日						
	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	1-6 月营业收入	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	1-6 月营业收入
塞紫铜	3,232,718,410	20,751,990,544	23,984,708,954	(4,335,738,392)	(9,343,354,717)	(13,679,093,109)	5,948,634,229	3,667,786,047	19,231,334,315	22,899,120,362	(5,592,655,032)	(8,206,631,055)	(13,799,286,087)	2,484,108,194
巨龙铜业	4,821,125,775	24,460,974,183	29,282,099,958	(5,040,273,035)	(12,622,467,277)	(17,662,740,312)	6,117,491,924	2,524,512,481	23,265,886,078	25,790,398,559	(3,363,677,991)	(13,614,629,087)	(16,978,307,078)	4,613,654,857
龙净环保	14,024,914,088	11,095,838,283	25,120,752,371	(11,983,886,742)	(5,001,281,614)	(16,985,168,356)	4,672,123,318	15,737,516,149	9,559,972,815	25,297,488,964	(13,399,838,214)	(3,948,692,377)	(17,348,530,591)	4,941,012,911
大陆黄金	1,659,776,925	6,245,795,340	7,905,572,265	(865,623,727)	(2,950,045,033)	(3,815,668,760)	2,598,283,275	1,843,189,640	6,400,893,309	8,244,082,949	(953,207,885)	(3,435,273,988)	(4,388,481,873)	1,722,453,593
罗斯贝尔	1,466,284,364	4,045,568,834	5,511,853,198	(1,067,638,457)	(1,363,003,548)	(2,430,642,005)	1,918,651,832	1,239,415,238	3,837,055,283	5,076,470,521	(913,660,604)	(1,308,329,892)	(2,221,990,496)	1,440,467,538
BMSC	1,659,338,812	2,911,886,815	4,571,225,627	(405,688,389)	(417,880,005)	(823,568,394)	1,649,824,643	1,542,587,339	2,954,098,829	4,496,686,168	(443,830,409)	(407,644,783)	(851,475,192)	1,377,999,966

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 6 月 30 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 1-6 月合并报表少数股东权益减少人民币 33,064,451 元。

本公司及紫金矿业投资（上海）有限公司购买龙净环保股票、龙净环保可转债持有人行使转股权等导致少数股东权益减少人民币 416,686,997 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。

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（续）

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紫金锂多金属新材料有限公司 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紫金锂多金属新材料有限公司 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 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 110,494,692 元。

2024 年 5 月湖南紫金锂多金属新材料有限公司吸收少数股东投资，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。

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

合营企业	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	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	人民币173,430,000元	-	30.05%	权益法
金鹰矿业	香港	香港	贸易、投资	3,498,500港元	-	45.00%	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究开发、设计加工、批发销售、技术咨询	人民币100,000,000元	-	50.00%	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	人民币200,000,000元	-	50.00%	权益法
卡莫阿	刚果(金)	巴巴多斯	铜矿开采	14,000美元	-	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	1,000澳元	-	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	104,610,167第纳尔	-	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；	人民币40,000,000元	-	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	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；	人民币100,000,000元	-	49.00%	权益法
Porgera (Jersey) Limited	巴布亚新几内亚	英国泽西岛	投资	18,600,002美元	-	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	人民币244,050,000元	-	41.00%	权益法
BNL	巴布亚新几内亚	恩加省	金矿开采	323,318,147美元	-	50.00%	权益法
Khuiten Metals Pte. Ltd.（注2）	新加坡	新加坡	投资	75,950,000美元	-	50.00%	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）

联营企业	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例		会计处理
				人民币元	直接	间接	
汀江水电	福建省上杭县	福建省上杭县	水力发电	69,000,000	-	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	60,000,000	-	48.00%	权益法
海峡科化（注3）	福建省永安市	福建省永安市	民用爆炸物品生产	411,489,086	-	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	300,000,000	-	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	200,000,000	-	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	135,000,000	-	20.00%	权益法
福建马坑	福建省龙岩市	福建省龙岩市	铁矿、钼矿的开采	1,000,000,000	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	180,000,000	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	73,440,000	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	2,800,000,000	-	22.00%	权益法
新疆天龙（注4）	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	870,935,192	-	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)	355,580,000	-	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	813,340,000	-	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	10,000,000	-	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	71,120,000	-	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	200,000,000	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	10,000,000	-	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	1,250,000	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）

联营企业（续）	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例		会计处理
				人民币元	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	263,380,000	-	37.97%	权益法
中色地科（注5）	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	362,304,000	-	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	36,000,000	-	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	314,400,000	44.05%	2.10%	权益法
海南国际交易所（注6）	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	100,000,000	-	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	2,648,922,855	-	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、氰冶及副产品加工销售；矿山工程和技术研究与试验、技术推广服务	3,270,393,204	-	19.224%	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）	10,000,000	-	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	10,000,000	-	49%	权益法
嘉友国际（注7）	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	285,382,753	-	12.65%	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	392,156,863	49%	-	权益法
西藏紫隆	西藏拉萨市	西藏拉萨市	有色金属冶炼和压延加工业	100,000,000	-	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	1,441,169,605	-	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）

联营企业（续）	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例 直接	持股比例 间接	会计处理
备战矿业	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	人民币210,000,000元	-	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	人民币325,000,000元	-	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	15,000,000美元	-	49.00%	权益法
XANADU MINES LTD（注8）	澳大利亚	澳大利亚	矿业勘探开发	148,731,000澳元	-	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	人民币82,621,951元	-	26.10%	权益法
江苏海普（注9）	江苏省苏州市	江苏省苏州市	新材料技术研发	人民币45,833,425元	-	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	15,000,000刚果法郎	-	41.00%	权益法
福建广闽铜业有限公司	福建省上杭县	福建省上杭县	有色金属冶炼压延加工	300,000,000		40.00%	权益法
福建金岳慧创智能科技有限公司	福建省福州市	福建省福州市	为矿山、冶炼行业提供自动化、信息化、智能化技术服务	10,000,000		30.00%	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）

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 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3： 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。另外，海峡科化公司的监事会主席和副总经理均由本集团委派。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4： 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5： 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6： 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7： 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。

注8：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9：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）

本集团的重要合营企业包括卡莫阿，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 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产	10,124,763,251	11,129,514,389
其中：现金和现金等价物	*2,829,658,390*	*513,395,359*
非流动资产	51,123,711,644	39,464,418,842
资产合计	61,248,474,895	50,593,933,231
流动负债	10,365,569,144	6,587,123,951
非流动负债	34,101,392,122	30,115,122,493
负债合计	44,466,961,266	36,702,246,444
少数股东权益	2,749,371,162	2,021,497,754
归属于母公司的股东权益	14,032,142,467	11,870,189,033
按持股比例享有的净资产份额	6,945,910,521	5,875,743,571
调整事项		-
减值准备余额		-
投资的账面价值	6,945,910,521	5,875,743,571

	2024 年 1-6 月	2023 年 1-6 月
营业收入	10,198,898,796	9,642,723,158
财务费用	996,110,905	1,172,610,394
其中：利息收入	*(36,183,620)*	*(71,560,517)*
其中：利息费用	*1,032,294,525*	*1,244,170,911*
所得税费用	1,597,162,570	1,397,669,271
净利润	2,775,740,702	2,846,148,973
考虑溢价摊销后净利润（注）	2,714,884,407	2,784,260,598
其他综合收益		-
综合收益总额	2,714,884,407	2,784,260,598
溢价摊销	(60,856,295)	(61,888,375)
收到的股利	-	-

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）

本集团的重要联营企业包括招金矿业和山东瑞银，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6月30日

	招金矿业	山东瑞银
流动资产	17,662,923,144	182,099,917
非流动资产	38,260,323,462	17,575,812,509
资产合计	55,923,246,606	17,757,912,426
流动负债	12,283,059,300	564,124,083
非流动负债	14,656,666,390	4,032,420,577
负债合计	26,939,725,690	4,596,544,660
少数股东权益	3,344,542,691	-
归属于母公司股东权益	25,638,978,225	13,161,367,766
按持股比例享有的净资产份额	4,928,837,174	3,948,410,330
调整事项		
投资的账面价值	4,928,837,174	3,948,410,330
	2024 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
营业收入	4,665,478,052	-
所得税费用	231,452,591	-
净利润	588,829,616	(40,872,767)
考虑溢价摊销后净利润	626,587,058	
其他综合收益		
综合收益总额	626,587,058	(40,872,767)
收到的股利	-	-

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）

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（续）：

2023年12月31日

	招金矿业	山东瑞银
流动资产	13,036,861,352	215,139,368
非流动资产	38,851,695,285	17,338,834,438
资产合计	51,888,556,637	17,553,973,806
流动负债	12,243,690,019	722,312,696
非流动负债	12,335,122,742	3,629,420,577
负债合计	24,578,812,761	4,351,733,273
少数股东权益	3,382,364,642	-
归属于母公司股东权益	23,927,379,234	13,202,240,533
按持股比例享有的净资产份额	4,785,475,847	3,960,672,160
调整事项	-	-
投资的账面价值	4,785,475,847	3,960,672,160
	2023 年 1-6 月	2023 年 1-6 月
营业收入	3,446,912,000	-
所得税费用	85,615,000	-
净利润	86,415,740	(2,093,657)
其他综合收益	-	-
综合收益总额	86,415,740	(2,093,657)
收到的股利	-	-

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）

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6月30日	2023年12月31日
合营企业		
投资账面价值合计	2,500,192,050	1,871,209,195
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	10,750,905	20,115,792
其他综合收益	-	-
综合收益总额	10,750,905	20,115,792
联营企业		
投资账面价值合计	15,400,539,646	15,124,130,488
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	1,147,387,471	1,698,970,200
其他综合收益	-	-
综合收益总额	1,147,387,471	1,698,970,200

九、 政府补助

1. 期末按应收金额确认的政府补助

于2024年6月30日，政府补助应收款项的余额为3,200,000元。

2. 涉及政府补助的负债项目：

	年初余额	本期新增	本期计入营业外收入	本期计入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	628,719,334	12,232,233	-	(48,945,184)	(3,134,056)	588,872,327	与资产/收益相关

本期，本集团无政府补助退回的情况。

3. 计入当期损益的政府补助

	2024年1-6月	2023年1-6月
与资产相关的政府补助 计入其他收益	48,945,184	47,840,848
与收益相关的政府补助 计入其他收益	224,383,894	228,219,900
合计	273,329,078	276,060,748

十、 与金融工具相关的风险

1. 金融工具分类

于2024年6月30日，以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产合计6,776,016,271元（2023年12月31日：7,219,757,352元），主要列示于交易性金融资产和应收账款；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产合计18,829,887,700元（2023年12月31日：16,517,850,302元），主要列示于应收款项融资和其他权益工具投资；以摊余成本计量的金融资产合计58,793,702,846元（2023年12月31日：48,407,042,863元），主要列示于货币资金和其他非流动资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债合计2,970,305,682元（2023年12月31日：2,507,942,222元），主要列示于交易性金融负债和其他非流动负债；以摊余成本计量的金融负债合计177,617,313,987元（2023年12月31日：175,127,165,474元），主要列示于短期借款、长期借款、应付债券。

十、 与金融工具相关的风险（续）

2. 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。

公司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、风险处理和风险审议办法，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。

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6月30日，本集团具有特定信用风险集中，本集团的应收账款的5.85%（2023年12月31日：7.52%）和19.59%（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）

2. 金融工具风险（续）

信用风险（续）

于2024年6月30日，本集团无信用风险显著增加的情况。

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6月30日

	1年以内	1年至5年	5年以上	合计
短期借款	24,000,152,434			24,000,152,434
交易性金融负债	2,795,876,735			2,795,876,735
应付票据	1,583,396,003			1,583,396,003
应付账款	14,730,267,236			14,730,267,236
其他应付款	12,021,983,203			12,021,983,203
一年内到期的非流动负债	15,267,121,231			15,267,121,231
长期借款	1,836,164,499	61,114,663,746	15,816,100,481	78,766,928,726
应付债券	1,050,152,370	44,802,216,279		45,852,368,649
长期应付款	60,940,909	2,110,404,923	1,296,613,169	3,467,959,001
租赁负债		212,739,590		212,739,590
合计	73,346,054,620	108,240,024,538	17,112,713,650	198,698,792,808

2023年12月31日

	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
其他流动负债	-	-	-	-
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	74,574,555,333	95,984,478,308	20,764,082,054	191,323,115,695

十、 与金融工具相关的风险（续）

2. 金融工具风险（续）

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。

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。

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6月30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、15）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。

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）

3. 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6月30日	2023年12月31日
资产总额	368,876,382,001	343,005,706,012
负债总额	208,983,707,071	204,642,909,694
资产负债率	56.65%	59.66%

4. 套期

公允价值套期

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。本期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6月30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）

4. 套期（续）

公允价值套期（续）

套期工具的账面价值以及公允价值变动如下：

2024年6月30日

	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					
商品价格风险-存货	5,597,181,450	443,404,511	1,545,969,087	交易性金融资产/负债	(1,490,369,390)

2023年12月31日

	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					
商品价格风险-存货	4,251,607,203	292,451,871	1,370,537,186	交易性金融资产/负债	(1,141,831,140)

被套期项目的账面价值以及相关调整如下：

2024年6月30日

	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						
商品价格风险-存货	5,482,235,130	-	1,303,826,863	-	存货	1,491,314,312

2023年12月31日

	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						
商品价格风险-存货	4,362,911,622	-	1,103,645,550	-	存货	1,141,479,810

十、 与金融工具相关的风险（续）

4. 套期（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6月30日

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	944,922	-	公允价值变动损益

2023年12月31日

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

5. 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	应收款项融资	2,238,346,231	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	应收票据	51,206,467	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	439,841,604	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	应收账款	11,095,639	未终止确认	附追索权
合计		2,740,489,941		

十、 与金融工具相关的风险（续）

5. 金融资产转移（续）

于2024年6月30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	2,238,346,231	9,751,528
合计		2,238,346,231	9,751,528

于2024年6月30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	51,206,467	51,206,467
应收款项融资	票据背书/票据贴现	439,841,604	439,841,604
应收账款	保理	11,095,639	11,095,639
合计		502,143,710	502,143,710

已转移但未整体终止确认的金融资产

于2024年6月30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51,206,467元（2023年12月31日：人民币121,538,547元）；本期本集团与中国境内多家银行操作若干贴现业务，于2024年6月30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439,841,604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6月30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2,238,346,231元（2023年12月31日：人民币4,830,819,599元）。于2024年6月30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。

本期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。背书在本期大致均衡发生。

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6月30日

	公允价值计量使用的输入值			
	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）	合计
持续的公允价值计量				
交易性金融资产				
权益工具投资	3,731,409,592	-	-	3,731,409,592
衍生金融资产	478,935,663	34,363,216	-	513,298,879
基金	1,076,028,853	-	-	1,076,028,853
银行理财产品及结构性存款	-	555,159,811	-	555,159,811
应收账款				
含有延迟定价条款的应收账款	-	900,119,136	-	900,119,136
应收款项融资				
应收票据	-	1,287,143,088	-	1,287,143,088
应收账款	-	84,176,743	-	84,176,743
其他权益工具投资	16,482,232,405	-	976,335,464	17,458,567,869
持续以公允价值计量的资产总额	21,768,606,513	2,860,961,994	976,335,464	25,605,903,971
交易性金融负债				
黄金租赁	691,265,650	-	-	691,265,650
衍生金融负债-商品套期保值	1,591,308,367	398,000,545	-	1,989,308,912
衍生金融负债-购电协议衍生	-	-	35,344,411	35,344,411
衍生金融负债-外汇衍生工具	-	79,957,762	-	79,957,762
其他非流动负债				
购电协议衍生	-	-	174,428,947	174,428,947
	-	-		
持续以公允价值计量的负债总额	2,282,574,017	477,958,307	209,773,358	2,970,305,682

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12月31日

	公允价值计量使用的输入值			
	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）	合计
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	3,742,815,575	-	-	3,742,815,575
衍生金融资产	312,151,258	41,042,245	-	353,193,503
基金	994,146,317			994,146,317
银行理财产品及结构性存款	-	36,542,086		36,542,086
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	17,970,856,034	4,789,066,856	797,337,560	23,737,607,654
交易性金融负债				
黄金租赁	59,830,250	-	-	59,830,250
衍生金融负债-商品套期保值	1,402,901,756	122,835,453	-	1,525,737,209
衍生金融负债-购电协议衍生	-	-	35,125,695	35,125,695
衍生金融负债-外汇衍生工具	-	68,130,026	-	68,130,026
其他非流动负债				
购电协议衍生	-	-	183,028,168	183,028,168
或有对价	-	-	636,090,874	636,090,874
持续以公允价值计量的负债总额	1,462,732,006	190,965,479	854,244,737	2,507,942,222

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6月30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。

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	本公司最终控制方
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%	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
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”，原厦门海投鑫锋工贸有限公司）	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
厦门海投经济贸易有限公司（“海投经济”）	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
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
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
紫森（香港）供应链管理有限公司（“紫森（香港）”）	联营公司紫森（厦门）之子公司
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
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
福建省上杭县麒麟矿业建设有限公司（“麒麟矿业”）	紫金建设之少数股东
EKSPLOZIVI RUDEX DOO BEOGRAD （“EKSPLOZIVI”）	联营公司江南化工之子公司
上杭金山贸易	本公司之少数股东
金洲（厦门）黄金资产管理有限公司（“金洲（厦门）”）	厦门海峡黄金珠宝产业园有限公司之少数股东
厦门建发	紫金铜冠之少数股东

十二、 关联方关系及其交易（续）

4. 其他关联方（续）

	关联方关系
铜陵有色	紫金铜冠之少数股东
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
吉尔吉斯黄金	奥同克之少数股东
新疆五鑫铜业有限责任公司（“五鑫铜业”）	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
龙净实业投资集团有限公司（“龙净实业”）	龙净环保的关联方
西安绿德置业有限公司（“西安绿德”）	龙净环保的关联方
阳光城物业服务有限公司海盐分公司	龙净环保的关联方
福建龙净科瑞环保有限公司（“科瑞环保”）	龙净环保的关联方
高原矿业有限公司（“高原矿业”）	合营公司金鹰矿业之子公司
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”）	陇南紫金之少数股东
朱某某	环闽矿业有限公司之少数股东
新疆有色金属工业(集团)有限责任公司（“新疆有色金属”）	新疆阿舍勒之少数股东
CLAI Gilding (BVI) Investment Limited （“CLAI”）	紫金美洲之少数股东
ZLCFL-Cayman International Investment Cooperation Limited （“ZLCFL”）	紫金美洲之少数股东
莱州市瑞海矿业有限公司（“瑞海矿业”）	联营公司山东瑞银之子公司
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

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

(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1-6月	2023年1-6月
卡莫阿铜业	购买铜精矿	市场价	4,645,395,694	4,245,215,293
海投鑫锋	购买合质金	市场价	2,834,293,025	1,517,913,662
紫森（厦门）	购买原材料	市场价	745,260,539	1,308,743,460
海投经济	购买合质金	市场价	543,929,663	1,151,468,333
厦门海投供应链	购买合质金	市场价	405,335,043	831,920,989
万城商务	购买锌精矿	市场价	193,125,494	131,046,813
西南紫金黄金	购买合质金	市场价	143,764,948	350,074,043
新疆天河	工程服务	市场价	111,770,739	95,235,877
贵州地质矿产资源	购买合质金	市场价	98,293,671	70,075,816
嘉友国际	物流服务	市场价	71,469,697	62,557,836
现代码头	物流服务	市场价	18,294,326	16,671,222
赛恩斯	采购原料及工程服务	市场价	32,624,481	65,526,705
麒麟矿业	运输服务与工程服务	市场价	15,020,334	13,697,849
江苏海普	工程服务	市场价	11,681,416	-
EKSPLOZIVI	工程服务	市场价	7,871,978	10,182,584
金澎（上海）	购买铜精矿	市场价	5,706,977	-
紫森（香港）	购买原材料	市场价	2,503,115	338,264,996
上杭金山贸易	购买原材料	市场价	1,663,095	7,192,892
金洲（厦门）	购买合质金	市场价	-	38,196
常青新能源	原材料	市场价	-	1,233,515
科瑞环保	购买环保设备及材料	市场价	-	23,440,157
其他			2,745,308	4,972,556
合计			9,890,749,543	10,247,611,893

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1-6月	2023年1-6月
铜陵有色	销售阴极铜	市场价	2,536,296,481	-
铜陵有色上海投资	销售阴极铜	市场价	2,423,332,656	1,938,428,577
吉尔吉斯黄金	销售金锭	市场价	958,544,932	781,696,993
五鑫铜业	销售铜精矿	市场价	679,854,738	581,455,465
卡莫阿铜业	销售物资	市场价	383,718,275	175,963,293
金澎（上海）	销售阴极铜	市场价	224,617,098	6,729,447
紫森（厦门）	销售锌精矿与阴极铜	市场价	138,755,460	600,678,635
卢阿拉巴	销售原材料	市场价	104,997,656	-
山东国大	销售金精矿	市场价	23,186,057	26,531,162
瓮福紫金	销售硫酸	市场价	22,233,940	33,828,238
常青新能源	销售氢氧化钴	市场价	17,747,953	55,897,115
新疆天龙	销售煅后焦、石油焦	市场价	16,869,745	9,818,908
招金矿业	销售金精矿	市场价	9,717,940	13,400,757
上杭金山贸易	销售柴油、废旧物资	市场价	7,993,863	2,908,772
赛恩斯	销售原材料	市场价	4,737,893	323,722
备战矿业	工程服务	市场价	4,220,078	-
马坑矿业	销售原材料、工程服务	市场价	2,976,994	300,842
西藏翔龙	工程服务	市场价	2,438,438	-
西南紫金黄金	销售金料	市场价	1,215,891	55,729,497
紫森（香港）	销售铜精矿	市场价	-	5,043,908
其他			4,904,819	15,545,389
合计			7,568,360,907	4,304,280,720

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）

(B) 关联方租赁

作为出租人

	租赁资产种类	2024年1-6月租赁收入	2023年1-6月租赁收入
五鑫铜业	酸库等资产	8,140,526	8,400,000
其他	厂房等资产	1,494,780	286,930
合计		9,635,306	8,686,930

作为承租人

	租赁资产种类	2024年1-6月租赁支出	2023年1-6月租赁支出
阳光城物业服务有限公司海盐分公司	物业服务	-	1,095,414
合计		-	1,095,414

(C) 关联方担保

(1) 关联方为本集团提供的银行借款保证

本期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6月30日

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））	18,628,000	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4月27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
本公司	瑞海矿业（附注十四、2（注2））	300,000,000	2023年1月1日	2025年12月26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	2035年9月30日	否
本公司	瑞海矿业（附注十四、2（注2））	120,000,000	2024年3月31日	2035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）

(C) 关联方担保（续）

(2) 本集团为关联方提供的银行借款担保（续）

2023年12月31日

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4月27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1月1日	2025年12月26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	2035年9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6月30日

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	16,069,857			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

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6月30日（续）

借出方名称	注释	金额	起始日	到期日	性质
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	6,427,943			利息
武平紫金水电	注5	7,990,621	不适用	不适用	吸收存款
西南紫金黄金	注5	844	不适用	不适用	吸收存款
汀江水电	注5	821,198	不适用	不适用	吸收存款
紫森（厦门）	注5	126,689	不适用	不适用	吸收存款
瓮福紫金	注5	2,015	不适用	不适用	吸收存款
西藏翔龙	注5	1,846,910	不适用	不适用	吸收存款
常青新能源	注5	349,156	不适用	不适用	吸收存款
西藏紫隆	注5	640,534,674	不适用	不适用	吸收存款
金澎（上海）	注5	45,860	不适用	不适用	吸收存款
合计		1,000,270,838			

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12月31日

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			
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			

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12月31日（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		1,313,795,114			

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6月30日

借款方名称	注释	借款金额	起始日	到期日
高原矿业	注6	161,635,824	2020年6月30日	2026年6月30日
高原矿业	注6	368,811,900	2020年8月31日	2026年8月31日
高原矿业	注6	260,214,458		
卡莫阿	注7	1,291,069,957	2015年12月8日	-
卡莫阿	注7	35,634,000	2016年1月2日	-
卡莫阿	注7	55,055,072	2016年3月15日	-
卡莫阿	注7	146,049,512	2016年8月15日	-
卡莫阿	注7	134,216,986	2016年10月14日	-
卡莫阿	注7	80,867,572	2016年12月21日	-
卡莫阿	注7	25,030,063	2017年1月24日	-
卡莫阿	注7	25,030,063	2017年2月22日	-
卡莫阿	注7	32,470,813	2017年3月24日	-
卡莫阿	注7	13,754,745	2017年3月31日	-
卡莫阿	注7	29,545,176	2017年4月24日	-
卡莫阿	注7	80,390,019	2017年5月24日	-
卡莫阿	注7	34,975,683	2017年7月31日	-
卡莫阿	注7	94,088,085	2017年8月31日	-
卡莫阿	注7	53,201,227	2017年8月31日	-
卡莫阿	注7	59,716,740	2017年9月30日	-
卡莫阿	注7	51,745,143	2017年10月31日	-
卡莫阿	注7	58,422,855	2017年11月30日	-
卡莫阿	注7	9,838,469	2018年1月25日	-
卡莫阿	注7	34,602,417	2018年2月23日	-
卡莫阿	注7	39,133,031	2018年4月6日	-
卡莫阿	注7	18,924,640	2018年4月23日	-
卡莫阿	注7	49,735,464	2018年5月24日	-
卡莫阿	注7	25,518,156	2018年8月6日	-
卡莫阿	注7	59,522,007	2018年8月23日	-
卡莫阿	注7	33,114,163	2018年9月25日	-
卡莫阿	注7	141,889,307	2018年10月25日	-
卡莫阿	注7	85,046,634	2018年11月23日	-
卡莫阿	注7	101,170,663	2019年2月21日	-
卡莫阿	注7	48,566,683	2019年4月11日	-
卡莫阿	注7	120,187,203	2019年4月26日	-
卡莫阿	注7	116,075,802	2019年5月23日	-
卡莫阿	注7	151,209,508	2019年7月26日	-
卡莫阿	注7	126,035,028	2019年8月6日	-
卡莫阿	注7	144,723,714	2019年8月22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6月30日（续）

借款方名称	注释	借款金额	起始日	到期日
卡莫阿	注7	53,662,488	2019年9月25日	-
卡莫阿	注7	76,624,859	2019年10月25日	-
卡莫阿	注7	234,074,992	2019年11月22日	-
卡莫阿	注7	269,217,863	2019年12月30日	-
卡莫阿	注7	241,905,115	2020年1月23日	-
卡莫阿	注7	27,303,434	2020年2月28日	-
卡莫阿	注7	178,765,180	2020年3月25日	-
卡莫阿	注7	98,138,709	2020年4月24日	-
卡莫阿	注7	224,848,694	2020年5月22日	-
卡莫阿	注7	248,314,218	2020年6月23日	-
卡莫阿	注7	285,238,803	2020年7月23日	-
卡莫阿	注7	182,941,763	2020年8月24日	-
卡莫阿	注7	204,379,448	2020年9月25日	-
卡莫阿	注7	162,203,730	2020年10月23日	-
卡莫阿	注7	350,081,052	2020年11月20日	-
卡莫阿	注7	171,363,742	2020年12月28日	-
卡莫阿	注7	187,015,421	2021年1月29日	-
卡莫阿	注7	215,094,443	2021年2月23日	-
卡莫阿	注7	97,028,995	2021年3月25日	-
卡莫阿	注7	148,636,776	2021年4月23日	-
卡莫阿	注7	261,804,659	2021年5月25日	-
卡莫阿	注7	178,336,682	2021年8月24日	-
卡莫阿	注7	5,535,537,164		
BNL	注8	28,507,200	2020年7月7日	-
BNL	注8	21,380,400	2020年7月9日	-
BNL	注8	92,648,400	2020年7月21日	-
BNL	注8	42,760,800	2020年8月4日	-
BNL	注8	21,380,400	2020年8月11日	-
BNL	注8	17,817,000	2020年9月2日	-
BNL	注8	21,380,400	2020年9月8日	-
BNL	注8	28,507,200	2020年9月18日	-
BNL	注8	46,324,200	2020年10月7日	-
BNL	注8	10,690,200	2020年12月4日	-
BNL	注8	10,690,200	2020年12月15日	-
BNL	注8	10,690,200	2020年12月18日	-
BNL	注8	14,253,600	2021年1月6日	-
BNL	注8	14,253,600	2021年1月22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6月30日（续）

借款方名称	注释	借款金额	起始日	到期日
BNL	注8	14,253,600	2021年2月5日	-
BNL	注8	14,253,600	2021年2月22日	-
BNL	注8	14,253,600	2021年3月2日	-
BNL	注8	17,817,000	2021年3月10日	-
BNL	注8	14,253,600	2021年3月23日	-
BNL	注8	14,253,600	2021年4月7日	-
BNL	注8	14,253,600	2021年4月19日	-
BNL	注8	21,380,400	2021年5月10日	-
BNL	注8	14,253,600	2021年5月24日	-
BNL	注8	21,380,400	2021年6月10日	-
BNL	注8	17,817,000	2021年7月7日	-
BNL	注8	14,253,600	2021年7月23日	-
BNL	注8	14,253,600	2021年8月9日	-
BNL	注8	21,380,400	2021年9月2日	-
BNL	注8	21,380,400	2021年9月15日	-
BNL	注8	21,380,400	2021年10月12日	-
BNL	注8	21,380,400	2021年11月1日	-
BNL	注8	17,817,000	2021年11月19日	-
BNL	注8	28,507,200	2021年12月6日	-
BNL	注8	21,380,400	2022年1月6日	-
BNL	注8	28,507,200	2022年1月19日	-
BNL	注8	21,380,400	2022年2月11日	-
BNL	注8	28,507,200	2022年3月1日	-
BNL	注8	28,507,200	2022年3月22日	-
BNL	注8	28,507,200	2022年4月11日	-
BNL	注8	28,507,200	2022年5月10日	-
BNL	注8	28,507,200	2022年6月7日	-
BNL	注8	28,507,200	2022年7月6日	-
BNL	注8	42,760,800	2022年8月3日	-
BNL	注8	64,141,200	2022年9月5日	-
BNL	注8	14,253,600	2022年9月20日	-
BNL	注8	28,507,200	2022年10月4日	-
BNL	注8	35,634,000	2022年10月13日	-
BNL	注8	35,634,000	2022年11月4日	-
BNL	注8	28,507,200	2022年11月25日	-
BNL	注8	35,634,000	2022年12月9日	-
BNL	注8	35,634,000	2023年1月4日	-
BNL	注8	35,634,000	2023年1月20日	-
BNL	注8	35,634,000	2023年2月17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6月30日（续）

借款方名称	注释	借款金额	起始日	到期日
BNL	注8	42,760,800	2023年3月3日	-
BNL	注8	35,634,000	2023年3月21日	-
BNL	注8	35,634,000	2023年4月6日	-
BNL	注8	35,634,000	2023年4月26日	-
BNL	注8	35,634,000	2023年5月17日	-
BNL	注8	35,634,000	2023年6月14日	-
BNL	注8	35,634,000	2023年6月27日	-
BNL	注8	124,719,000	2023年7月3日	-
BNL	注8	35,634,000	2023年7月12日	-
BNL	注8	35,634,000	2023年7月31日	-
BNL	注8	35,634,000	2023年8月16日	-
BNL	注8	35,634,000	2023年8月30日	-
BNL	注8	35,634,000	2023年9月27日	-
BNL	注8	35,634,000	2023年10月11日	-
BNL	注8	35,634,000	2023年10月30日	-
BNL	注8	35,634,000	2023年11月14日	-
BNL	注8	35,634,000	2023年11月22日	-
BNL	注8	35,634,000	2023年12月14日	-
BNL	注8	53,451,000	2023年12月18日	-
BNL	注8	186,279,707	不适用	不适用
卢阿拉巴	注9	505,218,852	2019年9月30日	2028年9月1日
卢阿拉巴	注9	194,917,980	2019年11月29日	2028年9月1日
卢阿拉巴	注9	32,865,951	2019年12月25日	2028年9月1日
卢阿拉巴	注9	56,943,132	2020年12月1日	2028年9月1日
卢阿拉巴	注9	106,902,000	2020年6月26日	2028年9月1日
卢阿拉巴	注9	71,268,000	2020年8月14日	2028年9月1日
卢阿拉巴	注9	35,634,000	2020年10月15日	2028年9月1日
卢阿拉巴	注9	35,634,000	2020年10月22日	2028年9月1日
卢阿拉巴	注9	89,441,340	2021年1月29日	2028年9月1日
卢阿拉巴	注9	36,346,680	2021年4月22日	2028年9月1日
卢阿拉巴	注9	323,660,299		
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	50,000		
备战矿业	注10	74,423	不适用	不适用
新疆华健	注11	73,500,000	2023年11月1日	2025年11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）

2024年6月30日（续）

借款方名称	注释	借款金额	起始日	到期日
瓮福紫金	注12	50,000	不适用	不适用
常青新能源	注13	29,000,000	2023年10月27日	2026年10月26日
常青新能源	注13	29,500,000	2023年8月21日	2026年8月20日
常青新能源	注13	29,000,000	2023年4月25日	2026年4月24日
常青新能源	注13	47,000,000	2022年9月27日	2026年9月26日
常青新能源	注13	136,243		
常青新能源	注13	1,054,569	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	2,406,575		
中色地科	注14	149,241	不适用	不适用
合计		18,144,196,114		

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12月31日

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	-
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	-

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12月31日（续）

借款方名称	注释	借款金额	起始日	到期日
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12月31日

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12月31日（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12月31日（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		17,103,862,070		

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6月30日，本息合计人民币248,966,336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6月30日，本息合计人民币99,586,535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0.35%。截至2024年6月30日吸收关联方存款合计651,717,967人民币（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，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6月30日，两笔借款本息余额110,942,103美元，折合人民币790,662,182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6,412,467,709元。截至2024年6月30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7,703,537,666元，应收利息合计776,721,272美元，折合人民币5,535,537,164元（2023年12月31日：贷款本金合计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：本集团之子公司金山香港于2015年8月与本集团之合营公司BNL签订协议，受让BNL原股东的股东借款剩余债权198,000,000美元，按约定利率计息。2018年5月，金山香港与本集团之子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及其少数股东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。2023年12月，三方签署补充协议，将借款上限修改为823,600,000美元，到期日不固定。截止2024年6月30日，金山香港向BNL提供股东借款本金余额301,000,000美元，折合人民币2,145,166,800元；应收利息合计26,137,917美元，折合人民币186,279,707元（2023年12月31日：借款本金余额301,000,000美元，折合人民币2,131,892,618元；应收利息合计19,523,534美元，折合人民币138,279,326元）。双方约定以波格拉金矿未来产生的经营性现金流偿还。

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。上述借款余额合计163,491,600美元，折合人民币1,165,171,935元；应收利息合计45,414,534美元，折合人民币323,660,300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。

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，将分别于2024年9月和2024年10月到期。截止2024年6月30日，借款本金合计人民币60,000,000元，利息合计人民币50,000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，2024年6月30日余额为人民币74,423元（2023年12月31日：人民币70,165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11：本公司向联营公司华健投资提供贷款，截止2024年6月30日，借款本金合计人民币73,500,000元（2023年12月31日：借款本金合计人民币44,100,000元）。

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6月30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2022年9月27日向常青新能源提供贷款人民币50,000,000元，截止2024年6月30日，该笔借款本金合计人民币47,000,000元，将于2026年9月到期（2023年12月31日：借款本金人民币50,000,000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6月30日，该笔借款本金合计人民币29,000,000元，将于2026年4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6月30日，该笔借款本金合计人民币29,500,000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6月30日，该笔借款本金合计人民币29,000,000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136,243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6月30日余额为人民币1,054,569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6月30日，借款本息合计人民币22,406,575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6月30日余额为人民币149,241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1-6月	2023年1-6月
董事薪酬	28,960,657	45,174,930
关键管理人员薪酬	28,904,588	38,613,212
合计	57,865,245	83,788,142

(2) 本集团与关联方的承诺

截至2024年6月30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6月30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	295,501,395	886,504	391,443,069	1,174,329
应收账款	卡莫阿铜业	277,932,647	834,552	161,457,982	485,124
应收账款	吉尔吉斯黄金	144,055,505	432,167	-	-
应收账款	福建常青新能源	7,741,438	23,224	7,660,933	22,983
应收账款	新疆天龙	5,168,553	15,506	3,091,221	9,274
应收账款	瓮福紫金	3,819,399	142,719	11,288,943	72,969
应收账款	五鑫铜业	2,725,300	8,176	1,400,000	-
应收账款	西藏翔龙	2,347,017	7,041	-	-
应收账款	上杭金山贸易	1,017,970	3,054	7,900,215	23,701
应收账款	紫森（厦门）	64,000	-	13,365,416	40,096
应收账款	备战矿业	-	-	1,815,640	5,447
应收账款	金澎（上海）	-	-	1,441,983	4,326
应收账款	其他	2,607,464	704,249	2,030,167	200,221
合计		742,980,688	3,057,192	602,895,569	2,038,470
应收款项融资	紫森（厦门）	189,431,273	-	505,470,522	-
合计		189,431,273	-	505,470,522	-
预付款项	卡莫阿铜业	664,491,924	-	-	-
预付款项	紫森（厦门）	59,292,920	-	139,482,639	-
预付款项	万城商务	58,312,247	-	40,173,556	-
预付款项	其他	8,426,557	-	5,113,737	-
合计		790,523,648	-	184,769,932	-

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6月30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	卡莫阿铜业	261,793,183	-	-	-
其他应收款	备战矿业	60,160,822	180,482	60,125,165	60,125
其他应收款	中色地科	22,648,036	277	21,329,211	21,329
其他应收款	西藏紫隆	10,119,517	30,359	10,032,246	10,032
其他应收款	紫金天风期货	10,358,430	33,406	19,345,219	19,345
其他应收款	BNL	3,698,164	11,094	22,453,913	22,454
其他应收款	卢阿拉巴	2,259,310	-	2,259,310	2,259
其他应收款	福建常青新能源	1,088,293	3,310	1,224,632	1,225
其他应收款	西藏翔龙	795,770	2,387	17,670	18
其他应收款	上杭金山贸易	329,362	988	596,735	597
其他应收款	新疆天龙矿业	212,588	1,436	130,753	131
其他应收款	瓮福紫金	50,000	-	50,000	50
其他应收款	其他	1,578,739	213,140	5,094,988	5,095
合计		375,092,214	476,879	142,659,842	142,660
合同资产	卡莫阿铜业	-	-	56,737,636	170,213
合同资产	马坑矿业	382,000	19,100	-	-
合计		382,000	19,100	56,737,636	170,213
一年内到期的非流动资产	BNL	465,989,363	-	463,105,863	-
一年内到期的非流动资产	福建常青新能源	47,000,000	-	48,000,000	-
合计		512,989,363	-	511,105,863	-
其他非流动资产	卡莫阿	13,239,074,830	-	12,348,294,415	-
其他非流动资产	BNL	1,865,457,144	-	1,806,970,052	-
其他非流动资产	卢阿拉巴	1,488,832,235	-	1,433,919,696	-
其他非流动资产	高原矿业	790,662,182	-	762,529,813	-
其他非流动资产	福建常青新能源	87,500,000	-	89,500,000	-
其他非流动资产	华健投资	73,500,000	-	44,100,000	-
其他非流动资产	卡莫阿铜业	-	-	38,800,862	-
其他非流动资产	赛恩斯	775	-	17,529,320	-
其他非流动资产	其他	3,173,918	-	-	-
合计		17,548,201,084	-	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6月30日	2023年12月31日
应付票据	紫森（厦门）	587,568,726	782,000,000
应付票据	新疆天河	7,169,023	39,927,611
应付票据	其他	2,412,896	804,000
合计		597,150,645	822,731,611
应付账款	赛恩斯	48,479,900	-
应付账款	金澎（上海）	36,424,263	-
应付账款	紫森（厦门）	34,678,255	-
应付账款	新疆天河	34,546,903	20,628,387
应付账款	嘉友国际	30,108,289	-
应付账款	卡莫阿铜业	13,208,659	308,524,038
应付账款	EKSPLOZIVI	1,174,034	10,619,718
应付账款	科瑞环保	-	2,945,170
应付账款	其他	1,826,766	28,790,915
合计		200,447,069	371,508,228
合同负债	卡莫阿铜业	42,759,807	41,548,770
合同负债	金澎（上海）	5,742,693	4,021,894
合同负债	山东国大	3,691,992	-
合同负债	新疆五鑫铜业	2,699,245	5,256,965
合同负债	卢阿拉巴	427,527	6,061,954
合同负债	招金矿业	-	1,003,523
合同负债	紫森（厦门）	-	82,100
合同负债	其他	249,151	391,456
合计		55,570,415	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6月30日	2023年12月31日
其他应付款	西藏紫隆	695,725,040	694,455,819
其他应付款	西藏翔龙	215,028,560	246,160,618
其他应付款	江苏海普	127,776,475	149,857,522
其他应付款	甘肃有色金属勘查院天水院	117,805,590	156,889,163
其他应付款	赛恩斯	50,714,111	50,817,533
其他应付款	杭州蓝然技术股份有限公司	38,745,408	38,745,408
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	7,990,621	12,487,537
其他应付款	新疆有色金属	6,769,447	204,000,000
其他应付款	嘉友国际	2,975,596	16,778,686
其他应付款	万城商务	2,403,105	2,403,105
其他应付款	福建龙湖渔业	-	1,883,275
其他应付款	龙净实业	-	36,253,698
	其他	48,850,775	40,388,915
合计		1,344,456,961	1,680,793,512
长期应付款	铜陵有色	248,966,336	243,959,062
长期应付款	CLAI	-	174,348,105
长期应付款	厦门建发	99,586,535	97,583,625
长期应付款	ZLCFL	-	54,260,078
合计		348,552,871	570,150,870

除应收高原矿业、卢阿拉巴、备战矿业、华健投资、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、BNL 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 ZLCFL、铜陵有色、厦门建发和 CLAI 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 6 月 30 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年年度利润分派方案（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年年度利润分派方案（每股派发现金红利人民币0.12元）、2021年年度利润分派方案（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年年度利润分派方案（每股派发现金红利人民币0.12元）、2021年年度利润分派方案（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） 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》，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年年度利润分派方案（每股派发现金红利人民币0.12元）、2021年年度利润分派方案（每股派发现金红利人民币0.20元）、2022年年度利润分派方案（每股派发现金红利含税人民币0.2元）和2023年半年度利润分派方案（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。

（6） 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。经2024年1月12日召开第八届董事会2024年第1次临时会议决议，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。

（7） 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。

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。上述股票期权已于2024年1月5日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记。

十三、 股份支付（续）

2023年股票期权激励计划（续）

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）

3. 授予的各项权益工具如下：

		本期授予	本期解锁	本期失效
		数量	数量	数量
2020年限制性股票激励计划	管理人员	-	30,211,698	582,300
2023年员工持股计划	管理人员	42,200,000	-	-
	合计	42,200,000	30,211,698	582,300

4. 期末发行在外的各项权益工具如下：

	2020年限制性股票激励计划		2023年股票期权激励计划	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
管理人员	不适用	1年	11.95元/A股*	4年

	2023年员工持股计划	
	行权价格的范围	合同剩余期限
管理人员	不适用	1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）

5. 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6月30日
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	519,627,455

2023 年员工持股计划

	2024年6月30日
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	35,697,732

2023年股票期权激励计划

	2024年6月30日
授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes模型
授予日权益工具公允价值的重要参数	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
可行权权益工具数量的确定依据	预计可行权的最佳估计数
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	26,757,627

6. 本期股份支付费用：

本期发生的股份支付费用如下：

	以权益结算的股份支付费用
管理人员	83,537,481
合计	83,537,481

十四、 承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

	2024年6月30日	2023年12月31日
资本承诺（注1）	5,985,868,939	5,503,407,107
投资承诺（注2）	571,777,400	1,375,303,500
合计	6,557,646,339	6,878,710,607

此外，不包含于上述的本集团应占联营合营企业的资本承诺如下：

	2024 年 6 月 30 日	2023年12月31日
资本承诺	336,299,273	329,399,748
投资承诺	412,865,582	378,191,080

注1：截至2024年6月30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5,985,868,939元（2023年12月31日:人民币5,503,407,107元）。其中，塞尔维亚紫金矿业购建厂房、机器设备及矿山构筑物相关的资本承诺约为人民币1,916,034,834元（2023年12月31日:人民币2,309,619,408元）。穆索诺伊矿业简易股份有限公司购建厂房、机器设备及矿山构筑物相关的资本承诺约为人民币194,315,930元（2023年12月31日:人民币231,158,281元）。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1,274,414,854元（2023年12月31日:人民币1,236,586,387元）。巨龙铜业购建厂房、机器设备及矿山建筑物相关的资本承诺为人民币325,551,134元（2023年12月31日:人民币331,188,657元）。新疆阿舍勒购建厂房、机器设备及矿山建筑物相关的资本承诺为人民币403,011,819元（2023年12月31日:人民币25,686,643元）。

注2：截至2024年6月30日，龙净环保投资于生态环保及智能制造相关项目的投资承诺为571,777,400元（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6月30日	2023年12月31日
对外提供担保		
西藏玉龙（注1）	1,520,076,390	1,520,076,390
莱州市瑞海矿业有限公司（注2）	510,000,000	390,000,000
常青新能源（注3）	110,413,440	101,879,831
石家庄新能源（注4）	-	110,000,000
合计	2,140,489,831	2,121,956,221

注1：截至2024年6月30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6,909,438,137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1,520,076,390元。

注2： 截至2024年6月30日，本公司联营企业山东瑞银的子公司莱州市瑞海矿业有限公司向 农业银行、中国银行和建设银行借款余额为人民币1,700,000,000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510,000,000元。

注3： 截至2024年6月30日，本公司联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324,579,468元，本公司根据担保合同提供担保。截至2024年6月30日，本公司提供担保金额为人民币110,413,440元。

注4： 石家庄新能源的对外担保系2023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

截止本期财务报告批准报出日，本集团不存在需要披露的重大期后事项。

十六、其他重要事项

1. 分部报告

出于管理目的，本集团根据产品和服务划分成业务单元，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、冶炼加工及贸易金、冶炼产锌锭、冶炼副产银、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。

十六、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

2024年1-6月

项目	矿产品	冶炼产品	贸易	其他	抵销	合计
一、营业收入	46,026,934,901	89,270,279,020	20,713,766,183	25,768,993,311	(31,363,458,958)	150,416,514,457
其中：对外交易收入	36,261,738,545	85,988,760,204	20,713,766,183	7,452,249,525	-	150,416,514,457
分部间交易收入	9,765,196,356	3,281,518,816	-	18,316,743,786	(31,363,458,958)	-
二、分部利润	17,320,189,848	509,361,557	154,164,693	492,065,315	-	18,475,781,413
三、分部资产	181,827,787,638	26,317,180,074	15,104,121,981	341,383,201,693	(251,214,947,014)	313,417,344,372
不可分摊资产	-	-	-	-	-	55,459,037,629
资产总额	-	-	-	-	-	368,876,382,001
四、分部负债	96,476,955,831	18,311,673,200	9,538,764,039	63,586,032,693	(38,221,436,934)	149,691,988,829
不可分摊负债	-	-	-	-	-	59,291,718,242
负债总额	-	-	-	-	-	208,983,707,071
五、补充信息						
1.折旧和摊销费用	4,388,909,882	407,139,418	4,612,603	734,697,303	-	5,535,359,206
2.资本性支出	10,012,776,389	151,641,331	23,390,281	1,718,002,368	-	11,905,810,369

十六、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

2023年1-6月

项目	矿产品	冶炼产品	贸易	其他	抵销	合计
一、营业收入	38,109,638,711	78,486,913,857	33,254,741,407	27,066,357,636	(26,583,955,777)	150,333,695,834
其中：对外交易收入	31,743,869,105	72,795,656,911	33,254,741,407	12,539,428,411	-	150,333,695,834
分部间交易收入	6,365,769,606	5,691,256,946	-	14,526,929,225	(26,583,955,777)	-
二、分部利润	11,041,116,508	727,962,683	219,252,094	844,697,259	-	12,833,028,544
三、分部资产	154,473,576,514	23,183,233,393	12,626,128,426	259,092,700,360	(175,578,038,599)	273,797,600,094
不可分摊资产	-	-	-	-	-	52,752,493,655
资产总额	-	-	-	-	-	326,550,093,749
四、分部负债	74,687,830,383	15,309,284,728	9,325,292,831	65,360,273,492	(32,806,923,024)	131,875,758,410
不可分摊负债	-	-	-	-	-	60,593,107,610
负债总额	-	-	-	-	-	192,468,866,020
五、补充信息						
1.折旧和摊销费用	4,168,648,634	417,666,365	7,169,340	637,262,281	-	5,230,746,620
2.资本性支出	7,115,868,319	350,792,586	429,649,262	5,278,936,811	-	13,175,246,978

十六、 其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

#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1-6月本集团营业收入73%（2023年1-6月：83%）来自于中国大陆的客户，本集团资产54%（2023年：61%）位于中国大陆。

主要客户信息

2024年1-6月本集团对上海黄金交易所的收入为人民币49,565,950,162元（2023年1-6月：人民币44,967,762,701元），该营业收入主要来自于冶炼产品分部。

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6月30日	2023年12月31日
1年以内	350,364,712	291,679,752
1年至2年	113,698,917	6,806,590
2年至3年	8,630,961	6,269,512
3年以上	4,949,616	4,902,827
	477,644,206	309,658,681
减：应收账款坏账准备	166,852	79,970
合计	477,477,354	309,578,711

本公司计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2024年6月30日				
	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	473,756,914	99.19	-	-	473,756,914
组合2：账龄分析组合	3,887,292	0.81	166,852	4.29	3,720,440
合计	477,644,206	100.00	166,852	0.03	477,477,354

	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
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	309,658,681	100.00	79,970	0.03	309,578,711

十七、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2024年6月30日			2023年12月31日		
	账面余额	减值准备	计提比例（%）	账面余额	减值准备	计提比例（%）
1年以内	3,254,823	9,764	0.30	16,509,800	49,529	0.30
1年至2年	-	-	6.00	460,971	27,658	6.00
2年至3年	217,681	32,652	15.00	8,017	1,203	15.00
3年以上	414,788	124,436	30.00	5,268	1,580	30.00
合计	3,887,292	166,852		16,984,056	79,970	

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本期计提	本期收回或转回	本期转销	本期核销	期末余额
2024年6月30日	79,970	86,882	-	-	-	166,852
2023年12月31日	154,671	163,418	(238,119)	-	-	79,970

2024年1-6月计提坏账准备人民币86,882元（2023年1-6月无计提坏账准备)，2024年1-6月收回或转回坏账准备人民币0元（2023年1-6月：人民币158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6月30日，应收账款余额前五名如下：

单位名称	期末余额	占应收账款余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
福建紫金铜业有限公司	184,817,099	38.71	-
紫金铜业有限公司	100,854,214	21.12	-
黑龙江多宝山铜业股份有限公司	77,861,228	16.31	-
上杭县紫金金属资源有限公司	32,286,520	6.76	-
乌拉特后旗紫金矿业有限公司	16,144,391	3.38	-
合计	411,963,452	86.28	-

于2023年12月31日，应收账款余额前五名如下：

单位名称	期末余额	占应收账款余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
黑龙江多宝山铜业股份有限公司	93,965,798	30.35	-
福建紫金铜业有限公司	88,619,741	28.63	-
山西紫金矿业有限公司	30,029,425	9.70	-
乌拉特后旗紫金矿业有限公司	16,144,391	5.21	-
贵州紫金矿业股份有限公司	15,152,066	4.89	-
合计	243,911,421	78.78	-

十七、 公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款

	2024年6月30日	2023年12月31日
应收股利	7,700,032,000	8,123,320,000
其他应收款	26,207,814,171	24,063,449,866
合计	33,907,846,171	32,186,769,866

应收股利

	2024年6月30日	2023年12月31日
紫金矿业集团南方投资有限公司	5,644,400,000	5,944,400,000
西藏紫金实业有限公司	1,000,000,000	1,150,000,000
紫金国际矿业有限公司	838,000,000	838,000,000
陇南紫金矿业有限公司	142,932,000	190,920,000
福建马坑矿业股份有限公司	74,700,000	-
合计	7,700,032,000	8,123,320,000

于2024年6月30日及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6月30日	2023年12月31日
1年以内	19,047,671,456	13,753,055,681
1年至2年	2,376,409,491	8,822,673,846
2年至3年	3,349,456,587	335,730,912
3年以上	1,439,991,200	1,157,703,990
	26,213,528,734	24,069,164,429
减：其他应收款坏账准备	5,714,563	5,714,563
合计	26,207,814,171	24,063,449,866

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6月30日	2023年12月31日
子公司借款	23,716,706,682	21,996,734,065
职工借款及备用金	20,922,072	29,474,954
待摊费用	22,506,032	23,227,785
押金及保证金	12,158,071	17,614,637
应收处置资产款	1,876,296	14,647,783
代垫材料款	12,141,176	12,141,337
已平仓期货盈利	47,385,917	9,503,722
应收联营/合营企业款	2,613,647	2,630,070
其他	2,377,218,841	1,963,190,076
	26,213,528,734	24,069,164,429
减：其他应收款坏账准备	5,714,563	5,714,563
合计	26,207,814,171	24,063,449,866

2024年6月30日

	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	-
按信用风险特征组合计提坏账准备	26,208,273,282	99.98	459,111	-	26,207,814,171
合计	26,213,528,734	100.00	5,714,563		26,207,814,171

2023 年 12 月 31 日

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
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	24,063,908,977	99.98	459,111	-	24,063,449,866
合计	24,069,164,429	100.00	5,714,563		24,063,449,866

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6月30日

	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	459,111	-	5,255,452	5,714,563
年初余额在本期 阶段转换	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	459,111	-	5,255,452	5,714,563

2023年12月31日

	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	459,111	-	5,255,452	5,714,563
年初余额在本期 阶段转换	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	459,111	-	5,255,452	5,714,563

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6月30日，其他应收款金额前五名如下：

	期末余额	占其他应收款余额合计数的比例（%）	性质	账龄	坏账准备期末余额
紫金矿业集团南方投资有限公司	5,347,810,407	20.41	子公司借款	1年以内	-
紫金矿业投资（上海）有限公司	4,612,208,113	17.60	子公司借款	1年以内/1年至2年/2年至3年	-
紫金国际资本有限公司	3,542,113,080	13.52	子公司借款	1年以内/3年以上	-
紫金矿业集团西北有限公司	2,250,232,544	8.59	子公司借款	1年以内/1年至2年/2年至3年	-
新疆紫金锌业有限公司	1,414,461,448	5.40	子公司借款	1年以内/3年以上	-
合计	17,166,825,592	65.52			-

于2023年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	期末余额	占其他应收款余额合计数的比例（%）	性质	账龄	坏账准备期末余额
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	-
紫金矿业投资（上海）有限公司	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	-
新疆紫金锌业有限公司	1,463,100,000	6.08	子公司借款	1年以内/3年以上	-
合计	15,374,756,126	63.89			-

十七、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资

	2024 年 6 月 30 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	66,966,873,361	(335,656,935)	66,631,216,426	65,956,249,492	(335,656,935)	65,620,592,557
对联营企业投资	3,064,910,699	-	3,064,910,699	2,898,568,074	-	2,898,568,074
合计	70,031,784,060	(335,656,935)	69,696,127,125	68,854,817,566	(335,656,935)	68,519,160,631

十七、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

(i) 对子公司的投资

	2023年1月1日	本期增加	本期减少	转出至持有待售资产	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年6月30日	减值准备期末余额
紫金矿业集团西南有限公司	1,214,754,492	3,700,808	-	-	1,218,455,300	-	-	1,218,455,300	-
青海威斯特铜业有限责任公司	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	71,972,500	-	27,545,305,211	-
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	-
陇南紫金矿业有限公司	353,232,724	-	-	-	353,232,724	-	-	353,232,724	(43,019,351)
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	-

十七、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

(i) 对子公司的投资（续）

	2023年1月1日	本期增加	本期减少	转出至持有待售资产	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年6月30日	减值准备期末余额
信宜紫金矿业有限公司	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	-
福建紫金铜业有限公司	164,402,474	201,123	-	-	164,603,597	-	-	164,603,597	-
河南金达矿业有限公司	129,880,000	-	-	-	129,880,000	-	-	129,880,000	(129,880,000)
洛阳紫金银辉黄金冶炼有限公司	175,000,000	-	-	-	175,000,000	-	-	175,000,000	-
云南华西矿产资源有限公司	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	-
厦门紫金矿冶技术有限公司	50,000,000	-	-	-	50,000,000	-	-	50,000,000	-

十七、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

(i) 对子公司的投资（续）

	2023年1月1日	本期增加	本期减少	转出至持有待售资产	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年6月30日	减值准备期末余额
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	-
黑龙矿业集团股份有限公司	2,182,872,800	-	-	-	2,182,872,800	-	-	2,182,872,800	-
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)	-	-	-	-	-	-
西藏紫金实业有限公司	3,643,885,049	1,586,723,287	-	-	5,230,608,336	-	-	5,230,608,336	-
紫金国际控股有限公司	9,219,685,973	822,505,942	-	-	10,042,191,915	408,000,000	-	10,450,191,915	-
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	-

十七、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

(i) 对子公司的投资（续）

	2023年1月1日	本期增加	本期减少	转出至持有待售资产	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年6月30日	减值准备期末余额
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	-
紫金矿业投资（上海）有限公司	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	-
福建龙净环保股份有限公司	1,734,331,295	-	-	-	1,734,331,295	440,651,369	-	2,174,982,664	-
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	-
晴隆乌金能源有限公司	-	-	-	-	-	10,000,000	-	10,000,000	-
小计	64,965,992,817	3,202,236,675	(1,851,980,000)	(360,000,000)	65,956,249,492	1,010,623,869	-	66,966,873,361	(335,656,935)

十七、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

(ii) 对联营企业的投资

2024年6月30日

被投资企业名称	年初余额	本期变动								期末余额	期末减值准备
		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	-	-	167,220,785	-	-	(74,700,000)	-	-	1,556,591,135	-
备战矿业	574,816,035	-	-	70,683,813	-	-	-	-	-	645,499,848	-
紫金天风期货	360,253,171	-	-	(3,687,624)	-	-	-	-	-	356,565,547	-
华健投资	318,912,708	-	-	(590,963)	-	-	-	-	-	318,321,745	-
常青新能源	89,333,708	-	-	(9,064,020)	-	-	-	-	-	80,269,688	-
松潘紫金	41,798,550	-	-	(199,616)	-	-	-	-	-	41,598,934	-
万城商务	46,812,124	-	-	26,672,151	-	-	(10,000,000)	-	-	63,484,275	-
才溪文化	2,571,428	-	-	8,099	-	-	-	-	-	2,579,527	-
小计	2,898,568,074	-	-	251,042,625	-	-	(84,700,000)	-	-	3,064,910,699	-

十七、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

(ii) 对联营企业的投资（续）

2023年12月31日

被投资企业名称	年初余额	本期变动								期末余额	期末减值准备
		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	-

十七、 公司财务报表主要项目注释（续）

4. 其他非流动资产

	2024年6月30日	2023年12月31日
长期应收子公司款项	15,643,048,273	15,996,189,702
长期应收其他关联方款项	73,500,000	44,100,000
长期应收资产处置款	46,369,776	46,369,776
勘探开发成本	161,908,739	146,965,204
预付投资、权证款及其他	3,181,208,404	3,177,130,947
合计	19,106,035,192	19,410,755,629

5. 长期应付款

	2024年6月30日	2023年12月31日
受托投资款	239,868,781	241,368,782
	239,868,781	241,368,782
其中：一年内到期的长期应付款	-	(5,100,000)
合计	239,868,781	236,268,782

*长期应付款到期日分析如下：

	2024年6月30日	2023年12月31日
1年内到期或随时要求偿付	-	5,100,000
1年至2年	48,000,000	-
2年至5年	133,123,781	95,141,300
5年以上	58,745,000	141,127,482
合计	239,868,781	241,368,782

6. 营业收入及成本

	2024 年 1-6 月		2023 年 1-6 月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,359,668,961	1,422,390,921	2,583,677,759	1,045,833,290
其他业务	21,713,138	25,570,984	402,577,158	39,196,428
合计	3,381,382,099	1,447,961,905	2,986,254,917	1,085,029,718

十七、 公司财务报表主要项目注释（续）

7. 财务费用

	2024年1-6月	2023年1-6月
利息支出	1,044,337,728	1,011,561,350
其中：银行借款	*595,606,769*	*582,410,248*
应付债券	*448,730,959*	*412,986,170*
超短期融资券	*-*	*16,164,932*
减：利息收入	562,228,595	199,232,602
汇兑损益	1,689,076	(97,620,841)
手续费	6,464,508	16,610,015
未确认融资费用分摊（注1）	4,806,800	3,924,690
合计	495,069,517	735,242,612

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 4,806,800 元。

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。

8. 投资收益

	2024年1-6月	2023年1-6月
成本法核算的长期股权投资取得的收益	37,831,342	985,830,050
权益法核算的长期股权投资收益	251,042,625	145,573,129
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）	(39,990,308)	(21,604,499)
仍持有的其他权益工具投资的股利收入	15,203,146	13,645,302
其他	-	3,997,993
合计	264,086,805	1,127,441,975

注1：本期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42,102,910元（2023年1-6月：收益人民币547,155元）、其他投资收益人民币2,112,602元（2023年1-6月：损失人民币22,151,654元）。

十七、 公司财务报表主要项目注释（续）

9. 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1-6月	2023年1-6月
净利润	760,306,518	1,313,248,058
加：资产减值准备	-	(158)
固定资产折旧	195,081,451	142,692,534
无形资产摊销	11,039,846	5,850,669
长期待摊费用摊销	30,686,705	32,857,451
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的收益	(445,062)	(922,422)
固定资产报废损失	4,620,535	1,571,895
公允价值变动（损失）/收益	(1,027,200)	12,764,761
财务费用	535,331,313	763,431,549
投资收益	(301,601,519)	(1,126,894,820)
递延所得税资产的减少	3,742,523	71,030,600
递延所得税负债的减少	(11,029,004)	(62,580,057)
存货的（增加）/减少	(5,501,617)	9,702,079
经营性应收项目的增加	(118,404,556)	(295,313,441)
经营性应付项目的（减少）/增加	(136,917,785)	22,208,914
其他	180,164,596	101,121,395
经营活动产生的现金流量净额	1,146,046,744	990,769,007

十七、 公司财务报表主要项目注释（续）

9. 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6月30日	2023年12月31日
货币资金	2,688,656,313	4,706,206,720
减：其他货币资金	331,126,287	35,289,169
现金的期末余额	2,357,530,026	4,670,917,551
减：现金的年初余额	4,670,917,551	3,558,436,134
加：现金等价物的期末余额	330,532,483	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（减少）/增加额	(2,017,437,650)	1,045,821,413

（2） 现金及现金等价物的构成

	2024年6月30日	2023年12月31日
现金	2,357,530,026	4,670,917,551
其中：库存现金	*7,557*	*213*
可随时用于支付的银行存款	*2,357,522,469*	*4,670,917,338*
现金等价物	330,532,483	34,582,608
期末现金及现金等价物余额	2,688,062,509	4,705,500,159

10. 承诺事项

	2024年6月30日	2023年12月31日
资本承诺（注1）	33,818,135	10,578,548

注1：截至2024年6月30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33,818,135元（2023年12月31日：人民币10,578,548元）。

紫金矿业集团股份有限公司
补充资料
2024 年 6 月 30 日 **人民币元**

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	(61,273,810)
计入当期损益的政府补助	273,329,078
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	(813,331,665)
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	20,357,949
处置长期股权投资取得的投资收益	449,426,562
债务重组损益	(42,640)
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备的转回	1,769,497
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	(345,507,207)
	(475,272,236)
所得税影响额	20,691,033
少数股东权益影响额（税后）	105,985,127
合计	(348,596,076)

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。

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	15,084,385,658	11.93	12.98	0.574	0.573
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	15,432,981,734	12.21	13.29	0.587	0.586