



SSE : 601899

HKEX : 2899

紫金矿业集团股份有限公司

2022 年半年度报告

Zijin Mining Group Company Limited
Interim Report 2022

开发矿业 造福社会

Mining for a Better Society



重要提示

Important Notice

一、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。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、本半年度报告未经审计。

四、公司负责人陈景河、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。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案
公司不实施2022年半年度利润分配。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

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

否

十、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”。

十一、其他

适用 不适用

目录

Contents

3	释义	Definitions
4	公司简介和主要财务指标	Company Profile and Key Financial Indicators
7	管理层讨论与分析	Management Discussion and Analysis
22	公司治理	Corporate Governance
24	环境与社会责任	Environmental and Social Responsibilities
27	重要事项	Important Matters
32	股份变动及股东情况	Ordinary Shares and Shareholders Information
37	优先股相关情况	Preferred Shares
37	债券相关情况	Bonds
53	财务报告	Financial Statements

备查文件目录

载有公司法定代表人签名并盖公章的2022年半年报
载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖公章的财务报表
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原件

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

公司、本公司、集团、本集团、集团公司、紫金矿业	指	紫金矿业集团股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
香港联交所	指	香港联合交易所有限公司
安永会计师事务所	指	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
闽西兴杭	指	闽西兴杭国有资产投资经营有限公司
泽拉夫尚	指	中塔泽拉夫尚有限责任公司
诺顿金田	指	诺顿金田有限公司
波格拉、BNL	指	巴理克（新几内亚）有限公司
奥同克	指	奥同克有限责任公司
大陆黄金（哥伦比亚）	指	大陆黄金有限公司哥伦比亚分公司
奥罗拉	指	圭亚那奥罗拉金矿有限公司
珲春紫金	指	珲春紫金矿业有限公司
山西紫金	指	山西紫金矿业有限公司
贵州紫金	指	贵州紫金矿业股份有限公司
陇南紫金	指	陇南紫金矿业有限公司
洛阳坤宇	指	洛阳坤宇矿业有限公司
文山麻栗坡	指	文山麻栗坡紫金钨业集团有限公司
西藏巨龙铜业	指	西藏巨龙铜业有限公司
新疆阿舍勒	指	新疆哈巴河阿舍勒铜业股份有限公司
黑龙江紫金	指	黑龙江紫金铜业有限公司
黑龙江多宝山	指	黑龙江多宝山铜业股份有限公司
塞尔维亚紫金铜业	指	塞尔维亚紫金铜业有限公司
塞尔维亚紫金矿业	指	塞尔维亚紫金矿业有限公司
紫金铜业	指	紫金铜业有限公司
佩吉铜金矿	指	塞尔维亚紫金矿业有限公司拥有的原 Timok 项目，分为上带矿和下带矿
乌拉特后旗紫金	指	乌拉特后旗紫金矿业有限公司
新疆紫金锌业	指	新疆紫金锌业有限公司
龙兴	指	龙兴有限责任公司
碧沙	指	碧沙矿业股份公司
新疆金宝	指	新疆金宝矿业有限责任公司
紫金财务公司	指	紫金矿业集团财务有限公司
金山香港	指	金山（香港）国际矿业有限公司
龙净环保	指	福建龙净环保股份有限公司（证券代码：600388）
紫金南方投资	指	紫金矿业集团南方投资有限公司
五鑫铜业	指	新疆五鑫铜业有限责任公司
传化化学	指	浙江传化化学集团有限公司

公司简介和主要财务指标

Company Profile and Key Financial Indicators

一、 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	陈景河

二、 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

三、 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	dsh@zjky.cn

四、 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	《证券时报》 www.stcn.com 《上海证券报》 www.cnstock.com
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

五、 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

六、其他有关资料

适用 不适用

七、公司主要会计数据和财务指标

(一) 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	132,457,528,131	109,863,361,694	20.57
利润总额	18,569,843,981	11,469,607,837	61.90
净利润	15,430,426,836	8,910,501,206	73.17
归属于上市公司股东的净利润	12,630,033,097	6,649,028,398	89.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	12,024,218,650	6,112,600,270	96.71
经营活动产生的现金流量净额	15,575,769,525	12,025,055,353	29.53
	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	77,467,852,728	71,034,368,061	9.06
总资产	271,566,824,733	208,594,678,123	30.19

(二) 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)	0.480	0.262	83.21
稀释每股收益(元/股)	0.480	0.262	83.21
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	0.457	0.241	89.63
加权平均净资产收益率(%)	16.62	11.04	增加5.58个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资 产收益率(%)	15.82	10.14	增加5.68个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

本公司股份面值为人民币 0.1 元。

八、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额
非流动资产处置损益	12,522,015
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	214,581,294

计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	486,850,169
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	127,525,033
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	1,655,000
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-129,324,446
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-17,912,926
减：所得税影响额	74,168,479
少数股东权益影响额（税后）	15,913,213
合计	605,814,447

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

十、其他

适用 不适用

管理层讨论与分析

Management Discussion and Analysis

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

紫金矿业致力于打造“绿色高技术超一流国际矿业集团”，在全球范围内从事铜、金、锌、锂等金属矿产资源勘查、开发及工程设计、技术应用研究，适度延伸冶炼加工及贸易金融等业务，拥有较完整的产业链。报告期：

主要业绩指标创历史新高

- ◎ 实现营业收入 1,324.58 亿元，同比增长 20.57%（上年同期：1,098.63 亿元）；利润总额 185.70 亿元，同比增长 61.90%（上年同期：114.70 亿元），其中归母净利润 126.30 亿元，同比增长 89.95%（上年同期：66.49 亿元）。截至 2022 年 6 月底，总资产为 2,715.67 亿元，较年初增长 30.19%（年初：2,085.95 亿元），其中归属上市公司股东净资产为 774.68 亿元，较年初增长 9.06%（年初：710.34 亿元）。公司回报股东及投资者能力显著增强，完成 2021 年度现金分红，总额约 53 亿，较上年增长 66%。
- ◎ 铜、金等主力矿种产能大幅提升，实现矿山产铜 41 万吨、矿产金 27 吨、矿产锌（铅）22 万吨、矿产银 184 吨，其中铜、金分别同比增长 70.47%、22.79%。
- ◎ 位居 2022 年《福布斯》全球上市公司 2000 强第 325 位，及其中上榜的全球金属矿业企业第 7 位、全球黄金企业第 1 位；位居 2022 年《财富》世界 500 强第 407 位、《财富》中国 500 强第 53 位。

重点项目建设加快推进

- ◎ **铜矿项目：**刚果（金）卡莫阿铜矿二期工程提前投产并加快实施 45 万吨/年技改项目，三期工程和配套 50 万吨/年铜冶炼厂顺利推进；塞尔维亚紫金铜业 VK 矿采选工程及冶炼厂改扩建项目即将完成；西藏巨龙铜矿一期达产、二期筹建快速推进；黑龙江多宝山铜山矿地采顺利推进。四个大规模崩落法采矿技术应用及关键工程取得重要进展。
- ◎ **金矿项目：**澳大利亚诺顿金田 Binduli 北低品位堆浸项目实现投料试车，塞尔维亚紫金矿业上部 UZ-2 采矿工程、奥罗拉金矿地采一期工程、塔吉克泽拉夫尚塔罗金矿及贵州水银洞金矿加压氧化项目、山西紫金智能化采选改扩建项目、陇南金山金矿采选工程等有序建设实施。

锂等新能源业务异军突起

- ◎ 新能源矿种布局创“紫金速度”，形成“两湖一矿”格局，整体碳酸锂当量资源量超过 1,000 万吨，约居全球主要锂企资源量前 10 位，远景规划碳酸锂当量年产能 15 万吨以上，为公司成为全球重要锂生产商奠定基础。
- ◎ 阿根廷 3Q 盐湖锂矿加快建设并实现第一阶段采卤晒卤试产，计划 2023 年底前建成投产；西藏拉果错盐湖锂矿、湖南道县湘源锂多金属矿正加快实施建设开发工作。盐湖提锂技术攻关、长沙新能源研究基地建设加快。
- ◎ 福大紫金氨氢能源工业化提速，磷酸铁锂、电解铜箔、高性能铜合金等项目建设加快；紫金锂业拟与亿纬锂能、瑞福锂业合资分期建设年产 9 万吨锂盐项目。清洁能源应用比例提升，已累计形成风、光、水等电能并网装机容量约 123.2MW。
- ◎ 公司获得龙净环保 25.04% 股份表决权并通过公司治理等安排获得其控制权，新控制一家上市公司，正全力推进龙净环保“环保+新能源”战略转型，实现产业协同。

深化改革持续深入

- ◎ 聚焦国内及周边国家优势资源，加大了锂等新能源矿产的并购。
- ◎ 重构西藏区域管理体系，该区域有望成为公司国内最大产业基地和最重要利润来源。
- ◎ 全球化运营管理体系转型加快，信息化、智能化自主创新能力提升。金融贸易物流业务协同并进，上海、海南、香港、新加坡等平台作用加强，国际化供应链加快补链强链。国际化人才、紧缺顶尖人才、优秀技术工匠等加快引进和培养。

ESG 可持续发展能力增强

- ◎ 安全管理体系更加稳固，整体安全形势平稳。绿色生态环保建设和资源循环利用加强，报告期生态恢复投入同比增加 67%，期间未发生突发环境事件。
- ◎ 控碳减排有力，光、风、水等清洁能源项目接续上马，电气化改造加快；紫金山金铜矿“碳中和实验基地”、多宝山铜业“双碳先行示范区”等建设有序。
- ◎ 紫金特色“共同发展”理念获得项目所在国家、地区及人民高度认可，再度荣获“中国红十字奉献奖章”。
- ◎ 全球信用评级稳步提升，其中标普 BBB-、惠誉 BBB-、中诚信亚太 BBBg、中诚信国际 AAA、联合资信 AAA，均展望“稳定”。

报告期，公司主营的铜、金、锌等价格总体表现先扬后抑。

- ◎ **铜**：国际铜价一度创历史新高，进入二季度后受疫情蔓延、美联储货币政策收紧及全球宏观因素走弱影响，铜价大幅下挫，但行业基本面没有显著改变。报告期，伦铜最高触及 10,845 美元/吨，最低下探 8,218 美元/吨，平均价格 9,749 美元/吨，较上年同期（9,092 美元/吨）增长 7.23%。
- ◎ **黄金**：前期受地缘政治风险及欧美高通胀等影响，全球避险情绪回升，金价明显走强；二季度以来因美联储加息缩表，美元指数快速上行，金价承压走低；全球黄金行业头部集中趋势愈发明晰，并购风起云涌。报告期，黄金价格最高触及 2,070 美元/盎司，最低下探 1,780 美元/盎司；平均价格 1,874 美元/盎司，较去年同期（1,806 美元/盎司）上涨 3.77%。

二、报告期内核心竞争力分析

√ 适用 □ 不适用

公司以创新为核心竞争力。报告期，公司核心竞争力未发生重大变化。

三、经营情况的讨论与分析

◎ 铜业务

产量：产铜 756,523 吨，同比增长 36.10%（上年同期：555,872 吨）；

其中：矿产铜 410,190 吨，同比增长 70.47%（上年同期：240,626 吨）；

冶炼产铜 346,333 吨，同比增长 9.86%（上年同期：315,246 吨）。

贡献：铜业务销售收入占报告期内营业收入的 20.18%（抵销后），产品毛利占集团毛利的 54.63%。

名称	本集团持有权益	矿产铜（吨）	权益产铜（吨）	备注
刚果（金）科卢韦齐	72%	64,168	46,201	其中：电积铜 38,340 吨
黑龙江多宝山	100%	57,029	57,029	

Cu					
主要矿山或企业	卡莫阿铜业 (权益)	39.6%	56,595	56,595	公司另持有艾芬豪矿业13.65%股权; 公司合计权益产铜为64,320吨
	塞尔维亚紫金矿业	100%	52,755	52,755	
	福建紫金山金铜矿	100%	46,339	46,339	其中: 电积铜12,479吨
	塞尔维亚紫金铜业	63%	44,656	28,133	其中: 电解铜24,665吨
	西藏巨龙铜业	50.1%	43,762	21,925	
	新疆阿舍勒	51%	23,244	11,855	
	厄立特里亚碧沙	55%	9,226	5,074	
	吉林珲春紫金	100%	6,641	6,641	
	其他矿山合计		5,775	4,748	
		总计		410,190	337,294

◎ 金业务

产量: 产金 155,559 千克【5,001,348 盎司】, 同比上升 3.75% (上年同期: 149,933 千克)。

其中: 矿产金 27,031 千克【869,078 盎司】, 同比上升 22.79% (上年同期: 22,015 千克)。

冶炼加工及贸易金 128,528 千克【4,132,270 盎司】, 同比上升 0.48% (上年同期: 127,918 千克)。

贡献: 黄金业务销售收入占报告期内营业收入的 33.73% (抵销后), 产品毛利占集团毛利的 22.62%。[1 盎司 = 31.1035 克]

Au				
主要矿山或企业	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%	3,746	2,595
	塔吉克斯坦泽拉夫尚	70.00%	3,379	2,365
	陇南紫金	84.22%	2,724	2,294
	澳大利亚诺顿金田	100%	2,604	2,604
	塞尔维亚紫金矿业	100%	2,560	2,560
	吉尔吉斯斯坦奥同克	60%	1,341	804
	黑龙江多宝山	100%	1,331	1,331
	贵州紫金	56%	1,324	741
	塞尔维亚紫金铜业	63%	1,247	785
	圭亚那奥罗拉	100%	1,233	1,233
	洛阳坤宇	70%	1,227	859
	吉林珲春紫金	100%	1,183	1,183
	福建紫金山金铜矿	100%	1,101	1,101
	其他矿山合计		2,033	1,605
	总计		27,031	22,061

◎ 锌 (铅) 业务

产量: 产锌 365,641 吨, 同比上升 6.28% (上年同期: 344,036 吨);

其中: 矿产锌精矿含锌 202,716 吨, 同比上升 3.23% (上年同期 196,365 吨);

冶炼生产锌锭 162,925 吨, 同比上升 10.33% (上年同期: 147,670 吨)。

产铅精矿含铅 19,329 吨，同比上升 6.88% (上年同期：18,085 吨)。

贡献：锌（铅）业务销售收入占报告期内营业收入的 4.35%（抵销后），产品毛利占集团毛利的 8.82%。

Zn/Pb 主要矿山或企业	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%	66,760	9116	75,875
	厄立特里亚碧沙	55%	62,965		62,965	34,631
	俄罗斯龙兴	70%	42,793	3,177	45,969	32,179
	乌拉特后旗紫金	95%	24,285	5,171	29,456	27,983
	新疆阿舍勒	51%	5,351		5,351	2,729
	其他矿山合计		563	1866	2,429	2,268
	总计		202,716	19,329	222,046	175,664

◎ 白银、铁矿、硫酸等其他业务

产量：产银 540,836 千克，同比增长 17.23% (上年同期：461,348 千克)；

其中：矿山产银 183,602 千克，同比增长 10.12% (上年同期：166,725 千克)；

冶炼副产银 357,234 千克，同比增长 21.25% (上年同期：294,624 千克)。

产铁精矿 174 万吨，同比下降 25.68% (上年同期：234 万吨)。

副产硫酸 163 万吨，同比上升 14% (上年同期：143 万吨)。

贡献：白银、铁矿等其他产品销售收入占报告期内营业收入的 41.74%（抵销后），产品毛利占集团毛利的 13.93%。

Ag 主要矿山或企业	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	50.1%	26,860
	厄立特里亚碧沙矿业	55%	25,807	14,194
	黑龙江多宝山	100%	20,709	20,709
	洛阳坤宇	70%	19,774	13,842
	山西紫金	100%	15,826	15,826
	福建紫金山金铜矿	100%	14,691	14,691
	新疆阿舍勒	51%	14,320	7,303
	俄罗斯龙兴	70.00%	13,731	9,612
	其他矿山合计		31,884	22,959
	总计		183,602	132,592

Fe 主要矿山或企业	名称	本集团持有权益	铁精矿 (万吨)	权益铁精矿 (万吨)
		新疆金宝	56%	120
	福建马坑	41.5%	50 (权益产量)	50
	其他矿山合计		4	2
	总计		174	119

◎ 锂业务

名称	碳酸锂 (LCE) 当量资源量	产能计划

Li
主要矿山或企业

阿根廷 3Q 盐湖锂矿	763 万吨，锂离子浓度边界品位 400mg/L	一期计划 2 万吨/年电池级碳酸锂，预计 2023 年底建成投产。项目还开展了 4-6 万吨/年碳酸锂的初步研究，未来有望通过优化工艺设计方案，提升锂回收率和产量。
西藏拉果错盐湖锂矿	214 万吨，平均锂离子浓度 270mg/L	一期产量拟调整为 2 万吨/年碳酸锂，二期建设投产后产量拟提升到 5 万吨/年碳酸锂。
湖南道县湘源硬岩锂多金属矿	216 万吨	初步规划按照 1,000 万吨/年规模建设矿山，达产后年产锂云母含碳酸锂当量 6-7 万吨，矿山将率先重启 30 万吨/年采选系统。

◎ 清洁能源业务

发电类型	单位	累计指标		
		本报告期 (1-6 月)	上年同期	同比增长率
光伏发电	兆瓦时	9,059	1,084	736%
皮带发电	兆瓦时	8,256	/	/
水力发电	兆瓦时	140,361	67,675	107%
余热发电	兆瓦时	55,686	45,144	23%
合计	兆瓦时	213,362	113,903	87%

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

四、报告期内主要经营情况

(一) 主营业务分析

1 经营成果

报告期，公司实现营业收入 1,324.58 亿元，同比增长 20.57%（上年同期：1,098.63 亿元）。

下表列示 2022 年 1-6 月、2021 年 1-6 月按产品划分的销售详情：

项目	2022 年 1-6 月				2021 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	360 元/克	29,125 千克	1,047,080	352 元/克	21,241 千克	748,072		
其中：金锭	387 元/克	13,400 千克	518,674	375 元/克	12,853 千克	482,067		
金精矿	336 元/克	15,724 千克	528,406	317 元/克	8,388 千克	266,005		
矿山产铜	55,145 元/吨	357,162 吨	1,969,586	53,226 元/吨	237,809 吨	1,265,761		
其中：铜精矿（不含卡莫阿）	53,351 元/吨	282,829 吨	1,508,931	50,013 元/吨	166,076 吨	830,602		
电积铜	61,173 元/吨	49,668 吨	303,833	60,451 元/吨	42,835 吨	258,939		
电解铜	63,581 元/吨	24,665 吨	156,822	60,978 元/吨	28,899 吨	176,220		
矿山产锌	17,006 元/吨	200,761 吨	341,420	13,313 元/吨	197,626 吨	263,093		
矿山产银	3.21 元/克	193,071 千克	61,993	3.62 元/克	162,284 千克	58,684		
铁精矿（不含非控股企业）	721 元/吨	117 万吨	84,360	754 元/吨	186 万吨	139,844		
冶炼加工金	390 元/克	128,658 千克	5,024,049	377 元/克	127,776 千克	4,821,077		

冶炼产铜	63,358	元/吨	347,488	吨	2,201,619	59,134	元/吨	313,090	吨	1,851,414
冶炼产锌	22,802	元/吨	163,561	吨	372,950	19,229	元/吨	140,878	吨	270,893
其他(注1)					8,260,544					5,945,009
内部销售抵消数					-6,117,848					-4,377,511
合计					13,245,753					10,986,336

注1: 报告期, 其它销售收入中主要包括贸易收入 573.49 亿元, 冶炼加工银销售收入 15.58 亿元, 龙净环保销售收入 14.85 亿元, 黄金制品收入 20.26 亿元, 铜板带销售收入 8.24 亿元, 铜管销售收入 4.25 亿元, 铅精矿销售收入 2.22 亿元, 钼精矿销售收入 3.95 亿元, 其他产品、中间业务、服务业务等收入 183.21 亿元。

注2: 报告期, 公司持有卡莫阿铜业的权益产铜量为 56,595 吨, 实现销售量为 54,534 吨。

2 成本及毛利率分析

公司以矿山开发与冶炼加工为主, 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 2022 年 1-6 月与 2021 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(%)	
		2022年 1-6月	2021年 1-6月	同比(%)	2022年 1-6月	2021年 1-6月
矿山产金	元/克	176.09	182.67	-3.60	51.02	48.13
其中: 金锭	元/克	233.85	195.18	19.81	39.58	47.96
金精矿	元/克	126.86	163.50	-22.41	62.25	48.44
矿山产铜	元/吨	18,873	18,462	2.23	65.78	65.31
其中: 铜精矿	元/吨	17,406	17,403	0.02	67.37	65.20
电积铜	元/吨	21,901	18,099	21.01	64.20	70.06
电解铜	元/吨	29,591	25,082	17.98	53.46	58.87
矿山产锌	元/吨	7,398	6,762	9.40	56.50	49.20
矿山产银	元/克	1.50	1.54	-2.34	53.28	57.52
铁精矿(不含非控股企业)	元/吨	204	152.71	33.46	71.74	79.74
冶炼加工金	元/克	388.86	377.29	3.07	0.42	0.005
冶炼产铜	元/吨	62,059	56,818	9.22	2.05	3.92
冶炼产锌	元/吨	21,813	18,476	18.05	4.34	3.91
综合毛利率					17.14	14.48
矿山企业综合毛利率					60.01	58.54

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。

公司综合毛利率为 17.14%, 同比增加 2.66 个百分点, 若剔除冶炼加工产品后, 矿产品毛利率为 60.01%, 同比增加 1.47 个百分点, 矿产品毛利率上升主要是矿产金及矿产锌毛利增加所致。

3 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	132,457,528,131	109,863,361,694	20.57
营业成本	109,760,564,908	93,957,291,358	16.82
税金及附加	2,075,926,332	1,591,363,517	30.45

销售费用	305,276,848	219,694,132	38.96
管理费用	2,889,607,515	2,485,704,709	16.25
研发费用	442,992,950	317,077,141	39.71
财务费用	517,855,039	751,312,980	-31.07
其他收益	214,581,294	157,534,876	36.21
投资收益	2,131,399,036	586,940,233	263.14
公允价值变动损失	-11,717,190	-149,849,660	不适用
信用减值损失	-34,409,923	596,564,018	不适用
资产处置收益	30,052,526	-898,818	不适用
其他权益工具投资公允价值变动	-2,665,317,588	1,957,367,225	不适用
套期成本-远期要素	36,246,258	1,834,614	1875.69
外币财务报表折算差额	1,576,179,494	-374,940,825	不适用
经营活动产生的现金流量净额	15,575,769,525	12,025,055,353	29.53
投资活动产生的现金流量净额	-21,822,894,668	-12,191,454,840	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	10,261,980,991	5,171,988,414	98.41

◎ 变动原因说明

营业收入：见前述分析

营业成本：见前述分析

税金及附加：主要是矿产品收入增加，资源税增加所致。

销售费用：主要是销售服务费同比增加所致。

管理费用：主要是人工成本同比增加所致。

研发费用：主要是研发项目投入增加所致。

财务费用：主要是汇兑收益增加所致。

其他收益：主要是取得政府补助同比增加所致。

投资收益：主要是本期部分联营、合营公司盈利能力同比提升所致。

公允价值变动损失：主要是本期商品套期保值浮动盈利同比增加。

信用减值损失：主要是去年同期转回担保合同预期信用损失所致。

资产处置收益：主要是本期固定资产处置收益同比增加所致。

其他权益工具投资公允价值：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亏损所致。

套期成本-远期要素：因执行公允价值套期会计，对远期要素进行初始确认计入其他综合收益，后续在套期关系影响损益的期间分摊计入当期损益。

外币财务报表折算差额：受人民币对外币汇率波动影响。

经营活动产生的现金流量净额：主要是经营利润同比大幅增加所致。

投资活动产生的现金流量净额：主要是项目并购支出同比增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额：主要是融资增量同比增加所致。

截至 2022 年 6 月 30 日，本集团的借款总额为 1073.58 亿元（2021 年 12 月 31 日：769.95 亿元），其中一年内须予偿还的借款约为 302.81 亿元，一年至二年内须予偿还的借款约为 145.24 亿元，二至五年内须予偿还的借款约为 464.02 亿元，五年以上须予偿还的借款约为 161.51 亿元。上述所有借款的年利率介于 0.34%至 6.08%之间。

本集团日常资金需求及维护性资本开支可由内部现金流量支付。本集团亦拥有由银行所提供的无指定用途的授信额度人民币约 2,259.89 亿元。

4 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

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 (%)
货币资金	19,595,573,847	7.22	14,221,780,252	6.82	37.79
交易性金融资产	4,840,821,322	1.78	2,935,224,582	1.41	64.92
应收票据	530,654,266	0.20	-	-	不适用
应收账款	8,895,306,239	3.28	2,445,223,101	1.17	263.78
应收款项融资	2,596,214,312	0.96	1,958,255,180	0.94	32.58
预付账款	3,049,650,651	1.12	1,782,420,666	0.85	71.1
其他应收款	3,597,948,854	1.32	1,385,716,898	0.66	159.65
存货	30,672,623,634	11.29	19,308,800,678	9.26	58.85
合同资产	997,423,622	0.37	-	-	不适用
一年内到期的非流动资产	848,826,844	0.31	8,923,967	0	9411.77
其他流动资产	4,440,427,843	1.64	3,017,948,117	1.45	47.13
债权投资	210,202,107	0.08	468,136,162	0.22	-55.1
长期股权投资	13,755,877,939	5.07	9,628,231,895	4.62	42.87
投资性房地产	324,711,835	0.12	117,472,940	0.06	176.41
使用权资产	350,272,441	0.13	217,034,588	0.1	61.39
无形资产	63,829,968,692	23.50	47,531,349,824	22.79	34.29
商誉	812,393,517	0.30	314,149,588	0.15	158.6
交易性金融负债	496,617,449	0.18	156,812,356	0.08	216.7
应付票据	1,745,410,851	0.64	394,380,588	0.19	342.57
应付账款	13,141,048,584	4.84	7,442,318,423	3.57	76.57
预收款项	89,019,108	0.03	-	-	不适用
合同负债	8,672,735,924	3.19	671,955,151	0.32	1190.67
其他流动负债	2,650,356,161	0.98	678,088,310	0.33	290.86
长期借款	53,476,489,923	19.69	36,126,816,893	17.32	48.02
应付债券	22,156,776,875	8.16	14,247,474,590	6.83	55.51
租赁负债	249,505,578	0.09	184,195,155	0.09	35.46
递延收益	719,643,867	0.26	397,491,581	0.19	81.05
其他综合收益	1,157,520,159	0.43	2,209,428,323	1.06	-47.61

◎ 其他说明

货币资金：主要是并表龙净环保，及预备股权投资款所致。

交易性金融资产：主要是衍生金融工具公允价值变动所致。

应收票据：主要是并表龙净环保所致。

应收账款：主要是并表龙净环保，及营业收入增加，对应的应收货款增加所致。

应收款项融资：主要是并表龙净环保所致。

预付账款：主要是并表龙净环保，及预付原材料采购款增加所致。

其他应收款：主要是并表龙净环保所致。

存货：主要是并表龙净环保，及产量规模大幅增加所致。

合同资产：主要是并表龙净环保所致。

一年内到期的非流动资产：主要是一年内到期的长期应收款及大额存单重分类所致。

其他流动资产：主要是并表龙净环保所致。

债权投资：主要是一年内到期的大额存单重分类所致。

长期股权投资：主要是本期部分联营、合营公司盈利能力同比提升，以及投资增加所致。

投资性房地产：主要是并表龙净环保所致。

使用权资产：主要是并表龙净环保所致。

无形资产：主要是新纳入合并范围企业所致。

商誉：主要是新纳入合并范围企业所致。

交易性金融负债：主要是非人民币综合报价的黄金租赁增加所致。

应付票据：主要是采购货款的票据结算量增加，以及并表龙净环保所致。

应付账款：主要是并表龙净环保，及营业规模增加相应增加应付账款所致。

预收款项：主要是并表龙净环保所致。

合同负债：主要是并表龙净环保所致。

其他流动负债：主要是本期发行超短期融资券增加所致。

长期借款：主要是本期增加银行借款融资所致。

应付债券：主要是本期发行中期票据及公司债券所致。

租赁负债：主要是并表龙净环保所致。

递延收益：主要是并表龙净环保所致。

其他综合收益：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亏损，及外币报表折算差额所致。

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 1,106.74（单位：亿元 币种：人民币），占总资产的比例为 40.75%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币				
境外资产名称	形成原因	运营模式	本报告期 营业收入	本报告期 净利润
吉劳、塔罗金矿	并购	自营	202,308	88,386
帕丁顿金矿	并购	自营	98,169	6,762
左岸金矿	并购	自营	54,149	14,452
波格拉金矿	并购	共同经营	-22	-16,635

科卢韦齐铜矿	并购	自营	381,138	126,410
博尔铜矿	并购	自营	385,535	121,545
佩吉铜金矿	并购	自营	409,519	300,426
碧沙铜锌矿	并购	自营	187,341	51,378
图瓦锌多金属矿	并购	自营	95,618	37,036

其他说明

无

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

(1) 西藏巨龙铜业将无形资产（包括驱龙、知不拉采矿权和荣木错拉探矿权）及部分机器设备作为抵押物，向银团申请贷款，截至本报告期末，抵押借款余额为 90.82 亿元；

(2) 金山香港以其持有的紫金美洲股权（主要资产为武里蒂卡金矿）为质押物向银团申请贷款，截至本报告期末，质押借款余额为 5.11 亿美元（约合人民币 34.31 亿元）。

有关公司所有权或使用权受到限制的资产的具体情况详见财务报告附注 81。

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

1. 对外股权投资总体分析

适用 不适用

报告期，加大新能源矿产资源的获取，高效完成西藏拉果错盐湖、湖南省道县湘源锂多金属矿项目的收购；分阶段投资蒙古哈马戈泰铜金矿项目；完成龙净环保控制权的收购，新能源产业布局进一步完善。

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

◎ 收购盾安集团旗下西藏拉果错盐湖锂矿等四项资产包

通过协议转让的方式，出资人民币 7,682,124,435 元，收购盾安控股集团有限公司旗下四项资产包，其中公司全资子公司西藏紫金锂业有限公司出资 4,897,332,050 元收购浙江金石矿业有限公司（“金石矿业”）100%股权，金石矿业持有西藏阿里拉果资源有限责任公司（“拉果资源公司”）70%股权，拉果资源公司拥有西藏阿里改则县拉果错盐湖锂矿项目，为本次收购的核心资产；公司全资子公司紫金矿业投资（上海）有限公司出资 1,422,804,260 元收购安徽江南化工股份有限公司 9.82%的股权，出资 651,988,125 元收购浙江盾安人工环境股份有限公司 9.71%的股权，出资 710,000,000 元收购如山系 11 项标的的股权或财产份额。截至目前，本次收购资产包中的金石矿业股权和江南化工股权已完成交割。

◎ **收购福建龙净环保股份有限公司控制权**

通过协议转让的方式，以 10.8 元/股的价格，出资 1,734,331,294.80 元收购龙净环保 15.02% 股份，并通过受托行使表决权的方式，合计持有龙净环保股东所持表决权总数的 25.04%，结合公司治理安排等相关方式获得龙净环保的控制权。

◎ **收购湖南道县湘源锂多金属矿**

通过协议转让的方式，出资 179,995.92 万元，收购湖南厚道矿业有限公司（“厚道矿业”）71.1391% 的股权，厚道矿业持有湖南省道县湘源锂多金属矿 100% 权益。

后续通过协议安排，公司持有厚道矿业 66% 股权，持有下游冶炼公司 34% 股权，对湘源锂多金属矿项目进行开发和冶炼。

◎ **收购新疆乌恰县萨瓦亚尔顿金矿**

通过协议转让的方式，出资 46,108.39 万元收购新疆伟福矿业有限公司（“伟福矿业”）100% 股权，同时出资 3,823.61 万元收购债权人持有的对伟福矿业和新疆同源矿业有限公司（“同源矿业”）的债权，合计出资 49,932.00 万元。本次收购完成后，公司将持有同源矿业 70% 的股权以及对同源矿业 2.63 亿元的债权，同源矿业持有新疆乌恰县萨瓦亚尔顿金矿 100% 权益。

◎ **分阶段投资蒙古哈马戈泰铜金矿**

出资人民币约 2,606 万元，认购 Xanadu Mines Ltd（“仙乐都矿业”）9.9% 股权。后续将通过进一步投资将股权比例提升至 19.9%，同时通过增发方式持有仙乐都矿业下属 Khuiten Metals Pte.Ltd 50% 股权。上述交易全部完成后，公司将拥有蒙古哈马戈泰铜金矿项目约 45.9% 权益，主导该矿山的开发。

(2) 重大的非股权投资

√ 适用 □ 不适用

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
锂业科思 3Q 盐湖锂项目	3.71 亿美元	<ul style="list-style-type: none"> ◎1月26日完成交割,3月份盐田开工建设,6月份开始第一阶段采卤晒卤试生产 ◎正有序推进碳酸锂加工厂证照办理、长周期设备采购、工程设计及平基工程建设 	4.75	4.75	建设达产后,年生产碳酸锂2万吨/年
塞尔维亚紫金铜业技改(矿山+冶炼厂)	17.78 亿美元(含4.84亿美元增资款)	<ul style="list-style-type: none"> ◎VK矿技改于4月完成主要建设,预计2022年下半年建成投产 ◎JM矿崩落法采矿工程斜坡道及竖井关键工程按计划推进,下半年将转入平巷掘进施工,力争2024年底主体工程建成投产 ◎冶炼厂扩建工程预计2022年下半年全面建成投产 	13.03	90.87	技改扩建达产后,矿山年产铜金属15-16万吨,冶炼厂冶炼铜金属18万吨,预留至20万吨
诺顿金田 Binduli 金矿堆浸项目	4.62 亿澳元	<ul style="list-style-type: none"> ◎Binduli北项目于6月28日建成投产 ◎Binduli南项目完成概略性研究,正升级资源储量,推进建设方案优化、项目证照办理的前期工作 	4.73	12.30	建设全部完成后,达产最高年份可生产黄金约7吨
诺顿金田难处理金矿项目	0.9256 亿澳元	<ul style="list-style-type: none"> ◎完成土石方平基施工,正推进土建、安装工程建设,力争2022年底建成投产 	1.21	2.76	延长帕丁顿选厂服务年限
泽拉夫尚塔罗金矿500吨/天加压氧化项目	1.17 亿美元	<ul style="list-style-type: none"> ◎完成80%土建施工,三季度将逐步进入设备安装,计划2023年底建成投产 	1.77	2.87	处理规模为16.5万吨/年,建成达产后,年产金2.3吨,铜7,600吨,银11.48吨
山西紫金矿山智能化采选改扩建工程项目	19.95 亿元	<ul style="list-style-type: none"> ◎项目已基本建成,预计今年8月底投产 	2.91	15.21	建成达产后,年新增金金属3-4吨
西藏巨龙铜业	167.9 亿元	<ul style="list-style-type: none"> ◎驱龙铜矿一期项目于2021年12月27日正式投产 ◎剩余甲玛乡生活区工程及部分附属设施正在建设收尾 	11.19	163.19	驱龙铜矿一期项目建成达产后,年均产铜约16万吨

境外项目说明:美元汇率1:6.6;澳元汇率1:4.77;(公司2022年采掘计划编制指导汇率)

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	2,935,224,582	4,840,821,322	1,905,596,740	-30,878,407
其中：衍生金融资产	152,644,244	902,530,688	749,886,444	261,426,568
其他权益工具投资	9,415,646,061	7,288,968,329	-2,126,677,732	0
其他非流动金融资产	62,500,000	62,500,000	0	0
总计	12,413,370,643	12,192,289,651	-221,080,992	-30,878,407

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

黄金板块						
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	净利润
中塔泽拉夫尚有限责任公司	吉劳、塔罗金矿	70%	312,675	126,023	202,308	88,386
诺顿金田有限公司	帕丁顿金矿	100%	438,221	192,377	98,169	6,762
奥同克有限责任公司	左岸金矿	60%	197,474	137,945	54,149	14,452
琿春紫金矿业有限公司	曙光金矿	100%	127,871	80,327	74,585	27,339
大陆黄金（哥伦比亚）	武里蒂卡金矿	69.28%	800,645	310,355	147,706	22,153
陇南紫金矿业有限公司	李坝金矿	84.22%	214,176	124,486	86,852	35,716
贵州紫金矿业股份有限公司	水银洞金矿	56%	235,345	111,986	51,474	10,342
巴理克（新几内亚）有限公司 (注 1)	波格拉金矿	50%	257,903	102,858	-22	-16,635

铜板块

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	净利润
紫金穆索诺伊矿业简易股份有限公司	科卢韦齐铜矿	72%	683,476	513,630	381,138	126,410
黑龙江多宝山铜业股份有限公司	多宝山铜矿	100%	1,086,924	548,827	379,885	145,442
塞尔维亚紫金铜业有限公司	MS/VK/NC/JM	63%	1,488,306	631,300	385,535	121,545
塞尔维亚紫金矿业有限公司	佩吉铜金矿	100%	603,493	516,621	409,519	300,426
新疆阿舍勒铜业股份有限公司	阿舍勒铜矿	51%	348,746	234,492	148,707	74,137
西藏巨龙铜业有限公司	巨龙铜矿	50.1%	2,027,900	486,706	265,127	112,146

锌板块

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	净利润
碧沙矿业股份公司	碧沙铜锌矿	55%	416,333	304,566	187,341	51,378
新疆紫金锌业有限公司	乌拉根铅锌矿	100%	506,420	321,430	106,401	45,198
乌拉特后旗紫金矿业有限公司	庙沟-三贵口铅锌矿	95%	205,818	127,739	49,259	10,059
俄罗斯龙兴有限责任公司	图瓦锌多金属矿	70%	326,223	203,037	95,618	37,036

冶炼板块

公司名称	主要产品	本集团持有权益	总资产	净资产	营业收入	净利润
紫金铜业有限公司	冶炼铜	100%	1,240,793	411,437	1,631,939	41,703
巴彦淖尔紫金有色金属有限公司	锌锭	87.20%	296,365	170,350	265,634	18,908
吉林紫金铜业有限公司	冶炼铜	100%	299,189	133,468	519,609	3,228
黑龙江紫金铜业有限公司	冶炼铜	100%	426,923	187,002	601,056	17,904

其他板块

公司名称	主要产品	本集团持有权益	总资产	净资产	营业收入	净利润
新疆金宝矿业有限公司	铁精矿	56%	242,809	151,875	81,910	37,871
福建马坑矿业股份有限公司	铁精矿	41.50%	450,341	257,526	125,661	47,696

注：巴理克（新几内亚）有限公司数据为本公司权益数据，财务报表数据按 50%。

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

五、其他披露事项

(一) 行业格局和趋势

主营金属品种下半年展望

- ◎ **铜**：全球宏观环境总体偏弱，国内政策加码将对传统应用需求有所支撑，清洁能源及电动汽车、储能行业蓬勃发展，新兴用铜需求领域不断增长，预计下半年铜价缓慢抬升，同时铜中长期供应不足问题仍将给予铜中长期价格中枢向上支撑。
- ◎ **金**：全球主要经济体通胀高企，美联储和主要央行启动加息；货币泛滥、货币贬值及金融市场潜在波动，黄金作为传统避险工具，配置价值或再度凸显，黄金价格预期上涨并保持高位震荡。
- ◎ **锌、银、铁**：锌、银为工业金属，下游需求广泛且稳定，供应端短期紧张难以明显缓解，预计锌价格呈震荡态势。铁矿石为黑色金属，主要受宏观经济与政策影响，但供应短期仍在缓慢爬坡，预计铁矿石价格呈震荡态势。
- ◎ **锂**：全球新能源汽车渗透率，储能、智能设备发展迅速，电池和材料制造等产业链中间环节不断扩张，全球锂需求呈指数级增长，短期供给受限于全球矿山产能、扩产进度缓慢等因素，预计下半年市场缺口扩大，价格存在进一步上涨的可能。

(二) 可能面对的风险

适用 不适用

市场对全球经济衰退担忧增大，主营金属价格承压。

地缘政治动荡加剧，全球供应链、产业链安全风险增大，公司境外个别项目所处国家或地区政治、社会结构存在一定不稳定性，可能对建设和生产运营带来一定挑战。

双碳背景下政策约束存在趋严可能，部分项目证照办理进程可能受到影响。

(三) 其他披露事项

适用 不适用

坚持“深化改革、跨越增长、持续发展”工作总路线，把握有利机遇，存量项目加大挖潜，重点建设项目加快建成投产、达产达标并贡献效益，全力确保年度经营计划指标达成。

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

Corporate Governance

一、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
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 17 日	www.sse.com.cn	2022 年 5 月 18 日	详见公司在上交所网站披露的《2021 年年度股东大会决议公告》（编号：临 2022-035）

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

无

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
朱光	独立董事	离任
吴健辉	副总裁	聘任

公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

适用 不适用

◎公司于 2022 年 6 月 17 日收到独立董事朱光先生的书面辞职报告，因其任职公司独立董事已届满六年，根据法律法规要求，朱光先生不再担任独立董事职务，同时一并辞去董事会下属委员会的所有职务。

◎公司于 2022 年 5 月 17 日召开第七届董事会 2022 年第 9 次临时会议，同意聘任吴健辉先生为集团公司副总裁，任期至第七届董事会届满。

三、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	否
每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数(元)（含税）	0
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

不适用

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关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

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司于 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。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，并于 2022 年 1 月 17 日完成回购股份的注销，回购注销限制性股票共计 80 万股，回购价格为 4.83 元/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) 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 48 个月展期至 72 个月，即延长至 2023 年 6 月 6 日。	具体内容详见公司于 2017 年 6 月 9 日、2020 年 5 月 29 日在上交所网站披露的有关公告。

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

环境与社会责任

Environmental and Social Responsibilities

一、环境信息情况

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

√适用 □不适用

报告期，公司位于境内有 23 家分（子）公司被生态环境行政主管部门列为重点排污单位。

公司控股子公司龙净环保下属 6 家重点排污单位的环保情况详见龙净环保于 2022 年 8 月 5 日在上交所网站披露的《福建龙净环保股份有限公司 2022 年半年度报告》之“环境与社会”章节。

1. 排污信息

√适用 □不适用

见附表 1.2022 年上半年重点排污单位排污信息。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

报告期内，公司各项环保设施均稳定正常运行。环保设施、设备的改造升级投入 3.06 亿元。生产运营所产生的生产废水、冶炼烟尘、粉尘等均按照项目所在地法律、法规和标准，经过专业处理后对外达标排放，固体废物与危险废物均严格按照当地生态环境主管部门及环境影响评价报告要求依法合规进行综合利用或委托有资质第三方单位进行处置。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

报告期，新改扩建项目共有 11 个项目取得环评批复，具体见附表 2、2022 年环评和“三同时”制度执行情况。报告期内，紫金山金铜矿和武平紫金完成了新一轮清洁生产审核验收。

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

所有在产企业均依据所在国家的相关法律、法规，开展责任区域污染源排查；开展环保安全信息、自然灾害预警信息、常规环境监测数据的综合分析和风险评估，分析和预测项目存在的潜在危险、有害因素，确定事故发生的类型、危害程度及影响范围，结合实际情况制定了《突发环境事件应急预案》，提出风险防范措施，与当地政府、社区等建立应急联动机制，并按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4 号）及项目所在国有关规定，报所在地生态环境行政主管部门备案。

5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

各分（子）公司均按照排污许可证、排污单位自行监测技术指南的要求编制了环境自行监测方案，并委托有资质的第三方检测机构定期对水、气、噪声、土壤等进行监测，出具监测报告，监测结果均为合格。其中，被列为国家重点监控企业的分（子）公司，污染物在线监测数据与省、市、县环保部门实时联网，且每年均严格按照《环境保护法》《企业事业单位环境信息公开办法》（部令第 31 号）《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》《国家重点监控企业污染源监督性监测及信息公开办法（试行）》等有关规定，与省、市、县环保部门实时联网，通过

地方生态环境部门环境信息公开平台或子公司网站公开其环境自行监测方案及监测结果。公司境内外项目均实现工业废水外排在线监测。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

报告期，境内业务涉及污染物排放的非重点排污单位有 7 家，包括洛宁华泰矿业开发有限公司、新疆金宝矿业有限责任公司、福建紫金选矿药剂有限公司、福建金山耐磨材料有限公司、福建紫金贵金属材料有限公司、洛阳紫金银辉黄金冶炼有限公司、福建紫金铜业有限公司，均已取得排污许可证或完成排污许可登记工作，并严格按照排污许可证要求或环评要求，定期开展环境自行监测，监测结果均为合格。

非重点排污单位严格落实环评及环保“三同时”制度，3 个项目取得环评批复：福建紫金铜业有限公司高性能铜合金精深加工项目（龙环审〔2022〕97 号），福建紫金选矿药剂有限公司年产 5000 吨高性能辉钼矿捕收剂和年产 1000 吨高效环保型清洗剂项目（龙环审〔2022〕168 号），福建紫金选矿药剂有限公司年产 800 吨乙酮肟和 2000 吨环保型铅抑制剂项目（龙环审〔2022〕19 号）。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

◎ 环境体系管理

依据国际惯例及所在国环境监管要求，完善环境管理体系。截至目前，共有 36 家权属企业完成环境管理体系 ISO14001 认证工作，认证覆盖率约 90%。采用自有“环保生态信息管理平台”对污染物排放信息监控，严格控制污染物排放指标。报告期，单位营收的二氧化硫排放量较去年下降 25.59%，单位营收的氮氧化物排放量较去年下降 4.22%，气体污染物排放指标进一步优化。

◎ 生态环境保护

组织开展以“珍惜水资源、保护水环境”为主题的世界地球日活动、以“共建清洁美丽世界”为主题的第十二个“环境安全月”活动，广泛开展绿植领养、环境清洁、生态修复比赛、增殖放流、保护生物多样性等活动。

◎ 绿色矿山建设

大力推进生态恢复治理工作，报告期内，共种植花木 83.9 万株，恢复植被面积 792 万平方米，

投入环保生态工程资金人民币 5.77 亿元，其中生态恢复资金 2.71 亿元，较上年同期增加 67%。在借鉴和推广国内绿色矿山建设经验基础上，建成一批海外绿色矿山典范。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

√ 适用 □ 不适用

◎ 健全“双碳”管理体系

响应《巴黎协定》和《国家适应气候变化战略》，成立公司“双碳”管理工作领导小组，统筹协调全集团“双碳”管理工作，打造碳排综合填报平台，初步搭建核算体系，组织开展能源结构的调整优化和先进绿色低碳技术的研发推广，确保公司碳达峰、碳中和目标如期实现。

◎ 打造“双碳”示范点

创建紫金山金铜矿“碳中和”示范基地和黑龙江多宝山铜业“双碳”先行示范区，采用光伏、风力、水力、氢能等多能互补技术，实施油改电、节能技术、节水技术、碳汇林建设等，提高清洁能源使用占比，降低化石燃料使用，打造行业“双碳”示范标杆。

◎ 推进能源结构转型

提高可再生能源的使用比重，截止目前，已累计完成光伏并网约 26.2 MW，累计发电量约 1,646.4 万度，等效节约标煤 6,585.6 吨，减排二氧化碳 16,118.3 吨。争取绿电直供，提高清洁能源消耗比例，减少碳排放。实施运输车辆“油改电”，洛阳坤宇、陇南紫金、西藏巨龙铜业、新疆金宝等已积极引进电动运输车，开展试运行，降低柴油使用占比。

◎ 实施技术改造降碳

紫金山金铜矿实施顽石技改项目，预计年可节约顽石转运费用 391.57 万元，减少用电量 1,325.7 万度/年，每月减少碳排放 9,300 吨。西藏巨龙铜业采用皮带运输，输送皮带采用下行自发电技术，每小时最大发电量 6,200 度，长达 5.8 km 主运输胶带运行过程中无需外部供电，且正常运转情况下每月额外产生约 250 万度电量并入公司电网。乌后紫金为降低输水能耗，利用高差将尾矿库上清液直接虹吸至选厂高位水池，减少多级离心泵运行时间，每年可节约 84.2 万度，折标煤 103.48 吨、碳排放量 744.58 吨。

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√ 适用 □ 不适用

坚持“开发矿业、造福社会”的共同发展理念，将乡村振兴事业纳入环境、社会和管治（ESG）重要管理议题，从输血到造血全方位乡村振兴工作，促使偏远地区持续下滑的留守经济发展得到迅速升级，为实现共同富裕补缺补漏。

报告期，公司及旗下各权属企业积极与地方政府扶贫机构、紫金矿业慈善基金会及社会组织合作，在福建闽西革命老区、西藏、新疆、内蒙古、吉林、河南、山西、黑龙江、云南、江西、贵州、甘肃等有关脱贫地区开展大量基础设施建设、产业振兴、教育振兴、消费帮扶及科教文卫帮扶等乡村活动，报告期投入帮扶资金约 6,195.25 万元。

案例：西藏巨龙铜业围绕促进兴边富民和民族团结工作，2022 年上半年在墨竹工卡县甲玛乡社会捐赠、产业扶持、搬迁补偿、南北山绿化工程、环境恢复等方面累计支出约 1,700 余万元，招聘当地藏族大学生和员工约 200 余人，为当地经济社会、环境、民生就业做出了突出贡献。

重要事项

Important Matters

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

适用 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	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股上市时作出的，期限为闽西兴杭作为控股股东期间	是	是

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
本公司控股子公司新疆阿舍勒于 2022 年 2 月 28 日与五鑫铜业签订了《铜精矿供货合同》。销售铜精矿为新疆阿舍勒日常业务范围，合同按照一般条款进行，体现了公平合理的原则。本报告期内的交易金额（不含税）为 8.85 亿元。	该事项构成香港联交所上市规则定义的关联交易，具体内容详见公司于 2022 年 3 月 1 日在上交所网站披露的 H 股市场公告。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司控股子公司福建紫金铜箔科技有限公司实施增资扩股，各股东合计出资人民币 5.0188 亿元，其中：公司全资子公司紫金南方投资出资 2.6 亿元，公司关联法人闽西兴杭出资 0.6 亿元，传化化学出资 1.8188 亿元。本次增资完成后，紫金铜箔注册资本增加至 9 亿元，紫金南方投资持有 60% 的股权，闽西兴杭持有 20% 的股权，传化化学持有 20% 的股权。	具体内容详见公司于 2022 年 7 月 12 日在上交所网站披露的公告（编号：临 2022-047）。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 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

适用 不适用

1. 存款业务

适用 不适用

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	
福建省上杭县汀江水电有限公司	控股股东控股公司	/	0.35%-1.95%	1,242,014.69	1,047,897.45	2,140,000.00	149,912.14
福建省武平县紫金水电有限公司	控股股东控股公司	/	0.35%-1.95%	517,852.41	4,317,890.41	3,120,653.35	1,715,089.47
合计	/	/	/	1,759,867.10	5,365,787.86	5,260,653.35	1,865,001.61

2. 贷款业务

适用 不适用

3. 授信业务或其他金融业务

适用 不适用

4. 其他说明

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、重大合同及其履行情况

1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

2 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

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	福建省稀有稀土（集团）有限公司	316,520,500	2021年5月12日	2021年5月12日	2024年7月1日	连带责任担保	正常	-	否	否	-	无	否	-
紫金矿业	公司本部	西藏玉龙铜业股份有限公司	1,576,141,600	2019年9月9日	2019年9月9日	2034年9月8日	连带责任担保	正常	-	否	否	-	无	否	-
紫金矿业	公司本部	福建常青新能源科技有限公司	39,327,200	2020年1月1日	2020年1月1日	2025年11月20日	连带责任担保	正常	-	否	否	-	是	否	-
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）											-339,720,400.00				
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）											1,931,989,300.00				
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											3,536,390,644.80				
报告期末对子公司担保余额合计（B）											32,582,945,466.00				
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）											34,514,934,766.00				
担保总额占公司净资产的比例（%）											48.59				
其中：															
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）											0				

直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)	8,811,434,520.00
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	8,811,434,520.00
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	无
担保情况说明	见下

说明:

- 1、担保发生额和担保余额包括为被担保公司在紫金财务公司的融资提供的担保。
- 2、D项担保包括：公司通过内保外贷业务为海外子公司提供担保及为境内子公司项目建设与生产经营提供担保，该担保业务已经公司历次年度股东大会审议通过；
- 3、公司为全资或控股子公司申请贷款提供的担保余额为 3,258,294.55 万元,占担保总额的 94.40%；
- 4、上述担保金额都为担保债务的本金。

3 其他重大合同

适用 不适用

十二、其他重大事项的说明

适用 不适用

股份变动及股东情况

Ordinary Shares and Shareholders Information

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、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	98,490,600	0.37	0	0	0	-800,000	-800,000	97,690,600	0.37
1、国家持股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
2、国有法人持股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
3、其他内资持股	98,490,600	0.37	0	0	0	-800,000	-800,000	97,690,600	0.37
其中：境内非国有法人持股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
境内自然人持股	98,490,600	0.37	0	0	0	-800,000	-800,000	97,690,600	0.37
4、外资持股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
其中：境外法人持股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
境外自然人持股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
二、无限售条件流通股份	26,231,621,640	99.63	0	0	0	0	0	26,231,621,640	99.63
1、人民币普通股	20,494,681,640	77.84	0	0	0	0	0	20,494,681,640	77.84
2、境内上市的外资股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
3、境外上市的外资股	5,736,940,000	21.79	0	0	0	0	0	5,736,940,000	21.79
4、其他	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
三、股份总数	26,330,112,240	100.00	0	0	0	-800,000	-800,000	26,329,312,240	100.00

2、股份变动情况说明

适用 不适用

因公司 2020 年限制性股票激励计划中有 7 名激励对象离职，不再具备激励资格，公司对该 7 人已获授但尚未解除限售的 80 万股限制性股票予以回购注销，上述股份于 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注销。

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、股东情况

(一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	826,609
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0

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

单位：股

前十名股东持股情况							
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	23.11	0	冻结	208,484,145	国有法 人
香港中央结算（代 理人）有限公司	447,550	5,721,415,130	21.73	0	未知	0	境外法 人
香港中央结算有限 公司	299,354,013	1,537,434,506	5.84	0	无	0	境外法 人
中国证券金融股份 有限公司	0	691,190,770	2.63	0	无	0	国有法 人
上海高毅资产管理	-42,339,670	440,777,484	1.67	0	无	0	其他

合伙企业（有限合伙）- 高毅晓峰 2 号致信基金							
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	14,354,326	304,556,602	1.16	0	无	0	其他
全国社保基金一一四组合	3,000,000	189,342,875	0.72	0	无	0	其他
全国社保基金一零三组合	-39,900,129	175,099,950	0.67	0	无	0	其他
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）- 高毅 - 晓峰 1 号睿远证券投资基金	-21,192,699	146,366,400	0.56	0	无	0	其他
阿布达比投资局	2,781,972	143,820,315	0.55	0	无	0	境外法人

前十名无限售条件股东持股情况

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	5,721,415,130	境外上市外资股	5,721,415,130
香港中央结算有限公司	1,537,434,506	人民币普通股	1,537,434,506
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	440,777,484	人民币普通股	440,777,484
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	304,556,602	人民币普通股	304,556,602
全国社保基金一一四组合	189,342,875	人民币普通股	189,342,875
全国社保基金一零三组合	175,099,950	人民币普通股	175,099,950
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）- 高毅 - 晓峰 1 号睿远证券投资基金	146,366,400	人民币普通股	146,366,400
阿布达比投资局	143,820,315	人民币普通股	143,820,315
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	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		

说明	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

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√ 适用 □ 不适用

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 上述股东关联关系或一致行动的说明	97,690,600	见附注	0	见附注
公司未知关联关系或一致行动安排					

注：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。

有关公司限制性股票的禁售期、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	所持股份类别	股份数目	于本公司已发行股份概约百分比	于本公司已发行 H 股总额中的持股量概约百分比	好/淡仓
CITIGROUP INC.	H 股	556,932,512	2.12	9.70	好仓
		6,860,400	0.03	0.11	淡仓
		508,240,293	1.93	8.85	可供借出的股份
BLACKROCK, INC.	H 股	479,309,977	1.82	8.35	好仓
		1,538,000	0.01	0.03	淡仓
GIC PRIVATE LIMITED	H 股	459,620,000	1.75	8.01	好仓
STATE STREET BANK & TRUST COMPANY	H 股	412,813,082	1.57	7.20	可供借出的股份
BROWN BROTHERS HARRIMAN & CO.	H 股	297,439,786	1.13	5.18	好仓
		297,439,786	1.13	5.18	可供借出的股份
VANECK ETF - VANECK GOLD MINERS ETF	H 股	297,234,000	1.13	5.18	好仓
SCHRODERS PLC	H 股	289,290,000	1.10	5.04	好仓

VAN ECK ASSOCIATES CORPORATION	H 股	287,924,461	1.09	5.02	好仓
--------------------------------------	-----	-------------	------	------	----

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事和高级管理人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份 增减变动量	增减变动原因
陈景河	董事	83,100,000	85,100,000	2,000,000	个人增持
龙翼	高管	750,000	850,000	100,000	个人增持
阙朝阳	高管	1,006,714	1,108,114	101,400	个人增持
吴红辉	高管	982,714	1,032,714	50,000	个人增持
郑友诚	高管	1,003,000	1,070,000	67,000	个人增持

其它情况说明

适用 不适用

报告期末，公司新任副总裁吴健辉先生持有 510,000 股公司股份。

(二) 董事、监事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

优先股相关情况

Preferred Shares

适用 不适用

债券相关情况

Bonds

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

(一) 企业债券

适用 不适用

(二) 公司债券

适用 不适用

1. 公司债券基本情况

单位：亿元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率 (%)	还本付息方式	交易场所	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)(品种一)	21 紫金 01	188161.SH	2021 年 6 月 1 日	2021 年 6 月 3 日	2024 年 6 月 3 日	15	3.46	按年付息, 到期一次还本	上交所	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 (第一期)(品种二)	21 紫金 02	188162.SH	2021 年 6 月 1 日	2021 年 6 月 3 日	2026 年 6 月 3 日	5	3.87	按年付息, 到期一次还本	上交所	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	21 紫金 03	188495.SH	2021 年 7 月 30 日	2021 年 8 月 3 日	2026 年 8 月 3 日	20	3.1	按年付息, 到期一次还本	上交所	专业投资者	公开交易	否

(第二期)													
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 年 3 月 4 日	2022 年 3 月 8 日	2027 年 3 月 8 日	15	3.6	按年付息, 到期一次还本	上交所	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 年 5 月 24 日	2022 年 5 月 26 日	2027 年 5 月 26 日	35	2.94	按年付息, 到期一次还本	上交所	专业投资者	公开交易	否	

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

适用 不适用

逾期未偿还债券

适用 不适用

关于逾期债项的说明

适用 不适用

2. 发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

3. 信用评级结果调整情况

适用 不适用

其他说明

无

4. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及影响

适用 不适用

其他说明

无

5. 公司债券其他情况的说明

适用 不适用

(三) 银行间债券市场非金融企业债务融资工具

适用 不适用

1. 非金融企业债务融资工具基本情况

单位：亿元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率(%)	还本付息方式	交易场所	交易机制	是否存在终止上市交易的风险
紫金矿业集团股份有限公司2019年度第一期中期票据(品种二)	19紫金矿业MTN001B	101900303.IB	2019年3月7日	2019年3月11日	2024年3月11日	10	4.3	按年付息,到期一次还本。	银行间市场	公开交易	否
紫金矿业集团股份有限公司2019年度第二期中期票据	19紫金矿业MTN002	101900894.IB	2019年7月4日	2019年7月8日	2022年7月8日	10	3.7	按年付息,到期一次还本。	银行间市场	公开交易	否
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年8月28日	2019年8月30日	2024年8月30日	25	3.95	按年付息,到期一次还本。	银行间市场	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年2月19日	2020年2月21日	2025年2月21日	10	3.51	按年付息,到期一次还本。	银行间市场	公开交易	否
紫金矿业集团股份有限公司2020年度第二期中期票据	20紫金矿业MTN002	102000145.IB	2020年2月19日	2020年2月21日	2023年2月21日	10	3.1	按年付息,到期一次还本。	银行间市场	公开交易	否
紫金矿业集团股份有限公司2020年度第三期中期票据	20紫金矿业MTN003	102002180.IB	2020年11月19日	2020年11月23日	2023年11月23日	20	4.2	按年付息,到期一次还本。	银行间市场	公开交易	否
紫金矿业集团股份有限公司2021年度第一期绿色中期票据(碳中和债)	21紫金矿业GN001(碳中和债)	132100045.IB	2021年4月25日	2021年4月27日	2024年4月27日	3	3.71	按年付息,到期一次还本。	银行间市场	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 年 9 月 10 日	2021 年 9 月 14 日	2026 年 9 月 14 日	15	3.25	按年付 息, 到 期一次 还本。	银行 间市 场	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 年 4 月 21 日	2022 年 4 月 22 日	2027 年 4 月 22 日	20	3.15	按年付 息, 到 期一次 还本。	银行 间市 场	公 开 交 易	否
紫金矿业集团股份有限公司 2022 年 度第一期超 短期融资券	22 紫金 矿业 SCP001	012280271.IB	2022 年 1 月 17 日	2022 年 1 月 18 日	2022 年 7 月 17 日	5	2.39	按年付 息, 到 期一次 还本。	银行 间市 场	公 开 交 易	否
紫金矿业集团股份有限公司 2022 年 度第二期超 短期融资券	22 紫金 矿业 SCP002	012280326.IB	2022 年 1 月 19 日	2022 年 1 月 20 日	2022 年 10 月 17 日	5	2.42	按年付 息, 到 期一次 还本。	银行 间市 场	公 开 交 易	否
紫金矿业集团股份有限公司 2022 年 度第三期超 短期融资券	22 紫金 矿业 SCP003	012280722.IB	2022 年 2 月 24 日	2022 年 2 月 25 日	2022 年 8 月 24 日	5	2.25	按年付 息, 到 期一次 还本。	银行 间市 场	公 开 交 易	否
紫金矿业集团股份有限公司 2022 年 度第四期超 短期融资券	22 紫金 矿业 SCP004	012280792.IB	2022 年 3 月 2 日	2022 年 3 月 3 日	2022 年 8 月 30 日	5	2.2	按年付 息, 到 期一次 还本。	银行 间市 场	公 开 交 易	否

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

适用 不适用

逾期未偿还债券

适用 不适用

关于逾期债项的说明

适用 不适用

2. 发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

3. 信用评级结果调整情况

适用 不适用

其他说明

无

4. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及影响

适用 不适用

其他说明

无

5. 非金融企业债务融资工具其他情况的说明

适用 不适用

(四) 公司报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

(五) 主要会计数据和财务指标

适用 不适用

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	117.68%	93.56%	增加 24.12 个百分点	债务结构调整
速动比率	72.59%	55.18%	增加 17.41 百分点	债务结构调整
资产负债率 (%)	59.11	55.47	增加 3.64 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	12,024,218,650	6,112,600,270	96.71	盈利能力增强
EBITDA 全部债务比	0.152	0.149	1.97	债务结构调整
利息保障倍数	12.40	9.73	27.43	债务结构调整
现金利息保障倍数	12.88	12.39	3.91	债务结构调整
EBITDA 利息保障倍数	15.22	12.73	19.49	债务结构调整
贷款偿还率 (%)	100	100		
利息偿付率 (%)	100	100		

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

附表

1、2022 年上半年重点排污单位排污信息

序号	企业名称	污 染 物 种 类	主要污染物及特征污染物	排放浓度	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	紫金山金铜矿	废水	COD	9.18mg/L	54.95	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	2.6mg/L	15.60	97.3					
			总砷	0.000087mg/L	0.0005	0.057					
			总铅	0.000003mg/L	0	0.80716					
			总镉	0.00024mg/L	0.0015	0.08562					
			总锌	0.0068mg/L	0.0405	3.66					
			总铜	0.0125mg/L	0.0748	2.365					
			总氰	0.0004mg/L	0.0024	0.108					
		废气	颗粒物	0.1-5.2mg/m ³	5.76	-	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	8.253mg/L	2.519692	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	0.041mg/L	0.007164	5.481525					
			总铜	0.064mg/L	0.022387	0.05					
			总铅	0.018mg/L	0.001995	0.042					
			总镉	0.006mg/L	0.000976	0.036543					
			总砷	0.003mg/L	0.000944	0.182717					
			总银	0.002mg/L	0.000069	0.182717					
		废气	颗粒物	11.4399mg/m ³	1.175	-	达标后有组织排放	4	选矿厂破碎、筛分阶段	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	选矿废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	-	
	废气	颗粒物	31.8mg/m ³	13.16	-	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》(GB25466-2010)	
	噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准									
4	选矿废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	-	
	废气	颗粒物	12.75mg/m ³	2.368	-	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									
5	选矿废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	-	
	废气	颗粒物	8.7mg/m ³	3.956	-	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									
6	新疆哈巴河阿舍勒铜业	选矿废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	-	无	-

	股份有限公司					用					
	废气	烟尘	19.83mg/m ³	2.35	22.76	达标后有组织排放	1	锅炉房 60 米烟囱	无	《锅炉大气污染物综合排放标准》(GB13271-2014)	
		二氧化硫	200.27mg/m ³	23.67	71.5						
		氮氧化物	131.41mg/m ³	15.54	106.78						
	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	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	171mg/m ³	6.53	87	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	126mg/m ³	4.82	48.9					
			烟尘	41.8mg/m ³	1.6	-					
		颗粒物	58.42mg/m ³	29.34	-	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										
8	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	158.63mg/m ³	44.02	198.416304	达标后有组织排放	1	锅炉脱硫、脱销后经过高 60 米烟囱排放	无	《锅炉大气污染物综合排放标准》(GB13271-2014)
			氮氧化物	176mg/m ³	51.38	104.6					
			烟尘	28.24mg/m ³	8.50	41.33673					
		颗粒物	13.52mg/m ³	74.97	-	达标后有组织排放	18	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										

9	威斯特铜业 有限责任公司	选矿 废水	-	-	-	-	无外排, 内 部循环利 用	0	无	无	-
		废气	颗粒物	26.103mg/m ³	1.486	-	达标后有 组织排放	3	碎矿车间粗碎湿式除 尘器 (SX16)、中细碎 湿式除尘器 (SX22)、 筛分湿式除尘器 (SX32)	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								
10	贵州紫金矿 业股份有限 公司	废水	COD	9.5mg/L	11.86	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	4.909mg/L	6.23	22.2					
			悬浮物	10mg/L	11.87	-					
			总铅	0.0855mg/L	0.098	-					
			总铬	0.0048mg/L	0.0059	-					
废气	硫酸雾	13.905mg/m ³	2.406	-	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	27.24mg/L	5.55	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	1.865mg/L	0.3972	6.4239					
			悬浮物	22.4933mg/L	6.239	-					
			总砷	0.03572mg/L	0.0099	0.2141					
			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	-

						用					
	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	选矿 废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	-	
		废气	氮氧化物	118.38mg/m ³	16.49	28.796652	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		33.5mg/m ³	4.637	23.037322						
	烟尘		16.625mg/m ³	2.32	5.75933						
	颗粒物	18.85mg/m ³	40.249	-	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	选矿 废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	-	
	废气	颗粒物	15.41mg/m ³	38.02	-	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 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	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)	

							除尘器)			
	硫酸雾	1.80mg/m ³	0.121	-	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	总砷	0.0178mg/L	0.0126	-	达标后有组织排放	2	铜冶炼: 清净下水排放口; 黄金冶炼: 废水排放口	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	0.00539mg/L	0.0038	-					
		总铜	0.0202mg/L	0.0142	-					
		总锌	0.0207mg/L	0.0146	-					
		总镉	0.0000558mg/L	5.58077x10 ⁻⁵	-					
		COD	0.00287mg/L	0.002	-					
		氨氮	0.000598mg/L	0.00042	-					
		硫化物	2.39x10 ⁻⁷ mg/L	1.68485x10 ⁻⁶	-					
		总氰化物	1.9x10 ⁻⁶ mg/L	1.34788x10 ⁻⁶	-					
		悬浮物	12.3mg/L	8.647	-					
		氟化物	0.453mg/L	0.319	-					
	废气	二氧化硫	6.018mg/m ³	34.825	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》
		氮氧化物	14.106mg/m ³	81.627	184.916					
		颗粒物	4.767mg/m ³	27.588	232.452					
		铅及其化合物	0.0107mg/m ³	0.061	2.9					
砷及其化合物		0.00496mg/m ³	0.029	1.775						
汞及其化合物	0	0	0.053							

		物							(GB31573-2015) 《恶臭污染物排放标准》 (GB15445-93)			
		氟化物	0.5027mg/m ³	2.909	-							
		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	紫金矿业集团黄金冶炼有限公司	废水	总铜	0.0115mg/L	0.0000292	0.0236	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	0.0107mg/L	0.0000266	0.0023						
			化学需氧量	57.6092mg/L	0.147	1.18						
			氨氮	3.6915mg/L	0.0091829	0.177						
			总砷	0.0238mg/L	0.0000865	0.0059						
			总汞	0.00001667mg/L	0	0.00059						
			总铅	0.0000025mg/L	0.000005	0.0118						
			总镉	0.000208375mg/L	0.000001	0.00118						
		废气	氮氧化物	1.376mg/m ³	0.036	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	2.6825mg/m ³	0.04004	0.5247						
氨气	5.63mg/m ³		0.009	-	达标后有组织排放	1						3#氨气吸收装置废气排口
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	25.35mg/L			4.72	32.84	达标后有组织排放	1	厂区西北角污水总排口	
			氨氮	1.77mg/L	0.32	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						

		颗粒物	4.02mg/m ³	3.129	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	115.26mg/m ³	96.521	570						
		氮氧化物	8.32mg/m ³	7.340	130.44						
		砷及其化合物	0.175mg/m ³	0.168	1.00577						
		铅及其化合物	0.165mg/m ³	0.161	1.76011						
		汞及其化合物	0.0046mg/m ³	0.004	0.03018						
		硫酸雾	12.54mg/m ³	12.362	-						
		氟化物	0.6mg/m ³	0.549	-						
		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	14.53mg/L	3.11	-	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)
			溶解性总固体	440.96mg/L	94.46	-					
		废气	颗粒物	0.42mg/m ³	0.43	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	31.54mg/m ³	32.64	513.79					
			氮氧化物	41.64mg/m ³	43.08	92.16					
			汞及其化合物	0	0	0.00001					
				铅及其化合物	0	0	0.162				
		砷及其化合物	0	0	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	生产废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利	0	无	无	-

	有限公司					用					
	废气	二氧化硫	16-287 mg/m ³	169.89	1390.13	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	5-61.4mg/m ³	36.55	338						
		氮氧化物	78-217mg/m ³	144.43	754.2						
		硫酸雾	7.4-11mg/m ³	4.28	-						
		汞及其化合物	0.000431-0.00104mg/m ³	0.0015	0.077						
		铅及其化合物	0.04-0.11mg/m ³	0.0486	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	2.3mg/m ³	0.33	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	4.5mg/m ³	0.52	14.005					
			氮氧化物	77.3mg/m ³	10.89	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	元阳县华西黄金有限公司	选矿废水	COD	7.25 mg/L	8.604	-	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	0.0314 mg/L	0.038	-					
			总磷	0.087 mg/L	0.104	-					
			总砷	0.000725 mg/L	0.00086	-					
			总铅	0.01 mg/L	0.0119	-					
			总镉	0.001 mg/L	0.0012	-					
			总铬	0.00375mg/L	0.0045	-					
			总汞	0.0000625 mg/L	0.00074	-					
			总锌	0.05 mg/L	0.0059	-					

		总铜	0.001 mg/L	0.0012	-						
		悬浮物	14.67 mg/L	0.166	-						
		六价铬	0.004 mg/L	0.0047	-						
	废气	颗粒物	19.97mg/m ³	0.194	-	达标后有组织排放	2	一选厂破碎工段排气筒、二选厂破碎工段排气筒	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									
22	新疆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	
		二氧化硫	88.21mg/m ³	47.1	212.17					《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	25.36mg/m ³	15.485	130.65						
	废气	颗粒物	16.21mg/m ³	27.265	90.16	达标后有组织排放	1	脱硫尾气排口	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									
23	内蒙古金中矿业有限公司	停产									

2、2022 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	紫金山金铜矿	紫金山金铜矿环保处理系统提升工程	龙岩市生态环境局	2022-01-13	龙环审【2022】11号	在建
2	新疆紫金有色金属有限公司	新疆紫金有色金属有限公司危险废物综合处置与七水硫酸锌项目	克州生态环境局	2022-03-03	克环评函【2022】4号	在建
3	陇南紫金矿业有限公司	甘肃省礼县金山金矿 2000 吨每天采选工程	甘肃省生态环境厅	2022-03-08	甘环审发【2022】2号	在建
4	洛宁紫金黄金冶炼有限公司	危险化学品、危险废物库房项目	洛宁县生态环境局	2022-03-16	宁环监【2022】2号	在建
5	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	在建
		黑龙江省嫩江县铜山外围铜钼矿勘探工程项目	黑河市嫩江生态环境局	2022-05-27	嫩环建审【2022】15号	在建
6	贵州紫金矿业股份有限公司	水银洞金矿小厂尾矿库加高扩容项目	黔西南州生态环境局	2022-05-30	州环审【2022】10号	在建
7	西藏巨龙铜业有限公司	知不拉铜多金属矿二期改扩建工程	西藏自治区生态环境厅	2022-03-30	藏环审【2022】13号	在建
		巨龙铜多金属矿新增第二原矿胶带运输工程	拉萨市生态环境局	2022-06-24	拉环评审【2022】44号	在建
8	文山麻栗坡紫金钨业集团有限公司	大渔塘钨矿 5 万吨/年地下采矿工程	文山州生态环境局	2022-06-29	文环复【2022】41号	在建
		南温河乡南秧田钨矿 15 万吨/年地下采矿工程	文山州生态环境局	2022-06-29	文环复【2022】42号	在建

财务报告

Financial Statements

一、审计报告

适用 不适用

二、财务报表

本公司 2022 年半年度财务报告附后。

董事长：陈景河

董事会批准报送日期：2022 年 8 月 13 日

修订信息

适用 不适用

紫金矿业集团股份有限公司

财务报表

2022年6月30日

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 - 255
补充资料	
1. 非经常性损益明细表	256
2. 净资产收益率和每股收益	257

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
2022年6月30日

人民币元

资产	附注五	2022年6月30日	2021年12月31日
流动资产			
货币资金	1	19,595,573,847	14,221,780,252
交易性金融资产	2	4,840,821,322	2,935,224,582
其中：衍生金融资产		902,530,688	152,644,244
应收票据	3	530,654,266	-
应收账款	4	8,895,306,239	2,445,223,101
应收款项融资	5	2,596,214,312	1,958,255,180
预付款项	6	3,049,650,651	1,782,420,666
其他应收款	7	3,597,948,854	1,385,716,898
存货	8	30,672,623,634	19,308,800,678
合同资产	9	997,423,622	-
一年内到期的非流动资产	10	848,826,844	8,923,967
其他流动资产	11	4,440,427,843	3,017,948,117
流动资产合计		80,065,471,434	47,064,293,441
非流动资产			
债权投资	12	210,202,107	468,136,162
长期股权投资	13	13,755,877,939	9,628,231,895
其他权益工具投资	14	7,288,968,329	9,415,646,061
其他非流动金融资产	15	62,500,000	62,500,000
投资性房地产	16	324,711,835	117,472,940
固定资产	17	67,468,145,983	55,597,154,905
在建工程	18	15,635,752,471	18,548,053,400
使用权资产	19	350,272,441	217,034,588
无形资产	20	63,829,968,692	47,531,349,824
商誉	21	812,393,517	314,149,588
长期待摊费用	22	1,861,768,753	1,724,516,259
递延所得税资产	23	1,626,685,048	1,325,642,796
其他非流动资产	24	18,274,106,184	16,580,496,264
非流动资产合计		191,501,353,299	161,530,384,682
资产总计		271,566,824,733	208,594,678,123

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）
2022年6月30日

人民币元

负债和股东权益	附注五	2022年6月30日	2021年12月31日
流动负债			
短期借款	25	20,842,897,231	18,229,100,791
交易性金融负债	26	496,617,449	156,812,356
其中：衍生金融负债		83,570,449	156,812,356
应付票据	27	1,745,410,851	394,380,588
应付账款	28	13,141,048,584	7,442,318,423
预收款项	29	89,019,108	-
合同负债	30	8,672,735,924	671,955,151
应付职工薪酬	31	1,156,688,876	1,604,671,386
应交税费	32	3,777,270,923	4,040,386,486
其他应付款	33	7,892,124,454	7,614,396,670
一年内到期的非流动负债	34	7,575,227,316	9,470,350,520
其他流动负债	35	2,650,356,161	678,088,310
流动负债合计		68,039,396,877	50,302,460,681
非流动负债			
长期借款	36	53,476,489,923	36,126,816,893
应付债券	37	22,156,776,875	14,247,474,590
其中：优先股		1,042,079,138	956,355,139
租赁负债	38	249,505,578	184,195,155
长期应付款	39	3,061,736,191	2,359,167,215
长期应付职工薪酬	40	75,855,790	79,059,540
预计负债	41	3,879,614,154	3,696,917,863
递延收益	42	719,643,867	397,491,581
递延所得税负债	23	6,824,919,773	6,342,164,459
其他非流动负债	43	2,026,044,406	1,961,759,602
非流动负债合计		92,470,586,557	65,395,046,898
负债合计		160,509,983,434	115,697,507,579

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）
2022年6月30日

人民币元

负债和股东权益	附注五	2022年6月30日	2021年12月31日
股东权益			
股本	44	2,632,931,224	2,633,011,224
资本公积	45	25,302,520,608	25,205,642,523
减：库存股	46	452,307,478	475,709,598
其他综合收益	47	1,157,520,159	2,209,428,323
专项储备	48	114,207,522	113,281,545
盈余公积	49	1,367,003,719	1,367,003,719
未分配利润	50	47,345,976,974	39,981,710,325
归属于母公司股东权益合计		77,467,852,728	71,034,368,061
少数股东权益		33,588,988,571	21,862,802,483
股东权益合计		111,056,841,299	92,897,170,544
负债和股东权益总计		271,566,824,733	208,594,678,123

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：

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
2022年1-6月

人民币元

	附注五	2022年1-6月	2021年1-6月
营业收入	51	132,457,528,131	109,863,361,694
减：营业成本	51	109,760,564,908	93,957,291,358
税金及附加	52	2,075,926,332	1,591,363,517
销售费用	53	305,276,848	219,694,132
管理费用	54	2,889,607,515	2,485,704,709
研发费用	55	442,992,950	317,077,141
财务费用	56	517,855,039	751,312,980
其中：利息费用		1,308,768,432	1,086,022,516
利息收入		525,436,970	367,135,509
加：其他收益	57	214,581,294	157,534,876
投资收益	58	2,131,399,036	586,940,233
其中：对联营企业和合营企业的投 资收益		2,055,852,584	573,589,107
公允价值变动损失	59	(11,717,190)	(149,849,660)
信用减值（损失）/转回	60	(34,409,923)	596,564,018
资产减值损失	61	(78,511,345)	(97,710,684)
资产处置收益/（损失）	62	30,052,526	(898,818)
营业利润		18,716,698,937	11,633,497,822
加：营业外收入	63	33,722,386	29,036,845
减：营业外支出	64	180,577,342	192,926,830
利润总额		18,569,843,981	11,469,607,837
减：所得税费用	65	3,139,417,145	2,559,106,631
净利润		15,430,426,836	8,910,501,206
按经营持续性分类			
持续经营净利润		15,430,426,836	8,910,501,206
按所有权归属分类			
归属于母公司股东的净利润		12,630,033,097	6,649,028,398
少数股东损益		2,800,393,739	2,261,472,808

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）
2022年1-6月

人民币元

	附注五	2022年1-6月	2021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	47	(1,051,908,164)	1,584,261,014
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	47	(2,665,317,588)	1,957,367,225
重新计算设定收益计划的变动额	47	-	-
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	47	(21,560,719)	-
应收款项融资公允价值变动	47	22,544,391	-
套期成本-远期要素	47	36,246,258	1,834,614
外币财务报表折算差额	47	1,576,179,494	(374,940,825)
归属于少数股东的其他综合收益/（亏损）		221,595,879	(108,190,152)
其他综合收益的税后净额小计		(830,312,285)	1,476,070,862
综合收益总额		14,600,114,551	10,386,572,068
其中：			
归属于母公司股东的综合收益总额		11,578,124,933	8,233,289,412
归属于少数股东的综合收益总额		3,021,989,618	2,153,282,656
每股收益	66		
基本每股收益		0.480	0.262
稀释每股收益		0.480	0.262

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
2022年1-6月

人民币元

2022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、本年期初余额	2,633,011,224	25,205,642,523	475,709,598	2,209,428,323	113,281,545	1,367,003,719	39,981,710,325	71,034,368,061	21,862,802,483	92,897,170,544
二、本期增减变动金额	(80,000)	96,878,085	(23,402,120)	(1,051,908,164)	925,977	-	7,364,266,649	6,433,484,667	11,726,186,088	18,159,670,755
(一) 综合收益总额	-	-	-	(1,051,908,164)	-	-	12,630,033,097	11,578,124,933	3,021,989,618	14,600,114,551
(二) 股东投入和减少资本	(80,000)	96,878,085	(3,864,000)	-	-	-	96,000	100,758,085	9,567,042,818	9,667,800,903
1. 股东投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	299,245,807	299,245,807
2. 回购限制性股份	(80,000)	(3,880,000)	(3,864,000)	-	-	-	96,000	-	-	-
3. 非同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	9,267,797,011	9,267,797,011
4. 股份支付计入股东权益的金额	-	100,758,085	-	-	-	-	-	100,758,085	-	100,758,085
(三) 利润分配	-	-	(19,538,120)	-	-	-	(5,265,862,448)	(5,246,324,328)	(863,810,359)	(6,110,134,687)
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对股东的分配	-	-	(19,538,120)	-	-	-	(5,265,862,448)	(5,246,324,328)	(863,810,359)	(6,110,134,687)
(四) 专项储备	-	-	-	-	925,977	-	-	925,977	964,011	1,889,988
1. 本期提取	-	-	-	-	438,549,517	-	-	438,549,517	85,963,934	524,513,451
2. 本期使用	-	-	-	-	(437,623,540)	-	-	(437,623,540)	(84,999,923)	(522,623,463)
三、本期末余额	2,632,931,224	25,302,520,608	452,307,478	1,157,520,159	114,207,522	1,367,003,719	47,345,976,974	77,467,852,728	33,588,988,571	111,056,841,299

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司
合并股东权益变动表（续）
2022年1-6月

人民币元

2021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 可续期公司债	其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润			小计
一、本年期初余额	2,537,725,995	4,486,950,000	868,731,209	18,610,084,074	-	812,570,699	154,686,505	1,319,401,104	27,748,404,618	56,538,554,204	18,057,887,272	74,596,441,476
二、本期增减变动金额	95,034,229	-	(868,731,209)	6,487,491,697	463,586,298	1,584,261,014	23,871,239	-	3,489,716,129	10,348,056,801	3,474,628,570	13,822,685,371
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	1,584,261,014	-	-	6,649,028,398	8,233,289,412	2,153,282,656	10,386,572,068
（二）股东投入和减少资本	95,034,229	-	(868,731,209)	6,487,491,697	463,586,298	-	-	-	-	5,250,208,419	2,189,664,192	7,439,872,611
1. 股东投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,147,816,400	2,147,816,400
2. 授予限制性股份	9,598,060	-	-	465,305,910	463,586,298	-	-	-	-	11,317,672	-	11,317,672
3. 非同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 股份支付计入股东权益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
的金额	-	-	-	98,994,391	-	-	-	-	-	98,994,391	-	98,994,391
5. 其他权益工具持有者投入/（减少）资本	85,436,169	-	(868,731,209)	5,985,192,679	-	-	-	-	-	5,201,897,639	-	5,201,897,639
6. 其他	-	-	-	(62,001,283)	-	-	-	-	-	(62,001,283)	41,847,792	(20,153,491)
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	(3,159,312,269)	(3,159,312,269)	(875,205,558)	(4,034,517,827)
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	(3,159,312,269)	(3,159,312,269)	(875,205,558)	(4,034,517,827)
3. 支付可续期公司债券利息	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）专项储备	-	-	-	-	-	-	23,871,239	-	-	23,871,239	6,887,280	30,758,519
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	375,237,523	-	-	375,237,523	38,380,866	413,618,389
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	(351,366,284)	-	-	(351,366,284)	(31,493,586)	(382,859,870)
三、本期末余额	2,632,760,224	4,486,950,000	-	25,097,575,771	463,586,298	2,396,831,713	178,557,744	1,319,401,104	31,238,120,747	66,886,611,005	21,532,515,842	88,419,126,847

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
2022年1-6月

人民币元

	附注五	2022年1-6月	2021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		139,919,041,004	112,987,471,663
收到的税费返还		911,214,141	790,728,626
收到其他与经营活动有关的现金	67	314,958,191	209,347,851
经营活动现金流入小计		141,145,213,336	113,987,548,140
购买商品、接受劳务支付的现金		112,546,746,168	90,974,305,517
支付给职工以及为职工支付的现金		4,431,036,454	3,601,725,527
支付的各项税费		6,336,103,307	4,474,990,114
支付其他与经营活动有关的现金	67	2,255,557,882	2,911,471,629
经营活动现金流出小计		125,569,443,811	101,962,492,787
经营活动产生的现金流量净额	68	15,575,769,525	12,025,055,353
二、 投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,325,836,103	852,980,315
取得投资收益收到的现金		545,896,907	228,173,014
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		43,871,251	2,824,795
收到其他与投资活动有关的现金	67	588,035,974	485,845,336
投资活动现金流入小计		3,503,640,235	1,569,823,460
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		9,056,514,408	10,552,223,558
投资支付的现金		5,055,786,737	1,042,925,050
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		10,031,931,805	-
支付其他与投资活动有关的现金	67	1,182,301,953	2,166,129,692
投资活动现金流出小计		25,326,534,903	13,761,278,300
投资活动使用的现金流量净额		(21,822,894,668)	(12,191,454,840)

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）
2022年1-6月

人民币元

	附注五	2022年1-6月	2021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		232,869,053	2,620,079,970
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		232,869,053	2,145,176,000
发行可转换债券收到的现金			
取得借款收到的现金		28,389,177,578	24,876,371,406
黄金租赁业务收到的现金		4,138,762,621	4,907,152,577
发行债券和短期融资券收到的现金		9,000,000,000	5,775,000,000
收到其他与筹资活动有关的现金	67	184,542,456	-
筹资活动现金流入小计		41,945,351,708	38,178,603,953
偿还债务支付的现金		16,875,228,199	24,236,366,940
偿还黄金租赁业务支付的现金		4,954,092,847	4,412,213,706
偿还债券和超短期融资券支付的现金		2,012,000,000	2,327,358,142
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,623,453,575	1,823,810,542
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		1,087,502,986	876,017,518
支付其他与筹资活动有关的现金	67	218,596,096	206,866,209
筹资活动现金流出小计		31,683,370,717	33,006,615,539
筹资活动产生的现金流量净额		10,261,980,991	5,171,988,414
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响		546,917,124	34,264,234
五、 现金及现金等价物净增加额	68	4,561,772,972	5,039,853,161
加：年初现金及现金等价物余额		13,631,265,209	11,786,686,240
六、 期末现金及现金等价物余额	68	18,193,038,181	16,826,539,401

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
2022年6月30日

人民币元

资产	附注十五	2022年6月30日	2021年12月31日
流动资产			
货币资金		3,319,072,845	2,971,735,415
其中：存放财务公司款项		1,957,278,042	1,878,793,293
交易性金融资产		24,044,950	35,371,226
其中：衍生金融资产		24,044,950	35,371,226
应收账款	1	623,690,564	577,121,320
应收款项融资		184,611,591	248,116,176
预付款项		23,089,918	13,978,075
其他应收款	2	14,773,159,884	8,190,382,532
存货		103,045,669	58,647,837
其他流动资产		171,932,064	121,597,364
流动资产合计		19,222,647,485	12,216,949,945
非流动资产			
债权投资		200,000,000	200,000,000
长期股权投资	3	60,093,337,774	54,674,161,369
其他权益工具投资		256,630,390	274,419,941
其他非流动金融资产		62,500,000	62,500,000
固定资产	4	3,324,745,057	3,314,719,280
在建工程	5	510,432,627	415,159,931
无形资产	6	250,203,367	257,554,237
长期待摊费用	7	166,383,863	174,268,169
递延所得税资产		334,719,664	332,419,505
其他非流动资产	8	9,939,392,360	10,871,319,604
非流动资产合计		75,138,345,102	70,576,522,036
资产总计		94,360,992,587	82,793,471,981

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）
2022年6月30日

人民币元

负债和股东权益	附注十五	2022年6月30日	2021年12月31日
流动负债			
短期借款		6,683,925,000	7,674,285,000
交易性金融负债		19,004,700	1,214,676
其中：衍生金融负债		19,004,700	1,214,676
应付票据		2,612,040	-
应付账款	9	703,172,210	512,085,262
合同负债		18,031,312	12,707,826
应付职工薪酬		353,492,104	490,948,606
应交税费		414,731,286	278,809,124
其他应付款		2,854,441,802	3,157,664,153
一年内到期的非流动负债		5,886,548,232	3,865,889,104
其他流动负债		2,117,205,291	598,534,325
流动负债合计		19,053,163,977	16,592,138,076
非流动负债			
长期借款		16,043,939,500	6,666,077,500
应付债券	10	19,270,810,689	13,282,042,046
长期应付款	11	3,997,828,781	6,460,628,782
预计负债		183,603,007	215,678,609
递延收益		138,512,373	146,147,650
递延所得税负债		57,626,202	60,640,447
其他非流动负债		731,677,746	731,677,746
非流动负债合计		40,423,998,298	27,562,892,780
负债合计		59,477,162,275	44,155,030,856
股东权益			
股本		2,632,931,224	2,633,011,224
资本公积		27,406,101,267	27,309,223,182
减：库存股		452,307,478	475,709,598
其他综合收益		(124,197,827)	(113,559,576)
盈余公积		1,316,465,612	1,316,465,612
未分配利润		4,104,837,514	7,969,010,281
股东权益合计		34,883,830,312	38,638,441,125
负债和股东权益总计		94,360,992,587	82,793,471,981

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
 2022年1-6月

人民币元

	附注十五	2022年1-6月	2021年1-6月
营业收入	12	3,255,925,771	2,982,926,731
减：营业成本	12	1,125,877,506	1,014,792,159
税金及附加		194,122,792	170,631,985
销售费用		487,190	448,130
管理费用		495,001,219	581,369,178
研发费用		145,477,946	145,199,174
财务费用	13	402,912,386	402,254,319
其中：利息费用		837,213,168	707,003,566
利息收入		289,110,995	337,837,343
加：其他收益		23,270,698	11,338,848
投资收益	15	672,866,234	1,110,382,745
其中：对联营企业和合营企业的 投资收益		644,701,140	540,179,836
公允价值变动损失		(29,116,300)	(114,731,200)
信用减值转回/(损失)	14	360,787	(28,416,398)
资产减值损失	14	(10,100)	-
资产处置收益		149,892	458,138
营业利润		1,559,567,943	1,647,263,919
加：营业外收入		353,169	1,787,254
减：营业外支出		12,093,621	5,163,780
利润总额		1,547,827,491	1,643,887,393
减：所得税费用		146,233,810	122,540,219
净利润		1,401,593,681	1,521,347,174
其中：持续经营净利润		1,401,593,681	1,521,347,174
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		(15,121,118)	16,715,820
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		4,482,867	-
综合收益总额		1,390,955,430	1,538,062,994

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
 2022年1-6月

人民币元

2022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	2,633,011,224	27,309,223,182	475,709,598	(113,559,576)	-	1,316,465,612	7,969,010,281	38,638,441,125
二、本期增减变动金额								
(一) 综合收益总额	-	-	-	(10,638,251)	-	-	1,401,593,681	1,390,955,430
(二) 股东投入和减少资本								
1. 回购限制性股份的影响	(80,000)	(3,880,000)	(3,864,000)	-	-	-	96,000	-
2. 股份支付计入股东权益的金 额	-	100,758,085	-	-	-	-	-	100,758,085
(三) 利润分配								
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对股东的分配	-	-	(19,538,120)	-	-	-	(5,265,862,448)	(5,246,324,328)
3. 支付可续期公司债利息	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 专项储备								
1. 本期提取	-	-	-	-	67,638,586	-	-	67,638,586
2. 本期使用	-	-	-	-	(67,638,586)	-	-	(67,638,586)
三、本期期末余额	2,632,931,224	27,406,101,267	452,307,478	(124,197,827)	-	1,316,465,612	4,104,837,514	34,883,830,312

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）
 2022年1-6月

人民币元

2021年1-6月

	股本	其他权益工具 可续期公司债	其他	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	2,537,725,995	4,486,950,000	868,731,209	20,662,750,813	-	(105,445,925)	-	1,268,862,997	8,057,693,409	37,777,268,498
二、本期增减变动金额										
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	16,715,820	-	-	1,521,347,174	1,538,062,994
（二）股东投入和减少资本										
1.授予限制性股份的影响	9,598,060	-	-	465,305,910	463,586,298	-	-	-	-	11,317,672
2.其他权益工具持有者投入/（减少）资本	85,436,169		(868,731,209)	5,985,192,679	-	-	-	-	-	5,201,897,639
3.股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	98,994,391	-	-	-	-	-	98,994,391
（三）利润分配										
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	(3,159,312,269)	(3,159,312,269)
3.支付可续期公司债利息	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）专项储备										
1.本期提取	-	-	-	-	-	-	84,255,556	-	-	84,255,556
2.本期使用	-	-	-	-	-	-	(84,255,556)	-	-	(84,255,556)
三、本期期末余额	2,632,760,224	4,486,950,000	-	27,212,243,793	463,586,298	(88,730,105)	-	1,268,862,997	6,419,728,314	41,468,228,925

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
2022年1-6月

人民币元

	附注十五	2022年1-6月	2021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		3,539,182,488	2,400,713,385
收到其他与经营活动有关的现金		56,346,594	208,421,769
经营活动现金流入小计		3,595,529,082	2,609,135,154
购买商品、接受劳务支付的现金		831,803,016	877,705,639
支付给职工以及为职工支付的现金		463,333,504	505,114,668
支付的各项税费		441,923,721	337,522,096
支付其他与经营活动有关的现金		268,213,424	115,630,417
经营活动现金流出小计		2,005,273,665	1,835,972,820
经营活动产生的现金流量净额	16	1,590,255,417	773,162,334
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		28,109,545	530,279,717
取得投资收益收到的现金		387,606,661	910,795,674
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收 回的现金净额		214,971	1,195,264
收到其他与投资活动有关的现金		300,000,000	4,683,892,933
投资活动现金流入小计		715,931,177	6,126,163,588
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支 付的现金		355,295,630	189,860,881
投资支付的现金		5,028,569,970	5,366,399,490
支付其他与投资活动有关的现金		4,874,702,999	2,234,614,990
投资活动现金流出小计		10,258,568,599	7,790,875,361
投资活动使用的现金流量净额		(9,542,637,422)	(1,664,711,773)

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）
2022年1-6月

人民币元

	附注十五	2022年1-6月	2021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		-	474,903,970
发行可转债收到的现金		-	5,775,000,000
发行债券和超短期融资券收到的现金		9,000,000,000	680,000,000
取得借款收到的现金		12,090,000,000	3,034,420,000
黄金租赁业务收到的现金		2,701,345,000	332,047,073
筹资活动现金流入小计		23,791,345,000	10,296,371,043
偿还债务支付的现金		3,500,345,150	1,274,885,000
偿还黄金租赁业务支付的现金		3,036,600,000	3,205,965,500
偿还债券和超短期融资券支付的现金		2,012,000,000	2,327,358,142
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,896,955,813	551,896,893
支付的其他与筹资活动有关的现金		780,920,158	72,039,956
筹资活动现金流出小计		15,226,821,121	7,432,145,491
筹资活动产生的现金流量净额		8,564,523,879	2,864,225,552
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		33,698,743	(7,978,969)
五、现金及现金等价物净增加额	16	645,840,617	1,964,697,144
加：年初现金及现金等价物余额		2,670,806,369	4,707,227,310
六、期末现金及现金等价物余额	16	3,316,646,986	6,671,924,454

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（“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（“中国”）福建省注册成立的股份有限公司。本公司统一社会信用代码为91350000157987632G。

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

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

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

一、基本情况（续）

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

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

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

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

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

根据本公司2016年8月25日召开的2016年第二次临时股东大会，并经中国证券监督管理委员会2017年5月9日签发的证监许可[2017]289号《关于核准紫金矿业集团股份有限公司非公开发行股票的批复》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。本公司股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，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80万股。本公司股本相应变更为人民币2,632,931,224元。

紫金矿业集团股份有限公司及子公司（“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；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；珠宝首饰、工艺美术品、矿产品、机械设备、化工产品（不含危险化学品及易制毒化学品）的销售；水力发电；对采矿业、酒店业、建筑业的投资；对外贸易；普通货物道路运输活动；危险货物道路运输活动；铜矿金矿露天开采、铜矿地下开采；矿山工程技术、矿山机械、冶金专用设备研发；矿山机械、冶金专用设备制造；旅游饭店（限分支机构经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

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2022年8月12日决议批准。

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，本期变化情况参见附注六。

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。

本财务报表以持续经营为基础列报。

编制本财务报表时，除某些金融工具及适用公允价值套期的存货外，均以历史成本为计价原则。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2022年6月30日，本集团之流动资产为人民币80,065,471,434元，流动负债为人民币68,039,396,877元，流动资产金额大于流动负债。

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的计提、存货计价方法、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2022年6月30日的财务状况以及2022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. 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。

支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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。支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）及购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值的计量进行复核，复核后支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，对于购买日之前持有的被购买方的长期股权投资，按照该长期股权投资在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期损益；购买日之前持有的被购买方的长期股权投资在权益法核算下的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他股东权益变动，转为购买日所属当期损益。对于购买日之前持有的被购买方的其他权益工具投资，该权益工具投资在购买日之前累计在其他综合收益的公允价值变动转入留存损益。

三、重要会计政策及会计估计（续）

5. 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）。

编制合并财务报表时，子公司采用与本公司一致的会计年度和会计政策。对子公司可能存在的与本公司不一致的会计政策，已按照本公司的会计政策调整一致。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。

6. 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。

7. 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）

8. 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或交易发生当期平均汇率将外币金额折算为记账本位币金额。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，仍采用交易发生日的即期汇率折算，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。

9. 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。

金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即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（a）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（b）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。

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。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

三、重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

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

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

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

以摊余成本计量的债务工具投资

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

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金融资产；其他类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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

9. 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（续）

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

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。

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

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

企业在初始确认时将某金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债后，不能重分类为其他金融负债；其他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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

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，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，本集团选择运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

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

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，以账龄组合为基础评估应收账款的预期信用损失。

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八、3。

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）

9. 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和商品远期合同，分别对汇率风险和商品价格风险进行套期。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

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）

10. 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，产成品按单个存货项目计提。

11. 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。

12. 长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积（不足冲减的，冲减留存收益）；合并日之前的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

12. 长期股权投资（续）

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），合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和；购买日之前持有的因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转；购买日之前持有的股权投资作为金融工具计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时全部转入留存收益。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。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。处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，因处置终止采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，全部转入当期损益；仍采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理并按比例转入当期损益，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，按相应的比例转入当期损益。

三、重要会计政策及会计估计（续）

13. 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，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

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。

14. 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	4-10年	0%-5%	9.50%-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

危险废弃物填埋坑采用工作量法（即填埋量）计提折旧，具体方法为按实际填埋量占预计总填埋量的比例计提折旧。

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。

15. 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。

三、重要会计政策及会计估计（续）

16. 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。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

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

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：

- （1）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；
- （2）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。

17. 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，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本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。

18. 无形资产

无形资产仅在与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，并以成本进行初始计量。但非同一控制下企业合并中取得的无形资产，其公允价值能够可靠地计量的，即单独确认为无形资产并按照公允价值计量。

无形资产按照其能为本集团带来经济利益的期限确定使用寿命，无法预见其为本集团带来经济利益期限的作为使用寿命不确定的无形资产。

三、重要会计政策及会计估计（续）

18. 无形资产（续）

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。其他无形资产摊销均采用直线法根据其使用寿命平均摊销，各项无形资产的估计使用寿命如下：

	使用寿命
土地使用权	30-50年
上海黄金交易所会员资格	10年
技术、专利及资质	受益年限
配电工程使用权	受益年限
车位使用权	受益年限
软件	受益年限
特许经营权	受益年限
排污权	受益年限

本集团取得的土地使用权，通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权和建筑物分别作为无形资产和固定资产核算。外购土地及建筑物支付的价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产，在其使用寿命内采用直线法或其他系统合理的摊销方法摊销。本集团至少于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。

对使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。此类无形资产不予摊销，在每个会计期间对其使用寿命进行复核。如果有证据表明使用寿命是有限的，则按上述使用寿命有限的无形资产的政策进行会计处理。

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

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

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

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，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报告分部。

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

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。本集团提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

21. 职工薪酬（续）

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。

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。

其他长期职工福利

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

22. 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。

三、重要会计政策及会计估计（续）

23. 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，当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本集团承担的现时义务；
- （2）该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

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。

24. 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，参见附注十一。

对由于未满足非市场条件和/或服务期限条件而最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用。股份支付协议中规定了市场条件或非可行权条件的，无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有其他业绩条件和/或服务期限条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

25. 其他权益工具

本集团发行的可续期公司债到期后本集团有权不限次数展期，对于可续期公司债票面利息，本集团有权递延支付，本集团并无合同义务支付现金或其他金融资产，分类为权益工具。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

26. 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。

销售商品合同

本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本集团通常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。

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。

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工程建设管理、工程设计咨询、项目运营收入（包括BOT运维收入、垃圾处置收入、烟气治理和垃圾焚烧发电等）等履约义务，由于本集团履约的同时客户能够取得并消耗本集团履约所带来的经济利益，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照产出法，根据实际测量的完工进度确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。项目运营收入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。

PPP项目合同

本集团提供基础设施建设服务或发包给其他方等，本集团作为主要责任人，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的部分，于资产负债表“无形资产-特许经营权”项目中列报。本集团根据PPP项目合同约定，提供PPP项目资产建造服务又提供建成后的运营服务、维护服务的，识别合同中的单项履约义务，并将交易价格按照各项履约义务的单独售价的相对比例分摊至各项履约义务。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

26. 与客户之间的合同产生的收入（续）

重大融资成分

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或服务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或服务现销价格的折现率，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或服务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。

可变对价

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。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本集团为所销售的商品或所建造的资产等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本集团按照附注三、23进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本集团将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本集团考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本集团承诺履行任务的性质等因素。

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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

27. 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。

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。

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。

28. 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、其他流动资产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，除非该资产摊销期限不超过一年。

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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

29. 政府补助

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

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

本集团政府补助适用的方法为总额法。

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

与资产相关的政府补助，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。

三、重要会计政策及会计估计（续）

30. 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交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损；
- （2）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交易中产生的：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损；
- （2）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，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

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）

31. 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

本集团作为承租人的一般会计处理见附注三、17和附注三、22。

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。

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不超过人民币40,000元的租赁认定为低价值资产租赁。本集团转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本集团对办公楼、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。

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、26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、9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、9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）

32. 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。本集团对套期有效性的评估方法，风险管理策略以及如何应用该策略来管理风险的详细信息，参见附注五、71。

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。如果是对指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。被套期项目因套期风险而敞口形成利得或损失，计入当期损益，如果被套期项目是指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，因套期风险敞口形成利得或损失，计入其他综合收益，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时间段相关，则将上述公允价值变动按照系统、合理的方法在被套期项目影响损益或其他综合收益的期间内摊销，从其他综合收益转出，计入当期损益。

三、重要会计政策及会计估计（续）

33. 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。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。

34. 利润分配

本公司的现金股利，于股东大会批准后确认为负债。

35. 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。

36. 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账款融资、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。

37. 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金额进行重大调整。

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）

37. 重大会计判断和估计（续）

判断（续）

合营安排——本集团对 Barrick (Niugini) Limited (“BNL”) 的投资

本集团认为，BNL由本公司之全资子公司金山（香港）国际矿业有限公司（“金山香港”）与巴理克（PD）澳大利亚公司共同控制，双方各按50%的比例享有BNL相关资产且承担相关负债，同时，各按50%的比例取得BNL生产的产品并承担共同经营发生的费用，因此，本集团将BNL作为共同经营核算。

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。

主要责任人/代理人

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

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金额重大调整。

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。本集团至少于每年年末对存货可变现净值是否低于存货成本进行重新估计。

金融工具减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，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。

三、重要会计政策及会计估计（续）

37. 重大会计判断和估计（续）

估计的不确定性（续）

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金额不可收回时，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。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。详见附注五、21。

非上市股权投资的公允价值

非上市的股权投资的估值，是根据具有类似合同条款和风险特征的其他金融工具的当前折现率折现的预计未来现金流量。这要求本集团估计预计未来现金流量、信用风险、波动和折现率，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。

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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

37. 重大会计判断和估计（续）

估计的不确定性（续）

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。

38. 会计政策变更

试运行销售会计处理

根据《企业会计准则解释第15号》，本集团自2022年1月1日起，对固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售（以下统称试运行销售）相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益（属于日常活动的在“营业收入”和“营业成本”项目列示，属于非日常活动的在“资产处置收益”等项目列示），不再将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出；试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合资产确认条件的确认为存货或其他相关资产。该项会计政策变更对本集团财务报表无重大影响。

四、 税项

1. 主要税种及税率

增值税 本公司及本公司于中国的子公司：成品金及载金物销售免征增值税。铁精矿、铜精矿、锌精矿等有色金属采选矿，以及阴极铜、锌锭、银锭、材料销售、环保设备销售、加工按收入的13%计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。运输服务、工程建筑服务按9%计算销项税，商标使用费收入、和技术服务收入、咨询服务收入等按6%计算销项税额，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。

本公司于境外的子公司：根据当地增值税或商品及服务税（GST）相关规定计算缴纳，于境外不同国家及地区的子公司分别适用10%-20%的税率。

城市建设维护税 按实际缴纳流转税的1%至7%计缴。

资源税 本公司及本公司于中国的子公司：资源税实行从价计征，计税依据为原矿精矿（或原矿加工品）、初级产品或金锭的销售额。自2016年7月1日起，金矿资源税税率为1%-4%；铜矿资源税税率为2%-7%；铁矿资源税税率为1%-6%；铅锌矿资源税税率为2%-6%。自2020年9月1日起适用正式施行的《中华人民共和国资源税法》（“资源税法”），金矿资源税税率为2%-6%；铜矿资源税税率为2%-10%；铁矿资源税税率为1%-9%；铅锌矿资源税税率为2%-10%。

本公司于境外的子公司：根据当地资源税、矿产使用费或矿产资源开采税相关规定计算缴纳，于境外不同国家及地区的子公司分别适用不同税率，金、银等贵金属资源税税率为2.5%-8%，铜、锌等大宗金属资源税税率为2.5%-7%。

企业所得税	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	13%
	俄罗斯联邦	20%
	厄立特里亚	38%
	哥伦比亚	31%
	圭亚那	25%
	阿根廷（注1）	25%-35%
	吉尔吉斯斯坦共和国（注2）	

注1：本公司于阿根廷共和国的子公司，自2021年1月1日起，企业年应纳税所得额在500万阿根廷比索及以下，适用25%；超过500万至5000万阿根廷比索的部分，适用30%；超过5000万阿根廷比索的部分，适用35%。

注2：本公司于吉尔吉斯斯坦共和国的子公司，根据当地税法规定按照销售金矿石、金精矿、合质金和精炼金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），其它矿销售利润适用企业所得税率10%。

四、 税项

2. 税收优惠

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2022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2022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2022年度减按15%税率计征企业所得税。
- (4) 珙春紫金矿业有限公司（“珙春紫金”）符合西部大开发税收优惠政策规定的条件，在2022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2022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2022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）的规定，本集团之子公司西藏巨龙铜业有限公司（简称“巨龙铜业”）2022年度符合优惠事项规定的条件，减按15%的税率计征企业所得税。

四、 税项（续）

2. 税收优惠（续）

根据《科技部、财政部、国家税务总局关于修订印发<高新技术企业认定管理办法>的通知》（国科发火[2016]32号）及《科技部、财政部、国家税务总局关于修订印发<高新技术企业认定管理工作指引>的通知》（国科发火[2016]195号），本公司于2017年10月23日取得由福建省科学技术厅、福建省财政厅、福建省国家税务局、福建省地方税务局等部门联合颁发的高新技术企业证书，编号为GR201735000251，证书有效期自2017年10月23日至2020年10月23日。在上述证书到期后，本公司于2020年12月1日取得由福建省科学技术厅、福建省财政厅及国家税务总局福建省税务局等部门联合颁发的高新技术企业证书，编号为GR202035000605，证书有效期自2020年12月1日至2023年11月30日。本公司符合高新技术企业税收优惠政策规定的条件，在2022年度减按15%税率计征企业所得税。

根据《科技部、财政部、国家税务总局关于修订印发<高新技术企业认定管理办法>的通知》（国科发火[2016]32号）及《科技部、财政部、国家税务总局关于修订印发<高新技术企业认定管理工作指引>的通知》（国科发火[2016]195号），本集团之子公司福建紫金铜业有限公司（“福建紫金铜业”）于2019年12月2日取得由福建省科学技术厅、福建省财政厅及国家税务总局福建省税务局等部门联合颁发的高新技术企业证书，编号为GR201935000447，证书有效期自2019年12月2日至2022年12月2日。福建紫金铜业符合高新技术企业税收优惠政策规定的条件，在2022年度减按15%税率计征企业所得税。

根据《科技部、财政部、国家税务总局关于修订印发<高新技术企业认定管理办法>的通知》（国科发火[2016]32号）及《科技部、财政部、国家税务总局关于修订印发<高新技术企业认定管理工作指引>的通知》（国科发火[2016]195号），本集团之子公司福建龙净环保股份有限公司，及其子公司福建龙净脱硫脱硝工程有限公司、上海龙净环保科技工程有限公司、武汉龙净环保工程有限公司、武汉龙净环保科技有限公司、西安西矿环保科技有限公司、厦门龙净环保物料科技有限公司、厦门龙净环保节能科技有限公司、天津龙净环保科技有限公司、龙净科杰环保技术（上海）有限公司、江苏龙净科杰环保技术有限公司、江苏龙净节能科技有限公司、福建龙净新陆科技发展有限公司、福建龙净环保智能输送工程有限公司符合高新技术企业税收优惠政策规定的条件，在2022年度减按15%税率计征企业所得税。

根据《厦门市科学技术局 厦门市财政局 国家税务总局厦门市税务局 厦门市商务局 厦门市发展和改革委员会关于公布2021年厦门市技术先进型服务企业名单的通知》（厦联科[2021]20号），本集团之子公司紫金（厦门）工程设计有限公司（“设计公司”）于2021年12月6日取得由厦门市科学技术局 厦门市财政局 国家税务总局厦门市税务局 厦门市商务局 厦门市发展和改革委员会联合颁发的技术先进型服务企业证书，编号为20213502060011，证书有效期自2021年12月6日至2024年12月6日。设计公司在2022年度减按15%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2022年度减按8.25%的税率计征企业所得税。

本公司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

	2022年6月30日	2021年12月31日
库存现金	18,188,663	13,328,670
银行存款	18,467,200,356	13,723,624,655
其他货币资金（注1）	1,110,184,828	484,826,927
	<u>19,595,573,847</u>	<u>14,221,780,252</u>
其中：因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	553,001,187	206,982,988

注 1：于 2022 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 132,324,247 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 80,935,443 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 75,516,673 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 75,226,884 元）为本集团财务公司存放于中国人民银行的外汇存款准备金；人民币 324,285,140 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 50,810,365 元）属于其他保证金性质，其使用权受到限制；人民币 340,000,000 元为可提前支取可转让的大额存单；人民币 217,183,641 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 277,843,939 元）为存在上海黄金交易所的资金；本集团因诉讼原因人民币 20,875,127 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 10,296 元）的银行存款被冻结。

于2022年6月30日，本集团存放于境外的货币资金折合人民币6,359,603,990元(2021年12月31日：人民币6,480,832,178元)。

银行活期存款按照银行活期存款利率取得利息收入。短期定期存款的存款期分别为7天至12个月不等，依本集团的现金需求而定，并按照相应的银行定期存款利率取得利息收入。

五、合并财务报表主要项目注释（续）

2. 交易性金融资产

	2022年6月30日	2021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（注1）	-	1,596,952
权益工具投资（注2）	1,833,122,982	1,562,935,664
衍生金融资产（注3）	902,530,688	152,644,244
一年内到期的其他非流动金融资产 （附注五、15）	68,000,000	79,300,000
其他（注4）	2,037,167,652	1,138,747,722
	<u>4,840,821,322</u>	<u>2,935,224,582</u>

注1：本集团对债券的投资。

注2：本集团以短期获利为目的进行的股票投资。

注3：衍生金融资产明细如下：

	2022年6月30日	2021年12月31日
(1) 未指定套期关系的衍生金融资产	279,352,989	91,043,529
其中：金属远期合约	135,521,212	16,989,708
外汇远期合约	764,348	70,025,611
金属期货合约	143,067,429	4,028,210
(2) 套期工具-金属及外汇远期合约	623,177,699	61,600,715
	<u>902,530,688</u>	<u>152,644,244</u>

注4：本集团以短期获利为目的进行的基金、跟单保理业务合作经营项目资金、银行理财产品及结构性存款，明细如下：

	2022年6月30日	2021年12月31日
基金	1,501,866,861	1,047,508,145
银行理财产品及结构性存款	535,300,791	91,239,577
	<u>2,037,167,652</u>	<u>1,138,747,722</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收票据

	2022年6月30日	2021年12月31日
银行承兑汇票	438,988,820	-
商业承兑汇票	94,280,185	-
	<u>533,269,005</u>	<u>-</u>
减：应收票据减值准备	2,614,739	-
	<u>530,654,266</u>	<u>-</u>

其中，已质押的应收票据如下：

	2022年6月30日	2021年12月31日
银行承兑汇票	<u>438,490,866</u>	<u>-</u>

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：

	2022年6月30日		2021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	<u>-</u>	<u>76,988,779</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

于2022年6月30日，本集团因出票人未履约而将票据转为应收账款金额为人民币10,048,253元（2021年12月31日：无）。

本集团计提应收票据减值准备情况如下：

	2022年6月30日				账面价值
	账面余额 金额	比例(%)	坏账准备 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	<u>533,269,005</u>	<u>100.00</u>	<u>2,614,739</u>	<u>0.49</u>	<u>530,654,266</u>
	<u>533,269,005</u>	<u>100.00</u>	<u>2,614,739</u>	<u>0.49</u>	<u>530,654,266</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收账款

应收账款信用期通常为1至6个月。应收账款并不计息。

应收账款的账龄分析如下：

	2022年6月30日	2021年12月31日
1年以内	7,547,576,818	2,369,052,561
1年至2年	920,812,714	81,368,697
2年至3年	544,211,883	14,238,006
3年以上	574,806,097	10,647,647
	<u>9,587,407,512</u>	<u>2,475,306,911</u>
减：应收账款坏账准备	692,101,273	30,083,810
	<u>8,895,306,239</u>	<u>2,445,223,101</u>

本集团计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2022年6月30日				账面价值
	账面余额 金额	比例(%)	坏账准备 金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	112,414,208	1.17	112,414,208	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备	<u>9,474,993,304</u>	<u>98.83</u>	<u>579,687,065</u>	<u>6.12</u>	<u>8,895,306,239</u>
	<u>9,587,407,512</u>	<u>100.00</u>	<u>692,101,273</u>		<u>8,895,306,239</u>
	2021年12月31日				账面价值
	账面余额 金额	比例(%)	坏账准备 金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	14,610,811	0.59	14,610,811	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备	<u>2,460,696,100</u>	<u>99.41</u>	<u>15,472,999</u>	<u>0.63</u>	<u>2,445,223,101</u>
	<u>2,475,306,911</u>	<u>100.00</u>	<u>30,083,810</u>	<u>1.22</u>	<u>2,445,223,101</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收账款（续）

本集团对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。

本集团按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2022年6月30日			2021年12月31日		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率（%）	整个存续期预期信用损失	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率（%）	整个存续期预期信用损失
1年以内	7,546,588,782	0.84	63,632,173	2,371,436,211	0.30	7,114,309
1年至2年	902,037,911	9.13	82,345,007	67,910,734	6.00	4,074,644
2年至3年	538,183,784	19.65	105,729,788	14,138,006	15.00	2,120,701
3年以上	488,182,827	67.18	327,980,097	7,211,149	30.00	2,163,345
	<u>9,474,993,304</u>		<u>579,687,065</u>	<u>2,460,696,100</u>		<u>15,472,999</u>

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	非同一控制下企业合并	本期计提	本期收回或转回	本期核销	期末余额
2022年6月30日	<u>30,083,810</u>	<u>632,732,317</u>	<u>34,115,738</u>	<u>(1,655,000)</u>	<u>(3,175,592)</u>	<u>692,101,273</u>
2021年12月31日	<u>18,801,049</u>	<u>-</u>	<u>12,619,074</u>	<u>(819,001)</u>	<u>(517,312)</u>	<u>30,083,810</u>

于2022年6月30日，应收账款余额前五名如下：

单位名称	与本集团关系	期末余额	占应收账款余额合计数的比例(%)	账龄	坏账准备期末余额
TRAFIGURA PTE. LTD.	第三方	879,193,609	9.17	一年以内	2,637,581
山金瑞鹏（上海）贸易有限公司	第三方	814,046,842	8.49	一年以内	2,442,141
愛邦貿易有限公司	第三方	346,822,804	3.62	一年以内	1,040,468
INTERCONTINENTAL RESOURCES HK CO.,L	第三方	242,761,910	2.53	一年以内	728,286
金川集团铜业有限公司	第三方	200,664,695	2.09	一年以内	601,994
		<u>2,483,489,860</u>	<u>25.90</u>		<u>7,450,470</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收账款（续）

于2021年12月31日，应收账款余额前五名如下：

单位名称	与本集团 关系	期末余额	占应收账款 余额合计数的 比例(%)	账龄	坏账准备 期末余额
Transamine Trading SA	第三方	281,335,664	11.37	一年以内	844,007
厦门国贸有色矿产有限公司	第三方	237,401,818	9.59	一年以内	712,205
TRAFIGURA PTE. LTD..	第三方	249,968,219	10.10	一年以内	749,905
Gerald Metals Sarl	第三方	186,792,664	7.55	一年以内	560,378
IXM S. A..	第三方	157,573,990	6.37	一年以内	472,722
		<u>1,113,072,355</u>	<u>44.98</u>		<u>3,339,217</u>

于2022年6月30日，本集团账面价值为人民币54,764,347元（2021年12月31日：人民币0元）的应收款项所有权或使用权受到限制，详见附注五、69。

5. 应收款项融资

	2022年6月30日	2021年12月31日
应收票据（注1）	2,593,827,639	1,958,255,180
应收账款	<u>2,386,673</u>	<u>-</u>
	<u>2,596,214,312</u>	<u>1,958,255,180</u>

注1：本集团根据获取合同现金流量模式将部分应收票据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，明细如下：

	2022年6月30日	2021年12月31日
银行承兑汇票	2,303,924,822	1,722,616,755
商业承兑汇票	<u>302,810,000</u>	<u>271,090,000</u>
	2,606,734,822	1,993,706,755
减：其他综合收益-公允价值变动	<u>12,907,183</u>	<u>35,451,575</u>
	<u>2,593,827,639</u>	<u>1,958,255,180</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

5. 应收款项融资（续）

于2022年6月30日及2021年12月31日，本集团均无对外质押的应收款项融资。

于2022年6月30日及2021年12月31日，本集团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：

	2022年6月30日		2021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	1,153,991,805	795,970,892	721,451,130	670,475,468
商业承兑汇票	-	16,250,000	-	15,300,000
	<u>1,153,991,805</u>	<u>812,220,892</u>	<u>721,451,130</u>	<u>685,775,468</u>

6. 预付款项

预付款项的账龄分析如下：

	2022年6月30日		2021年12月31日	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
1年以内	2,778,052,541	90.67	1,624,764,477	90.43
1年至2年	113,242,961	3.70	63,001,777	3.51
2年至3年	47,100,346	1.53	36,467,105	2.03
3年以上	125,553,358	4.10	72,485,862	4.03
	<u>3,063,949,206</u>	<u>100.00</u>	<u>1,796,719,221</u>	<u>100.00</u>
减：预付款项坏账准备	<u>14,298,555</u>		<u>14,298,555</u>	
	<u>3,049,650,651</u>		<u>1,782,420,666</u>	

于2022年6月30日及2021年12月31日，预付款项中无账龄超过1年且金额重大的款项。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 预付款项（续）

预付款项坏账准备的变动如下：

	年初余额	本期计提	本期转/核销	期末余额
2022年 6月30日	14,298,555	1,460,100	(1,460,100)	14,298,555
2021年 12月31日	3,855,478	10,483,091	(40,014)	14,298,555

于2022年6月30日，预付款项余额前五名如下：

单位名称	与本集团关 系	期末余额	占预付款项余额 合计数的比例(%)
黑龙江陆玖矿业有限公司	第三方	104,221,956	3.40
福州速传保税供应链管理有限公司	第三方	90,013,930	2.94
中国万鸿有色金属有限公司	第三方	88,099,577	2.88
内蒙古东升庙矿业有限责任公司	第三方	62,986,152	2.06
爱邦贸易有限公司	第三方	38,183,522	1.24
		383,505,137	12.52

于2021年12月31日，预付款项余额前五名如下：

单位名称	与本集团 关系	期末余额	占预付款项余额 合计数的比例(%)
中国万鸿有色金属有限公司	第三方	126,430,999	7.04
北欧金属矿产有限公司	第三方	64,692,398	3.60
辽宁金泰源金属材料有限公司	第三方	56,260,000	3.13
赤峰富邦铜业有限责任公司	第三方	44,665,375	2.49
内蒙古东升庙矿业有限责任公司	第三方	38,932,195	2.17
		330,980,967	18.43

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款

	2022年6月30日	2021年12月31日
应收利息	88,373,941	26,357,840
其他应收款	3,509,574,913	1,359,359,058
	<u>3,597,948,854</u>	<u>1,385,716,898</u>

其他应收款的账龄分析如下：

	2022年6月30日	2021年12月31日
1年以内	3,077,564,126	1,087,191,655
1年至2年	205,013,498	65,461,459
2年至3年	97,458,815	34,064,147
3年以上	305,293,453	277,239,491
	<u>3,685,329,892</u>	<u>1,463,956,752</u>
减：其他应收款坏账准备	175,754,979	104,597,694
	<u>3,509,574,913</u>	<u>1,359,359,058</u>

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：

2022年6月30日

	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损失	整个存续期 预期信用损失	已发生信用 减值金融资产 (整个存续期)	
年初余额	1,374,033	-	103,223,661	104,597,694
年初余额在本期阶段转换	-	-	-	-
非同一控制下的企业合并	67,148,211	-	-	67,148,211
本期计提	6,983,435	-	18,966	7,002,401
本期转回	(2,974,361)	-	-	(2,974,361)
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	(18,966)	(18,966)
其他变动	-	-	-	-
	<u>72,531,318</u>	<u>-</u>	<u>103,223,661</u>	<u>175,754,979</u>

2021年12月31日

	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损失	整个存续期 预期信用损失	已发生信用 减值金融资产 (整个存续期)	
年初余额	1,168,884	-	116,243,617	117,412,501
年初余额在本期阶段转换	-	-	-	-
本期计提	205,149	-	197,015	402,164
本期转回	-	-	(1,556,993)	(1,556,993)
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	(11,659,978)	(11,659,978)
其他变动	-	-	-	-
	<u>1,374,033</u>	<u>-</u>	<u>103,223,661</u>	<u>104,597,694</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

其他应收款坏账准备的变动如下：

	年初余额	非同一控制 下企业合并	本期计提	本期收回或转 回	本期核销	期末余额
2022年 6月30日	<u>104,597,694</u>	<u>67,148,211</u>	<u>7,002,401</u>	<u>(2,974,361)</u>	<u>(18,966)</u>	<u>175,754,979</u>
2021年12 月31日	<u>117,412,501</u>		<u>402,164</u>	<u>(1,556,993)</u>	<u>(11,659,978)</u>	<u>104,597,694</u>

其他应收款按性质分类如下：

	2022年6月30日	2021年12月31日
华泰保险股权投资款	1,411,770,600	-
应收退税款	375,593,124	369,111,866
押金及保证金	336,147,154	136,634,124
已平仓期货盈利	210,532,450	28,177,962
发放贷款和垫款	128,142,965	194,150,000
职工借款及备用金	135,966,295	46,014,692
待摊费用	134,956,844	102,133,560
应收合营及联营公司	85,397,641	78,312,296
集团外借款	92,225,016	98,864,671
应收资产处置款	82,992,851	87,729,533
代垫款	112,847,305	50,506,708
其他	<u>578,757,647</u>	<u>272,321,340</u>
	3,685,329,892	1,463,956,752
减：其他应收款坏账准备	<u>175,754,979</u>	<u>104,597,694</u>
	<u>3,509,574,913</u>	<u>1,359,359,058</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

于2022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
武汉天盈投资集团有限公司（注1）	1,411,770,600	38.31	华泰保险股权投资	1年以内	(14,117,706)
塞尔维亚税务局（注2）	250,688,496	6.80	应收增值税退税款	1年以内	-
福建常青新能源科技有限公司（“ 常青新能源”）（注4）	108,615,500	2.95	发放贷款和垫款	1年以内	-
国家税务局（注3）	93,503,993	2.54	应收增值税退税款	1年以内	-
吉利百矿集团有限公司(注5)	54,066,026	1.47	代收代付款项	1年以内	(7,338,333)
	<u>1,918,644,615</u>	<u>52.06</u>			<u>(21,456,039)</u>

于2021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
塞尔维亚税务局（注2）	199,699,095	13.64	应收增值税退税款	1年以内	-
国家税务局（注3）	129,944,920	8.88	应收增值税退税款	1年以内	-
福建常青新能源科技有限公司（“ 常青新能源”）（注4）	70,116,855	4.79	发放贷款和垫款	1年以内	-
瓮福紫金化工股份有限公司（“瓮 福紫金”）（注6）	64,130,178	4.38	发放贷款和垫款	1年以内	-
福建金岳慧创智能科技有限公司 （“金岳慧创”）（注7）	50,413,780	3.44	发放贷款和垫款	1年以内	-
	<u>514,304,828</u>	<u>35.13</u>			<u>-</u>

注1：本集团本期新收购之子公司福建龙净环保股份有限公司（“龙净环保”）于2018年3月通过其全资子公司北京朗净天环境工程咨询有限公司（“朗净天”）与武汉天盈投资集团有限公司（“天盈投资”）签订股权转让协议，拟收购其持有的华泰保险集团股份有限公司（“华泰保险”）197,236,424股股份，占比4.9043%，收购总价款为人民币1,764,713,200元，龙净环保于当年支付首期款1,411,770,600元。2019年，各方同意调整投资计划，将收购股份数调整为157,789,096股，占比3.9235%，收购总价款调整为1,411,770,600元，投资主体由朗净天调整为龙净环保。2021年11月，龙净环保董事会决议止收购华泰保险股权，并与天盈投资签订协议，约定天盈投资除向龙净环保退还已收取的全部股权转让款外，并就解除协议事宜再向龙净环保支付补偿款人民币136,093,100元。截至本报告披露日，龙净环保尚未收回上述应退回的股权转让款及约定补偿款。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

注2：本集团之子公司塞尔维亚紫金铜业有限公司（“塞紫铜”）因出口销售应收税局增值税退税款。截至2022年6月30日，应收塞尔维亚税务局增值税退税金额折合人民币250,688,496元（2021年12月31日，应收塞尔维亚税务局增值税退税金额折合人民币199,699,095元）。

注3：本集团子公司紫金矿业物流有限公司（“紫金物流”）、紫金矿业物流（厦门）有限公司（“厦门物流”）、紫金矿业建设有限公司（“紫金建设公司”）和黑龙江紫金龙兴矿业有限公司（“黑龙兴”）因出口销售货物应收国家税务局增值税退税款。截至2022年6月30日，四家子公司应收国税局出口退税款项合计人民币93,503,993元（2021年12月31日，子公司应收国税局出口退税款项合计人民币129,944,920元）。

注4：本集团之子公司紫金矿业集团财务有限公司（“财务公司”）分别于2021年8月和2022年4月向联营公司福建常青新能源提供贷款人民币70,000,000元和38,500,000元。截至2022年6月30日，借款本息合计人民币108,615,500元（2021年12月31日人民币70,116,855元），该借款将分别于2022年8月和2023年4月到期。

注5：本集团之子公司龙净环保于2019年及2020年将与吉利百矿集团有限公司及其三家子公司（“百矿集团”）签订的三份尚在履行中的买卖合同权利义务转让给兴业金融租赁有限责任公司（“兴业租赁”），兴业租赁以此向百矿集团提供融资租赁业务。百矿集团作为承租人承担本次融资租赁产生的相关费用，同时，龙净环保为吉利百矿代垫款项用于支付上述融资租赁合同风险金。截至2022年6月30日，上述合同期尚未结束，对吉利百矿代垫款项尚未收回。

注6：本集团之子公司财务公司分别于2021年6月和2021年11月向联营公司瓮福紫金提供贷款人民币50,000,000元和14,000,000元。于2022年5月偿还50,000,000元，截至2022年6月30日，借款本息合计人民币14,015,944元（2021年12月31日，借款本息合计人民币64,080,178元），该借款将于2022年10月到期。

注7：本集团之子公司紫金矿业集团财务有限公司（“财务公司”）于2021年向金岳慧创提供贷款人民币50,050,000元。截至2022年6月30日，借款本息合计人民币5,511,521元，该借款将于2022年8月30日到期。

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

8. 存货

	2022年6月30日			2021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	9,958,701,576	(157,807,702)	9,800,893,874	7,226,699,610	(108,563,919)	7,118,135,691
在产品	16,868,408,167	(175,935,261)	16,692,472,906	9,119,379,582	(65,602,031)	9,053,777,551
产成品	4,218,671,216	(40,316,984)	4,178,354,232	3,182,366,261	(46,280,894)	3,136,085,367
周转材料	902,622	-	902,622	802,069	-	802,069
	<u>31,046,683,581</u>	<u>(374,059,947)</u>	<u>30,672,623,634</u>	<u>19,529,247,522</u>	<u>(220,446,844)</u>	<u>19,308,800,678</u>

存货跌价准备变动如下：

2022年6月30日

	年初余额	非同一控制下 企业合并	本期计提	本期减少		期末余额
				转回	转销	
原材料	108,563,919	1,628,630	62,179,133	(14,563,980)	-	157,807,702
在产品	65,602,031	78,040,449	51,962,152	(16,248,893)	(3,420,478)	175,935,261
产成品	46,280,894	198,906	8,505,780	(14,668,596)	-	40,316,984
	<u>220,446,844</u>	<u>79,867,985</u>	<u>122,647,065</u>	<u>(45,481,469)</u>	<u>(3,420,478)</u>	<u>374,059,947</u>

2021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	74,391,615	82,421,696	(47,879,558)	(369,834)	108,563,919
在产品	55,530,983	14,341,250	(4,270,202)	-	65,602,031
产成品	32,904,116	23,962,715	(9,596,816)	(989,121)	46,280,894
	<u>162,826,714</u>	<u>120,725,661</u>	<u>(61,746,576)</u>	<u>(1,358,955)</u>	<u>220,446,844</u>

2022年6月

30日和

2021年12

月31日

	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2022年6月30日和2021年12月31日，本集团无存货所有权受到限制的情况。

于2022年6月30日和2021年12月31日，存货余额中无借款费用资本化金额。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 合同资产

	2022年6月30日			2021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	937,150,050	63,309,550	873,840,500	-	-	-
设备调试款	119,837,357	6,701,387	113,135,970	-	-	-
预开票税金	10,738,291	291,139	10,447,152	-	-	-
	<u>1,067,725,698</u>	<u>70,302,076</u>	<u>997,423,622</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

合同资产减值准备的变动如下：

	年初余额	非同一控制 企业合并	本期计提	本期转回	本期转销	本期核销	期末余额
2022年1-6月	-	61,506,744	8,795,332	-	-	-	70,302,076

注：合同资产的账面价值在本期内发生重大变动系由合并龙净环保及其子公司导致。

10. 一年内到期的非流动资产

	2022年6月30日	2021年12月31日
一年内到期的债权投资（附注五、12）	258,069,178	-
一年内到期的长期应收款（附注五、24）	590,757,666	8,923,967
	<u>848,826,844</u>	<u>8,923,967</u>

11. 其他流动资产

	2022年6月30日	2021年12月31日
增值税留抵税额	1,151,562,249	1,660,845,502
理财产品	983,199,433	-
期货保证金	785,443,766	675,103,177
期货账户流动资金	905,043,931	382,280,127
预缴税款和税收返还	329,254,065	263,212,849
待认证进项税额	120,308,822	11,383,903
其他	165,615,577	25,122,559
	<u>4,440,427,843</u>	<u>3,017,948,117</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 债权投资

	2022年6月30日			2021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	10,202,107	-	10,202,107	10,068,712	-	10,068,712
期限超过一年的大额存单	458,069,178	-	458,069,178	458,067,450	-	458,067,450
一年内到期的大额存单	(258,069,178)	-	(258,069,178)	-	-	-
	<u>210,202,107</u>	<u>-</u>	<u>210,202,107</u>	<u>468,136,162</u>	<u>-</u>	<u>468,136,162</u>

本集团于2021年购入存款期限超过一年的大额存单合计人民币200,000,000元，到期日均为2024年，存款利率均为3.64%。

本集团于2020年购入存款期限超过一年的大额存单合计人民币250,000,000元，到期日均为2023年，存款利率均为3.85%

于2022年6月30日，本集团账面价值为人民币100,000,000元（2021年12月31日：人民币150,000,000）的债权投资所有权或使用权受到限制，详见附注五、69。

13. 长期股权投资

	2022年6月30日			2021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	4,581,765,994	(17,575,099)	4,564,190,895	3,492,988,576	(17,575,099)	3,475,413,477
对联营企业投资	9,238,725,747	(47,038,703)	9,191,687,044	6,199,857,121	(47,038,703)	6,152,818,418
	<u>13,820,491,741</u>	<u>(64,613,802)</u>	<u>13,755,877,939</u>	<u>9,692,845,697</u>	<u>(64,613,802)</u>	<u>9,628,231,895</u>

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

2022年6月30日

	年初 余额	本期变动							期末 余额	期末 减值准备	
		增加 投资	非同一控制 下企业合并	股权处置	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
<u>合营企业</u>											
金鹰矿业投资有限公司 （“金鹰矿业”）	1,294,679,465	-	-	-	(7,950,309)	(21,560,719)	-	-	67,283,740	1,332,452,177	-
山东国大黄金股份有限公司 （“山东国大”）	185,885,095	-	-	-	8,926,539	-	-	-	-	194,811,634	(12,350,855)
贵州福能紫金能源有限责任 公司（“贵州福能紫金”）	74,629,912	-	-	-	(53,424)	-	-	-	-	74,576,488	-
贵州西南紫金黄金开发有限 公司（“西南紫金黄金”）	19,249,250	-	-	-	439,857	-	-	-	-	19,689,107	-
福建龙湖渔业生态发展有限 公司（“福建龙湖渔业”）	9,981,709	-	-	-	304,516	-	-	-	-	10,286,225	-
卡莫阿控股有限公司 （“卡莫阿”）	1,901,077,525	-	-	-	888,250,376	-	-	-	131,719,240	2,921,047,141	-
Porgera Service Company	2,261,376	-	-	-	1,149,148	-	-	-	-	3,410,524	-
福建龙净科瑞环保有限公司 Preduzecezaprizvodnju Bankarnog Praha Pometon Tir Doo Bor(“Pometon”)	5,224,244	-	20,268,454	-	-	-	-	-	-	20,268,454	-
小计	3,492,988,576	-	20,268,454	-	891,066,703	(21,560,719)	-	-	199,002,980	4,581,765,994	(17,575,099)

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

2022年6月30日（续）

	年初余额	本期变动							期末 余额	期末 减值准备	
		增加 投资	非同一控制 下企业合并	股权处置	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
联营企业											
福建马坑	1,368,196,342	-	-	-	196,542,477	-	-	-	-	1,564,738,819	-
新疆天龙矿业股份有限公司 （“新疆天龙”）	383,575,461	-	-	-	39,120,288	-	-	(7,473,498)	-	415,222,251	-
瓮福紫金	657,973,085	-	-	-	287,932,054	-	-	-	-	945,905,139	-
福建海峡科化股份有限公司 （“海峡科化”）	265,594,276	-	-	-	2,688,598	-	-	-	-	268,282,874	-
万城商务	173,701,880	-	-	-	105,995,177	-	-	(83,125,000)	-	196,572,057	-
厦门现代码头有限公司 （“厦门现代码头”）	138,136,722	-	-	-	5,298,780	-	-	(8,750,000)	-	134,685,502	-
西藏玉龙铜业股份有限公司 （“西藏玉龙”）	1,234,460,766	-	-	-	396,075,183	-	-	(220,000,000)	-	1,410,535,949	-
上杭县鑫源自来水有限公司 （“上杭鑫源”）	95,731,558	-	-	-	(2,326,591)	-	-	-	-	93,404,967	-
延边州中小企业投融资担保 有限公司（“延边担保”）	70,059,688	-	-	-	(252,303)	-	-	-	-	69,807,385	-
新疆喀纳斯旅游发展股份有 限公司（“喀纳斯旅游”）	59,770,470	-	-	-	(6,071,237)	-	-	-	-	53,699,233	-
福建省上杭县汀江水电有限 公司（“汀江水电”）	67,904,048	-	-	-	594,115	-	-	-	-	68,498,163	-
松潘县紫金工贸有限责任公 司（“松潘紫金”）	39,249,785	7,000,000	-	(17,912,926)	(1,340,031)	-	-	-	-	26,996,828	-

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）
 2022年6月30日（续）

	年初余额	本期变动							期末余额	期末减值准备	
		增加投资	非同一控制下企业合并	股权处置	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
联营企业（续）											
福建省武平县紫金水电有限公司 （“武平紫金水电”）	35,055,425	-	-	-	385,974	-	-	-	-	35,441,399	-
琿春金地矿业股份有限公司 （“琿春金地”）	47,038,703	-	-	-	-	-	-	-	-	47,038,703	(47,038,703)
紫森（厦门）供应链管理有限 公司（“紫森（厦门）”）	7,634,481	-	-	-	6,959,433	-	-	(6,029,496)	-	8,564,418	-
赛恩斯环保股份有限公司 （“赛恩斯”）	252,658,676	-	-	-	5,853,877	-	-	-	-	258,512,553	-
常青新能源	82,021,734	-	-	-	28,055,262	-	-	-	-	110,076,996	-
北京安创神州科技有限公司 （“北京安创神州”）	144,000	-	-	-	-	-	-	-	-	144,000	-
福建上杭才溪文化传播有限公司 （“才溪文化”）	2,565,476	-	-	-	-	-	-	-	-	2,565,476	-
中国葛洲坝集团易普力股份有限 公司墨竹工卡分公司（“易普力 股份”）	71,499,473	-	-	-	-	-	-	-	-	71,499,473	-
宜兴佳裕宏德展翼股权投资合伙 企业（有限合伙）（“宜兴佳裕”） （注1）	99,106,496	-	-	-	-	-	-	-	-	99,106,496	-
中色地科矿产勘查股份有限公司 （“中色地科”）（注2）	231,123,500	-	-	-	-	-	-	-	-	231,123,500	-
五矿有色金属江苏有限公司（“ 五矿有色金属江苏”）（注3）	9,010,613	-	-	-	24,153	-	-	-	-	9,034,766	-
海南国际清算所股份有限公司（“ 海南国际清算所”）（注4）	251,278,668	-	-	-	1,653,335	-	-	-	-	252,932,003	-

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）
2022年6月30日（续）

	年初余额	本期变动							期末余额	期末 减值准备	
		增加 投资	非同一控制 下企业合并	股权处置	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
联营企业（续）											
天风期货股份有限公司（“天风期货”）（注5）	343,162,387	196,897	-	-	7,700,524	-	-	-	-	351,059,808	-
中鑫安(北京)科技有限公司	-	1,000,000	-	-	-	-	-	-	-	1,000,000	-
安徽江南化工股份有限公司（注7）	-	-	1,407,366,922	-	-	-	-	-	-	1,407,366,922	-
杭州如山汇优创业投资合伙企业（有限合伙）（注7）	-	-	1,127,955	-	-	-	-	-	-	1,127,955	-
浙江如山新兴创业投资有限公司（注7）	-	-	11,512,256	-	-	-	-	-	-	11,512,256	-
舟山如山汇金壹号投资合伙企业（有限合伙）（注7）	-	-	3,796,192	-	-	-	-	-	-	3,796,192	-
诸暨如山汇安创业投资合伙企业（有限合伙）（注7）	-	-	5,170,762	-	-	-	-	-	-	5,170,762	-
浙江如山汇鑫创业投资合伙企业（有限合伙）（注7）	-	-	1,301,936	-	-	-	-	-	-	1,301,936	-
诸暨如山汇盈创业投资合伙企业（有限合伙）（注7）	-	-	2,194,317	-	-	-	-	-	-	2,194,317	-
嘉友国际物流股份有限公司（注8）	-	850,228,650	-	-	27,673,800	-	-	(22,525,000)	-	855,377,450	-
DATHCOM MINING SA（注6）	213,203,408	-	-	-	-	-	-	-	11,225,791	224,429,199	-
小计	6,199,857,121	858,425,547	1,432,470,340	(17,912,926)	1,102,562,868	-	-	(347,902,994)	11,225,791	9,238,725,747	(47,038,703)
合计	9,692,845,697	858,425,547	1,452,738,794	(17,912,926)	1,993,629,571	(21,560,719)	-	(347,902,994)	210,228,771	13,820,491,741	(64,613,802)

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

五、合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

2021年12月31日

	年初 余额	本期变动							年末 余额	年末 减值准备	
		增加 投资	非同一控制 下企业合并	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
<u>合营企业</u>											
金鹰矿业	1,333,050,167	-	-	-	(17,779,890)	9,685,755	-	-	(30,276,567)	1,294,679,465	-
山东国大	180,693,352	-	-	-	14,206,443	-	-	(9,014,700)	-	185,885,095	(12,350,855)
厦门紫金中航	140,795,536	-	-	(125,000,000)	53,026	-	-	(15,848,562)	-	-	-
贵州福能紫金	74,742,531	-	-	-	(112,619)	-	-	-	-	74,629,912	-
西南紫金黄金	21,351,151	-	-	-	(2,101,901)	-	-	-	-	19,249,250	-
福建龙湖渔业	9,620,197	-	-	-	361,512	-	-	-	-	9,981,709	-
卡莫阿	1,292,391,641	-	-	-	646,136,449	-	-	-	(37,450,565)	1,901,077,525	-
Porgera Service Company	1,743,867	-	-	-	517,509	-	-	-	-	2,261,376	-
Pometon	5,224,244	-	-	-	-	-	-	-	-	5,224,244	(5,224,244)
小计	3,059,612,686	-	-	(125,000,000)	641,280,529	9,685,755	-	(24,863,262)	(67,727,132)	3,492,988,576	(17,575,099)

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

2021年12月31日（续）

	年初余额	本期变动							年末余额	年末减值准备	
		增加投资	非同一控制下企业合并	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
联营企业											
福建马坑	996,371,405	-	-	-	413,324,937	-	-	(41,500,000)	-	1,368,196,342	-
新疆天龙	360,489,023	-	-	-	28,469,103	-	-	(5,382,665)	-	383,575,461	-
瓮福紫金	465,645,362	15,765,500	-	-	215,545,223	-	-	(38,983,000)	-	657,973,085	-
海峡科化	256,365,259	-	-	-	15,669,017	-	-	(6,440,000)	-	265,594,276	-
万城商务	172,341,607	-	-	-	131,985,273	-	-	(130,625,000)	-	173,701,880	-
厦门现代码头	137,755,396	-	-	-	9,131,326	-	-	(8,750,000)	-	138,136,722	-
西藏玉龙	760,722,275	-	-	-	693,738,491	-	-	(220,000,000)	-	1,234,460,766	-
上杭鑫源	102,143,816	-	-	-	(6,412,258)	-	-	-	-	95,731,558	-
延边担保	70,189,975	-	-	-	(130,287)	-	-	-	-	70,059,688	-
喀纳斯旅游	64,410,270	-	-	-	(4,639,800)	-	-	-	-	59,770,470	-
汀江水电	68,822,654	-	-	-	(918,606)	-	-	-	-	67,904,048	-
松潘紫金	39,249,785	-	-	-	-	-	-	-	-	39,249,785	-
武平紫金水电	36,396,737	-	-	-	(621,312)	-	-	(720,000)	-	35,055,425	-
琿春金地	47,038,703	-	-	-	-	-	-	-	-	47,038,703	(47,038,703)
紫森（厦门）	12,560,771	-	-	-	4,655,144	-	-	(9,581,434)	-	7,634,481	-
赛恩斯	234,862,425	-	-	-	17,796,251	-	-	-	-	252,658,676	-
常青新能源	28,930,327	30,000,000	-	-	23,091,407	-	-	-	-	82,021,734	-
北京安创神州	144,000	-	-	-	-	-	-	-	-	144,000	-
才溪文化	3,000,000	-	-	-	(434,524)	-	-	-	-	2,565,476	-
易普力股份	29,533,750	-	-	-	43,461,333	-	-	(1,495,610)	-	71,499,473	-

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

2021年12月31日（续）

	年初余额	本期变动							年末 账面价值	年末 减值准备	
		增加 投资	非同一控制 下企业合并	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
联营企业（续）											
中色紫金											
地勘（注2）	217,682,489	-	(213,547,517)	-	(4,134,972)	-	-	-	-	-	-
宜兴佳裕（注1）	-	100,000,000	-	-	(893,504)	-	-	-	-	99,106,496	-
中色地科（注2）	-	-	222,810,400	-	8,313,100	-	-	-	-	231,123,500	-
五矿有色金属江苏（注3）	-	9,000,000	-	-	10,613	-	-	-	-	9,010,613	-
海南国际清算所（注4）	-	250,000,000	-	-	1,278,668	-	-	-	-	251,278,668	-
天风期货（注5）	-	345,657,600	-	-	(2,495,213)	-	-	-	-	343,162,387	-
DATHCOM MINING SA（注6）	-	213,203,408	-	-	-	-	-	-	-	213,203,408	-
小计	4,104,656,029	963,626,508	9,262,883	-	1,585,789,410	-	-	(463,477,709)	-	6,199,857,121	(47,038,703)
合计	7,164,268,715	963,626,508	9,262,883	(125,000,000)	2,227,069,939	9,685,755	-	(488,340,971)	(67,727,132)	9,692,845,697	(64,613,802)

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

长期股权投资减值准备的情况：

2022年6月30日

	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-瑋春金地	47,038,703	-	-	47,038,703
	<u>64,613,802</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>64,613,802</u>

2021年12月31日

	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-瑋春金地	47,038,703	-	-	47,038,703
	<u>64,613,802</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>64,613,802</u>

注 1：于 2021 年 5 月，本集团之子公司紫金矿业紫牛（厦门）产业投资基金合伙企业（有限合伙）（“紫牛合伙”）与宜兴市产业发展投资有限公司等 19 位合伙人共同出资设立宜兴佳裕。宜兴佳裕注册资本为人民币 263,380,000 元，本集团持有其 42%的股权。截至 2022 年 6 月 30 日，本集团已现金出资人民币 100,000,000 元，持股比例为 37.97%，作为联营企业核算。

注 2：2020 年 8 月，本集团出资人民币 217,810,400 元与北京矿产地质研究院有限责任公司（“北京地研院”）和北京奥联卓诚科技合伙企业（有限合伙）设立中色紫金地勘，各持股 42%、42%、16%。北京地研院以其持有的 16.62%中色地科和 15%中色杰泰地球物理科技（北京）有限公司（“中色杰泰”）股权作价出资。于 2021 年 6 月 30 日，中色紫金地勘以向北京地研院、中色地科、北京杰奥技术研发中心（有限合伙）收购其所持 30%、20%、15% 股权，交易完成后，中色紫金地勘成为中色杰泰 80%控股股东，中色杰泰成为中色紫金地勘子公司。2021 年 9 月 9 日，本集团出资人民币 44,080,677 元收购北京地研院持有的中色紫金地勘的 8.5%股权，收购完成后本集团、北京地研院和北京奥联卓诚分别持有中色紫金地勘 50.5%、33.5%及 16%的股权。根据中色紫金地勘章程，股东会为最高权力机构，股东按照实缴比例行使表决权。因此本集团对中色紫金地勘具有控制权，其由联营公司转变为子公司。中色紫金地勘投资的联营公司中色地科成为本集团的联营公司。

注 3：于 2020 年 12 月 21 日，本集团之子公司紫金国际贸易有限公司与五矿有色金属股份有限公司、中国检验认证集团江苏有限公司签订合作协议，共同出资设立五矿有色金属江苏，于 2021 年 4 月实缴出资。五矿有色金属江苏注册资本为人民币 36,000,000 元，本集团之子公司紫金国际贸易有限公司持有其 25%的股权，作为联营企业核算。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

注 4：于 2021 年 9 月，本集团之子公司紫金国际控股有限公司（“紫金国际控股”）与三亚国际交易集团有限公司（“三亚交易集团”）共同出资 6 亿元成立海南国际清算所，其中三亚交易集团出资 3.5 亿元，认购 3.5 亿股份，持股比例为 58.33%，紫金国际控股出资人民币 2.5 亿元，认购 2.5 亿股份，持股比例为 41.67%。根据海南国际清算所的章程，董事会由 5 名董事组成，其中三亚交易集团委派 3 名董事，紫金国际控股委派 2 名董事，管理层认为本集团对海南国际清算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 5：于 2021 年 6 月 20 日，本集团与天风期货签署《附条件生效的股份认购合同》，以每股 1.26 元的价格，以现金方式认购 210,000,000 股天风期货定向发行的新股，该交易于 2021 年 11 月完成；2021 年 7 月，本集团分别与湖北鑫伟德化工有限公司（“湖北鑫伟德”）、武汉远洲生物工程有限公司（“武汉远洲”）和武汉博卓化工有限公司（“武汉博卓”）签署《股份转让协议》，约定在 2022 年 6 月 30 日前，以每股价格不超过 3.15 元，购买其持有的天风期货的 15,650,000 股股票、15,000,000 股股票和 1,350,000 股股票。截至 2021 年 12 月 31 日，本集团分别完成武汉远洲、湖北鑫伟德 15,000,000 股股票和 10,980,000 股股票交割，本集团持有天风期货股权上升至 45%。本集团对天风期货的财务和经营决策制定过程等可以施加重大影响，将天风期货作为联营企业核算。于 2022 年 3 月 7 日，本集团与武汉远洲、湖北鑫伟德分别交割剩余 1,350,000 股股票和 4,670,000 股股票，本集团持有天风期货股权上升至 46.15%。天风期货完成股权变更后，拟将董事会组成由原 5 名董事改为 7 名董事组成，其中本集团提名 2 名董事。

注 6：于 2021 年 7 月 14 日，本集团与刚果（金）国家矿业开发公司达成协议，购买其持有的 DATHCOM 公司的 15% 股份，价格为 33,000,000 美元，DATHCOM 公司于 2021 年 11 月完成股权交割。根据 DATHCOM MINING SA 的章程，董事会由 6 名董事构成，本集团可以委派 1 名。管理层认为本集团对 DATHCOM MINING SA 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：于 2022 年 4 月 28 日，本集团与盾安控股集团有限公司、浙商银行股份有限公司杭州分行签署《合作协议书》，收购盾安集团旗下四项资产（具体情况详见附注六、1）。

其中，资产之一安徽江南化工股份有限公司（“江南化工”）无限售条件的流通股 260,110,468 股，作价 1,422,804,260 元。6 月 13 日，本集团完成江南化工股份过户登记手续，6 月 14 日，本集团支付全部股权价款，至此，上述交易完成交割。本集团有权派出 1 名董事，管理层认为本集团对江南化工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。

盾安集团及下属公司持有的如山系公司股权及投资份额（“如山系资产包”）中浙江如山汇金私募基金管理管理有限公司（“浙江如山资本”，原名浙江如山汇金资本管理有限公司）100% 股权于 2022 年 6 月 15 日正式完成交割（具体情况详见附注六、1）。浙江如山资本可以施加重大影响的有限合伙企业，亦作为本集团的联营企业核算。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

注 8：于 2021 年 12 月 27 日，本集团全资子公司紫金国际贸易有限公司（“紫金国贸”）通过协议转让方式，以 18.873 元/股的价格（含税），出资人民币 850,228,650 元，受让嘉友国际物流股份有限公司（“嘉友国际”）实际控制人韩景华先生、孟联女士及控股股东嘉信益（天津）资产管理合伙企业（有限合伙）（“嘉信益”）合计持有 42,375,000 股，受让嘉友国际股东武子彬女士、王本利先生、侯润平先生、白玉先生、唐世伦女士合计持有的 2,675,000 股，合计 45,050,000 股。本次交易于 2022 年 2 月 22 日完成股份过户登记手续。紫金国贸有权推荐 1 名董事，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。嘉友国际于 2022 年 4 月 22 日发布分红转增方案，10 转增 4 股派 5 元（含税）。截至 2022 年 6 月 30 日，紫金国贸持有嘉友国际 63,070,000 股股份。此外，本集团还通过旗下股权投资公司通过二级市场买入方式持有嘉友国际 31,115,033 股股份，以短期获利为目的持有，列示于“交易性金融资产”科目核算。截至 2022 年 6 月 30 日，本集团合计持有嘉友国际 94,185,033 股股份，持股比例 21.07%。

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 其他权益工具投资

2022年6月30日

	成本	累计计入其他综合 收益金额（注1）	公允价值	本期股利收入 仍持有的权益工具	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（“上杭农商行”）	89,900,000	(8,294,677)	81,605,323	11,592,000	长期持有
四川容大黄金股份有限公司（原名：四川容大黄金有限责任 公司，“容大矿业”）	74,950,241	52,593,581	127,543,822	-	长期持有
冷湖滨地钾肥有限公司（“滨地钾肥”）	187,106,400	(162,303,645)	24,802,755	-	长期持有
北京百灵天地环保科技股份有限公司（“百灵天地”）	76,739,294	17,486,584	94,225,878	-	长期持有
福建省上杭县兴诚融资担保有限公司（“兴诚担保”）	50,000,000	6,923,911	56,923,911	-	长期持有
贵州贞丰农村商业银行股份有限公司（“贞丰农商行”）	11,074,000	10,846,239	21,920,239	823,200	长期持有
四川里伍铜业股份有限公司（“里伍铜业”）	29,725,249	29,668,517	59,393,766	3,557,681	长期持有
南京中网卫星通信股份有限公司（“南京中网”）	25,000,000	(6,322,471)	18,677,529	-	长期持有
新疆五鑫铜业有限责任公司（“五鑫铜业”）	6,731,300	(456,144)	6,275,156	-	长期持有
中企云链（北京）金融信息服务有限公司（“中企云链”）	6,500,000	(2,637,816)	3,862,184	-	长期持有
中海创科技（福建）集团有限公司（“中海创”）	4,200,000	(1,563)	4,198,437	-	长期持有
宁波恒牛众赢股权投资合伙企业（有限合伙）（“恒牛众赢”）	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	10,622	长期持有
青岛华控成长股权投资合伙企业（有限合伙）	7,000,000	-	7,000,000	-	长期持有
珠海尚合正势二期投资合伙企业（有限合伙）	30,000,000	-	30,000,000	-	长期持有
北京易控智驾科技有限公司	30,000,000	-	30,000,000	-	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）	7,500,000	-	7,500,000	-	长期持有
深圳市正轩前瞻睿远创业投资合伙企业(有限合伙)	20,000,000	-	20,000,000	-	长期持有
福建省海丝新能投资合伙企业(有限合伙)	30,000,000	-	30,000,000	-	长期持有
厦门兑泰环保科技有限公司	30,000,000	-	30,000,000	-	长期持有
苏州川流长梭新材料创业投资合伙企业(有限合伙)	15,000,000	-	15,000,000	-	长期持有
诸暨如山汇安创业投资合伙企业（有限合伙）	694,849	-	694,849	-	长期持有

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 其他权益工具投资（续）

2022年6月30日（续）

	成本	累计计入其他综合 收益金额（注1）	公允价值	本期股利收入 仍持有的权益工具	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）					
龙岩国际物流有限公司	4,900,000	-	4,900,000	-	长期持有
天津钢铁集团有限公司	5,599,050	-	5,599,050	-	长期持有
其他	12,990,230	(8,884,555)	4,105,675	-	长期持有
	<u>861,694,859</u>	<u>(71,382,039)</u>	<u>790,312,820</u>	<u>15,983,503</u>	
	成本	累计计入其他综合 收益金额（注1）	公允价值	本期股利收入 仍持有的权益工具	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
上市公司					
Ivanhoe Mines Ltd.（“艾芬豪”）	2,240,307,172	4,140,915,797	6,381,222,969	-	战略持有
Galiano Gold Inc.	86,873,967	(44,670,399)	42,203,568	-	战略持有
Chrometco Ltd.	2,114,034	(603,215)	1,510,819	-	战略持有
新疆新鑫矿业股份有限公司（“新疆新鑫”）	18,314,097	39,391,001	57,705,098	-	战略持有
Altamira Gold Corp	8,548,293	(8,294,924)	253,369	-	战略持有
XANADU MINES LTD	27,072,322	(11,312,636)	15,759,686	-	战略持有
	<u>2,383,229,885</u>	<u>4,115,425,624</u>	<u>6,498,655,509</u>	<u>-</u>	
	<u>3,244,924,744</u>	<u>4,044,043,585</u>	<u>7,288,968,329</u>	<u>15,983,503</u>	

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年6月30日

人民币元

五、合并财务报表主要项目注释（续）

14. 其他权益工具投资（续）

2021年12月31日

	成本	累计计入其他综合 收益金额（注1）	公允价值	本期股利收入 仍持有的权益工具	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（“上杭农商行”）	89,900,000	(14,782,781)	75,117,219	12,316,500	长期持有
四川容大黄金股份有限公司（原名：四川容大黄金有限责任 公司，“容大矿业”）	74,950,241	45,478,081	120,428,322	14,412,000	长期持有
冷湖滨地钾肥有限公司（“滨地钾肥”）	187,106,400	(153,422,688)	33,683,712	-	长期持有
北京百灵天地环保科技股份有限公司（“百灵天地”）	76,739,294	20,565,331	97,304,625	-	长期持有
福建省上杭县兴诚融资担保有限公司（“兴诚担保”）	50,000,000	10,709,341	60,709,341	-	长期持有
贵州贞丰农村商业银行股份有限公司（“贞丰农商行”）	11,074,000	9,182,892	20,256,892	926,100	长期持有
四川里伍铜业股份有限公司（“里伍铜业”）	29,725,249	34,236,268	63,961,517	1,200,000	长期持有
南京中网卫星通信股份有限公司（“南京中网”）	25,000,000	(5,725,831)	19,274,169	100,000	长期持有
新疆五鑫铜业有限责任公司（“五鑫铜业”）	6,731,300	250,554	6,981,854	-	长期持有
中企云链（北京）金融信息服务有限公司（“中企云链”）	6,500,000	(3,060,610)	3,439,390	-	长期持有
中海创科技（福建）集团有限公司（“中海创”）	4,200,000	5,408,871	9,608,871	-	长期持有
宁波恒牛众赢股权投资合伙企业（有限合伙）（“恒牛众赢”）	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	-	长期持有
青岛华控成长股权投资合伙企业（有限合伙）	7,000,000	-	7,000,000	-	长期持有
珠海尚合正势二期投资合伙企业（有限合伙）	5,000,000	-	5,000,000	-	长期持有
北京易控智驾科技有限公司	30,000,000	-	30,000,000	-	长期持有
海安橡胶集团股份公司	75,000,000	-	75,000,000	1,800,000	长期持有
共青城祺信股权投资合伙企业（有限合伙）	7,500,000	-	7,500,000	-	长期持有
深圳市正轩前瞻睿远创业投资合伙企业(有限合伙)	20,000,000	-	20,000,000	-	长期持有
福建省海丝新能投资合伙企业(有限合伙)	30,000,000	-	30,000,000	-	长期持有
厦门兑泰环保科技有限公司	30,000,000	-	30,000,000	-	长期持有
其他	12,932,111	(8,864,063)	4,068,048	-	长期持有
	810,442,841	(60,024,635)	750,418,206	30,754,600	

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 其他权益工具投资（续）

2021年12月31日（续）

	成本	累计计入其他综合 收益金额（注1）	公允价值	本期股利收入 仍持有的权益工具	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
上市公司					
Ivanhoe Mines Ltd.（“艾芬豪”）	2,128,366,065	6,414,778,421	8,543,144,486	-	战略持有
Galiano Gold Inc.	82,528,581	(12,879,159)	69,649,422	-	战略持有
Lydian Internation Ltd.	24,705,422	(24,705,422)	-	-	战略持有
Chrometco Ltd.	2,451,113	(1,016,315)	1,434,798	-	战略持有
新疆新鑫矿业股份有限公司（“新疆新鑫”）	18,314,097	32,293,753	50,607,850	-	战略持有
Altamira Gold Corp	8,444,815	(8,053,516)	391,299	-	战略持有
	<u>2,264,810,093</u>	<u>6,400,417,762</u>	<u>8,665,227,855</u>	<u>-</u>	
	<u>3,075,252,934</u>	<u>6,340,393,127</u>	<u>9,415,646,061</u>	<u>30,754,600</u>	

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 其他非流动金融资产

	2022年6月30日	2021年12月31日
跟单保理业务合作经营项目资金（注1）	68,000,000	79,300,000
信托保障基金（注2）	62,500,000	62,500,000
	<u>130,500,000</u>	<u>141,800,000</u>
一年内到期的其他非流动金融资产	<u>(68,000,000)</u>	<u>(79,300,000)</u>
	<u>62,500,000</u>	<u>62,500,000</u>

注1：于2019年1月1日，本集团子公司和厦门金芮商业保理有限公司签订协议，合作经营商业承兑汇票跟单保理业务，期限为3年，截至2021年12月31日，该协议已到期。于2021年12月31日，本集团子公司和厦门金芮商业保理有限公司新签订协议合作经营商业承兑汇票跟单保理业务，期限为1年，该项目将于2022年12月31日到期。截至2022年6月30日，该项目投资成本为人民币88,000,000元，公允价值变动亏损为人民币20,000,000元，已计入交易性金融资产，详见附注五、2。

注2：2020年及2021年本公司接受子公司的信托贷款，根据银监发[2014]50号和银监办发[2015]32号等有关规定，本集团需要按信托贷款余额的1%购买信托保障基金，该基金的持有期限与信托贷款期限一致，期限为3年。

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：

	2022年6月30日	2021年12月31日
原价		
年初余额	182,679,195	182,829,089
非同一控制下企业合并	220,316,079	-
其他增加	12,829,200	-
其他转出	(46,167,826)	(149,894)
期末余额	<u>369,656,648</u>	<u>182,679,195</u>
累计折旧和摊销		
年初余额	65,206,255	58,758,216
计提	3,178,396	6,448,039
其他转出	(23,439,838)	-
期末余额	<u>44,944,813</u>	<u>65,206,255</u>
减值准备		
年初余额	-	-
计提	-	-
其他转出	-	-
期末余额	<u>-</u>	<u>-</u>
账面价值		
年末	<u>324,711,835</u>	<u>117,472,940</u>
年初	<u>117,472,940</u>	<u>124,070,873</u>

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。

2022年6月30日和2021年12月31日，无未办妥产权证书的投资性房地产。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 固定资产

2022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	15,593,208,427	41,642,038,018	2,970,357,282	24,590,481,277	3,628,383,495	989,893,085	89,414,361,584
购置	286,948,649	231,640,465	80,423,442	563,006,096	137,789,183	77,130,996	1,376,938,831
在建工程转入	2,389,160,344	4,769,038,814	123,793,629	2,327,610,804	-	17,153,050	9,626,756,641
非同一控制下企业合并	1,747,775,126	12,677,922	-	573,718,416	27,595,272	26,552,447	2,388,319,183
处置或报废	(24,703,323)	(29,627,080)	(224,574)	(148,952,613)	(96,882,868)	(8,315,041)	(308,705,499)
其他转入	-	289,558,405	-	-	-	-	289,558,405
汇兑调整	328,756,169	859,014,478	79,389,222	695,022,005	174,026,386	11,809,429	2,148,017,689
期末余额	20,321,145,392	47,774,341,022	3,253,739,001	28,600,885,985	3,870,911,468	1,114,223,966	104,935,246,834
累计折旧							
年初余额	4,515,634,494	12,406,671,048	1,313,141,972	11,399,402,956	1,487,429,913	481,555,281	31,603,835,664
计提	453,204,066	1,126,331,780	105,302,097	1,038,716,718	233,260,743	50,643,218	3,007,458,622
处置或报废	(15,527,008)	(15,103,051)	(112,236)	(119,850,442)	(57,927,443)	(7,128,416)	(215,648,596)
汇兑调整	89,455,533	325,531,899	26,387,816	345,269,756	65,778,316	7,265,563	859,688,883
期末余额	5,042,767,085	13,843,431,676	1,444,719,649	12,663,538,988	1,728,541,529	532,335,646	35,255,334,573
减值准备							
年初余额	648,824,688	1,359,574,328	11,360,423	192,211,467	1,086,709	313,400	2,213,371,015
计提	1,813,613	-	-	-	-	-	1,813,613
处置或报废	(1,985,771)	(838,357)	(24,855)	(569,367)	-	-	(3,418,350)
汇兑调整	-	-	-	-	-	-	-
期末余额	648,652,530	1,358,735,971	11,335,568	191,642,100	1,086,709	313,400	2,211,766,278
账面价值							
年末	14,629,725,777	32,572,173,375	1,797,683,784	15,745,704,897	2,141,283,230	581,574,920	67,468,145,983
年初	10,428,749,245	27,875,792,642	1,645,854,887	12,998,866,854	2,139,866,873	508,024,404	55,597,154,905

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 固定资产（续）

2021年

	房屋建筑物	矿山构筑物及建筑物	发电设备及输电系统	机器设备	运输工具	办公、电子设备及其他	合计
原价							
年初余额	14,061,265,752	33,687,063,278	2,885,414,534	22,765,237,632	3,242,037,187	796,371,529	77,437,389,912
购置	23,857,714	1,619,963,213	213,646,761	1,317,676,527	387,776,443	230,231,104	3,793,151,762
在建工程转入	1,741,161,936	6,865,763,535	144,771,868	1,223,271,401	111,109,821	8,329,229	10,094,407,790
非同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	324,535	324,535
处置或报废	(88,880,108)	(185,027,442)	(16,705,585)	(352,597,642)	(36,141,260)	(16,052,594)	(695,404,631)
汇兑调整	(144,196,867)	(345,724,566)	(256,770,296)	(363,106,641)	(76,398,696)	(29,310,718)	(1,215,507,784)
期末余额	15,593,208,427	41,642,038,018	2,970,357,282	24,590,481,277	3,628,383,495	989,893,085	89,414,361,584
累计折旧							
年初余额	3,813,049,026	10,450,273,139	1,141,349,895	9,895,184,205	1,145,489,397	419,795,585	26,865,141,247
计提	796,083,062	2,080,755,149	248,222,890	1,917,410,864	413,151,904	96,320,307	5,551,944,176
处置或报废	(61,706,468)	(32,850,427)	(7,234,988)	(242,897,839)	(29,948,013)	(13,502,696)	(388,140,431)
汇兑调整	(31,791,126)	(91,506,813)	(69,195,825)	(170,294,274)	(41,263,375)	(21,057,915)	(425,109,328)
期末余额	4,515,634,494	12,406,671,048	1,313,141,972	11,399,402,956	1,487,429,913	481,555,281	31,603,835,664
减值准备							
年初余额	366,532,634	1,493,667,142	11,681,375	153,183,168	1,178,310	335,082	2,026,577,711
计提	297,189,689	9,970,365	24,855	43,184,414	-	-	350,369,323
处置或报废	(14,897,635)	(144,063,179)	(345,807)	(4,156,115)	(91,601)	(21,682)	(163,576,019)
汇兑调整	-	-	-	-	-	-	-
期末余额	648,824,688	1,359,574,328	11,360,423	192,211,467	1,086,709	313,400	2,213,371,015
账面价值							
年末	10,428,749,245	27,875,792,642	1,645,854,887	12,998,866,854	2,139,866,873	508,024,404	55,597,154,905
年初	9,881,684,092	21,743,122,997	1,732,383,264	12,716,870,259	2,095,369,480	376,240,862	48,545,670,954

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

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：

2022年6月30日

	原价	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	1,009,552,425	(257,095,367)	(508,528,682)	243,928,376
矿山构筑物及建筑物	1,417,342,363	(429,768,132)	(843,520,852)	144,053,379
机器设备	407,121,838	(297,889,791)	(60,986,420)	48,245,627
运输工具	3,827,427	(3,661,995)	-	165,432
发电设备及输电系统	11,972,191	(10,368,939)	(668,779)	934,473
办公、电子设备及其他	2,434,751	(2,320,575)	(339)	113,837
	<u>2,852,250,995</u>	<u>(1,001,104,799)</u>	<u>(1,413,705,072)</u>	<u>437,441,124</u>

2021年12月31日

	原价	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	954,664,249	(247,827,637)	(560,545,826)	146,290,786
矿山构筑物及建筑物	1,442,165,859	(465,173,308)	(899,605,365)	77,387,186
机器设备	535,640,874	(366,161,674)	(94,377,125)	75,102,075
运输工具	30,398,987	(15,086,750)	(77,350)	15,234,887
发电设备及输电系统	12,213,641	(10,398,648)	(668,779)	1,146,214
办公、电子设备及其他	2,443,763	(2,355,108)	(339)	88,316
	<u>2,977,527,373</u>	<u>(1,107,003,125)</u>	<u>(1,555,274,784)</u>	<u>315,249,464</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

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：

2022年6月30日

	原价	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	34,221,404	(17,786,723)	-	16,434,681
矿山构筑物及建筑物	15,810,216	(8,262,855)	-	7,547,361
发电设备及输电系统	3,730,676	(3,392,943)	-	337,733
机器设备	4,981,842	(4,537,547)	-	444,295
	<u>58,744,138</u>	<u>(33,980,068)</u>	-	<u>24,764,070</u>

2021年12月31日

	原价	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	34,221,404	(16,976,507)	-	17,244,897
矿山构筑物及建筑物	15,810,216	(7,887,363)	-	7,922,853
发电设备及输电系统	3,730,676	(3,374,429)	-	356,247
机器设备	4,981,842	(4,513,601)	-	468,241
	<u>58,744,138</u>	<u>(32,751,900)</u>	-	<u>25,992,238</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 固定资产（续）

未办妥产权证书的固定资产如下：

	2022年6月30日	2021年12月31日	未办妥产权证书原因
	账面价值	账面价值	
房屋建筑物	1,317,926,518	1,137,490,713	流程办理中/工程未决算
矿山构筑物及建筑物	122,988,669	130,399,260	流程办理中/工程未决算
	<u>1,440,915,187</u>	<u>1,267,889,973</u>	

于2022年6月30日，本集团账面价值为人民币932,669,823元（2021年12月31日：人民币891,798,049元）的固定资产所有权或使用权受到限制，详见附注五、69。

18. 在建工程

	2022年6月30日	2021年12月31日
在建工程	15,548,727,710	18,464,361,194
工程物资	87,024,761	83,692,206
	<u>15,635,752,471</u>	<u>18,548,053,400</u>

在建工程

2022年6月30日			2021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
16,450,842,626	(902,114,916)	15,548,727,710	19,366,476,110	(902,114,916)	18,464,361,194

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

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2022年6月30日变动如下：

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	12,781,287,184	6,033,363,235	1,925,454,995	(310,449,474)	(237,648)	7,648,131,108	62%	66%	212,614,419	81,661,537	3.70	自有资金/借款
贵州紫金基建工程	362,087,500	75,796,473	104,406,962	(6,030,050)	-	174,173,385	50%	56%	10,401,374	1,054,130	4.00	自有资金/借款
多宝山铜业基建工程	626,026,090	94,118,322	220,122,297	(56,745,384)	-	257,495,235	50%	40%	42,537,636	1,255,814	4.00	自有资金/借款
贵州新恒基建工程	605,622,742	403,150,606	10,891,802	-	-	414,042,408	69%	86%	125,996,221	-	不适用	自有资金/借款
穆索诺伊基建工程	162,626,645	11,767,253	117,816,767	(71,405,560)	-	58,178,460	86%	72%	-	-	不适用	自有资金
紫金山铜矿基建工程	524,044,780	233,488,446	213,442,786	(124,497,064)	-	322,434,168	85%	76%	-	-	不适用	自有资金
诺顿金田基建工程	1,858,923,076	857,682,835	667,608,974	(53,868,808)	-	1,471,423,001	82%	91%	23,948,046	20,132,892	4.12	自有资金/借款
塞紫金基建工程	891,220,388	220,416,085	358,466,860	(160,808,651)	-	418,074,294	65%	71%	-	-	不适用	自有资金
新疆紫金有色基建工程	28,744,712	4,629,578	10,686,821	-	-	15,316,399	53%	60%	-	-	不适用	自有资金
新疆紫金锌业基建工程	905,089,523	289,233,923	190,623,908	(167,391,676)	-	312,466,155	53%	54%	10,258,524	-	不适用	自有资金/借款
卡瑞鲁基建工程	113,490,735	42,724,138	54,002,132	-	-	96,726,270	85%	92%	-	-	不适用	自有资金
巨龙铜业基建工程	9,149,373,473	7,704,801,340	944,603,884	(8,359,987,544)	(31,708,090)	257,709,590	94%	96%	-	90,901,615	不适用	自有资金/借款
大陆黄金基建工程	922,427,029	447,819,080	454,533,348	(31,889,934)	(18,632)	870,443,862	98%	98%	132,389,802	68,595,393	3.00	自有资金/借款
陇南紫金基建工程	735,194,769	103,651,447	121,296,135	(22,670,512)	(40,395,452)	161,881,618	31%	33%	-	-	不适用	自有资金
山西紫金基建工程	1,941,607,500	896,267,977	395,737,502	(2,164,646)	-	1,289,840,833	67%	67%	55,460,816	27,813,564	4.00	自有资金/借款
其他	4,454,079,768	1,947,565,372	1,004,412,462	(258,847,338)	(10,624,656)	2,682,505,840			148,196,724	3,308,953	不适用	自有资金/借款
小计	<u>36,061,845,914</u>	<u>19,366,476,110</u>	<u>6,794,107,635</u>	<u>(9,626,756,641)</u>	<u>(82,984,478)</u>	<u>16,450,842,626</u>			<u>761,803,562</u>	<u>294,723,898</u>		
在建工程减值准备		<u>(902,114,916)</u>				<u>(902,114,916)</u>						
合计		<u>18,464,361,194</u>				<u>15,548,727,710</u>						

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年6月30日

人民币元

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2021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	10,746,323,063	2,724,267,749	3,770,927,498	(402,397,614)	(59,434,398)	6,033,363,235	60%	72%	130,952,883	113,868,922	3.70	自有资金/借款
贵州紫金基建工程	181,583,600	89,431,303	36,020,169	(49,654,999)	-	75,796,473	69%	75%	9,347,244	-	不适用	自有资金
多宝山铜业基建工程	472,585,592	124,140,813	275,098,288	(305,120,779)	-	94,118,322	84%	89%	41,281,821	2,295,560	4.00	自有资金/借款
贵州新恒基基建工程	600,000,000	389,564,472	13,586,134	-	-	403,150,606	68%	80%	125,996,221	-	不适用	自有资金
穆索诺伊基建工程	350,663,500	32,818,318	315,364,677	(335,882,346)	(533,396)	11,767,253	98%	98%	-	-	不适用	自有资金
紫金山铜矿基建工程	574,921,154	267,436,393	166,737,494	(200,685,441)	-	233,488,446	71%	65%	-	-	不适用	自有资金
诺顿金田基建工程	2,036,015,778	205,947,821	835,463,217	(177,092,702)	(6,635,501)	857,682,835	43%	43%	3,815,154	3,815,154	0.60	自有资金/借款 自有资金/借款/ 募集资金
塞紫金基建工程	3,022,081,800	892,149,125	1,519,546,129	(2,166,563,841)	(24,715,328)	220,416,085	96%	98%	67,905,815	32,888,109	4.77	募集资金
新疆紫金有色基建工程	152,843,765	58,212,008	112,869,123	(166,451,553)	-	4,629,578	112%	99%	27,546,026	-	不适用	自有资金
新疆紫金锌业基建工程	408,816,174	116,709,274	204,346,586	(31,821,937)	-	289,233,923	82%	75%	10,258,524	-	不适用	自有资金/借款
卡瑞鲁基建工程	207,000,000	144,039,912	56,330,812	(154,307,356)	(3,339,230)	42,724,138	94%	94%	6,787,139	-	不适用	自有资金 自有资金/募集 资金
铜山矿业基建工程	432,468,828	10,085,582	73,699,058	(3,448,007)	-	80,336,633	19%	25%	-	-	不适用	资金
巨龙铜业基建工程	16,791,000,000	7,489,210,150	4,197,495,964	(3,981,904,774)	-	7,704,801,340	95%	99%	408,619,365	285,614,153	2.88	自有资金/借款
大陆黄金基建工程	1,161,321,957	722,522,271	386,725,085	(644,698,632)	(16,729,644)	447,819,080	97%	97%	63,794,409	17,326,527	3.77	自有资金/借款
陇南紫金基建工程	479,355,218	58,500,771	50,475,693	(5,325,017)	-	103,651,447	64%	60%	-	-	不适用	自有资金
山西紫金基建工程	1,707,117,020	181,501,295	719,058,612	(4,291,930)	-	896,267,977	58%	58%	27,647,252	24,559,585	5.00	自由资金/借款
其他	3,310,753,162	2,171,665,782	1,164,175,232	(1,464,760,862)	(3,851,413)	1,867,228,739	不适用	不适用	144,887,772	1,147,120	不适用	自有资金/借款
小计	42,634,850,611	15,678,203,039	13,897,919,771	(10,094,407,790)	(115,238,910)	19,366,476,110			1,068,839,625	481,515,130		
在建工程减值准备		(768,267,237)				(902,114,916)						
合计		14,909,935,802				18,464,361,194						

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：

2022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
	<u>902,114,916</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>902,114,916</u>	

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：

2021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	53,637,599	178,190,933	-	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
四川金康基建工程	623,967	-	(623,967)	-	本期四川金康基建工程已被处置
河南金达基建工程	43,719,287	-	(43,719,287)	-	本期河南金达基建工程已被处置
	<u>768,267,237</u>	<u>178,190,933</u>	<u>(44,343,254)</u>	<u>902,114,916</u>	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 在建工程（续）

工程物资

	2022年6月30日			2021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	11,681,767		11,681,767	12,086,447	-	12,086,447
专用设备	77,140,038	(1,797,044)	75,342,994	73,402,803	(1,797,044)	71,605,759
	<u>88,821,805</u>	<u>(1,797,044)</u>	<u>87,024,761</u>	<u>85,489,250</u>	<u>(1,797,044)</u>	<u>83,692,206</u>

工程物资减值准备：

2022年6月30日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
专用设备	<u>1,797,044</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,797,044</u>

2021年12月31日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
专用设备	<u>1,797,044</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,797,044</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 使用权资产

2022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	58,307,980	260,211,893	99,330,631	34,560,644	7,575,746	459,986,894
增加	4,392,784	-	1,375,221	9,235,264	-	15,003,269
非同一控制下企业合并	8,452,725	-	139,383,361	-	-	147,836,086
减少	-	-	-	(3,484,977)	-	(3,484,977)
汇兑调整	2,186,104	16,347,685	144,884	-	169,961	18,848,634
期末余额	73,339,593	276,559,578	240,234,097	40,310,931	7,745,707	638,189,906
累计折旧						
年初余额	21,623,271	112,998,647	71,246,040	31,006,750	6,077,598	242,952,306
计提	5,776,289	19,162,754	7,701,575	8,123,987	340,409	41,105,014
减少	-	-	-	(3,484,977)	-	(3,484,977)
汇兑调整	785,715	6,259,046	209,282	-	91,079	7,345,122
期末余额	28,185,275	138,420,447	79,156,897	35,645,760	6,509,086	287,917,465
减值准备						
年初余额	-	-	-	-	-	-
计提	-	-	-	-	-	-
期末余额	-	-	-	-	-	-
账面价值						
年末	45,154,318	138,139,131	161,077,200	4,665,171	1,236,621	350,272,441
年初	36,684,709	147,213,246	28,084,591	3,553,894	1,498,148	217,034,588

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 使用权资产（续）

2021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	44,524,910	266,334,938	66,297,565	75,666,812	7,879,773	460,703,998
增加	26,823,841	-	33,033,066	-	-	59,856,907
减少	(12,742,408)	-	-	(41,106,168)	(304,027)	(54,152,603)
汇兑调整	(298,363)	(6,123,045)	-	-	-	(6,421,408)
期末余额	58,307,980	260,211,893	99,330,631	34,560,644	7,575,746	459,986,894
累计折旧						
年初余额	23,440,753	77,098,149	57,141,714	59,005,774	5,762,299	222,448,689
计提	10,068,709	36,485,303	14,104,326	7,569,138	609,086	68,836,562
减少	(11,666,965)	-	-	(35,568,162)	(293,787)	(47,528,914)
汇兑调整	(219,226)	(584,805)	-	-	-	(804,031)
期末余额	21,623,271	112,998,647	71,246,040	31,006,750	6,077,598	242,952,306
减值准备						
年初余额	-	-	-	-	-	-
计提	-	-	-	-	-	-
期末余额	-	-	-	-	-	-
账面价值						
年末	36,684,709	147,213,246	28,084,591	3,553,894	1,498,148	217,034,588
年初	21,084,157	189,236,789	9,155,851	16,661,038	2,117,474	238,255,309

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 无形资产

2022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	51,062,078,847	5,624,494,108	-	442,331,710	57,128,904,665
购置	652,683,911	116,636,241	-	126,904,685	896,224,837
非同一控制下企业合并	12,302,352,694	955,410,245	1,859,605,291	822,649,457	15,940,017,687
处置或报废	-	(2,779,639)	-	(410,119)	(3,189,758)
汇兑调整	787,245,204	17,455,746	-	3,863,295	808,564,245
期末余额	<u>64,804,360,656</u>	<u>6,711,216,701</u>	<u>1,859,605,291</u>	<u>1,395,339,028</u>	<u>74,770,521,676</u>
累计摊销					
年初余额	7,306,706,169	814,625,224	-	176,377,164	8,297,708,557
计提	1,161,488,599	99,621,805	-	27,040,373	1,288,150,777
处置或报废	-	(55,361)	-	(23,214)	(78,575)
汇兑调整	52,582,301	1,520,754	-	822,886	54,925,941
期末余额	<u>8,520,777,069</u>	<u>915,712,422</u>	<u>-</u>	<u>204,217,209</u>	<u>9,640,706,700</u>
减值准备					
年初余额	1,247,889,867	-	-	51,956,417	1,299,846,284
计提	-	-	-	-	-
期末余额	<u>1,247,889,867</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>51,956,417</u>	<u>1,299,846,284</u>
账面价值					
年末	<u>55,035,693,720</u>	<u>5,795,504,279</u>	<u>1,859,605,291</u>	<u>1,139,165,402</u>	<u>63,829,968,692</u>
年初	<u>42,507,482,811</u>	<u>4,809,868,884</u>	<u>-</u>	<u>213,998,129</u>	<u>47,531,349,824</u>

* 包括上海黄金交易所会员资格、专利技术、配电工程使用权、车位使用权、排污权、软件及其他。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 无形资产（续）

2021年12月31日

	探矿及采矿权	土地使用权	上海黄金交易所 会员资格及其他	合计
原价				
年初余额	49,992,207,304	3,880,744,153	367,931,753	54,240,883,210
购置	1,765,555,506	1,776,843,168	101,477,390	3,643,876,064
处置或报废	(152,603,046)	(25,579,947)	(25,370,179)	(203,553,172)
汇兑调整	(543,080,917)	(7,513,266)	(1,707,254)	(552,301,437)
期末余额	<u>51,062,078,847</u>	<u>5,624,494,108</u>	<u>442,331,710</u>	<u>57,128,904,665</u>
累计摊销				
年初余额	5,322,536,910	628,967,447	125,088,459	6,076,592,816
计提	1,994,648,977	190,913,350	51,590,319	2,237,152,646
处置或报废	(3,345,875)	(4,719,631)	-	(8,065,506)
汇兑调整	(7,133,843)	(535,942)	(301,614)	(7,971,399)
期末余额	<u>7,306,706,169</u>	<u>814,625,224</u>	<u>176,377,164</u>	<u>8,297,708,557</u>
减值准备				
年初余额	1,326,719,816	-	77,326,596	1,404,046,412
处置或报废(注1)	(78,829,949)	-	(25,370,179)	(104,200,128)
期末余额	<u>1,247,889,867</u>	<u>-</u>	<u>51,956,417</u>	<u>1,299,846,284</u>
账面价值				
年末	<u>42,507,482,811</u>	<u>4,809,868,884</u>	<u>213,998,129</u>	<u>47,531,349,824</u>
年初	<u>43,342,950,578</u>	<u>3,251,776,706</u>	<u>165,516,698</u>	<u>46,760,243,982</u>

注 1：2021 年，本集团处置四川金康矿业有限公司和麻栗坡金果矿业有限公司，分别转销无形资产探矿权减值准备人民币 39,588,100 元和人民币 37,170,463 元；本集团报废龙胜县德鑫矿业有限公司的无形资产，共计转销无形资产减值准备人民币 27,441,565 元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 无形资产（续）

于2022年6月30日，本集团账面价值为人民币9,681,866,568元（2021年12月31日：人民币9,589,144,533元）的无形资产所有权或使用权受到限制，详见附注五、69。

于2022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
多宝山铜业（一期）1,081公顷土地使用权（露采场西侧扩帮、排土场、尾矿库四级子坝等用地）	741,008,004	流程办理中
"多宝山铜业（二期）972公顷土地使用权（采矿厂、选矿厂、排土场、尾矿库等用地）"	1,203,779,930	流程办理中
阿舍勒铜业新尾矿库土地使用权	75,567,788	流程办理中
阿舍勒铜业1200吨锌尾选铜土地使用权	1,034,075	流程办理中
阿舍勒铜业新建员工宿舍（9#）土地使用权	280,145	流程办理中
二环路紫金保障房土地使用权	3,281,887	流程办理中
集团公司总部新办公大楼和紫金小区地块	12,017,391	流程办理中
水环境科技土地使用权	68,166,495	流程办理中
西矿工程土地使用权	13,132,194	流程办理中
台州德长土地使用权	1,432,325	流程办理中

于2021年12月31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
多宝山铜业（一期）1081公顷土地使用权（露采场西侧扩帮、排土场、尾矿库四级子坝等用地）	757,320,710	流程办理中
多宝山铜业（二期）972公顷土地使用权（采矿厂、选矿厂、排土场、尾矿库等用地）	1,214,661,112	流程办理中
阿舍勒铜业新尾矿库土地使用权	78,380,276	流程办理中
阿舍勒铜业1200吨锌尾选铜土地使用权	1,098,038	流程办理中
阿舍勒铜业新建员工宿舍（9#）土地使用权	297,296	流程办理中
二环路紫金保障房土地使用权	3,338,635	流程办理中
集团公司总部新办公大楼和紫金小区地块	12,202,274	流程办理中

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 商誉

2022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	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
琿春紫金	71,099,520	-	-	71,099,520
云南华西矿产资源有限公司 （“云南华西”）	33,161,050	-	-	33,161,050
紫金矿业集团（厦门）投资有限 公司（“厦门投资”）	1,241,101	-	-	1,241,101
山西紫金矿业有限公司 （“山西紫金”）	2,503,610	-	-	2,503,610
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
龙净环保		498,243,929		498,243,929
北京安创顾问管理有限公司（“北 京安创”）	8,330,914	-	-	8,330,914
	549,409,251	498,243,929	-	1,047,653,180
商誉减值准备	(235,259,663)	-	-	(235,259,663)
	<u>314,149,588</u>	<u>498,243,929</u>	<u>-</u>	<u>812,393,517</u>

商誉减值准备的变动如下：

2022年6月30日

	年初余额	本期增加 计提	本期减少 处置	期末余额
诺顿金田	157,778,981	-	-	157,778,981
信宜紫金	44,319,632	-	-	44,319,632
云南华西	33,161,050	-	-	33,161,050
	<u>235,259,663</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>235,259,663</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 商誉（续）

企业合并取得的商誉已经分配至下列资产组或者资产组组合以进行减值测试：

- 冶炼资产组
- 矿山资产组
- 水电资产组
- 龙净环保资产组
- 其他资产组

冶炼资产组

冶炼资产组商誉由购买紫金铜业、巴彦淖尔紫金时形成，与购买日所确定的资产组组合一致。冶炼资产组2022年6月30日商誉的账面原值为人民币18,871,538元（2021年12月31日：人民币18,871,538元）。可收回金额采用预计未来现金流量的现值，根据管理层五年滚动计划基础上的现金流量预测来确定，现金流量预测所用的税前折现率为16%。

矿山资产组

矿山资产组商誉由购买新疆阿舍勒、青海威斯特、珙春紫金、山西紫金、乌拉特后旗紫金时形成，与购买日所确定的资产组组合一致。于2022年6月30日，矿山资产组商誉的账面原值为人民币441,323,501元（2021年12月31日：人民币441,323,501元）。可收回金额采用预计未来现金流量的现值，根据管理层五年滚动计划、矿山生产周期或预可研报告基础上的现金流量预测确定，现金流量预测所用的税前折现率为16%至17%。

水电资产组

水电资产组商誉由购买上杭金山水电时形成，于2022年6月30日账面原值为人民币79,642,197元（2021年12月31日：人民币79,642,197元），可收回金额采用预计未来现金流量的现值，根据预算和可行性研究报告基础上的现金流量预测确定，现金流量预测所使用的税前折现率是13%。

龙净环保资产组

龙净资产组组合商誉由购买时形成，于2022年6月30日账面原值为人民币498,243,929元（2021年12月31日：无），可收回金额采用预计未来现金流量的现值，根据以过往表现及其对市场发展的预期为基础编制的现金流量预测确定。

其他资产组

其他资产组商誉由购买厦门投资、并购北京安创形成，于2022年6月30日账面价值为人民币9,572,015元（2021年12月31日：人民币9,572,015元），现金流量预测所用税前折现率为17%。

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 商誉（续）

	2022-6-30			2021-12-31		
	商誉的 账面金额	减值准备	商誉的 账面价值	商誉的 账面金额	减值准备	商誉的 账面价值
冶炼资产组	18,871,538	-	18,871,538	18,871,538	-	18,871,538
矿山资产组	441,323,501	(235,259,663)	206,063,838	441,323,501	(235,259,663)	206,063,838
水电资产组	79,642,197	-	79,642,197	79,642,197	-	79,642,197
龙净环保资产 组	498,243,929	-	498,243,929	-	-	-
其他资产组	9,572,015	-	9,572,015	9,572,015	-	9,572,015
合计	<u>1,047,653,180</u>	<u>(235,259,663)</u>	<u>812,393,517</u>	<u>549,409,251</u>	<u>(235,259,663)</u>	<u>314,149,588</u>

管理层为进行商誉的减值测试，在确定现金流量预测时所作出的关键假设如下：

预算毛利率 确定基础是在预算年度前一年实现的平均毛利率基础上，根据预计效率的提高适当提高该平均毛利率。

折现率 采用的折现率是反映相关资产组或者资产组组合特定风险的税前折现率。

分配至上述资产组或资产组组合的关键假设的金额与本集团历史经验及外部信息一致。

截至2022年6月30日，本集团已对信宜紫金、云南华西、诺顿金田全额计提商誉减值准备人民币44,319,632元、人民币33,161,050元、人民币157,778,981元。

22. 长期待摊费用

2022年6月30日

	年初余额	非同一控制 下企业合并				期末余额
		本期增加	本期摊销	其他减少		
土地补偿费（注1）	202,021,704	-	64,380,237	(4,704,719)	-	261,697,222
巷道开拓费	354,346,956	-	32,800,272	(44,172,601)	-	342,974,627
阴阳极板摊销费	319,276,283	-	21,132,015	(18,383,603)	-	322,024,695
林木补偿费	139,524,103	-	3,760,105	(16,425,152)	(43,026,651)	83,832,405
草原恢复费	196,250,517	-	-	-	-	196,250,517
其他（注2）	513,096,696	18,615,559	218,841,527	(95,564,495)	-	654,989,287
	<u>1,724,516,259</u>	<u>18,615,559</u>	<u>340,914,156</u>	<u>(179,250,570)</u>	<u>(43,026,651)</u>	<u>1,861,768,753</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

22. 长期待摊费用（续）

2021年12月31日

	年初余额	本期增加	本期摊销	其他减少	期末余额
土地补偿费（注1）	203,203,841	22,529,609	(8,698,532)	(15,013,214)	202,021,704
巷道开拓费	306,292,264	126,574,787	(73,420,512)	(5,099,583)	354,346,956
阴阳极板摊销费	321,128,460	34,313,412	(36,165,589)	-	319,276,283
林木补偿费	95,712,867	74,775,926	(30,437,349)	(527,341)	139,524,103
其他（注2）	<u>375,569,202</u>	<u>520,540,143</u>	<u>(182,183,359)</u>	<u>(4,578,773)</u>	<u>709,347,213</u>
	<u>1,301,906,634</u>	<u>778,733,877</u>	<u>(330,905,341)</u>	<u>(25,218,911)</u>	<u>1,724,516,259</u>

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。

注2：于2022年6月30日长期待摊费用之其他主要包括搬迁补偿费人民币95,149,135元（2021年12月31日：人民币103,461,613元），固定资产改良支出人民币51,530,236元（2021年12月31日：人民币64,269,651元），地面注浆堵水项目人民币62,241,661元（2021年12月31日：人民币65,576,036元），企业资源计划系统实施费人民币47,095,115元（2021年12月31日：人民币39,684,953元），车间改造支出人民币46,078,566元（2021年12月31日：人民币45,446,781）等。其他长期待摊费用按照其受益年限摊销。

本集团子公司龙净环保房屋、酒店装修费及零星工程合计人民币18,615,559元。

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：

	2022年6月30日		2021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	1,356,516,160	245,816,834	511,730,533	113,960,262
内部交易未实现利润	3,479,567,867	788,225,209	2,698,939,025	644,403,496
可抵扣亏损（注1）	1,586,083,344	365,516,335	1,661,226,750	381,369,237
折旧政策差异	1,224,202,097	184,384,785	1,143,203,170	169,154,778
非交易性权益工具投资公允价值变动	119,148,131	18,163,371	116,298,426	17,750,825
交易性金融资产公允价值变动	85,959,035	21,489,759	45,060,118	10,998,973
已计提但未支付的费用及其他	1,044,738,423	255,726,135	950,137,970	234,398,516
	<u>8,896,215,057</u>	<u>1,879,322,428</u>	<u>7,126,595,992</u>	<u>1,572,036,087</u>

注1：于2022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。

	2022年6月30日		2021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				
非同一控制下企业合并公允价值调整	28,222,053,532	6,096,397,470	25,726,963,557	5,607,170,168
交易性金融资产公允价值变动	202,175,527	37,910,960	508,981,052	83,068,755
非交易性权益工具投资公允价值变动	99,540,467	25,948,843	107,703,369	26,074,912
剥离成本摊销政策差异	3,116,990,237	917,299,880	2,912,559,580	872,243,915
	<u>31,640,759,763</u>	<u>7,077,557,153</u>	<u>29,256,207,558</u>	<u>6,588,557,750</u>

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：

	2022年6月30日		2021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	252,637,380	1,626,685,048	246,393,291	1,325,642,796
递延所得税负债	252,637,380	6,824,919,773	246,393,291	6,342,164,459

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：

	2022年6月30日	2021年12月31日
可抵扣暂时性差异	4,954,166,879	4,615,828,104
可抵扣亏损	5,448,393,183	4,555,450,091
	10,402,560,062	9,171,278,195

未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

	2022年6月30日	2021年12月31日
2022年	220,305,189	238,078,548
2023年	409,102,857	414,043,993
2024年	471,877,864	490,659,489
2025年	1,005,751,448	1,086,495,314
2026年	900,781,635	967,150,424
2027年及以后年度	2,440,574,190	1,359,022,323
	5,448,393,183	4,555,450,091

本集团于香港、南非、澳洲、俄罗斯及新加坡子公司产生的累计可抵扣亏损人民币469,188,764元（2021年：人民币314,018,240元）可无限期使用；于中国大陆、塞尔维亚、刚果（金）及阿根廷子公司产生的累计可抵扣亏损人民币3,595,994,503元（2021年：人民币3,191,331,254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482,744,987元（2021年：人民币435,598,476元）可在发生当年开始算起的未来10年内使用；于巴布亚新几内亚子公司产生的累计可抵扣亏损人民币800,727,218元（2021年：人民币562,272,452元）可在未来7年内使用；于加拿大子公司产生的累计可抵扣亏损人民币97,690,508元（2021年：人民币49,918,220元）其中，资本性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2,047,203元（2021年：2,311,449元）可在未来12年内使用。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

24. 其他非流动资产

	2022年6月30日	2021年12月31日
长期应收款	11,111,927,675	9,908,788,420
勘探开发成本	2,461,631,954	2,664,703,940
预付土地使用权款	1,455,875,688	1,406,598,088
预付固定资产与工程款	2,325,238,154	1,458,675,780
预计一年内不可利用的增值税留抵税额	673,332,426	483,200,183
预计一年内不排产的存货	271,426,759	291,008,182
预付投资款	99,373,784	344,983,009
合同资产	262,582,005	-
其他	203,475,405	31,462,629
	<u>18,864,863,850</u>	<u>16,589,420,231</u>
其中：一年内到期的长期应收款（附注五、10）	<u>(590,757,666)</u>	<u>(8,923,967)</u>
	<u>18,274,106,184</u>	<u>16,580,496,264</u>

其他非流动资产减值准备变动如下：

2022年6月30日	年初余额	非同一控制下企业合并	本期计提	本期收回或转回	本期核销	重分类至一年内到期	期末余额
长期应收款	154,162,146	9,420,328	-	(511,274)	-	(153,203,515)	9,867,685
合同资产	-	23,601,358	-	(8,909,683)	-	-	14,691,675
其他	347,211,096	-	-	-	-	-	347,211,096
合计	<u>501,373,242</u>	<u>33,021,686</u>	<u>-</u>	<u>(9,420,957)</u>	<u>-</u>	<u>(153,203,515)</u>	<u>371,770,456</u>

2021年12月31日

	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	154,022,570	139,576	-	-	154,162,146
其他	347,211,096	-	-	-	347,211,096
合计	<u>501,233,666</u>	<u>139,576</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>501,373,242</u>

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：

2022年6月30日

	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损失	整个存续期 预期信用损失	已发生信用 减值金融资产 (整个存续期)	
年初余额	958,631	153,203,515	-	154,162,146
年初余额在本期阶段转换	-	-	-	-
非同一控制下企业合并	9,420,328	-	-	9,420,328
本期计提	(511,274)	-	-	(511,274)
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
	<u>9,867,685</u>	<u>153,203,515</u>	<u>-</u>	<u>163,071,200</u>

2021年12月31日

	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损失	整个存续期 预期信用损失	已发生信用 减值金融资产 (整个存续期)	
年初余额	819,055	153,203,515	-	154,022,570
年初余额在本期阶段转换	-	-	-	-
本期计提	139,576	-	-	139,576
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
	<u>958,631</u>	<u>153,203,515</u>	<u>-</u>	<u>154,162,146</u>

于2022年6月30日和2021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. 短期借款

	2022年6月30日	2021年12月31日
信用借款	9,540,118,369	6,276,267,647
融资业务	-	62,566,127
保证借款（注1）	9,909,213	-
黄金租赁（注2）	8,431,857,519	10,750,488,547
应收票据贴现	2,861,012,130	1,139,778,470
	<u>20,842,897,231</u>	<u>18,229,100,791</u>

于2022年6月30日和2021年12月31日，本集团无抵押短期借款。

于2022年6月30日，上述借款的年利率为0.22%-4.25%（2021年12月31日：0.76%-4.35%）。

本集团于2022年6月30日和2021年12月31日皆无逾期的短期借款。

注1：福建龙净高精设备制造有限公司向兴业银行龙岩分行申请1年期流动资金贷款，年化利率3.35%，期限2021年12月8日至2022年12月8日，该笔贷款由福建龙净脱硫脱硝工程有限公司担保。

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。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

26. 交易性金融负债

	2022年6月30日	2021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负债		
黄金租赁（注1）	413,047,000	-
其他衍生品（注2）	83,570,449	156,812,356
	<u>496,617,449</u>	<u>156,812,356</u>

注 1：本集团从银行租入黄金，通过上海黄金交易所卖出所租赁黄金融得资金，到期日通过上海黄金交易所买入相同数量和规格的黄金偿还银行并支付约定租金，租赁期为 1 年以内（包括 1 年）。于 2022 年 6 月 30 日，该金融负债的余额为 400,000,000 元，公允价值变动为人民币 13,047,000 元（2021 年 12 月 31 日：该金融负债的成本的余额为零。）。此外，本集团的其他黄金租赁已计入短期借款，详见附注五、25。

注 2：其他衍生品明细如下：

	2022年6月30日	2021年12月31日
（1）未指定套期关系的衍生金融负债	81,469,449	71,469,768
其中：金属远期合约	44,144,744	11,531,033
外汇远期合约	23,196,440	-
金属期货合约	14,128,265	34,389,765
股票掉期合约	-	25,548,970
（2）套期工具-金属远期合约	2,101,000	85,342,588
	<u>83,570,449</u>	<u>156,812,356</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

27. 应付票据

	2022年6月30日	2021年12月31日
银行承兑汇票	1,734,485,369	394,380,588
国内信用证	8,000,000	-
商业承兑汇票	2,925,482	-
	<u>1,745,410,851</u>	<u>394,380,588</u>

于2022年6月30日，本集团无到期未付的应付票据（2021年12月31日：无）。

28. 应付账款

	2022年6月30日	2021年12月31日
应付账款	<u>13,141,048,584</u>	<u>7,442,318,423</u>

于2022年6月30日，根据发票日期应付款项的账龄分析如下：

	2022年6月30日	2021年12月31日
1年以内	10,899,926,232	6,674,598,654
1年至2年	967,273,327	490,935,570
2年至3年	623,308,479	126,208,310
3年以上	650,540,546	150,575,889
	<u>13,141,048,584</u>	<u>7,442,318,423</u>

于2022年6月30日，账龄超过1年的重要应付账款列示如下：

	应付金额	未偿还原因
温州矿山井巷工程有限公司	30,198,649	未结算工程款
温州通业建设工程有限公司驻三贵口项目部	54,660,255	未结算工程款
浙江鑫旺矿山工程有限公司	16,881,353	未结算工程款
八冶建设集团有限公司	15,280,535	未结算工程款
山东正泰工业设备安装有限公司	12,393,237	未结算工程款
	<u>129,414,029</u>	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

28. 应付账款（续）

于2021年12月31日，账龄超过1年的重要应付账款列示如下：

	应付金额	未偿还原因
温州矿山井巷工程有限公司	30,202,180	未结算工程款
温州通业建设工程有限公司驻三贵口项目部	27,840,043	未结算工程款
浙江鑫旺矿山工程有限公司	13,954,510	未结算工程款
	<u>71,996,733</u>	

29. 预收账款

	2022年6月30日	2021年12月31日
预收租金	<u>89,019,108</u>	<u>-</u>

于2022年6月30日，无账龄超过1年的重要预收款项。

30. 合同负债

	2022年6月30日	2021年12月31日
预收货款（注1）	<u>8,672,735,924</u>	<u>671,955,151</u>

注1：合同负债主要涉及本集团客户的销售合同中收取的预收货款，履约义务均在一年之内，该合同的相关收入将在本集团履行履约义务后确认。履约义务超过一年以上的详见附注五、43.其他非流动负债。

合同负债的账面价值在本期内发生的重大变动主要系合并龙净环保导致。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 应付职工薪酬

2022年6月30日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	1,422,743,097	4,189,890,856	(4,574,658,285)	1,037,975,668
离职后福利 (设定提存计划)	181,752,617	338,855,138	(402,502,335)	118,105,420
辞退福利	175,672	7,721,064	(7,288,948)	607,788
	<u>1,604,671,386</u>	<u>4,536,467,058</u>	<u>(4,984,449,568)</u>	<u>1,156,688,876</u>

2021年12月31日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	1,274,701,979	6,636,790,787	(6,488,749,669)	1,422,743,097
离职后福利 (设定提存计划)	42,453,599	755,319,535	(616,020,517)	181,752,617
辞退福利	311,584	10,685,325	(10,821,237)	175,672
	<u>1,317,467,162</u>	<u>7,402,795,647</u>	<u>(7,115,591,423)</u>	<u>1,604,671,386</u>

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年6月30日

人民币元

五、合并财务报表主要项目注释（续）

31. 应付职工薪酬（续）

短期薪酬如下：

2022年6月30日

	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	1,024,193,850	3,613,645,310	(4,042,626,794)	595,212,366
职工福利费	239,966,829	272,111,145	(259,552,924)	252,525,050
社会保险费	6,620,676	83,410,693	(81,789,819)	8,241,550
其中：医疗保险费	4,729,461	61,170,740	(61,407,892)	4,492,309
工伤保险费	1,861,629	19,416,187	(17,481,213)	3,796,603
生育保险费	29,586	2,823,765	(2,900,714)	(47,363)
住房公积金	773,699	106,905,368	(107,238,430)	440,637
工会经费和职工教育经费	58,883,799	47,615,462	(36,720,487)	69,778,774
短期带薪缺勤	4,391,447	16,364,942	(14,459,187)	6,297,202
短期利润分享计划（注1）	87,912,797	49,837,936	(32,270,644)	105,480,089
	<u>1,422,743,097</u>	<u>4,189,890,856</u>	<u>(4,574,658,285)</u>	<u>1,037,975,668</u>

2021年12月31日

	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	911,575,080	5,677,448,620	(5,564,829,850)	1,024,193,850
职工福利费	233,229,722	444,456,742	(437,719,635)	239,966,829
社会保险费	6,576,547	151,137,899	(151,093,770)	6,620,676
其中：医疗保险费	4,850,052	112,888,815	(113,009,406)	4,729,461
工伤保险费	1,653,309	33,515,490	(33,307,170)	1,861,629
生育保险费	73,186	4,733,594	(4,777,194)	29,586
住房公积金	2,579,494	175,137,936	(176,943,731)	773,699
工会经费和职工教育经费	44,604,483	89,699,155	(75,419,839)	58,883,799
短期带薪缺勤	2,575,074	27,959,983	(26,143,610)	4,391,447
短期利润分享计划（注1）	73,561,579	70,950,452	(56,599,234)	87,912,797
	<u>1,274,701,979</u>	<u>6,636,790,787</u>	<u>(6,488,749,669)</u>	<u>1,422,743,097</u>

注 1：该短期利润分享计划金额按考核薪酬及本集团当年业绩完成情况确定。

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 应付职工薪酬（续）

设定提存计划如下：

2022年6月30日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险费	41,550,497	312,770,178	(307,045,166)	47,275,509
失业保险费	8,200,207	5,298,289	(11,959,195)	1,539,301
企业年金缴费	132,001,913	20,786,671	(83,497,974)	69,290,610
	<u>181,752,617</u>	<u>338,855,138</u>	<u>(402,502,335)</u>	<u>118,105,420</u>

2021年12月31日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险费	35,673,336	498,571,143	(492,693,982)	41,550,497
失业保险费	6,780,263	15,548,622	(14,128,678)	8,200,207
企业年金缴费 (注1)	-	241,199,770	(109,197,857)	132,001,913
	<u>42,453,599</u>	<u>755,319,535</u>	<u>(616,020,517)</u>	<u>181,752,617</u>

注1：2021年本集团重启了2015年终止的企业年金计划，计提了2016至2021年的企业年金，支付了2015年、2016年和2021年的企业年金。

32. 应交税费

	2022年6月30日	2021年12月31日
企业所得税	2,437,517,077	2,913,772,398
增值税	348,045,348	312,451,252
资源补偿费	120,769,049	120,769,049
资源税	499,608,821	449,171,125
其他	371,330,628	244,222,662
	<u>3,777,270,923</u>	<u>4,040,386,486</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

33. 其他应付款

	2022年6月30日	2021年12月31日
应付股利	14,484,622	134,100,952
其他应付款	7,877,639,832	7,480,295,718
	<u>7,892,124,454</u>	<u>7,614,396,670</u>

应付股利

	2022年6月30日	2021年12月31日
Eritrean National Mining Cor. (ENAMCO)	-	86,071,950
吴某某（乌拉特后旗紫金公司少数股东）	5,000,000	15,000,000
贵州省地质矿产资源开发股份有限公司	-	9,000,000
塔能源工业部	-	6,202,521
贵州贞丰工业投资公司	-	5,000,000
贵州省地质矿产勘查开发局一〇五地质大队	-	4,500,000
浙江盾安汇正投资有限公司	8,150,000	-
其他	1,334,622	8,326,481
	<u>14,484,622</u>	<u>134,100,952</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

33. 其他应付款（续）

其他应付款

	2022年6月30日	2021年12月31日
工程设备款	4,167,239,587	3,727,340,561
应付少数股东款	601,370,851	739,489,863
员工股权激励缴款	452,307,478	471,845,598
应付探矿权和采矿权费用	282,624,158	384,148,791
保证金	509,284,940	336,706,221
第三方往来款	252,089,632	303,377,791
吸收存款	238,598,511	248,384,303
股权/债权收购款	252,752,589	181,222,897
预提维修费用	119,604,662	80,180,275
应付捐赠款	63,097,118	39,592,247
咨询服务费	32,254,841	65,346,144
其他	906,415,465	902,661,027
	<u>7,877,639,832</u>	<u>7,480,295,718</u>

于2022年6月30日，账龄超过1年的重要其他应付款如下：

	未偿还原因	应付金额
泰润（香港）贸易有限公司	未结算往来款	321,939,054
云南建投安装股份有限公司	未结算工程款	185,593,028
CANOCA INVESTMENT LIMITED	未结算往来款	60,683,719
中国华冶科工集团有限公司	未结算工程款	59,094,301
西藏福海建设工程有限公司	未结算工程款	52,884,642
JCHX KINSEY MINING CONSTRUCTION	未结算工程款	40,512,759
中铁九局刚果（金）矿业公司	未结算工程款	32,375,386
西藏奕威工贸有限公司	未结算工程款	29,906,017
朱某某	未支付矿权款	29,672,233
十四冶建设集团云南安装工程有限公司	未结算工程款	23,814,977
		<u>836,476,116</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

33. 其他应付款（续）

其他应付款（续）

于2021年12月31日，账龄超过1年的重要其他应付款如下：

	未偿还原因	应付金额
泰润（香港）贸易有限公司（“香港泰润”）	未结算往来款	329,188,292
铜陵有色金属集团控股有限公司（“铜陵有色”）	未结算往来款	222,335,541
云南建投安装股份有限公司	未结算工程款	171,721,033
厦门建发股份有限公司（“厦门建发”）	未结算往来款	88,934,217
中国华冶科工集团有限公司	未结算工程款	59,094,301
CANOCA INVESTMENT LIMITED	未结算往来款	54,786,761
青海鸿祥建设工程有限公司	未结算工程款	38,394,785
JCHX KINSEY MINING CONSTRUCTION	未结算工程款	38,158,731
中铁九局刚果（金）矿业公司	未结算工程款	30,755,989
朱某某	未支付矿权款	29,672,233
		<u>1,063,041,883</u>

34. 一年内到期的非流动负债

	2022年6月30日	2021年12月31日
1年内到期的长期借款（附注五、36）	4,852,271,913	6,243,817,010
1年内到期的应付债券（附注五、37）	1,974,638,088	2,499,246,648
1年内到期的债券利息（附注五、37）	354,707,710	261,315,833
1年内到期的租赁负债（附注五、38）	83,799,151	54,536,526
1年内到期的长期应付款（附注五、39）	301,073,328	403,861,722
1年内到期的合同负债-金属流业务（附注五、43）	8,737,126	7,572,781
	<u>7,575,227,316</u>	<u>9,470,350,520</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

35. 其他流动负债

	2022年6月30日	2021年12月31日
短期融资券（注1）	2,016,509,589	505,026,849
预计负债（注2）	81,065,069	67,104,285
待转销项税额	308,218,352	100,920,177
其他	244,563,151	5,036,999
合计	<u>2,650,356,161</u>	<u>678,088,310</u>

注1：本公司于2019年7月收到中国银行间市场交易商协会出具的《接受注册通知书》（中市协注[2019]DFI18号），该协会已接受本公司债务融资工具注册，自上述通知书落款之日起2年内有效，本公司在注册有效期内可分期发行超短期融资券、短期融资券、中期票据和永续票据。于2022年1月17日，本公司发行金额为人民币5亿元的超短期融资券，期限为180天，发行利率为2.39%，兑付日为2022年7月17日；于2022年1月19日，本公司发行金额为人民币5亿元的超短期融资券，期限为270天，发行利率为2.42%，兑付日为2022年10月17日；于2022年2月24日，本公司发行金额为人民币5亿元的超短期融资券，期限为180天，发行利率为2.25%，兑付日为2022年8月24日；于2022年3月02日，本公司发行金额为人民币5亿元的超短期融资券，期限为180天，发行利率为2.2%，兑付日为2022年8月30日。截至2022年6月30日，本公司2021年发行的超短期融资债券共计人民币15亿元已到期偿付，2022年发行的四期超短期融资债券共计20亿元尚未到期。

注2：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。

36. 长期借款

	2022年6月30日	2021年12月31日
抵押借款（注1）	9,562,745,246	9,171,797,246
质押借款（注2）	4,094,666,455	3,600,006,442
信用借款	44,671,350,135	29,598,830,215
	<u>58,328,761,836</u>	<u>42,370,633,903</u>
其中：一年内到期的长期借款（附注五、34）	<u>(4,852,271,913)</u>	<u>(6,243,817,010)</u>
	<u>53,476,489,923</u>	<u>36,126,816,893</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

36. 长期借款（续）

注1：于2021年，巨龙铜业以评估价为人民币67.51亿元的驱龙铜多金属矿采矿权许可证、人民币10.07亿元知不拉铜多金属矿采矿权许可证和人民币17.58亿元荣木错拉探矿权许可证，评估价为人民币6.07亿元的机器设备，向银团（包含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、中国农业银行股份有限公司西藏自治区分行、中国工商银行股份有限公司西藏自治区分行、中国建设银行股份有限公司西藏自治区分行及兴业银行股份有限公司拉萨分行）取得借款，期限为12年。于2022年6月30日，上述抵押借款余额为人民币9,081,666,667元，借款利率2.45%。

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285,194,536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。截止2022年06月30日，上述抵押固定资产的期末净值为276,800,577元，抵押借款余额为人民币90,000,000元，借款利率4.02%。

于2020年，龙净环保之子公司卡万塔（石家庄）新能源科技有限公司以评估价为人民币32,037,500元的国有建设用地使用权进行抵押，评估价为1,254,120,000元的《赵县生活垃圾焚烧发电特许经营合同》项下应收账款进行质押，卡万塔能源（中国）投资有限公司以及福建龙净环保股份有限公司作为保证人，向中国农业发展银行赵县支行取得借款额度为488,000,000元的固定资产借款合同（龙净环保仅对其中的110,000,000元连带担保），期限为15年。于2022年06月30日，上述抵/质押借款余额为人民币369,218,579元，借款利率为借款取得日5年期LPR，因此借款利率为4.45%-4.65%。

于2019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49,140,000元的土地，评估价为人民币11,890,000元的房屋建筑物为抵押物，向中国银行台州市分行取得人民币21,860,000元的长期借款，期限为5年。于2022年6月30日，上述抵押借款余额为21,860,000元，借款利率为4.15%（截止2022年1月28日）。从2022年1月29日起，上述借款的利率调整为4.00%。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

36. 长期借款（续）

注2：于2020年12月31日，本集团之子公司金山香港以紫金美洲黄金矿业有限公司（“紫金美洲”）的股权为质押物，向中信银行福州分行等银行（中信银行福州分行借款248,000,000美元，中国民生银行福州分行借款100,000,000美元，中国银行匈牙利分行借款120,000,000美元，招商银行香港分行借款100,000,000美元）取得银团借款568,000,000美元，期限为6年。于2022年6月30日，上述质押借款余额为511,200,000美元（折人民币3,430,867,680元）。

于2021年，龙净环保以其子公司台州市德长环保有限公司95%股权作为质押物，向招商银行厦门分行取得银行借款人民币320,000,000元，期限为5年。于2022年6月30日，上述质押借款余额为人民币288,342,400元，借款利率4.28%。

于2019年，龙净环保之子公司平湖市临港能源有限公司（“临港能源”）以临港能源名下应收账款为质押物（评估价值1,565,370,000元），龙净环保及其子公司德长环保股份有限公司（“德长环保”）提供连带责任担保，向中国工商银行平湖支行借款105,000,000元，借款年利率4.29%；向中国农业发展银行平湖市支行借款300,000,000元，借款年利率4.4%；以上共计取得银团借款405,000,000元，期限15年。于2022年6月30日，上述质押借款余额375,456,375元（其中：中国工商银行平湖支行105,000,000元；中国农业发展银行平湖支行270,000,000元）。

于2022年6月30日，上述借款的年利率为1.20%至6.08%（2021年12月31日：1.20%至4.9%）。

长期借款到期日分析如下：

	2022年6月30日	2021年12月31日
1年内到期或随时要求偿付	4,852,271,913	6,243,817,010
1年至2年	9,220,927,369	8,258,466,565
2年至5年	28,368,716,334	18,500,210,775
5年以上	15,886,846,220	9,368,139,553
	<u>58,328,761,836</u>	<u>42,370,633,903</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

37. 应付债券

	2022年6月30日	2021年12月31日
应付债券	8,992,832,205	3,991,108,735
中期票据	12,282,562,326	11,790,179,960
可转换公司债券（注4）	1,849,310,374	-
优先股（注3）	1,006,710,058	956,355,139
	<u>24,131,414,963</u>	<u>16,737,643,834</u>
债券利息	319,338,630	261,315,833
优先股股息	35,369,080	9,077,404
	<u>24,486,122,673</u>	<u>17,008,037,071</u>
其中：一年内到期的应付债券（附注五、34）	(1,974,638,088)	(2,499,246,648)
一年内到期的债券利息（附注五、34）	(354,707,710)	(261,315,833)
	<u>22,156,776,875</u>	<u>14,247,474,590</u>

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

37. 应付债券（续）

于2022年6月30日，应付债券余额列示如下：

注释	币种	面值	发行日期	期限	发行金额	年初余额	本期发行	本期计提利息	折溢价摊销	汇兑损益	本期偿还利息	本期偿还本金	本期转股本金	期末余额
注 1	人民币	1,500,000,000	2019年3月11日	3	1,500,000,000	1,499,894,472	-	9,500,000	105,528	-	(57,000,000)	(1,500,000,000)	-	-
注 2	人民币	1,000,000,000	2019年3月11日	5	1,000,000,000	999,079,883	-	21,500,000	204,727	-	(43,000,000)	-	-	999,284,610
注 2	人民币	2,500,000,000	2019年8月30日	5	2,500,000,000	2,497,209,653	-	49,375,000	500,843	-	-	-	-	2,497,710,496
注 2	人民币	1,000,000,000	2020年2月21日	5	1,000,000,000	998,692,482	-	17,550,000	196,809	-	(35,100,000)	-	-	998,889,291
注 2	人民币	2,000,000,000	2020年11月23日	3	2,000,000,000	1,998,431,709	-	42,000,000	15,307,308	-	-	-	-	2,013,739,017
注 2	人民币	300,000,000	2021年4月27日	3	300,000,000	299,716,540	-	5,565,000	58,673	-	(11,130,000)	-	-	299,775,213
注 2	人民币	1,500,000,000	2021年9月14日	5	1,500,000,000	1,498,283,179	-	24,375,000	168,413	-	-	-	-	1,498,451,592
注 2	人民币 美元（折算为 人民币列 示）	2,000,000,000	2022年4月22日	5	2,000,000,000	-	2,000,000,000	10,500,000	74,019	-	-	-	-	2,000,074,019
注 3	人民币	1,069,740,000	2020年3月31日	5	1,069,740,000	956,355,139	-	35,369,080	-	50,354,919	-	-	-	1,006,710,058
注 4	人民币	2,000,000,000	2020年4月15日	5	2,000,000,000	1,824,603,728	-	7,698,630	27,338,726	-	(10,000,710)	-	(2,632,080)	1,849,310,374
注 5	人民币	1,500,000,000	2021年6月3日	3	1,500,000,000	1,496,851,271	-	25,950,000	608,334	-	(51,900,000)	-	-	1,497,459,605
注 5	人民币	500,000,000	2021年6月3日	5	500,000,000	498,948,070	-	9,675,000	202,134	-	(19,350,000)	-	-	499,150,204
注 5	人民币	2,000,000,000	2021年8月3日	5	2,000,000,000	1,995,309,394	-	31,000,000	470,225	-	-	-	-	1,995,779,619
注 5	人民币	1,500,000,000	2022年3月8日	5	1,500,000,000	-	1,500,000,000	13,500,000	171,696	-	-	-	-	1,500,171,696
注 5	人民币 一年内到期的 应付债券	3,500,000,000	2022年5月26日	5	3,500,000,000	-	3,500,000,000	17,150,000	271,081	-	-	-	-	3,500,271,081
注 2	人民币	1,000,000,000	2019年7月8日	3	1,000,000,000	999,352,176	-	18,500,000	(24,437,575)	-	-	-	-	974,914,601
注 2	人民币	1,000,000,000	2020年2月21日	3	1,000,000,000	999,519,866	-	15,500,000	203,621	-	(31,000,000)	-	-	999,723,487
		<u>25,869,740,000</u>			<u>25,869,740,000</u>	<u>18,562,247,562</u>	<u>7,000,000,000</u>	<u>354,707,710</u>	<u>21,444,562</u>	<u>50,354,919</u>	<u>(258,480,710)</u>	<u>(1,500,000,000)</u>	<u>(2,632,080)</u>	<u>24,131,414,963</u>

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

36. 应付债券（续）

于2021年12月31日，应付债券余额列示如下：

注释	币种	面值	发行日期	期限	发行金额	年初余额	本期发行	本期计提利息	折溢价摊销	汇兑损益	本期偿还利息	本期偿还本金	本期转股本金	期末余额
注6	人民币	2,000,000,000	2016年3月18日	5年	2,000,000,000	1,999,715,475	-	16,850,000	284,525	-	(67,400,000)	(2,000,000,000)	-	-
注6	人民币	3,000,000,000	2016年3月18日	5年	3,000,000,000	302,488,022	-	2,261,412	41,978	-	(9,045,647)	(302,530,000)	-	-
注6	人民币	1,800,000,000	2016年7月15日	5年	1,800,000,000	43,986,499	-	782,851	14,501	-	(1,342,031)	(44,001,000)	-	-
注6	人民币 美元（折算 为人民币 列示）	1,200,000,000	2016年7月15日	5年	1,200,000,000	1,199,590,509	-	24,150,000	409,491	-	(41,400,000)	(1,200,000,000)	-	-
注7	人民币	2,283,714,311	2018年10月18日	3年	2,283,714,311	2,279,601,619	-	93,421,256	4,018,652	(52,124,946)	(117,867,583)	(2,231,495,325)	-	-
注2	人民币	1,000,000,000	2019年3月11日	5年	1,000,000,000	998,683,509	-	43,000,000	396,374	-	(43,000,000)	-	-	999,079,883
注2	人民币	2,500,000,000	2019年8月30日	5年	2,500,000,000	2,496,237,433	-	98,750,000	972,220	-	(98,750,000)	-	-	2,497,209,653
注2	人民币	1,000,000,000	2020年2月21日	3年	1,000,000,000	999,122,083	-	31,000,000	397,783	-	(31,000,000)	-	-	999,519,866
注2	人民币	1,000,000,000	2020年2月21日	5年	1,000,000,000	998,309,186	-	35,100,000	383,296	-	(35,100,000)	-	-	998,692,482
注2	人民币	2,000,000,000	2020年11月23日	3年	2,000,000,000	1,997,662,632	-	84,000,000	769,077	-	(84,000,000)	-	-	1,998,431,709
注2	人民币	300,000,000	2021年4月27日	3年	300,000,000	-	300,000,000	7,420,000	(283,460)	-	-	-	-	299,716,540
注2	人民币	1,500,000,000	2021年9月14日	5年	1,500,000,000	-	1,500,000,000	12,187,500	(1,716,821)	-	-	-	-	1,498,283,179
注8	人民币 美元（折算 为人民币 列示）	6,000,000,000	2020年11月3日	5年	6,000,000,000	5,133,939,580	-	5,028,397	82,432,600	-	(70,938)	(19,432,000)	(5,201,897,639)	-
注3	人民币	1,069,740,000	2020年3月31日	5年	1,069,740,000	978,734,705	-	49,407,429	-	(22,379,566)	(48,774,112)	-	-	956,355,139
注5	人民币	1,500,000,000	2021年6月3日	3年	1,500,000,000	-	1,500,000,000	25,950,000	(3,148,729)	-	-	-	-	1,496,851,271
注5	人民币	500,000,000	2021年6月3日	5年	500,000,000	-	500,000,000	9,675,000	(1,051,930)	-	-	-	-	498,948,070
注5	人民币 一年内到期的 应付债券	2,000,000,000	2021年8月3日	5年	2,000,000,000	-	2,000,000,000	20,666,667	(4,690,606)	-	-	-	-	1,995,309,394
注1	人民币	1,500,000,000	2019年3月11日	3年	1,500,000,000	1,499,275,285	-	57,000,000	619,187	-	(57,000,000)	-	-	1,499,894,472
注2	人民币	1,000,000,000	2019年7月8日	3年	1,000,000,000	999,117,653	-	37,000,000	234,523	-	(37,000,000)	-	-	999,352,176
		<u>33,153,454,311</u>			<u>33,153,454,311</u>	<u>21,926,464,190</u>	<u>5,800,000,000</u>	<u>653,650,512</u>	<u>80,082,661</u>	<u>(74,504,512)</u>	<u>(671,750,311)</u>	<u>(5,797,458,325)</u>	<u>(5,201,897,639)</u>	<u>16,737,643,834</u>

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

37. 应付债券（续）

注1：本公司于2019年3月11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15亿元的中期票据，票据期限为3年，票面利率为3.8%，票据的利息每年支付一次。上述发行的3年期债券已于2022年到期偿还。

注2：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3月11日发行面值为10亿元人民币的中期票据，期限为5年，年利率为4.30%；于2019年7月8日发行面值为10亿元人民币的中期票据，期限为3年，年利率为3.70%；于2019年8月30日发行面值为25亿元人民币的中期票据，期限为5年，年利率为3.95%；于2020年2月21日发行面值为10亿元人民币的中期票据，期限为3年，年利率为3.10%；于2020年2月21日发行面值为10亿元人民币的中期票据，期限为5年，年利率为3.51%；于2020年11月23日发行面值为20亿元人民币的中期票据，期限为3年，年利率为4.20%；于2021年4月27日发行面值为3亿元人民币的绿色中期票据（碳中和债），期限为3年，年利率为3.71%；于2021年9月14日发行面值为15亿元人民币的中期票据，期限为5年，年利率为3.25%。于2022年4月22日发行面值为20亿元人民币的中期票据，期限为5年，年利率为3.15%。上述中期票据均按年付息，到期一次性还本。

注3：2020年3月31日，本公司及本公司之子公司金山香港与汉唐铁矿投资有限公司（“汉唐铁矿”）签订股份认购协议，金山香港向汉唐铁矿发行1.5亿股A类优先股，认购价格为1.5亿美元（于发行日折合人民币1,069,740,000元）。同时，三方签订期权契约，汉唐铁矿拥有卖出期权，触发行权条件并选择行权时，本公司需指定金山香港或集团内其他子公司以卖出期权对价购买所有期权契约。同时，本公司拥有买入期权，自认购协议交割日的第五个周年日届满的次日起，本公司有权行使买入期权。由于本公司及金山香港均无法无条件避免交付现金的义务，因此，本公司将其分类为应付债券。

注4：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10.55元。

注5：本公司通过中国证券登记结算有限公司发行公司债，于2021年6月3日发行面值为人民币15亿元的公司债券，期限为3年，年利率为3.46%；于2021年6月3日发行面值为人民币5亿元的公司债券，期限为5年，年利率为3.87%；于2021年8月3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3.10%；于2022年3月8日发行面值为人民币15亿元的公司债券，期限为5年，年利率为3.60%；于2022年5月26日发行面值为人民币35亿元的公司债券，期限为5年，年利率为2.94%。上述公司债均按年付息，到期一次性还本。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

37. 应付债券（续）

注6：本公司于2016年3月18日通过上海证券交易所发行面值为人民币20亿元的公司债券，期限为5年，年利率为3.37%；于2016年3月18日通过上海证券交易所发行面值为人民币30亿元的公司债券，期限为5年，年利率为2.99%，附第3年末发行人调整票面利率选择权和回售选择权，本公司于2019年行使了回售选择权；于2016年7月15日通过上海证券交易所发行面值为人民币18亿元，期限为5年，年利率为3.05%，附第3年末发行人调整票面利率选择权和回售选择权，本公司于2019年行使了回售选择权；于2016年7月15日通过上海证券交易所发行面值为人民币12亿元的公司债券，期限为5年，年利率为3.45%，上述公司债均按年付息，到期一次性还本。上述公司债均已到期并偿还。

注7：2018年10月本公司之境外全资子公司紫金国际资本有限公司于2018年10月18日通过香港：联合交易所有限公司发行总面值为3.5亿美元的有担保高级债券，担保人是本公司，到期日为2021年10月18日，年利率为5.282%，自2019年4月18日起，每半年4月18日和10月18日支付一次利息。上述债券已于2021年到期并偿还。

注8：经中国证券监督管理委员会《关于核准紫金矿业集团股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2020]2613号），本公司于2020年11月3日发行票面金额为人民币100元的可转换债券60,000,000份，募集资金总额为人民币6,000,000,000元。扣除承销及保荐费用不含税人民币25,471,698元，其他发行费用不含税人民币4,243,235元后，实际募集资金净额人民币5,970,285,067元。其中，发行可转换公司债券负债部分价值为人民币5,101,553,858元计入应付债券，权益部分价值为人民币868,731,209元计入其他权益工具。本次发行的可转换债券票面年利率为第一年0.20%、第二年为0.40%、第三年为0.60%、第四年为0.80%、第五年为1.50%，可转债采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金并支付最后一年利息。本次发行可转债的初始转股价格为7.01元/股，转股时间为2021年5月10日至2025年11月2日止。根据本公司《2020年度公开发行A股可转换公司债券募集说明书》的约定，本公司股票自2021年5月10日至2021年5月28日连续十五个交易日收盘价格不低于“紫金转债”当期转股价格的130%（即9.10元/股），本公司有权决定按照债券面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的可转债。截至赎回登记日（2021年6月25日）收市后，累计转股数量为854,361,694股，占“紫金转债”发行总额的99.68%；赎回可转债数量194,320张，占“紫金转债”发行总额的0.32%，自2021年6月28日起，“紫金转债”（证券代码：113041）在上海证券交易所摘牌。

于2022年6月30日及2021年12月31日，本公司无逾期的债券。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

38. 租赁负债

	2022年6月30日	2021年12月31日
租赁负债	333,304,729	238,731,681
其中：一年内到期的租赁负债（附注五、34）	<u>(83,799,151)</u>	<u>(54,536,526)</u>
	<u>249,505,578</u>	<u>184,195,155</u>

39. 长期应付款

	2022年6月30日	2021年12月31日
矿权款	949,942,668	915,162,706
关联方借款（附注十、8）	883,616,218	491,087,000
安置补偿款（注2）	620,543,868	609,285,452
应付Freeport款项（注1）	328,157,134	374,530,214
受托投资款	253,368,781	214,868,782
应付融资租赁款	213,119,143	-
股权/债权收购款	69,364,540	65,894,960
其他	44,697,167	92,199,823
	<u>3,362,809,519</u>	<u>2,763,028,937</u>
其中：一年内到期的长期应付款（附注五、34）	<u>(301,073,328)</u>	<u>(403,861,722)</u>
	<u>3,061,736,191</u>	<u>2,359,167,215</u>

*长期应付款到期日分析如下：

	2022年6月30日	2021年12月31日
1年内到期或随时要求偿付	301,073,328	403,861,722
1年至2年	639,758,154	115,127,562
2年至5年	436,303,551	408,020,224
5年以上	<u>1,985,674,486</u>	<u>1,836,019,429</u>
	<u>3,362,809,519</u>	<u>2,763,028,937</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

39. 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 Holding(BVI)Ltd.72%的 B 类股份，由此获得 Freeport 持有的 Timok 铜金矿下带矿的权益和相关探矿权的权益。根据股权收购协议，交易对价包括初始购买价格与延期付款两部分。紫金欧洲于 2019 年 12 月 27 日支付初次购买价款 240,000,000 美元（折合人民币 1,528,803,616 元），并于当日完成股权变更登记。延期付款现值为 48,895,481 美元（折合人民币 328,157,134 元），该款项预计于 5 年之后开始支付。

此外，耐森资源有限公司（“耐森资源”）于 2016 年收购 Timok 铜金矿项目上矿带 100% 权益及下带矿部分权益时，与 Freeport 签订合作协议，剩余应支付给 Freeport 的款项合计 107,500,000 美元。2019 年 12 月 27 日，经协商，双方同意于 2022 年前完成上述款项的支付，原耐森资源与 Freeport 签订的合作协议终止。其中，于 2020 年 7 月 31 日或之前支付 45,000,000 美元；于 2021 年 12 月 31 日之前支付 50,000,000 美元；以及于 2022 年 3 月 31 日或之前支付 12,500,000 美元。截至 2022 年 6 月 30 日，剩余款项已全部支付完毕。

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荣村农用地提供予巨龙铜业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。2020 年度，本集团收购巨龙铜业，于 2022 年 6 月 30 日，该长期应付安置补偿款现值为人民币 394,804,504 元。其中，人民币 3,823,589 元的安置补偿款将于一年内到期。

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币政府支付长期补贴，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。截至 2022 年 6 月 30 日，该长期应付安置补偿款现值为人民币 86,754,495 元。其中，人民币 698,447 元的安置补偿款将于一年内到期。

于 2022 年 6 月 30 日，本集团之合营安排 BNL 应付当地土地主的安置补偿款现值为人民币 138,984,869 元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

40. 长期应付职工薪酬

	2022年6月30日	2021年12月31日
设定受益计划净负债	<u>75,855,790</u>	<u>79,059,540</u>

本集团为其在塞尔维亚境内所有符合条件的员工运作一项未注入资金的设定受益计划。在该计划下，雇主必须在员工退休时向其支付一笔金额至少为塞尔维亚共和国员工每月社会平均工资（根据支付时塞尔维亚共和国统计办公室公布的最新数据）两倍的退休金，雇主亦必须在员工退休当日向其支付上述退休金，针对该计划，本集团未设立独立管理的基金。

该计划受利率风险、受益人退休前死亡率及受益人预计退休时薪金水平的影响。由于该设定收益计划为受益人退休时一次性的权利，因此不受受益人退休后的预期寿命变动的风险。下表为资产负债表日所使用的主要精算假设：

	2022年6月30日	2021年12月31日
折现率	4.50%	4.50%
薪酬的预期增长率	6.00%	6.00%
员工的预期离职率	0.33%	0.33%

在损益中确认的有关计划如下：

	2022年1-6月
当期服务成本	<u>226,439</u>
计入营业成本	129,799
计入管理费用	48,008
计入财务费用	48,632

设定受益计划义务现值变动如下：

	2022年6月30日
年初余额	79,059,540
计入当期损益	
当期服务成本	177,807
利息净额	<u>48,632</u>
计入其他综合收益	
精算利得或损失	<u>-</u>
其他变动	
已支付的福利	(219,396)
汇兑损益	<u>(3,210,793)</u>
期末余额	<u><u>75,855,790</u></u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

40. 长期应付职工薪酬（续）

2021年12月31日

在损益中确认的有关计划如下：

	2021年
当期服务成本	4,787,591
计入营业成本	2,744,339
计入管理费用	1,015,029
计入财务费用	1,028,223

设定受益计划义务现值变动如下：

	2021年
年初余额	57,886,910
计入当期损益	
当期服务成本	3,759,368
利息净额	1,028,223
计入其他综合收益	
精算利得或损失	54,898,087
其他变动	
已支付的福利	(35,471,787)
汇兑损益	(3,041,261)
年末余额	79,059,540

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

41. 预计负债

2022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	期末余额
矿山环境恢复准备金（注1）	3,635,180,816	179,236,737	-	(84,459,059)	3,729,958,494
诉讼准备金（注2）	24,750,900	328,777	-	-	25,079,677
其他	36,986,147	549,637	87,040,199	-	124,575,983
	<u>3,696,917,863</u>	<u>180,115,151</u>	<u>87,040,199</u>	<u>(84,459,059)</u>	<u>3,879,614,154</u>

2021年12月31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）	3,389,148,495	727,336,612	(481,304,291)	3,635,180,816
诉讼准备金（注2）	100,708,758	-	(75,957,858)	24,750,900
担保合同负债（注3）	588,878,419	-	(588,878,419)	-
其他	-	36,986,147	-	36,986,147
	<u>4,078,735,672</u>	<u>764,322,759</u>	<u>(1,146,140,568)</u>	<u>3,696,917,863</u>

注1：该余额为本集团子公司根据矿山可开采年限、闭坑时间以及闭坑时预计发生的环境恢复成本计提的矿山环境恢复准备金。

注2：该余额为本集团海外子公司塞紫铜计提的诉讼准备金。

注3：本集团于2020年7月9日（“购买日”）将巨龙铜业纳入合并范围。巨龙铜业在以前年度根据部分股东签署的股东会决议为其关联方西藏藏格创业投资集团有限公司、四川永鸿实业有限公司和青海中浩天然气化工有限公司的相关债务提供连带担保责任，上述关联方同时向债权人提供了股票质押及机器设备抵押。本集团于购买日根据预期的担保风险敞口扣除股票质押价款及抵押设备估值后违约风险敞口的预期信用损失，确认担保合同预计负债人民币727,319,236元。2020年12月31日，本集团按上述违约风险敞口确认的相关预计负债为人民币588,878,419元。于2021年12月28日，藏格矿业股份有限公司发布公告《关于控股股东及其一致行动人已履行西藏巨龙铜业有限公司相关担保解除承诺》，解除巨龙铜业对藏格股份有限公司的担保，因此转回担保合同预期信用损失人民币588,878,419元。于2021年12月31日，该余额为零。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

42. 递延收益

2022年6月30日

	年初余额	非同一控制下企业合并	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助	397,491,581	309,527,323	17,649,415	(36,459,516)	688,208,803
售后回租未实现损益		31,759,137		(324,073)	31,435,064
	<u>397,491,581</u>	<u>341,286,460</u>	<u>17,649,415</u>	<u>(36,783,589)</u>	<u>719,643,867</u>

2021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	<u>456,711,967</u>	<u>8,305,173</u>	<u>(67,525,559)</u>	<u>397,491,581</u>

于2022年6月30日，涉及政府补助的负债项目如下：

	年初余额	本期新增	非同一控制下 企业合并	本期计入 其他收益	其他变动	期末余额	与资产/ 收益相关
科技三项经费	33,070,183	-	-	(3,681,728)	-	29,388,455	资产
环保建设项目	98,829,892	8,941,500	-	(3,846,667)	-	103,924,725	资产
政府土地补偿金	86,511,176	-	-	(697,869)	-	85,813,307	资产
矿产资源综合利用	137,841,947	8,704,458	-	(7,361,790)	-	139,184,615	资产
龙净环保退城入园奖补 补助龙净环保北方综合 性制造基地	-	-	96,475,000	(425,000)	-	96,050,000	资产
平湖市生态能源项目土 地回购款	-	-	48,929,839	(1,193,411)	-	47,736,428	资产
基础设施补助	-	-	42,951,753	-	-	42,951,753	资产
危险废物处置中心项目	-	-	22,686,566	(240,969)	-	22,445,597	资产
SCR催化剂再生项目专 项用途资金	-	-	20,112,428	(392,253)	-	19,720,175	资产
智慧环保装备系统项目 补贴	-	-	15,048,445	(485,498)	-	14,562,947	资产
其他补助资金	41,238,383	3,457	15,290,000	(63,708)	-	15,226,292	资产
	<u>41,238,383</u>	<u>3,457</u>	<u>48,033,292</u>	<u>(18,069,620)</u>	<u>(1,003)</u>	<u>71,204,509</u>	<u>资产</u>
	<u>397,491,581</u>	<u>17,649,415</u>	<u>309,527,323</u>	<u>(36,458,513)</u>	<u>(1,003)</u>	<u>688,208,803</u>	

于2021年12月31日，涉及政府补助的负债项目如下：

	年初余额	本期新增	本期计入 其他收益	其他变动	期末余额	与资产/ 收益相关
科技三项经费	37,596,815	1,038,200	(5,564,832)	-	33,070,183	资产
环保建设项目	120,953,646	4,250,000	(21,373,754)	(5,000,000)	98,829,892	资产
政府土地补偿金	96,156,667	-	(2,292,460)	(7,353,031)	86,511,176	资产
矿产资源综合利用	150,688,354	-	(12,846,407)	-	137,841,947	资产
其他补助资金	51,316,485	3,016,973	(13,095,075)	-	41,238,383	资产
	<u>456,711,967</u>	<u>8,305,173</u>	<u>(55,172,528)</u>	<u>(12,353,031)</u>	<u>397,491,581</u>	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

43. 其他非流动负债

	2022年6月30日	2021年12月31日
合同负债-金属流业务（注1）	803,936,098	765,907,635
或有对价（注2）	1,214,074,071	1,195,851,967
应付进口增值税	8,034,237	-
合计	<u>2,026,044,406</u>	<u>1,961,759,602</u>

注 1：2019 年 6 月 25 日，大陆黄金与 Triple Flag Precious Metals Corp（“三旗公司”）签订一项金属流协议，获得三旗公司 100,000,000 美元预付款，大陆黄金以武里蒂卡金矿未来黄金产量的 2.1%（“黄金交付义务”）和黄金交付义务的 1.84 倍的白银产量（“白银交付义务”）履行交货义务。对根据该协议交付的每盎司产品，三旗公司将按交付时黄金市场价格的 10%和白银市场价格 5%支付货款。此外，根据协议约定，大陆黄金可以选择在 2021 年 12 月 31 日前提前回购黄金交付义务，对价为 80,000,000 美元扣除已经交付黄金的 90%的价值（“黄金交付义务赎回权”）。

于 2020 年 3 月 5 日，本集团完成对大陆黄金的收购，并按照黄金交付义务的公允价值确认合同负债人民币 782,999,275 元，按照白银交付义务的公允价值确认合同负债人民币 825,997,015 元，按照黄金交付义务赎回权的公允价值确认交易性金融资产人民币 254,530,379 元。

于 2020 年 12 月 30 日，大陆黄金与三旗公司签订协议执行黄金交付义务赎回权，以 78,028,190 美元（折合人民币 509,125,982 元）赎回黄金交付义务。

本集团预计该金属流业务的交付义务将于 2042 年履行完毕。

合同负债-金属流业务自 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日变动如下：

	白银交付义务
期初余额	773,480,416
合同负债	
交付商品确认收入	(22,009,295)
财务费用	20,526,650
汇兑调整	40,675,453
期末余额	<u>812,673,224</u>
其中：一年内到期的合同负债（附注五、34）	(8,737,126)
合同负债	<u>803,936,098</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

43. 其他非流动负债（续）

合同负债-金属流业务自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日变动如下：

	白银交付义务
期初余额	774,225,185
交付商品确认收入	(45,029,257)
财务费用	62,645,070
汇兑调整	(18,360,582)
期末余额	<u>773,480,416</u>
其中：一年内到期的合同负债 （附注五、34）	(7,572,781)
合同负债	<u>765,907,635</u>

注 2：2020 年度，本集团收购巨龙铜业。根据收购协议，本集团需要在巨龙铜业取得驱龙铜多金属矿二期新增日处理 15 万吨采选规模的采矿许可证及相应各项建设许可、批准手续时，向全体出售方支付一定补偿款。本集团于 2021 年提前支付给股东人民币 200,000,000 元。该款项于 2022 年 6 月 30 日公允价值为人民币 1,214,074,071 元。

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

44. 股本

2022年6月30日

	年初余额	本期增减变动				小计	期末余额
		发行新股	送股	公积金转增	其他		
一、无限售条件股份							
人民币普通股	2,049,468,164	-	-	-	-	-	2,049,468,164
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	-	-	-	-	-	2,623,162,164
二、有限售条件股份							
人民币普通股（注1）	9,849,060	-	-	-	(80,000)	(80,000)	9,769,060
三、股本余额	2,633,011,224	-	-	-	(80,000)	(80,000)	2,632,931,224

2021年12月31日

	年初余额	本期增减变动				小计	期末余额
		发行新股	送股	公积金转增	其他		
一、无限售条件股份							
人民币普通股	1,964,031,995	-	-	-	85,436,169	85,436,169	2,049,468,164
境外上市外资股股东	573,694,000	-	-	-	-	-	573,694,000
无限售条件股份合计	2,537,725,995	-	-	-	85,436,169	85,436,169	2,623,162,164
二、有限售条件股份							
人民币普通股（注2）	-	9,849,060	-	-	-	9,849,060	9,849,060
三、股本余额	2,537,725,995	9,849,060	-	-	85,436,169	95,285,229	2,633,011,224

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，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80万股。

注2：于2021年6月25日，本公司触发了《2020年度公开发行A股可转换公司债券募集说明书》约定的可转债赎回条款，于2021年6月28日，本公司赎回了全部已发行但尚未转股的可转换公司债券。转换完成后，本公司已发行的人民币普通股增加854,361,694股。详见附注五、37. 应付债券 注5。

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

45. 资本公积

2022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）	24,964,493,152	-	(3,880,000)	24,960,613,152
其他（注2）	241,149,371	100,758,085	-	341,907,456
	<u>25,205,642,523</u>	<u>100,758,085</u>	<u>(3,880,000)</u>	<u>25,302,520,608</u>

2021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（注1）	18,515,222,263	6,462,320,889	(13,050,000)	24,964,493,152
其他（注2）	94,861,811	197,201,480	(50,913,920)	241,149,371
	<u>18,610,084,074</u>	<u>6,659,522,369</u>	<u>(63,963,920)</u>	<u>25,205,642,523</u>

注1：鉴于限制性股票激励对象中部分激励对象已不符合激励条件中有关激励对象的规定，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80万股，相应减少资本公积股本溢价金额人民币3,880,000元。

注2：本期限限制性股票费用摊销增加资本公积人民币100,758,085元。

46. 库存股

2022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）	<u>475,709,598</u>	<u>-</u>	<u>(23,402,120)</u>	<u>452,307,478</u>

2021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（注）	<u>-</u>	<u>486,977,270</u>	<u>(11,267,672)</u>	<u>475,709,598</u>

注：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80万股，回购价格为4.83元/股，相应减少库存股金额人民币3,864,000元。根据2022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，故相应减少限制性股票回购义务金额人民币19,538,120元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

47. 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：

2022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	
其他权益工具等投资公允价值变动（注1）	5,155,748,965	(2,665,856,201)	538,613	(2,665,317,588)	2,490,431,377
重新计算设定收益计划的变动额	(34,585,795)	-	-	-	(34,585,795)
权益法下可转损益的其他综合收益	9,685,755	(21,560,719)	-	(21,560,719)	(11,874,964)
应收款项融资公允价值变动	(35,451,575)	22,544,391	-	22,544,391	(12,907,184)
套期成本-远期要素	(20,164,994)	36,246,258	-	36,246,258	16,081,264
外币财务报表折算差额	(2,865,804,033)	1,576,179,494	-	1,576,179,494	(1,289,624,539)
	<u>2,209,428,323</u>	<u>(1,052,446,777)</u>	<u>538,613</u>	<u>(1,051,908,164)</u>	<u>1,157,520,159</u>

2021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	
其他权益工具等投资公允价值变动（注1）	2,264,341,706	2,899,138,869	(7,731,610)	2,891,407,259	5,155,748,965
重新计算设定收益计划的变动额	-	(34,585,795)	-	(34,585,795)	(34,585,795)
权益法下可转损益的其他综合收益	-	9,685,755	-	9,685,755	9,685,755
应收款项融资公允价值变动	(15,782,854)	(19,668,721)	-	(19,668,721)	(35,451,575)
套期成本-远期要素	1,777,642	(21,942,636)	-	(21,942,636)	(20,164,994)
外币财务报表折算差额	(1,437,765,795)	(1,428,038,238)	-	(1,428,038,238)	(2,865,804,033)
	<u>812,570,699</u>	<u>1,404,589,234</u>	<u>(7,731,610)</u>	<u>1,396,857,624</u>	<u>2,209,428,323</u>

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）

47. 其他综合收益（续）

利润表中其他综合收益当期发生额：

2022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						
其他权益工具等投资公允价值变动	(2,665,669,297)	-	-	(538,613)	(2,665,317,588)	186,904
重新计算设定收益计划的变动额	-	-	-	-	-	-
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	(21,560,719)	-	-	-	(21,560,719)	-
应收款项融资公允价值变动	22,544,391	-	-	-	22,544,391	-
套期成本-远期要素	99,901,939	69,146,998	-	--	36,246,258	(5,491,317)
外币财务报表折算差额	1,803,079,786	-	-	-	1,576,179,494	226,900,292
	<u>(761,703,900)</u>	<u>69,146,998</u>	<u>-</u>	<u>(538,613)</u>	<u>(1,051,908,164)</u>	<u>221,595,879</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

47. 其他综合收益（续）

利润表中其他综合收益当期发生额（续）：

2021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 等投资公允 价值变动	2,897,179,094	-	-	8,370,771	2,891,407,259	(2,598,936)
重新计算设定收 益计划的变动 额	(54,898,087)	-	-	-	(34,585,795)	(20,312,292)
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	9,685,755	-	-	-	9,685,755	-
应收款项融资公 允价值变动	(19,668,721)	-	-	-	(19,668,721)	-
套期成本-远期 要素	(66,489,312)	(54,312,040)	-	-	(21,942,636)	9,765,364
外币财务报表 折算差额	(1,869,623,440)	-	-	-	(1,428,038,238)	(441,585,202)
	<u>896,185,289</u>	<u>(54,312,040)</u>	<u>-</u>	<u>8,370,771</u>	<u>1,396,857,624</u>	<u>(454,731,066)</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

48. 专项储备

2022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	113,281,545	438,549,517	(437,623,540)	114,207,522

2021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	154,686,505	749,410,028	(790,814,988)	113,281,545

49. 盈余公积

2022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

2021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	1,319,401,104	47,602,615	-	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。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

50. 未分配利润

	2022年6月30日	2021年12月31日
年初未分配利润	39,981,710,325	27,748,404,618
归属于母公司股东的净利润	12,630,033,097	15,672,870,591
减：支付永续期公司债利息	-	232,650,000
提取盈余公积	-	47,602,615
回购注销限制性股票	(96,000)	-
支付普通股现金股利	5,265,862,448	3,159,312,269
年末未分配利润	<u>47,345,976,974</u>	<u>39,981,710,325</u>

根据2022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（2021年：人民币0.12元），按照已发行股份26,329,312,240股（2021年：26,327,602,240股）计算，共计人民币5,265,862,448元（2021年：人民币3,159,312,269元）。

51. 营业收入及成本

	2022年1-6月		2021年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	131,420,065,841	108,849,700,081	108,509,032,787	92,827,084,698
其他业务	1,037,462,290	910,864,827	1,354,328,907	1,130,206,660
	<u>132,457,528,131</u>	<u>109,760,564,908</u>	<u>109,863,361,694</u>	<u>93,957,291,358</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

52. 税金及附加

	2022年1-6月	2021年1-6月
城市建设维护税	52,877,319	38,100,915
资源税	1,475,262,930	992,178,505
教育费附加	64,094,468	53,893,939
房产税	45,206,590	37,433,608
土地使用税	14,591,743	11,509,246
印花税	73,751,042	51,231,519
环保税	11,651,493	10,462,518
地方发展基金	10,809,628	16,937,256
海关税（注1）	32,801,336	32,415,964
精矿税（注1）	14,820,124	11,408,072
养路费（注2）	18,739,184	19,840,197
矿产金收入税（注3）	69,695,419	95,496,070
其他	191,625,056	220,455,708
	<u>2,075,926,332</u>	<u>1,591,363,517</u>

注1：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。

注2：养路费为本集团海外子公司中塔泽拉夫尚和穆索诺伊采购或销售矿产品应交税项。

注3：矿产金收入税为本集团海外子公司奥同克有限责任公司（“奥同克”）开采和销售金矿产品应交税项，该税税基为金矿产品销售收入，税率与金价相关，税率为1%-20%。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

53. 销售费用

	2022年1-6月	2021年1-6月
销售服务费	88,529,409	64,824,163
工资及福利费	63,061,397	42,113,761
物料消耗费	16,691,207	6,937,817
安全措施费	15,007,632	1,125,476
委托代销手续费	14,250,743	20,018,677
折旧费及摊销	11,291,670	10,641,381
包装费	5,037,760	4,419,868
保险费	4,546,288	5,416,681
其他	86,860,742	64,196,308
	<u>305,276,848</u>	<u>219,694,132</u>

54. 管理费用

	2022年1-6月	2021年1-6月
工资和福利费	1,557,538,546	1,346,352,486
折旧及摊销	349,802,069	366,887,201
专业咨询费	219,126,464	159,868,048
办公费	168,299,402	150,999,561
物料消耗费	98,198,422	77,487,744
各种规费	80,550,377	46,136,659
差旅会议费	68,162,288	56,723,098
财产保险费	31,135,708	29,353,663
勘探费	22,006,655	32,024,227
审计费	20,699,184	14,287,463
其他	274,088,400	205,584,559
	<u>2,889,607,515</u>	<u>2,485,704,709</u>
合计		

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

55. 研发费用

	2022年1-6月	2021年1-6月
物料消耗费	157,522,429	95,979,569
工资和福利费	136,900,174	89,146,058
技术开发费	62,496,097	67,761,659
折旧及摊销	20,309,379	26,889,462
办公费	20,245,382	10,886,658
其他	45,519,489	26,413,735
	<u>442,992,950</u>	<u>317,077,141</u>

56. 财务费用

	2022年1-6月	2021年1-6月
利息支出	1,507,905,762	1,215,233,865
其中：银行借款	1,157,813,036	804,854,881
应付债券	332,075,740	401,144,737
超短期融资券	18,016,986	9,234,247
减：利息收入	525,436,970	367,135,509
减：利息资本化金额	294,723,898	204,563,267
汇兑损益	(301,390,462)	(27,192,208)
手续费	35,914,039	59,618,181
未确认融资费用分摊（注1）	95,586,568	75,351,918
	<u>517,855,039</u>	<u>751,312,980</u>

注 1：本期该金额包含对预计负债的未确认融资费用的分摊人民币 24,271,015 元；对租赁负债利息支出的分摊人民币 1,622,825 元；对长期应付款未确认融资费用的分摊人民币 39,187,940 元；对其他非流动负债未确认融资费用的分摊人民币 30,504,788 元。

2022 年 1-6 月借款费用资本化金额已计入在建工程。2022 年 1-6 月及 2021 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。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

57. 其他收益

	2022年1-6月	2021年1-6月
与日常活动相关的政府补助	214,581,294	157,534,876

2022年1-6月与日常活动相关的政府补助如下：

	2022年1-6月	与资产/收益相关
进出口奖励	28,421,249	与收益相关
合质金奖励	26,220,200	与收益相关
税收返还	21,252,102	与收益相关
稳岗补贴	14,714,335	与收益相关
研发经费	7,439,400	与收益相关
一企一策政府专项奖（2017年度）	5,171,400	与收益相关
政府补助-资产-科技三经（县金铜产业发展中心转2020年度设备投资补助资金）	5,000,000	与收益相关
政府补助-资产-科技三经（工信局付第三批省级工业企业技改专项资金）	4,038,800	与收益相关
含铜酸性废水综合利用项目技术改造奖金	3,783,500	与收益相关
2021年对外投资专项资金	3,750,000	与收益相关
铜贸易财政补助	3,548,800	与收益相关
个税手续费返还	2,822,422	与收益相关
增值税返还	3,413,671	与收益相关
收到政府补贴-厦门市商务局-2021年度ZJGM项目	2,591,852	与收益相关
收到政府补贴-自贸区管委会-2021年度离岸贸易扶持	2,504,968	与收益相关
增产增效奖励款	2,122,670	与收益相关
政府补助-综合贡献奖励	2,080,000	与收益相关
生产补助	2,000,000	与收益相关
福州大学紫金矿业定向委培政府补助	1,711,184	与收益相关
3551企业资助资金	1,710,884	与收益相关
选冶过程智能优化远程服务云平台	1,630,000	与收益相关
政府补助-加工贸易物流补助	1,500,000	与收益相关
商贸零售增长奖励	1,300,000	与收益相关
补助龙净环保北方综合性制造基地	1,193,411	与收益相关
资源税减征	1,019,498	与收益相关
规模以上工业企业贷款贴息补助	1,000,000	与收益相关
人才补助	1,000,000	与收益相关
其他直接计入其他收益的政府补助	25,182,435	
其他从递延收益转入的政府补助	36,458,513	
	214,581,294	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

57. 其他收益（续）

2021年1-6月与日常活动相关的政府补助如下：

	2021年1-6月	与资产/收益相关
合质金奖励	36,690,800	与收益相关
新冠疫情补助	16,056,962	与收益相关
税收返还	10,000,000	与收益相关
研发经费	9,473,280	与收益相关
增值税补贴	8,468,891	与收益相关
入统奖励	8,191,955	与收益相关
出口奖励	4,757,090	与收益相关
房产、土地退税	3,274,508	与收益相关
政府补助奖励类	2,997,016	与收益相关
个人所得税返还手续费	2,468,282	与收益相关
人才补助	1,505,160	与收益相关
社保补贴	1,379,126	与收益相关
资源税减征	1,189,470	与收益相关
政府以工代训资金	1,146,000	与收益相关
贵金属靶材研制	1,087,880	与收益相关
稳岗补贴	1,080,324	与收益相关
2020年批零增量奖励	1,013,492	与收益相关
商务局县级企业增量奖励扶持资金	1,000,000	与收益相关
其他直接计入其他收益的政府补助	12,345,338	与收益相关
其他从递延收益转入的政府补助	33,409,302	与资产相关
	<u>157,534,876</u>	

58. 投资收益

	2022年1-6月	2021年1-6月
权益法核算的长期股权投资收益	2,055,852,584	573,589,107
处置长期股权投资产生的投资损失	(17,912,926)	(3,558,508)
仍持有的其他权益工具投资的股利收入	15,983,503	28,954,600
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收益/(损失)（注1）	61,233,062	(18,247,547)
其他	16,242,813	6,202,581
	<u>2,131,399,036</u>	<u>586,940,233</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

58. 投资收益（续）

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收益/(损失) 明细如下：

	2022年1-6月	2021年1-6月
1、交易性权益工具投资-股票投资收益	47,616,496	92,635,913
2、以公允价值计量的黄金租赁投资损失	-	(16,720,756)
3、未指定套期关系的衍生工具投资损失	41,209,795	(116,185,226)
(3-1)外汇远期合约	1,754,845	254,996,746
(3-2)商品套期合约	39,454,950	(371,181,972)
4、指定套期关系的衍生工具投资损失	(69,107,549)	(8,443,257)
5、其他	41,514,320	30,465,779
	<u>61,233,062</u>	<u>(18,247,547)</u>

59. 公允价值变动损失

	2022年1-6月	2021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	123,419,687	28,791,567
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	(135,136,877)	(178,641,227)
	<u>(11,717,190)</u>	<u>(149,849,660)</u>

公允价值变动损益明细如下：

	2022年1-6月	2021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	(43,023,276)	(79,662,291)
2、以公允价值计量的黄金租赁公允价值变动损益	(38,586,673)	40,639,392
3、套期工具-无效套期的衍生工具公允价值变动损益	(1,136,380)	-
4、未指定套期关系的衍生工具公允价值变动损益	124,603,396	(109,299,847)
(4-1)外汇远期合约	(130,014,937)	(206,032,247)
(4-2)商品套期合约	254,618,333	84,204,761
(4-3)股票掉期合约	-	12,527,638
5、其他	(53,574,257)	(1,526,914)
	<u>(11,717,190)</u>	<u>(149,849,660)</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

60. 信用减值（损失）/转回

	2022年1-6月	2021年1-6月
应收账款坏账损失	(32,460,738)	(1,615,640)
其他应收款坏账损失	(4,028,040)	9,301,239
应收款项融资坏账损失转回	20,135	-
财务担保合同信用损失转回（附注五、41）	-	588,878,419
其他非流动资产-长期应收款坏账转回	511,274	-
应收票据减值转回	1,547,446	-
	<u>(34,409,923)</u>	<u>596,564,018</u>

61. 资产减值损失

	2022年1-6月	2021年1-6月
存货跌价损失	(77,165,596)	(88,510,684)
合同资产减值损失	(8,795,332)	-
预付账款减值损失	(1,460,100)	(9,200,000)
其他非流动资产-合同资产减值转回	8,909,683	-
	<u>(78,511,345)</u>	<u>(97,710,684)</u>

62. 资产处置收益

	2022年1-6月	2021年1-6月
固定资产处置收益	25,293,809	259,709
无形资产处置收益	6,027,848	566,038
其他非流动资产处置损失	(1,269,131)	(1,724,565)
	<u>30,052,526</u>	<u>(898,818)</u>

63. 营业外收入

	2022年1-6月	2021年1-6月	计入2022年1-6月 非经常性损益
罚款收入	13,677,753	8,116,935	13,677,753
债务豁免	-	164,604	-
其他	20,044,633	20,755,306	20,044,633
	<u>33,722,386</u>	<u>29,036,845</u>	<u>33,722,386</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

64. 营业外支出

	2022年1-6月	2021年1-6月	计入2022年1-6月 非经常性损益
非流动资产报废损失	17,742,601	39,729,804	17,742,601
对外捐赠	95,992,433	123,570,917	95,992,433
罚款、赔偿及滞纳金支出	44,869,445	13,942,472	44,869,445
其他	21,972,863	15,683,637	21,972,863
	<u>180,577,342</u>	<u>192,926,830</u>	<u>180,577,342</u>

65. 所得税费用

	2022年1-6月	2021年1-6月
当期所得税费用	3,473,548,710	2,680,882,020
递延所得税费用	<u>(334,131,565)</u>	<u>(121,775,389)</u>
	<u>3,139,417,145</u>	<u>2,559,106,631</u>

所得税费用与利润总额的关系列示如下：

	2022年1-6月	2021年1-6月
利润总额	18,569,843,980	11,469,607,837
按适用税率计算的所得税费用（注1）	4,642,460,995	2,867,401,959
某些子公司适用不同税率的影响（注1）	(1,445,389,592)	(475,573,936)
对以前期间当期所得税的调整	148,153,560	64,090,455
无须纳税的收入（注2）	(377,686,074)	(103,761,761)
未确认的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的影响	<u>171,878,256</u>	<u>206,949,914</u>
本集团按实际税率缴纳的所得税	<u>3,139,417,145</u>	<u>2,559,106,631</u>

注1：本集团所得税按在中国境内取得的估计应纳税所得额及适用税率计提。本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2：2022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2,055,852,584元（2021年1-6月：投资收益人民币573,589,107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99,223,134元（2021年1-6月：人民币45,122,500元）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

66. 每股收益

	2022年1-6月 元/股	2021年1-6月 元/股
基本每股收益		
持续经营	<u>0.480</u>	<u>0.262</u>
稀释每股收益		
持续经营	<u>0.480</u>	<u>0.262</u>

基本每股收益按照归属于本公司普通股股东的当期净利润，除以发行在外普通股的加权平均数计算。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

67. 现金流量表项目注释

	2022年1-6月	2021年1-6月
收到其他与经营活动有关的现金		
利息收入	83,879,094	62,777,132
政府补助	191,294,661	105,140,751
其他	39,784,436	41,429,968
	<u>314,958,191</u>	<u>209,347,851</u>
支付其他与经营活动有关的现金		
运费、保险费、手续费及其他销售费用	274,024,668	165,089,649
办公费、会议费及其他管理费用	552,177,044	646,839,986
捐赠支出	75,917,757	108,284,112
期货合约、远期合约平仓损失及其他	1,353,438,413	1,991,257,882
	<u>2,255,557,882</u>	<u>2,911,471,629</u>
收到其他与投资活动有关的现金		
收回理财产品	574,380,000	80,000,000
三个月以上的定期存款	-	385,367,097
其他	13,655,974	20,478,239
	<u>588,035,974</u>	<u>485,845,336</u>
支付其他与投资活动有关的现金		
期限超过一年的大额存单	-	200,000,000
购买理财产品	1,079,043,339	555,000,000
三个月以上定期存款	100,008,614	583,344,124
合营公司建设运营款	-	825,785,568
其他	3,250,000	2,000,000
	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>1,182,301,953</u>	<u>2,166,129,692</u>
收到其他与筹资活动有关的现金		
向第三方公司借款	184,542,456	-
	<u>184,542,456</u>	<u>-</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

67. 现金流量表项目注释（续）

	2022年1-6月	2021年1-6月
支付其他与筹资活动有关的现金		
偿还第三方公司借款	104,613,282	38,931,656
购买少数股东权益	-	77,212,100
支付租赁负债款	15,157,413	-
手续费和其它	98,825,401	90,722,453
	<u>218,596,096</u>	<u>206,866,209</u>

68. 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：

	2022年1-6月	2021年1-6月
净利润	15,430,426,836	8,910,501,206
加：资产减值准备	112,921,268	(498,853,334)
投资性房地产折旧及摊销	3,178,396	3,224,020
固定资产折旧	3,007,458,622	2,810,868,271
使用权资产折旧	41,105,014	45,712,585
无形资产摊销	1,288,150,777	784,616,404
长期待摊费用摊销	179,250,570	233,654,675
处置固定资产、无形资产和其他长期资产 的（收益）/损失	(30,052,526)	898,818
固定资产报废损失	17,742,601	39,729,804
公允价值变动损失	11,717,190	149,849,660
财务费用	545,786,190	775,466,790
投资收益	(2,161,051,635)	(966,565,462)
递延所得税资产（增加）/减少	(101,308,320)	45,945,942
递延所得税负债增加/（减少）	10,659,251	(167,721,332)
存货的（增加）/减少	(2,142,528,484)	1,398,031,293
经营性应收项目的增加	(2,961,348,093)	(1,461,127,460)
经营性应付项目的增加/（减少）	2,199,971,151	(234,066,384)
其他	123,690,717	154,889,857
经营活动产生的现金流量净额	<u>15,575,769,525</u>	<u>12,025,055,353</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

68. 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：

	2022年6月30日	2021年12月31日
现金的期末余额	17,975,854,540	13,353,421,270
减：现金的年初余额	13,353,421,270	11,627,709,021
加：现金等价物的期末余额	217,183,641	277,843,939
减：现金等价物的年初余额	277,843,939	158,977,219
现金及现金等价物净增加额	<u>4,561,772,972</u>	<u>1,844,578,969</u>

(2) 现金及现金等价物

	2022年6月30日	2021年12月31日
现金	17,975,854,540	13,353,421,270
其中：库存现金	18,188,663	13,328,670
可随时用于支付的银行存款	17,957,665,877	13,340,092,600
现金等价物	<u>217,183,641</u>	<u>277,843,939</u>
期末现金及现金等价物余额	<u>18,193,038,181</u>	<u>13,631,265,209</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

69. 所有权或使用权受到限制的资产

	2022年6月30日	2021年12月31日
货币资金（注1）	553,001,187	206,982,988
应收账款（注2）	54,764,347	-
债权投资（注3）	100,000,000	150,000,000
固定资产（注4）	932,669,823	891,798,049
无形资产（注5）	9,681,866,568	9,589,144,533
应收票据（注6）	438,490,866	-
使用权资产（注7）	138,035,137	-
长期股权投资（注8）	316,520,500	588,071,600
	<u>12,215,348,428</u>	<u>11,425,997,170</u>

注1：于2022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132,324,247元（2021年12月31日：人民币80,935,443元）为闭矿生态复原准备金，按当地政府规定，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保支出；人民币399,801,813元（2021年12月31日：人民币126,037,248元）属于其他保证金性质，其使用权受到限制；本集团因诉讼原因人民币20,875,127元（2021年12月31日：人民币10,296元）的银行存款被冻结。

注2：于2022年6月30日，本集团子公司龙净环保平湖临港、石家庄新能源将其持有的应收账款质押担保给银行用于借款，人民币54,764,347元。

注3：于2022年6月30日，本集团子公司上杭县紫金金属资源有限公司向中国农业银行质押债权投资人民币100,000,000元用于办理银行承兑汇票（2021年12月31日：100,000,000元），向中国银行质押债权投资人民币0元用于办理银行承兑汇票（2021年12月31日：50,000,000元）。

注4：于2022年6月30日，本集团子公司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）进行抵押，其账面价值共计人民币606,603,513元（2021年12月31日：人民币606,603,513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）进行抵押贷款，其账面价值共计人民币276,800,577元（2021年12月31日：人民币285,194,536元）；本集团子公司龙净环保为取得银行借款而抵押的资产及用于融资租赁售后回租因而使用受限的资产，其账面价值共计人民币49,265,733元。

注5：于2022年6月30日，本集团子公司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）将无形资产（包括驱龙、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9,516,000,000元（2021年12月31日：9,516,000,000）；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）因中国十五冶工程欠款案件被法院冻结，其账面价值为人民币72,294,014元，冻结面积为180,694.313m²（2021年12月31日：73,144,533元）。本集团子公司龙净环保为取得银行借款而抵押的资产，其账面价值为人民币93,572,554元”。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

69. 所有权或使用权受到限制的资产（续）

注6：于2022年6月30日，本集团子公司龙净环保开具单张票据面额较小的银行承兑汇票提供质押担保，人民币438,490,866元。

注7：于2022年6月30日，本集团子公司龙净环保用于售后回租受限的资产，人民币138,035,137元。

注8：具体详见附注十二、2（注2）。

70. 外币货币性项目

	2022年6月30日			2021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	144,605,021	0.8552	123,664,768	28,632,073	0.8176	23,409,583
美元	1,011,938,132	6.7114	6,791,521,984	1,000,446,248	6.3757	6,378,545,143
英镑	218,292	8.1365	1,776,133	1,058	8.6064	9,106
加币	10,226,495	5.2058	53,237,097	11,373,449	5.0046	56,919,563
澳元	66,107,019	4.6145	305,050,846	140,568,099	4.6220	649,705,754
卢布	9,185,457	0.1285	1,180,498	215,033,319	0.0855	18,385,349
欧元	6,095,222	7.0084	42,717,754	986,162	7.2197	7,119,794
其他	不适用	不适用	343,515,384	不适用	不适用	250,939,135
应收账款						
澳元	5,695,882	4.6145	26,283,648	11,838,445	4.6220	54,717,293
美元	385,485,559	6.7114	2,587,147,935	252,577,273	6.3757	1,610,356,919
其他	不适用	不适用	51,121,022	不适用	不适用	12,402,169
其他应收款						
美元	77,963,788	6.7114	523,246,198	61,175,506	6.3757	390,036,674
澳元	26,825,828	4.6145	123,787,786	25,168,365	4.6220	116,328,183
加币	548,078	5.2058	2,853,185	112,693	5.0046	563,983
其他	不适用	不适用	5,646,261	不适用	不适用	5,625,374
其他非流动资产						
美元	1,828,197,907	6.7114	12,269,768,164	1,612,183,757	6.3757	10,278,799,980
澳元	445,255	4.6145	2,054,629	343,361,829	4.6220	1,587,018,374
加币	-	5.2058	-	63,351,749	5.0046	317,050,163
外币货币性资产合计			<u>23,254,573,292</u>			<u>21,757,932,539</u>

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

70. 外币货币性项目（续）

	2022年6月30日			2021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	912,782,303	6.7114	6,126,047,513	882,090,557	6.3757	5,623,944,764
澳元	233,300,000	4.6145	1,076,562,873			
应付账款						
美元	347,931,832	6.7114	2,335,109,836	466,308,849	6.3757	2,973,045,329
澳元	10,113,104	4.6145	46,666,919	21,156,972	4.6220	97,787,525
其他	不适用	不适用	12,753,500	不适用	不适用	53,174,019
其他应付款						
美元	153,409,841	6.7114	1,029,594,868	171,410,710	6.3757	1,092,863,264
澳元	39,550,512	4.6145	182,505,842	41,729,672	4.6220	192,874,544
加币	2,944,645	5.2058	15,329,236	3,160,199	5.0046	15,815,532
其他	不适用	不适用	297,958,045	不适用	不适用	241,481,301
一年内到期的非 流动负债						
美元	609,886,077	6.7114	4,093,189,661	741,599,600	6.3757	4,728,216,570
长期借款						
美元	3,056,468,234	6.7114	20,513,182,128	2,866,941,684	6.3757	18,278,760,095
长期应付款						
美元	60,979,996	6.7114	409,261,170	38,591,799	6.3757	246,049,733
租赁负债						
美元	612,954	6.7114	4,113,780	12,515,694	6.3757	79,796,310
应付债券						
美元	155,271,415	6.7114	1,042,088,637	150,000,000	6.3757	956,355,000
外币货币性负债 合计			<u>37,184,364,008</u>			<u>34,580,163,986</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

70. 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	吉尔吉斯斯坦	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
穆索诺伊	刚果（金）	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
BNL	巴布亚新几内亚	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
诺顿金田	澳大利亚	澳元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用澳元计价
Nkwe Platinum (SthAfrica)(Pty) Ltd （“NKWESA”）	南非	澳元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用澳元计价
塞紫铜	塞尔维亚	美元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
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
卢阿拉巴矿业简易股份有限公司（“卡瑞鲁”）	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
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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

71. 套期

公允价值套期

本集团从事金、银、铜和锌（“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的数量比例为1：1。套期无效部分主要来自于现货和远期汇率差异。本期和上年度确认的套期无效的金额并不重大。本集团针对此类套期采用公允价值套期。

套期工具的名义金额的时间分布以及平均价格如下：

2022年6月30日

	6个月内	6至12个月	1年以后	合计
黄金期货名义金额		-	-	
黄金期货平均价格-元/克		-	-	
白银期货名义金额	117,625,633	-	-	117,625,633
白银期货平均价格-元/千克	4,802	-	-	4,802
铜期货名义金额	2,359,742,195	-	-	2,359,742,195
铜期货平均价格-元/吨	68,537	-	-	68,537
锌期货名义金额	276,199,975	-	-	276,199,975
锌期货平均价格-元/吨	24,950	-	-	24,950
黄金远期名义金额	446,571,488	88,170,982	-	534,742,470
黄金远期平均价格-元/克	415	388	-	410
白银远期名义金额	488,238,492	-	-	488,238,492
白银远期平均价格-元/千克	5,083	-	-	5,083
铜远期名义金额-人民币	2,067,229,056	-	-	2,067,229,056
铜远期平均价格-元/吨	61,841	-	-	61,841
锌远期名义金额	345,626,966	-	-	345,626,966
锌远期平均价格-元/吨	24,865	-	-	24,865

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

71. 套期（续）

公允价值套期（续）

套期工具的名义金额的时间分布以及平均价格如下（续）：

2021年12月31日

	6个月内	6至12个月	1年以后	合计
黄金期货名义金额	85,841,525	-	-	85,841,525
黄金期货平均价格-元/克	373	-	-	373
白银期货名义金额	374,711,301	-	-	374,711,301
白银期货平均价格-元/千克	5,086	-	-	5,086
铜期货名义金额	2,185,586,900	-	-	2,185,586,900
铜期货平均价格-元/吨	70,310	-	-	70,310
锌期货名义金额	307,831,475	-	-	307,831,475
锌期货平均价格-元/吨	23,909	-	-	23,909
黄金远期名义金额	514,913,562	83,760,725	-	598,674,287
黄金远期平均价格-元/克	367	369	-	367
白银远期名义金额	545,813,508	-	-	545,813,508
白银远期平均价格-元/千克	5,126	-	-	5,126
铜远期名义金额-人民币	1,917,582,832	-	-	1,917,582,832
铜远期平均价格-元/吨	61,270	-	-	61,270
锌远期名义金额	194,024,904	-	-	194,024,904
锌远期平均价格-元/吨	21,321	-	-	21,321

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

71. 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：

2022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	2022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	6,189,404,787	-	147,933	交易性金融资产/负债	(454,660,073)

2021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	2021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	6,210,066,732	61,600,715	85,342,588	交易性金融资产/负债	(844,321,578)

被套期项目的账面价值以及相关调整如下：

2022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	2022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	4,919,991,801		(338,718,754)	-	存货	453,523,693

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

71. 套期（续）

公允价值套期（续）

被套期项目的账面价值以及相关调整如下（续）：

2021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）		2021年用作确认的资产负债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	6,497,397,796	-	530,370,962	-	存货 844,411,146

套期工具公允价值变动中套期无效部分列示如下：

2022年1-6月

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	(1,136,380)	-	公允价值变动损益

2021年1-6月

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		-	公允价值变动损益

另外，本集团运用远期合约、期货合约对冶炼加工金属的采购和销售以及其他矿产金属的销售进行风险管理，以此来规避相关产品价格发生重大波动的风险；运用外汇远期合约对汇率风险进行风险管理，以此来规避本集团的汇率风险。以上远期合约、期货合约、外汇远期合约未被指定为套期工具或不符合套期会计准则的要求，其公允价值变动而产生的收益或损失，直接计入当期损益。本期末指定套期关系的衍生工具投资收益和公允价值变动损益金额请详见附注五、58及59。

六、 合并范围的变动

1. 非同一控制下企业合并

(1) 龙净环保

2022年5月8日，本公司与龙净环保控股股东龙净实业投资集团有限公司及其一致行动人西藏阳光瑞泽实业有限公司、西藏阳光泓瑞工贸有限公司以及林腾蛟先生、吴洁女士（合称“转让方”）签署《关于福建龙净环保股份有限公司的控制权转让协议》。根据协议，本公司以现金出资人民币1,734,331,295元，收购龙净环保15.02%股权。转让方同意将其持有的龙净环保剩余全部股份107,118,761股（占龙净环保10.02%股权）的表决权无条件、独家且不可撤销地全部委托给本公司行使，该等委托具有唯一性和排他性。本次交易完成后，本公司通过直接持股和受托行使表决权方式合计拥有龙净环保267,704,992股股份的表决权（占龙净环保股东所持表决权总数的25.04%）；龙净环保董事会由11名董事组成，其中非独立董事7名，独立董事4名，本公司有权推荐5名非独立董事，表决权委托方有权推荐1名非独立董事，并将董事会表决权委托给本公司推荐的董事行使，由此，本公司取得龙净环保的董事会过半数表决权，对龙净环保构成控制。本次股权交易于2022年5月30日完成过户登记手续，本公司于5月31日前合计支付首期股权转让款人民币982,503,811元，至此，本次股权交易完成交割，购买日确定为5月31日。本公司于6月30日前支付第二期股权转让款人民币721,827,484元，剩余人民币30,000,000元尾款尚未支付。

六、 合并范围的变动（续）

1. 非同一控制下企业合并（续）

龙净环保的可辨认资产和负债于购买日的公允价值和账面价值如下：

	2022年5月31日 公允价值	2022年5月31日 账面价值
货币资金	2,239,129,248	2,239,129,248
应收票据	556,858,853	556,858,853
应收账款	2,848,700,379	2,848,700,379
应收款项融资	811,589,202	811,589,202
预付账款	606,837,500	606,837,500
其他应收款	1,682,697,770	1,682,697,770
存货	9,725,570,029	8,585,747,487
合同资产	936,466,340	936,466,340
一年内到期的非流动资产	129,746,939	129,746,939
其他流动资产	1,543,026,369	1,543,026,369
长期股权投资	16,933,486	16,933,486
其他权益工具投资	5,599,050	5,599,050
投资性房地产	220,316,079	215,026,487
固定资产	2,331,864,741	2,117,537,038
在建工程	753,452,763	753,452,763
使用权资产	147,836,086	147,836,086
无形资产	3,636,589,341	2,700,571,653
商誉	-	771,283,654
长期待摊费用	19,646,195	19,646,195
递延所得税资产	199,321,386	199,321,386
其他非流动资产	413,638,955	413,638,955
短期借款	1,123,750,032	1,123,750,032
应付票据	440,496,863	440,496,863
应付账款	4,120,299,918	4,120,299,918
预收账款	91,154,278	91,154,278
合同负债	8,386,233,425	8,386,233,425
应付职工薪酬	60,503,412	60,503,412
应交税费	93,007,456	93,007,456
其他应付款	137,253,714	137,253,714
一年内到期的非流动负债	719,635,580	719,635,580
其他流动负债	232,073,869	232,073,869
长期借款	2,065,341,847	2,065,341,847
应付债券	1,839,841,127	1,839,841,127
租赁负债	58,035,475	58,035,475
长期应付款	147,739,180	147,739,180
预计负债	87,040,199	87,040,199
递延收益	341,286,460	341,286,460
递延所得税负债	472,222,132	69,266,882

六、 合并范围的变动（续）

1. 非同一控制下企业合并（续）

龙净环保的可辨认资产和负债于购买日的公允价值和账面价值如下（续）：

	2022年5月31日 公允价值	2022年5月31日 账面价值
净资产	8,409,905,744	7,288,687,123
少数股东享有净资产	180,296,118	169,260,896
归属于母公司的净资产	8,229,609,626	7,119,426,227
紫金集团享有的部分 15.02%	1,236,087,366	
交易对价		
现金	1,704,331,295	
其他应付款	30,000,000	
	1,734,331,295	
购买产生的商誉	498,243,929	

龙净环保自购买日起至本期末的经营成果和现金流量列示如下：

	2022年5月31日至6月30日期间
营业收入	1,484,670,034
净利润	155,059,565
现金流量净流入	159,828,551

(2) Neo Lithium Corp.（“新锂公司”）

2021年10月8日，本公司、本公司之全资子公司 2872122 Ontario Limited 与加拿大上市公司新锂公司签署《安排协议》，以每股 6.5 加元的价格，以现金方式收购新锂公司全部已发行且流通的普通股，交易金额合计为价 959,964,335 加元，折合人民币 4,871,051,029 元。截至 2022 年 1 月 14 日，有关收购新锂公司股权所需的境内外监管机构审批或备案手续已全部完成，项目开采阶段的环评许可已获得批准。2022 年 1 月 21 日，本集团以现金方式支付全部对价款，2022 年 1 月 25 日完成全部股权交割，至此，本集团持有新锂公司 100% 股权。购买日确定为 2022 年 1 月 25 日。收购完成后，新锂公司正式从加拿大多伦多交易所退市，并于美国 OTCQX 柜台交易市场和德国法兰克福交易所停止报价。

六、 合并范围的变动（续）

1. 非同一控制下企业合并（续）

新锂的可辨认资产和负债于购买日的公允价值和账面价值如下（续）：

	2022年1月25日 公允价值	2022年1月25日 账面价值
货币资金	103,482,164	103,482,164
其他应收款	10,010	10,010
其他流动资产	21,079,059	21,079,059
固定资产	19,033,499	19,033,499
无形资产	4,719,324,469	304,574,602
应付账款	7,614,288	7,614,288
应付职工薪酬	2,000,630	2,000,630
其他应付款	26,827,800	26,827,800
递延所得税负债	21,864,984	21,864,984
净资产	4,804,621,499	389,871,632
交易对价		
现金	4,804,621,499	

新锂公司自购买日起至本期末的经营成果和现金流量列示如下：

	2022年1月25日至6月30日期间
营业收入	-
净亏损	(1,609,576)
现金流量净流出	(23,632,252)

(3) 盾安项目

2022年4月28日，本集团与盾安控股集团有限公司（“盾安集团”）、浙商银行股份有限公司杭州分行（“浙商银行杭州分行”）签署《合作协议书》，拟收购盾安集团旗下四项资产，标的资产包括：1、盾安集团持有的浙江金石矿业有限公司（“金石矿业”）100%股权，作价4,897,332,050元，金石矿业持有西藏阿里拉果资源有限责任公司（“拉果资源”）70%股权，为本次收购的核心资产；2、如山系资产包各公司股权及财产份额分别作价，合计总价为710,000,000元；3、江南化工260,110,468股股份；4、浙江盾安人工环境股份有限公司（“盾安环境”）89,069,416股股份。针对上述各项资产的交易，单独设置交易对价及交易条件，互不影响，不属于一揽子交易。

2022年5月11日，本集团完成金石矿业100%股权解质押及股权转让手续，至5月17日，协议约定的其他条件全部完成，同日，本集团支付首期对价人民币4,407,598,845元，6月10日支付尾款人民币489,733,205元。购买日确定为2022年5月17日。

六、 合并范围的变动（续）

1. 非同一控制下企业合并（续）

如山系资产包中浙江如山汇金私募基金管理管理有限公司（“浙江如山资本”，原名浙江如山汇金资本管理有限公司）100%股权作价人民币 27,000,000 元，于 2022 年 6 月 15 日完成股权转让手续，当日，股权价款支付完毕。浙江如山资本持有杭州如山汇金投资管理 100% 股权，浙江如山健盈私募基金管理有限公司（“如山健盈”，原名浙江如山健盈资产管理有限公司）90% 股权。如山健盈 10% 股权作价人民币 360,000 元，于 6 月 7 日完成股权转让手续及股权价款支付。除上述股权完成交割外，截至本报告披露日，如山系资产包其他公司股权及投资份额尚未完成交割。

江南化工 260,110,468 股股份于 6 月 13 日完成过户登记手续，6 月 14 日完成股权价款支付，作为联营企业核算，具体情况详见附注五、13。截至本报告披露日，盾安环境股份尚未完成交割。

金石矿业的可辨认资产和负债于购买日的公允价值和账面价值如下：

	2022 年 5 月 17 日 公允价值	2022 年 5 月 17 日 账面价值
货币资金	159,190	159,190
其他应收款	1,148,448	1,148,448
无形资产	6,990,030,402	30,347,353
固定资产	474,921	474,921
其他应付款	502,277	502,277
净资产	6,991,310,684	31,627,635
少数股东享有净资产	2,093,978,634	6,073,719
归属于母公司的净资产	4,897,332,050	25,553,916
交易对价		
现金	4,897,332,050	

金石矿业自购买日起至本期末的经营成果和现金流量列示如下：

	2022 年 5 月 11 日至 6 月 30 日期间
营业收入	-
净亏损	(1,403,721)
现金流量净流入	311,637

六、 合并范围的变动（续）

2. 新设立主要子公司

卡坦巴矿业简易股份有限公司于 2022 年 2 月 15 日在刚果民主共和国加丹加省成立，注册资本为价值 20,000 美元的刚果法郎，本集团持有卡坦巴矿业简易股份有限公司 70%的股权。截至 2022 年 6 月 30 日，卡坦巴矿业简易股份有限公司实收资本为 20,000 美元。该新设子公司于本期纳入合并范围。

刚果（金）金顺达股份有限公司于 2022 年 4 月 21 日在刚果民主共和国卢阿拉巴省成立，注册资本为价值 18,300 美元的刚果法郎，本集团持有刚果（金）金顺达股份有限公司 49%的 A 类股权，拥有双倍表决权。截至 2022 年 6 月 30 日，刚果（金）金顺达股份有限公司实收资本为 18,300 美元。该新设子公司于本期纳入合并范围。

金山安第斯简易股份有限公司于 2022 年 1 月 18 日在哥伦比亚成立，注册资本为 50,000,000 比索，本集团持有金山安第斯简易股份有限公司 100%的股权。截至 2022 年 6 月 30 日，金山安第斯简易股份有限公司实收资本为 0 比索。该新设子公司于本期纳入合并范围。

金山亚美建设有限公司于 2022 年 1 月 3 日在圭亚那合作共和国成立，注册资本为 10,000 圭亚那元，本集团持有金山亚美建设有限公司 100%的股权。截至 2022 年 6 月 30 日，金山亚美建设有限公司实收资本为 0 美元。该新设子公司于本期纳入合并范围。

紫金矿业金利(厦门)贸易合伙企业(有限合伙) 于 2022 年 3 月 10 日在福建省厦门市成立，注册资本为人民币 262,222,200 元，本集团持有紫金矿业金利(厦门)贸易合伙企业(有限合伙) 100%的股权。截至 2022 年 6 月 30 日，紫金矿业金利(厦门)贸易合伙企业(有限合伙)实收资本为人民币 262,222,200 元。该新设子公司于本期纳入合并范围。

西藏紫金锂业有限公司 于 2022 年 4 月 15 日在西藏自治区拉萨经济技术开发区成立，注册资本为人民币 2,000,000,000 元，本集团持有西藏紫金锂业有限公司 100%的股权。截至 2022 年 6 月 30 日西藏紫金锂业有限公司实收资本为人民币 2,000,000,000 元。该新设子公司于本期纳入合并范围。

紫金矿业集团西南地质勘查有限公司 于 2022 年 3 月 16 日在四川省成都市成立，注册资本为人民币 100,000,000 元，本集团持有紫金矿业集团西南地质勘查有限公司 100%的股权。截至 2022 年 6 月 30 日紫金矿业集团西南地质勘查有限公司实收资本为人民币 100,000,000 元。该新设子公司于本期纳入合并范围。

福大紫金氢能科技有限公司 于 2022 年 2 月 28 日在福建省福州市成立，注册资本为人民币 266,670,000 元，本集团持有福大紫金氢能科技有限公司 75%的股权。截至 2022 年 6 月 30 日福大紫金氢能科技有限公司实收资本为人民币 100,000,000 元。该新设子公司于本期纳入合并范围。

六、 合并范围的变动（续）

2. 新设立主要子公司（续）

福建紫金水环境科技有限公司（“水环境科技”）于2022年3月31日在福建省龙岩市成立，注册资本为人民币100,000,000元，本集团持有福建紫金水环境科技有限公司51%的股权。截至2022年6月30日福建紫金水环境科技有限公司实收资本为人民币7,900,000元。该新设子公司于本期纳入合并范围。

紫金清洁能源（连城）有限公司于2022年3月23日在福建省龙岩市成立，注册资本为人民币20,000,000元，本集团持有紫金清洁能源（连城）有限公司100%的股权。截至2022年6月30日紫金清洁能源（连城）有限公司实收资本为人民币2,000,000元。该新设子公司于本期纳入合并范围。

紫金金海物流（海南）有限公司于2022年3月22日在海南省东方市成立，注册资本为人民币200,000,000元，本集团持有紫金金海物流（海南）有限公司100%的股权。截至2022年6月30日紫金金海物流（海南）有限公司实收资本为人民币32,000,000元。该新设子公司于本期纳入合并范围。

紫金国际商业保理（海南）有限公司于2022年4月27日在海南省三亚市成立，注册资本为人民币100,000,000元，本集团持有紫金国际商业保理（海南）有限公司100%的股权。截至2022年6月30日紫金国际商业保理（海南）有限公司实收资本为人民币100,000,000元。该新设子公司于本期纳入合并范围。

3. 注销子公司

名称	注册地	业务性质	本集团 合计 持股比例	本集团合计 享有的表决权 比例	不再成为 子公司的原因
黑龙江铜山矿业有限 公司	黑龙江省 黑河市	铜选冶及销售	100%	100%	注销

七、 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	28,460,971,000港元	100%	-
黑龙江紫金铜业有限公司	黑龙江省齐齐哈尔市	黑龙江省齐齐哈尔市	铜、金、银及其他有色金属和非金属的选矿、冶炼、加工、销售及冶炼技术的研究、开发、咨询、服务、转让等	人民币 1,437,900,000 元	-	100%
紫金欧洲	香港	香港	融资；投资	2,734,620,001港元	-	100%
紫金国际资本有限公司	香港	香港	发行债券；融资	10,000,000美元	-	100%
财务公司	福建省龙岩市上杭县	福建省龙岩市上杭县	协助成员单位实现交易款项的收付；办理成员单位之间的委托贷款及委托投资、票据承兑及贴现、内部转账结算及相应的结算；吸收成员单位的存款；对成员单位办理贷款及融资租赁；从事同业拆借；投资；有价证券投资（股票二级市场投资除外）等	人民币 668,595,500 元	95%	-
资本投资公司	福建省厦门市	福建省厦门市	受托管理非证券类股权投资及相关咨询服务；受托对股权投资基金进行管理运作及提供咨询服务；投资及资产管理；黄金现货销售；金属及金属矿批发；贸易代理等业务	人民币 1,000,000,000 元	100%	-

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

(1) 通过设立或投资等方式取得的重要子公司（续）

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100,000,000元	-	100%
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 2,000,000,000 元	-	100%
紫金矿业投资（上海）有限公司	上海	上海	投资管理；资产管理；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；投资咨询等	人民币 1,000,000,000 元	100%	
西藏紫金锂业有限公司	西藏拉萨	西藏拉萨	地质勘查技术服务；信息技术咨询服务；非金属及制品销售；金属矿石销售等	人民币 2,000,000,000 元		100%

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年6月30日

人民币元

七、 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
新疆阿舍勒	新疆维吾尔自治区阿勒泰市	新疆维吾尔自治区阿勒泰市	地质矿产资源的勘查与开发、矿产品的生产、加工与销售、地质矿业的技术服务、汽车运输、环境保护与旅游开发、酒店投资	人民币250,000,000元	-	51%
诺顿金田	澳大利亚	澳大利亚	黄金生产；地质矿产资源勘查及其信息、技术服务	186,844,557澳元	-	100%
巴彦淖尔紫金	内蒙古巴彦淖尔市	内蒙古巴彦淖尔市	锌及其它有色、黑金属和能源矿产等的冶炼、开采、选矿、加工；矿产品销售	人民币375,000,000元	87.20%	-
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2,221,402,200元	-	100%
洛阳紫金银辉黄金冶炼有限公司（“洛阳银辉”）	河南省洛阳市	河南省洛阳市	金银冶炼、检测化验、收购矿金、黄金交易代理、矿产品销售、矿山设计研究	人民币150,000,000元	70%	-
珲春紫金	吉林省珲春市	吉林省珲春市	金、铜及其他有色金属和非金属矿产品开采、选冶及加工；矿产品销售；矿产资源勘查信息、技术服务	人民币150,000,000元	-	100%
俄龙兴	俄罗斯	俄罗斯	锌铅矿开采；选矿及加工；矿产品销售	700,000,000卢布	-	70%
新疆锌业	新疆克孜勒苏柯尔克孜州乌恰县	新疆克孜勒苏柯尔克孜州乌恰县	勘探和开发乌恰县乌鲁干铅锌矿	人民币500,000,000元	-	100%
塞紫铜	塞尔维亚	塞尔维亚	黑色金属、有色金属、贵金属和其他金属的采矿、选矿、冶炼	39,414,455,845第纳尔	-	63%
BMSC	厄立特里亚	厄立特里亚	锌铜矿开采，选矿及加工；矿产品销售	64,296,314美元	-	55%
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%

七、 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（续）

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
大陆黄金	哥伦比亚	哥伦比亚	金银矿开采，选矿及加工；矿产品销售	11,238,405,220比索	-	69.28%
奥罗拉金矿有限公司	圭亚那	圭亚那	金银矿开采，选矿及加工；矿产品销售	63,000,500美元	-	100%
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	矿产品开采销售；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	-	50.1%
拉果资源	西藏改则县	西藏改则县	矿产品开发、加工、销售	人民币50,000,000		70.00%
龙净环保	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；固体废物治理等	人民币1,069,050,000		15.02%
Liex S. A.	阿根廷	阿根廷	矿产开采加工；矿产品销售	比索68,600,000		100%

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

七、 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：

2022年1-6月

	少数股东持股比例	归属少数股东损益	向少数股东支付股利	期末少数股东权益
塞紫铜	37.00%	391,414,208	-	2,275,622,544
厦门紫金铜冠投资发展有限公司（“紫金铜冠”）	49.00%	(8,200,166)	-	989,950,897
新疆阿舍勒	49.00%	360,309,685	343,000,000	1,142,462,196
穆索诺伊	28.00%	224,522,950	-	708,560,482
BMSC	45.00%	242,772,420	204,778,135	944,194,693
新疆金宝	44.00%	169,436,594	176,000,000	679,515,573
贵州紫金矿业股份有限公司（“贵州紫金”）	44.00%	48,358,645	-	485,089,450
黑龙江	30.00%	(27,000,222)	-	(192,683,495)
洛阳坤宇矿业有限公司（“洛阳坤宇”）	30.00%	10,860,703	18,000,000	287,115,799
文山麻栗坡紫金钨业集团有限公司（“文山麻栗坡紫金”）	21.48%	2,543,671	-	(100,379,348)
巴彦淖尔紫金	12.80%	23,675,350	-	223,423,078
奥同克	40.00%	54,007,183	-	509,155,543
金昊铁业	43.40%	(10,592,792)	-	(1,246,903,891)
紫金美洲	30.72%	53,771,021	-	75,862,439
巨龙铜业	49.90%	481,136,415	-	6,927,306,619
紫信一号	79.98%	67,599,810	67,070,747	3,047,038,263
紫信二号	79.97%	41,575,069	43,476,477	2,028,187,780
拉果资源	30%	(234,436)	-	2,093,744,198
龙净环保	84.98%	135,374,318	-	7,308,120,131
其他		539,063,313	11,485,000	5,403,605,620
合计		2,800,393,739	863,810,359	33,588,988,571

七、 在其他主体中的权益（续）

i. 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：

2022年6月30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
塞紫铜	3,526,955,384	11,356,109,523	14,883,064,907	(3,426,666,409)	(5,143,401,828)	(8,570,068,237)
紫金铜冠	240,005,587	1,721,142,473	1,961,148,060	(6,653,776)	(660,145,607)	(666,799,383)
新疆阿舍勒	700,820,198	2,786,641,581	3,487,461,779	(836,842,602)	(305,703,495)	(1,142,546,097)
穆索诺伊	3,659,601,744	3,175,156,201	6,834,757,945	(1,695,596,307)	(2,862,283)	(1,698,458,590)
BMSC	1,433,941,497	2,729,387,389	4,163,328,886	(751,102,753)	(366,566,697)	(1,117,669,450)
新疆金宝	1,780,287,638	647,798,359	2,428,085,997	(661,854,907)	(247,477,566)	(909,332,473)
贵州紫金	246,891,767	2,106,560,405	2,353,452,172	(414,741,479)	(818,847,959)	(1,233,589,438)
黑龙江（合并）	1,103,825,356	2,299,134,766	3,402,960,122	(574,888,068)	(1,684,647,206)	(2,259,535,274)
洛阳坤宇	124,426,102	977,592,825	1,102,018,927	(179,135,900)	(46,467,258)	(225,603,158)
文山麻栗坡紫	111,470,241	1,325,159,715	1,436,629,956	(162,190,761)	(588,000,000)	(750,190,761)
云南华西	71,315,911	215,395,412	286,711,323	(403,291)	-	(403,291)
巴彦淖尔紫金	1,262,390,110	1,701,262,253	2,963,652,363	(940,346,804)	(319,805,464)	(1,260,152,268)
奥同克	425,287,490	1,549,457,313	1,974,744,803	(326,855,222)	(268,437,425)	(595,292,647)
金昊铁业	168,152,136	1,280,025,976	1,448,178,112	(1,284,120,429)	(1,056,230,608)	(2,340,351,037)
大陆黄金	1,517,829,596	6,488,615,758	8,006,445,354	(672,205,315)	(4,230,688,961)	(4,902,894,276)
巨龙铜业	1,965,441,423	18,313,558,306	20,278,999,729	(2,442,860,208)	(12,969,083,973)	(15,411,944,181)
紫信一号	231,145	3,809,893,582	3,810,124,727	(243,288)	-	(243,288)
紫信二号	985,811	2,535,694,110	2,536,679,921	(387,123)	-	(387,123)
拉果资源	2,480,665	34,053,530	36,534,195	(17,069,917)	-	(17,069,917)
龙净环保	20,656,863,524	7,754,672,956	28,411,536,480	(14,993,374,109)	(4,854,474,906)	(19,847,849,015)

七、 在其他主体中的权益（续）

i. 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：

	2021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
塞紫铜	3,564,833,313	9,507,935,276	13,072,768,589	(3,184,658,319)	(4,549,732,888)	(7,734,391,207)
紫金铜冠	238,936,533	1,691,020,679	1,929,957,212	(641,227,971)	(8,851,259)	(650,079,230)
新疆阿舍勒	848,096,827	2,738,036,043	3,586,132,870	(741,831,416)	(540,754,813)	(1,282,586,229)
穆索诺伊	2,992,025,900	2,891,244,607	5,883,270,507	(2,238,876,076)	(2,719,114)	(2,241,595,190)
BMSC	1,492,114,555	2,485,346,833	3,977,461,388	(806,919,607)	(208,756,462)	(1,015,676,069)
新疆金宝	1,880,472,848	669,000,288	2,549,473,136	(759,316,259)	(250,112,829)	(1,009,429,088)
贵州紫金	191,602,796	1,930,891,566	2,122,494,362	(277,532,266)	(828,520,892)	(1,106,053,158)
黑龙江（合并）	770,471,659	2,317,195,750	3,087,667,409	(1,346,298,218)	(969,874,893)	(2,316,173,111)
洛阳坤宇	99,787,956	976,002,062	1,075,790,018	(154,940,074)	(47,041,973)	(201,982,047)
文山麻栗坡紫金	110,057,570	1,316,198,378	1,426,255,948	(211,662,516)	(530,000,000)	(741,662,516)
云南华西	70,745,241	215,503,664	286,248,905	(70,740)	-	(70,740)
巴彦淖尔紫金	946,937,334	1,775,218,554	2,722,155,888	(885,453,292)	(326,941,481)	(1,212,394,773)
奥同克	190,168,746	1,543,248,529	1,733,417,275	(307,504,648)	(253,023,813)	(560,528,461)
金昊铁业	172,638,800	106,635,328	279,274,128	(1,286,950,210)	(1,059,949,736)	(2,346,899,946)
大陆黄金	1,266,031,607	6,108,325,269	7,374,356,876	(1,114,192,361)	(3,530,250,807)	(4,644,443,168)
巨龙铜业	1,404,989,823	17,345,351,248	18,750,341,071	(2,784,446,125)	(12,303,765,032)	(15,088,211,157)
紫信一号	231,118	3,809,066,383	3,809,297,501	(100,000)	-	(100,000)
紫信二号	685,365	2,538,213,397	2,538,898,762	(250,000)	-	(250,000)

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

七、 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（续）：

	2022年1-6月				2021年1-6月			
	营业收入	净利润/(亏损)	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润/(亏损)	综合收益总额	经营活动现金流量
塞紫铜	3,855,350,682	1,215,451,980	1,215,451,980	1,123,129,922	3,183,027,126	773,506,563	773,506,563	224,825,845
紫金铜冠	-	(16,735,032)	(16,735,032)	(6,905,489)	-	(19,032,678)	(19,032,678)	(8,361,370)
新疆阿舍勒	1,487,069,239	741,369,043	741,369,043	572,412,182	1,404,925,974	720,012,325	720,012,325	870,457,066
穆索诺伊	3,811,380,794	1,264,097,547	1,264,097,547	(125,459,387)	-	-	-	-
BMSC	1,873,410,891	513,784,628	513,784,628	833,750,910	1,609,643,557	377,750,755	377,750,755	866,466,957
新疆金宝	819,097,301	378,709,476	378,709,476	651,505,599	1,381,549,777	792,194,208	792,194,208	778,183,531
贵州紫金	514,736,919	103,421,530	103,421,530	183,862,456	758,019,697	102,421,552	102,421,552	190,132,682
黑龙江（合并）	959,467,839	275,959,950	275,959,950	263,300,700	691,080,003	160,013,482	160,013,482	342,147,105
洛阳坤宇	498,428,421	58,864,244	58,864,244	98,853,027	351,176,553	70,685,364	70,685,364	138,433,590
文山麻栗坡紫金	175,853,268	11,840,942	11,840,942	44,840,338	94,256,012	(76,025,549)	(76,025,549)	(21,030,705)
云南华西	73,242	129,867	129,867	(47,671)	203,100	(23,040,491)	(23,040,491)	714,391
巴彦淖尔紫金	2,656,338,193	189,076,546	189,076,546	46,427,605	2,219,490,585	124,664,332	124,664,332	194,573,866
奥同克	541,487,785	144,524,378	144,524,378	77,781,170	849,655,244	307,747,591	307,747,591	377,452,900
金昊铁业	3,427,528	(24,407,356)	(24,407,356)	2,879,223	371,394	(53,612,866)	(53,612,866)	(2,554,872)
大陆黄金	1,477,055,780	221,529,768	221,529,768	369,842,469	1,114,612,083	152,318,229	152,318,229	355,675,272
巨龙铜业	2,651,273,870	1,121,455,341	1,121,455,341	1,383,954,000	501,992,816	781,089,198	781,089,198	180,005,687
紫信一号	-	84,522,372	84,522,372	348	-	84,998,179	84,998,179	(92)
紫信二号	-	51,989,633	51,989,633	1,039	-	34,490,681	34,490,681	(315,990)
拉果资源	-	(781,453)	(781,453)	(4,147,813)	-	-	-	-
龙净环保	1,484,670,034	155,059,565	155,059,565	329,111,777	-	-	-	-

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年6月30日

人民币元

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 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（注2）	香港	香港	贸易、投资	3,498,500港元	-	45%	权益法
西南紫金黄金	贵州省贞丰县	贵州省贞丰县	贵金属及珠宝玉石制品生产技术的研发、设计加工、批发销售、技术咨询	人民币100,000,000元	-	50%	权益法
贵州福能紫金（注3）	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%	权益法
福建龙湖渔业（注4）	福建省龙岩市	福建省龙岩市	生态水产养殖、捕捞、水产品加工、休闲垂钓、旅游观光等	人民币21,500,000元	-	51.16%	权益法
卡莫阿（注5）	刚果(金)	巴巴多斯	铜矿开采	14,000美元	-	49.5%	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%	权益法
Pometon（注6）	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%	权益法
福建龙净科瑞环保有限公司（注7）	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；自营和代理各类商品和技术的进出口业务。	40,000,000	-	50%	权益法
Porgera (Jersey) Limited（注18）	英国泽西岛	英国泽西岛	投资	2美元	-	50%	权益法
联营企业	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本 人民币元	持股比例 直接 间接		会计处理
汀江水电	福建省上杭县	福建省上杭县	水力发电	69,000,000	-	49%	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%	权益法
海峡科化（注8）	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	310,000,000	-	37.16%	权益法
琿春金地（注9）	延边朝鲜族自治州 琿春市	延边朝鲜族自治州 琿春市	矿产地质勘查分析测试，技术开发咨询，转让，矿产品销售	100,000,000	-	51%	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%	权益法

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 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 人民币元	持股比例		会计处理
					直接	间接	
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%	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	41.5%	-	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%	-	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%	37.5%	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%	-	权益法
新疆天龙（注10）	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%	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
龙岩紫金中航房地产开发有限公司 （“龙岩紫金中航”）	福建省龙岩市	福建省龙岩市	房地产开发经营及管理、物业管理，停车场服务	320,408,163	-	49%	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%	权益法
赛恩斯	湖南省长沙市	湖南省长沙市	技术咨询、设计、开发及运营服务；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	-	28.29%	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%	-	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%	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%	-	权益法
易普力股份	西藏自治区拉萨市	西藏自治区拉萨市墨竹工卡县	炸药及火工产品的制造与配送等服务	90,000,000	-	49%	权益法

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 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 人民币元	持股比例		会计处理
					直接	间接	
宜兴佳裕	江苏省宜兴市	江苏省宜兴市	股权投资；以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动	263,380,000	-	37.97%	权益法
中色地科（注11）	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
海南国际清算所（注12）	海南省海口市	海南省海口市	清算、结算、交割、保证金管理、抵押品管理等	350,000,000	-	41.67%	权益法
天风期货（注13）	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
DATHCOM MINING SA （注14）	刚果（金）	刚果（金）	矿业勘探等	100,000,000 刚果法郎	-	15%	权益法
嘉友国际物流股份有限公司 （注15）	北京市	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；无船承运业务；信息咨询（不含中介服务）；仓储服务。	285,382,753	21.07%		权益法
安徽江南化工股份有限公司 （注16）	安徽省宁国市	安徽省宁国市	民用爆破器材爆破材料研发、生产、销售；工程爆破设计、施工、爆破技术服务；危险货物运输等	2,648,922,855	9.82%		权益法
中鑫安(北京)科技有限公司 （注17）	北京市	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）等	10,000,000	20%		权益法

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

- 注1： 根据山东国大公司章程，山东国大的董事会由5名董事组成，本集团派出其中2名，其余3名由合作方山东招金集团招远黄金冶炼有限公司委派。山东国大的经营决策需要三分之二的董事同意，方可生效，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： 根据金鹰矿业相关的股东协议，金鹰矿业的董事会由5名董事组成，其中本集团派出2名，其余3名由金川集团委派。金鹰矿业的经营决策需要三分之二的董事同意，方可生效，因此管理层认为本集团对金鹰矿业具有共同控制权，将其作为合营企业核算。
- 注3： 2014年12月，贵州紫金与福建煤电股份有限公司（“福建煤电”）合资设立贵州福能紫金，双方各占50%股权。根据双方签订的合同，贵州福能紫金的董事会由5名董事组成，本集团派出2名，其余3名由合作方福建煤电委派。贵州福能紫金的经营决策需要三分之二的董事同意，方可生效，因此管理层认为本集团对贵州福能紫金具有共同控制权，将其作为合营企业核算。
- 注4： 根据福建龙湖渔业公司章程，董事会由3名董事组成，其中本集团派出2名，董事会的决议必须经三分之二以上董事同意方可生效，因此管理层认为本集团对福建龙湖渔业具有共同控制权，将其作为合营企业核算。
- 注5： 金山香港和艾芬豪分别持有卡莫阿49.5%的股权，剩余1%股权为晶河全球公司持有。根据卡莫阿公司章程，卡莫阿董事会由5名董事组成，本集团与艾芬豪美国各自委任2名，晶河全球公司委任1名董事。卡莫阿的经营决策需要超过80.01%的股东批准通过，因此本集团对该公司具有共同控制权，将其作为合营企业核算。
- 注6： Pometon为本集团子公司塞紫铜的合营企业。根据该公司章程规定，公司设董事会，董事会由5名董事组成，塞紫铜派出其中2名，公司决策由经营各方一致同意才能实施。管理层认为本集团对该公司具有共同控制权，因此将其作为合营企业核算。
- 注7： 福建龙净科瑞环保有限公司为本集团子公司龙净环保的合营企业。根据该公司章程规定，公司设董事会，董事会由6名董事组成，本公司和卡锐过滤（苏州）有限公司分别委任3名董事，董事会的决议必须经三分之二以上董事同意方可生效。管理层认为本集团对该公司具有共同控制权，因此将其作为合营企业核算。
- 注8： 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9： 根据珲春金地公司章程，珲春金地的董事会由5名董事组成，其中本集团委派2名董事，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珲春金地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10： 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。

七、 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11： 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12： 根据海南国际清算所的章程，海南国际清算所设董事会，由5名董事组成，设董事长一人，由三亚交易集团委派3名董事，紫金国际控股委派2名董事，董事长由以全体董事过半数选举产生。管理层认为本集团对海南国际清算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13： 根据天风期货章程，股东大会为最高权力机构，于2022年6月30日，本集团合计持有天风期货46.15%的股权，将天风期货作为联营企业核算。

注14： 根据DATHCOM MINING SA的章程，董事会由6名董事构成，本集团可以委派一名。管理层认为本集团对DATHCOM MINING SA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15： 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16： 根据江南化工的章程，董事会由9名董事构成，本集团可以委派1名。管理层认为本集团对江南化工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17： 根据中鑫安的章程，董事会由4名董事构成，本集团可以委派1名。管理层认为本集团对中鑫安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18： Porgera (Jersey) Limited由巴里克黄金公司之子公司与本公司之全资子公司金宇（香港）国际矿业有限公司（“金宇香港”）共同设立，各持股50%，董事会由4名董事构成，本集团可以委派2名。管理层认为本集团对Porgera (Jersey) Limited的财务和经营决策制定过程等可以施加重大影响，因此将其作为合营企业核算。

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 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金鹰矿业和卡莫阿，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金额：

2022年6月30日

	金鹰矿业	卡莫阿
流动资产	422,434,409	6,858,817,820
其中：现金和现金等价物	410,487,198	2,392,268,966
非流动资产	4,054,645,719	23,278,220,652
资产合计	4,477,080,128	30,137,038,472
流动负债	1,512,719,590	2,404,181,862
非流动负债	3,355,700	21,419,274,523
负债合计	1,516,075,290	23,823,456,385
少数股东权益	-	412,476,752
归属于母公司的股东权益	2,961,004,838	5,901,105,335
按持股比例享有的净资产份额	1,332,452,177	2,921,047,141
调整事项	-	-
减值准备余额	-	-
投资的账面价值	1,332,452,177	2,921,047,141
营业收入	-	7,547,377,223
财务费用	17,268,628	760,726,409
其中：利息收入	(39,244)	(28,038,578)
其中：利息费用	17,303,016	788,764,987
所得税费用	-	1,120,717,726
净（亏损）/利润	(17,553,640)	2,270,849,380
溢价摊销	-	(57,482,582)
考虑溢价摊销后净（亏损）/利润	(17,553,640)	2,213,366,798
其他综合收益	(67,281,260)	-
综合收益总额	(84,834,900)	2,213,366,798
收到的股利	-	-

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

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金额（续）：

2021年12月31日

	金鹰矿业	卡莫阿
流动资产	426,583,054	4,067,340,085
其中：现金和现金等价物	407,995,953	140,466,071
非流动资产	3,872,983,922	20,008,055,034
资产合计	4,299,566,976	24,075,395,119
流动负债	1,419,313,647	1,855,196,354
非流动负债	3,187,850	18,450,414,067
负债合计	1,422,501,497	20,305,610,421
少数股东权益	-	(70,775,959)
归属于母公司的股东权益	2,877,065,479	3,840,560,657
按持股比例享有的净资产份额	1,294,679,465	1,901,077,525
调整事项	-	-
减值准备余额	-	-
投资的账面价值	1,294,679,465	1,901,077,525
营业收入		5,360,868,711
财务费用	39,442,881	482,371,110
其中：利息收入		(33,084,087)
其中：利息费用	31,834,963	971,633,465
所得税费用		866,350,406
(亏损)/利润	(39,510,866)	1,761,593,335
溢价摊销		(72,809,796)
考虑溢价摊销后净（亏损）/利润	(39,510,866)	1,688,783,539
其他综合收益	21,523,899	
综合收益总额	(17,986,967)	1,688,783,539
收到的股利	-	-

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 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福建马坑和西藏玉龙，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金额：

2022年

	福建马坑	西藏玉龙
流动资产	418,050,011	3,200,927,968
非流动资产	4,481,482,415	12,023,667,388
资产合计	<u>4,899,532,426</u>	<u>15,224,595,356</u>
流动负债	1,074,902,553	1,093,845,838
非流动负债	853,248,052	7,719,222,477
负债合计	<u>1,928,150,605</u>	<u>8,813,068,315</u>
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	<u>2,971,381,821</u>	<u>6,411,527,041</u>
按持股比例享有的净资产份额	1,233,123,456	1,410,535,949
调整事项		
商誉	331,615,363	-
投资的账面价值	<u>1,564,738,819</u>	<u>1,410,535,949</u>
营业收入	1,256,611,872	3,645,105,800
所得税费用	159,382,836	178,459,847
净利润	476,957,520	1,804,427,340
其他综合收益		
综合收益总额	476,957,520	1,804,427,340
收到的股利		<u>220,000,000</u>

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 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金额（续）：

2021年

	福建马坑	西藏玉龙
流动资产	361,359,594	3,261,348,853
非流动资产	4,563,676,475	12,147,484,818
资产合计	<u>4,925,036,069</u>	<u>15,408,833,671</u>
流动负债	1,544,739,840	1,807,601,499
非流动负债	882,510,737	7,990,046,873
负债合计	<u>2,427,250,577</u>	<u>9,797,648,372</u>
少数股东权益	-	-
归属于母公司股东权益	<u>2,497,785,492</u>	<u>5,611,185,299</u>
按持股比例享有的净资产份额	1,036,580,979	1,234,460,766
调整事项	-	-
商誉	331,615,363	-
投资的账面价值	<u>1,368,196,342</u>	<u>1,234,460,766</u>
营业收入	2,610,495,123	6,157,555,771
所得税费用	336,953,284	312,391,419
净利润	996,208,401	3,154,252,787
其他综合收益	-	-
综合收益总额	996,208,401	3,154,252,787
收到的股利	<u>41,500,000</u>	<u>220,000,000</u>

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 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：

	2022年	2021年
合营企业		
投资账面价值合计	310,691,577	279,660,411
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	10,766,636	12,804,900
其他综合收益	-	-
综合收益总额	<u>10,766,636</u>	<u>12,804,900</u>
联营企业		
投资账面价值合计	6,205,186,485	3,550,161,310
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	509,945,208	478,427,310
其他综合收益	-	-
综合收益总额	<u>509,945,208</u>	<u>478,427,310</u>

3. 重要的共同经营

名称	主要经营地	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	是否具有 战略性
BNL	巴布亚 新几内亚	巴布亚新几内 亚莫尔兹比港	金矿的采 选及销售	50%	50%	是

本集团认为，BNL由本公司之全资子公司金山香港与巴理克（PD）澳大利亚公司共同控制，双方各按50%的比例享有BNL相关资产且承担相关负债，同时，各按50%的比例取得BNL生产的产品并承担共同经营发生的费用，因此，本集团将BNL作为共同经营核算。

八、 与金融工具相关的风险

1. 金融工具分类

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：

2022年6月30日

金融资产

	以公允价值计量且其变动	以摊余	以公允价值计量且其变动	合计
	计入当期损益的金融资产	成本计量的金融资产	计入其他综合收益的金融资产	
	准则要求		准则要求 指定	
货币资金	-	19,595,573,847	-	19,595,573,847
交易性金融资产	4,840,821,322	-	-	4,840,821,322
应收账款	-	8,895,306,239	-	8,895,306,239
应收票据	-	530,654,266	-	530,654,266
应收款项融资	-	-	2,596,214,312	2,596,214,312
其他应收款	-	3,462,992,010	-	3,462,992,010
一年内到期的非流动资产	-	848,826,844	-	848,826,844
其他流动资产	-	2,673,687,130	-	2,673,687,130
债权投资	-	210,202,107	-	210,202,107
其他权益工具投资	-	-	7,288,968,329	7,288,968,329
其他非流动金融资产	62,500,000	-	-	62,500,000
其他非流动资产	-	10,521,170,009	-	10,521,170,009
	<u>4,903,321,322</u>	<u>46,738,412,452</u>	<u>2,596,214,312</u> <u>7,288,968,329</u>	<u>61,526,916,415</u>

金融负债

	以公允价值计量且其变动计	以摊余成本计量的金融负债	合计
	入当期损益的金融负债		
	准则要求		
短期借款	-	20,842,897,231	20,842,897,231
交易性金融负债	496,617,449	-	496,617,449
应付票据	-	1,745,410,851	1,745,410,851
应付账款	-	13,141,048,584	13,141,048,584
其他应付款	-	7,320,212,314	7,320,212,314
一年内到期的非流动负债	-	7,566,490,190	7,566,490,190
其他流动负债	-	2,016,509,589	2,016,509,589
长期借款	-	53,476,489,923	53,476,489,923
应付债券	-	22,156,776,875	22,156,776,875
长期应付款	-	3,061,736,191	3,061,736,191
其他非流动负债-或有对价	1,214,074,071	-	1,214,074,071
租赁负债	-	249,505,578	249,505,578
	<u>1,710,691,520</u>	<u>131,577,077,326</u>	<u>133,287,768,846</u>

八、与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具分类（续）

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下（续）：

2021年12月31日

金融资产

	以公允价值计量且其变动	以摊余	以公允价值计量且其变动	合计
	计入当期损益的金融资产	成本计量的金融资产	计入其他综合收益的金融资产	
	准则要求		准则要求 指定	
货币资金	-	14,221,780,252	-	14,221,780,252
交易性金融资产	2,935,224,582	-	-	2,935,224,582
应收账款	-	2,445,223,101	-	2,445,223,101
应收款项融资	-	-	1,958,255,180	1,958,255,180
其他应收款	-	1,283,583,338	-	1,283,583,338
一年内到期的非流动资产	-	8,923,967	-	8,923,967
其他流动资产	-	1,057,383,304	-	1,057,383,304
债权投资	-	468,136,162	-	468,136,162
其他权益工具投资	-	-	9,415,646,061	9,415,646,061
其他非流动金融资产	62,500,000	-	-	62,500,000
其他非流动资产	-	9,908,788,420	-	9,908,788,420
	<u>2,997,724,582</u>	<u>29,393,818,544</u>	<u>1,958,255,180</u> <u>9,415,646,061</u>	<u>43,765,444,367</u>

金融负债

	以公允价值计量且其变动计	以摊余成本计量的金融负债	合计
	入当期损益的金融负债		
	准则要求		
短期借款	-	18,229,100,791	18,229,100,791
交易性金融负债	156,812,356	-	156,812,356
应付票据	-	394,380,588	394,380,588
应付账款	-	7,442,318,423	7,442,318,423
其他应付款	-	7,062,370,797	7,062,370,797
一年内到期的非流动负债	-	9,462,777,739	9,462,777,739
其他流动负债	-	505,026,849	505,026,849
长期借款	-	36,126,816,893	36,126,816,893
应付债券	-	14,247,474,590	14,247,474,590
长期应付款	-	2,359,167,215	2,359,167,215
其他非流动负债-或有对价	1,195,851,967	-	1,195,851,967
租赁负债	-	184,195,155	184,195,155
	<u>1,352,664,323</u>	<u>96,013,629,040</u>	<u>97,366,293,363</u>

八、与金融工具相关的风险（续）

2. 金融资产转移

已转移但未整体终止确认的金融资产

于2022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16,250,000元（2021年12月31日：人民币15,300,000元）；本期本集团与中国境内多家银行操作若干贴现业务，于2022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795,970,892元（2021年12月31日：人民币670,475,468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2022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1,153,991,805元（2021年12月31日：人民币721,451,130元）。于2022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，终止确认其及与之相关的已结算应付账款的账面价值。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。

2022年度，本集团于票据转移日未产生利得或损失。因继续涉入已终止确认金融资产在当年度和累计均未产生收益或费用。背书在本期大致均衡发生。

3. 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（包括汇率风险、利率风险、权益工具投资价格风险和商品价格风险）。本集团的主要金融工具包括货币资金、交易性金融资产、借款、应收款项融资及应收账款、其他应收款、应付票据、应付债券及交易性金融负债、应付账款、其他权益工具投资、长期应收款，保证金和其他应付款等。本集团亦开展衍生交易，主要为期货和远期买卖合同，目的在于管理本集团运营的市场风险。本集团根据市场金属价格与管理层预定金属目标价格的差异情况等来管理衍生金融工具的市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理策略如下所述。

八、与金融工具相关的风险（续）

3. 金融工具风险（续）

本集团面临的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险。本集团对风险管理的政策概述如下。

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，本集团对应收账款和合同资产余额进行持续跟踪，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交易性金融资产、贷款和应收款项及某些衍生工具等，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金额。

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，详见附注十二中披露。

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。由于本集团的应收账款客户群广泛地分散于不同的部门和行业中，因此本集团不存在重大信用风险集中。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。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本集团历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本集团以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本集团认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

八、与金融工具相关的风险（续）

3. 金融工具风险（续）

信用风险（续）

已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本集团所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本集团评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

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

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本集团对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本集团考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

- 违约概率是指债务人在未来12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。本集团的违约概率以预期信用减值损失模型结果为基础进行调整，加入前瞻性信息，以反映当前宏观经济环境下债务人违约概率；
- 违约损失率是指本集团对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来12个月内或整个存续期为基准进行计算；
- 违约风险敞口是指，在未来12个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本集团应被偿付的金额。

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本集团通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

于2022年6月30日，本集团无信用风险显著增加的情况。

八、 与金融工具相关的风险（续）

3. 金融工具风险（续）

流动性风险

本集团采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本集团运营产生的预计现金流量。

本集团的目标是运用债券、银行借款和其他借款等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。于2022年6月30日，本集团约40%（2021年12月31日：约45%）的债务在不足1年内到期。

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：

2022年6月30日

	1年以内	1年至5年	5年以上	合计
短期借款	20,986,860,494	-	-	20,986,860,494
交易性金融负债	496,617,449	-	-	496,617,449
应付票据	1,745,410,851	-	-	1,745,410,851
应付账款	13,141,048,584	-	-	13,141,048,584
其他应付款	7,320,212,314	-	-	7,320,212,314
一年内到期的非流动负债	8,617,289,025	-	-	8,617,289,025
其他流动负债	2,025,816,437	-	-	2,025,816,437
长期借款	1,529,212,553	43,265,507,869	15,614,194,210	60,408,914,632
应付债券	708,712,166	24,031,632,632	-	24,740,344,798
长期应付款	64,664,115	1,269,918,481	2,046,045,652	3,380,628,248
其他非流动负债-或有对价	-	-	1,433,260,000	1,433,260,000
租赁负债	-	284,447,096	-	284,447,096
	<u>56,635,843,988</u>	<u>68,851,506,078</u>	<u>19,093,499,862</u>	<u>144,580,849,928</u>

2021年12月31日

	1年以内	1年至5年	5年以上	合计
短期借款	18,257,293,202	-	-	18,257,293,202
交易性金融负债	156,812,356	-	-	156,812,356
应付票据	394,380,588	-	-	394,380,588
应付账款	7,442,318,423	-	-	7,442,318,423
其他应付款	7,062,370,797	-	-	7,062,370,797
一年内到期的非流动负债	9,377,662,752	-	-	9,377,662,752
其他流动负债	678,088,310	-	-	678,088,310
长期借款	240,533,669	27,175,683,910	9,449,197,424	36,865,415,003
应付债券	478,980,000	13,899,600,833	-	14,378,580,833
长期应付款	403,861,722	523,147,786	1,895,517,065	2,822,526,573
其他非流动负债-或有对价	-	-	1,633,260,000	1,633,260,000
租赁负债	-	226,952,942	-	226,952,942
	<u>44,492,301,819</u>	<u>41,825,385,471</u>	<u>12,977,974,489</u>	<u>99,295,661,779</u>

八、 与金融工具相关的风险（续）

3. 金融工具风险（续）

市场风险

利率风险

本集团面临的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。

本集团通过维持适当的固定利率债务与可变利率债务组合以管理利息成本。于2022年6月30日，本集团约38%（2021年12月31日：约77%）的计息借款按固定利率计息。

汇率风险

本集团持有的以外币计价的资产或者负债，由于汇率波动引起的价值涨跌，会影响本集团的经营业绩。本集团对汇率风险敞口开展套期业务。董事会批准外汇衍生品交易业务年度交易额度、最大持仓量、业务品种和业务期限。金融指导小组对集团公司外汇业务进行统筹管理，并根据市场行情调整外汇套期策略；金融指导小组下设货币金融业务专业指导小组，负责具体交易业务。

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2022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、14）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。本集团持有的上市权益工具投资在上海、深圳、香港、多伦多、纽约、伦敦、澳大利亚、约翰内斯堡及纳斯达克证券交易所上市，并在资产负债表日以市场报价计量。

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，套期决策小组和套期业务团队负责组织和实施，并时刻关注商品期货合约的价格波动。

八、 与金融工具相关的风险（续）

4. 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。本集团不受外部强制性资本要求约束。2022年度和2021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：

	2022年6月30日	2021年12月31日
资产总额	271,566,824,733	208,594,678,123
负债总额	160,509,983,434	115,697,507,579
资产负债率	59%	55%

九、 公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债

2022年6月30日

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观察 输入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
交易性金融资产				
权益工具投资	1,833,122,982	-	-	1,833,122,982
衍生金融资产	767,009,476	135,521,212	-	902,530,688
跟单保理业务合作经营 项目资金	-	68,000,000	-	68,000,000
其他	2,037,167,652	-	-	2,037,167,652
应收款项融资				
应收票据	-	2,596,214,312	-	2,596,214,312
其他权益工具投资	6,498,655,509	-	790,312,820	7,288,968,329
其他非流动金融资产				
信托保障基金	62,500,000	-	-	62,500,000
持续以公允价值计量的资产总额	<u>11,198,455,619</u>	<u>2,799,735,524</u>	<u>790,312,820</u>	<u>14,788,503,963</u>
交易性金融负债				
衍生金融负债-外汇衍生工具	-	23,196,440	-	23,196,440
黄金租赁	413,047,000	-	-	413,047,000
衍生金融负债-商品套期	16,229,265	44,144,744	-	60,374,009
其他非流动负债				
或有对价	-	-	1,214,074,071	1,214,074,071
持续以公允价值计量的负债总额	<u>429,276,265</u>	<u>67,341,184</u>	<u>1,214,074,071</u>	<u>1,710,691,520</u>

九、 公允价值的披露（续）

1. 以公允价值计量的资产和负债（续）

2021年12月31日

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观察 输入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
交易性金融资产				
债务工具投资	1,596,952	-	-	1,596,952
权益工具投资	1,562,935,664	-	-	1,562,935,664
衍生金融资产	135,654,536	16,989,708	-	152,644,244
跟单保理业务合作经营 项目资金		79,300,000	-	79,300,000
其他	1,138,747,722	-	-	1,138,747,722
应收款项融资				
应收票据	-	1,958,255,180	-	1,958,255,180
其他权益工具投资	8,665,227,855	-	750,418,206	9,415,646,061
其他非流动金融资产				
信托保障基金	62,500,000	-	-	62,500,000
持续以公允价值计量的资产 总额	<u>11,566,662,729</u>	<u>2,054,544,888</u>	<u>750,418,206</u>	<u>14,371,625,823</u>
交易性金融负债				
衍生金融负债-股票掉期	-	25,548,970	-	25,548,970
衍生金融负债-商品套期	119,732,353	11,531,033	-	131,263,386
其他非流动负债				
或有对价	-	-	1,195,851,967	1,195,851,967
持续以公允价值计量的负债 总额	<u>119,732,353</u>	<u>37,080,003</u>	<u>1,195,851,967</u>	<u>1,352,664,323</u>

于2022年6月30日和2021年12月31日，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。

九、 公允价值的披露（续）

2. 以公允价值披露的资产和负债

2022年6月30日

	公允价值披露使用的输入值			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观察 输入值 (第三层次)	
债权投资	-	210,202,107	-	210,202,107
长期应收款	-	-	10,521,170,009	10,521,170,009
借款	-	74,319,387,154	-	74,319,387,154
应付债券	-	22,156,776,875	-	22,156,776,875
长期应付款	-	-	3,061,736,191	3,061,736,191
一年内到期的非流动资产	-	-	848,826,844	848,826,844
一年内到期的非流动负债	-	7,265,416,862	301,073,328	7,566,490,190

2021年12月31日

	公允价值披露使用的输入值			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观察 输入值 (第三层次)	
债权投资	-	468,136,162	-	468,136,162
长期应收款	-	-	9,899,864,453	9,899,864,453
借款	-	54,355,917,684	-	54,355,917,684
应付债券	-	14,247,474,590	-	14,247,474,590
长期应付款	-	-	2,359,167,215	2,359,167,215
一年内到期的非流动资产	-	-	8,923,967	8,923,967
一年内到期的非流动负债	-	6,559,669,369	2,910,681,151	9,470,350,520

九、 公允价值的披露（续）

3. 公允价值估值

本集团各类别金融工具的账面净值与公允价值相若。

管理层已经评估了货币资金、应收账款、其他应收款、其他流动资产、应付票据、应付账款、应付股利、其他应付款和其他流动负债等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

金融资产和金融负债的公允价值，以在公平交易中，熟悉情况的交易双方自愿进行资产交换或者债务清偿的金额确定，而不是被迫出售或清算情况下的金额。以下方法和假设用于估计公允价值。

债权投资、其他非流动资产、长短期借款、长期应付款及应付债券等，采用未来现金流量折现法确定公允价值，以有相似合同条款、信用风险和剩余期限的其他金融工具的市场收益率或者增量借款利率作为折现率。2022年6月30日，针对长短期借款等自身不履约风险评估为不重大。上市的权益工具投资，以市场报价确定公允价值。

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约。衍生金融工具，包括贵金属远期合约和外汇远期合约。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，与公允价值估值相若。

4. 不可观察输入值

如下为第三层次公允价值计量的重要不可观察输入值概述：

2022年6月30日

	年末公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围区间
其他权益工具投资	790,312,820	市场法	市净率 流动性折扣 企业价值/营业收入 市盈率 市销率	0.5-2.9 25%-30% 3.1-3.2 13.70 0.5-1.7

2021年12月31日

	年末公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围区间
其他权益工具投资	750,418,206	市场法	市净率 流动性折扣 企业价值/营业收入 市盈率 市销率	0.5-2.9 25%-30% 3.1-3.2 13.7 0.5-1.7

十、 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	23.11%	23.11%	闽西兴杭

2. 子公司

子公司详见附注七、1。

3. 合营企业和联营企业

合营企业和联营企业详见附注七、3。

4. 共同经营

共同经营详见附注七、4。

5. 其他关联方

上杭金山贸易
 福建省上杭县麒麟矿业建设有限公司（“麒麟矿业”）
 刚果国家矿业公司（吉卡明）（“吉卡明”）
 Canoca Investment Limited（“Canoca”）
 泰润（香港）贸易有限公司（“香港泰润”）

力博重工科技股份有限公司（“力博重工”）
 铜陵有色
 铜陵有色金属集团上海投资贸易有限公司
 （“铜陵有色上海贸易”）
 铜陵有色金属集团上海国际贸易有限公司
 （“铜陵有色上海国贸”）

卡莫阿铜业
 厦门建发
 厦门闽兴投资有限公司（“厦门闽兴”）
 朱某某
 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”）

贵州省地质矿产勘查开发局一〇五地质大队
 CLAI Gilding (BVI) Investment Limited
 ZLCFL-Cayman International Investment Cooperation
 Limited
 吉尔吉斯黄金公司

关联方关系

本公司之少数股东
 紫金建设之少数股东
 穆索诺伊之少数股东
 卡瑞鲁少数股东
 卡瑞鲁少数股东 Canoca Investment Limited之母公司
 卡瑞鲁少数股东香港泰润之母公司
 紫金铜冠之少数股东
 紫金铜冠之少数股东铜陵有色之全资子公司
 紫金铜冠之少数股东铜陵有色之全资子公司
 金山香港合营公司卡莫阿之全资子公司
 紫金铜冠之少数股东
 云南紫兴矿业投资有限公司之少数股东
 环闽矿业之少数股东
 贵州紫金之少数股东
 贵州紫金之少数股东
 紫金美洲之少数股东
 紫金美洲之少数股东
 奥同克之少数股东

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 其他关联方（续）

Mineral Resources Enga Limited	关联方关系
Eritrean National Mining Cor.	重要共同经营公司BNL的少数股东
紫森（香港）供应链管理有限公司（“紫森（香港）”）	BMSC之少数股东
厦门海投供应链运营有限公司（“厦门海投供应链”）	联营公司紫森（厦门）之子公司
金洲（厦门）黄金资产管理有限公司（“金洲（厦门）”）	厦门海峡珠宝产业园之少数股东
福建省稀有稀土（集团）有限公司（“福建稀土”）	厦门海峡珠宝产业园之少数股东
	联营公司马坑矿业的母公司

6. 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

	交易性质	关联交易 定价方式	2022年1-6月	2021年1-6月
卡莫阿铜业	购买铜精矿	市场价	3,502,953,147	-
紫森（厦门）	购买原材料	市场价	923,343,707	885,324,757
紫森（香港）	购买原材料	市场价	780,228,811	8,318,169
厦门海投供应链	购买合质金	市场价	1,320,198,597	818,624,120
西南紫金黄金	购买合质金	市场价	151,831,800	344,110,907
万城商务	购买锌精矿	市场价	213,301,863	207,586,659
贵州地质矿产资源	购买合质金	市场价	60,675,739	97,243,912
易普力股份	工程服务	市场价	107,218,170	-
福建马坑	购买铁精矿	市场价	-	66,654,867
上杭金山贸易	购买原材料	市场价	10,378,603	11,767,296
福建龙净科瑞环保	购买原材料	市场价	2,274,159	-
麒麟矿业	运输服务与工程服务	市场价	12,043,018	-
力博重工	工程设备	市场价	7,675,284	840,622
			<u>7,092,122,898</u>	<u>2,440,471,309</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

向关联方销售商品和提供劳务

	交易性质	关联交易定价 方式及决策程序	2022年1-6月	2021年1-6月
铜陵有色上海贸易	销售电解铜	市场价	1,951,396,881	1,748,354,301
铜陵有色上海国贸	销售电解铜	市场价	548,566,494	
吉尔吉斯黄金	销售金锭	市场价	493,087,739	815,935,311
五鑫铜业*	销售铜精矿	市场价	885,125,507	703,276,354
紫森（厦门）	销售锌精矿与阴极铜	市场价	780,606,658	230,370,692
常青新能源	销售氢氧化钴	市场价	183,976,586	134,266,519
卡莫阿铜业	销售物资	市场价	102,179,832	162,098,994
瓮福紫金	销售硫酸	市场价	78,575,446	67,439,665
金洲（厦门）	销售金料	市场价	24,645,603	-
紫森（香港）	销售铜精矿	市场价	1,227,505,707	-
新疆天龙	销售煅后焦、石油焦	市场价	31,209,178	32,008,768
西南紫金黄金	销售金料	市场价	1,140,150	6,717,384
			<u>6,308,015,781</u>	<u>3,900,467,988</u>

*按照香港联合交易所《上市规则》要求披露的持续关联交易。

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(B) 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

2022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（附注十二、（注1））	1,576,141,600	2019年9月9日	2034年9月8日	否
本公司	常青新能源（附注十二、2（注3））	39,327,200	2020年1月1日	2025年11月20日	否
本公司	福建稀有稀土（附注二、2（注2））	43,699,500	2021年5月12日	2024年5月12日	否
本公司	福建稀有稀土（附注二、2（注2））	20,916,000	2021年6月18日	2024年6月18日	否
本公司	福建稀有稀土（附注二、2（注2））	39,425,000	2021年7月1日	2024年7月1日	否
本公司	福建稀有稀土（附注二、2（注2））	29,050,000	2021年12月30日	2022年12月30日	否
本公司	福建稀有稀土（附注二、2（注2））	81,340,000	2021年5月17日	2024年5月24日	否
本公司	福建稀有稀土（附注二、2（注2））	62,250,000	2022年6月22日	2023年6月21日	否
本公司	福建稀有稀土（附注二、2（注2））	39,840,000	2021年6月24日	2024年6月24日	否

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(B) 关联方担保（续）

(2) 本集团为关联方提供的银行借款担保（续）

2021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	瓮福紫金	91,581,000	2020年2月18日	2021年11月30日	是
本公司	西藏玉龙（附注十二、2（1））	1,565,141,600	2019年9月9日	2034年9月8日	否
本公司	常青新能源（附注十二、2（3））	44,502,000	2020年1月1日	2025年11月20日	否
本公司	福建稀有稀土（附注十二、（注2））	40,981,250	2019年10月14日	2022年10月14日	否
本公司	福建稀有稀土（附注十二、（注2））	22,410,000	2019年1月18日	2022年1月17日	否
本公司	福建稀有稀土（附注十二、（注2））	16,703,750	2019年12月11日	2022年12月10日	否
本公司	福建稀有稀土（附注十二、（注2））	80,095,000	2020年6月23日	2022年6月22日	否
本公司	福建稀有稀土（附注十二、（注2））	47,583,900	2021年5月12日	2024年5月12日	否
本公司	福建稀有稀土（附注十二、（注2））	18,882,500	2021年6月15日	2022年6月15日	否
本公司	福建稀有稀土（附注十二、（注2））	22,775,200	2021年6月18日	2024年6月18日	否
本公司	福建稀有稀土（附注十二、（注2））	41,500,000	2021年7月1日	2024年7月1日	否
本公司	福建稀有稀土（附注十二、（注2））	29,050,000	2021年12月30日	2022年12月30日	否
本公司	福建稀有稀土（附注十二、（注2））	82,170,000	2021年5月17日	2024年5月24日	否
本公司	福建稀有稀土（附注十二、（注2））	41,500,000	2021年5月17日	2024年5月17日	否
本公司	福建稀有稀土（附注十二、（注2））	62,250,000	2021年6月24日	2022年6月24日	否
本公司	福建稀有稀土（附注十二、（注2））	40,670,000	2021年6月24日	2022年6月24日	否
本公司	福建稀有稀土（附注十二、（注2））	16,600,000	2021年5月31日	2022年5月31日	否
本公司	福建稀有稀土（附注十二、（注2））	24,900,000	2021年6月1日	2022年5月31日	否

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(C) 关联方资金拆借

资金拆入

2022年6月30日

借出方名称	注释	金额	起始日	到期日	年利率	性质
闽西兴杭 CLAI Gilding	注1	9,260,000	2015年12月10日	2027年12月9日	1.20%	借款
(BVI)Investment Limited	注2	319,060,285	2020年12月22日	2025年12月22日	10.00%	借款
ZLCFL-Cayman International Investment Cooperation Limited	注3	106,467,609	2020年12月22日	2025年12月22日	10.00%	借款
ZLCFL-Cayman International Investment Cooperation Limited	注3	159,701,414	2020年12月22日	2022年12月22日	5.50%	借款
香港泰润	注4	484,881,430			5.60%/10%	借款
CANOCA	注5	63,778,991	2019年9月30日	2024年12月31日	10%	借款
铜陵有色	注6	7,000,000	2011年9月26日	2023年12月31日	4.75%	借款
铜陵有色	注6	7,000,000	2012年4月16日	2023年12月31日	4.75%	借款
铜陵有色	注6	85,050,000	2012年6月20日	2023年12月31日	4.75%	借款
铜陵有色	注6	7,000,000	2013年1月18日	2023年12月31日	4.75%	借款
铜陵有色	注6	10,500,000	2013年10月31日	2023年12月31日	4.75%	借款
铜陵有色	注6	4,200,000	2014年7月31日	2023年12月31日	4.75%	借款
铜陵有色	注6	3,500,000	2015年1月31日	2023年12月31日	4.75%	借款
铜陵有色	注6	4,900,000	2015年5月11日	2023年12月31日	4.75%	借款
铜陵有色	注6	5,425,000	2015年6月16日	2023年12月31日	4.75%	借款
铜陵有色	注6	4,445,000	2015年12月15日	2023年12月31日	4.75%	借款
铜陵有色	注6	16,548,000	2016年3月25日	2023年12月31日	4.75%	借款
铜陵有色	注6	11,900,000	2017年5月15日	2023年12月31日	4.75%	借款
铜陵有色	注6	4,550,000	2017年11月1日	2023年12月31日	4.75%	借款

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(C) 关联方资金拆借（续）

资金拆入（续）

2022年6月30日（续）

借出方名称	注释	金额	起始日	到期日	年利率	性质
铜陵有色	注6	7,000,000	2017年11月30日	2023年12月31日	4.75%	借款
铜陵有色	注6	15,235,500	2019年8月6日	2023年12月31日	4.75%	借款
铜陵有色	注6	8,600,000	2020年1月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
铜陵有色	注6	9,400,000	2021年1月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
铜陵有色	注6	10,082,041	2022年1月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
厦门建发	注7	62,227,200	2011年9月26日	2023年12月31日	4.75%	借款
厦门建发	注7	2,780,000	2017年11月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
厦门建发	注7	2,600,000	2017年11月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
厦门建发	注7	4,000,000	2017年12月8日	2023年12月31日	4.75%	借款
厦门建发	注7	6,094,200	2019年8月6日	2023年12月31日	4.75%	借款
厦门建发	注7	3,440,000	2020年1月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
厦门建发	注7	3,760,000	2021年1月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
厦门建发	注7	4,032,817	2022年1月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
		<u>1,454,419,487</u>				

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(C) 关联方资金拆借（续）

资金拆入（续）

2021年12月31日							
借出方名称	注释	金额	起始日	到期日	年利率	性质	
闽西兴杭	注1	12,060,000	2015年12月10日	2027年12月9日	1.20%	借款	
CLAI Gilding (BVI)Investment Limited	注2	94,925,767	2020年4月22日	2022年4月22日	10%	借款	
CLAI Gilding (BVI)Investment Limited	注2	64,560,522	2021年11月16日	2026年11月16日	10%	借款	
CLAI Gilding (BVI)Investment Limited	注2	43,068,296	2021年12月2日	2026年12月2日	10%	借款	
ZLCFL-Cayman International Investment Cooperation Limited	注3	153,261,925	2020年12月22日	2025年12月22日	10%	借款	
ZLCFL-Cayman International Investment Cooperation Limited	注3	102,308,309	2020年12月22日	2022年12月22日	5.50%	借款	
香港泰润	注4	329,188,292			5.60%/10%	借款	
CANOCA	注5	59,168,854	2019年9月30日	2024年12月31日	5.60%/10%	借款	
铜陵有色	注6	7,000,000	2011年9月26日	2023年12月31日	4.75%	借款	
铜陵有色	注6	7,000,000	2012年4月16日	2023年12月31日	4.75%	借款	
铜陵有色	注6	85,050,000	2012年6月20日	2023年12月31日	4.75%	借款	
铜陵有色	注6	7,000,000	2013年1月18日	2023年12月31日	4.75%	借款	
铜陵有色	注6	10,500,000	2013年10月31日	2023年12月31日	4.75%	借款	
铜陵有色	注6	4,200,000	2014年7月31日	2023年12月31日	4.75%	借款	
铜陵有色	注6	3,500,000	2015年1月31日	2023年12月31日	4.75%	借款	
铜陵有色	注6	4,900,000	2015年5月11日	2023年12月31日	4.75%	借款	
铜陵有色	注6	5,425,000	2015年6月16日	2023年12月31日	4.75%	借款	
铜陵有色	注6	4,445,000	2015年12月15日	2023年12月31日	4.75%	借款	
铜陵有色	注6	16,548,000	2016年3月25日	2023年12月31日	4.75%	借款	

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(C) 关联方资金拆借（续）

资金拆入（续）

2021年12月31日（续）

借出方名称	注释	金额	起始日	到期日	年利率	性质
铜陵有色	注6	11,900,000	2017年5月15日	2023年12月31日	4.75%	借款
铜陵有色	注6	4,550,000	2017年11月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
铜陵有色	注6	7,000,000	2017年11月30日	2023年12月31日	4.75%	借款
铜陵有色	注6	15,235,500	2019年8月6日	2023年12月31日	4.75%	借款
铜陵有色	注6	8,600,000	2020年1月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
铜陵有色	注6	9,400,000	2021年1月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
铜陵有色	注6	10,082,041	-	-	-	-
厦门建发	注7	62,227,200	2011年9月26日	2023年12月31日	4.75%	借款
厦门建发	注7	2,780,000	2017年11月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
厦门建发	注7	2,600,000	2017年11月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
厦门建发	注7	4,000,000	2017年12月8日	2023年12月31日	4.75%	借款
厦门建发	注7	6,094,200	2019年8月6日	2023年12月31日	4.75%	借款
厦门建发	注7	3,440,000	2020年1月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
厦门建发	注7	3,760,000	2021年1月1日	2023年12月31日	4.75%	借款
厦门建发	注7	4,032,817				
		<u>1,169,811,723</u>				

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(C) 关联方资金拆借（续）

资金拆出

2022年6月30日

借款方名称	注释	借款金额	起始日	到期日	年利率
金鹰矿业	注8	212,174,566	2015年6月30日	2023年6月30日	LIBOR+2.60%
金鹰矿业	注8	459,862,220	2017年5月15日	2023年8月31日	LIBOR+2.60%
龙岩紫金中航	注9	409,640,000	2016年3月18日	2023年3月16日	6.50%
卡莫阿	注10	1,215,817,324	2015年12月8日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	33,557,000	2016年1月2日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	51,846,075	2016年3月15日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	137,536,720	2016年8月15日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	126,393,877	2016年10月14日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	76,154,041	2016年12月21日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	23,571,135	2017年1月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	23,571,135	2017年2月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	30,578,185	2017年3月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	12,953,022	2017年3月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	27,823,075	2017年4月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	75,704,324	2017年5月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	32,937,055	2017年7月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	88,603,970	2017年8月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	50,100,286	2017年8月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	56,236,029	2017年9月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	48,729,073	2017年10月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	55,017,561	2017年11月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	9,265,014	2018年1月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	32,585,545	2018年2月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	36,852,083	2018年4月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	17,821,579	2018年4月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	46,836,532	2018年5月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	24,030,778	2018年8月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	56,052,646	2018年8月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	31,184,037	2018年9月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	133,619,001	2018年10月25日	-	LIBOR+7%

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(C) 关联方资金拆借（续）

2022年6月30日（续）

借款方名称	注释	借款金额	起始日	到期日	年利率
卡莫阿	注10	80,089,519	2018年11月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	95,273,726	2019年2月21日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	45,735,876	2019年4月11日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	113,181,848	2019年4月26日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	109,310,089	2019年5月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	142,395,955	2019年7月26日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	118,688,820	2019年8月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	136,288,198	2019年8月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	50,534,661	2019年9月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	72,158,624	2019年10月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	220,431,456	2019年11月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	253,525,954	2019年12月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	227,805,184	2020年1月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	25,711,998	2020年2月28日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	168,345,489	2020年3月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	92,418,495	2020年4月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	211,742,932	2020年5月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	233,840,720	2020年6月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	268,613,080	2020年7月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	172,278,631	2020年8月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	192,466,778	2020年9月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	152,749,357	2020年10月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	335,570,000	2020年11月20日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	155,481,494	2020年12月28日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	176,114,847	2021年1月29日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	202,557,226	2021年2月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	91,373,463	2021年3月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	139,973,180	2021年4月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	246,544,843	2021年5月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	167,941,966	2021年8月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注10	2,525,022,611	-	-	-
瓮福紫金	注11	14,015,944	2021年11月25日	2022年11月24日	4.10%
常青新能源	注12	20,000,000	2021年8月11日	2022年8月11日	3.85%
常青新能源	注12	50,000,000	2021年8月27日	2022年8月26日	3.85%
常青新能源	注12	38,500,000	2022年4月29日	2023年4月28日	3.80%
常青新能源	注12	115,500	-	-	-
中色地科	注13	36,047,123	2021年1月25日	2022年9月24日	8%/12%
		<u>11,019,899,475</u>			

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(C) 关联方资金拆借（续）

资金拆出（续）

2021年12月31日

借款方名称	注释	借款金额	起始日	到期日	年利率
金鹰矿业	注9	233,620,211	2015年6月30日	2023年6月30日	LIBOR+2.60%
金鹰矿业	注9	397,785,766	2017年5月15日	2023年8月31日	LIBOR+2.60%
龙岩紫金中航	注10	409,640,000	2016年3月18日	2023年3月16日	6.50%
卡莫阿	注11	1,155,003,076	2015年12月8日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	31,878,505	2016年1月2日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	49,252,774	2016年3月15日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	130,657,239	2016年8月15日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	120,071,752	2016年10月14日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	72,344,874	2016年12月21日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	22,392,125	2017年1月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	22,392,125	2017年2月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	29,048,688	2017年3月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	12,305,122	2017年3月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	26,431,386	2017年4月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	71,917,651	2017年5月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	31,289,568	2017年7月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	84,172,067	2017年8月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	47,594,308	2017年8月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	53,423,146	2017年9月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	46,291,682	2017年10月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	52,265,624	2017年11月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	8,801,585	2018年1月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	30,955,641	2018年2月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	35,008,770	2018年4月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	16,930,157	2018年4月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	44,493,804	2018年5月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	22,828,777	2018年8月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	53,248,936	2018年8月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	29,624,235	2018年9月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	126,935,481	2018年10月25日	-	LIBOR+7%

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(C) 关联方资金拆借（续）

资金拆出（续）

2021年12月31日（续）					
借款方名称	注释	借款金额	起始日	到期日	年利率
卡莫阿	注11	76,083,503	2018年11月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	90,508,207	2019年2月21日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	43,448,202	2019年4月11日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	107,520,579	2019年4月26日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	103,842,482	2019年5月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	135,273,419	2019年7月26日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	112,752,097	2019年8月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	129,471,167	2019年8月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	48,006,956	2019年9月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	68,549,305	2019年10月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	209,405,644	2019年11月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	240,844,780	2019年12月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	216,410,544	2020年1月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	24,425,903	2020年2月28日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	159,924,977	2020年3月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	87,795,793	2020年4月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	201,151,713	2020年5月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	222,144,186	2020年6月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	255,177,260	2020年7月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	163,661,387	2020年8月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	182,839,737	2020年9月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	145,108,951	2020年10月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	318,785,046	2020年11月20日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	147,704,429	2020年12月28日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	167,305,559	2021年1月29日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	192,425,470	2021年2月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	86,803,032	2021年3月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	132,971,829	2021年4月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	234,212,859	2021年5月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	159,541,638	2021年8月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注11	1,938,232,984	-	-	-
瓮福紫金	注12	50,062,639	2021年6月15日	2022年6月14日	4.10%
瓮福紫金	注12	14,017,539	2021年11月25日	2022年11月24日	4.10%
瓮福紫金	注12	50,000	不适用	不适用	不适用
常青新能源	注13	20,023,528	2021年8月11日	2022年8月10日	3.85%
常青新能源	注13	50,058,819	2021年8月27日	2022年8月26日	3.85%
常青新能源	注13	34,508	不适用	不适用	不适用
中色地科	注14	36,063,841	2021年1月25日	2022年9月24日	8%/12%
		<u>10,041,245,587</u>			

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(C) 关联方资金拆借（续）

资金拆出（续）

注1：本公司股东闽西兴杭于2015年12月10日向本公司提供人民币30,000,000元的借款，该借款无抵押，年利率为1.2%，截至2022年6月30日，本公司共归还借款人民币20,740,000元，借款余额9,260,000元；

注2：本集团之子公司紫金美洲与CLAI Gilding (BVI)Investment Limited签订协议，向紫金美洲提供借款，合同总金额45,700,000美元，借款期限为2020年12月22日至2025年12月22日，该笔借款按10%利率计息，无抵押，2021年11月16日，紫金美洲提款10,000,000美元，2021年11月16日，紫金美洲提款6,700,000美元，2022年3月18日，紫金美洲提款29,000,000美元，截止2022年6月30日该笔借款本金余额45,700,000美元，借款余额本息共计47,540,049美元，折合人民币319,060,287元；

注3：本集团之子公司紫金美洲与ZLCFL-Cayman International Investment Cooperation Limited签订两笔借款协议：一笔为向紫金美洲提供借款，合同总金额30,000,000美元，借款期限为2020年12月22日至2025年12月22日，按10%利率计息，无抵押，2020年12月22日，紫金美洲提款20,000,000美元，截至2022年6月30日，该笔借款已还本金4,720,000美元，借款余额15,280,000美元，借款余额本息共计15,863,696美元，折人民币106,467,609元；另一笔向紫金美洲提供借款，合同总金额20,000,000美元，借款期限为2020年12月22日至2022年12月22日，按5.5%利率计息，无抵押，2020年12月22日，紫金美洲提款30,000,000美元，截至2022年6月30日，该笔借款已还本金7,080,000美元，借款余额22,920,000美元，借款余额本息共计23,795,544美元，折人民币159,701,414元。

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(C) 关联方资金拆借（续）

资金拆出（续）

注4：本集团之子公司卢阿拉巴与香港泰润签订借款协议，未约定借款到期日，按10%利率计息，无抵押。2021年，双方利率调整为5.6%。截至2022年6月30日，本息合计72,247,434美元，折合人民币484,881,430元。

注5：本集团之子公司卢阿拉巴与CANOCA签订借款协议，借款期限为2019年9月30日至2022年12月31日，按10%利率计息，无抵押。2021年，双方签订利率调整及展期协议，2021年1月1日至2021年12月31日按5.6%利率计息，借款期限展期至2024年12月31日。截至2022年6月30日，本息合计9,503,083美元，折合人民币63,778,991元。

注6：本集团之子公司2011年起厦门铜冠与铜陵有色签订借款协议，无抵押。截至2022年6月30日，本息合计人民币222,335,541元。

注7：本集团之子公司2011年起厦门铜冠与厦门建发签订借款协议，无抵押。截至2022年6月30日，本息合计人民币88,934,217元。

注8：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，该笔借款已展期至2023年6月30日，截至2022年6月30日，本息共计31,614,055美元，折合人民币212,174,566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，该笔借款已展期至2023年8月31日，截至2022年6月30日，本息共计68,519,567美元，折合人民币459,862,220元。该两笔贷款于2020年12月30日将关联交易债权债务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。该两笔贷款按一年期LIBOR+2.60%计息，无抵押。

注9：2016年本公司借予联营公司龙岩紫金中航人民币419,440,000元的贷款，该笔借款于2020年展期至2023年3月16日，该贷款无抵押，年利率为6.5%，截至2022年6月30日本息合计人民币409,640,000元。2017年本公司对借予龙岩紫金中航的贷款计提坏账准备人民币153,203,515元。

注10：根据股权转让协议，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1,215,817,324元。贷款按一年期LIBOR+7%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。自2016年开始，卡莫阿各股东按照持股比例向卡莫阿提供运营资金。截至2022年6月30日，金山香港累计向卡莫阿提供运营资金本金合计1,080,925,218美元，折合人民币7,254,521,508元，应收利息合计376,228,896美元，折合人民币2,525,022,614元。上述贷款均按一年期LIBOR+7%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。

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(C) 关联方资金拆借（续）

资金拆出（续）

注11：本集团之子公司紫金矿业集团财务有限公司（“财务公司”）于2021年11月向联营公司瓮福紫金提供贷款人民币14,000,000元。截至2022年6月30日借款本金合计人民币14,015,944元，该借款将于2022年11月到期。

注12：本集团之子公司财务公司于2021年8月向联营公司常青新能源提供贷款人民币20,000,000和50,000,000元。2022年4月向联营公司常青新能源提供贷款38,500,000元。截至2022年6月30日，借款本金余额合计人民币108,500,000元，利息余额合计115,500元。

注13：本集团之子公司中色紫金地质勘察（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，利息按照8%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2022年9月24日，利息按照12%计息，截止2022年6月30日，借款本金合计人民币36,047,123元。

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(D) 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

	2022年1-6月	2021年1-6月
董事薪酬	56,800,983	30,979,710
关键管理人员薪酬	49,417,089	26,539,391
	<u>106,218,072</u>	<u>57,519,101</u>

(2) 本集团与关联方的承诺

详见附注十二、1。

(3) 本集团与关联方的共同对外投资

本期本集团无与关联方的共同对外投资。

十、 关联方关系及其交易（续）

7. 关联方主要应收款项余额

	2022年6月30日		2021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				
紫森（香港）	100,460,457	-	43,849,434	-
卡莫阿铜业	78,212,438	-	101,073,407	-
吉尔吉斯黄金公司	19,129,193	-	-	-
瓮福紫金	14,441,233	-	4,806,947	-
龙净科瑞	2,162,960	284,067	-	-
紫森（厦门）	-	-	23,322,410	-
新疆天龙	-	-	8,028,165	-
	<u>214,406,281</u>	<u>284,067</u>	<u>181,080,363</u>	<u>-</u>
应收款项融资				
紫森（厦门）	<u>465,000,000</u>	<u>-</u>	<u>351,982,108</u>	<u>-</u>
预付款项				
紫森（厦门）	88,106,513	-	-	-
万城商务	-	-	20,193,748	-
海峡科化	-	-	5,914	-
	<u>88,106,513</u>	<u>-</u>	<u>20,199,662</u>	<u>-</u>
其他应收款				
常青新能源	108,615,500	-	70,116,855	-
Mineral Resources Enga Limited	49,350,518	-	39,346,185	-
中色地科	36,047,123	-	36,063,841	-
瓮福紫金	14,015,944	-	64,130,178	-
	<u>208,029,085</u>	<u>-</u>	<u>209,657,059</u>	<u>-</u>
一年内到期的其他非流动资产				
龙岩紫金中航	409,640,000	153,203,515	-	-
金鹰矿业	212,174,566	-	-	-
	<u>621,814,566</u>	<u>153,203,515</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年6月30日

人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

7. 关联方主要应收款项余额（续）

	2022年6月30日		2021年12月31日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他非流动资产				
龙岩紫金中航	-	-	409,640,000	153,203,515
金鹰矿业	459,862,220	-	631,405,977	-
卡莫阿	9,779,544,125	-	8,829,888,736	-
	<u>10,239,406,345</u>	<u>-</u>	<u>9,870,934,713</u>	<u>153,203,515</u>

8. 关联方主要应付款项余额

	2022年6月30日	2021年12月31日
应付票据		
紫森（厦门）	<u>730,624,661</u>	<u>-</u>
应付账款		
卡莫阿铜业	219,024,162	650,626,864
紫森（厦门）	65,176,324	-
力博重工	58,487,729	61,418,426
万城商务	35,828,148	-
龙净科瑞	7,283,268	1,743,120
易普力股份	4,790,495	43,427,969
上杭县金山贸易有限公司	<u>1,325,302</u>	<u>-</u>
	<u>391,915,428</u>	<u>757,216,379</u>
其他应付款		
香港泰润	484,881,430	329,188,292
Canoca	63,778,991	59,168,854
朱某某	29,672,233	29,672,233
易普力股份	27,165,962	-
CLAI Gilding (BVI) Investment Limited	12,349,305	7,330,622
ZLCFL-Cayman International Investment Cooperation Limited	9,793,543	542,197
贵州省地质矿产勘查开发局一〇五地质大队	895,349	5,701,101
厦门建发	-	88,934,217
万城商务	-	86,325,000
Eritrean National Mining Cor.	-	86,071,963
紫森（厦门）	-	190,991
铜陵有色	<u>-</u>	<u>222,335,541</u>
	<u>628,536,813</u>	<u>915,461,011</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

8. 关联方主要应付款项余额（续）

	2022年6月30日	2021年12月31日
一年内到期的非流动负债		
ZLCFL-Cayman International Investment Cooperation Limited	153,825,288	102,011,215
闽西兴杭	2,800,000	2,800,000
CLAI Gilding (BVI)Investment Limited	-	93,187,245
	<u>156,625,288</u>	<u>197,998,460</u>
长期应付款		
ZLCFL-Cayman International Investment Cooperation Limited	102,550,192	153,016,822
CLAI Gilding (BVI)Investment Limited	306,710,980	102,036,718
铜陵有色	222,335,541	-
厦门建发	88,934,217	-
万城商务	-	28,775,000
闽西兴杭	6,460,000	9,260,000
	<u>726,990,930</u>	<u>293,088,540</u>

除应收金鹰矿业、福建马坑、常青新能源、龙岩紫金中航和瓮福紫金的款项计息且有固定还款期、应收卡莫阿款项计息但无固定还款期、应付闽西兴杭、ZLCFL-Cayman International Investment Cooperation Limited、香港泰润、铜陵有色、厦门建发、Canoca 和 CLAI Gilding (BVI)Investment Limited 款项计息且有固定还款期外，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 2022 年 6 月 30 日，本集团无提供给董事的借款。

十一、 股份支付

1. 概况

	2022年6月30日	2021年12月31日
授予的各项权益工具总额	559,767,138	564,351,138
行权的各项权益工具总额	-	-
失效的各项权益工具总额	-	(4,584,000)
期末发行在外的限制性股票的合同剩余期限	3.5年	4年
	2022年1-6月	2021年
以股份支付换取的职工服务总额	100,758,085	197,201,480

其中，以权益结算的股份支付如下：

	2022年6月30日	2021年12月31日
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	297,959,565	197,201,480
本期/本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	100,758,085	197,201,480

2. 股份支付计划

- (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。

十一、 股份支付（续）

2. 股份支付计划（续）

- (2) 于2021年11月15日，本公司召开第七届董事会2021年第11次临时会议审议通过《关于回购注销2020年限制性股票激励计划部分激励对象限制性股票及调整回购价格的议案》，鉴于本公司限制性股票激励计划部分首次授予激励对象因离职，已不符合《激励计划》中有关激励对象的规定，本公司对相应7名离职对象的已获授尚未解除限售的限制性股票合计800,000股执行回购注销，因本公司2020年年度利润分配方案（每股派发现金红利人民币0.12元）已实施完毕，本公司回购价格由4.95元/股调整为4.83元/股，本公司已于2021年11月30日按照约定价格支付回购款。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。
- (3) 2022年6月30日授予的限制性股票的公允价值为人民币559,767,138元，其中本集团于本期确认的股份期权费用为人民币100,758,085元。
- (4) 报告期内限制性股票变动情况表

	2022年6月30日	2021年12月31日
年初限制性股票份数	97,690,600	-
本期授予的限制性股票份数	-	98,490,600
本期解锁的限制性股票份数	-	-
本期失效的限制性股票份数	-	(800,000)
年末限制性股票份数	97,690,600	97,690,600

限制性股票对本公司的财务状况和经营成果的影响分析如下：

	2022年	2021年
本期/本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	100,758,085	197,201,480
	2022年6月30日	2021年12月31日
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	297,959,565	197,201,480

十二、 承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

	2022年6月30日	2021年12月31日
已签约但未拨备		
资本承诺（注1）	3,862,018,354	2,606,721,480
投资承诺（注2）	-	939,612,549
合计	3,862,018,354	3,546,334,029

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：

	2022年6月30日	2021年12月31日
已签约但未拨备		
资本承诺	<u>1,614,906,800</u>	<u>963,817,236</u>

注1：截至2022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3,862,018,354元（2021年12月31日：人民币2,606,721,480元）。其中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为人民币278,437,709元（2021年12月31日：人民币155,991,981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为人民币957,978,557元（2021年12月31日：人民币807,589,258元），西藏巨龙铜业购建厂房、机器设备及矿山建筑物相关的资本承诺为人民币442,591,900元（2021年12月31日：人民币524,016,524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363,095,908元（2021年12月31日：人民币201,194,213元），紫金铜箔构建厂房、机器设备相关的资本承诺为661,455,094元，紫金锂元构建厂房、机器设备相关的资本承诺为346,360,657元，子公司塞紫金的资本承诺为人民币324,963,733元（2021年12月31日：人民币359,056,893元）。

注2：截至2022年6月30日，本集团已完成对子公司塞紫铜的所有投资承诺（2021年12月31日：人民币939,612,549元）。

十二、 承诺及或有事项（续）

2. 或有事项

对外担保

	2022年6月30日	2021年12月31日
对外提供担保		
西藏玉龙（注1）	1,576,141,600	1,565,141,600
福建省稀有稀土（集团）有限公司（注2）	316,520,500	588,071,600
常青新能源（注3）	39,327,200	44,502,000
	1,931,989,300	2,197,715,200

注1：截至2022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7,164,280,000元，本公司按照对西藏玉龙的持股比例22%提供担保。截至2022年6月30日本公司提供担保金额为人民币1,576,141,600元。

注2：截至2022年6月30日，本公司之联营企业马坑矿业向银行借款余额（本公司担保范围内）为人民币762,700,000元，并由其控股股东福建省稀有稀土(集团)有限公司（含省冶金控股公司）为其融资融信提供担保。本公司以持有马坑矿业41.5%的股权以及其派生的所有者权益出质给福建稀有稀土(集团)有限公司（含省冶金控股公司），以此提供反担保。截至2022年6月30日，本公司提供担保金额为人民币316,520,500元。

注3：截至2022年6月30日，本公司联合营企业福建常青新能源科技有限公司向兴业银行上杭支行借款余额为人民币39,327,200元，本公司以担保债务的100%向兴业银行上杭支行提供担保。截至2022年6月30日，本公司提供担保金额为人民币39,327,200元。

波格拉金矿特别采矿租约延期

本集团与巴理克（PD）澳大利亚公司联合经营的巴布亚新几内亚（“巴新”）波格拉金矿的特别采矿租约（“采矿权”）于2019年8月16日到期。BNL（本集团和巴理克各持有50%权益）作为波格拉合营企业的主要所有者（持有95%矿山权益）和运营方，提前于2017年6月29日就提交了采矿权延期申请，申请延期20年。2019年8月2日，巴新国家法院做出裁决，宣告波格拉金矿的采矿权适用巴新1992年《矿业法》，即在巴新相关部门对采矿权延期事宜做出决策之前，波格拉金矿可以继续生产。

十二、 承诺及或有事项（续）

2. 或有事项（续）

波格拉金矿特别采矿租约延期（续）

2020年4月24日，巴新政府作出了拒绝波格拉采矿权延期申请的决定。2020年10月，BNL与巴新总理、各级政府以及利益相关方为重新开启波格拉金矿进行了积极磋商与谈判。

2021年4月9日，BNL与巴新政府和库马尔矿业控股有限公司（“库马尔矿业”，巴新国有矿业公司），签署了一个旨在重新启动波格拉金矿的具有法律约束力的框架协议。2022年2月3日，BNL、巴新政府、库马尔矿业以及波格拉合营企业剩余5%权益的持有者Mineral Resources Enga Limited（“MRE”）正式完成了波格拉项目启动协议（“启动协议”）的签署。“启动协议”是对框架协议的细化，规定巴新各方（巴新政府、库马尔矿业及MRE）将持有波格拉金矿51%的权益，BNL持有剩余49%的权益，BNL将继续成为波格拉金矿的运营商。由于本集团与巴理克各持有BNL50%的权益，故“启动协议”的执行将使得本集团对波格拉金矿的权益从目前的47.5%减少到24.5%。“启动协议”还规定巴新各方和BNL将分别按53%和47%的比例分享未来波格拉金矿的经济利益，巴新政府同时也保留了在波格拉项目正式启动10年后收购BNL对波格拉金矿剩余49%权益的选择权。

“启动协议”在履行之前还需满足一些特定的条件，2022年4月7日，本集团之合营公司Porgera (Jersey) Limited和库马尔矿业就成立新波格拉合资公司签署股东协议，待MRE签署后该协议将正式生效，这是波格拉金矿重启的重要条件之一。2022年4月21日，巴新国民议会通过立法，赋予了新波格拉合资公司一定的税收优惠。这项立法的通过标志着波格拉金矿的重启迈出了重要的一步，同时巴新政府也完成了“启动协议”中规定的一项关键任务。这项立法于2022年5月30日获得认证，并将在公示后生效。

其他尚未达成的协议包括BNL运营波格拉金矿的经营协议，以及新波格拉合资公司成立后将申请新的采矿权、矿山开发合同。根据“启动协议”的条款规定，BNL将继续拥有并负责矿体的日常维护。

BNL税务审计

BNL于2020年4月收到巴新税务局的税务评估通知，要求BNL补交2006年至2015年期间的应交的税金1.31亿美元（不含罚金），BNL于2020年6月30日对此进行了回应，提出异议。2020年10月2日，BNL收到税务局调整后的税务评估通知，要求BNL补交2006至2015年期间税金及罚金共计4.85亿美元。BNL认为巴新税局的税务审计调整没有依据，于2020年11月30日对调整后的税务评估再次提出异议。

十二、 承诺及或有事项（续）

2. 或有事项（续）

BNL税务审计（续）

本集团于2015年8月底完成了对BNL50%权益的收购，而上述税务审计的期间主要集中在本集团收购BNL之前。根据收购时本集团与巴理克达成的相关协议，收购之前产生的潜在税务责任应由巴理克承担。

由于与巴新政府的谈判仍在进行中，上述税务审计评估的具体金额暂无法估计。

十三、 资产负债表日后事项

- 2022年6月29日，本集团与自然人邹桂珍、李晓环、谢峰、李宏伟、董常舟、粟桂奇、石勇、黄健琍、方海和北京九洲君逸投资有限公司（合称“转让方”）签订股权转让协议，拟以人民币1,799,959,200元对价收购转让方持有的湖南厚道矿业有限公司（“厚道矿业”）合计71.1391%股权，厚道矿业持有湖南省道县湘源锂多金属矿100%权益。上述股权转让手续于7月1日完成，同日，厚道矿业更名为湖南紫金锂业有限公司。至7月20日，股权转让款支付和税费扣缴工作已全部完成。
- 2022年7月14日，本公司之全资子公司紫金矿业集团西北有限公司（“紫金西北公司”）与阿历克斯投资有限公司（“阿历克斯”）签订股权转让协议，拟收购其持有的新疆伟福矿业有限公司（“伟福矿业”）100%股权（伟福矿业持有新疆同源矿业有限公司（“同源矿业”）70%股权），转让价款为人民币461,083,900元，同时出资人民币38,236,138元收购阿历克斯等债权人持有的对伟福矿业和同源矿业的债权。截至本报告披露日，紫金西北公司已完成伟福矿业股权转让手续，并已支付第一期股权转让款人民币387,702,118元以及债权收购款人民币25,213,000元。

十四、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9个报告分部：

- (1) 金锭分部的产品为金锭，涉及集团的各个生产环节，如采矿、选矿和冶炼；
- (2) 加工、冶炼及贸易金分部的产品为集团生产的及外购的金精矿加工而成的金锭以及实物黄金贸易业务中的金锭；
- (3) 金精矿分部的产品为集团将产出的含金矿石进行加工处理后生产出符合冶炼要求的含金精矿；
- (4) 电解铜与电积铜分部的产品为阴极铜，涉及集团的各个生产环节，如采矿、选矿和冶炼；
- (5) 冶炼铜分部的产品为集团生产的及外购的铜精矿加工而成的阴极铜；
- (6) 铜精矿分部的产品为集团将产出的含铜矿石进行加工处理后生产出符合冶炼要求的含铜精矿；
- (7) 其他精矿分部的产品主要包括锌精矿、钨精矿、铅精矿和铁精矿；
- (8) 锌锭分部的产品为锌锭；
- (9) “其他”分部主要包括硫酸、铜板带、银和铁等销售收入、阴极铜贸易、环保板块等收入。

管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的，对各业务单元的经营成果分开进行管理。分部业绩，以报告的分部利润为基础进行评价。该指标系对经营利润总额进行调整后的指标，除不包括利息收入、财务费用、股利收入、金融工具公允价值变动收益以及总部费用之外，该指标与本集团经营利润总额是一致的。

分部资产不包括货币资金、递延所得税资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益性投资、衍生工具、和其他未分配的总部资产等，原因在于这些资产均由本集团统一管理。

分部负债不包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、衍生工具、借款、递延所得税负债、应交税费、应付债券以及其他未分配的总部负债等，原因在于这些负债均由本集团统一管理。

经营分部间的转移定价，参照与第三方进行交易所采用的公允价格制定。

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年6月30日

人民币元

十四、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

项目	2022年1-6月										
	金锭	加工、冶炼及贸易金	金精矿	电解铜与电积铜	冶炼铜	铜精矿	其他精矿	锌锭	其他	抵消	合计
一、营业收入	5,186,736,462	51,268,034,285	5,284,061,902	4,606,549,838	22,016,193,334	15,089,307,577	5,239,366,264	3,729,498,244	81,216,253,917	(61,178,473,692)	132,457,528,131
其中：对外交易收入	2,564,272,146	39,586,850,371	2,529,362,284	1,900,277,845	20,160,676,280	4,663,206,520	3,536,737,337	3,638,666,704	53,877,478,644	-	132,457,528,131
分部间交易收入	<u>2,622,464,316</u>	<u>11,681,183,914</u>	<u>2,754,699,618</u>	<u>2,706,271,993</u>	<u>1,855,517,054</u>	<u>10,426,101,057</u>	<u>1,702,628,927</u>	<u>90,831,540</u>	<u>27,338,775,273</u>	<u>(61,178,473,692)</u>	<u>-</u>
二、分部利润	<u>1,115,615,420</u>	<u>(34,770,530)</u>	<u>2,347,824,049</u>	<u>945,146,922</u>	<u>233,563,057</u>	<u>7,357,768,960</u>	<u>2,583,000,312</u>	<u>163,598,279</u>	<u>718,680,367</u>	<u>-</u>	<u>15,430,426,836</u>
三、分部资产	54,170,722,903	19,198,101,451	19,530,888,559	12,468,802,004	24,574,350,162	45,270,790,596	21,499,902,453	4,014,744,909	253,779,014,458	(231,673,102,388)	222,834,215,107
不可分摊资产											48,732,609,626
资产总额											271,566,824,733
四、分部负债	27,166,610,044	12,496,541,465	10,891,844,597	5,915,645,668	16,548,207,266	24,865,472,175	12,974,318,985	1,159,555,640	129,292,854,063	(114,447,693,932)	126,863,355,971
不可分摊负债											33,646,627,463
负债总额											160,509,983,434
五、补充信息											
1. 折旧和摊销费用	83,749,998	1,365,492,594	53,314,118	29,071,342	576,331,931	131,569,947	60,538,998	95,348,713	2,123,725,738		4,519,143,379
2. 资本性支出	2,553,430,514	32,913,156	1,066,218,327	832,864,872	150,285,209	2,857,705,254	1,404,096,818	41,602,051	8,907,419,074		17,846,535,275

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年6月30日

人民币元

十四、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

2021年1-6月

项目	金锭	加工、冶炼及贸易金	金精矿	电解铜与电积铜	冶炼铜	铜精矿	其他精矿	锌锭	其他	抵消	合计
一、营业收入	4,820,667,270	48,210,773,763	2,660,053,879	4,351,586,363	18,514,136,309	8,306,021,209	4,852,269,012	2,708,930,927	59,214,029,265	(43,775,106,303)	109,863,361,694
其中：对外交易收入	3,199,403,310	39,392,266,064	1,552,559,748	783,706,868	16,249,268,482	4,172,440,719	3,411,495,391	2,668,492,020	38,433,729,092	-	109,863,361,694
分部间交易收入	1,621,263,960	8,818,507,699	1,107,494,131	3,567,879,495	2,264,867,827	4,133,580,490	1,440,773,621	40,438,907	20,780,300,173	(43,775,106,303)	-
二、分部利润	899,426,003	7,629,514	883,231,223	979,466,335	334,601,440	3,404,832,015	1,857,952,580	105,941,390	437,420,706	-	8,910,501,206
三、分部资产	53,372,159,633	13,414,864,241	14,965,844,492	10,815,434,679	14,021,686,142	34,056,062,358	14,395,603,274	3,631,155,627	202,670,225,392	(188,863,858,010)	172,479,177,828
不可分摊资产											26,182,851,205
资产总额											198,662,029,033
四、分部负债	27,218,614,835	9,893,607,049	8,622,184,601	5,726,814,288	9,626,800,960	20,785,548,608	9,954,540,625	2,209,034,912	97,492,348,507	(111,334,040,255)	80,195,454,130
不可分摊负债											30,047,448,056
负债总额											110,242,902,186
五、补充信息											
1. 折旧和摊销费用	70,944,399	1,363,284,139	38,784,411	21,923,384	503,059,712	81,733,330	58,522,675	73,609,911	1,666,213,994	-	3,878,075,955
2. 资本性支出	207,713,671	263,871,562	1,126,624,978	70,893,513	982,111,170	3,602,009,900	922,507,035	192,505,132	2,264,035,041	-	9,632,272,002

十四、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

2022年1-6月本集团营业收入82%（2021年1-6月：83%）来自于中国大陆的客户，本集团资产59%（2021年：58%）位于中国大陆。

主要客户信息

2022年1-6月本集团对上海黄金交易所的收入为人民币39,016,675,911元（2021年1-6月：人民币43,847,276,258元），该营业收入主要来自于金锭、加工冶炼及贸易金分部。

2. 租赁

（1）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：

	2022年1-6月	2021年1-6月
租赁收入	<u>36,538,095</u>	<u>40,520,393</u>

根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁的最低租赁收款额如下：

	2022年6月30日	2021年12月31日
1年以内（含1年）	39,231,536	32,948,322
1年至2年（含2年）	33,358,171	21,108,618
2年至3年（含3年）	28,388,386	21,368,061
3年至4年（含4年）	25,653,534	17,872,056
4年至5年（含5年）	18,001,920	16,923,849
5年以上	<u>34,760,957</u>	<u>28,417,316</u>
	<u>179,394,504</u>	<u>138,638,222</u>

十四、其他重要事项（续）

2. 租赁（续）

（2）作为承租人

	2022年1-6月	2021年1-6月
租赁负债利息费用	11,478,201	17,323,322
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	46,631,535	11,577,592
与租赁相关的总现金流出	103,358,975	103,753,824

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、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的租赁合同包含续租选择权和购买选择权的条款，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、31；租赁负债，参见附注五、38。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

十四、其他重要事项（续）

3. 净流动资产/（负债）

	2022年6月30日 本集团	2021年12月31日 本集团	2022年6月30日 本公司	2021年12月31日 本公司
流动资产	80,065,471,434	47,064,293,441	19,222,647,485	12,216,949,945
减：流动负债	68,039,396,877	50,302,460,681	19,053,163,977	16,592,138,076
净流动资产/（负债）	12,026,074,557	(3,238,167,240)	169,483,508	(4,375,188,131)

4. 总资产减流动负债

	2022年6月30日 本集团	2021年12月31日 本集团	2022年6月30日 本公司	2021年12月31日 本公司
总资产	271,566,824,733	208,594,678,123	94,360,992,587	82,793,471,981
减：流动负债	68,039,396,877	50,302,460,681	19,053,163,977	16,592,138,076
总资产减流动负债	203,527,427,856	158,292,217,442	75,307,828,610	66,201,333,905

十五、公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

应收账款信用期通常为1至6个月。应收账款并不计息。

应收账款的账龄分析如下：

	2022年6月30日	2021年12月31日
1年以内	610,965,479	532,824,754
1年至2年	5,475,162	32,080,498
2年至3年	1,030,992	9,223,465
3年以上	6,361,999	3,163,178
	<u>623,833,632</u>	<u>577,291,895</u>
减：应收账款坏账准备	143,068	170,575
	<u>623,690,564</u>	<u>577,121,320</u>

本公司计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2022年6月30日				
	账面余额 金额	比例 (%)	坏账准备 金额	计提比例 (%)	账面价值
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	606,930,905	97.29	-	-	606,930,905
组合 2：账龄分析组合	<u>16,902,727</u>	<u>2.71</u>	<u>143,068</u>	<u>0.85</u>	<u>16,759,659</u>
	<u>623,833,632</u>	<u>100</u>	<u>143,068</u>	<u>0.02</u>	<u>623,690,564</u>
	2021年12月31日				
	账面余额 金额	比例 (%)	坏账准备 金额	计提比例 (%)	账面价值
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	564,278,235	97.75	-	-	564,278,235
组合 2：账龄分析组合	<u>13,013,660</u>	<u>2.25</u>	<u>170,575</u>	<u>1.31</u>	<u>12,843,085</u>
	<u>577,291,895</u>	<u>100.00</u>	<u>170,575</u>	<u>0.03</u>	<u>577,121,320</u>

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

本公司按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2022年6月30日			2021年12月31日		
	估计发生违约 的账面余额	预期信用 损失率（%）	整个存续期 预期信用损失	估计发生违约 的账面余额	预期信用 损失率（%）	整个存续期 预期信用损失
1年以内	16,485,382	0.30	49,456	12,399,666	0.30	37,199
1年至2年	4,580	6.00	275	205,267	6.00	12,316
2年至3年	203,282	15.00	30,492	10,387	15.00	1,558
3年以上	209,483	30.00	62,845	398,340	30.00	119,502
	<u>16,902,727</u>		<u>143,068</u>	<u>13,013,660</u>		<u>170,575</u>

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	本期核销	期末余额
2022年6月30日	<u>170,575</u>	-	<u>(27,507)</u>	-	<u>143,068</u>
2021年12月31日	<u>158,251</u>	<u>382,592</u>	<u>(370,268)</u>	-	<u>170,575</u>

2022年1-6月计提坏账准备人民币0元（2021年：人民币382,592元），2022年1-6月收回或转回坏账准备人民币27,507元（2021年：人民币370,268元）。

2022年1-6月及2021年无实际核销的应收账款。

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

于2022年6月30日，应收账款余额前五名如下：

单位名称	与本公司关系	期末余额	占应收账款余额合计数的比例（%）	账龄	坏账准备期末余额
紫金铜业有限公司	子公司	315,180,542	50.52	1年以内	-
紫金矿业集团（厦门）金属材料有限公司	子公司	97,305,101	15.60	1年以内	-
紫金矿业集团黄金冶炼有限公司	子公司	80,456,250	12.90	1年以内	-
福建紫金铜业有限公司	子公司	59,578,996	9.55	1年以内	-
山西紫金矿业有限公司	子公司	12,196,709	1.96	1年以内/1年至2年	-
		<u>564,717,598</u>	<u>90.53</u>		<u>-</u>

于2021年12月31日，应收账款余额前五名如下：

单位名称	与本公司关系	期末余额	占应收账款余额合计数的比例（%）	账龄	坏账准备期末余额
紫金铜业有限公司	子公司	264,490,186	45.82	1年以内	-
福建紫金铜业有限公司	子公司	91,466,326	15.85	1年以内	-
多宝山铜业	子公司	70,151,886	12.15	1年以内/1年至2年	-
乌拉特后旗紫金矿业有限公司	子公司	22,196,167	3.84	1年以内/1年至2年/2-3年	-
西藏巨龙铜业有限公司	子公司	16,587,170	2.87	1年以内	-
		<u>464,891,735</u>	<u>80.53</u>		<u>-</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款

	2022年6月30日	2021年12月31日
应收股利	7,740,000	62,844,000
其他应收款	14,765,419,884	8,127,538,532
	<u>14,773,159,884</u>	<u>8,190,382,532</u>

其他应收款的账龄分析如下：

	2022年6月30日	2021年12月31日
1年以内	12,896,802,091	4,221,012,533
1年至2年	1,043,791,526	3,428,549,528
2年至3年	680,850,278	280,267,491
3年以上	149,357,272	203,423,543
	<u>14,770,801,167</u>	<u>8,133,253,095</u>
减：其他应收款坏账准备	5,381,283	5,714,563
	<u>14,765,419,884</u>	<u>8,127,538,532</u>

其他应收款按照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：

2022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	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	(333,280)	-	-	(333,280)
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
	<u>125,831</u>	<u>-</u>	<u>5,255,452</u>	<u>5,381,283</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

2021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	459,111	-	5,386,652	5,845,763
年初余额在本期 阶段转换	-	-	-	-
本期计提	-	-	28,404,074	28,404,074
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	(28,535,274)	(28,535,274)
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
	<u>459,111</u>	<u>-</u>	<u>5,255,452</u>	<u>5,714,563</u>

2022年1-6月计提坏账准备人民币0元（2021年：28,404,074元），收回或转回坏账准备人民币333,280元（2021年：无）。2022年1-6月实际核销的坏账准备为人民币0元（2021年：人民币28,535,274元）。

其他应收款按性质分类如下：

	2022年6月30日	2021年12月31日
子公司借款	14,599,639,010	7,936,561,589
应收联营合营公司款	744,023	372,118
应收处置资产款	2,336,686	22,168,866
代垫材料款	15,033,546	18,361,089
押金及保证金	2,199,941	8,680,848
待摊费用	15,668,479	25,010,943
已平仓期货盈利	10,641,729	8,905,958
职工借款及备用金	7,515,761	6,467,887
其他	117,021,992	106,723,797
	<u>14,770,801,167</u>	<u>8,133,253,095</u>
减：其他应收款坏账准备	5,381,283	5,714,563
	<u>14,765,419,884</u>	<u>8,127,538,532</u>

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

于2022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
紫金矿业投资(上海)有限公司	2,949,000,000	19.97	子公司借款	1年以内	-
西藏紫金锂业有限公司	2,898,000,000	19.62	子公司借款	1年以内	-
西藏巨龙铜业有限公司	2,001,448,917	13.55	子公司借款	1年以内	-
西藏紫金实业	847,400,756	5.74	子公司借款	1年以内/1年至2年	-
金昊铁业	475,016,797	3.22	子公司借款	1年以内/3年以上	-
	<u>9,170,866,470</u>	<u>62.10</u>			<u>-</u>

于2021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
西藏紫金实业	3,047,277,432	37.47	子公司借款	1年以内/1年至2年	-
紫金铜业	1,088,179,334	13.38	子公司借款	1年以内/2年至3年	-
新疆锌业	714,251,833	8.78	子公司借款	1年以内/1年至2年	-
泽拉夫尚	553,492,294	6.81	子公司借款	1年以内/1年至2年/2年至3年	-
金昊铁业	481,516,797	5.92	子公司借款	1年以内/3年以上	-
	<u>5,884,717,690</u>	<u>72.36</u>			<u>-</u>

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资

	2022年6月30日			2021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	57,152,788,216	(579,556,935)	56,573,231,281	52,149,417,476	(579,556,935)	51,569,860,541
对联营企业投资	3,520,106,493	-	3,520,106,493	3,104,300,828	-	3,104,300,828
	<u>60,672,894,709</u>	<u>(579,556,935)</u>	<u>60,093,337,774</u>	<u>55,253,718,304</u>	<u>(579,556,935)</u>	<u>54,674,161,369</u>

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年6月30日

人民币元

十五、 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

	2021年1月1日	本期增加	本期减少	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022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	1,201,793,670	6,324,767	-	1,208,118,437	-	-	1,208,118,437	-
青海威斯特	936,000,000	-	-	936,000,000	-	-	936,000,000	-
金山香港	22,649,957,174	3,737,380,137	-	26,387,337,311	-	-	26,387,337,311	-
洛阳坤宇	676,829,479	196,000	-	677,025,479	-	-	677,025,479	-
财务公司	605,186,575	-	-	605,186,575	-	-	605,186,575	-
厦门投资	397,061,613	-	-	397,061,613	80,000,000	(345,054,162)	132,007,451	-
陇南紫金矿业有限公司	376,289,149	735,753	-	377,024,902	-	-	377,024,902	(43,019,351)
巴彦淖尔紫金	579,027,464	-	-	579,027,464	-	-	579,027,464	-
西北公司	800,883,104	51,823,508	(250,000,000)	602,706,612	-	-	602,706,612	-
南方投资公司	4,161,800,443	8,301,482	-	4,170,101,925	505,437,813	-	4,675,539,738	-
环闽矿业有限公司	306,000,000	-	-	306,000,000	-	-	306,000,000	-
紫金商务服务	500,000,000	-	(300,000,000)	200,000,000	-	-	200,000,000	-
上杭金山矿业有限公司	293,785,150	-	-	293,785,150	-	-	293,785,150	-
信宜紫金	243,900,000	676,000,000	-	919,900,000	-	-	919,900,000	(243,900,000)
资本投资公司	800,000,000	200,000,000	(70,070,908)	929,929,092	-	-	929,929,092	-
紫金国际矿业有限公司	2,114,677,708	-	-	2,114,677,708	-	-	2,114,677,708	-
吉林紫金铜业有限公司	69,447,733	241,570,719	-	311,018,452	-	-	311,018,452	-
福建紫金铜业有限公司	146,222,366	17,808,804	-	164,031,170	-	-	164,031,170	-
新疆阿舍勒	-	-	-	-	-	-	-	-
河南金达	129,880,000	-	-	129,880,000	-	-	129,880,000	(129,880,000)
山西紫金	127,284,118	-	-	127,284,118	-	-	127,284,118	-

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

十五、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）

	2021年1月1日	本期增加	本期减少	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日	减值准备 期末余额
洛阳银辉	105,000,000	-	-	105,000,000	-	-	105,000,000	-
云南华西	86,830,000	-	-	86,830,000	-	-	86,830,000	-
安康紫金矿业有限公司	398,787,471	-	-	398,787,471	-	-	398,787,471	-
龙胜县德鑫矿业 有限公司	53,550,000	-	-	53,550,000	-	-	53,550,000	-
厦门紫金矿冶技术 有限公司	50,000,000	-	-	50,000,000	-	-	50,000,000	-
贵州紫金 紫金矿业集团（厦门） 金属材料有限公司	33,844,793	539,233	(1,530,000)	32,854,026	-	-	32,854,026	-
四川甘孜州紫金矿业 有限公司	25,883,651	-	(25,883,651)	-	-	-	-	-
紫金矿业集团黄金珠宝 有限公司	24,000,000	-	(24,000,000)	-	-	-	-	-
武平紫金	430,400,000	491,900	-	430,891,900	-	-	430,891,900	-
福建紫金酒店物业管理 有限公司	20,429,287	-	-	20,429,287	-	-	20,429,287	-
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	10,000,000	-	-	10,000,000	-	-	10,000,000	-
	1,526,220,000	656,652,800	-	2,182,872,800	-	-	2,182,872,800	-

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

十五、 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）

	2021年1月1日	本期增加	本期减少	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日	减值准备 期末余额
紫金铜冠	848,453,248	-	-	848,453,248	-	-	848,453,248	(162,757,584)
福建紫金贸易有限公司	4,000,000	-	(4,000,000)	-	-	-	-	-
连城县久鑫矿业有限公司	5,000,000	-	-	5,000,000	-	-	5,000,000	-
紫信一号	750,000,000	-	-	750,000,000	-	-	750,000,000	-
西藏紫金实业	2,000,000,000	125,671,233	-	2,125,671,233	-	-	2,125,671,233	-
紫金国际控股有限公司	300,000,000	1,670,000,000	-	1,970,000,000	2,130,000,000	-	4,100,000,000	-
紫金国际贸易有限公司	20,000,000	110,383,651	-	130,383,651	30,000,000	(160,383,651)	-	-
紫金环保科技有限公司	30,000,000	120,070,908	-	150,070,908	-	-	150,070,908	-
铜利贸易	41,280,000	86,220,000	-	127,500,000	-	-	127,500,000	-

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年6月30日

人民币元

十五、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）

	2021年1月1日	本期增加	本期减少	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日	减值准备 期末余额
贵州紫金黄金冶炼有限公司	-	1,530,000	-	1,530,000	-	-	1,530,000	-
厦门紫锌矿业有限责任公司	-	66,000,000	-	66,000,000	-	-	66,000,000	-
紫信二号	-	500,000,000	-	500,000,000	-	-	500,000,000	-
紫金智信（厦门）科技有限公司	-	65,500,000	-	65,500,000	-	-	65,500,000	-
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	-	150,000,000	-	150,000,000	850,000,000	-	1,000,000,000	-
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	-
厦门紫金新能源新材料科技有限公司	-	-	-	-	50,000,000	-	50,000,000	-
福大紫金氢能科技股份有限公司	-	-	-	-	100,000,000	-	100,000,000	-
紫金环保科技有限公司	-	-	-	-	20,000,000	-	20,000,000	-
紫金矿业集团西南地质勘查有限公司	-	-	-	-	10,000,000	-	10,000,000	-
龙净环保	-	-	-	-	1,733,370,740	-	1,733,370,740	-
	<u>43,889,704,196</u>	<u>8,935,197,839</u>	<u>(675,484,559)</u>	<u>52,149,417,476</u>	<u>5,508,808,553</u>	<u>(505,437,813)</u>	<u>57,152,788,216</u>	<u>(579,556,935)</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

十五、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

2022年6月30日

被投资企业名称	年初余额	本期变动							追加投资变 为对子公司 的投资	期末余额	年末减 值准备
		追加投资	减少投资	权益法下 投资损益	其他综 合收益	其他权 益变动	宣告现金 股利	计提减 值准备			
福建马坑	1,368,196,342	-	-	196,542,477	-	-	-	-	-	1,564,738,819	-
西藏玉龙	1,234,460,766	-	-	396,075,183	-	-	(220,000,000)	-	-	1,410,535,949	-
松潘紫金	39,249,785	7,000,000	(17,912,926)	(1,340,031)	-	-	-	-	-	26,996,828	-
万城商务	48,390,918	-	-	19,072,931	-	-	(17,500,000)	-	-	49,963,849	-
常青新能源	82,021,734	-	-	28,055,262	-	-	-	-	-	110,076,996	-
才溪文化	2,565,477	-	-	-	-	-	-	-	-	2,565,477	-
天风期货	329,415,806	18,556,897	-	7,255,872	-	-	-	-	-	355,228,575	-
	<u>3,104,300,828</u>	<u>25,556,897</u>	<u>(17,912,926)</u>	<u>645,661,694</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(237,500,000)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>3,520,106,493</u>	<u>-</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

十五、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）

2021年12月31日

被投资企业名 称	年初余额	本期变动						计提 减值 准备	追加投资变为 对子公司的投 资	期末余额	年末减 值准备
		追加投资	减少投资	权益法下 投资损益	其他综 合收益	其他 权益 变动	宣告现金股利				
福建马坑	996,371,405	-	-	413,324,937	-	-	(41,500,000)	-	-	1,368,196,342	-
西藏玉龙	760,722,275	-	-	693,738,491	-	-	(220,000,000)	-	-	1,234,460,766	-
松潘紫金	39,249,785	-	-	-	-	-	-	-	-	39,249,785	-
万城商务	47,209,809	-	-	28,681,109	-	-	(27,500,000)	-	-	48,390,918	-
常青新能源	28,930,327	30,000,000	-	23,091,407	-	-	-	-	-	82,021,734	-
才溪文化	3,000,000	-	-	(434,523)	-	-	-	-	-	2,565,477	-
中色紫金地勘	217,682,489	44,080,677	-	(4,766,222)	-	-	-	-	(256,996,944)	-	-
天风期货	-	331,797,600	-	(2,381,794)	-	-	-	-	-	329,415,806	-
	<u>2,093,166,090</u>	<u>405,878,277</u>	<u>-</u>	<u>1,151,253,405</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(289,000,000)</u>	<u>-</u>	<u>(256,996,944)</u>	<u>3,104,300,828</u>	<u>-</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

4. 固定资产

2022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	799,374,807	5,482,831,926	57,056,980	1,144,738,949	86,103,810	133,908,195	7,704,014,667
购置	-	2,628,984	6,078,774	40,267,855	10,798,505	6,132,314	65,906,432
在建工程转入	6,354,215	117,704,389	479,122	516,505	-	-	125,054,231
处置或报废	-	(10,703,668)	-	(9,363,883)	(1,909,851)	(1,366,710)	(23,344,112)
期末余额	805,729,022	5,592,461,631	63,614,876	1,176,159,426	94,992,464	138,673,779	7,871,631,218
累计折旧							
年初余额	336,127,542	3,053,291,419	39,293,345	789,282,778	69,747,810	99,236,160	4,386,979,054
计提	15,525,953	106,008,469	124,807	50,020,488	3,406,985	4,263,119	179,349,821
处置或报废	-	(10,528,794)	-	(8,178,588)	(1,836,091)	(1,215,574)	(21,759,047)
期末余额	351,653,495	3,148,771,094	39,418,152	831,124,678	71,318,704	102,283,705	4,544,569,828
减值准备							
年初余额	-	285,118	13,157	2,016,426	-	1,632	2,316,333
计提	-	-	-	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	-	-	-	-
期末余额	-	285,118	13,157	2,016,426	-	1,632	2,316,333
账面价值							
年末	454,075,527	2,443,405,419	24,183,567	343,018,322	23,673,760	36,388,462	3,324,745,057
年初	463,247,265	2,429,255,389	17,750,478	353,439,745	16,356,000	34,670,403	3,314,719,280

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年6月30日

人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 固定资产（续）

2021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	811,291,937	5,121,960,747	55,817,259	1,163,605,784	83,909,718	120,625,797	7,357,211,242
购置	15,928,268	159,788,211	670,176	29,534,694	6,985,256	13,701,637	226,608,242
在建工程转入	4,521,494	203,188,965	746,235	580,943	-	-	209,037,637
处置或报废	(32,366,892)	(2,105,997)	(176,690)	(48,982,472)	(4,791,164)	(419,239)	(88,842,454)
期末余额	799,374,807	5,482,831,926	57,056,980	1,144,738,949	86,103,810	133,908,195	7,704,014,667
累计折旧							
年初余额	325,530,060	2,807,602,928	35,978,856	750,840,417	68,026,727	78,737,039	4,066,716,027
计提	42,072,618	247,641,637	3,478,569	82,702,073	6,188,240	20,902,469	402,985,606
处置或报废	(31,475,136)	(1,953,146)	(164,080)	(44,259,712)	(4,467,157)	(403,348)	(82,722,579)
期末余额	336,127,542	3,053,291,419	39,293,345	789,282,778	69,747,810	99,236,160	4,386,979,054
减值准备							
年初余额	-	285,118	13,157	2,028,639	-	1,632	2,328,546
计提	-	-	-	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	(12,213)	-	-	(12,213)
期末余额	-	285,118	13,157	2,016,426	-	1,632	2,316,333
账面价值							
年末	463,247,265	2,429,255,389	17,750,478	353,439,745	16,356,000	34,670,403	3,314,719,280
年初	485,761,877	2,314,072,701	19,825,246	410,736,728	15,882,991	41,887,126	3,288,166,669

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

4. 固定资产（续）

暂时闲置的固定资产如下：

2022年6月30日

	原价	累计折旧	减值准备	账面价值
矿山构筑物及建筑物	395,591	(383,724)	-	11,867
机器设备	15,648,761	(13,577,511)	(350,069)	1,721,181
办公、电子设备及其他	319,644	(310,055)	-	9,589
	<u>16,363,996</u>	<u>(14,271,290)</u>	<u>(350,069)</u>	<u>1,742,637</u>

2021年12月31日

	原价	累计折旧	减值准备	账面价值
矿山构筑物及建筑物	395,591	(383,724)	-	11,867
机器设备	18,104,575	(15,617,023)	(350,069)	2,137,483
办公、电子设备及其他	336,498	(326,403)	-	10,095
	<u>18,836,664</u>	<u>(16,327,150)</u>	<u>(350,069)</u>	<u>2,159,445</u>

于2022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	6,518,026	流程办理中

于2021年12月31日，未办妥产权证书的固定资产如下：

	账面价值	未办妥 产权证书原因
房屋建筑物	6,685,669	流程办理中

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

5. 在建工程

	2022年6月30日			2021年12月31日		
在建工程	508,127,060			412,862,687		
工程物资	2,305,567			2,297,244		
	<u>510,432,627</u>			<u>415,159,931</u>		
<u>在建工程</u>						
	2022年6月30日			2021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
	<u>508,127,060</u>	<u>-</u>	<u>508,127,060</u>	<u>412,862,687</u>	<u>--</u>	<u>412,862,687</u>

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

5. 在建工程（续）

在建工程（续）

重要在建工程2022年1-6月变动如下：

	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
紫金山铜矿基建工程	524,044,780	233,488,446	213,442,786	(124,497,064)	-	322,434,168	85%	76%	-	-	不适用	自有资金
紫金山金矿基建工程	4,377,000	52,000	4,302,059	(557,167)	-	3,796,892	99%	99%	-	-	不适用	自有资金
其他		179,322,241	2,573,759	-	-	181,896,000			-	-	不适用	自有资金
小计	<u>528,421,780</u>	<u>412,862,687</u>	<u>220,318,604</u>	<u>(125,054,231)</u>	<u>-</u>	<u>508,127,060</u>			<u>-</u>	<u>-</u>		
在建工程减值准备		-				-						
合计		<u>412,862,687</u>				<u>508,127,060</u>						

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

5. 在建工程（续）

在建工程（续）

重要在建工程2021年变动如下：

	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
紫金山铜矿基建工程	574,921,154	267,436,393	166,737,494	(200,685,441)	-	233,488,446	71%	65%	-	-	不适用	自有资金
紫金山金矿基建工程	14,630,000	6,850,295	1,553,901	(8,352,196)	-	52,000	59%	70%	-	-	不适用	自有资金
其他	-	148,293,254	31,028,987	-	-	179,322,241			-	-	不适用	自有资金
小计	<u>589,551,154</u>	<u>422,579,942</u>	<u>199,320,382</u>	<u>(209,037,637)</u>	<u>-</u>	<u>412,862,687</u>			<u>-</u>	<u>-</u>		
在建工程减值准备		<u>-</u>				<u>-</u>						
合计		<u>422,579,942</u>				<u>412,862,687</u>						

2022年1-6月及2021年1-6月，本公司无借款费用资本化的情况。

于2022年6月30日及2021年12月31日，本公司无在建工程减值准备。

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

6. 无形资产

2022年6月30日

	探矿及采矿权	土地使用权	上海黄金交易所 会员资格及其他	合计
原价				
年初余额	388,144,802	99,466,780	37,884,459	525,496,041
购置	-			
处置或报废	-	(2,014,405)	-	(2,014,405)
期末余额	<u>388,144,802</u>	<u>97,452,375</u>	<u>37,884,459</u>	<u>523,481,636</u>
累计摊销				
年初余额	215,229,185	31,673,047	21,039,572	267,941,804
计提	2,256,150	1,426,833	1,692,313	5,375,296
处置或报废	-	(38,831)	-	(38,831)
期末余额	<u>217,485,335</u>	<u>33,061,049</u>	<u>22,731,885</u>	<u>273,278,269</u>
减值准备				
年初余额	-	-	-	-
计提	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	-
期末余额	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
账面价值				
年末	<u>170,659,467</u>	<u>64,391,326</u>	<u>15,152,574</u>	<u>250,203,367</u>
年初	<u>172,915,617</u>	<u>67,793,733</u>	<u>16,844,887</u>	<u>257,554,237</u>

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

6. 无形资产（续）

2021年12月31日

	探矿及采矿权	土地使用权	上海黄金交易所 会员资格及其他	合计
原价				
年初余额	388,144,802	94,547,535	36,230,613	518,922,950
购置	-	4,919,245	1,653,846	6,573,091
处置或报废	-	-	-	-
期末余额	<u>388,144,802</u>	<u>99,466,780</u>	<u>37,884,459</u>	<u>525,496,041</u>
累计摊销				
年初余额	210,716,885	28,827,839	17,120,263	256,664,987
计提	4,512,300	2,845,208	3,919,309	11,276,817
处置或报废	-	-	-	-
期末余额	<u>215,229,185</u>	<u>31,673,047</u>	<u>21,039,572</u>	<u>267,941,804</u>
减值准备				
年初余额	-	-	-	-
计提	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	-
期末余额	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
账面价值				
年末	<u>172,915,617</u>	<u>67,793,733</u>	<u>16,844,887</u>	<u>257,554,237</u>
年初	<u>177,427,917</u>	<u>65,719,696</u>	<u>19,110,350</u>	<u>262,257,963</u>

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

7. 长期待摊费用

2022年6月30日

	年初余额	本期增加	本期摊销	其他减少	期末余额
林木补偿款（注1）	42,745,400	-	(5,360,469)	-	37,384,931
土地补偿费（注2）	22,831,036	-	(1,937,843)	-	20,893,193
其他	108,691,733	27,561,425	(28,147,419)	-	108,105,739
	<u>174,268,169</u>	<u>27,561,425</u>	<u>(35,445,731)</u>	<u>-</u>	<u>166,383,863</u>

2021年12月31日

	年初余额	本期增加	本期摊销	其他减少	期末余额
林木补偿款（注1）	54,606,719	-	(11,861,319)	-	42,745,400
土地补偿费（注2）	24,965,996	586,089	(2,721,049)	-	22,831,036
其他	120,366,238	68,646,718	(78,538,756)	(1,782,467)	108,691,733
	<u>199,938,953</u>	<u>69,232,807</u>	<u>(93,121,124)</u>	<u>(1,782,467)</u>	<u>174,268,169</u>

注 1： 林木补偿费为本公司因矿山生产建设需要所支付的林木补偿费，摊销年限为 10 年。

注 2： 土地补偿费为本公司因矿山生产建设需要占用土地所支付的补偿费，摊销年限 5-50 年。

8. 其他非流动资产

	2022年6月30日	2021年12月31日
长期应收款	8,557,475,134	9,585,899,220
勘探开发成本	141,897,995	138,139,504
预付投资、权证款及其他	<u>1,240,019,231</u>	<u>1,147,280,880</u>
	<u>9,939,392,360</u>	<u>10,871,319,604</u>

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

9. 应付账款

应付账款不计息，并通常在 4 个月内清偿。

于 2022 年 6 月 30 日及 2021 年 12 月 31 日，本公司没有超过 1 年的大额应付账款。

10. 应付债券

本公司于2019年3月11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15亿元的中期票据，票据期限为3年，票面利率为3.8%，票据的利息每年支付一次。上述发行的3年期债券已于2022年到期偿还。

2019年度，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3月11日发行面值为10亿元人民币的中期票据，期限为5年，年利率为4.30%；于2019年7月8日发行面值为10亿元人民币的中期票据，期限为3年，年利率为3.70%；于2019年8月30日发行面值为25亿元人民币的中期票据，期限为5年，年利率为3.95%；于2020年2月21日发行面值为10亿元人民币的中期票据，期限为3年，年利率为3.10%；于2020年2月21日发行面值为10亿元人民币的中期票据，期限为5年，年利率为3.51%；于2020年11月23日发行面值为20亿元人民币的中期票据，期限为3年，年利率为4.20%；于2021年4月27日发行面值为3亿元人民币的绿色中期票据（碳中和债），期限为3年，年利率为3.71%；于2021年9月14日发行面值为15亿元人民币的中期票据，期限为5年，年利率为3.25%。于2022年4月22日发行面值为20亿元人民币的中期票据，期限为5年，年利率为3.15%。上述中期票据均按年付息，到期一次性还本。

2021年度，本公司通过中国证券登记结算有限公司发行公司债，于2021年6月3日发行面值为人民币15亿元的公司债券，期限为3年，年利率为3.46%；于2021年6月3日发行面值为人民币5亿元的公司债券，期限为5年，年利率为3.87%；于2021年8月3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3.10%；于2022年3月8日发行面值为人民币15亿元的公司债券，期限为5年，年利率为3.60%；于2022年5月26日发行面值为人民币35亿元的公司债券，期限为5年，年利率为2.94%。上述公司债均按年付息，到期一次性还本。

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

10. 应付债券（续）

经中国证券监督管理委员会《关于核准紫金矿业集团股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2020]2613号），本公司于2020年11月3日发行票面金额为人民币100元的可转换债券60,000,000份，募集资金总额为人民币6,000,000,000元。扣除承销及保荐费用不含税人民币25,471,698元，其他发行费用不含税人民币4,243,235元后，实际募集资金净额人民币5,970,285,067元。其中，发行可转换公司债券负债部分价值为人民币5,101,553,858元计入应付债券，权益部分价值为人民币868,731,209元计入其他权益工具。本次发行的可转换债券票面年利率为第一年0.20%、第二年为0.40%、第三年为0.60%、第四年为0.80%、第五年为1.50%，可转债采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金并支付最后一年利息。本次发行可转债的初始转股价格为7.01元/股，转股时间为2021年5月10日至2025年11月2日止。根据本公司《2020年度公开发行A股可转换公司债券募集说明书》的约定，本公司股票自2021年5月10日至2021年5月28日连续十五个交易日收盘价格不低于“紫金转债”当期转股价格的130%（即9.10元/股），本公司有权决定按照债券面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的可转债。截至赎回登记日（2021年6月25日）收市后，累计转股数量为854,361,694股，占“紫金转债”发行总额的99.68%；赎回可转债数量194,320张，占“紫金转债”发行总额的0.32%，自2021年6月28日起，“紫金转债”（证券代码：113041）在上海证券交易所摘牌。

根据中国证券监督管理委员会2016年2月17日核准批复，本公司于2016年3月18日通过上海证券交易所发行面值为人民币20亿元的公司债券，期限为5年，年利率为3.37%；于2016年3月18日通过上海证券交易所发行面值为人民币30亿元的公司债券，期限为5年，年利率为2.99%，附第3年末发行人调整票面利率选择权和回售选择权，本公司于2019年行使了回售选择权；于2016年7月15日通过上海证券交易所发行面值为人民币18亿元，期限为5年，年利率为3.05%，附第3年末发行人调整票面利率选择权和回售选择权，本公司于2019年行使了回售选择权；于2016年7月15日通过上海证券交易所发行面值为人民币12亿元的公司债券，期限为5年，年利率为3.45%，上述公司债均按年付息，到期一次性还本。上述公司债均已到期并偿还。

于2022年6月30日及2021年12月31日，本公司无逾期的债券。

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

11. 长期应付款

	2022年6月30日	2021年12月31日
受托投资款	241,368,781	201,368,782
股东借款	9,260,000	12,060,000
应付子公司款项	6,250,000,000	6,250,000,000
	<u>6,500,628,781</u>	<u>6,463,428,782</u>
其中：一年内到期的长期应付款	<u>(2,502,800,000)</u>	<u>(2,800,000)</u>
	<u>3,997,828,781</u>	<u>6,460,628,782</u>

*长期应付款到期日分析如下：

	2022年6月30日	2021年12月31日
1年内到期或随时要求偿付	2,502,800,000	2,800,000
1年至2年	3,752,800,000	6,252,800,000
2年至5年	3,660,000	6,460,000
5年以上	241,368,781	201,368,782
	<u>6,500,628,781</u>	<u>6,463,428,782</u>

12. 营业收入及成本

	2022年1-6月		2021年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,085,665,707	1,004,171,445	2,700,340,053	908,648,424
其他业务	170,260,064	121,706,061	282,586,678	106,143,735
	<u>3,255,925,771</u>	<u>1,125,877,506</u>	<u>2,982,926,731</u>	<u>1,014,792,159</u>

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

13. 财务费用

	2022年1-6月	2021年1-6月
利息支出	832,602,682	700,143,815
其中：银行借款	507,410,396	373,548,802
应付债券	307,175,300	317,360,766
超短期融资券	18,016,986	9,234,247
减：利息收入	289,110,995	337,837,343
汇兑损益	(145,685,196)	20,036,761
手续费	495,409	13,051,335
未确认融资费用分摊	4,610,486	6,859,751
	<u>402,912,386</u>	<u>402,254,319</u>

2022年1-6月及2021年1-6月，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。

14. 资产减值损失及信用减值损益

信用减值损益	2022年1-6月	2021年1-6月
应收账款坏账转回/（损失）	27,507	(12,324)
其他应收款坏账转回/（损失）	<u>333,280</u>	<u>(28,404,074)</u>
	<u>360,787</u>	<u>(28,416,398)</u>
资产减值损失	2022年1-6月	2021年1-6月
预付账款减值损失	<u>(10,100)</u>	-
	<u>(10,100)</u>	-

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

15. 投资收益

	2022年1-6月	2021年1-6月
权益法核算的长期股权投资收益	644,701,140	540,179,836
成本法核算的长期股权投资取得的收益	77,376,806	406,812,847
处置子公司产生的投资损失		(2,635,964)
处置联营产生的投资收益	(17,912,926)	-
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）/收益（注1）	(50,290,689)	151,600,636
仍持有的其他权益工具投资的股利收入	15,149,681	13,616,500
其他	3,842,222	808,890
	<u>672,866,234</u>	<u>1,110,382,745</u>

注1：本期处置交易性金融资产的投资收益中，衍生工具投资损失人民币46,662,914元（2021年1-6月：收益人民币145,625,823元）、其他投资损失人民币3,627,775元（2021年1-6月：收益人民币5,974,813元）。

16. 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：

	2022年1-6月	2021年1-6月
净利润	1,401,593,681	1,521,347,174
加：资产减值准备	(350,687)	28,416,398
固定资产折旧	179,349,821	201,803,302
无形资产摊销	5,375,296	5,640,808
长期待摊费用摊销	35,445,731	39,747,821
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的收益	(149,892)	(473,771)
固定资产报废损失	851,674	-
公允价值变动损失	29,116,300	114,731,200
财务费用	431,098,070	437,433,770
投资收益	(719,822,991)	(1,110,026,421)
递延所得税资产增加	(1,851,734)	(24,359,418)
递延所得税负债的减少	(794,236)	-
存货的（增加）/减少	(44,397,832)	23,799,237
经营性应收项目的减少/（增加）	7,823,498	(676,702,902)
经营性应付项目的增加	166,210,633	211,805,136
其他	100,758,085	-
经营活动产生的现金流量净额	<u>1,590,255,417</u>	<u>773,162,334</u>

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

16. 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：

	2022年6月30日	2021年12月31日
现金的期末余额	3,123,185,783	2,480,178,655
减：现金的年初余额	2,480,178,655	4,639,641,199
加：现金等价物的期末余额	193,461,203	190,627,714
减：现金等价物的年初余额	190,627,714	67,586,111
	<u>645,840,617</u>	<u>(2,036,420,941)</u>

(2) 现金及现金等价物

	2022年6月30日	2021年12月31日
现金	3,123,185,783	2,480,178,655
其中：库存现金	22,886	25,292
可随时用于支付的银行存款	3,123,162,897	2,480,153,363
现金等价物	193,461,203	190,627,714
	<u>3,316,646,986</u>	<u>2,670,806,369</u>

17. 承诺事项

	2022年6月30日	2021年12月31日
资本承诺（注1）	<u>12,444,264</u>	<u>10,898,529</u>

注1：截至2022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12,444,264元（2021年12月31日：人民币10,898,529元）。

十六、 补充资料

1. 非经常性损益明细表

项目	2022年1-6月
归属于母公司股东的净利润	12,630,033,097
加/（减）：非流动资产处置净损失	(12,522,015)
计入当期损益的政府补助	(214,581,294)
除同集团正常经营业务相关的有效套期业务和黄金租赁外， 持有交易性金融资产和交易性金融负债产生的公允价值变 动损益，以及处置交易性金融资产和交易性金融负债取得 的投资收益	(127,525,033)
单独进行减值测试的应收款项减值准备的转回	(1,655,000)
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	(486,850,169)
处置长期股权投资取得的投资收益	17,912,926
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	129,324,446
	<u>11,934,136,958</u>
所得税影响数	<u>74,168,479</u>
	<u>12,008,305,437</u>
少数股东权益影响数（税后）	<u>15,913,213</u>
	<u>12,024,218,650</u>

本集团对非经常性损益项目的确认根据证监会公告[2008]43号《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》的规定执行。本集团所从事的有效套期业务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和黄金租赁损益列入非经常性损益。

紫金矿业集团股份有限公司
补充资料（续）
2022年6月30

人民币元

十六、 补充资料（续）

2. 净资产收益率和每股收益

2022年1-6月		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	12,630,033,097	16.30	16.62	0.480	0.480
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	12,024,218,650	15.52	15.82	0.457	0.457
2021年1-6月		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	6,649,028,398	9.94	11.04	0.262	0.262
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	6,112,600,270	9.14	10.14	0.241	0.241

上述净资产收益率及每股收益系按照证监会《公开发行证券公司信息披露编报规则第9号-净资产收益率和每股收益的计算及披露》（2010年修订）计算。