

公司代码：601899

公司简称：紫金矿业

紫金矿业集团股份有限公司

2020 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
董事	林泓富	因公务未能现场出席	谢雄辉
独立董事	李常青	因公务未能现场出席	何福龙

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）丘寿才声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2019年度利润分配预案为：每10股派发现金红利1元（含税），不实施送股及转增。上述利润分配方案经公司于2020年6月12日召开的2019年度股东大会审议通过，并于2020年7月17日实施完毕。公司不实施2020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、重大风险提示

请见第四节“经营情况讨论与分析”中“可能面对的风险”。

十、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	公司业务概要.....	6
第四节	经营情况的讨论与分析.....	9
第五节	重要事项.....	22
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	45
第七节	优先股相关情况.....	48
第八节	董事、监事、高级管理人员情况.....	48
第九节	公司债券相关情况.....	50
第十节	财务报告.....	54
第十一节	备查文件目录.....	54

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
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

第二节 公司简介和主要财务指标

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@zjinmining.com	zy@zjinmining.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
公司注册地址的邮政编码	364200
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》、《上海证券报》
登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址	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
A股	上海证券交易所	紫金矿业	601899
H股	香港联合交易所有限公司	紫金矿业	2899

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	83,142,262,114	67,198,395,835	23.73
归属于上市公司股东的净利润	2,421,386,475	1,853,453,618	30.64
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	2,419,834,130	1,656,948,536	46.04
经营活动产生的现金流量净额	6,475,077,168	4,406,208,104	46.95
	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	50,309,683,638	51,185,965,026	-1.71
总资产	149,804,640,044	123,830,947,219	20.98

(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)	0.095	0.080	18.75
稀释每股收益(元/股)	0.095	0.080	18.75
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	0.095	0.072	31.94
加权平均净资产收益率(%)	5.41	5.29	上升0.12个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资 产收益率(%)	5.41	4.73	上升0.68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	附注（如适用）
非流动资产处置损益	-147,751,253	
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	151,750,120	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	251,654,568	
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	-234,489,804	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	4,203,734	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-114,325,279	其中捐赠支出 103,838,564 元
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,093,075	
少数股东权益影响额	40,371,363	
所得税影响额	49,045,821	
合计	1,552,345	

十、其他

□适用 √不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

（一）业务范围

公司作为大型跨国矿业集团，主要在全球范围内从事金、铜、锌等矿产资源勘查与开发及工程技术研究，适度延伸冶炼加工和贸易等业务，拥有较为完整的产业链。公司在国内 14 个省（区）和海外 12 个国家拥有重要矿业投资项目，境外项目大多位于“一带一路”沿线国家。

（二）经营模式

公司专注矿业开发与适度的产业链延伸，在资源勘查、矿山开发技术研究、设计、建设、生产运营和安全环保等方面有较强的比较竞争优势，建设运营效率高，成本控制能力强，形成了富有紫金特色的模式，公司战略价值、社会价值、投资价值和品牌价值逐年得到提升。

1. 矿山运营与管理

公司坚持以矿产资源开发利用为核心业务，确定黄金、铜、锌为重点矿种，建成一批核心矿山项目，以自主运营与管理为主，致力于低成本、高技术、效益型的矿山开发模式，实现经济社会效益最大化。

（1）金

黄金业务是公司主力营收来源和利润主要贡献点。公司黄金资源储量超过 2,000 吨，是中国上市公司中拥有黄金资源储量最多的企业。公司核心在产黄金矿山项目主要有境内的福建紫金山金铜矿、吉林曙光金铜矿、贵州水银洞金矿、洛阳坤宇矿业，境外的澳大利亚诺顿金田、哥伦比亚武里蒂卡金矿、塔吉克斯坦吉劳-塔罗金矿、吉尔吉斯斯坦左岸金矿等。公司正在推进塞尔维亚 Timok 铜金矿建设，推进澳大利亚帕丁顿金矿、甘肃陇南李坝金矿、山西义兴寨金矿等一批增量项目扩产扩能，公司黄金产量有望持续提升。

(2) 铜

铜业务是公司具有高增长潜力且具备爆发式增长条件的业务。公司铜金属资源储量超过 6,200 万吨,是中国铜资源储量及产量最大的企业之一,核心在产铜矿主要有境内的福建紫金山金铜矿、黑龙江多宝山铜矿、新疆阿舍勒铜矿、吉林曙光金铜矿,境外的刚果(金)科卢韦齐铜矿、塞尔维亚波尔铜矿等。公司正在加快资源优势快速变现,未来一批世界级超大型铜矿将建成投产,其中 2021 年,西藏巨龙铜业、刚果(金)卡莫阿铜矿、塞尔维亚 Timok 铜金矿均可望实现首期建成投产。公司还拥有秘鲁白河铜钼矿等一批开展前期工作的储备项目。

(3) 锌

公司锌(铅)业务具备显著的低品位经营能力。公司核心在产锌矿主要有境内的新疆乌拉根铅锌矿、内蒙古庙沟-三贵口铅锌矿,境外的图瓦锌多金属矿、厄立特里亚碧沙铜锌矿等。

2. 矿山自主研究、设计与建设

公司以经济和社会整体效益最大化为目标,创立“矿石流五环归一”工程管理模式,实现对地勘、采矿、选矿、冶炼和环保五个环节统筹研究和全流程控制。公司拥有全流程的研究机构及优秀的研究能力,拥有黄金行业唯一的低品位难处理黄金资源综合利用国家重点实验室,具有甲级资质的设计公司和建设公司,建立了产学研深度融合的技术体系和较强的矿山设计与建设施工能力,技术能力和优势成为公司重要的核心竞争力。

3. 资源自主勘探与并购

公司坚持矿产资源优先战略,拥有行业领先的自主地质勘查技术和能力,对已有的找矿、采矿空间(区块)开展成矿地质与规律研究,近年来探矿增储成果丰硕。公司依托出色的专业分析与决策能力,适时实施大型、超大型矿产资源并购,提升矿产资源总量,满足企业可持续发展需求。

4. 适度延伸冶炼产业

公司依托金、铜、锌矿山开发主业,适度延伸冶炼加工业务,形成产业链上下游协同效应,扩大产业规模,提升产业安全,获取增值收益。公司配套建成的紫金铜业、巴彦淖尔紫金等铜锌冶炼项目,对环境友好,技术经济指标位居国内行业前列。

5. 矿业金融与贸易

公司积极推进矿业开发与金融产业协调发展,搭建了财务公司、香港财资中心及资本投资公司等一批全球性矿业金融服务支撑平台,系统部署矿业金融资本管理、运营和增值链条。公司积极探索与矿业开发相关联的贸易、物流业务,设立了一批产品销售及物流管理平台。

(三) 报告期外部经营环境

报告期,疫情危机叠加世界经济衰退,国际环境不确定性增加;国内方面,疫情管控有力,经济韧性强且稳步恢复,复工复产态势良好。

1. 黄金

报告期,黄金“王者归来”,抗通胀性、避险和货币属性凸显,价格屡创历史新高。黄金成为报告期表现最佳的主流资产之一。

国际金价年初 1,519 美元/盎司开盘,期末上冲至 1,772 美元/盎司,均价为 1,645.42 美元/盎司,较上年同期上涨 25.94%;国内市场黄金平均价格为 369.98 元/克,同比上升 28.48%。进入第三季度后,金价继续上涨,8 月上旬一度突破 2,000 美元/盎司。

根据世界黄金协会数据,全球投资者 2020 年上半年增持了 922 吨黄金交易所交易基金(ETF),价值 600 亿美元。

根据中国黄金协会数据,上半年全国共生产黄金 217.80 吨,同比下降 7.30%,实际消费黄金 323.59 吨,相比下降 38.25%。报告期,国内矿产金完成 141.82 吨,有色副产金完成 28.25 吨。

2. 铜、锌

报告期,受疫情冲击,铜价于一季度触底,二季度中国经济复苏势头好,多国经济重启,需求转好,而南美等主要产铜地区受疫情影响供应紧张,叠加全球货币宽松等因素,推动铜价稳步上升。

伦铜年初开盘 6,156 美元/吨,区间最高触及 6,343 美元/吨,最低下探至 4,618 美元/吨,期末收于 6,039 美元/吨。报告期伦铜均价为 5,500 美元/吨,国内市场铜现货均价为 45,841 元/吨。

报告期,锌价遵循基本金属价格先抑后扬大趋势,伦锌年初开盘 2,293 美元/吨,区间最高触及 2,467 美元/吨,最低下探至 1,774 美元/吨,期末收于 2,057 美元/吨。报告期伦锌均价为 2,047 美

元/吨，国内市场锌现货平均价为 17,160 元/吨。

根据世界金属统计局（WBMS）数据，2020 上半年全球矿产铜产量为 1,005 万吨，同比增长 0.7%；全球精铜产量 1,185 万吨，同比增长 5.1%；全球铜消费量为 1,200 万吨，同比上升 3.81%。根据国际铅锌研究小组（ILZSG）数据，上半年全球矿产锌产量为 582 万吨，同比下降 7.49%；全球精炼锌产量为 663 万吨，同比增加 0.70%；全球锌消费量为 642 万吨，同比下降 3.69%。

国内方面，根据工信部数据，上半年全国实现铜精矿金属含量 80 万吨，同比增长 8.4%，精炼铜、铜材产量分别为 482 万吨、940 万吨，分别同比增长 4.6%、6.1%；锌精矿产量 120.6 万吨，同比下降 1%，锌产量 304.8 万吨，同比增长 7.7%。

（四）行业地位

公司主营的矿产金、铜、锌产量和利润水平在境内同类上市公司中位居领先水平，是中国金属矿业行业效益最好、控制金属矿产资源最多、最具国际竞争力公司之一。公司位居《福布斯》全球上市公司 2000 强第 778 位，及上榜的全球黄金企业第 3 位、全球有色金属企业第 9 位、中国黄金企业第 1 位、中国有色金属企业第 1 位，位居 2020 年《财富》“中国 500 强”第 77 位。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

截止 2020 年 6 月 30 日，公司资产总额为 1,498.05 亿元，较上年末增长 20.98%。其中：境外资产 856.79（单位：亿元 币种：人民币），占总资产的比例为 57.19%。

三、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

创新是公司的核心竞争力，公司形成了独特的创新发展理念：创新是普遍的科学原理与客观实际的良好结合，创新就是不断否定自我的过程。

（一）自主技术创新优势

公司在地质勘查、湿法冶金、低品位难处理资源综合利用及大规模工程化开发等方面拥有核心技术，居行业领先地位。公司是全球为数不多的具有系统自主技术与工程能力的跨国矿业企业，拥有完整的科研体系和科研机构。公司建成国内黄金行业唯一的国家重点实验室，建立了国家级企业技术中心、院士科研工作站、博士后科研工作站、矿冶研究院等一批高层次研发平台和科研设计实体，形成了具有紫金特色的技术创新体系和一系列自主知识产权及科研成果。集团母公司及权属企业获评“高新技术企业”达 14 家。

（二）独特的工程管理模式

公司探索形成了在经济矿业和系统工程思想指导下，以矿石流为走向，将地勘、采矿、选矿、冶炼和环保五个环节进行统筹研究和全流程控制，归结于经济社会效益最大化总目标的“矿石流五环归一”工程管理模式。公司推广应用“矿石流五环归一”工程管理模式，取得显著的成果，国内福建紫金山金铜矿、贵州水银洞金矿、新疆阿舍勒铜矿、吉林曙光金铜矿等一批矿山实现绿色高效开发；境外刚果（金）科卢韦齐铜矿成为非洲矿山建设与运营的典范，塔吉克斯坦泽拉夫尚、澳大利亚诺顿金田、塞尔维亚紫金铜业实现从西方人管理的矿业公司扭亏为盈。

（三）雄厚的资源基础优势

公司拥有超过 2,000 吨黄金、超过 6,200 万吨铜和约 1,000 万吨锌（铅）资源，其中铜资源量超过国内总量的一半，为公司跨越发展提供了雄厚的资源基础。公司金资源量持续增长，哥伦比亚武里蒂卡金矿为世界级超高品位大型金矿，金资源量 353 吨，平均品位 9.3g/t；澳大利亚诺顿金田、陇南紫金、贵州紫金等依托自主勘探，资源储量超过百吨。新并购的西藏巨龙铜业拥有国内已探明的最大斑岩型铜矿，当量铜资源 1,040 万吨，平均品位 0.41%，矿区还存在大量低品位铜钼矿资源，如技术经济条件许可，巨龙铜业矿区范围内的铜远景资源储量可望突破 2,000 万吨；刚果（金）卡莫阿铜矿平均品位 2.53%，为全球第四大高品位铜矿。公司丰富的产品组合，形成协同效应，有效抵御不同金属价格周期轮动时波动风险，增强抗风险和盈利能力。

（四）国际化建设运营优势

公司坚定高技术效益型特大国际矿业集团的发展目标，拥有丰富的国际项目运营管理经验，在海外 12 个国家拥有重点矿产资源项目，控股企业以自主建设、自营管理为主；公司产品海外资源储量、矿产品产量超过或接近公司总量的一半，毛利贡献超集团三分之一。公司是中国在

海外拥有黄金和有色金属资源最多、金属矿产品产量最多的企业之一，被誉为中国矿业行业“一带一路”的先行者。

公司正在加快国际化乃至全球化的运营管理体系建设，并确立了与战略规划相匹配的深化改革“三步走”时间进度安排，同时拥有一批素质较高的国际化人才队伍，具备参与国际竞争的实力和条件。

（五）领先的低成本运营优势

公司矿产资源获取成本总体较低，一方面通过全面开展自主找矿勘探，近年来探矿增储成果丰硕；一方面紧跟国家战略，实施逆周期并购，以较低成本获取矿产资源，2015 年以来先后完成刚果（金）卡莫阿铜矿、塞尔维亚波尔铜矿、Timok 铜金矿、哥伦比亚武里蒂卡金矿、西藏巨龙铜业等大宗项目并购。公司依托自有设计平台，对多个重大建设项目设计方案进行优化，在确保工程质量的前提下，大幅降低投资成本，缩短建设周期，总体效益显著。公司制定了有针对性的“一企一策”开发策略，重视大规模、低品位资源的综合开发利用，生产运营成本竞争力凸显。

（六）现代化公司治理优势

公司是中国矿业混合所有制改革最早、法人治理机制改革最成功的企业之一。公司所有权与经营权分离，决策效率高，经营机制活。公司党委、董事会、监事会、经营班子组织体系完善、职责明确、融合协同。公司大力实施管理体系改革，着力建设“简洁、规范、高效”的集团运营管理体系取得阶段性成果，企业活力进一步增强，公司资金管理、成本管理、物流管理、建设管理等能力显著提升，信息化、自动化、智能化水平及平台建设全面加强。公司战略目标明确、导向清晰，整体执行连贯、坚定。公司管理团队多数为行业专家型领导，专业、敬业、忠诚。

第四节 经营情况的讨论与分析

一、经营情况的讨论与分析

经营回顾

报告期，公司紧紧围绕“深化改革、跨越增长、持续发展”工作总路线，新一届董事会、管理层科学部署，全体员工坚定信念，克服疫情及外部影响，持续深化改革，疫情防控有序，管理质效提升，金、铜等产品产能扩大，重点项目建设屡创紫金速度，投资并购取得新的重大突破，主要生产经营指标逆市大幅增长，抗风险能力和发展韧性同行领先，实现了 2020-2022 年发展关键期“首战超预期”目标。

公司黄金板块持续发力，在波格拉金矿矿权延续受阻停产的情况下，实现矿产金 20.24 吨，同比增长 5.93%，黄金板块毛利占集团毛利的 38.60%，其中哥伦比亚武里蒂卡金矿顺利完成接管并投产，诺顿金田、珉春紫金、贵州紫金贡献增加；铜板块保持高增长态势，实现矿产铜 23.07 万吨，同比增长 34.85%，毛利占集团毛利的 37.35%，其中穆索诺伊、塞尔维亚紫金铜业、多宝山铜业产量利润实现大幅“双超”。

报告期，本集团实现销售收入 831.42 亿元，同比增长 23.73%（上年同期：671.98 亿元）；实现归属母公司股东净利润 24.21 亿元，同比增长 30.64%（上年同期：18.53 亿元）。截至 2020 年 6 月底，本集团总资产为 1498.05 亿元，较年初增长 20.98%（年初：1,238.31 亿元）；净资产 594.65 亿元，其中归属母公司股东净资产为 503.10 亿元，较年初下降 1.71%（年初：511.86 亿元）。

金矿业务

报告期，本集团生产黄金 162,233 千克【5,215,911 盎司】，同比上升 6.92%（上年同期：151,735 千克）。

其中：矿产金 20,237 千克【650,641 盎司】，同比上升 5.93%（上年同期：19,104 千克）。

	名称	本集团持有权益	矿产金（千克）
主要企业或矿山	塔吉克斯坦泽拉夫尚公司	70%	3,152
	澳洲诺顿金田黄金公司	100%	3,022
	巴布亚新几内亚波格拉金矿	47.50%	2,675（权益产量）
	吉尔吉斯斯坦奥同克公司	60%	2,114

	吉林珲春曙光金铜矿	100%	1,628
	福建紫金山金铜矿	100%	1,069
	黑龙江多宝山铜业	100%	1,001
集团其他黄金企业合计			5,576
总计			20,237

冶炼加工及贸易金 141,996 千克【4,565,270 盎司】，同比上升 7.06%（上年同期：132,631 千克）。

黄金业务销售收入占报告期内营业收入的 61.28%（抵销后），产品毛利占集团毛利的 38.60%。
[1 盎司=31.1035 克]

铜矿业务

报告期，本集团产铜 521,848 吨，同比增长 31.36%（上年同期：397,269 吨）。

其中：矿产铜 230,710 吨，同比增长 34.85%（上年同期：171,089 吨）。

	名称	本集团持有权益	矿产铜（吨）	备注
主要企业或矿山	刚果（金）科卢韦齐铜矿	72%	58,302	其中：电积铜 27,934 吨
	黑龙江多宝山铜业	100%	51,578	
	福建紫金山金铜矿	100%	43,902	其中：电积铜 9,612 吨
	紫金波尔铜业有限公司	63%	26,156	电解铜
	新疆阿舍勒铜业公司	51%	22,787	
	厄立特里亚碧沙矿业股份公司	55%	10,174	
	吉林珲春曙光金铜矿	100%	8,452	
其他矿山合计			9,359	
总计			230,710	

冶炼产铜 291,138 吨，同比增长 28.72%（上年同期：226,180 吨）。

铜矿业务销售收入占报告期内营业收入的 17.95%（抵销后），产品毛利占集团毛利的 37.35%。

铅锌矿业务

报告期，本集团产锌 264,430 吨，同比下降 10.48%（上年同期：295,377 吨）。其中：矿产锌精矿含锌 159,051 吨，同比下降 14.83%（上年同期 186,748 吨）。

冶炼生产锌锭 105,379 吨，同比下降 2.99%（上年同期：108,628 吨）。

报告期生产铅精矿含铅 18,246 吨，同比增长 4.75%（上年同期：17,418 吨）。

	名称	本集团持有权益	矿产锌（吨）	矿产铅（吨）	矿产锌+铅合计（吨）
主要企业或矿山	厄立特里亚碧沙矿业股份公司	55%	56,203		56,203
	新疆紫金锌业公司	100%	43,663	7,141	50,804
	乌拉特后旗紫金公司	95%	31,250	6,377	37,627
	俄罗斯图瓦龙兴公司	70%	21,448	1,106	22,554
	新疆阿舍勒铜业公司	51%	5,902		5,902
其他矿山合计			585	3,622	4,207
总计			159,051	18,246	177,297

铅锌矿业务销售收入占报告期内营业收入的 3.14%（抵销后），产品毛利占集团毛利的 3.36%。

白银、铁矿等其他业务

报告期，本集团产银 389,266 千克，同比增长 55.33%（上年同期：250,609 千克），其中：矿山产银 143,881 千克，同比增长 31.35%（上年同期：109,541 千克）；冶炼副产银 245,385 千克，同比增长 73.95%（上年同期：141,068 千克）。

	名称	本集团持有权益	矿产银（千克）
主要企业 或矿山	厄立特里亚碧沙矿业股份公司	55%	32,457
	黑龙江多宝山铜业	100%	17,927
	山西紫金矿业有限公司(含义联)	100%	16,515
	新疆阿舍勒铜业公司	51%	15,738
	福建紫金山金铜矿	100%	15,768
	洛阳坤宇矿业有限公司	70%	15,488
	福建武平紫金矿业公司	77.5%	7,217
其他矿山合计			22,771
总计			143,881

报告期，本集团生产铁精矿 213.23 万吨，同比上升 5.21%（上年同期：202.68 万吨）。

	名称	本集团持有权益	铁精矿（万吨）
主要企业或 矿山	新疆金宝矿业公司	56%	173
	福建马坑矿业股份有限公司	41.5%	40.23（权益产量）

铁矿、白银等其他产品销售收入占报告期内营业收入的 17.63%（抵销后），产品毛利占集团毛利的 20.69%。

报告期内采取的主要措施：

1.疫情防控科学迅速有力

公司全面克服疫情危机及金属价格大幅波动影响，坚持疫情防控和生产经营两手抓，生产运营管理有序推进。境内项目实现疫情防控“零确诊”，境外项目大批员工长期坚守岗位，通过科学防控，化解了疫情对海外项目带来的影响。公司践行“开发矿业、造福社会”的企业初心和使命，向福建省援鄂医疗队等实施 1,000 万元捐赠，向境外项目所在地实施总额超过 200 万美元捐赠，其中塞尔维亚紫金铜业捐建了塞尔维亚“火眼”新冠病毒检测国家实验室。

2.重大并购增厚资源优势

实现大陆黄金项目的平稳交割过渡，初步实现了试车试产的目标，产出首批产品。公司重大项目并购实现再突破，完成巨龙铜业 50.1% 股权收购，实现对最大斑岩型铜矿主导开发，项目铜金属量约 1,040 万吨@0.41%。收购完成后，公司权益铜资源量超过 6,200 万吨，境内铜资源量显著提升，奠定在国内铜行业绝对领先地位。公司积极推进圭亚那金矿项目收购，预计在 8 月底完成交割。

公司继续加大地质找矿力度，境内外既有矿山边深部补充勘查取得巨大成果。其中，山西省繁峙义兴寨金矿新增金金属量 54.72 吨@2.12 克/吨，河南省上宫金矿、陆院沟金矿找矿取得新成果；澳大利亚诺顿金田、塞尔维亚佩吉铜金矿、塞尔维亚波尔铜矿找矿取得重大突破。

3.全面推进公司国际化发展

公司国际项目运营水平显著提升，境外金铜产品产量及利润贡献率大幅提升。公司境外项目实现矿产金 12.13 吨，同比增长 6.08%，占公司总量 59.95%；矿产铜 10.09 万吨，同比增长 52.93%，占公司总量 43.71%；矿产锌 7.77 万吨，同比下降 19.67%，占公司总量 48.82%。

公司确定 2020 年是“项目建设年”，全面加快资源优势向效益优势转变，重大项目建设有序推进，成果突出。哥伦比亚武里蒂卡金矿、紫金锌业三期技改及配套的冶炼项目、黑龙江紫金铜业、卡瑞鲁水泥石灰项目基本建成投产，卡库拉铜矿采选项目、塞尔维亚紫金铜业、Timok 铜金矿项目、黑龙江铜山矿采矿项目、陇南紫金李坝金矿改扩建项目超预期推进。

公司与巴里克黄金合资的波格拉金矿项目因采矿权延续受阻而停产，项目所在公司 BNL 积极寻求合法、合理的解决方案，目前与巴新政府的沟通协调仍在进行中。公司将通过技改扩产等方式进一步提升现有黄金矿山产能，以降低波格拉金矿停产对公司黄金产量的影响。

4.全力以赴推进深化改革

公司持续深化改革，加快构建高适配度的国际化乃至全球化运营管理体系，公司设立深化改革工作领导小组及改革办公室，积极推进改革工作。公司信息化建设基本实现了第一阶段整体规划，信息化建设质量、效果基本达到预期。

公司“高级后备人才”“优秀青年人才”“优秀工匠”及“金榜生”等专项人才培养机制得到巩固和发展。公司境外资金管理进一步加强，资金回笼加快，资金、税务标准化管理水平提升。

5.可持续发展能力显著提升

公司董事会高度重视可持续发展治理建设，安全生产、职业健康、环境保护形势持续稳中向好，无新增职业病例，实现了“零环保事故”目标，9家矿山企业被评为国家级绿色矿山。公司持续构建紫金海外发展命运共同体，加快紫金文化与尊重多元文化交流互鉴，持续发力属地共建、社区扶贫和慈善事业。公司高度重视企业、员工、合作伙伴及所在社区的安全与发展，积极参与境内外新冠疫情防控，彰显了负责任大型跨国公司形象。

二、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 831.42 亿元，同比增长 23.73%（上年同期：671.98 亿元）。

下表列示 2020 年 1-6 月、2019 年 1-6 月按产品划分的销售详情：

项目	2020 年 1-6 月					2019 年 1-6 月				
	单价		销售数量		金额 (万元)	单价		销售数量		金额 (万元)
	(不含税)					(不含税)				
矿山产金	350.63	元/克	19,089	千克	669,330	274.95	元/克	18,342	千克	504,314
冶炼加工及贸易金	371.13	元/克	140,909	千克	5,229,532	287.96	元/克	132,404	千克	3,812,676
矿山产银	2.53	元/克	142,621	千克	36,079	2.38	元/克	108,348	千克	25,837
矿山产电积铜	36,319	元/吨	37,534	吨	136,323	40,578	元/吨	16,335	吨	66,284
矿山产电解铜	38,784	元/吨	26,156	吨	101,446	41,705	元/吨	19,519	吨	81,403
矿山产铜精矿	31,937	元/吨	164,860	吨	526,505	34,016	元/吨	130,934	吨	445,378
冶炼产铜	39,440	元/吨	290,518	吨	1,145,810	41,908	元/吨	226,482	吨	949,133
矿山产锌	7,480	元/吨	170,018	吨	127,176	11,582	元/吨	191,658	吨	221,980
冶炼产锌	14,697	元/吨	105,032	吨	154,366	18,869	元/吨	108,415	吨	204,568
铁精矿	619	元/吨	163.69	万吨	101,326	612	元/吨	179.2	万吨	109,668
其他					2,046,697					1,900,246
内部销售抵消数					-1,960,364					-1,601,647
合计					8,314,226					6,719,840

注 1：报告期其它销售收入中主要包括贸易物流收入 102.32 亿元，冶炼加工银销售收入 8.53 亿元，黄金制品收入 11.96 亿元，铜管销售收入 2.61 亿元，铜板带销售收入 4.46 亿元，其他产品、服务业务等收入 74.79 亿元。

报告期，公司努力应对一季度金属价格下跌带来的风险，加大生产组织力度，并抓住第二季度铜价格回升的有利时机，加大销售力度，实现了良好的经济效益。由于矿产品销售数量同比增长，带来毛利增加 8.97 亿元，占矿山产品毛利增长额的 62%；由于矿产品销售价格同比增长，带来毛利增加 2.52 亿元，占矿山产品毛利增长额的 18%；在加大生产的同时，公司紧抓成本控制，由于矿产品成本下降，带来毛利增加 2.94 亿元，占矿山产品毛利增长额的 20%。

2 成本及毛利率分析

本集团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 2020 年 1-6 月与 2019 年 1-6 月的分产品单位销售成本和毛利率的详情（注 1）

项目	单位	单位销售成本			毛利率 (%)	
		2020 年	2019 年	同比 (%)	2020 年	2019 年
		1-6 月	1-6 月		1-6 月	1-6 月
矿山产金	元/克	170.64	175.16	-2.58	51.33	36.29
冶炼加工及贸易金	元/克	368.66	286.69	28.59	0.66	0.44
矿山产银	元/克	1.35	1.58	-14.67	46.72	33.76
矿山产电积铜	元/吨	18,573	26,016	-28.61	48.86	35.89
矿山产电解铜	元/吨	27,770	35,444	-21.65	28.40	15.01
矿山产铜精矿	元/吨	18,092	16,943	6.78	43.35	50.19
冶炼产铜	元/吨	37,981	40,549	-6.33	3.70	3.24
矿山产锌	元/吨	6,523	5,936	9.89	12.79	48.75
冶炼产锌	元/吨	13,576	17,148	-20.83	7.63	9.12
铁精矿	元/吨	168.07	166.11	1.18	72.85	72.86
综合毛利率					10.98	11.24
矿山企业综合毛利率					45.13	44.00

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。

本集团综合毛利率为 10.98%，同比下降 0.26 个百分点，主要是冶炼加工及贸易收入占比增加所致。其中：矿山企业综合毛利率为 45.13%，同比上升 1.13 个百分点；冶炼企业综合毛利率为 1.49%，同比上升 0.08 个百分点。

3 财务数据分析

(1) 销售费用

本集团 2020 年上半年的销售费用为 33,018 万元，同比下降 47.51%（上年同期：62,908 万元），主要是本期与销售相关的运输费计入营业成本所致。

(2) 管理费用

本集团 2020 年上半年的管理费用为 182,520 万元，同比下降 1.77%（上年同期：185,805 万元），主要是勘探费用同比减少所致。

(3) 财务费用

本集团 2020 年上半年的财务费用为 91,815 万元，同比上升 7.91%（上年同期：85,089 万元），主要是利息支出增加所致。

(4) 资产减值损失/信用减值损失

本集团 2020 年上半年计提的资产减值损失/信用减值损失金额为 21,064 万元（上年同期：21,598 万元）。其中：(1) 坏账损失计提与转回对冲后，净转回 76 万元；(2) 存货跌价损失计提与转回对冲后，净计提 5,541 万元；(3) 计提固定资产减值损失 12,944 万元；(4) 计提无形资产减值损失 1,032 万元；(5) 计提长期股权投资减值损失 522 万元；(6) 计提其他非流动资产减值损失 1,101 万元。

(5) 投资收益

本集团 2020 年上半年的投资收益为 2,724 万元，同比减少 3,071 万元（上年同期收益 5,795 万元），主要是本期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收益同比减少所致。

(6) 对外捐赠

报告期本集团对外捐赠金额 10,384 万元，上年同期为 9,362 万元。

(7) 归属上市公司股东净资产

报告期末归属上市公司股东净资产为 503 亿元，比年初减少 1.71%。报告期虽实现归属母公司股东净利润 24.21 亿元，但分红 25.38 亿元，同时，持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的艾芬豪股票等本期产生浮动亏损 4.21 亿元，以及本期汇率变动形成外币报表折算差额 -3.08 亿元。

(8) 营运资金及资金来源

截至 2020 年 6 月 30 日，本集团的现金及现金等价物为 91.39 亿元，比上年同期增加 1.08 亿元，增幅 1.19%。

报告期，本集团经营活动产生的现金净流入额为 64.75 亿元，比上年同期增加流入 20.69 亿元。其中：经营活动现金流入 858.88 亿元，较上年同期增加 156.31 亿元；经营活动现金流出 794.12 亿元，较上年同期增加 135.62 亿元。本集团经营活动产生的净现金流增加的主要原因是金、铜销量同比增加、金价上涨、成本下降等带来毛利增加。

报告期，本集团投资活动产生的现金净流出额为 166.17 亿元，比上年同期增加流出 119.62 亿元。2020 年上半年主要的投资支出有：1) 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金为 37.62 亿元；2) 投资所支付和收回的现金净流出额约为 102.64 亿元。

报告期，本集团筹资活动产生的现金净流入额为 132.19 亿元，上年同期为现金净流出额 4.62 亿元，主要是融资规模同比大幅增加。

截至 2020 年 6 月 30 日，本集团的借款总额为 588.26 亿元(2019 年 12 月 31 日:450.71 亿元)，其中一年内须予偿还的借款约为 307.80 亿元，一年至二年内须予偿还的借款约为 76.69 亿元，二至五年内须予偿还的借款约为 175.76 亿元，五年以上须予偿还的借款约为 28.01 亿元。上述所有借款的年利率介于 0.61% 至 4.9% 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约 1,722.85 亿元人民币。

4 分地区经营情况及主要供应商和客户情况分析

(1) 主营业务分地区情况

本公司营业收入超过 87.53% 来自于中国大陆客户，营业收入中 55.66% 来自上海黄金交易所，无需按地区对客户进行细分。

(2) 主要供应商及客户情况

报告期，本集团向前 5 名供应商采购总额为 184.92 亿元，占集团采购总额的比例为 24.98%；报告期，本集团向前 5 名客户销售的收入总额为 531.88 亿元，占集团销售收入的比例为 63.97%。

5 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	83,142,262,114	67,198,395,835	23.73
营业成本	74,016,285,931	59,642,296,042	24.10
税金及附加	1,186,119,620	869,115,800	36.47
销售费用	330,176,103	629,077,911	-47.51
管理费用	1,825,200,364	1,858,045,581	-1.77
财务费用	918,149,434	850,886,565	7.91
研发费用	251,270,945	134,560,641	86.73
投资收益	27,239,648	57,950,947	-53.00
其中：对联营及合营公司投资收益	89,172,185	10,772,724	727.76
公允价值变动(损失)/收益	(226,816,398)	38,852,781	不适用

信用减值损失	758,951	(66,101,798)	不适用
资产减值损失	(211,397,991)	(149,879,084)	不适用
资产处置收益/损失	3,157,191	(33,784)	不适用
营业外收入	53,508,572	21,672,368	146.90
营业外支出	318,742,296	197,477,460	61.41
少数股东损益	669,607,702	385,716,172	73.60
其他权益工具投资公允价值变动	(421,363,440)	1,007,649,350	不适用
套期成本-远期要素	(11,860,837)	(43,791,312)	不适用
外币财务报表折算差额	(308,315,301)	49,899,721	不适用
经营活动产生的现金流量净额	6,475,077,168	4,406,208,104	46.95
投资活动产生的现金流量净额	(16,617,167,924)	(4,655,664,266)	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	13,219,301,701	(462,395,876)	不适用

- (1) 营业收入变动原因说明:见前述分析
- (2) 营业成本变动原因说明:见前述分析
- (3) 税金及附加:主要是矿产收入增加导致税费增加所致。
- (4) 销售费用变动原因说明:见前述分析
- (5) 管理费用变动原因说明:见前述分析
- (6) 财务费用变动原因说明:见前述分析
- (7) 研发费用变动原因说明:主要是本期研发投入增加所致。
- (8) 投资收益变动原因说明:见前述分析
- (9) 对联营及合营公司投资收益变动原因说明:主要是部分联营合营公司盈利能力提升。
- (10) 公允价值变动 (损失)/收益变动原因说明:主要是本期冶炼板块商品套期保值浮动亏损增加所致。
- (11) 信用减值损失变动原因说明:主要是去年同期计提大额其他应收款坏账准备。
- (12) 资产减值损失变动原因说明:主要是本期计提固定资产减值准备。
- (13) 资产处置收益/损失变动原因说明:主要是本期固定资产处置收益,去年同期为处置损失。
- (14) 营业外收入变动原因说明:主要是本期核销被豁免的货款。
- (15) 营业外支出变动原因说明:主要是本期固定资产报废损失同比增加。
- (16) 少数股东损益变动原因说明:主要是2020年上半年部分非全资子公司盈利能力同比上升。
- (17) 其他权益工具投资公允价值变动原因说明: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浮动亏损,去年同期浮动盈利。
- (18) 外币财务报表折算差额变动原因说明:主要是受人民币对外币汇率波动影响。
- (19) 套期成本-远期要素变动原因说明: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。
- (20) 经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:见前述分析
- (21) 投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:见前述分析
- (22) 筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:见前述分析

6 其他

(1) 公司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

(2) 其他

适用 不适用

经营计划进展说明

(一) 行业格局和趋势

展望下半年,疫情防控大概率常态化,随着国际金融、贸易和技术等摩擦增多,不确定性增加,全球货币有望继续保持宽松。国内紧紧围绕“六稳”“六保”政策,激发市场活力,大力推

进改革开放，加快西部陆海通新通道以及自贸区自贸港建设，推动国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局建设。

主营金属走势预测

预计宏观环境及宽松货币政策将会继续支撑金价，但受疫苗、美元美债波动等因素影响，金价将宽幅震荡；铜矿供求总体上呈紧平衡状态，但宽松货币政策有利于铜价后续走势；锌价基本面有所改善，保有向上的弹性。

（二）经营计划

下半年具体业务策略

1.毫不松懈，认真抓好境内外企业疫情防控

充分认识当前国外疫情形势的复杂性和不确定性，时刻绷紧疫情防控之弦，毫不松懈抓好常态化疫情防控，切实巩固防疫成果。重视境外疫情蔓延形势下可能出现的局部不确定性事件，靠前研判筹备，加强人防、物防、技防防控长效措施，切实保障员工生命健康安全和项目经营建设有序。

2.抢抓机遇，全面完成生产经营目标任务

全面贯彻落实 2020 年“项目建设年”工作要求，落实资源优势向产品优势、效益优势转变核心任务指标。加快推进重点项目建设，全力以赴促成重大项目投产达产，精准施策成本管控，科学助力生产经营。

大力释放并提升黄金产能。抓住黄金价格上升通道，加大黄金产品产量，增加企业效益。全力推动哥伦比亚武里蒂卡金矿达产达标、陇南紫金李坝金矿复产和 10000t/d 采选技改建设、贵州紫金长田金矿投产，及山西紫金、诺顿金田、洛阳坤宇等产能提升。加快促成圭亚那黄金项目顺利交割并贡献现实产能；兼顾各方利益的同时，努力推动波格拉金矿项目矿权问题合法合理解决。

全力实现铜、锌板块产量和效益双丰收。借助高铜价、锌价有利条件，尽快实现西藏巨龙铜业知不拉铜矿投产赋能，巩固好塞尔维亚紫金铜业、刚果（金）科卢韦齐铜矿、黑龙江多宝山铜矿、厄立特里亚碧沙锌铜矿等优质项目增量增效。努力确保西藏巨龙铜业驱龙铜矿、Timok 铜矿、刚果（金）卡莫阿-卡库拉铜矿等高潜力大矿 2021 年如期投产；加快新疆金宝铁精矿项目技改扩能。

3.产融结合，全力推动可转债公开发行

坚持资产证券化战略要求，全力以赴推动 A 股可转债公开发行工作，优化公司财务结构，助力重点项目建设。科学运用资本工具、政策红利助力生产经营，提高后疫情时代企业境内外资产抗风险能力，探索在海南等区域逐步设立适应企业发展的海外资金、物流和销售的运营体系。

4.深化改革，逐步构建高适配度的全球化运营管理体系

全面深化改革，稳步推进以国内为主的运营管理体系改革成为国际化乃至全球化的运营管理体系作为深化改革总体目标实现，下半年着力完成国际化运营管理初步框架设计。贯彻信息化发展五年规划纲要，推进信息化与生产运营管理的深度融合，积极建立科学高效流程化组织。突出价值创造与市场准则，继续实施全球化人才战略和全球“英才”计划，做好人才梯队建设与培养。

5.持续创新，助力科技发展勇攀新高峰

坚持以创新为企业核心竞争力和发展不竭动力，夯实可持续发展的根本出路。加强科技引领，围绕生产实际，厚植研发沃土，突出科技实效，激发科技在重大投资项目、技改工程攻关的关键作用，全力推动具有紫金特色的“矿石流五环归一”创新工程管理模式应用完善。高标准办好公司第六届科技大会、矿业科技创新与可持续发展论坛，充分展现紫金特色的科技创新和绿色环保品牌。

6.传承文化，履行企业地球公民责任

夯实国际化矿业公司“命运共同体”人文基础，大力传承和弘扬紫金优秀企业文化，加强紫金文化与属地文化交流互鉴，推动文化与核心价值观在组织体系中生根落地，得到广大员工广泛认同并成为自觉行动。坚守把关爱生命、保护环境作为企业生产经营活动的红线和底线，坚持依法治企，提升合规经营水平，维护和带动相关方共同发展，使社会因公司的存在而受益。

（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(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)
货币资金	9,808,104,318	6.55	6,225,144,800	5.03	57.56
交易性金融资产	1,491,320,277	1.00	687,951,525	0.56	116.78
应收款项融资	1,811,745,612	1.21	1,318,505,074	1.06	37.41
其他非流动金融资产	640,179,725	0.43	951,779,422	0.77	-32.74
在建工程	12,291,312,532	8.20	5,876,829,425	4.75	109.15
无形资产	32,748,627,475	21.86	24,162,508,461	19.51	35.53
其他非流动资产	16,133,236,948	10.77	11,444,009,515	9.24	40.98
交易性金融负债	1,487,828,736	0.99	326,139,054	0.26	356.19
应付票据	1,263,893,820	0.84	420,860,145	0.34	200.31
合同负债	555,956,075	0.37	359,453,565	0.29	54.67
应交税费	1,476,374,260	0.99	985,193,397	0.80	49.86
其他应付款	8,650,510,828	5.77	5,326,849,819	4.30	62.39
一年内到期的非流动负债	10,219,991,726	6.82	5,768,840,060	4.66	77.16
其他流动负债	3,013,277,260	2.01	500,000,000	0.40	502.66
长期应付款	1,755,151,393	1.17	1,201,391,669	0.97	46.09
递延所得税负债	5,088,686,671	3.40	2,687,831,677	2.17	89.32
其他综合收益	(1,215,468,787)	-0.81	(473,929,209)	-0.38	不适用
专项储备	185,549,034	0.12	120,952,216	0.10	53.41
少数股东权益	9,155,621,644	6.11	5,893,633,038	4.76	55.35

其他说明

- (1)货币资金：主要是备付2019年分红款所致。
- (2)交易性金融资产：主要是理财产品增加所致。
- (3)应收款项融资：主要是采用票据结算销售货款增加所致。
- (4)其他非流动金融资产：主要是新并购企业纳入合并范围所致。
- (5)在建工程：主要是新并购企业纳入合并范围所致。
- (6)无形资产：主要是新并购企业纳入合并范围所致。
- (7)其他非流动资产：主要是预付并购款增加所致。
- (8)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。
- (9)应付票据：主要是采用票据结算采购货款增加所致。
- (10)合同负债：主要是预收销售货款增加所致。
- (11)应交税费：主要是企业所得税及增值税增加所致。
- (12)其他应付款：主要是根据股东大会计提应付股利增加所致。
- (13)一年内到期的非流动负债：主要是将一年内到期的应付债券及长期借款重分类所致。
- (14)其他流动负债：主要是本期发行超短期融资券增加所致。
- (15)长期应付款：主要是新并购企业纳入合并范围所致。
- (16)递延所得税负债：主要是新并购企业纳入合并范围所致。
- (17)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所致。

(18)专项储备:主要是部分子公司计提的安全生产费增加所致。

(19)少数股东权益:主要是本期吸收少数股东投资增加所致。

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

3. 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

公司始终贯彻“国际化、项目大型化、资产证券化”的发展战略，以金、铜为主要标的，持续跟踪全球优质矿业资源项目。2020年上半年，完成了哥伦比亚大陆黄金的交割和试投产工作；公司抓住并购市场的有利契机，完成了巨龙铜业 50.1%的股权收购，控股了国内最大的斑岩型铜矿；与圭亚那金田有限公司签署《安排协议》，拟收购圭亚那金田 100%股权，预计在 8 月底完成交割。

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

1) 2020年6月6日，公司下属全资子公司西藏紫金与西藏藏格创业投资集团有限公司、藏格控股股份有限公司、西藏中胜矿业有限公司、深圳臣方资产管理有限公司、西藏汇百弘实业有限公司签署协议，公司以现金方式出资 388,275 万元收购巨龙铜业 50.1%的股权。本次收购已于 2020 年 7 月完成交割。

巨龙铜业拥有驱龙铜多金属矿、荣木错拉铜多金属矿和知不拉铜多金属矿，驱龙铜多金属矿和荣木错拉铜多金属矿为一个完整的斑岩铜矿体；知不拉铜多金属矿为矽卡岩型铜矿。

驱龙项目一期工程按日处理 10+5 万吨规模进行建设，建设进度过半，预计 2021 年底建成投产，建成后年产铜 16.5 万吨，产钼 0.62 万吨；知不拉铜多金属矿力争今年 9 月复产。

2) 公司于 2020 年 6 月 11 日与圭亚那金田有限公司签署《安排协议》，公司将通过境外全资子公司金山（香港）国际矿业有限公司在加拿大的全资子公司，以每股 1.85 加元的价格，以现金方式收购圭亚那金田现有全部已发行且流通的普通股，本次收购的交易金额约为 3.23 亿加元，收购完成后，公司将持有圭亚那金田 100%股权。

圭亚那金田的主要资产为拥有 100%权益的 Aurora 金矿，根据 NI43-101 报告，Aurora 金矿拥有探明+控制的金资源量 118.69 吨，平均品位 3.15g/t，推断的金资源量 59.13 吨，平均品位 2.28g/t。Aurora 金矿为在产矿山，开采条件好，选冶工艺简单，具备超过 7,000 吨/天的产能，该项目收购完成后，可提升公司黄金产量。

(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
紫金锌业三期技改	7.14 亿元	采矿扩建工程目前已具备供矿能力；选矿工程于今年 7 月份建成，已转入试生产阶段；尾矿新库扩容工程今年 4 月份开工，目前进展顺利	0.92	5.8	达产后紫金锌业年产锌金属量约 12.50 万吨；产铅金属量约 2.34 万吨；

新疆紫金有色锌冶炼(注)	14.97 亿元	焙烧炉已于6月30日点火；火法系统土建、设备安装进入收尾阶段；湿法系统、环保系统正在进行设备安装	3.85	12.54	项目建成后，达产规划产能为年产锌锭10万吨
紫金波尔铜业技改(矿山+冶炼厂)	12.94 亿美元 (含3.5亿美元增资款)	完成项目总体开发方案；NC矿250万吨/年技改项目于5月份恢复生产；MS矿技改扩建项目完成破碎及磨浮系统基础工程，正在推进主体结构施工；VK矿技改扩建项目完成初步设计、中长期设备招标、平基；JM矿技改扩建项目完成可行性研究并启动井巷关键工程招投标工作；冶炼厂技改启动渣选厂、电解车间、化验楼等建设施工	13.51	23.18	项目技改扩建后，矿山年产铜金属12万吨，冶炼厂冶炼铜金属18万吨，预留至20万吨

注：因新批复县城生活区建设、场外渣场建设等，投资总额略有增加

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

证券代码	证券简称	最初投资成本(元)	持有数量(股)	期末账面值(元)	报告期所有者权益变动(元)
IVN	Ivanhoe Mines	2,363,052,199	165,412,636	3,301,381,767	-454,429,060
AKG	Asanko Gold	91,638,745	15,300,000	142,760,963	42,227,983

(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
珲春紫金矿业有限公司	曙光金矿	100%	207,090	178,358	82,233	35,449
诺顿金田有限公司	帕丁顿金矿	100%	253,666	160,091	104,645	31,393
奥同克有限责任公司	左岸金矿	60%	252,117	96,084	80,708	25,831
中塔泽拉夫尚有限责任公司	吉劳、塔罗金矿	70%	277,056	(22,849)	75,802	17,819
巴理克(新几内亚)有限公司(注1)	波格拉金矿	50%	299,523	179,608	98,033	6,385
紫金矿业集团股份有限公司(注2)	紫金山金矿	100%	-	-	-	-
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
紫金矿业集团股份有限公司(注2)	紫金山铜矿	100%	-	-	-	-
黑龙江多宝山铜业股份有限公司	多宝山铜矿	100%	726,721	381,795	215,076	39,815
穆索诺伊矿业简易股份有限公司	科卢韦齐铜矿	72%	415,027	126,628	206,434	36,606
新疆阿舍勒铜业股份有限公司	阿舍勒铜矿	51%	291,575	182,679	90,535	35,705
珲春紫金矿业有限公司	曙光铜矿	100%	207,090	178,358	82,233	35,449
紫金波尔铜业公司	波尔铜矿(JM/VK/NC/MS)	63%	799,899	441,204	195,720	24,692
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
新疆紫金锌业有限公司	乌拉根铅锌矿	100%	327,855	176,438	42,433	11,410
碧沙矿业股份公司	Bisha 铜锌矿	55%	360,314	261,580	95,241	(180)
乌拉特后旗紫金矿业有限公司	庙沟-三贵口铅锌矿	95%	215,140	141,967	32,548	(2,272)
俄罗斯龙兴有限责任公司	克兹尔-塔什特克锌多金属矿	70%	358,378	85,891	31,548	(14,328)
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%	1,002,531	345,449	929,147	12,134
巴彦淖尔紫金有色金属有限公司	锌锭	87.2%	292,295	126,599	163,351	9,634
吉林紫金铜业有限公司	冶炼铜	100%	360,329	96,370	323,128	(12,422)
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%	180,294	125,028	101,372	53,226
福建马坑矿业股份有限公司	铁精矿	41.5%	486,466	146,644	73,389	15,105

注：

- 1.巴里克（新几内亚）有限公司数据为本公司权益数据；
- 2.紫金山为集团本部分支机构，没有单独报表。

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

三、其他披露事项**(一) 预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及说明**

□适用 √不适用

(二) 可能面对的风险

√适用 □不适用

新冠肺炎疫情仍在世界蔓延，全球经济复苏缓慢，对公司市场经营有较大影响。

1.金属价格风险。公司收入和利润的主要来源是黄金、铜、锌等金属产品，上述产品的价格波动将对公司经营业绩产生重要影响。公司将充分发挥技术管理优势、低成本运营优势，通过提高效率、严控成本等方式，实现稳健经营。

2.金融市场风险。公司持有一定的金融、外汇资产，在金融市场利率、汇率、股价等发生波动时，可能造成公司资产价值或经营业绩波动的风险。公司将加强对金融资产的管理，优化公司外汇资产和负债结构，深入研究金融资产的风险控制手段，建立健全完善的金融资产管理和风控制度，通过提前预判、迅速应对，尽力减小波动的影响。

3.国别社区风险。国际化是公司发展的主要方向。公司部分海外项目位于政治不稳定、法律政策不健全或社区不和谐的国家，存在一定的国别风险。公司将积极研究项目所在国家的法律和政策，积极争取通过国家层面的外交手段加强与当地政府或社区的沟通，推广“共商、共建、共享、共赢”的和谐发展理念，努力解决制约企业“走出去”的问题和困难。

4.安全环保风险。矿业企业的安全环保风险相对较高。公司坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，强化落实安全生产责任，不断完善安全标准化运行体系，综合运用制度、管理、经济等手段，确保集团公司安全生产持续、稳定；公司高度重视并持续改进环境保护工作，践行“绿水青山，就是金山银山”的环保理念，切实做好环境保护、生态修复，大力发展绿色矿山建设，努力推动形成绿色发展格局。

(三) 其他披露事项

□适用 √不适用

第五节 重要事项**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
2020 年第一次临时股东大会、2020 年第一次 A 股类别股东大会、2020 年第一次 H 股类别股东大会	2020 年 2 月 4 日	www.sse.com.cn 披露的临 2020-005 号公告	2020 年 2 月 5 日
2019 年度股东大会	2020 年 6 月 12 日	www.sse.com.cn 披露的临 2020-033 号公告	2020 年 6 月 13 日

股东大会情况说明

□适用 √不适用

二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 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	

三、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	闽西兴杭国有资产投资经营有限公司	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
与再融资相关的承诺	其他	公司	公司承诺未来不会从事与房地产开发经营相关的业务, 并承诺下属各子公司未来不会从事与房地产开发经营相关的业务。	于 2019 年 7 月 26 日作出承诺	是	是

四、聘任、解聘会计师事务所情况

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

公司对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

□适用 √不适用

公司对上年年度报告中的财务报告被注册会计师出具“非标准审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、破产重整相关事项

□适用 √不适用

六、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

七、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、收购人处罚及整改情况

□适用 √不适用

八、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

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

九、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
<p>紫金矿业第一期员工持股计划认购公司非公开发行 A 股股票的股份已于 2017 年 6 月 7 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记，认购股数为 129,163,987 股，认购金额为 40,170.00 万元，认购价格为 3.11 元/股，限售期 36 个月。</p> <p>公司第一期员工持股计划持有的公司股份已于 2020 年 6 月 8 日限售期届满并上市流通，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，公司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。</p>	<p>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 www.sse.com.cn 披露的《紫金矿业第一期员工持股计划第一次持有人会议决议公告》（临 2017-028）、《紫金矿业非公开发行股票发行结果暨股本变动公告》（临 2017-025）、《紫金矿业非公开发行限售股上市流通公告》（临 2020-028）、《紫金矿业第一期员工持股计划锁定期届满的提示性公告》（临 2020-029）、《紫金矿业关于第一期员工持股计划存续期展期的公告》（临 2020-030）、《紫金矿业第一期员工持股计划第二次持有人会议决议公告》（临 2020-031）。</p>

(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

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
<p>本公司控股子公司新疆阿舍勒铜业股份有限公司于 2020 年 1 月 31 日与其主要股东新疆有色金属工业（集团）有限责任公司控股子公司新疆五鑫铜业有限责任公司签订了《铜精矿供货合同》。销售铜精矿为新疆阿舍勒铜业日常业务范围，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 5.59 亿元。</p>	<p>有关详情见公司于 2020 年 2 月 3 日在上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 披露的持续关联交易,公告编号为“临 2020-004”。</p>
<p>本公司下属境外全资子公司卓鑫投资有限公司（以下简称“卓鑫投资”）于 2019 年 1 月 28 日与 Barrick(Niugini)Limited（巴理克（新几内亚）公司，以下简称“BNL”）签署《金锭、银锭采购协议》，由卓鑫投资按持股比例向 BNL 购买其生产的金锭、银锭，每年的最高交易金额不超过 4 亿美元，协议有效期为 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。因公司高管同时出任 BNL 董事，根据上海证券交易所规则，BNL 为公司关联方，上述交易构成关联交易。本报告期内，卓鑫投资向 BNL 购买金锭、银锭交易金额为 1.35 亿美元。</p>	<p>有关详情见公司于 2019 年 1 月 29 日在上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 披露的持续关联交易，公告编号为“临 2019-010”。</p>

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

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

事项概述	查询索引
<p>本公司境外全资子公司创兴投资有限公司（现更名为“金建环球</p>	<p>见公司 2012 年 7 月 12 日、</p>

矿业有限公司”，以下简称“金建环球”）于 2012 年 7 月 11 日与本公司参股公司金鹰矿业投资有限公司（以下简称“金鹰矿业”）签署《股东借款协议》，金建环球按股权比例向金鹰矿业提供总额为 2,268 万美元的财务资助，期限至 2015 年 6 月 30 日。金建环球分别于 2015 年 6 月 23 日、2018 年 6 月 29 日和 2020 年 8 月 10 日与金鹰矿业签署补充协议，该笔借款期限现延长至 2023 年 6 月 30 日，有关原股东借款协议其他条款不变。

2013 年 8 月 20 日，金建环球向金鹰矿业提供总额为 2,700 万美元的财务资助，期限为贷款实际发放日起三年。2014 年 4 月 29 日，金建环球向金鹰矿业提供总额为 2,475 万美元的财务资助，期限为贷款实际发放日起三年。金建环球分别于 2017 年 8 月 18 日、2020 年 8 月 10 日与金鹰矿业签署借款展期合同，上述借款期限现延长至 2023 年 8 月 31 日，有关原股东借款协议其他条款不变。

金鹰矿业为本公司参股公司，本公司高管同时出任金鹰矿业董事职务，根据上海证券交易所上市规则，金鹰矿业为本公司关联法人，上述交易构成关联交易。

截至报告期末，金建环球向金鹰矿业提供财务资助本金金额为 7,443 万美元。

2013 年 8 月 21 日、2014 年 4 月 30 日、2015 年 6 月 24 日、2017 年 8 月 19 日在上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 披露的关联交易，公告编号为“临 2012-030”、“临 2013-048”、“临 2014-027”、“临 2015-047”、“临 2017-051”、“临 2020-053”。

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) 其他重大关联交易

适用 不适用

(六) 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 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	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	是否存在反担保	是否为关联方担保
紫金矿业集团股份	公司本部	瓮福紫金化工股份	155,500,800.00	2019年3月27日	2019年3月27日	2021年2月18日	连带责任担保	否	否	是	否

有限公司		有限公司									
紫金矿业集团股份有限公司	公司本部	福建省稀有稀土(集团)有限公司	474,511,000.00	2015年12月8日	2015年12月8日	2021年12月14日	连带责任担保	否	否	否	否
紫金矿业集团股份有限公司	公司本部	西藏玉龙铜业股份有限公司	1,053,800,000.00	2019年9月9日	2019年9月9日	2034年9月8日	连带责任担保	否	否	是	否
紫金矿业集团股份有限公司	公司本部	福建常青新能源科技有限公司	27,000,000.00	2020年1月1日	2020年1月1日	2021年1月13日	连带责任担保	否	否	否	是
报告期内担保发生额合计(不包括对子公司的担保)							338,935,925.00				
报告期末担保余额合计(A)(不包括对子公司的担保)							1,710,811,800.00				
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							6,301,124,832.16				
报告期末对子公司担保余额合计(B)							20,186,943,159.90				
公司担保总额情况(包括对子公司的担保)											
担保总额(A+B)							21,897,754,959.90				
担保总额占公司净资产的比例(%)							42.78				
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)							5,330,677,665.08				
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)							5,330,677,665.08				
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				

注:

- 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项担保为公司境内外子公司、马坑矿业提供担保,该担保业务已经公司度股东大会审议通过。
- 3.报告期末本公司及控股子公司为控股子公司向紫金财务公司申请贷款提供的担保余额为65,700万元,包括:本公司为为陇南紫金矿业有限公司提供担保余额19,000万元,为贵州紫金矿业股份有限公司提供担保余额为2,900万元,为文山麻栗坡紫金钨业集团有限公司提供担保余额43,800万元。

3. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

单位:万元 币种:人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	自有资金、非募集资金	386,000	35,298	0

(2) 单项委托理财情况

单位:万元 币种:人民币

合作方名称	委托理财产品类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	报酬确定方式	是否经过法定程序	是否关联交易	资金来源并说明是否为募集资金
邮储银行	银行理财	298	2020年4月28日	2020年7月8日	固定收益率	是	否	自有资金,非募集资金
农业银行	银行理财	17,500	2020年2月6日	2020年12月23日	固定收益率	是	否	自有资金,非募集资金
工商银行	银行理财	17,500	2020年2月19日	2020年12月23日	固定收益率	是	否	自有资金,非募集资金
合计	/	35,298	/	/	/	/	/	/
逾期未收回的本金和收益累计金额(元)						0		
委托理财的情况说明						<p>(1) 本公司和控股子公司发生的委托理财为购买银行短期理财产品;</p> <p>(2) 以上表格披露的为本集团截止2020年6月底未到期的银行理财产品;</p> <p>(3) 于2019年度发生而在2020年度收回的银行理财产品金额为0万元,实际获得收益为0元;</p> <p>(4) 于2020年度发生而在2020年度收回的银行理财产品金额为350,702万元,实际获得收益为1,504.54万元;</p> <p>(5) 有关2020年度购买银行理财产品授权详见“临2019-107”公告。</p>		

4. 委托贷款情况

委托贷款情况说明: 本公司发放的委托贷款均为通过控股子公司紫金矿业集团财务有限公司(以下简称“紫金财务公司”)以委托贷款方式向下属全资子公司、控股子公司提供期限为1-5年的股东借款。截至2020年6月底,委托贷款余额合计为902,354.31万元人民币和6,500万美元。

5. 其他投资理财及衍生品投资情况

投资类型	签约方	投资份额(万元)	投资期限	产品类型	投资盈亏(万元)	是否涉诉
自营投资	兴业证券	198.49	2015.3-2021.8	兴证资管基金	-60.54	否
自营投资	兴业证券	31.01	2015.4-2021.5	兴证资管基金	6.20	否

自营投资	农业银行	1,200	2020.1.8-2020.2.27	货币基金	3.66	否
自营投资	华福证券	1,200	2020.6.30--	货币基金	0.17	否

其他投资理财及衍生品投资情况的说明：

以上为本公司控股子公司紫金财务公司在其业务范围内使用自有资金购买的理财产品明细；有关紫金财务公司投资理财业务的公告见“临-107”公告。

6. 其他重大合同

适用 不适用

十二、 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

1. 精准扶贫规划

适用 不适用

基本方略

公司深入学习贯彻落实习近平总书记扶贫开发的重要战略思想和证监会发布的《关于发挥资本市场作用服务国家脱贫攻坚战略的意见》，按照“核心是精准、关键在落实、确保可持续”的扶贫工作要求，坚持“输血”与“造血”相结合，充分发挥权属矿山企业地处偏远山区、熟悉社区情况的优势，在矿区周边实施精准扶贫活动，狠抓企业内部脱贫攻坚责任落实、政策落实与工作落实。

总体目标

公司遵循我国“十三五”脱贫目标的方针，以建档立卡扶贫对象为核心，以精准扶贫、精准脱贫为根本，构建公司精准扶贫工作长效机制，助力国家实现 2020 年全面脱贫目标。

重点工作

通过权属企业与地方政府扶贫机构、紫金矿业慈善基金会（紫金矿业集团为唯一发起人）及地方社会组织合作，重点面向权属企业周边贫困地区，以捐赠扶贫、就业扶贫、产业扶贫、教育扶贫等方式，带动贫困地区经济与教育发展。

保障措施

在公司党委与董事会的领导下，由公司经营层负责精准扶贫工作的年度计划、项目选择、政府对接、实施督导、信息披露等组织保障，将扶贫资金纳入年度财务预算计划，夯实扶贫工作的物质基础。以集团社会责任部门作为脱贫攻坚责任部门，以紫金矿业慈善基金会等为实施平台，在全面摸清贫困村、贫困户、贫困状况的基础上，确保资金到位、人员到位，确保扶贫帮到点上、扶到根上。

2. 报告期内精准扶贫概要

适用 不适用

2020 上半年，紫金矿业继续响应国家精准扶贫的号召，充分发挥权属矿山企业在偏远山区的区位优势，积极调配人力物力和资金，联合当地政府扶贫机构与紫金矿业慈善基金会等公益机构，深入矿山周边贫困农村，在福建闽西革命老区、新疆阿勒泰、吉林、河南、内蒙古、山西、黑龙江、云南、江西、贵州、甘肃等省（自治区）的贫困农村开展基础设施建设扶持、产业扶持、环境保护、教育设施改善等活动，半年内投入帮扶资金 4,600 余万元，有效改善了矿区周边贫困农村的生产生活基础设施与教育环境，切实改善了贫困群体的生活水平。

除此之外，自新型冠状病毒肺炎疫情发生以来，紫金矿业始终以习近平总书记关于疫情防控的重要指示批示精神为指引，积极履行社会责任，要求国内外各权属企业积极调配人力物力和资金，动员党员与员工积极捐款，同时联合旗下公益平台紫金矿业慈善基金会与在国内外项目所在地政府，奋力为海内外新冠疫情防控工作做出贡献。疫情期间，紫金矿业集团累计向国内外企业所在政府、社区以及疫情防控组织捐款约 2,250 万元，捐赠物资约 648.73 万元用于疫情防控工作。

3. 精准扶贫成效

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

指 标	数量及开展情况
一、总体情况	
其中：1.资金	4,621.71
2.物资折款	29.29
3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	76
二、分项投入	
1.产业发展脱贫	
其中：1.1 产业扶贫项目类型	<input checked="" type="checkbox"/> 农林产业扶贫 <input type="checkbox"/> 旅游扶贫 <input type="checkbox"/> 电商扶贫 <input checked="" type="checkbox"/> 资产收益扶贫 <input type="checkbox"/> 科技扶贫 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
1.2 产业扶贫项目个数（个）	2
1.3 产业扶贫项目投入金额	800
1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	22
2.转移就业脱贫	
其中：2.1 职业技能培训投入金额	0
2.2 职业技能培训人数（人/次）	0
2.3 帮助建档立卡贫困户实现就业人数（人）	76
3.易地搬迁脱贫	
其中：3.1 帮助搬迁户就业人数（人）	3,500
4.教育脱贫	
其中：4.1 资助贫困学生投入金额	4.3
4.2 资助贫困学生人数（人）	23
4.3 改善贫困地区教育资源投入金额	55
5.健康扶贫	
其中：5.1 贫困地区医疗卫生资源投入金额	2
6.生态保护扶贫	
其中：6.1 项目名称	<input checked="" type="checkbox"/> 开展生态保护与建设 <input type="checkbox"/> 建立生态保护补偿方式 <input checked="" type="checkbox"/> 设立生态公益岗位 <input type="checkbox"/> 其他
6.2 投入金额	1,785
7.兜底保障	
其中：7.1 帮助“三留守”人员投入金额	0
7.2 帮助“三留守”人员数（人）	0
7.3 帮助贫困残疾人投入金额	3
7.4 帮助贫困残疾人数（人）	30
8.社会扶贫	
其中：8.1 东西部扶贫协作投入金额	0
8.2 定点扶贫工作投入金额	13.1
8.3 扶贫公益基金	721
9.其他项目	
其中：9.1.项目个数（个）	43
9.2.投入金额	1,267.6

9.3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	50
9.4.其他项目说明	以捐赠扶贫的方式，支持企业周边贫困地区开展民生工程、基础设施建设改善
三、所获奖项（内容、级别）	
无。	

注：以上表格不含疫情捐赠

4. 履行精准扶贫社会责任的阶段性进展情况

适用 不适用

2020年上半年，公司在积极响应国家号召对所在地疫情防控开展有效支援的同时，继续按年度计划在新疆自治区阿勒泰、吉林省珲春、河南省洛宁县、内蒙古乌拉特后旗的贫困农村针对行路难、饮水难、环境差、留守老人生活困难等问题，着力开展了一系列民生基础设施改善与高龄老人生活补助等项目，获得了企业所在社区的高度评价。

5. 后续精准扶贫计划

适用 不适用

2020年是不平凡的一年，是我国决胜全面建成小康社会、决战脱贫攻坚收官之年，因“新冠疫情”的爆发，全国扶贫工作受到一定影响，紫金矿业将在做好疫情救援的同时，积极帮助所在地政府克服疫情对扶贫脱贫带来的影响，继续贯彻落实中共中央下发的《关于打赢脱贫攻坚战三年行动的指导意见》，联合政府扶贫机构、紫金矿业慈善基金会，结合自身行业特点，深入福建省闽西革命老区、新疆自治区阿勒泰、吉林省珲春市、山西省繁峙县、黑龙江省黑河市，河南省洛宁县、青海省果洛州、内蒙古乌拉特后旗等地区的贫困农村开展精准扶贫帮扶活动，同时继续在上杭总部区域开展高龄老人及孤儿救济项目、生态保护、助学助教等精准扶贫帮扶等活动，并加大宣传力度，引导社会各界投入扶贫事业，切实履行社会责任，推进贫困地区经济发展，助力国家打赢脱贫攻坚战。

主要保障措施

（1）加强组织领导。由社会责任部、慈善基金会负责人及所在党支部负责人组成扶贫工作现场实施责任小组，协同各部门相互配合开展项目实施工作。

（2）强化项目实施管理、确保帮扶到实处。项目实施过程中做好精准识别，积极开展调研、入户走访贫困对象，了解贫困对象切实需要，注重改善贫困地区基础设施建设。把路、水、电、房等制约贫困地区发展的瓶颈问题作为扶贫攻坚的关键抓手，完善贫困地区基础设施建设，做到精准帮扶。坚持公开、公正、公平的原则，加强对项目的直接管理、监管工作力度，强化现场查看。严禁徇私舞弊，做好项目监督与评估工作。

（3）严格监管资金拨付。项目资金的拨付应当严格按照项目合作协议或项目方案、审批权限及流程，确保无误后方可办理相关手续。

（4）整合扶贫力量。联合权属企业、贫困地区政府，地方社会组织共同参与扶贫帮扶项目，发挥基金会作为爱心企业、爱心人士与农村贫困人口的重要纽带作用。

（5）抓好档案管理。做好项目实施过程中所涉原始基础资料的收集、更新、完善、归档，数据统计，以及扶贫工作中形成评估与监督资料的保存。

（6）加强学习，提高实效。主动向民政部、国家扶贫办等业务领导部门请教，主动向扶贫先进单位和集体学习，优化扶贫工作措施，确保实际工作效果。

十三、可转换公司债券情况

适用 不适用

十四、 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重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

在本报告期内，公司旗下共有 21 家分（子）公司被生态环境行政主管部门列为重点排污单位。集团公司及其分（子）公司严格遵守国家环保及相关法律、法规和政策，把“绝不以牺牲环境为代价谋求发展、绝不以牺牲人的生命为代价谋求发展”作为矿业企业最基本、最重要的社会责任，追求矿业开发与生态环境建设高度和谐统一，创新“矿石流五环归一”工程管理模式，统筹地、采、选、冶与环保 5 个环节技术与流程，将生态环境保护与治理贯穿矿业开发的全过程，努力建设成“经济效益突出、资源合理利用、环境清洁优美、环境与经济协调发展”的矿业企业。

1. 排污信息

适用 不适用

2020 年上半年，公司国内重点排污单位均严格执行国家、地方污染物排放标准要求，实现废水、废气和厂界噪声的规范管理。具体排污信息如下：

序号	企业名称	污染物种类	主要污染物及特征污染物	排放浓度	上半年排放总量 (t)	核定年度排放总量 (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	<25mg/L	34.8	203	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
			总砷	<0.02mg/L	0.0041	0.057					
			总铅	<0.02mg/L	0.0061	0.38933					
			总镉	<0.001mg/L	0.0022	0.04126					
			总锌	<0.02mg/L	0.0179	3.66					
			总铜	<0.2mg/L	0.0406	2.365					
			总氰	<0.01mg/L	0.0036	0.108					
		废气	二氧化硫	<15mg/m ³	0.560	71.37	达标后有组织排放	1	铜矿湿法厂锅炉	无	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)
			氮氧化物	<30mg/m ³	0.488	5.54					
			烟尘	<5mg/m ³	0.031	11.5					
颗粒物	3-14mg/m ³		8.52	-	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	8.16mg/L	1.164	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
			总砷	0.003mg/L	0.00049	-					
			总铅	0.007mg/L	0.00136	0.042					
			总镉	0.005mg/L	0.00082	-					
			总锌	0.178mg/L	0.0267	0.115					
			总铜	0.016mg/L	0.00242	0.05					
			总银	0.03mg/L	0.00473	-					
		废气	颗粒物	3.62mg/m ³	0.446	8	达标后有组织排放	4	选矿厂破碎、筛分工段	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准
噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准										
3	内蒙古金中矿业有限公司	废水	-	-	-	-	无外排,内部循环利用	0	无	无	-
		废气	二氧化硫	270mg/m ³	3.902	-	达标后有组织	1	厂区下风向40m高	无	《锅炉大气污染物

序号	企业名称	污染物种类	主要污染物及特征污染物	排放浓度	上半年排放总量 (t)	核定年度排放总量 (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
			氮氧化物	168.3mg/m ³	7.884	-	排放		烟囱		《排放标准》 (GB13271-2014)
			烟尘	34.6mg/m ³	4.869	-					
		噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准								
4	乌拉特后旗紫金矿业有限公司	废水	-	-	-	-	无外排,内部循环利用	0	无	无	-
		废气	颗粒物	43.19mg/m ³	10.794	-	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								
5	山西紫金矿业有限公司	废水	-	-	-	-	无外排,内部循环利用	0	无	无	-
		废气	二氧化硫	140mg/m ³	2.419	27.6	达标后有组织排放	1	锅炉房烟囱	无	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)
			氮氧化物	161mg/m ³	2.808	-					
			烟尘	24.3mg/m ³	0.432	6.8					
		颗粒物	21.4mg/m ³	1.684	-	达标后有组织排放	1	破碎系统除尘器排口	无	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	
噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准										
6	洛宁华泰矿业开发有限公司	废水	-	-	-	-	无外排,内部循环利用	0	无	无	-
		废气	颗粒物	9.34mg/m ³	0.0388	-	达标后有组织排放	5	破碎工段除尘器排口	无	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2 二级标准
		噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准								
7	洛阳坤宇矿业有限公司	废水	-	-	-	-	无外排,内部循环利用	0	无	无	-
		废气	颗粒物	10.9-16.5mg/m ³	4.865	-	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								

序号	企业名称	污染物种类	主要污染物及特征污染物	排放浓度	上半年排放总量 (t)	核定年度排放总量 (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
8	新疆哈巴河阿舍勒铜业股份有限公司	废水	-	-	-	-	无外排,内部循环利用	0	-	无	-
		废气	二氧化硫	244.39mg/m ³	49.46	71.5	达标后有组织排放	1	锅炉房 60m 烟囱	无	《锅炉大气污染物综合排放标准》(GB13271-2014)
			氮氧化物	221.82mg/m ³	42.01	106.78					
			烟尘	12.91mg/m ³	2.06	-					
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	新疆紫金锌业有限公司	废水	-	-	-	-	无外排,内部循环利用	0	无	无	-
		废气	二氧化硫	175-186mg/m ³	10.34	87	达标后有组织排放	1	经锅炉房 45m 烟囱排放	无	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)中二类区II时段标准限值
			氮氧化物	29-37mg/m ³	1.89	48.9					
			烟尘	34.2-35mg/m ³	1.98	-					
		颗粒物	9.9-12mg/m ³	2.27	-	达标后有组织排放	4	破碎、筛分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										
10	黑龙江多宝山铜业股份有限公司	废水	-	-	-	-	无外排,内部循环利用	0	无	无	-
		废气	二氧化硫	109.4mg/m ³	22.3	370	达标后有组织排放	1	锅炉脱硫、脱销后经过高 60m 烟囱排放	无	《锅炉大气污染物综合排放标准》(GB13271-2014)
			氮氧化物	109.6mg/m ³	26.0	104.6					
			烟尘	10.1mg/m ³	2.0	68					
		颗粒物	38.6mg/m ³	88.1	-	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										
11	威斯特铜业有限责任公司	废水	-	-	-	-	无外排,内部循环利用	0	无	无	-
		废气	二氧化硫	82mg/m ³	0.688	84.1	达标后有组织排放	2	热水锅炉房 MCT-6 型文式冲击高效脱硫除尘	无	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中
			氮氧化物	117.67mg/m ³	1.652	21.8					

序号	企业名称	污染物种类	主要污染物及特征污染物	排放浓度	上半年排放总量 (t)	核定年度排放总量 (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
			烟尘	35.15mg/m ³	0.475	38.6			器, 蒸汽锅炉房 CS-III型麻石脱硫除尘器		的表 1 标准
			颗粒物	49.1mg/m ³	1.555	26.5	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								
12	贵州紫金矿业股份有限公司	废水	COD	8.37mg/L	6.5420	109.5	达标后有组织排放	1	废水排放口	无	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 一级标准
			氨氮	0.492mg/L	0.3831	27.375					
			总砷	0.0073mg/L	0.0061	0.09125					
			总铅	0.0158mg/L	0.0125	1.825					
			总镉	0.0035mg/L	0.0028	-					
			总汞	0.00011mg/L	0.0001	-					
		悬浮物	4.33mg/L	3.3870	127.75						
废气	硫酸雾	19mg/m ³	0.425	1.5	达标后有组织排放	1	废气排放口	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										
13	文山麻栗坡紫金钨业集团有限公司	废水	COD	37.83mg/L	6.672	14.355	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	0.705mg/L	0.126	-					
			总砷	0.083mg/L	0.014	0.0335					
			总锌	0.048mg/L	0.009	-					
			总铜	0.006mg/L	0.001	0.0048					
		悬浮物	26.06mg/L	5.332	-						
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										
14	元阳县华西黄金有限公司	废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	-

序号	企业名称	污染物种类	主要污染物及特征污染物	排放浓度	上半年排放总量 (t)	核定年度排放总量 (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
		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								
15	珲春紫金矿业有限公司	废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	-
		废气	二氧化硫	30mg/m ³	2.084	36	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)
			氮氧化物	152mg/m ³	10.557	28					
			烟尘	16mg/m ³	1.111	68					
		颗粒物	19mg/m ³	43.022	-	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										
16	紫金铜业有限公司	废水	COD	9.60mg/L	5.022	-	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)
			氨氮	0.4798mg/L	0.251	-					
			总砷	0.0286mg/L	0.015	-					
			总铅	0.0238mg/L	0.012	-					
			总镉	0.00001mg/L	6.15*10 ⁻⁶	-					
			总汞	0.00001mg/L	7.08*10 ⁻⁶	-					
			总氰	0.0000009mg/L	4.92*10 ⁻⁷	-					
		废气	二氧化硫	39.10mg/m ³	121.337	679.98	达标后有组织排放	12	铜冶炼排放口: 精矿干燥烟气排放口、环境集烟排放口、制酸尾气排放口、电解废气排放口、电解液净化废气排放口、废酸处理废气排放口、卡尔多炉烟气排放口、卡尔多炉环境	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)
氮氧化物	9.69mg/m ³		30.067	242.742							
颗粒物	11.49mg/m ³		38.345	371.48							

序号	企业名称	污染物种类	主要污染物及特征污染物	排放浓度	上半年排放总量 (t)	核定年度排放总量 (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
			硫酸雾	5.22mg/m ³	16.045	-			集烟排放口、转运系统废气排放口，黄金冶炼排放口：制酸系统尾气、银熔炼炉废气、金银泥硝酸溶解废气排放口		
		噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）II类标准								
17	紫金矿业集团黄金冶炼有限公司	废水	COD	114.25mg/L	0.1535	1.18	达标后有组织排放	1	厂区西侧外排口 HAO11800	无	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表1及表4中的三级标准
			氨氮	10.96mg/L	0.0138	0.177					
			总砷	0.015mg/L	0.00013	0.00543					
			总铅	<0.2mg/L	0.00024	0.0118					
			总镉	<0.05mg/L	0.00006	0.00118					
		总氰	0.039mg/L	0.00005	0.0023						
		废气	氮氧化物	0.57mg/m ³	0.0146	0.96	达标后有组织排放	2	萃取、提纯车间废气排放口	无	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 二级标准
			氯化氢	2.92mg/m ³	0.0392	0.5247					
			氨气	10.56mg/m ³	0.0155	0.1624	达标后有组织排放	1	炭处理车间废气排放口	无	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2 标准
		噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）III类标准								
18	吉林紫金铜业有限公司	废水	COD	23.91-72.65mg/L	5.08	12	达标后有组织排放	1	厂区西北角污水总排口	无	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》表2及珲春市污水处理厂进水指标要求
			氨氮	0.79-2.03mg/L	0.2	1.6					
			总砷	0.023-0.048mg/L	0.002	0.1					
			总铅	0.04-0.1mg/L	0.0036	0.1					
			总镉	0	0	0.02					
			总汞	0	0	0.01					

序号	企业名称	污染物种类	主要污染物及特征污染物	排放浓度	上半年排放总量 (t)	核定年度排放总量 (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
		废气	二氧化硫	60.11-213.57mg/m ³	170.62	570	达标后有组织排放	1	120m 烟囱排气口	无	《铜、镍、钴》工业污染物排放标准》(GB25467-2010)及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
			氮氧化物	1.93-11.28mg/m ³	5.29	130.44					
			颗粒物	4.67-11.79mg/m ³	14.2	82.5					
			汞及其化合物	0.0019-0.0038mg/m ³	0.0035	0.0198					
			铅及其化合物	0.204-0.338mg/m ³	0.3143	1.155					
			砷及其化合物	0.119-0.204mg/m ³	0.1934	0.66					
		噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) III类标准								
19	巴彦淖尔紫金有色金属有限公司	废水	-	-	-	-	无外排,内部循环利用	0	无	无	-
		冶炼废气	二氧化硫	21.5-218mg/m ³	78.91	400	达标后有组织排放	2	废气排放口	无	《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)
			硫酸雾	6.25-14.9mg/m ³	4.10	-					
			颗粒物	18-51.8mg/m ³	18.29	80					
		热电厂废气	二氧化硫	15-32mg/m ³	36.04	592	达标后有组织排放	1	废气排放口	无	《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)
			氮氧化物	78-82mg/m ³	133.04	515					
			烟尘	6-14mg/m ³	16.37	178					
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	废水	-	-	-	-	无外排,内部循环利用	0	无	无	-
		废气	二氧化硫	79mg/m ³	11.1	29.733	达标后有组织排放	1	沸腾焙烧炉出口 60m 烟囱	无	《河南工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41-1066-2015)
			氮氧化物	104mg/m ³	14.48	32.79					
			颗粒物	0.52mg/m ³	0.06	-					
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	奎屯铜冠冶化有限责任公司	废水	COD	0	0	20	达标后有组织排放	1	厂区东北角总排口	无	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)
			氨氮	0	0	1.51					
			总砷	0	0	-					
			总铜	0	0	-					
		废气	二氧化硫	0	0	285.4	达标后有组织排放	1	烟气总排口	无	《硫酸工业污染物排放标准》(GB26132-2010)特

序号	企业名称	污染物种类	主要污染物及特征污染物	排放浓度	上半年排放总量 (t)	核定年度排放总量 (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
											别排放限值
		噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) III类标准								

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

公司旗下各分（子）公司均按照项目环评报告及其批复的要求建设了污染防治设施，且各类环保设施均与主体工程同步运行，运行率达 100%，固体废物均实现综合利用与安全处置，危险废物均交由有资质的单位进行处置。此外，公司积极鼓励各分（子）公司优化生产工艺，提高环保系统处理效率，提高治污水平，减少污染物排放。

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

公司旗下各分（子）公司建设项目均严格按环境影响评价相关规定开展环评和验收工作，较好地落实了环保“三同时”制度。2020 年上半年，紫金铜业有限公司扩产改造项目环境集烟排放系统项目取得环评批复（龙环审函〔2020〕19 号），文山麻栗坡紫金钨业集团有限公司南温河钨矿岩脚尾矿库综合整治项目于 2020 年 4 月通过竣工环境保护自主验收。

根据生态环境部《关于做好固定污染源排污许可清理整顿和 2020 年排污许可发证登记工作的通知》（环办环评函〔2019〕939 号）的要求，固定污染源排污单位应在 2020 年 9 月底前完成新版排污许可证的申领工作。目前公司重点排污单位珲春紫金矿业有限公司、内蒙古金中矿业有限公司、新疆哈巴河阿舍勒铜业股份有限公司、紫金铜业有限公司、巴彦淖尔紫金有色金属有限公司、吉林紫金铜业有限公司、洛宁华泰矿业开发有限公司、洛阳坤宇矿业有限公司、山西紫金矿业有限公司、乌拉特后旗紫金矿业有限公司、贵州紫金矿业股份有限公司、威斯特铜业有限责任公司已完成新版排污许可证申领或登记工作。其他企业正根据各省市县生态环境主管部门要求办理中。

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（环发〔2015〕4 号），集团公司旗下各分（子）公司均已编制《企业突发环境事件应急预案》，并在当地生态环境行政主管部门备案。并根据企业实际情况，每年自主选择演练主题，组织开展相应突发环境事件的应急演练，及时发现应急预案中存在的问题，不断完善应急预案，提高应急预案的实用性和可操作性。

5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

公司旗下各分（子）公司均按照环保部门和环评报告要求编制了环境自行监测方案，并委托第三方定期开展废气、废水、噪声和土壤环境质量的监测工作。且重点排污单位均按照当地生态环境行政主管部门的要求，安装废水、废气污染物在线监测设备，实现实时监测。

6. 其他应当公开的环境信息

√适用 □不适用

2020 年上半年，公司坚持疫情防控和环境保护工作两手抓、两不误，强化污染防治、生态恢复和防洪度汛工作。上半年，共投入环保生态工程资金 3.61 亿元，其中生态恢复资金 5392.36 万元，恢复植被面积 178.66 万平方米，种植各类花木 33.87 万株，新增 1 家省级绿色工厂福建紫金铜业有限公司。

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

√适用 □不适用

2020 年上半年，公司国内业务涉及污染物排放的非重点排污单位共 8 家，具体排放信息如下：

序号	企业名称	污染物种类	主要污染物及特征污染物	排放浓度	上半年排放总量 (t)	核定年度排放总量 (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	新疆金宝矿业有限责任公司	废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	-
		废气	二氧化硫	249mg/m ³	8.038	11.35	达标后有组织排放	2	锅炉房 35 米烟囱排放口	无	《锅炉大气污染物综合排放标准》(GB13271-2014) 中表 1 标准
			氮氧化物	232.33mg/m ³	9.483	-					
			烟尘	52.3mg/m ³	2.606	-					
			颗粒物	11.48mg/m ³	1.194	-	达标后有组织排放	6	破碎、筛分系统除尘器排口	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										
2	陇南紫金矿业有限公司	废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	-
		噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) II类标准								
3	福建紫金铜业有限公司	废水	COD	40-53mg/L	2.2366	-	达标后有组织排放	1	废水处理站	无	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准
			氨氮	7.64-8.59mg/L	0.39	-					
			总锌	0.0067-0.0164mg/L	0.0005	-					
			总铜	0.0033-1.44mg/L	0.0381	-					
			总镍	0.00285-0.00619mg/L	0.0002	-					
		废气	颗粒物	3.5-18.6mg/m ³	0.8394	6.43	达标后有组织排放	2	经 15m 高烟囱排放	无	
噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) III类标准										
4	福建紫金选矿药剂有限公司	废水	COD	120mg/L	0.192	2.193	达标后有组织排放	1	厂区内	无	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB31962-2015)标准
			氨氮	10mg/L	0.016	0.292	达标后有组织排放				《污水排入城镇下水道水质标准》(GB31962-2015)标准

序号	企业名称	污染物种类	主要污染物及特征污染物	排放浓度	上半年排放总量 (t)	核定年度排放总量 (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
		废气	氯化氢	4.8mg/m ³	0.007	0.016	达标后有组织排放	1	经两级碱液喷淋处理后 25m 排气筒	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准
			甲苯	6mg/m ³	0.024	0.077	达标后有组织排放	1	经活性炭吸附装置处理后 25m 排气筒	无	《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018)
			甲醛	1.1mg/m ³	0.012	0.040	达标后有组织排放			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								
5	福建金山耐磨材料有限公司	废气	颗粒物	2.00mg/m ³	0.0031	-	达标后有组织排放	1	球磨工段 15m 高排气筒	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准
			烟尘	1.06mg/m ³	0.0015	-	达标后有组织排放	1	中频炉工段 15m 高排气筒	无	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 中二级标准
		噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) III类标准								
6	洛阳紫金银辉黄金冶炼有限公司	废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	无
		废气	氮氧化物	25-28mg/m ³	0.0764	1.9125	达标后有组织排放	1	提纯排口	无	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
			氯化氢	1.29-2.8mg/m ³	0.0055	-					
			颗粒物	2.2-3.1mg/m ³	0.014	-					
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	黑龙江紫金铜业	废水	-	-	-	-	无外排, 内部循环利用	0	无	无	无
		废气	二氧化硫	7.87mg/m ³	7.26	513.79	达标后有	1	120m 烟囱排气口	无	《铜、镍、钴》工业

序号	企业名称	污染物种类	主要污染物及特征污染物	排放浓度	上半年排放总量(t)	核定年度排放总量(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
			氮氧化物	14.59mg/m ³	13.46	92.16	组织排放				《污染物排放标准》(GB25467-2010)及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
			颗粒物	7.62mg/m ³	7.03	57.6					
			汞及其化合物	<0.000003mg/m ³	1.4*10 ⁻⁶	0.00003					
			铅及其化合物	<0.013mg/m ³	0.006	0.486					
			砷及其化合物	<0.000003mg/m ³	1.4*10 ⁻⁶	0.15					
		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	福建紫金贵金属材料有限公司	废水	总氰	0.004mg/L	9.08*10 ⁻⁷	-	达标后有组织排放	1	厂区污水综合排放口	无	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)
			COD	0.025mg/L	5.68*10 ⁻⁶	0.154					
			氨氮	4mg/L	9.08*10 ⁻⁴	0.0205					
		废气	氮氧化物	4mg/m ³	0.012	2.88	达标后有组织排放	1	15m 烟囱排放	无	
			氰化氢	<0.29mg/m ³	0.004	-	达标后有组织排放	1	25m 烟囱排放	无	
			氨气	<1mg/m ³	0.041	-				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								

2.防治污染设施的建设和运行情况

内容同重点排污单位。

3.建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

陇南紫金矿业有限公司杜家沟金矿尾矿库环境提升工程于2020年4月通过竣工环境保护自主验收。

洛阳紫金银辉黄金冶炼有限公司、陇南紫金矿业有限公司分别于2020年3月27日、7月2日完成新版排污许可登记工作。其他分（子）公司将于9月底前完成新版排污许可证申领与登记工作。

4.突发环境事件应急预案

内容同重点排污单位。

5.环境自行监测方案

公司旗下各分（子）公司均按照环保部门要求制定环境自行监测方案，并定期组织开展自行监测工作，委托有资质的检测机构对污染物排放浓度和环境质量进行监测。

(三) 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

(四) 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

十五、 其他重大事项的说明**(一) 与上一会计期间相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况、原因及其影响**

适用 不适用

(二) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况、更正金额、原因及其影响

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

为拓宽公司融资渠道，优化融资结构，保障重点建设项目顺利推进，公司于上半年启动了新一轮再融资，拟公开发行人民币普通股（A股）可转换公司债券，募集资金总额不超过人民币60亿元，主要投向刚果（金）卡莫阿-卡库拉铜矿、塞尔维亚 Timok 铜金矿上带矿和黑龙江铜山铜矿项目建设。

公司分别于6月12日和7月20日召开董事会和股东大会审议通过发行可转债相关事项，于7月下旬向中国证监会进行申报并获得受理。公司于2020年8月7日收到中国证监会出具的《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》（201989号），有关事项正在积极推动中。

第六节 普通股股份变动及股东情况**一、股本变动情况****(一) 股份变动情况表****1、 股份变动情况表**

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、 股份变动情况说明

□适用 √不适用

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

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
闽西兴杭国有资产投资经营有限公司	289,389,067	289,389,067	0	0	认购公司非公开发行股票，限售期 36 个月	2020 年 6 月 8 日
紫金矿业集团股份有限公司第一期员工持股计划	129,163,987	129,163,987	0	0	认购公司非公开发行股票，限售期 36 个月	2020 年 6 月 8 日
合计	418,553,054	418,553,054	0	0	/	/

二、 股东情况

(一) 股东总数：

截止报告期末普通股股东总数(户)	590,152
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0

(二) 截止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	23.97	0	冻结	208,484,145	国有法 人
香港中央结算（代理人）有限公司	827,957	5,712,451,466	22.51	0	未知	0	境外法 人
中国证券金融股份有限公司	0	691,190,823	2.72	0	无	0	国有法 人
中非发展基金有限公司	0	574,195,789	2.26	0	无	0	国有法 人

香港中央结算有限公司	192,502,735	504,078,552	1.99	0	无	0	境外法人
兴业银行股份有限公司—兴全新视野灵活配置定期开放混合型发起式证券投资基金	278,643,484	417,918,252	1.65	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2号致信基金	107,184,842	382,956,987	1.51	0	无	0	其他
兴业银行股份有限公司—兴全趋势投资混合型证券投资基金	73,225,497	356,551,940	1.41	0	无	0	其他
中信信托有限责任公司—中信信托锐进43期高毅晓峰投资集合资金信托计划	4,410,740	263,076,329	1.04	0	无	0	其他
新华都实业集团股份有限公司	-11,369,439	248,139,959	0.98	0	无	0	境内非国有法人

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	5,712,451,466	境外上市外资股	5,712,451,466
中国证券金融股份有限公司	691,190,823	人民币普通股	691,190,823
中非发展基金有限公司	574,195,789	人民币普通股	574,195,789
香港中央结算有限公司	504,078,552	人民币普通股	504,078,552
兴业银行股份有限公司—兴全新视野灵活配置定期开放混合型发起式证券投资基金	417,918,252	人民币普通股	417,918,252
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	382,956,987	人民币普通股	382,956,987
兴业银行股份有限公司—兴全趋势投资混合型证券投资基金	356,551,940	人民币普通股	356,551,940
中信信托有限责任公司—中信信托锐进43期高毅晓峰投资集合资金信托计划	263,076,329	人民币普通股	263,076,329
新华都实业集团股份有限公司	248,139,959	人民币普通股	248,139,959

上述股东关联关系或一致行动的说明	本公司未知前十名流通股股东之间是否存在关联关系或一致行动的情况
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

H 股主要股东

就本公司董事、监事及最高行政人员所知，于 2020 年 6 月 30 日，本公司根据证券及期货条例第 336 条须存置的权益及好仓登记册内所记录，本公司获知会持有本公司已发行 H 股股本 5% 或以上的主要股东权益如下：

股东名称	所持股份类别	股份数目	于本公司的注册资本持股量概约百分比(%)	于本公司已发行 H 股总额中的持股量概约百分比(%)	好/淡仓
State Street Bank & Trust Company	H 股	395,545,011	1.56	6.89	可供借出的股份
BlackRock, Inc.	H 股	351,691,351	1.39	6.13	好仓
BlackRock, Inc.	H 股	278,000	0.0011	0.005	淡仓
VanEck Vectors ETF - VanEck Vectors Gold Miners ETF	H 股	343,158,000	1.35	5.98	好仓
Van Eck Associates Corporation	H 股	341,783,161	1.35	5.96	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、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、持股变动情况

(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

其它情况说明

适用 不适用

根据家庭财产分配安排，公司董事长陈景河先生于 2020 年 7 月 27 日将其持有的公司 5,100 万股 A 股股票以非交易过户方式转让给其子。陈景河先生现持有公司 7,605 万股份(包括 1,500 万股 H 股)。

(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

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

适用 不适用

三、其他说明

适用 不适用

第九节 公司债券相关情况

√适用 □不适用

一、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	到期日	债券余额	利率(%)	还本付息方式	交易场所
紫金矿业集团股份有限公司2016年公司债券(第一期)(品种一)	16紫金01	136304	2016年3月18日	2021年3月18日	3.0253	2.99	按年付息,到期一次还本。	上海证券交易所
紫金矿业集团股份有限公司2016年公司债券(第一期)(品种二)	16紫金02	136305	2016年3月18日	2021年3月18日	20	3.37	按年付息,到期一次还本。	上海证券交易所
紫金矿业集团股份有限公司2016年公司债券第二期(品种一)	16紫金03	136549	2016年7月15日	2021年7月15日	0.44001	3.05	按年付息,到期一次还本。	上海证券交易所
紫金矿业集团股份有限公司2016年公司债券第二期(品种二)	16紫金04	136550	2016年7月15日	2021年7月15日	12	3.45	按年付息,到期一次还本。	上海证券交易所
紫金矿业集团股份有限公司公开发	17紫金Y1	143917	2017年9月12日	基础期限为3年,在约定的基础期限末及每个续期的周期末,公司有权行使续期选择	5	5.17	在公司不行使递延支付利息选择权	上海证券交易所

行 2017 年可续期公司债券第一期				权,于公司行使续期选择权时延长一个周期(即延长 3 年),在公司不行使续期选择权全额兑付时到期。			的情况下,每年付息一次。	
紫金矿业集团股份有限公司公开发行 2018 年可续期公司债券第一期	18 紫金 Y1	136951	2018 年 10 月 16 日	基础期限为 3 年,在约定的基础期限末及每个续期的周期末,公司有权行使续期选择权,于公司行使续期选择权时延长一个周期(即延长 3 年),在公司不行使续期选择权全额兑付时到期。	45	5.17	在公司不行使递延支付利息选择权的情况下,每年付息一次。	上海证券交易所

公司债券付息兑付情况

适用 不适用

紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券(第一期)、紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券(第二期)、紫金矿业集团股份有限公司公开发行 2017 年可续期公司债券第一期均按期兑付利息。紫金矿业集团股份有限公司公开发行 2018 年可续期公司债券第一期首个付息日为 2019 年 10 月 17 日,报告期内未发生付息兑付。

公司债券其他情况的说明

适用 不适用

二、公司债券受托管理联系人、联系方式及资信评级机构联系方式

债券受托管理人	名称	中国国际金融股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 1 号国贸大厦 2 座 27 层及 28 层
	联系人	王帅帆
	联系电话	010-65051166
资信评级机构	名称	中诚信证券评估有限公司
	办公地址	上海市黄浦区西藏南路 760 号安基大厦 8 楼

其他说明:

适用 不适用

三、公司债券募集资金使用情况

适用 不适用

截止本报告出具之日,紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券(第一期)募集资金已使用 50 亿元,剩余 0 亿元,募集资金全部用于补充流动资金;紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券(第二期)募集资金已使用 30 亿元,剩余 0 亿元,募集资金全部用于补充流动资金;紫金矿业集团股份有限公司公开发行 2017 年可续期公司债券第一期募集资金已使用 5 亿元,剩余 0 亿元,募集资金全部用于补充流动资金。紫金矿业集团股份有限公司 2018 年可续期公司债券第一期募集资金已使用 45 亿元,剩余 0 亿元,募集资金全部用于补充流动资金。

报告期内,募集资金专项账户运作良好。

四、公司债券评级情况

√适用 □不适用

（一）跟踪评级情况

经中诚信证券评估有限公司（以下简称“中诚信评估”）综合评定，本公司的主体信用等级为 AAA 级，紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券（第一期）、紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券（第二期）、紫金矿业集团股份有限公司公开发行 2017 年可续期公司债券第一期、紫金矿业集团股份有限公司公开发行 2018 年可续期公司债券（第一期）的信用等级为 AAA 级。中诚信评估将在本期债券存续期内，在每年公司发布年度报告后两个月内出具一次定期跟踪评级报告，以及在发生影响评级报告结论的重大事项后及时进行跟踪评级。

2020 年 5 月 19 日中诚信评估出具 2016 年公司债券（第一期、第二期）跟踪评级报告，维持主体信用等级为 AAA 级、债项信用等级为 AAA 级。

2020 年 5 月 19 日中诚信评估出具 2017 年可续期公司债券（第一期）、2018 年可续期公司债券（第一期）跟踪评级报告，维持主体信用等级为 AAA 级、债项信用等级为 AAA 级。

（二）评级差异情况

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

五、报告期内公司债券增信机制、偿债计划及其他相关情况

√适用 □不适用

（一）增信机制

紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券（第一期）、紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券（第二期）、紫金矿业集团股份有限公司 2017 年可续期公司债券（第一期）、紫金矿业集团股份有限公司公开发行 2018 年可续期公司债券（第一期）均无增信计划。

（二）偿债计划及其他偿债保障措施

报告期内，紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券（第一期）、紫金矿业集团股份有限公司 2016 年公司债券（第二期）、紫金矿业集团股份有限公司 2017 年可续期公司债券（第一期）、紫金矿业集团股份有限公司公开发行 2018 年可续期公司债券（第一期）的偿债计划及偿债保障措施未发生变更，公司将严格按照募集说明书约定的还本付息安排向债券持有人支付债券利息及兑付债券本金。

六、公司债券持有人会议召开情况

□适用 √不适用

七、公司债券受托管理人履职情况

√适用 □不适用

公司债券存续期内，债券受托管理人严格按照《债券受托管理协议》中的约定，对公司资信状况、募集资金管理运用情况、公司债券本息偿付情况进行了持续跟踪，并督促公司履行公司债券募集说明书中所约定义务，积极行使了债券受托管理人职责，维护债券持有人的合法权益。

八、截至报告期末和上年末（或本报告期和上年同期）下列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	70.60%	85.71%	下降 15.11 个百分点	债务结构调整
速动比率	37.28%	41.09%	下降 3.81 个百分点	债务结构调整
资产负债率 (%)	60.30	53.91	上升 6.39 个百分点	债务结构调整

贷款偿还率 (%)	100.00	100.00	-	-
	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
EBITDA 利息保障倍数	6.31	5.46	15.64	债务结构调整
利息偿付率 (%)	86.14	78.88	增加 7.26 个百分点	债务结构调整

九、关于逾期债项的说明

适用 不适用

十、公司其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

适用 不适用

截至 2020 年 6 月 30 日，公司发行中期票据 113 亿元、超短期融资券 30 亿元、美元债券 3.5 亿美元，均按期支付利息。

十一、公司报告期内的银行授信情况

适用 不适用

截至 2020 年 6 月 30 日，公司银行授信总额 1,722.85 亿元，已使用 559.03 亿元，未使用 1,163.82 亿元。

十二、公司报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

适用 不适用

本公司严格遵守公司债券募集说明书中的相关约定，并履行相关承诺。

十三、公司发生重大事项及对公司经营情况和偿债能力的影响

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

二、财务报表

本公司2020年半年报财务报告附后。

第十一节 备查文件目录

备查文件目录	载有公司法定代表人签名并加盖公章的2020年半年报
	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并加盖公章的财务报表
	在香港联交所发布的2020年半年报
	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

董事长：陈景河

董事会批准报送日期：2020年8月22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

2020年6月30日

目录

	页次
合并资产负债表	1-3
合并利润表	4-5
合并股东权益变动表	6-7
合并现金流量表	8-9
公司资产负债表	10-11
公司利润表	12
公司股东权益变动表	13-14
公司现金流量表	15-16
财务报表附注	17-212
补充资料	
1.非经常性损益明细表	
2.净资产收益率和每股收益	

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
2020年6月30日

人民币元

资产	附注五	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产			
货币资金	1	9,808,104,318	6,225,144,800
交易性金融资产	2	1,491,320,277	687,951,525
应收账款	3	1,001,354,194	944,115,730
应收款项融资	4	1,811,745,612	1,318,505,074
预付款项	5	1,247,918,503	1,323,248,170
其他应收款	6	1,132,304,154	899,847,411
存货	7	16,684,316,867	14,886,554,158
一年内到期的非流动资产	8	678,006,310	956,692,852
其他流动资产	9	1,494,346,478	1,352,336,396
流动资产合计		35,349,416,713	28,594,396,116
非流动资产			
长期股权投资	10	7,095,006,094	6,924,416,093
其他权益工具投资	11	4,106,025,139	4,410,441,677
其他非流动金融资产	12	640,179,725	951,779,422
投资性房地产	13	127,122,462	130,373,389
固定资产	14	38,416,158,075	38,624,766,390
在建工程	15	12,291,312,532	5,876,829,425
使用权资产	16	316,324,575	354,772,381
无形资产	17	32,748,627,475	24,162,508,461
商誉	18	314,149,588	314,149,588
长期待摊费用	19	1,346,584,995	1,205,837,946
递延所得税资产	20	920,495,723	836,666,816
其他非流动资产	21	16,133,236,948	11,444,009,515
非流动资产合计		114,455,223,331	95,236,551,103
资产总计		149,804,640,044	123,830,947,219

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）
2020年6月30日

人民币元

负债和股东权益	附注五	2020年6月30日	2019年12月31日
流动负债			
短期借款	23	18,309,136,784	14,440,917,886
交易性金融负债	24	1,487,828,736	326,139,054
应付票据	25	1,263,893,820	420,860,145
应付账款	26	4,431,074,566	4,382,104,169
合同负债	27	555,956,075	359,453,565
应付职工薪酬	28	664,822,059	852,297,934
应交税费	29	1,476,374,260	985,193,397
其他应付款	30	8,650,510,828	5,326,849,819
一年内到期的非流动负债	31	10,219,991,726	5,768,840,060
其他流动负债	32	3,013,277,260	500,000,000
流动负债合计		50,072,866,114	33,362,656,029
非流动负债			
长期借款	33	16,837,557,955	13,826,221,524
应付债券	34	12,765,020,819	11,966,468,687
租赁负债	35	254,634,090	282,347,122
长期应付款	36	1,755,151,393	1,201,391,669
预计负债	37	3,089,341,970	2,927,712,283
递延收益	38	476,075,750	496,720,164
递延所得税负债	20	5,088,686,671	2,687,831,677
非流动负债合计		40,266,468,648	33,388,693,126
负债合计		90,339,334,762	66,751,349,155

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）
2020年6月30日

人民币元

负债和股东权益（续）	附注五	2020年6月30日	2019年12月31日
股东权益			
股本	39	2,537,725,995	2,537,725,995
其他权益工具	40	4,985,500,000	4,985,500,000
其中：永续期公司债		4,985,500,000	4,985,500,000
资本公积	41	18,607,343,292	18,690,342,400
其他综合收益	42	(1,215,468,787)	(473,929,209)
专项储备	43	185,549,034	120,952,216
盈余公积	44	1,319,401,104	1,319,401,104
未分配利润	45	23,889,633,000	24,005,972,520
归属于母公司股东权益合计		50,309,683,638	51,185,965,026
少数股东权益		9,155,621,644	5,893,633,038
股东权益合计		59,465,305,282	57,079,598,064
负债和股东权益总计		149,804,640,044	123,830,947,219

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：

陈景河

吴红辉

丘寿才

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
2020年1-6月

人民币元

	附注五	2020年1-6月	2019年1-6月
营业收入	46	83,142,262,114	67,198,395,835
减：营业成本	46	74,016,285,931	59,642,296,042
税金及附加	47	1,186,119,620	869,115,800
销售费用	48	330,176,103	629,077,911
管理费用	49	1,825,200,364	1,858,045,581
研发费用	50	251,270,945	134,560,641
财务费用	51	918,149,434	850,886,565
其中：利息费用		1,164,881,403	1,116,416,722
利息收入		276,774,340	234,767,888
加：其他收益	52	151,750,120	120,118,883
投资收益	53	27,239,648	57,950,947
其中：对联营企业和合营企业的 投资收益		89,172,185	10,772,724
公允价值变动（损失）/收益	54	(226,816,398)	38,852,781
信用减值损失	55	758,951	(66,101,798)
资产减值损失	56	(211,397,991)	(149,879,084)
资产处置收益/（损失）	57	3,157,191	(33,784)
营业利润		4,359,751,238	3,215,321,240
加：营业外收入	58	53,508,572	21,672,368
减：营业外支出	59	318,742,296	197,477,460
利润总额		4,094,517,514	3,039,516,148
减：所得税费用	60	1,003,523,337	800,346,358
净利润		3,090,994,177	2,239,169,790
按经营持续性分类			
持续经营净利润		3,090,994,177	2,239,169,790
按所有权归属分类			
归属于母公司股东的净利润		2,421,386,475	1,853,453,618
少数股东损益		669,607,702	385,716,172

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）
2020年1-6月

人民币元

	附注五	2020年1-6月	2019年1-6月
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		(421,363,440)	1,007,649,350
将重分类进损益的其他综合收益			
套期成本-远期要素		(11,860,837)	(43,791,312)
外币财务报表折算差额		(308,315,301)	49,899,721
归属于母公司股东的其他综合收益		(741,539,578)	1,013,757,759
归属于少数股东的其他综合收益		75,951,090	28,358,841
其他综合收益的税后净额小计		(665,588,488)	1,042,116,600
综合收益总额		2,425,405,689	3,281,286,390
其中：			
归属于母公司股东的综合收益总额		1,679,846,897	2,867,211,377
归属于少数股东的综合收益总额		745,558,792	414,075,013
每股收益	61		
基本每股收益		0.095	0.080
稀释每股收益		0.095	0.080

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
2020年1-6月

人民币元

	归属于母公司股东权益							少数股东权益	股东权益合计	
	股本	其他权益工具	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润			小计
一、本年年初余额	2,537,725,995	4,985,500,000	18,690,342,400	(473,929,209)	120,952,216	1,319,401,104	24,005,972,520	51,185,965,026	5,893,633,038	57,079,598,064
二、本期增减变动金额	-	-	(82,999,108)	(741,539,578)	64,596,818	-	(116,339,520)	(876,281,388)	3,261,988,606	2,385,707,218
(一) 综合收益总额	-	-	-	(741,539,578)	-	-	2,421,386,475	1,679,846,897	745,558,792	2,425,405,689
(二) 股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	3,017,534,432	3,017,534,432
1. 股东投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	(38,969,883)	(121,968,991)
2. 其他	-	-	(82,999,108)	-	-	-	-	(82,999,108)		
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	(2,537,725,995)	(2,537,725,995)	(462,906,235)	(3,000,632,230)
1. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	(2,537,725,995)	(2,537,725,995)		
(四) 专项储备	-	-	-	-	321,479,365	-	-	321,479,365	24,368,274	345,847,639
1. 本期提取	-	-	-	-	(256,882,547)	-	-	(256,882,547)	(23,596,774)	(280,479,321)
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-		
三、本期期末余额	2,537,725,995	4,985,500,000	18,607,343,292	(1,215,468,787)	185,549,034	1,319,401,104	23,889,633,000	50,309,683,638	9,155,621,644	59,465,305,282

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）
2019年1-6月

人民币元

	归属于母公司股东权益							少数股东权益	股东权益合计	
	股本	其他权益工具	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润			小计
一、上年期末余额	2,303,121,889	4,985,500,000	11,094,766,390	(1,575,973,065)	147,393,497	1,319,401,104	22,181,224,459	40,455,434,274	6,818,278,428	47,273,712,702
二、本期年初余额	2,303,121,889	4,985,500,000	11,094,766,390	(1,575,973,065)	147,393,497	1,319,401,104	22,181,224,459	40,455,434,274	6,818,278,428	47,273,712,702
三、本期增减变动金额	-	-	(106,104,499)	981,126,691	18,210,841	-	(417,037,203)	476,195,830	(729,769,811)	(253,573,981)
（一）综合收益总额	-	-	-	1,013,757,759	-	-	1,853,453,618	2,867,211,377	414,075,013	3,281,286,390
（二）股东投入和减少资本	-	-	(106,104,499)	-	-	-	-	(106,104,499)	(950,118,874)	(1,056,223,373)
1. 股东投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	6,791,400	6,791,400
2. 其他	-	-	(106,104,499)	-	-	-	-	(106,104,499)	(956,910,274)	(1,063,014,773)
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	(2,303,121,889)	(2,303,121,889)	(195,134,880)	(2,498,256,769)
1. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	(2,303,121,889)	(2,303,121,889)	(195,134,880)	(2,498,256,769)
（四）股东权益内部结转	-	-	-	(32,631,068)	-	-	32,631,068	-	-	-
1. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	(32,631,068)	-	-	32,631,068	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	18,210,841	-	-	18,210,841	1,408,930	19,619,771
1. 本期提取	-	-	-	-	239,724,095	-	-	239,724,095	22,773,740	262,497,835
2. 本期使用	-	-	-	-	(221,513,254)	-	-	(221,513,254)	(21,364,810)	(242,878,064)
四、本期期末余额	2,303,121,889	4,985,500,000	10,988,661,891	(594,846,374)	165,604,338	1,319,401,104	21,764,187,256	40,931,630,104	6,088,508,617	47,020,138,721

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
2020年1-6月

人民币元

	附注五	2020年1-6月	2019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		85,140,582,276	69,697,273,879
收到的税费返还		414,681,038	277,435,263
收到其他与经营活动有关的现金	62	332,087,338	282,064,208
经营活动现金流入小计		85,887,350,652	70,256,773,350
购买商品、接受劳务支付的现金		73,243,627,872	60,327,215,713
支付给职工以及为职工支付的现金		2,616,815,653	2,270,770,365
支付的各项税费		2,486,111,182	2,405,013,799
支付其他与经营活动有关的现金	62	1,065,718,777	847,565,369
经营活动现金流出小计		79,412,273,484	65,850,565,246
经营活动产生的现金流量净额	63	6,475,077,168	4,406,208,104
二、 投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		486,019,428	395,293,030
取得投资收益收到的现金		25,023,858	78,817,710
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		16,803,857	20,331,374
收到其他与投资活动有关的现金	62	40,282,225	633,831,259
投资活动现金流入小计		568,129,368	1,128,273,373
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,762,262,525	3,815,716,103
投资支付的现金		10,749,748,329	1,501,248,276
支付其他与投资活动有关的现金	62	2,673,286,438	466,973,260
投资活动现金流出小计		17,185,297,292	5,783,937,639
投资活动产生的现金流量净额		(16,617,167,924)	(4,655,664,266)

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）
2020年1-6月

人民币元

	附注五	2020年1-6月	2019年1-6月
三、 筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		3,015,645,020	5,291,400
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		3,015,645,020	5,291,400
取得借款收到的现金		16,157,262,230	6,663,314,566
黄金租赁业务收到的现金		4,883,713,667	3,159,475,582
发行债券收到的现金		3,064,790,364	2,500,000,000
发行短期融资券收到的现金		4,500,000,000	1,000,000,000
收到其他与筹资活动有关的现金	62	172,504,927	5,092,655
筹资活动现金流入小计		31,793,916,208	13,333,174,203
偿还债务支付的现金		9,170,131,600	5,848,818,265
偿还黄金租赁业务支付的现金		2,846,128,117	3,815,055,963
偿还债券支付的现金		-	2,697,470,000
偿还超短期融资券支付的现金		2,000,000,000	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,750,469,222	1,338,114,297
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		469,014,817	365,970,328
支付其他与筹资活动有关的现金	62	2,807,885,568	96,111,554
筹资活动现金流出小计		18,574,614,507	13,795,570,079
筹资活动产生的现金流量净额		13,219,301,701	(462,395,876)
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响		(24,221,274)	(190,201,388)
五、 现金及现金等价物净增加额/（减少）	63	3,052,989,671	(902,053,426)
加：年初现金及现金等价物余额		6,085,591,450	9,932,838,151
六、 期末现金及现金等价物余额	63	9,138,581,121	9,030,784,725

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
2020年6月30日

人民币元

资产	附注十四	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产			
货币资金		2,887,308,436	2,243,044,214
交易性金融资产		6,407,301	10,235,923
应收账款	1	549,227,577	571,503,669
应收款项融资		100,590,765	321,021,579
预付款项		31,515,647	46,092,085
其他应收款	2	11,864,695,929	10,392,972,218
存货		67,095,306	104,366,458
其他流动资产		133,146,364	112,197,698
流动资产合计		15,639,987,325	13,801,433,844
非流动资产			
长期股权投资	3	41,804,187,046	36,167,925,305
其他权益工具投资		232,137,696	252,868,971
固定资产	4	3,211,983,551	3,383,189,644
在建工程	5	466,269,916	349,783,508
使用权资产		4,727,698	5,403,083
无形资产	6	265,990,069	269,926,397
长期待摊费用	7	199,451,993	222,490,412
递延所得税资产		271,145,051	270,686,426
其他非流动资产	8	10,446,115,081	10,684,801,932
非流动资产合计		56,902,008,101	51,607,075,678
资产总计		72,541,995,426	65,408,509,522

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）
2020年6月30日

人民币元

负债和股东权益	附注十四	2020年6月30日	2019年12月31日
流动负债			
短期借款		7,092,507,184	5,709,142,525
交易性金融负债		800,700	12,717,000
应付账款	10	451,361,644	491,559,077
合同负债		792,483,420	268,076,168
应付职工薪酬		138,632,325	164,097,622
应交税费		86,585,893	44,831,289
其他应付款		3,145,182,869	480,863,568
一年内到期的非流动负债		8,270,779,106	5,472,546,130
其他流动负债		3,086,039,759	572,762,498
流动负债合计		23,064,372,900	13,216,595,877
非流动负债			
长期借款		2,200,190,250	3,086,074,921
应付债券	11	9,227,932,841	9,540,399,486
租赁负债		3,772,734	4,246,294
长期应付款	12	231,449,948	240,348,782
预计负债		299,074,462	333,436,208
递延收益		165,801,913	172,569,913
递延所得税负债		21,570,014	27,096,829
其他非流动负债		177,193,187	177,193,188
非流动负债合计		12,326,985,349	13,581,365,621
负债合计		35,391,358,249	26,797,961,498
股东权益			
股本		2,537,725,995	2,537,725,995
其他权益工具		4,985,500,000	4,985,500,000
其中：永续期公司债		4,985,500,000	4,985,500,000
资本公积		20,662,750,813	20,662,750,813
其他综合收益		(138,157,310)	(119,160,647)
盈余公积		1,268,862,997	1,268,862,997
未分配利润		7,833,954,682	9,274,868,866
股东权益合计		37,150,637,177	38,610,548,024
负债和股东权益总计		72,541,995,426	65,408,509,522

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
 2020年1-6月

人民币元

	附注十四	2020年1-6月	2019年1-6月
营业收入	13	2,114,775,594	2,258,045,302
减：营业成本	13	1,057,785,007	1,313,503,614
税金及附加		125,679,308	126,722,872
销售费用		4,472,713	9,890,221
管理费用		314,655,922	270,628,051
研发费用		111,874,289	81,196,955
财务费用	14	205,822,153	188,348,577
其中：利息费用		500,961,640	553,460,930
利息收入		276,254,537	369,096,738
加：其他收益		23,482,643	12,942,831
投资收益	16	825,399,952	582,774,889
其中：对联营企业和合营企业的 投资收益		105,978,775	73,637,566
公允价值变动收益		14,107,677	5,456,011
信用减值损失	15	209,449	(91,995,689)
资产减值损失	15	(2,861,192)	-
资产处置收益		321,313	27,031
营业利润		1,155,146,044	776,960,085
加：营业外收入		660,013	266,686
减：营业外支出		20,526,750	25,468,901
利润总额		1,135,279,307	751,757,870
减：所得税费用		38,467,496	26,130,787
净利润		1,096,811,811	725,627,083
其中：持续经营净利润		1,096,811,811	725,627,083
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		(18,996,663)	(20,742,711)
综合收益总额		1,077,815,148	704,884,372

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
 2020年1-6月

人民币元

	股本	其他权益工具	资本公积	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	4,985,500,000	20,662,750,813	(119,160,647)	-	1,268,862,997	9,274,868,866	38,610,548,024
二、本期增减变动金额	-	-	-	(18,996,663)	-	-	(1,440,914,184)	(1,459,910,847)
(一) 综合收益总额	-	-	-	(18,996,663)	-	-	1,096,811,811	1,077,815,148
(二) 利润分配								
1.对股东的分配	-	-	-	-	-	-	(2,537,725,995)	(2,537,725,995)
(三) 专项储备								
1.本期提取	-	-	-	-	85,593,229	-	-	85,593,229
2.本期使用	-	-	-	-	(85,593,229)	-	-	(85,593,229)
三、本期期末余额	2,537,725,995	4,985,500,000	20,662,750,813	(138,157,310)	-	1,268,862,997	7,833,954,682	37,150,637,177

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）
 2019年1-6月

人民币元

	股本	其他权益工具	资本公积	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	2,303,121,889	4,985,500,000	13,057,926,951	(79,283,749)	-	1,151,560,944	10,534,289,401	31,953,115,436
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本期年初余额	2,303,121,889	4,985,500,000	13,057,926,951	(79,283,749)	-	1,151,560,944	10,534,289,401	31,953,115,436
三、本期增减变动金额	-	-	-	(20,742,711)	-	-	(1,577,494,806)	(1,598,237,517)
（一）综合收益总额	-	-	-	(20,742,711)	-	-	725,627,083	704,884,372
（二）利润分配	-	-	-	-	-	-	(2,303,121,889)	(2,303,121,889)
1.对股东的分配	-	-	-	-	-	-	(2,303,121,889)	(2,303,121,889)
（三）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本期提取	-	-	-	-	97,293,430	-	-	97,293,430
2.本期使用	-	-	-	-	(97,293,430)	-	-	(97,293,430)
四、本期期末余额	2,303,121,889	4,985,500,000	13,057,926,951	(100,026,460)	-	1,151,560,944	8,956,794,595	30,354,877,919

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
2020年1-6月

人民币元

	附注十四	2020年1-6月	2019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		3,023,336,826	2,395,964,533
收到其他与经营活动有关的现金		143,130,318	85,018,931
经营活动现金流入小计		3,166,467,144	2,480,983,464
购买商品、接受劳务支付的现金		764,081,173	1,045,972,949
支付给职工以及为职工支付的现金		366,320,243	308,846,337
支付的各项税费		222,942,581	269,975,358
支付其他与经营活动有关的现金		166,032,835	171,287,477
经营活动现金流出小计		1,519,376,832	1,796,082,121
经营活动产生的现金流量净额	17	1,647,090,312	684,901,343
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		-	222,884,276
取得投资收益收到的现金		772,485,950	414,757,582
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收 回的现金净额		285,848	155,000
收到其他与投资活动有关的现金		2,254,571,952	2,241,187,796
投资活动现金流入小计		3,027,343,750	2,878,984,654
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支 付的现金		232,200,392	325,573,146
投资支付的现金		5,698,338,664	121,000,000
支付其他与投资活动有关的现金		2,988,681,700	-
投资活动现金流出小计		8,919,220,756	446,573,146
投资活动产生的现金流量净额		(5,891,877,006)	2,432,411,508

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）
2019年1-6月

人民币元

	附注十四	2020年1-6月	2019年1-6月
三、筹资活动产生的现金流量：			
发行债券收到的现金		2,000,000,000	2,500,000,000
发行超短期融资券收到的现金		4,500,000,000	1,000,000,000
取得借款收到的现金		55,500,000	240,000,000
黄金租赁业务收到的现金		3,205,538,372	1,771,808,500
收到其他与筹资活动有关的现金		104,975,576	156,446,313
筹资活动现金流入小计		9,866,013,948	5,668,254,813
偿还债务支付的现金		556,405,700	998,955,330
偿还黄金租赁业务支付的现金		1,827,426,500	2,469,068,100
偿还债券支付的现金		-	2,697,470,000
偿还超短期融资券支付的现金		2,000,000,000	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		391,112,863	404,820,350
支付的其他与筹资活动有关的现金		19,797,957	68,452,019
筹资活动现金流出小计		4,794,743,020	6,638,765,799
筹资活动产生的现金流量净额		5,071,270,928	(970,510,986)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		(20,251,458)	(20,407,820)
五、现金及现金等价物净增加额	17	806,232,776	2,126,394,045
加：年初现金及现金等价物余额		1,556,787,424	3,126,335,183
六、期末现金及现金等价物余额	17	2,363,020,200	5,252,729,228

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

一、基本情况

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

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

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

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

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期末已发行股本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。

一、 基本情况（续）

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。

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2020年8月21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，除某些金融工具外，均以历史成本为计价原则。持有待售的处置组，按照账面价值与公允价值减去出售费用后的净额孰低列报。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2020年6月30日，本集团之流动资产为人民币35,349,416,713元，流动负债为人民币50,072,866,114元，流动资产金额小于流动负债。鉴于这种情况，本公司管理层在评估本集团是否具备足够财务资源以持续经营时，已考虑本集团的未来流动资金状况以及可动用的财务资源，主要包括本集团经营活动产生的现金流量净额和拥有充足的银行授信额度。

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

三、 重要会计政策及会计估计

本集团根据实际生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计，主要体现在金融资产预期信用损失的计提、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2020年6月30日的财务状况以及2020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。同一控制下企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

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，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

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，采用交易发生日的即期汇率或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：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、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。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。

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。

按照上述条件，本集团指定的这类金融资产主要包括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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

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、其他金融负债。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，其他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：指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

其他金融负债

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、租赁应收款及财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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

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

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

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、预期信用损失计量的假设等披露参见附注八、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、商品远期合同和利率互换，分别对汇率风险、商品价格风险和利率风险进行套期。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。

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。

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。如果以前计提存货跌价准备的影响因素已经消失，使得存货的可变现净值高于其账面价值，则在原已计提的存货跌价准备金额内，将以前减记的金额予以恢复，转回的金额计入当期损益。

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。

三、重要会计政策及会计估计（续）

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对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

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

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。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。

三、重要会计政策及会计估计（续）

12. 长期股权投资（续）

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。

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。

三、重要会计政策及会计估计（续）

14. 固定资产

固定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。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。

矿山构筑物及建筑物（包含于附注五、14之固定资产中）之折旧采用直线法或产量法（按其设计的估计生产量计提折旧），使用提取的安全生产费及维简费形成的资产一次性计提折旧，其他固定资产之折旧，除共同经营巴理克（新几内亚）有限公司（“BNL”）采用产量法计提外，本集团其他子公司均采用年限平均法计提，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	8-50年	0%-5%	1.90%-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	5-15年	0%-5%	6.33%-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

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

借款费用，是指本集团因借款而发生的利息及其他相关成本，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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

本集团使用权资产类别主要包括房屋建筑物、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。

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，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。

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，并相应调整使用权资产的账面价值时，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

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。

采矿权（包含于附注五、17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

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-勘探开发成本额。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。在可合理地肯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。

三、重要会计政策及会计估计（续）

19. 资产减值

本集团对除存货、递延所得税资产、金融资产、持有待售资产外的资产减值，按以下方法确定：

本集团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和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每期末进行减值测试。对于尚未达到可使用状态的无形资产，也每年进行减值测试。

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养老保险和失业保险，相应支出在发生时计入相关资产成本或当期损益。

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。

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。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，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。

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. 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）

25. 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。

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、工程设计咨询等履约义务，由于本集团履约的同时客户即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益，且本集团在整个合同期间有权就累计至今已完成的履约部分收入款项，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。

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）

26. 合同资产与合同负债

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

合同资产

合同资产是指已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

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。

27. 政府补助

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

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

本集团政府补助适用的方法为总额法。

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

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

28. 所得税

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入股东权益的交易或者事项相关的计入股东权益外，均作为所得税费用或收益计入当期损益。

本集团对于当期和以前期间形成的当期所得税负债或资产，按照税法规定计算的预期应交纳或返还的所得税金额计量。

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。

三、重要会计政策及会计估计（续）

28. 所得税（续）

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。

29. 租赁

租赁的识别

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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：

- （1）承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；
- （2）该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

29. 租赁（续）

租赁和非租赁部分的分拆

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团作为出租人和承租人时，对租赁和非租赁部分不进行分拆，将各租赁部分及与其相关的非租赁部分分别合并为租赁进行处理。

租赁期的评估

租赁期是本集团有权使用租赁资产且不可撤销的期间。本集团有续租选择权，即有权选择续租该资产，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本集团有终止租赁选择权，即有权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。发生本集团可控范围内的重大事件或变化，且影响本集团是否合理确定将行使相应选择权的，本集团对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

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。

租赁变更

租赁变更是原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。

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

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

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本集团采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的本集团增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，本集团区分以下情形进行会计处理：

- （1）租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团调减使用权资产的账面价值，以反映租赁的部分终止或完全终止，部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；
- （2）其他租赁变更，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

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。本集团对房屋建筑物、发电设备及输电系统、机器设备、运输工具、办公及电子设备类别的短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法（或产量法）计入相关的资产成本或当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

29. 租赁（续）

作为出租人

租赁开始日实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

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。

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

30. 套期会计

就套期会计方法而言，本集团的套期分类为公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺（除汇率风险外）的公允价值变动风险进行的套期。

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能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值的程度。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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

30. 套期会计（续）

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、66。

满足套期会计方法条件的，按如下方法进行处理：

公允价值套期

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

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

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

31. 回购股份

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

32. 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。

三、重要会计政策及会计估计（续）

33. 安全生产费及维简费

按照规定提取的安全生产费及维简费，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。

34. 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其他债权投资、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。本集团以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本集团假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本集团在计量日能够进入的交易市场。本集团采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

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

本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

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。

35. 重大会计判断和估计

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

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）

35. 重大会计判断和估计（续）

判断（续）

合营安排——本集团对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。

合营安排——卡莫阿控股公司（“卡莫阿”）

本集团认为，卡莫阿由本公司之全资子公司金山香港和艾芬豪矿业公司（“艾芬豪”）之子公司艾芬豪矿业美国公司（“艾芬豪美国”）共同控制，双方均按各自49.5%持股比例对卡莫阿净资产享有权利，因此，本集团将卡莫阿作为合营企业核算。

对被投资单位不具有重大影响——艾芬豪

2019年度，本集团对艾芬豪的持股比例由9.8%增加至13.83%，另外，本集团一名人员被提名为艾芬豪董事会的董事，并于2019年6月28日的艾芬豪年度及特别股东大会上通过。本集团认为，艾芬豪的董事会有11名成员，本集团投票表决权未超过10%，同时，根据本集团与艾芬豪签订的协议，至2026年12月6日，在没有事先获得艾芬豪书面同意的情况下，本集团持有艾芬豪的股权比例不得超过13.88%。因此，本集团认为对艾芬豪不具有重大影响。

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商业模式，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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

35. 重大会计判断和估计（续）

估计的不确定性

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。本公司至少于每年期末对存货可变现净值是否低于存货成本进行重新估计。

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。

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、14、15、17。

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、18。

三、重要会计政策及会计估计（续）

35. 重大会计判断和估计（续）

估计的不确定性（续）

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，公司将提高折旧、淘汰闲置或技术性陈旧的固定资产。

勘探支出

确定资本化的金额时，管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

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以及剥离成本资本化时采用的剥采比等。这有可能会影响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。

预计赔偿

本集团涉及若干诉讼，对诉讼赔偿的估计是基于管理层对诉讼案件的理解和参考法律顾问或代表律师的意见作出的判断。这种估计很可能需要根据诉讼的进展而更新。这可能会影响本集团的经营和业绩。

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。

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、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。运输服务收入于2019年4月1日之前按10%计算销项税，自2019年4月1日起按9%计算销项税，商标使用费收入和技术服务收入按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：自2016年7月1日起，矿产资源由从量计征改为从价计征，计税依据由原矿量调整为原矿精矿（或原矿加工品）、初级产品或金锭的销售额。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%。 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%-6%，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、刚果民主共和国及巴布亚新几内亚	30%
	塞尔维亚共和国	15%
	塔吉克斯坦共和国	13%
	俄罗斯联邦	10%
	厄立特里亚	38%
	吉尔吉斯斯坦共和国（注1）	-
	哥伦比亚	30%-32%
	注1：本公司于吉尔吉斯斯坦共和国的子公司，根据当地税法规定从事采矿活动和销售金矿石、金精矿、合质金和精炼金的纳税人的企业所得税税率为0%，同时依据收入的一定比例计缴收入税（按不同的金价区间、税率1%—20%不等计缴）。	
	本公司部分子公司享受税收优惠，其中，享受税收优惠的重要子公司的情况详见财务报表附注四、2。	
土地增值税	根据《中华人民共和国土地增值税暂行条例》，土地增值税按转让房地产所取得的增值额和规定的税率计征，税率为四级超率累进税率（30%-60%）。	

四、 税项（续）

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）的规定，自2011年1月1日至2020年12月31日，对设在西部地区以《西部地区鼓励类产业目录》及《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》（国家发改委令2013年第21号）中规定的产业项目为主营业务，且其当年度主营业务收入占企业收入总额70%以上的企业，经企业申请，主管税务机关审核确认后，可减按15%税率缴纳企业所得税。根据《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）的规定，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，鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额60%以上的企业。该公告将自2021年1月1日起执行。

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2020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：

- (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2020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2020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2020年度减按15%税率计征企业所得税。
- (4) 珲春紫金矿业有限公司（“珲春紫金”）符合西部大开发税收优惠政策规定的条件，在2020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2020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。

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2020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，于2019年度适用的所得税税率为0%，于2020年度适用的所得税税率为10%。

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

	2020年6月30日	2019年12月31日
库存现金	10,283,645	4,993,926
银行存款	8,895,026,980	5,858,208,293
其他货币资金（注1）	902,793,693	361,942,581
	<u>9,808,104,318</u>	<u>6,225,144,800</u>

注 1：于 2020 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 118,348,904 元（2019 年 12 月 31 日：人民币 120,857,247 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保支出；人民币 301,174,293 元（2019 年 12 月 31 日：人民币 18,696,103 元）属于其他保证金性质，其使用权受到限制；三个月以上定期存款 250,000,000 元（2019 年 12 月 31 日：无）；人民币 233,270,496 元（2019 年 12 月 31 日：人民币 222,389,231 元）为存在上海黄金交易所的资金。

于 2020 年 6 月 30 日，本集团存放于境外的货币资金折合人民币 2,414,999,353 元（2019 年 12 月 31 日：人民币 2,128,060,365 元）；本集团因诉讼原因被冻结的银行存款为人民币 9,743,663 元（2019 年 12 月 31 日：人民币 9,716,486 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。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

2. 交易性金融资产

	2020年6月30日	2019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		
债券工具投资（注1）	4,042,039	1,764,856
权益工具投资（注2）	550,282,218	394,728,960
衍生金融资产（注3）	157,096,919	59,055,417
其他（注4）	779,899,101	232,402,292
	1,491,320,277	687,951,525

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：

	2020年6月30日	2019年12月31日
(1) 未指定套期关系的衍生金融资产	68,356,252	29,178,947
其中：远期合约	17,699,763	21,073,375
期货合约	50,656,489	8,105,572
(2) 套期工具	88,740,667	29,876,470
	157,096,919	59,055,417

注4：本集团以短期获利为目的进行的基金、理财产品等投资。

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收账款（续）

本集团采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2020年6月30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
1年以内	980,429,385	0.30	2,941,288
1年至2年	17,219,510	6.00	1,033,171
2年至3年	2,006,265	15.00	300,940
3年以上	8,534,903	30.00	2,560,471
	<u>1,008,190,064</u>		<u>6,835,870</u>
	2019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
1年以内	920,012,775	0.30	2,760,038
1年至2年	9,114,974	6.00	546,899
2年至3年	16,367,816	15.00	2,455,173
3年以上	6,260,393	30.00	1,878,118
	<u>951,755,958</u>		<u>7,640,228</u>

2020年1-6月计提坏账准备人民币140,028元（2019年1-6月：人民币431,512元），2020年1-6月收回或转回坏账准备人民币5,008,092元（2019年1-6月：人民币52,547元）。

2020年1-6月实际核销的应收账款为零（2019年1-6月：人民币431,512元）。

于2020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
新疆八一钢铁股份有限公司	第三方	77,234,233	7.61	1年以内	231,703
	奥同克少				
吉尔吉斯黄金公司	数股东	59,476,207	5.86	1年以内	178,429
TRAFIGURA PTE LIMITED	第三方	38,761,006	3.82	1年以内	116,283
麻栗坡海隅钨业有限公司	第三方	32,260,155	3.18	1年以内	96,780
TCL空调器（中山）有限公司	第三方	29,269,627	2.88	1年以内	87,809
		<u>237,001,228</u>	<u>23.35</u>		<u>711,004</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收账款（续）

于2019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
The Perth Mint Australia	第三方	127,236,702	13.21	一年以内	381,710
洲际资源（香港）有限公司	第三方	78,815,252	8.18	一年以内	236,446
Trafigura Pte Ltd.	第三方	67,879,142	7.05	一年以内	203,637
哈萨克锌业	第三方	41,368,589	4.30	一年以内	124,106
汉中锌业有限责任公司	第三方	35,390,000	3.68	一年以内	106,170
		<u>350,689,685</u>	<u>36.42</u>		<u>1,052,069</u>

4. 应收款项融资

	2020年6月30日	2019年12月31日
应收票据（注1）	<u>1,811,745,612</u>	<u>1,318,505,074</u>

注1：本集团将应收票据重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：

	2020年6月30日	2019年12月31日
银行承兑汇票	1,502,597,804	1,048,460,012
商业承兑汇票	<u>315,898,715</u>	<u>276,795,969</u>
	1,818,496,519	1,325,255,981
减：应收款项融资减值准备	<u>6,750,907</u>	<u>6,750,907</u>
	<u>1,811,745,612</u>	<u>1,318,505,074</u>

应收款项融资坏账准备的变动如下：

	年初余额	本期计提	本期转回	本期核销	期末余额
2020年6月30日	<u>6,750,907</u>	-	-	-	<u>6,750,907</u>
2019年12月31日	<u>5,662,056</u>	<u>1,088,851</u>	-	-	<u>6,750,907</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收款项融资（续）

于2020年6月30日，本集团无已质押的应收票据（2019年12月31日：无）。

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：

	2020年6月30日		2019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	722,245,087	282,874,575	529,155,989	224,098,696
商业承兑汇票	-	15,000,000	-	14,300,000
	<u>722,245,087</u>	<u>297,874,575</u>	<u>529,155,989</u>	<u>238,398,696</u>

5. 预付款项

预付款项的账龄分析如下：

	2020年6月30日		2019年12月31日	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
1年以内	1,149,834,740	91.94	1,100,071,436	82.96
1年至2年	85,739,958	6.86	111,472,507	8.41
2年至3年	3,381,695	0.27	75,574,664	5.70
3年以上	11,674,568	0.93	38,842,021	2.93
	<u>1,250,630,961</u>	<u>100</u>	<u>1,325,960,628</u>	<u>100</u>
减：预付款项坏账准备	<u>2,712,458</u>		<u>2,712,458</u>	
	<u>1,247,918,503</u>		<u>1,323,248,170</u>	

于2020年6月30日及2019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）

5. 预付款项（续）

于2020年6月30日，预付款项坏账准备明细如下：

预付款项坏账准备的变动如下：

	年初余额	本期计提	本期转回	本期转/核销	期末余额
2020年6月30日	2,712,458	-	-	-	2,712,458
2019年12月31日	4,372,525	2,471,035	-	(4,131,102)	2,712,458

于2020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(%)
TRAFIGURA PTE.LTD.	第三方	127,951,054	10.23
瑞士矿业贸易有限公司	第三方	87,361,705	6.99
李某某	第三方	68,965,689	5.51
香港璞联国际贸易有限公司	第三方	66,135,223	5.29
黑龙江陆玖矿业有限公司	第三方	62,778,879	5.02
		413,192,550	33.04

于2019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(%)
Trafigura Pte Ltd	第三方	100,832,506	7.60
万城商务东升庙有限责任公司 （“万城商务”）	联营企业	40,877,128	3.08
赤峰富邦铜业有限责任公司	第三方	23,533,528	1.77
Mcc Non-Ferrous Trading Inc.	第三方	21,187,190	1.60
云南黄金矿业集团进出口有限公司	第三方	19,420,000	1.46
		205,850,352	15.51

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 其他应收款

	2020年6月30日	2019年12月31日
应收利息	33,353,881	18,840,754
其他应收款	1,098,950,273	881,006,657
	<u>1,132,304,154</u>	<u>899,847,411</u>

其他应收款的账龄分析如下：

	2020年6月30日	2019年12月31日
1年以内	817,738,437	531,939,182
1年至2年	121,311,676	154,120,504
2年至3年	125,251,388	161,779,711
3年以上	155,201,915	149,910,362
	<u>1,219,503,416</u>	<u>997,749,759</u>
减：其他应收款坏账准备	120,553,143	116,743,102
	<u>1,098,950,273</u>	<u>881,006,657</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：

2020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 (整个存续期预期信用损失)	
年初余额	1,102,771	-	115,640,331	116,743,102
年初余额在本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-	-	4,109,113	4,109,113
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	(299,072)	(299,072)
其他变动	-	-	-	-
	<u>1,102,771</u>	<u>-</u>	<u>119,450,372</u>	<u>120,553,143</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 其他应收款（续）

2019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 (整个存续期预期信用损失)	
年初余额	1,498,073	-	61,608,508	63,106,581
年初余额在本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-	-	69,157,337	69,157,337
本期转回	(395,302)	-	(15,125,514)	(15,520,816)
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
	1,102,771	-	115,640,331	116,743,102

其他应收款按性质分类如下：

	2020年6月30日	2019年12月31日
代垫材料款	79,404,707	72,949,858
应收少数股东款	36,671,811	58,144,916
职工借款及备用金	29,730,211	41,940,984
集团外借款	495,510,014	119,403,280
应收合营及联营公司	92,517,011	104,543,556
押金及保证金	150,910,940	158,917,691
应收资产处置款	102,713,667	116,352,163
待摊费用	126,134,964	153,477,072
已平仓期货盈利	-	12,803,960
应收保险理赔款	-	4,387,393
其他	105,910,091	154,828,886
	1,219,503,416	997,749,759
减：其他应收款坏账准备	120,553,143	116,743,102
	1,098,950,273	881,006,657

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 其他应收款（续）

于2020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
西藏巨龙铜业有限公司	338,400,000	27.75	集团外借款	1年以内	-
应收塞尔维亚税务局增值税退税款（注1）	79,457,548	6.52	应收增值税退税款	1年以内	-
武平县天安城市建设投资发展有限公司（“武平天安”）（注2）	54,193,200	4.44	集团外借款	3年以上	(54,193,200)
厄立特里亚国家矿业公司（“ENAMCO”）（注3）	50,087,463	4.11	应收股权转让款	1年以内	-
福建马坑矿业股份有限公司（注4）	50,063,438	4.11	应收联营企业款项	1年以内	-
	<u>572,201,649</u>	<u>46.93</u>			<u>(54,193,200)</u>

于2019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
应收塞尔维亚税务局增值税退税款（注1）	75,346,187	7.55	应收增值税退税款	1年以内	-
武平县天安城市建设投资发展有限公司（“武平天安”）（注2）	54,193,200	5.43	集团外借款	3年以上	(54,193,200)
福建马坑矿业股份有限公司（“龙岩马坑”）（注4）	50,069,781	5.02	应收联合营款项	1年以内	-
厄立特里亚国家矿业公司（“ENAMCO”）（注3）	49,356,615	4.95	应收股权转让款	1年以内	-
新疆鸿泽矿业有限公司（“新疆鸿泽矿业”）（注5）	45,000,000	4.51	应收资产处置款	3年以上	(45,000,000)
	<u>273,965,783</u>	<u>27.46</u>			<u>(99,193,200)</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 其他应收款（续）

注1：本集团之子公司塞尔维亚紫金铜业有限公司（“塞尔维亚紫金铜业”）2019年因技改及生产需要采购了较多机器设备和铜精矿。截至2020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79,457,548元。

注2：本集团之子公司紫金矿业集团南方投资有限公司（“南方投资公司”）、武平紫金矿业有限公司（“武平紫金”）和上杭金山矿业有限公司向武平天安借出款项本息合计人民币54,193,200元。该款项主要用于武平县城旧城改造拆迁安置及土地开发工程项目。本集团预计该应收款项难以收回，于2019年对该应收款项全额计提坏账准备。

注3：本集团之子公司Nevsun Resources (Eritrea) Ltd., (“耐森资源”)于2019年4月30日与Bisha Mining Share Company (“BMSC”)另一股东ENAMCO签订股权转让协议，耐森资源向ENAMCO转让其持有的BMSC5%股权，对价为10,000,000美元，将以BMSC未来年度向ENAMCO分红的50%进行抵扣，直至偿还完毕。截至2020年6月30日，应收股权转让款余额为7,075,000美元，折合人民币50,087,463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”）于2019年9月向联营公司龙岩马坑提供贷款人民币50,000,000元。截至2020年6月30日，借款本息合计人民币50,063,438元，该借款将于2020年9月到期。

注5：2012年12月新疆锌业（原“乌恰金旺”）吸收合并的乌恰县华锌矿业有限责任公司将华锌选矿厂转让给新疆鸿泽矿业。截至2020年6月30日，新疆鸿泽矿业尚未支付余款为人民币45,000,000元。本集团预计该应收款项难以收回，于2018年对该应收款项全额计提坏账准备。

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 存货

	2020年6月30日			2019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	6,682,152,922	(28,967,097)	6,653,185,825	6,308,023,064	(25,972,918)	6,282,050,146
在产品	8,005,929,849	(50,959,496)	7,954,970,353	7,255,112,369	(52,238,740)	7,202,873,629
产成品	2,091,744,828	(20,414,144)	2,071,330,684	1,422,362,812	(26,725,257)	1,395,637,555
周转材料	4,830,005	-	4,830,005	5,992,828	-	5,992,828
	<u>16,784,657,604</u>	<u>(100,340,737)</u>	<u>16,684,316,867</u>	<u>14,991,491,073</u>	<u>(104,936,915)</u>	<u>14,886,554,158</u>

存货跌价准备变动如下：

2020年6月30日

	年初余额	本期计提	本期减少		期末余额
			转回	转销	
原材料	25,972,918	202,591,766	(174,076,737)	(25,520,850)	28,967,097
在产品	52,238,740	-	(1,279,244)	-	50,959,496
产成品	26,725,257	47,123,341	(18,948,364)	(34,486,090)	20,414,144
	<u>104,936,915</u>	<u>249,715,107</u>	<u>(194,304,345)</u>	<u>(60,006,940)</u>	<u>100,340,737</u>

2019年12月31日

	年初余额	本年计提	本年减少		年末余额
			转回	转销	
原材料	12,191,343	22,619,534	(8,837,959)	-	25,972,918
在产品	32,203,111	43,449,256	(23,413,627)	-	52,238,740
产成品	25,479,025	25,385,206	(14,138,050)	(10,000,924)	26,725,257
	<u>69,873,479</u>	<u>91,453,996</u>	<u>(46,389,636)</u>	<u>(10,000,924)</u>	<u>104,936,915</u>

2020年6月30

日和2019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2020年6月30日，本集团无存货所有权受到限制的情况（2019年12月31日：无）。

于2020年6月30日，存货余额中无借款费用资本化金额（2019年12月31日：无）。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

8. 一年内到期的非流动资产

	2020年6月30日	2019年12月31日
一年内到期的长期应收款	<u>678,006,310</u>	<u>956,692,852</u>

9. 其他流动资产

	2020年6月30日	2019年12月31日
期货保证金	405,255,347	260,513,594
黄金交易代理保证金	16,068,090	10,000
期货交易流动资金	322,350,605	224,486,892
待认证进项税额	20,468,667	19,768,297
增值税留抵税额	688,493,436	817,578,245
预缴税款	20,089,220	19,314,865
其他	21,621,113	10,664,503
	<u>1,494,346,478</u>	<u>1,352,336,396</u>

其他流动资产的减值准备变动，详见附注五、22。

10. 长期股权投资

	2020年6月30日			2019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	3,482,534,228	(21,039,267)	3,461,494,961	3,478,019,980	(15,815,023)	3,462,204,957
对联营企业投资	3,680,549,836	(47,038,703)	3,633,511,133	3,509,249,839	(47,038,703)	3,462,211,136
	<u>7,163,084,064</u>	<u>(68,077,970)</u>	<u>7,095,006,094</u>	<u>6,987,269,819</u>	<u>(62,853,726)</u>	<u>6,924,416,093</u>

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 长期股权投资（续）

2020年6月30日

	年初余额	本期变动							期末账面价值	期末减值准备	
		增加投资	减少投资	权益法下投资损益	其他综合收益	其他权益变动	宣告现金股利	计提减值准备			外币报表折算差额
合营企业											
金鹰矿业投资有限公司（“金鹰矿业”）	1,441,844,336	-	-	(12,362,139)	-	-	-	-	21,350,231	1,450,832,428	-
山东国大黄金股份有限公司（“山东国大”）	165,368,825	-	-	3,355,048	-	-	-	-	-	168,723,873	(12,350,855)
厦门紫金中航置业有限公司（“厦门紫金中航”）	174,604,090	-	-	12,290,069	-	-	-	-	-	186,894,159	-
贵州福能紫金能源有限责任公司（“贵州福能紫金”）	74,816,879	-	-	-	-	-	-	-	-	74,816,879	-
贵州西南紫金黄金开发有限公司（“西南紫金黄金”）	21,005,109	-	-	30,017	-	-	-	-	-	21,035,126	-
福建龙湖渔业生态发展有限公司（“福建龙湖渔业”）	9,431,726	-	-	(152,216)	-	-	-	-	-	9,279,510	-
卡莫阿	1,568,865,864	-	-	(93,756,183)	-	-	-	-	23,231,113	1,498,340,794	-
福建紫金萃福珠宝发展有限公司（“紫金萃福”）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(3,464,168)
Porgera Service Company Preduzecezaprodujnu Bankarnog Praha Pometon Tir Doo Bor	646,760	-	-	1,045,446	-	-	-	-	-	1,692,206	-
龙岩信景投资合伙企业（有限合伙）	5,621,368	-	-	-	-	-	-	(5,224,244)	(397,124)	-	(5,224,244)
	-	49,600,000	-	279,986	-	-	-	-	-	49,879,986	-
小计	3,462,204,957	49,600,000	-	(89,269,972)	-	-	-	(5,224,244)	44,184,220	3,461,494,961	(21,039,267)

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 长期股权投资（续）

2020年6月30日（续）

	年初余额	本期变动						宣告现金股利	计提减值准备	外币报表折算差额	期末账面价值	期末减值准备
		增加投资	减少投资	权益法下投资损益	其他综合收益	其他权益变动						
联营企业												
龙岩马坑	877,501,833	-	-	62,685,029	-	-	-	-	-	940,186,862	-	
新疆天龙矿业股份有限公司 （“新疆天龙”）	349,662,025	-	-	(2,098,583)	-	-	-	-	-	347,563,442	-	
瓮福紫金化工股份有限公司 （“瓮福紫金”）	367,811,453	-	-	54,240,294	-	-	-	-	-	422,051,747	-	
福建海峡科化股份有限公司 （“海峡科化”）	237,042,676	-	-	8,847,222	-	-	-	-	-	245,889,898	-	
万城商务	142,611,050	-	-	6,071,670	-	-	-	-	-	148,682,720	-	
厦门现代码头有限公司（“厦 门现代码头”）	134,927,823	-	-	1,061,150	-	-	-	-	-	135,988,973	-	
西藏玉龙铜业股份有限公司 （“西藏玉龙”）	677,621,434	-	-	37,523,024	-	-	-	-	-	715,144,458	-	
上杭县鑫源自来水有限公司 （“上杭鑫源”）	100,475,763	-	-	(2,541,096)	-	-	-	-	-	97,934,667	-	
延边州中小企业信用担保投资 有限公司（“延边担保”）	71,648,005	-	-	(1,484,522)	-	-	-	-	-	70,163,483	-	
新疆喀纳斯旅游发展股份有限 公司（“喀纳斯旅游”）	81,655,800	-	-	(5,061,600)	-	-	-	-	-	76,594,200	-	
福建省上杭县汀江水电有限公 司（“汀江水电”）	72,007,654	-	-	624,872	-	-	-	-	-	72,632,526	-	

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 长期股权投资（续）

2020年6月30日（续）

	年初余额	本期变动							期末账面价值	期末减值准备	
		增加投资	减少投资	权益法下投资损益	其他综合收益	其他权益变动	宣告现金股利	计提减值准备			外币报表折算差额
<u>联营企业</u>											
松潘县紫金工贸有限责任公司（“松潘紫金”）	39,249,785	-	-	-	-	-	-	-	-	39,249,785	-
福建省武平县紫金水电有限公司（“武平紫金水电”）	44,892,383	-	-	1,257,808	-	-	-	-	-	46,150,191	-
琿春金地矿业股份有限公司（“琿春金地”）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(47,038,703)
紫森（厦门）	10,654,407	-	-	2,021,740	-	-	-	-	-	12,676,147	-
福建金岳慧创智能科技有限公司（“金岳慧创”）	3,515,774	-	(3,000,000)	(515,774)	-	-	-	-	-	-	-
长沙赛恩斯环保科技有限公司（“赛恩斯”）	220,666,005	-	-	6,767,896	-	-	-	-	-	227,433,901	-
福建常青新能源科技有限公司（“常青新能源”）	27,123,266	-	-	4,900,867	-	-	-	-	-	32,024,133	-
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”）	3,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	3,000,000	-
小计	3,462,211,136	-	(3,000,000)	174,299,997	-	-	-	-	-	3,633,511,133	(47,038,703)
合计	6,924,416,093	49,600,000	(3,000,000)	85,030,025	-	-	-	(5,224,244)	44,184,220	7,095,006,094	(68,077,970)

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 长期股权投资（续）

2019年12月31日

	年初余额	本期变动						期末账面价值	期末减值准备		
		增加投资	减少投资	权益法下投资损益	其他综合收益	其他权益变动	宣告现金股利				
合营企业											
金鹰矿业	1,445,504,737	-	-	(29,177,546)	(1,407,790)	-	-	26,924,935	1,441,844,336	-	
山东国大	165,782,309	-	-	8,736,516	-	-	(9,150,000)	-	165,368,825	(12,350,855)	
厦门紫金中航	226,794,323	-	-	8,637,496	-	-	(60,827,729)	-	174,604,090	-	
贵州福能紫金	74,816,879	-	-	-	-	-	-	-	74,816,879	-	
西南紫金黄金	20,673,565	-	-	331,544	-	-	-	-	21,005,109	-	
福建龙湖渔业	9,262,877	-	-	168,849	-	-	-	-	9,431,726	-	
卡莫阿	1,705,286,682	-	-	(171,121,007)	-	-	-	34,700,189	1,568,865,864	-	
紫金幸福	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(3,464,168)	
Porgera Service Company Preduzecezaproducnju Bankarnog Praha Pometon	1,027,943	-	-	(381,183)	-	-	-	-	646,760	-	
TirDooBor	5,544,584	-	-	76,784	-	-	-	-	5,621,368	-	
小计	3,654,693,899	-	-	(182,728,547)	(1,407,790)	-	(69,977,729)	-	61,625,124	3,462,204,957	(15,815,023)

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 长期股权投资（续）

2019年12月31日（续）

	年初余额	本年变动							年末账面价值	年末减值准备	
		增加投资	减少投资	权益法下投资损益	其他综合收益	其他权益变动	宣告现金股利	计提减值准备			外币报表折算差额
联营企业											
龙岩马坑	876,923,359	-	-	42,078,474	-	-	(41,500,000)	-	-	877,501,833	-
新疆天龙矿业股份有限公司 （“新疆天龙”）	363,999,658	-	-	(14,337,633)	-	-	-	-	-	349,662,025	-
瓮福紫金化工股份有限公司 （“瓮福紫金”）	310,983,390	-	-	56,828,063	-	-	-	-	-	367,811,453	-
福建海峡科化股份有限公司 （“海峡科化”）	228,104,609	-	-	12,802,067	-	-	(3,864,000)	-	-	237,042,676	-
万城商务	239,705,354	-	-	62,859,679	-	-	(159,953,983)	-	-	142,611,050	-
厦门现代码头有限公司（“厦 门现代码头”）	132,691,846	-	-	2,235,977	-	-	-	-	-	134,927,823	-
西藏玉龙铜业股份有限公司 （“西藏玉龙”）	596,152,414	-	-	81,469,020	-	-	-	-	-	677,621,434	-
上杭县鑫源自来水有限公司 （“上杭鑫源”）	109,507,289	-	-	(9,031,526)	-	-	-	-	-	100,475,763	-
延边州中小企业信用担保投资 有限公司（“延边担保”）	73,193,680	-	-	(1,545,675)	-	-	-	-	-	71,648,005	-
新疆喀纳斯旅游发展股份有限 公司（“喀纳斯旅游”）	79,674,300	-	-	7,381,500	-	-	(5,400,000)	-	-	81,655,800	-
福建省上杭县汀江水电有限公 司（“汀江水电”）	61,211,550	-	-	13,246,104	-	-	(2,450,000)	-	-	72,007,654	-

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 长期股权投资（续）

2019年12月31日（续）

	年初余额	本年变动							年末账面价值	年末减值准备	
		增加投资	减少投资	权益法下投资损益	其他综合收益	其他权益变动	宣告现金股利	计提减值准备			外币报表折算差额
联营企业											
松潘县紫金工贸有限责任公司（“松潘紫金”）	39,249,785	-	-	-	-	-	-	-	-	39,249,785	-
福建省武平县紫金水电有限公司（“武平紫金水电”）	35,384,429	-	-	9,987,954	-	-	(480,000)	-	-	44,892,383	-
琿春金地矿业股份有限公司（“琿春金地”）	46,215,762	-	-	-	-	822,941	-	(47,038,703)	-	-	(47,038,703)
紫森（厦门）	9,173,651	980,000	-	2,300,756	-	-	(1,800,000)	-	-	10,654,407	-
福建金岳慧创智能科技有限公司（“金岳慧创”）	3,212,092	-	-	303,682	-	-	-	-	-	3,515,774	-
长沙赛恩斯环保科技有限公司（“赛恩斯”）	174,509,759	31,200,000	-	10,854,504	-	4,101,742	-	-	-	220,666,005	-
福建常青新能源科技有限公司（“常青新能源”）	7,022,443	22,500,000	-	(2,399,177)	-	-	-	-	-	27,123,266	-
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”）	-	3,000,000	-	-	-	-	-	-	-	3,000,000	-
小计	3,387,059,370	57,680,000	-	275,033,769	-	4,924,683	(215,447,983)	(47,038,703)	-	3,462,211,136	(47,038,703)
合计	7,041,753,269	57,680,000	-	92,305,222	(1,407,790)	4,924,683	(285,425,712)	(47,038,703)	61,625,124	6,924,416,093	(62,853,726)

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 长期股权投资（续）

长期股权投资减值准备的情况：

2020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-紫金幸福	3,464,168	-	-	3,464,168
合营企业-山东国大	12,350,855	-	-	12,350,855
联营企业-珲春金地	47,038,703	-	-	47,038,703
合营企业- Preduzecezaprodukciju Bankarnog Praha Pometon Tir Doo Bor（注 1）	-	5,224,244	-	5,224,244
	<u>62,853,726</u>	<u>5,224,244</u>	<u>-</u>	<u>68,077,970</u>

注1：本集团预计Preduzecezaprodukciju Bankarnog Praha Pometon Tir Doo Bor未来无盈利好转可能，本期全额计提减值。

2019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-紫金幸福	3,464,168	-	-	3,464,168
合营企业-山东国大	12,350,855	-	-	12,350,855
联营企业-珲春金地	-	47,038,703	-	47,038,703
	<u>15,815,023</u>	<u>47,038,703</u>	<u>-</u>	<u>62,853,726</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 其他权益工具投资

2020年6月30日

	成本	累计计入其他 综合收益的公 允价值变动	汇兑调整	公允价值	本期股利收入		指定为以公允价 值计量且其变动 计入其他综合收 益的原因
					本期终止确认 的权益工具	仍持有的 权益工具	
参股公司							
福建上杭农村商业银行股份有限公司（“上杭农 村商业银行”）	89,900,000	(7,977,069)	-	81,922,931	-	13,800,000	长期持有
木里县容大矿业有限公司（“木里容大”）	74,950,241	84,185,343	-	159,135,584	-	-	长期持有
冷湖滨地钾肥有限公司（“滨地钾肥”）	187,106,400	(147,286,886)	-	39,819,514	-	-	长期持有
北京百灵天地环保科技股份有限公司	76,739,294	(5,497,580)	-	71,241,714	-	-	长期持有
福建省上杭县兴诚担保有限公司（“兴诚担保”）	50,000,000	(9,603,246)	-	40,396,754	-	-	长期持有
新疆新鑫矿业股份有限公司（“新疆新鑫”）	18,314,097	(7,407,625)	-	10,906,472	-	-	长期持有
贞丰县农村信用合作联社（“贞丰农信社”）	11,074,000	12,944,206	-	24,018,206	-	1,131,900	长期持有
四川里伍铜业股份有限公司（“里伍铜业”）	19,850,000	24,866,177	-	44,716,177	-	2,400,000	长期持有
南京中网通信有限公司（“南京中网”）	25,000,000	(9,851,244)	-	15,148,756	-	-	长期持有
新疆五鑫铜业有限责任公司（“五鑫铜业”）	6,731,300	(219,339)	-	6,511,961	-	-	长期持有
中企云链（北京）金融信息服务有限公司	6,500,000	(5,861,795)	-	638,205	-	-	长期持有
其他	17,208,305	(8,621,170)	-	8,587,135	-	-	长期持有
	<u>583,373,637</u>	<u>(80,330,228)</u>	-	<u>503,043,409</u>	-	<u>17,331,900</u>	

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 其他权益工具投资（续）

2020年6月30日（续）

	成本	累计计入其他 综合收益的公 允价值变动	汇兑调整	公允价值	本期股利收入		指定为以公允价 值计量且其变动 计入其他综合收 益的原因
					本期终止 确认的权 益工具	仍持有的 权益工具	
股票							
艾芬豪	2,363,052,199	917,257,795	21,071,773	3,301,381,767	-	-	战略持有
Asanko Gold Inc	91,638,745	51,122,218	-	142,760,963	-	-	战略持有
Lydian Internation Ltd.	27,432,581	(24,681,452)	-	2,751,129	-	-	战略持有
Northern Dynasty Minerals Ltd.	21,546,259	18,948,485	-	40,494,744	-	-	战略持有
Equitas Resources Corp	9,017,141	(8,883,508)	-	133,633	-	-	战略持有
Chrometco Ltd.	2,910,519	(1,068,789)	-	1,841,730	-	-	战略持有
GUYANA GOLD FIELDS	92,026,231	21,591,533	-	113,617,764	-	-	战略持有
	<u>2,607,623,675</u>	<u>974,286,282</u>	<u>21,071,773</u>	<u>3,602,981,730</u>	-	-	
	<u>3,190,997,312</u>	<u>893,956,054</u>	<u>21,071,773</u>	<u>4,106,025,139</u>	-	<u>17,331,900</u>	

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 其他权益工具投资（续）

2019年12月31日

	成本	累计计入其他综合收 益的公允价值变动	汇兑调整	公允价值	本期股利收入		指定为以公允价值计 量且其变动计入其他 综合收益的原因
					本期终止确 认的权益工 具	仍持有的 权益工具	
参股公司							
上杭农村商业银行	89,900,000	8,509,354	-	98,409,354	-	6,000,000	长期持有
木里容大	74,950,241	66,105,437	-	141,055,678	-	16,800,000	长期持有
滨地钾肥	187,106,400	(136,128,644)	-	50,977,756	-	-	长期持有
北京百灵天地环保科技股份有限公司	76,739,294	9,203,954	-	85,943,248	-	1,666,667	长期持有
兴诚担保	50,000,000	(8,194,536)	-	41,805,464	-	-	长期持有
新疆新鑫	18,314,097	1,989,063	-	20,303,160	-	-	长期持有
贞丰农信社	11,074,000	13,548,223	-	24,622,223	-	823,200	长期持有
里伍铜业	19,850,000	14,986,580	-	34,836,580	-	-	长期持有
南京中网	25,000,000	(7,155,671)	-	17,844,329	-	100,000	长期持有
五鑫铜业	6,731,300	338,934	-	7,070,234	-	-	长期持有
中企云链（北京）金融信息服务有限公司	6,500,000	(5,752,144)	-	747,856	-	-	长期持有
其他	12,994,115	(8,864,065)	-	4,130,050	-	390,000	长期持有
	579,159,447	(51,413,515)	-	527,745,932	-	25,779,867	

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 其他权益工具投资（续）

2019年12月31日（续）

	成本	累计计入其他综合收 益的公允价值变动	汇兑调整	公允价值	本期股利收入		指定为以公允 价值计量且其 变动计入其他 综合收益的原 因
					本期终止 确认的权 益工具	仍持有的 权益工具	
股票							
艾芬豪	2,328,606,265	1,374,224,100	52,980,462	3,755,810,827	-	-	战略持有
Asanko Gold Inc	90,301,596	10,231,384	-	100,532,980	-	-	战略持有
Lydian Internation Ltd.	27,032,298	(16,652,464)	-	10,379,834	-	-	战略持有
Northern Dynasty Minerals Ltd.	21,231,867	(8,575,745)	-	12,656,122	-	-	战略持有
Equitas Resources Corp	8,885,568	(8,778,619)	-	106,949	-	-	战略持有
Chrometco Ltd.	3,059,776	149,257	-	3,209,033	-	-	战略持有
	<u>2,479,117,370</u>	<u>1,350,597,913</u>	<u>52,980,462</u>	<u>3,882,695,745</u>	-	-	
	<u>3,058,276,817</u>	<u>1,299,184,398</u>	<u>52,980,462</u>	<u>4,410,441,677</u>	-	<u>25,779,867</u>	

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 其他非流动金融资产

	2020年6月30日	2019年12月31日
金芮合作经营项目（注1）	640,179,725	602,061,526
大陆黄金可转换债券（注2）	-	349,717,896
	<u>640,179,725</u>	<u>951,779,422</u>

注1：2018年4月19日，本集团子公司紫金矿业集团资本投资有限公司（“资本投资公司”）与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2020年6月30日，该项目投资成本为人民币639,300,000元，公允价值变动为人民币879,725元。

注2：本集团与大陆黄金股份有限公司（“大陆黄金”）于2019年12月2日签署《安排协议》。根据协议，本集团通过全资子公司金山香港，在协议签署日10天内认购大陆黄金的可转换债券，金额为50,000,000美元，主要用于矿山建设，期限为5年。2020年3月，紫金（美洲）黄金矿业有限公司（以下简称“紫金美洲”）以现金方式收购大陆黄金100%股权，并于2020年3月5日完成交割。截至2020年6月30日，紫金美洲持有大陆黄金100%股权，大陆黄金于本期纳入合并范围。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 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：

	2020年6月30日	2019年12月31日
原价		
年初余额	182,659,768	756,670,882
其他增加	-	421,324
其他转出（注1）	-	(574,432,438)
期末余额	<u>182,659,768</u>	<u>182,659,768</u>
累计折旧和摊销		
年初余额	52,286,379	68,512,215
计提	3,250,927	15,513,671
其他转出（注1）	-	(31,739,507)
期末余额	<u>55,537,306</u>	<u>52,286,379</u>
减值准备		
年初余额	-	79,936,878
计提	-	-
其他转出（注1）	-	(79,936,878)
期末余额	<u>-</u>	<u>-</u>
账面价值		
期末	<u>127,122,462</u>	<u>130,373,389</u>
年初	<u>130,373,389</u>	<u>608,221,789</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中期租赁形式持有。

2020年6月30日，无未办妥产权证书的投资性房地产（2019年12月31日：无）。

注1：投资性房地产其他转出主要为本集团之子公司福建商务服务有限公司（“紫金商务服务”）和青海威斯特铜业有限责任公司（“青海威斯特”）将部分投资性房地产转为自用，转为固定资产核算。

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 固定资产

2020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	12,223,134,209	27,558,422,844	2,183,888,940	18,801,496,758	1,927,201,840	653,609,027	63,347,753,618
购置	213,871,622	406,364,848	161,731,786	245,972,410	340,560,445	14,723,797	1,383,224,908
非同一控制下企业合并	15,538,957	129,912,061	-	205,345,967	5,122,497	84,215,849	440,135,331
在建工程转入	124,966,765	236,361,976	18,027,779	135,599,676	-	940,164	515,896,360
处置或报废	(90,583,608)	(108,363,147)	(32,703,147)	(109,992,571)	(16,347,651)	(12,725,787)	(370,715,911)
汇兑调整	61,191,970	131,528,309	11,688,426	117,889,548	19,971,313	2,317,925	344,587,491
期末余额	12,548,119,915	28,354,226,891	2,342,633,784	19,396,311,788	2,276,508,444	743,080,975	65,660,881,797
累计折旧							
年初余额	3,179,190,464	8,780,494,261	962,969,637	8,673,891,132	987,976,730	363,784,915	22,948,307,139
计提	431,346,332	870,416,516	111,044,710	858,558,419	119,185,607	90,621,803	2,481,173,387
处置或报废	(37,621,436)	(68,626,109)	(6,626,131)	(68,484,992)	(13,990,664)	(10,793,936)	(206,143,268)
汇兑调整	11,311,119	37,045,723	3,687,992	56,582,971	8,065,546	754,129	117,447,480
期末余额	3,584,226,479	9,619,330,391	1,071,076,208	9,520,547,530	1,101,237,219	444,366,911	25,340,784,738
减值准备							
年初余额	299,981,498	1,335,088,757	9,336,086	129,584,012	449,739	239,997	1,774,680,089
计提	88,357,772	6,127,885	423,151	18,071,770	16,446,972	12,431	129,439,981
处置或报废	-	-	-	(181,086)	-	-	(181,086)
期末余额	388,339,270	1,341,216,642	9,759,237	147,474,696	16,896,711	252,428	1,903,938,984
账面价值							
期末	8,575,554,166	17,393,679,858	1,261,798,339	9,728,289,562	1,158,374,514	298,461,636	38,416,158,075
年初	8,743,962,247	17,442,839,826	1,211,583,217	9,998,021,614	938,775,371	289,584,115	38,624,766,390

紫金矿业集团股份有限公司

财务报表附注（续）

2020年6月30日

人民币元

五、合并财务报表主要项目注释（续）

14. 固定资产（续）

2019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	10,732,491,001	23,320,703,750	1,917,702,523	16,734,733,982	1,574,164,826	532,025,899	54,811,821,981
购置	93,833,809	898,756,206	78,074,991	806,592,846	273,667,115	124,573,179	2,275,498,146
在建工程转入	1,633,509,079	1,339,268,371	204,856,863	2,401,233,820	120,332,221	22,472,729	5,721,673,083
处置或报废	(153,112,766)	(340,989,453)	(28,574,077)	(367,556,637)	(56,004,751)	(14,107,779)	(960,345,463)
内部重分类	(702,353,805)	1,591,125,749	-	(888,771,944)	-	-	-
其他转入/（转出）	564,502,235	(26,540,591)	-	-	-	(14,062,062)	523,899,582
其他	-	636,082,949	-	-	-	-	636,082,949
汇兑调整	54,264,656	140,015,863	11,828,640	115,264,691	15,042,429	2,707,061	339,123,340
期末余额	12,223,134,209	27,558,422,844	2,183,888,940	18,801,496,758	1,927,201,840	653,609,027	63,347,753,618
累计折旧							
年初余额	2,619,303,318	7,178,410,628	822,444,242	7,044,769,065	844,669,779	324,570,247	18,834,167,279
计提	603,368,965	1,772,369,352	146,354,275	1,764,500,798	186,718,956	64,121,208	4,537,433,554
处置或报废	(84,573,112)	(227,318,163)	(9,574,092)	(203,188,837)	(51,557,931)	(11,946,063)	(588,158,198)
其他转入/（转出）	29,698,104	-	-	-	-	(14,062,062)	15,636,042
汇兑调整	11,393,189	57,032,444	3,745,212	67,810,106	8,145,926	1,101,585	149,228,462
期末余额	3,179,190,464	8,780,494,261	962,969,637	8,673,891,132	987,976,730	363,784,915	22,948,307,139
减值准备							
年初余额	256,746,402	1,401,988,134	12,302,610	161,462,966	449,739	239,997	1,833,189,848
计提	-	6,282,766	899	873,080	-	5,345	7,162,090
处置或报废	(35,748,094)	(73,182,143)	(2,967,423)	(32,752,034)	-	(5,345)	(144,655,039)
其他转入	78,983,190	-	-	-	-	-	78,983,190
期末余额	299,981,498	1,335,088,757	9,336,086	129,584,012	449,739	239,997	1,774,680,089
账面价值							
期末	8,743,962,247	17,442,839,826	1,211,583,217	9,998,021,614	938,775,371	289,584,115	38,624,766,390
年初	7,856,441,281	14,740,304,988	1,082,955,671	9,528,501,951	729,045,308	207,215,655	34,144,464,854

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 固定资产（续）

暂时闲置的固定资产如下：

2020年6月30日

	原价	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	971,319,715	(229,793,220)	(78,585,942)	662,940,553
矿山构筑物及建筑物	1,821,657,360	(587,070,202)	(395,676,000)	838,911,158
机器设备	500,642,659	(359,950,201)	(10,557,701)	130,134,757
运输工具	36,487,405	(19,757,550)	(124,774)	16,605,081
发电设备及输电系统	33,232,250	(27,566,495)	(2,905,646)	2,760,109
办公、电子设备及其他	6,726,828	(6,253,500)	(118,878)	354,450
	<u>3,370,066,217</u>	<u>(1,230,391,168)</u>	<u>(487,968,941)</u>	<u>1,651,706,108</u>

2019年12月31日

	原价	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	987,460,637	(240,237,067)	(79,706,766)	667,516,804
矿山构筑物及建筑物	1,803,311,680	(571,255,672)	(338,129,860)	893,926,148
机器设备	463,066,951	(342,355,455)	(20,921,269)	99,790,227
运输工具	46,220,664	(25,544,619)	(55,105)	20,620,940
发电设备及输电系统	35,068,249	(25,461,900)	(151,846)	9,454,503
办公、电子设备及其他	6,282,013	(5,918,151)	(58,955)	304,907
	<u>3,341,410,194</u>	<u>(1,210,772,864)</u>	<u>(439,023,801)</u>	<u>1,691,613,529</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 固定资产（续）

经营性租出的固定资产如下：

2020年6月30日

	原价	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	107,218,733	(38,674,609)	-	68,544,124
矿山构筑物及建筑物	19,048,740	(8,109,625)	-	10,939,115
输电设备及输电系统	4,469,268	(3,651,357)	-	817,911
机器设备	27,122,712	(14,799,756)	-	12,322,956
办公及电子设备	108,917	(105,649)	-	3,268
运输工具	76,300	(72,485)	-	3,815
	<u>158,044,670</u>	<u>(65,413,481)</u>	<u>-</u>	<u>92,631,189</u>

2019年12月31日

	原价	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋建筑物	36,420,590	(14,623,158)	-	21,797,432
矿山构筑物及建筑物	19,048,740	(7,656,184)	-	11,392,556
输电设备及输电系统	3,730,676	(2,982,986)	-	747,690
机器设备	8,229,872	(4,798,475)	-	3,431,397
运输工具	71,500	(67,925)	-	3,575
	<u>67,501,378</u>	<u>(30,128,728)</u>	<u>-</u>	<u>37,372,650</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 固定资产（续）

未办妥产权证书的固定资产如下：

	2020年6月30日 账面价值	2019年12月31日 账面价值	未办妥产权证书原因
房屋建筑物	1,670,703,680	1,582,473,195	流程办理中/工程未决算
矿山构筑物及建筑物	366,474,784	399,964,471	流程办理中/工程未决算
	<u>2,037,178,464</u>	<u>1,982,437,666</u>	

于2020年6月30日，无固定资产的所有权受到限制的情况（2019年12月31日：无），详见附注五、64。

15. 在建工程

	2020年6月30日	2019年12月31日
在建工程	11,710,946,096	5,279,257,840
工程物资	580,366,436	597,571,585
	<u>12,291,312,532</u>	<u>5,876,829,425</u>

在建工程

2020年6月30日			2019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>12,484,867,141</u>	<u>(773,921,045)</u>	<u>11,710,946,096</u>	<u>6,053,178,885</u>	<u>(773,921,045)</u>	<u>5,279,257,840</u>

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 在建工程（续）

在建工程

重要在建工程2020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
塞尔维亚紫金铜业基建工程	1,856,809,269	558,949,642	508,205,964	-	-	1,067,155,606	60%	59%	-	-	不适用	自有资金
大陆黄金基建工程	4,635,625,456	-	4,657,737,963	-	-	4,657,737,963	100%	98%	639,783,845	108,821,344	11.81	自有资金/借款
贵州紫金基建工程	557,170,800	517,717,303	52,158,619	-	-	569,875,922	102%	99%	66,083,294	4,381,296	4.57	自有资金/借款
黑龙江多宝山基建工程	633,827,625	170,811,735	155,217,074	(33,822,411)	-	292,206,398	51%	56%	21,821,217	3,230,060	4.57	自有资金/借款
贵州新恒基基建工程	350,000,000	389,564,472	1,185,953	-	-	390,750,425	113%	96%	125,996,221	-	不适用	自有资金/借款
安康金峰矿业基建工程	370,000,000	281,360,585	4,636,668	-	-	285,997,253	81%	95%	93,474,806	5,721,827	3.80	自有资金/借款
紫金山金铜矿基建工程	644,071,000	345,036,982	131,469,087	(14,548,661)	(363,559)	461,593,849	54%	56%	-	-	不适用	自有资金
俄罗斯龙兴基建工程	451,824,208	366,086,181	43,328,636	(309,171,221)	(93,221,636)	7,021,960	91%	93%	953,114	818,484	7.00	自有资金/借款
洛阳坤宇基建工程	299,454,900	204,878,329	46,941,920	(2,567,079)	-	249,253,170	82%	79%	4,172,429	-	不适用	自有资金/借款
塞尔维亚紫金矿业基建工程	3,223,462,787	275,782,929	195,850,183	-	-	471,633,112	22%	21%	18,951,647	10,410,366	4.12	自有资金/借款
新疆紫金有色基建工程	1,237,389,914	439,597,845	414,869,863	-	-	854,467,708	68%	83%	10,095,842	8,675,355	4.41	自有资金/借款
新疆锌业基建工程	403,450,000	189,579,349	147,553,455	-	-	337,132,804	84%	85%	7,362,181	5,508,056	3.95	自有资金/借款
卢阿拉巴矿业基建工程	972,941,314	528,232,264	290,389,443	-	-	818,621,707	85%	90%	75,552,669	38,802,552	10.00	自有资金/借款
其他	3,695,660,001	1,785,581,269	391,624,984	(155,786,989)	-	2,021,419,264			56,587,473	992,926	不适用	自有资金/借款
小计	19,331,687,274	6,053,178,885	7,041,169,812	(515,896,361)	(93,585,195)	12,484,867,141			1,120,834,738	187,362,266		
在建工程减值准备		(773,921,045)				(773,921,045)						
合计		5,279,257,840				11,710,946,096						

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2019 年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 在建工程（续）

在建工程

重要在建工程2019年12月31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
塞尔维亚紫金铜业基建工程	955,908,865	256,529,294	480,210,290	(177,306,165)	(483,777)	558,949,642	83%	61%	-	-	不适用	自有资金
黑龙江紫金铜业基建工程	2,163,969,000	1,179,757,743	856,741,920	(2,015,869,788)	-	20,629,875	94%	100%	36,538,376	22,547,767	5.00	募集资金/借款
贵州紫金基建工程	557,170,800	445,817,833	138,547,047	(66,647,577)	-	517,717,303	105%	94%	61,701,998	22,119,068	4.57	自有资金/借款
黑龙江多宝山基建工程	881,450,068	390,667,518	106,545,193	(326,400,977)	-	170,811,734	81%	89%	18,591,158	8,350,966	4.57	自有资金/借款
贵州新恒基基建工程	350,000,000	386,911,825	2,652,647	-	-	389,564,472	111%	96%	125,996,221	-	不适用	自有资金/借款
穆索诺伊基建工程	1,469,663,686	281,477,355	1,262,595,834	(1,533,780,875)	-	10,292,314	105%	98%	-	-	不适用	自有资金/募集资金
安康金峰矿业基建工程	370,000,000	276,127,577	5,233,008	-	-	281,360,585	80%	95%	87,752,979	12,743,081	3.80	自有资金/借款
紫金山金铜矿基建工程	538,080,000	160,383,177	259,121,152	(73,885,074)	(582,273)	345,036,982	88%	85%	-	-	不适用	自有资金
俄罗斯龙兴基建工程	559,100,000	135,588,967	337,909,049	(107,275,792)	(136,044)	366,086,180	85%	88%	134,630	134,630	7.00	自有资金/借款
义联金矿基建工程	198,117,129	125,711,114	63,463,299	(148,440,747)	-	40,733,666	97%	97%	10,562,607	3,274,201	4.75	自有资金/借款
塞尔维亚紫金矿业基建工程	3,249,777,000	48,888,742	266,027,041	(26,314,213)	(12,818,640)	275,782,930	8%	13%	8,541,281	8,541,281	4.12	自有资金/借款
新疆紫金有色基建工程	822,520,051	20,111,864	419,523,149	-	(37,168)	439,597,845	64%	79%	1,420,487	1,420,307	4.41	自有资金/借款
新疆锌业基建工程	370,000,000	63,999,607	168,345,238	(42,765,496)	-	189,579,349	53%	60%	1,854,125	1,854,125	3.95	自有资金/借款
卡瑞鲁基建工程	972,941,314	-	538,241,609	(7,156,464)	(2,852,881)	528,232,264	55%	65%	36,750,117	36,750,117	10.00	自有资金/借款
其他	2,074,767,505	1,765,755,024	1,390,087,798	(1,195,829,915)	(41,209,163)	1,918,803,744	不适用	不适用	12,531,363	2,790,846	不适用	自有资金/借款
小计	15,533,465,418	5,537,727,640	6,295,244,274	(5,721,673,083)	(58,119,946)	6,053,178,885			402,375,342	120,526,389		
在建工程减值准备		(730,551,202)				(773,921,045)						
合计		4,807,176,438				5,279,257,840						

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 在建工程（续）

在建工程

在建工程减值准备：

2020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	53,637,599	-	-	53,637,599	预计可收回金额低于账面价值
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
武平紫金基建工程	5,653,808	-	-	5,653,808	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	预计可收回金额低于账面价值
河南金达基建工程	43,719,287	-	-	43,719,287	预计可收回金额低于账面价值
	<u>773,921,045</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>773,921,045</u>	

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2019年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 在建工程（续）

在建工程

2019年12月31日

	年初余额	本期增加	本期减少	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	-	-	53,637,599	预计可收回金额低于账面价值
麻栗坡金玮基建工程	973,411	-	(973,411)	-	预计可收回金额低于账面价值
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
武平紫金基建工程	5,653,808	-	-	5,653,808	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	预计可收回金额低于账面价值
河南金达基建工程	-	43,719,287	-	43,719,287	预计可收回金额低于账面价值
	<u>730,551,202</u>	<u>44,343,254</u>	<u>(973,411)</u>	<u>773,921,045</u>	

工程物资

	2020年6月30日			2019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	262,042,539	-	262,042,539	400,405,024	-	400,405,024
专用设备	<u>320,120,941</u>	<u>(1,797,044)</u>	<u>318,323,897</u>	<u>198,963,605</u>	<u>(1,797,044)</u>	<u>197,166,561</u>
	<u>582,163,480</u>	<u>(1,797,044)</u>	<u>580,366,436</u>	<u>599,368,629</u>	<u>(1,797,044)</u>	<u>597,571,585</u>

工程物资减值准备：

2020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>1,797,044</u>

2019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>1,797,044</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 使用权资产

2020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	36,380,590	284,756,210	65,237,626	58,739,367	7,879,773	452,993,566
非同一控制下企业合并	16,599,585	-	1,560,733	10,428,859	-	28,589,177
增加	4,361,431	-	49,291	-	52,300	4,463,022
提前终止	-	-	-	(1,492,254)	-	(1,492,254)
汇兑调整	-	4,216,523	-	-	-	4,216,523
期末余额	57,341,606	288,972,733	66,847,650	67,675,972	7,932,073	488,770,034
累计折旧						
年初余额	9,949,743	39,837,651	30,655,806	12,843,607	4,934,378	98,221,185
计提	13,351,884	24,151,334	12,086,332	23,985,312	354,464	73,929,326
汇兑调整	-	294,948	-	-	-	294,948
期末余额	23,301,627	64,283,933	42,742,138	36,828,919	5,288,842	172,445,459
减值准备						
年初余额	-	-	-	-	-	-
计提	-	-	-	-	-	-
期末余额	-	-	-	-	-	-
账面价值						
期末	34,039,979	224,688,800	24,105,512	30,847,053	2,643,231	316,324,575
年初	26,430,847	244,918,559	34,581,820	45,895,760	2,945,395	354,772,381

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 使用权资产（续）

2019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	5,659,841	280,143,749	44,077,812	4,739,307	4,347,796	338,968,505
增加	30,720,749	-	21,159,814	54,000,060	3,531,977	109,412,600
汇兑调整	-	4,612,461	-	-	-	4,612,461
期末余额	36,380,590	284,756,210	65,237,626	58,739,367	7,879,773	452,993,566
累计折旧						
年初余额	-	-	-	-	-	-
计提	9,949,743	39,192,364	30,655,806	12,843,607	4,934,378	97,575,898
汇兑调整	-	645,287	-	-	-	645,287
期末余额	9,949,743	39,837,651	30,655,806	12,843,607	4,934,378	98,221,185
减值准备						
年初余额	-	-	-	-	-	-
计提	-	-	-	-	-	-
期末余额	-	-	-	-	-	-
账面价值						
期末	26,430,847	244,918,559	34,581,820	45,895,760	2,945,395	354,772,381
年初	5,659,841	280,143,749	44,077,812	4,739,307	4,347,796	338,968,505

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 无形资产

2020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	27,752,072,678	2,374,252,790	251,361,908	30,377,687,376
购置	164,948,931	543,046,876	5,767,129	713,762,936
非同一控制下 企业合并	8,199,954,147	-	28,095,298	8,228,049,445
汇兑调整	155,144,700	5,015,707	2,447,016	162,607,423
期末余额	<u>36,272,120,456</u>	<u>2,922,315,373</u>	<u>287,671,351</u>	<u>39,482,107,180</u>
累计摊销				
年初余额	4,227,764,602	500,071,892	93,612,090	4,821,448,584
计提	424,511,344	57,563,873	24,177,482	506,252,699
汇兑调整	621,206	176,302	934,502	1,732,010
期末余额	<u>4,652,897,152</u>	<u>557,812,067</u>	<u>118,724,074</u>	<u>5,329,433,293</u>
减值准备				
年初余额	1,316,403,735	-	77,326,596	1,393,730,331
计提（注1）	10,316,081	-	-	10,316,081
期末余额	<u>1,326,719,816</u>	<u>-</u>	<u>77,326,596</u>	<u>1,404,046,412</u>
账面价值				
期末	<u>30,292,503,488</u>	<u>2,364,503,306</u>	<u>91,620,681</u>	<u>32,748,627,475</u>
年初	<u>22,207,904,341</u>	<u>1,874,180,898</u>	<u>80,423,222</u>	<u>24,162,508,461</u>

注 1：信宜紫金矿业有限公司（“信宜紫金”）的采矿权存在减值迹象，计提减值准备人民币 10,316,081 元。

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 无形资产（续）

2019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	25,213,147,009	2,358,847,137	223,100,401	27,795,094,547
购置	2,693,895,281	107,856,562	33,808,949	2,835,560,792
处置或报废	(146,152,605)	-	(5,731,969)	(151,884,574)
汇兑调整	176,290,290	455,069	184,527	176,929,886
其他减少	(185,107,297)	(92,905,978)	-	(278,013,275)
期末余额	<u>27,752,072,678</u>	<u>2,374,252,790</u>	<u>251,361,908</u>	<u>30,377,687,376</u>
累计摊销				
年初余额	3,560,843,142	406,381,217	55,852,549	4,023,076,908
计提	720,169,218	93,549,735	37,599,208	851,318,161
处置或报废	(55,069,436)	-	-	(55,069,436)
汇兑调整	1,821,678	140,940	160,333	2,122,951
期末余额	<u>4,227,764,602</u>	<u>500,071,892</u>	<u>93,612,090</u>	<u>4,821,448,584</u>
减值准备				
年初余额	1,178,678,859	-	83,058,565	1,261,737,424
计提（注2）	224,773,189	-	-	224,773,189
处置或报废 （注3）	(87,048,313)	-	(5,731,969)	(92,780,282)
期末余额	<u>1,316,403,735</u>	<u>-</u>	<u>77,326,596</u>	<u>1,393,730,331</u>
账面价值				
期末	<u>22,207,904,341</u>	<u>1,874,180,898</u>	<u>80,423,222</u>	<u>24,162,508,461</u>
年初	<u>20,473,625,008</u>	<u>1,952,465,920</u>	<u>84,189,287</u>	<u>22,510,280,215</u>

注2：本集团计提无形资产减值准备的主要事项包括：河南金达矿业有限公司（“河南金达”）的探矿权存在减值迹象，计提减值准备人民币168,000,000元；四川金康矿业有限公司（“四川金康”）探矿权存在减值现象，计提减值准备人民币39,588,100元。

注3：本集团处置麻栗坡金玮矿产有限公司和麻栗坡金源矿业有限公司，分别转销无形资产减值准备人民币81,648,153元和人民币11,132,129元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 无形资产（续）

于2020年6月30日，本集团无无形资产所有权受限的情况（于2019年12月31日：无），详见附注五、64。

于2020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
多宝山土地使用权（炸药库、管理和生活区等）	504,411,223	流程办理中
多宝山土地使用权（二期建设用地）	493,060,606	流程办理中
多宝山169公顷土地使用权（露采场西侧扩帮、排土场、尾矿库四级子坝）	159,532,866	流程办理中
多宝山140公顷土地使用权（三号矿体、采矿区、排土场、尾矿库）	129,544,926	流程办理中
阿舍勒新尾矿库土地使用权	94,790,777	流程办理中
乌拉特后旗土地使用权	66,280,041	流程办理中
紫金大道旁土地	12,756,923	流程办理中
多宝山员工公寓楼土地使用权	6,787,429	流程办理中
阿舍勒1200吨锌尾选铜土地使用权	1,289,928	流程办理中
阿舍勒新建员工宿舍楼（9#）土地使用权	348,751	流程办理中

于2019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
多宝山土地使用权（炸药库、管理和生活区等）	517,456,341	流程办理中
多宝山土地使用权（二期建设用地）	31,650,856	流程办理中
多宝山员工公寓楼土地使用权	2,196,594	流程办理中
阿舍勒新尾矿库土地使用权	100,819,671	流程办理中
乌拉特后旗土地使用权	67,628,109	流程办理中
多宝山140公顷土地使用权（三号矿体、采矿区、排土场、尾矿库）	132,511,603	流程办理中
紫金大道旁土地	12,941,806	流程办理中
阿舍勒1200吨锌尾选铜土地使用权	1,353,892	流程办理中
多宝山169公顷土地使用权（露采场西侧扩帮、排土场、尾矿库四级子坝）	162,963,680	流程办理中

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 商誉

2020年6月30日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
新疆阿舍勒	12,906,890	-	-	12,906,890
青海威斯特	455,874	-	-	455,874
珙春紫金	71,099,520	-	-	71,099,520
云南华西矿产资源有限公司（“云南华西”）	33,161,050	-	-	33,161,050
紫金矿业集团（厦门）投资有限公司（“厦门投资”）	1,241,101	-	-	1,241,101
山西紫金矿业有限公司（“山西紫金”）	2,503,610	-	-	2,503,610
信宜紫金矿业有限公司（“信宜紫金”）	44,319,632	-	-	44,319,632
诺顿金田有限公司（“诺顿金田”）	157,778,981	-	-	157,778,981
乌拉特后旗紫金	119,097,944	-	-	119,097,944
巴彦淖尔紫金有色金属有限公司（“巴彦淖尔紫金”）	14,531,538	-	-	14,531,538
紫金铜业有限公司（“紫金铜业”）	4,340,000	-	-	4,340,000
福建上杭金山水电有限公司（“上杭金山水电”）	79,642,197	-	-	79,642,197
北京安创神州	8,330,914	-	-	8,330,914
	<u>549,409,251</u>	-	-	<u>549,409,251</u>
商誉减值准备	<u>(235,259,663)</u>	-	-	<u>(235,259,663)</u>
	<u>314,149,588</u>	-	-	<u>314,149,588</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 商誉（续）

2019年12月31日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
新疆阿舍勒	12,906,890	-	-	12,906,890
青海威斯特	455,874	-	-	455,874
珙春紫金	71,099,520	-	-	71,099,520
云南华西	33,161,050	-	-	33,161,050
厦门投资	1,241,101	-	-	1,241,101
山西紫金	2,503,610	-	-	2,503,610
信宜紫金	44,319,632	-	-	44,319,632
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	14,531,538	-	-	14,531,538
紫金铜业	4,340,000	-	-	4,340,000
上杭金山水电	79,642,197	-	-	79,642,197
北京安创神州	8,330,914	-	-	8,330,914
	<u>549,409,251</u>	-	-	<u>549,409,251</u>
商誉减值准备	<u>(235,259,663)</u>	-	-	<u>(235,259,663)</u>
	<u>314,149,588</u>	-	-	<u>314,149,588</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 商誉（续）

商誉减值准备的变动如下：

2020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>

2019年12月31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）

18. 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
- 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2020年6月30日商誉的账面原值为人民币18,871,538元（2019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，根据管理层三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折现率为15%。

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、珲春紫金、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2020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（2019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或可比交易对价法。预测未来现金流量现值，根据管理层三年滚动计划、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折现率为15%至18%。

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2020年6月30日账面原值为人民币79,642,197元（2019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折现率是12%。

其他资产组

其他资产组商誉由购买厦门投资及并购北京安创神州形成，于2020年6月30日账面价值为人民币9,572,015元（2019年12月31日：人民币9,572,015元）。现金流量预测所用的折现率为15%。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 商誉（续）

	冶炼资产组		矿山资产组		水电资产组		其他资产组		合计	
	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年
商誉的账面金额	18,871,538	18,871,538	441,323,501	441,323,501	79,642,197	79,642,197	9,572,015	9,572,015	549,409,251	549,409,251
减值准备	-	-	(235,259,663)	(235,259,663)	-	-	-	-	(235,259,663)	(235,259,663)
商誉的账面价值	<u>18,871,538</u>	<u>18,871,538</u>	<u>206,063,838</u>	<u>206,063,838</u>	<u>79,642,197</u>	<u>79,642,197</u>	<u>9,572,015</u>	<u>9,572,015</u>	<u>314,149,588</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2020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。

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 长期待摊费用

2020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
土地补偿费（注1）	177,845,759	87,280	(13,715,203)	-	164,217,836
巷道开拓费	196,220,957	103,975,784	(24,097,943)	-	276,098,798
阴阳极板摊销费	212,519,384	3,591,454	(4,358,575)	-	211,752,263
林木补偿费	108,564,860	8,827,500	(12,621,186)	-	104,771,174
其他（注2）	510,686,986	244,368,245	(152,561,291)	(12,749,016)	589,744,924
	<u>1,205,837,946</u>	<u>360,850,263</u>	<u>(207,354,198)</u>	<u>(12,749,016)</u>	<u>1,346,584,995</u>

2019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）	180,373,342	5,894,331	(8,421,914)	-	177,845,759
巷道开拓费	195,455,325	44,860,386	(44,094,754)	-	196,220,957
阴阳极板摊销费	203,707,175	9,892,006	(1,079,797)	-	212,519,384
林木补偿费	135,312,365	-	(26,220,164)	(527,341)	108,564,860
其他（注2）	272,467,264	535,987,408	(271,354,141)	(26,413,545)	510,686,986
	<u>987,315,471</u>	<u>596,634,131</u>	<u>(351,170,770)</u>	<u>(26,940,886)</u>	<u>1,205,837,946</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2020年6月30日长期待摊费用之其他主要包括公路使用费人民币15,219,071元（2019年12月31日：人民币17,254,663元），供电线路改造人民币14,680,816元（2019年12月31日：人民币15,945,465元），探矿支出人民币24,548,677元（2019年12月31日：人民币27,072,766元），固定资产改良支出人民币108,790,703元（2019年12月31日：人民币110,053,128元），企业资源计划系统实施费人民币42,979,375元（2019年12月31日：人民币43,666,802元），车间改造支出人民币43,523,661元（2019年12月31日：人民币52,587,534元）等。其他长期待摊费用按照其受益年限摊销。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 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：

	2020年6月30日		2019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	425,771,358	102,000,350	417,389,014	99,904,764
内部交易未实现利润	1,284,074,752	302,465,625	1,038,614,417	241,100,541
可抵扣亏损（注1）	987,851,599	154,753,739	999,783,282	157,736,660
折旧政策差异	641,975,632	103,075,889	627,987,963	99,578,972
非交易性权益工具投资公允价值变动	128,650,930	18,941,845	137,348,782	21,116,308
交易性金融资产公允价值变动	146,719,014	31,573,191	113,900,882	23,368,658
已计提但未支付的费用及其他	778,999,506	207,685,084	783,146,086	193,860,913
	<u>4,394,042,791</u>	<u>920,495,723</u>	<u>4,118,170,426</u>	<u>836,666,816</u>

注1：于2020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。

	2020年6月30日		2019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	15,091,343,212	4,266,795,386	7,881,856,785	1,857,880,420
交易性金融资产公允价值变动	61,696,814	15,424,204	61,696,814	15,424,204
非交易性权益工具投资公允价值变动	55,423,753	13,918,011	84,194,425	21,110,679
剥离成本摊销政策差异	3,850,910,426	792,549,070	2,895,842,620	793,416,374
	<u>19,059,374,205</u>	<u>5,088,686,671</u>	<u>10,923,590,644</u>	<u>2,687,831,677</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 递延所得税资产/负债（续）

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：

	2020年6月30日	2019年12月31日
可抵扣暂时性差异	3,001,095,274	3,958,626,893
可抵扣亏损	<u>6,213,651,521</u>	<u>5,760,671,972</u>
	<u>9,214,746,795</u>	<u>9,719,298,865</u>

未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

	2020年6月30日	2019年12月31日
2020年	1,014,774,601	932,752,756
2021年	958,102,429	766,957,934
2022年	867,742,498	528,561,999
2023年	802,784,478	731,330,563
2024年	636,408,002	818,557,324
2025年及以后年度	<u>1,933,839,513</u>	<u>1,982,511,396</u>
	<u>6,213,651,521</u>	<u>5,760,671,972</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 其他非流动资产

	2020年6月30日	2019年12月31日
勘探开发成本	2,786,282,650	2,805,235,398
预付投资款（注1）	3,275,436,040	2,960,000
长期应收款	6,900,397,348	5,266,987,210
预付固定资产与工程款	733,232,769	757,434,870
矿山恢复保证金	10,268,480	10,268,480
预付土地使用权款	1,568,571,918	1,874,438,678
预付款证款	20,274,870	20,274,870
预计一年内不排产的存货	368,567,751	300,885,340
预计一年内不可利用的增值税留抵税额	392,072,297	373,679,226
其他	78,132,825	31,845,443
	<u>16,133,236,948</u>	<u>11,444,009,515</u>

于2020年6月30日，账面价值人民币10,268,480元（2019年12月31日：人民币10,268,480元）的其他非流动资产使用权受到限制，详见附注五、64。

注1：截至2020年6月30日，本集团对于收购西藏巨龙铜业有限公司的预付投资款为人民币3,272,476,040元，详见附注十二、资产负债表日后事项。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

22. 资产减值准备

2020年6月30日

	年初余额	本期增加	本期减少			期末余额
		本期计提	转回	转销/核销	重分类调整	
坏账准备	138,330,245	4,249,141	(5,008,092)	(299,072)	-	137,272,222
存货跌价准备	104,936,915	249,715,107	(194,304,345)	(60,006,940)	-	100,340,737
长期股权投资减值准备	62,853,726	5,224,244	-	-	-	68,077,970
固定资产减值准备	1,774,680,089	129,439,981	-	(181,086)	-	1,903,938,984
在建工程减值准备	775,718,089	-	-	-	-	775,718,089
无形资产减值准备	1,393,730,331	10,316,081	-	-	-	1,404,046,412
商誉减值准备	235,259,663	-	-	-	-	235,259,663
应收款项融资减值准备	6,750,907	-	-	-	-	6,750,907
其他非流动资产减值准备	498,884,816	11,006,923	-	-	-	509,891,739
	<u>4,991,144,781</u>	<u>409,951,477</u>	<u>(199,312,437)</u>	<u>(60,487,098)</u>	<u>-</u>	<u>5,141,296,723</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

22. 资产减值准备（续）

2019年12月31日

	年初余额	本期增加		本期减少			期末余额
		本期计提	重分类调整	转回	转销/核销	重分类调整	
坏账准备	79,465,603	80,441,572	-	(15,910,814)	(5,666,116)	-	138,330,245
存货跌价准备	69,873,479	91,453,996	-	(46,389,636)	(10,000,924)	-	104,936,915
长期股权投资减值准备	15,815,023	47,038,703	-	-	-	-	62,853,726
投资性房地产减值准备	79,936,878	-	-	-	(953,688)	(78,983,190)	-
固定资产减值准备	1,833,189,848	7,162,090	78,983,190	-	(144,655,039)	-	1,774,680,089
在建工程减值准备	732,348,246	44,343,254	-	-	(973,411)	-	775,718,089
无形资产减值准备	1,261,737,424	224,773,189	-	-	(92,780,282)	-	1,393,730,331
商誉减值准备	235,259,663	-	-	-	-	-	235,259,663
其他流动资产减值准备	5,527,310	-	-	-	(5,527,310)	-	-
应收款项融资减值准备	5,662,056	1,088,851	-	-	-	-	6,750,907
其他非流动资产减值准备	498,884,816	-	-	-	-	-	498,884,816
	<u>4,817,700,346</u>	<u>496,301,655</u>	<u>78,983,190</u>	<u>(62,300,450)</u>	<u>(260,556,770)</u>	<u>(78,983,190)</u>	<u>4,991,144,781</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

23. 短期借款

	2020年6月30日	2019年12月31日
信用借款	8,105,066,550	6,564,033,351
黄金租赁（注1）	8,621,195,659	7,006,198,930
应收票据贴现	<u>1,582,874,575</u>	<u>870,685,605</u>
	<u>18,309,136,784</u>	<u>14,440,917,886</u>

于2020年6月30日和2019年12月31日，本集团无抵押借款。

于2020年6月30日，上述借款的年利率为0.61%至4.35%（2019年12月31日：2.23%至4.35%）。

本集团于2020年6月30日及2019年12月31日皆无逾期的短期借款。

注1：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相同数量、规格和到期日的远期合约，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。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

24. 交易性金融负债

	2020年6月30日	2019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）	836,417,670	32,262,397
衍生金融负债-商品套期（注2）	549,908,077	265,382,070
衍生金融负债-远期外汇合约（注3）	101,502,989	28,494,587
	<u>1,487,828,736</u>	<u>326,139,054</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2020年6月30日，该金融负债的成本为人民币779,996,551元，公允价值变动损失为人民币56,421,119元。此外对于本集团的其他黄金租赁已计入短期借款，详见附注五、23。

注2：衍生金融负债-商品套期明细如下：

	2020年6月30日	2019年12月31日
(1) 未指定套期关系的衍生金融负债	345,291,995	98,806,788
其中：远期合约	178,398,303	54,482,869
期货合约	166,893,692	44,323,919
(2) 套期工具	204,616,082	166,575,282
	<u>549,908,077</u>	<u>265,382,070</u>

注3：本集团使用远期外汇合约规避汇率波动的风险，于2020年6月30日，该远期外汇合约的公允价值变动损失为人民币101,502,989元（2019年12月31日：公允价值变动损失为人民币28,494,587元）。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

25. 应付票据

	2020年6月30日	2019年12月31日
银行承兑汇票	1,231,634,208	388,934,613
商业承兑汇票	32,259,612	31,925,532
	<u>1,263,893,820</u>	<u>420,860,145</u>

于2020年6月30日，本集团无到期未付的应付票据（2019年12月31日：无）。

26. 应付账款

	2020年6月30日	2019年12月31日
应付账款	<u>4,431,074,566</u>	<u>4,382,104,169</u>

于2020年6月30日，根据发票日期应付款项的账龄分析如下：

	2020年6月30日	2019年12月31日
1年以内	3,906,553,188	3,754,308,693
1年至2年	218,633,203	358,375,254
2年至3年	145,074,442	125,860,772
3年以上	160,813,733	143,559,450
	<u>4,431,074,566</u>	<u>4,382,104,169</u>

于2020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
温州通业建设工程有限公司驻三贵口项目部	68,626,828	未结算工程款
温州矿山井巷工程有限公司	42,186,949	未结算工程款
中国十五冶金建设有限公司	34,183,906	未结算工程款
	<u>144,997,683</u>	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

26. 应付账款（续）

于2019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
温州通业建设工程有限公司驻三贵口项目部	53,387,565	未结算工程款
中国十五冶金建设有限公司	28,458,033	未结算工程款
温州矿山井巷工程有限公司	27,834,742	未结算工程款
福建兴万祥建设集团有限公司	15,057,512	未结算工程款
	<u>124,737,852</u>	

27. 合同负债

	2020年6月30日	2019年12月31日
预收货款	<u>555,956,075</u>	<u>359,453,565</u>
	<u>555,956,075</u>	<u>359,453,565</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

28. 应付职工薪酬

2020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	823,037,782	2,435,964,235	(2,650,419,262)	608,582,755
离职后福利（设定提存计划）	28,663,964	146,416,031	(118,866,364)	56,213,631
辞退福利	596,188	17,446,914	(18,017,429)	25,673
一年内到期的其他福利	-	1,399,319	(1,399,319)	-
	<u>852,297,934</u>	<u>2,601,226,499</u>	<u>(2,788,702,374)</u>	<u>664,822,059</u>

2019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	694,371,924	3,642,686,139	(3,514,020,281)	823,037,782
离职后福利（设定提存计划）	32,244,199	235,869,188	(239,449,423)	28,663,964
辞退福利	13,967	12,295,460	(11,713,239)	596,188
	<u>726,630,090</u>	<u>3,890,850,787</u>	<u>(3,765,182,943)</u>	<u>852,297,934</u>

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

28. 应付职工薪酬（续）

短期薪酬如下：

2020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	645,232,261	1,928,886,734	(2,271,383,231)	302,735,764
职工福利费	124,589,139	332,088,436	(219,633,314)	237,044,261
社会保险费	508,165	49,093,366	(46,456,902)	3,144,629
其中：医疗保险费	(74,214)	40,833,506	(38,508,321)	2,250,971
工伤保险费	538,857	6,541,547	(6,239,258)	841,146
生育保险费	43,522	1,718,313	(1,709,323)	52,512
住房公积金	2,408,674	70,690,932	(70,005,061)	3,094,545
工会经费和职工教育经费	28,837,275	34,978,280	(22,510,657)	41,304,898
短期带薪缺勤	(2,639,333)	11,783,990	(9,144,657)	-
短期利润分享计划（注1）	24,101,601	8,442,497	(11,285,440)	21,258,658
	<u>823,037,782</u>	<u>2,435,964,235</u>	<u>(2,650,419,262)</u>	<u>608,582,755</u>

2019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	506,238,608	3,007,706,348	(2,868,712,695)	645,232,261
职工福利费	117,475,184	293,324,138	(286,210,183)	124,589,139
社会保险费	1,989,107	102,121,422	(103,602,364)	508,165
其中：医疗保险费	229,283	75,560,808	(75,864,305)	(74,214)
工伤保险费	1,737,953	20,485,479	(21,684,575)	538,857
生育保险费	21,871	6,075,135	(6,053,484)	43,522
住房公积金	1,879,086	130,400,611	(129,871,023)	2,408,674
工会经费和职工教育经费	45,416,542	76,831,952	(93,411,219)	28,837,275
短期带薪缺勤	1,557,946	24,017,248	(28,214,527)	(2,639,333)
短期利润分享计划（注1）	19,815,451	8,284,420	(3,998,270)	24,101,601
	<u>694,371,924</u>	<u>3,642,686,139</u>	<u>(3,514,020,281)</u>	<u>823,037,782</u>

注 1：该短期利润分享计划金额按考核薪酬及本集团净资产增值额的若干百分比确定。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

28. 应付职工薪酬（续）

设定提存计划如下：

2020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	27,923,008	142,040,877	(117,571,654)	52,392,231
失业保险费	740,956	4,375,154	(1,294,710)	3,821,400
	<u>28,663,964</u>	<u>146,416,031</u>	<u>(118,866,364)</u>	<u>56,213,631</u>

2019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	31,583,371	228,769,102	(232,429,465)	27,923,008
失业保险费	660,828	7,100,086	(7,019,958)	740,956
	<u>32,244,199</u>	<u>235,869,188</u>	<u>(239,449,423)</u>	<u>28,663,964</u>

29. 应交税费

	2020年6月30日	2019年12月31日
企业所得税	797,627,989	499,283,867
增值税	311,232,404	137,595,058
资源补偿费	-	120,769,049
资源税	234,895,287	149,329,435
其他	132,618,580	78,215,988
	<u>1,476,374,260</u>	<u>985,193,397</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

30. 其他应付款

	2020年6月30日	2019年12月31日
应付股利	2,542,655,545	11,081,780
应付利息	-	35,579,862
其他应付款	6,107,855,283	5,280,188,177
	<u>8,650,510,828</u>	<u>5,326,849,819</u>

应付股利

	2020年6月30日	2019年12月31日
社会公众H股(注1)	573,694,000	-
社会公众A股(注1)	1,964,031,995	-
洛宁县伏牛矿业开发中心	180,000	5,180,000
塔吉克斯坦共和国财政部	-	4,886,530
中国黄金河南有限公司	-	1,000,000
甘肃九州勘查矿业有限责任公司	4,734,000	-
其他	15,550	15,250
	<u>2,542,655,545</u>	<u>11,081,780</u>

注1：于2020年6月12日本公司股东大会审议通过2019年年度利润分配方案，以方案实施前公司股份总数25,377,259,946股为基数，每股派发现金红利人民币0.10元（含税），共计派发现金红利2,537,725,995元。该利润分配方案于2020年7月17日实施完毕。

应付利息

	2020年6月30日	2019年12月31日
借款利息	-	31,228,768
黄金租赁利息	-	4,351,094
	<u>-</u>	<u>35,579,862</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

30. 其他应付款（续）

其他应付款

	2020年6月30日	2019年12月31日
工程设备款	2,419,982,997	2,054,715,526
第三方往来款	753,901,938	665,636,453
应付少数股东款	980,141,731	967,051,315
保证金	341,800,448	308,062,478
应付Freeport款项（附注五、36）	318,577,500	313,929,000
应付探矿权和采矿权费用	127,250,741	114,273,114
应付捐赠款	115,160,988	105,197,935
代扣代缴个人所得税	11,923,513	10,555,350
股权/债权收购款	2,882,000	2,490,000
期货损失应付款	81,263,793	23,487,905
预提维修费用	79,385,855	62,889,279
咨询服务费	8,458,622	30,618,805
其他	867,125,157	621,281,017
其他应付款合计	<u>6,107,855,283</u>	<u>5,280,188,177</u>

于2020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
应付freeport款项	未结算股权收购款	318,577,500
铜陵有色金属集团控股有限公司（“铜陵有色”）	未结算往来款	202,902,291
厦门建发股份有限公司（“厦门建发”）	未结算往来款	81,211,727
八冶建设集团有限公司	未结算工程款	33,154,357
朱某某	未支付探矿权款	29,672,233
上杭县财政局	未支付探矿权款	22,230,682
湖南省工业设备安装有限公司	未结算工程设备款	15,722,332
温州矿山井巷工程有限公司	未结算工程款	14,256,590
上海克硫环保科技股份有限公司	未结算设备款	14,090,451
		<u>731,818,163</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

30. 其他应付款（续）

其他应付款

于2019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
Freeport	未结算股权收购款	313,929,000
铜陵有色金属集团控股有限公司（“铜陵有色”）	未结算往来款	202,902,291
厦门建发股份有限公司（“厦门建发”）	未结算往来款	81,211,727
富蕴县财政局	未结算往来款	65,149,981
八冶建设集团有限公司	未结算工程款	35,353,493
朱某某	未支付矿权款	29,672,233
温州通业建设工程有限公司长田项目部	未结算工程款	28,586,901
湖南省工业设备安装有限公司	未结算工程款	27,780,815
上杭县财政局	未结算探矿权款	22,998,760
上海宝冶集团有限公司	未结算工程款	21,731,502
		829,316,703

31. 一年内到期的非流动负债

	2020年6月30日	2019年12月31日
1年内到期的长期借款（附注五、33）	3,598,716,849	2,026,445,561
1年内到期的应付债券（附注五、34）	5,601,157,620	3,298,810,017
1年内到期的债券利息（附注五、34）	372,588,580	266,129,549
1年内到期的租赁负债（附注五、35）	79,723,072	91,815,553
1年内到期的长期应付款（附注五、36）	567,805,605	85,639,380
	10,219,991,726	5,768,840,060

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

32. 其他流动负债

	2020年6月30日	2019年12月31日
短期融资券（注）	<u>3,013,277,260</u>	<u>500,000,000</u>

注：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]DF118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2019年10月18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，兑付日为2020年7月17日，发行利率为2.65%。于2020年4月29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，兑付日为2020年10月26日，发行利率为1.5%。于2020年5月28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120天，兑付日为2020年9月25日，发行利率为1.47%。于2020年5月28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，兑付日为2020年11月24日，发行利率为1.5%。于2020年5月29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，兑付日为2020年11月25日，发行利率为1.52%。于2020年5月29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90天，兑付日为2020年8月27日，发行利率为1.45%。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

33. 长期借款

	2020年6月30日	2019年12月31日
信用借款	20,436,274,804	15,852,667,085
其中：一年内到期的长期借款（附注五、31）	<u>(3,598,716,849)</u>	<u>(2,026,445,561)</u>
	<u>16,837,557,955</u>	<u>13,826,221,524</u>

于2020年6月30日和2019年12月31日，本集团无抵押借款和保证借款。

于2020年6月30日，上述借款的年利率为1.20%至4.90%（2019年12月31日：1.20%至5.68%）。

*长期借款到期日分析如下：

	2020年6月30日	2019年12月31日
1年内到期或随时要求偿付	3,598,716,849	2,026,445,561
1年至2年	3,691,532,114	3,896,727,340
2年至5年	11,075,926,331	9,159,406,150
5年以上	<u>2,070,099,510</u>	<u>770,088,034</u>
	<u>20,436,274,804</u>	<u>15,852,667,085</u>

34. 应付债券

	2020年6月30日	2019年12月31日
公司债券	6,015,368,556	5,975,290,413
中期票据	11,288,884,783	9,289,988,291
优先股	<u>1,061,925,100</u>	<u>-</u>
	18,366,178,439	15,265,278,704
债券利息	<u>372,588,580</u>	<u>266,129,549</u>
	18,738,767,019	15,531,408,253
其中：一年内到期的应付债券（附注五、31）	<u>(5,601,157,620)</u>	<u>(3,298,810,017)</u>
一年内到期的债券利息（附注五、31）	<u>(372,588,580)</u>	<u>(266,129,549)</u>
	<u>12,765,020,819</u>	<u>11,966,468,687</u>

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

34. 应付债券（续）

于2020年6月30日，应付债券余额列示如下：

币种	面值	发行日期	期限	发行金额	年初余额	汇兑损益	本期发行	本期计提利息	折溢价摊销	本期偿还利息	本期偿还本金	期末余额
人民币	1,800,000,000	2016年7月15日	5年	1,800,000,000	43,962,242	-	-	671,015	12,037	-	-	43,974,279
人民币	1,200,000,000	2016年7月15日	5年	1,200,000,000	1,198,907,708	-	-	20,700,000	338,410	-	-	1,199,246,118
美元(折算为人民币)	2,477,825,246	2018年10月18日	3年	2,477,825,246	2,431,495,791	36,154,992	-	49,375,000	2,938,684	-	-	2,470,589,467
人民币	1,500,000,000	2019年3月11日	3年	1,500,000,000	1,498,679,402	-	-	28,500,000	295,084	(57,000,000)	-	1,498,974,486
人民币	1,000,000,000	2019年3月11日	5年	1,000,000,000	998,303,958	-	-	21,500,000	187,718	(43,000,000)	-	998,491,676
人民币	1,000,000,000	2019年7月8日	5年	1,000,000,000	998,891,696	-	-	18,500,000	111,928	-	-	999,003,624
人民币	2,500,000,000	2019年8月30日	5年	2,500,000,000	2,495,303,218	-	-	49,375,000	462,450	-	-	2,495,765,668
人民币	1,000,000,000	2020年2月21日	5年	1,000,000,000	-	-	1,000,000,000	11,700,000	(1,877,422)	-	-	998,122,578
人民币	1,000,000,000	2020年2月21日	3年	1,000,000,000	-	-	1,000,000,000	10,333,333	(1,072,177)	-	-	998,927,823
美元(折算为人民币)	1,053,690,000	2020年5月11日	5年	1,064,790,364	-	(2,865,264)	1,064,790,364	7,567,307	-	-	-	1,061,925,100
一年内到期的应付债券												
人民币	2,000,000,000	2016年3月18日	5年	2,000,000,000	1,998,601,408	-	-	33,700,000	552,269	(9,045,647)	-	1,999,153,677
人民币	3,000,000,000	2016年3月18日	5年	3,000,000,000	302,323,264	-	-	4,522,824	81,752	(1,342,031)	-	302,405,016
人民币	3,300,000,000	2015年9月11日	5年	3,300,000,000	3,298,810,017	-	-	72,600,000	788,910	-	-	3,299,598,927
	<u>22,831,515,246</u>			<u>22,842,615,610</u>	<u>15,265,278,704</u>	<u>33,289,728</u>	<u>3,064,790,364</u>	<u>329,044,479</u>	<u>2,819,643</u>	<u>(110,387,678)</u>	<u>-</u>	<u>18,366,178,439</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

34. 应付债券（续）

于2019年12月31日，应付债券余额列示如下：

币种	面值	发行日期	期限	发行金额	年初余额	汇兑损益	本期发行	本期计提利息	折溢价摊销	本期偿还利息	本期偿还本金	期末余额
人民币	2,500,000,000	2014年9月5日	5年	2,500,000,000	2,499,052,416	-	-	103,125,000	947,584	(137,500,000)	(2,500,000,000)	-
人民币	2,000,000,000	2016年3月18日	5年	2,000,000,000	1,997,524,823	-	-	67,400,000	1,076,585	(67,400,000)	-	1,998,601,408
人民币	3,000,000,000	2016年3月18日	5年	3,000,000,000	2,996,365,082	-	-	29,209,235	3,428,182	(89,837,191)	(2,697,470,000)	302,323,264
人民币	1,800,000,000	2016年7月15日	5年	1,800,000,000	1,797,452,512	-	-	32,584,179	2,508,730	(54,900,000)	(1,755,999,000)	43,962,242
人民币	1,200,000,000	2016年7月15日	5年	1,200,000,000	1,198,248,418	-	-	41,400,000	659,290	(41,400,000)	-	1,198,907,708
美元（折算 为人民币 列示）	2,441,670,242	2018年10月18日	3年	2,441,670,242	2,386,396,664	39,290,662	-	129,077,955	5,808,465	(112,479,167)	-	2,431,495,791
人民币	1,500,000,000	2019年3月11日	3年	1,500,000,000	-	-	1,500,000,000	47,500,000	(1,320,598)	-	-	1,498,679,402
人民币	1,000,000,000	2019年3月11日	5年	1,000,000,000	-	-	1,000,000,000	35,833,333	(1,696,042)	-	-	998,303,958
人民币	1,000,000,000	2019年7月8日	5年	1,000,000,000	-	-	1,000,000,000	15,416,667	(1,108,304)	-	-	998,891,696
人民币	2,500,000,000	2019年8月30日	5年	2,500,000,000	-	-	2,500,000,000	32,916,667	(4,696,782)	-	-	2,495,303,218
一年内到期的 应付债券 人民币	3,300,000,000	2015年9月11日	5年	3,300,000,000	3,297,283,788	-	-	145,200,000	1,526,229	(145,200,000)	-	3,298,810,017
	<u>22,241,670,242</u>			<u>22,241,670,242</u>	<u>16,172,323,703</u>	<u>39,290,662</u>	<u>6,000,000,000</u>	<u>679,663,036</u>	<u>7,133,339</u>	<u>(648,716,358)</u>	<u>(6,953,469,000)</u>	<u>15,265,278,704</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

34. 应付债券（续）

本公司于2015年9月11日通过银行间市场清算所股份有限公司分别发行金额为人民币33亿元的中期票据，票据期限为5年，票面利率4.4%，票据的利息每年支付一次。2015年9月11日发行的5年期债券将于2020年到期，本公司计划将在2020年全部偿还该笔债券，所以划分为一年内到期的应付债券。

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%，本公司计划将在到期日全部偿还该笔债券，所以划分为一年内到期的应付债券。；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期末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权，本公司于2019年行使了回售选择权，计划将在到期日全部偿还该笔债券，所以划分为一年内到期的应付债券。

本公司于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期末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权，本公司于2019年行使了回售选择权；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。

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。

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15亿人民币的中期票据，期限为3年，年利率为3.80%；于2019年3月11日发行面值为10亿人民币的中期票据，期限为5年，年利率为4.30%；于2019年7月8日发行面值为10亿人民币的中期票据，期限为5年，年利率为3.70%；于2019年8月30日面值为25亿人民币的中期票据，期限为5年，年利率为3.95%。上述中期票据均按年付息，到期一次性还本。

2020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2020年2月21日发行面值为10亿人民币的中期票据，期限为5年，年利率为3.51%；于2020年2月21日发行面值为10亿人民币的中期票据，期限为3年，年利率为3.10%。上述中期票据均按年付息，到期一次性还本。

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”)，于2020年5月11日发行1.5亿美元A类优先股(“A类优先股”)，认购方为汉唐铁矿投资有限公司(“汉唐投资”)，所募资金将用于KAMOA项目的投资。根据《认购协议》A类优先股年股息率为5.1%，于每年10月31日支付，若延期支付优先股股息，延期年息率为8%；认购方亦享有金山香港的分红优先权及清算优先权。

于2020年6月30日及2019年12月31日，本公司无逾期的债券。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

35. 租赁负债

	2020年6月30日	2019年12月31日
租赁负债	334,357,162	374,162,675
其中：一年内到期的租赁负债（附注五、31）	<u>(79,723,072)</u>	<u>(91,815,553)</u>
	<u>254,634,090</u>	<u>282,347,122</u>

36. 长期应付款

	2020年6月30日	2019年12月31日
股权/债权收购款	111,398,275	147,444,299
应付Freeport款项（注1）	730,116,665	687,578,473
应付三旗公司款项（注2）	926,365,762	-
矿权款	97,302,951	97,678,750
受托投资款	221,798,781	221,178,781
股东借款	16,800,000	22,200,000
其他	<u>219,174,564</u>	<u>110,950,746</u>
小计	2,322,956,998	1,287,031,049
其中：一年内到期的长期应付款（附注五、31）	<u>(567,805,605)</u>	<u>(85,639,380)</u>
	<u>1,755,151,393</u>	<u>1,201,391,669</u>

*长期应付款到期日分析如下：

	2020年6月30日	2019年12月31日
1年内到期或随时要求偿付	567,805,605	85,639,380
1年至2年	573,187,474	440,930,033
2年至5年	588,561,652	112,510,923
5年以上	<u>593,402,267</u>	<u>647,950,713</u>
	<u>2,322,956,998</u>	<u>1,287,031,049</u>

注 1：紫金欧洲于 2019 年 11 月 3 日收购 Freeport 持有的 Cu Au International Holding (BVI) Ltd.持有的 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 1,677,096,000 元），并于当日完成股权变更登记。延期付款现值为 40,631,106 美元（折合人民币 283,450,719 元），该款项预计于 5 年后开始支付。

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）

2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

36. 长期应付款（续）

此外，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 31 日本集团收购耐森资源及其子公司，根据预计付款时间，将相关金额的现值分别列示于其他应付款与预计负债。

2019 年 12 月 27 日，本集团收购 Freeport 持有的 Timok 铜金矿项目下带矿剩余权益，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 2 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。本集团于 2020 年 6 月 30 日将付款金额按照折现价值分别列示于其他应付款与长期应付款。

注2：该款项为本集团本年新收购子公司大陆黄金的对外融资款项。

37. 预计负债

2020年6月30日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
矿山环境恢复准备金（注1）	2,808,780,315	242,679,707	(82,011,735)	2,969,448,287
设定受益计划	66,406,029	183,938	-	66,589,967
诉讼准备金	52,525,939	777,777	-	53,303,716
	<u>2,927,712,283</u>	<u>243,641,422</u>	<u>(82,011,735)</u>	<u>3,089,341,970</u>

2019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）	2,061,474,181	892,575,291	(145,269,157)	2,808,780,315
设定受益计划	62,754,474	9,662,103	(6,010,548)	66,406,029
诉讼准备金	41,621,501	10,960,884	(56,446)	52,525,939
待执行亏损合同	119,810,882	-	(119,810,882)	-
应付Freeport款项 （附注五、36）	400,429,415	-	(400,429,415)	-
	<u>2,686,090,453</u>	<u>913,198,278</u>	<u>(671,576,448)</u>	<u>2,927,712,283</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。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

38. 递延收益

2020年6月30日

	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助	496,720,164	19,295,210	(39,939,624)	476,075,750

2019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	422,783,097	107,368,668	(33,431,601)	496,720,164

于2020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	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	4,851,863	342,000	(1,321,988)	-	3,871,875	资产
环保建设项目	129,147,038	14,000,000	(13,811,667)	-	129,335,371	资产
政府土地补偿金	98,995,027	-	(697,869)	-	98,297,158	资产
矿产资源综合利用	164,264,210	120,553	(7,422,511)	-	156,962,252	资产
其他补助资金	99,462,026	4,832,657	(16,685,589)	-	87,609,094	资产
	496,720,164	19,295,210	(39,939,624)	-	476,075,750	

于2019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	8,692,800	-	(3,840,937)	-	4,851,863	资产
环保建设项目	70,390,182	66,196,500	(7,439,644)	-	129,147,038	资产
政府土地补偿金	101,630,672	-	(2,635,645)	-	98,995,027	资产
矿产资源综合利用	180,325,678	-	(16,061,468)	-	164,264,210	资产
其他补助资金	61,743,765	41,172,168	(3,453,907)	-	99,462,026	资产
	422,783,097	107,368,668	(33,431,601)	-	496,720,164	

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

39. 股本

2020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	1,922,176,690	-	-	-	41,855,305	41,855,305	1,964,031,995
境外上市外资股股东	573,694,000	-	-	-	-	-	573,694,000
无限售条件股份合计	2,495,870,690	-	-	-	41,855,305	41,855,305	2,537,725,995
二、有限售条件股份							
人民币普通股	41,855,305	-	-	-	(41,855,305)	(41,855,305)	-
三、股本余额	2,537,725,995	-	-	-	-	-	2,537,725,995

2019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	1,687,572,584	234,604,106	-	-	-	234,604,106	1,922,176,690
境外上市外资股股东	573,694,000	-	-	-	-	-	573,694,000
无限售条件股份合计	2,261,266,584	234,604,106	-	-	-	234,604,106	2,495,870,690
二、有限售条件股份							
人民币普通股	41,855,305	-	-	-	-	-	41,855,305
三、股本余额	2,303,121,889	234,604,106	-	-	-	234,604,106	2,537,725,995

2019年股本增加系本公司实施了增资配股方案，详见附注一、本集团基本情况，增资业经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具“安永华明（2019）验字第60468092_H01号”验资报告。截至2020年6月30日，本公司的已发行股数为25,377,259,946股。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

40. 其他权益工具

(1) 发行在外的永续债的基本情况

于2020年6月30日及2019年12月31日，本集团发行在外的永续债具体情况如下：

债券简称	发行时间	会计分类	利息率	发行价格 (元/张)	数量 (万张)	发行总额 (亿元)	计入其他权益工具金额 (千元)	到期日
18紫金Y1	2018.10.16	永续债	5.17%	100	4500	45	4,486,950	2021.10.17
17紫金Y1	2017.09.12	永续债	5.17%	100	500	5	498,550	2020.09.13
						<u>50</u>	<u>4,985,500</u>	

本集团于2018年10月16日公开发行2018年可续期公司债券（第一期）（简称“18紫金Y1”）。本金总额为人民币4,500,000,000元，首个周期的票面利率为5.17%，扣除发行费用后将剩余部分人民币4,486,950,000元计入其他权益工具。

18 紫金 Y1 的债券基础期限为 3 年，在约定的基础期限末及每个续期的周期末，本集团有权行使续期选择权，于本集团行使续期选择权时延长一个周期（即延长 3 年），在本集团不行使续期选择权全额兑付时到期。

18 紫金 Y1 采用固定利率形式，单利按年计息，不计复利。如有递延，则每笔递延利息在递延期间按当期票面利率累计计息。18 紫金 Y1 首个基础期限的票面利率询价区间为 4.3%-5.8%。最终首个基础期限的票面利率将由本集团与簿记管理人根据簿记建档情况在预设区间范围内确定，在首个基础期限内固定不变，其后每个周期重置一次。首个基础期限的票面利率为初始基准利率加上初始利差，后续周期的票面利率调整为当期基准利率加上初始利差再加 300 个基点。初始利差为首个周期的票面利率减去初始基准利率。如果未来因宏观经济及政策变化等因素影响导致当期基准利率在利率重置日不可得，当期基准利率沿用利率重置日之前一期基准利率。基准利率的确定方式：初始基准利率为簿记建档日前 250 个工作日中国债券信息网站（www.chinabond.com.cn）（或中央国债登记结算有限责任公司认可的其他网站）公布的中债银行间固定利率国债收益率曲线中，待偿期为首个周期同等期限的国债收益率算术平均值（四舍五入计算到 0.01%）；后续周期的当期基准利率为票面利率重置日前 250 个工作日中国债券信息网站（www.chinabond.com.cn）（或中央国债登记结算有限责任公司认可的其他网站）公布的中债银行间固定利率国债收益率曲线中，待偿期为首个周期同等期限的国债收益率算术平均值（四舍五入计算到 0.01%）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

40. 其他权益工具（续）

(1) 发行在外的永续债的基本情况（续）

本集团于2017年9月12日公开发行2017年可续期公司债券（第一期）（简称“17紫金Y1”），本金总额为人民币500,000,000元，首个周期的票面利率为5.17%，扣除发行费用后将剩余部分人民币498,550,000元计入其他权益工具。

17 紫金 Y1 的债券基础期限为 3 年，在约定的基础期限末及每个续期的周期末，本集团有权行使续期选择权，于本集团行使续期选择权时延长一个周期（即延长 3 年），在本集团不行使续期选择权全额兑付时到期。

17 紫金 Y1 采用固定利率形式，单利按年计息，不计复利。如有递延，则每笔递延利息在递延期间按当期票面利率累计计息。17 紫金 Y1 首个基础期限的票面利率询价区间为 4.8%-5.8%。最终首个基础期限的票面利率将由本集团与簿记管理人根据簿记建档情况在预设区间范围内确定，在首个基础期限内固定不变，其后每个周期重置一次。首个基础期限的票面利率为初始基准利率加上初始利差，后续周期的票面利率调整为当期基准利率加上初始利差再加 300 个基点。初始利差为首个周期的票面利率减去初始基准利率。如果未来因宏观经济及政策变化等因素影响导致当期基准利率在利率重置日不可得，当期基准利率沿用利率重置日之前一期基准利率。基准利率的确定方式：初始基准利率为簿记建档日前 250 个工作日中国债券信息网站（www.chinabond.com.cn）（或中央国债登记结算有限责任公司认可的其他网站）公布的中债银行间固定利率国债收益率曲线中，待偿期为首个周期同等期限的国债收益率算术平均值（四舍五入计算到 0.01%）；后续周期的当期基准利率为票面利率重置日前 250 个工作日中国债券信息网站（www.chinabond.com.cn）（或中央国债登记结算有限责任公司认可的其他网站）公布的中债银行间固定利率国债收益率曲线中，待偿期为首个周期同等期限的国债收益率算术平均值（四舍五入计算到 0.01%）。

(2) 发行在外的永续债的变动情况

2020年6月30日

	年初		本期增加		本期减少		期末	
	数量 (万张)	账面价值 (千元)	数量 (万张)	账面价值 (千元)	数量 (万张)	账面价值 (千元)	数量 (万张)	账面价值 (千元)
18紫金Y1	4,500	4,486,950	-	-	-	-	4,500	4,486,950
17紫金Y1	500	498,550	-	-	-	-	500	498,550
		<u>4,985,500</u>		<u>-</u>		<u>-</u>		<u>4,985,500</u>

2019年12月31日

	年初		本期增加		本期减少		期末	
	数量 (万张)	账面价值 (千元)	数量 (万张)	账面价值 (千元)	数量 (万张)	账面价值 (千元)	数量 (万张)	账面价值 (千元)
18紫金Y1	4,500	4,486,950	-	-	-	-	4,500	4,486,950
17紫金Y1	500	498,550	-	-	-	-	500	498,550
		<u>4,985,500</u>		<u>-</u>		<u>-</u>		<u>4,985,500</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

41. 资本公积

2020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	18,515,222,263	-	-	18,515,222,263
其他（注1）	175,120,137	-	(82,999,108)	92,121,029
	<u>18,690,342,400</u>	<u>-</u>	<u>(82,999,108)</u>	<u>18,607,343,292</u>

2019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2）	10,902,398,401	7,612,823,862	-	18,515,222,263
其他（注3）	192,367,989	29,902,560	(47,150,412)	175,120,137
	<u>11,094,766,390</u>	<u>7,642,726,422</u>	<u>(47,150,412)</u>	<u>18,690,342,400</u>

注1： 本集团收购富蕴金山少数股权导致资本公积减少人民币75,650,192元；收购福建紫金贵金属材料有限公司少数股权导致资本公积减少人民币7,348,916元。

注2： 本公司2019年11月21日公开发行人民币普通股A股募集资金净额为人民币7,847,427,968元。其中新增注册资本人民币234,604,106元，资本公积股本溢价人民币7,612,823,862元。

注3： 本集团出售子公司紫金选矿药剂有限公司39%股权导致资本公积增加人民币25,260,125元，因收购NKWE Platinum Ltd.少数股东权益导致资本公积增加人民币4,642,435元；出售本子公司BMSC 5%少数股权导致资本公积减少人民币44,504,851元，其他处置子公司导致资本公积减少人民币2,645,561元。

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

42. 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：

2020年6月30日

	年初余额	本期增减变动			期末余额
		税前金额	所得税费用	税后金额	
其他权益工具投资 公允价值变动 (注)	95,489,647	(426,302,852)	4,939,412	(421,363,440)	(325,873,793)
套期成本-远期 要素	(3,839,794)	(11,860,837)	-	(11,860,837)	(15,700,631)
外币财务报表 折算差额	(565,579,062)	(308,315,301)	-	(308,315,301)	(873,894,363)
	(473,929,209)	(746,478,990)	4,939,412	(741,539,578)	(1,215,468,787)

2019年12月31日

	年初余额	本期增减变动			期末余额
		税前金额	所得税费用	税后金额	
其他权益工具投资 公允价值变动 (注)	(948,864,104)	1,045,753,536	(1,399,785)	1,044,353,751	95,489,647
套期成本-远期要 素	61,666,120	(65,505,914)	-	(65,505,914)	(3,839,794)
外币财务报表折 算差额	(688,775,081)	123,196,019	-	123,196,019	(565,579,062)
	(1,575,973,065)	1,103,443,641	(1,399,785)	1,102,043,856	(473,929,209)

注：该公允价值变动主要为艾芬豪股票的公允价值变动。

利润表中其他综合收益当期发生额：

2020年1-6月

	税前发生额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：所得税	归属母公司	归属少数 股东权益
不能重分类进损益的 其他综合收益					
其他权益工具投资 公允价值变动	(426,833,753)	-	(5,018,205)	(421,363,440)	(452,108)
将重分类进损益的其 他综合收益					
套期成本-远期要素	(4,313,168)	6,874,371	-	(11,860,837)	673,298
外币财务报表折差额	(232,585,401)	-	-	(308,315,301)	75,729,900
	(663,732,322)	6,874,371	(5,018,205)	(741,539,578)	75,951,090

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

42. 其他综合收益（续）

2019年1-6月

	税前发生额	减：前期计入其 他综合收益当期 转入损益	减：前期计入其 他综合收益当期 转入留存收益	减：所得税	归属母公司	归属少数 股东权益
不能重分类进损益的 其他综合收益						
其他权益工具投资 公允价值变动	1,013,700,546	-	-	6,705,483	1,007,649,350	(654,287)
将重分类进损益的其 他综合收益						
套期成本-远期要素 外币财务报表折算 差额	(23,954,574)	23,503,690	-	-	(43,791,312)	(3,666,952)
	82,579,801	-	-	-	49,899,721	32,680,080
	<u>1,072,325,773</u>	<u>23,503,690</u>	<u>-</u>	<u>6,705,483</u>	<u>1,013,757,759</u>	<u>28,358,841</u>

43. 专项储备

2020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	<u>120,952,216</u>	<u>321,479,365</u>	<u>(256,882,547)</u>	<u>185,549,034</u>

2019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	<u>147,393,497</u>	<u>522,735,350</u>	<u>(549,176,631)</u>	<u>120,952,216</u>

44. 盈余公积

2020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	<u>1,319,401,104</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,319,401,104</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

44. 盈余公积（续）

2019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	-	-	1,319,401,104

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。

45. 未分配利润

	2020年6月30日	2019年12月31日
年初未分配利润	24,005,972,520	22,181,224,459
归属于母公司股东的净利润	2,421,386,475	4,283,957,365
其他权益工具投资处置损益	-	102,412,585
减：支付可续期公司债利息	-	258,500,000
支付普通股现金股利	2,537,725,995	2,303,121,889
期末未分配利润	23,889,633,000	24,005,972,520

根据2020年6月12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0.10元（2019年：人民币0.10元），按照已发行股份25,377,259,946股（2019年：23,031,218,891股）计算，共计人民币2,537,725,995元（2019年：人民币2,303,121,889元）。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

46. 营业收入及成本

	2020年1-6月		2019年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	82,202,143,642	73,240,884,302	66,394,712,379	58,966,803,643
其他业务	940,118,472	775,401,629	803,683,456	675,492,399
	<u>83,142,262,114</u>	<u>74,016,285,931</u>	<u>67,198,395,835</u>	<u>59,642,296,042</u>

47. 税金及附加

	2020年1-6月	2019年1-6月
资源税	840,709,119	606,558,690
房产税	33,864,910	28,731,203
教育附加费	33,777,717	37,142,257
印花税	31,223,430	26,415,515
城市建设维护税	25,695,189	31,429,041
地方发展基金	16,123,864	11,391,585
土地使用税	11,424,664	10,753,887
环保税	4,746,019	10,614,569
精矿税	70,651,583	12,944,260
其他	117,903,125	93,134,793
	<u>1,186,119,620</u>	<u>869,115,800</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

48. 销售费用

	2020年1-6月	2019年1-6月
运输费	130,143,116	451,124,238
销售服务费	51,652,283	48,413,889
工资及福利费	34,987,098	40,600,706
委托代销手续费	14,558,927	12,762,212
折旧费	13,655,126	8,551,476
物料消耗费	7,097,521	3,170,637
保险费	6,123,974	5,566,250
包装费	5,129,670	5,450,610
其他	66,828,388	53,437,893
	<u>330,176,103</u>	<u>629,077,911</u>

49. 管理费用

	2020年1-6月	2019年1-6月
工资和福利费	931,473,503	813,850,205
折旧及摊销	342,462,956	325,893,187
专业咨询费	112,622,043	94,472,169
勘探费	36,144,216	112,849,772
各种规费	5,583,049	86,002,070
物料消耗费	70,874,095	68,666,038
办公费	114,629,397	77,928,425
差旅会议费	35,354,001	60,125,436
审计费*	12,620,671	16,743,633
其他	163,436,433	201,514,646
	<u>1,825,200,364</u>	<u>1,858,045,581</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

50. 研发费用

	2020年1-6月	2019年1-6月
物料消耗费	80,626,165	38,067,836
工资和福利费	76,820,332	44,063,882
技术开发费	41,542,006	8,220,917
折旧及摊销	28,497,305	15,930,830
办公费	14,333,646	13,290,468
其他	9,451,491	14,986,708
	<u>251,270,945</u>	<u>134,560,641</u>

51. 财务费用

	2020年1-6月	2019年1-6月
利息支出	1,352,243,669	1,162,696,009
其中：银行借款	983,409,821	812,040,166
应付债券	353,639,464	347,828,065
超短期融资券	15,194,384	2,827,778
减：利息收入	276,774,340	234,767,888
减：利息资本化金额	187,362,266	46,279,287
汇兑损益	(22,974,795)	(67,731,756)
手续费	53,017,166	36,969,487
	<u>918,149,434</u>	<u>850,886,565</u>

2020年1-6月借款费用资本化金额已计入在建工程。2020年1-6月及2019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。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

52. 其他收益

	2020年1-6月	2019年1-6月
与日常活动相关的政府补助	151,750,120	120,118,883

2020年1-6月与日常活动相关的政府补助如下：

	2020年1-6月	与资产/收益相关
合质金奖励	34,391,400	与收益相关
政府补助类	21,044,595	与收益相关
2018年企业研发经费补助	9,711,700	与收益相关
出口奖励	7,411,043	与收益相关
稳岗补贴	5,349,351	与收益相关
2018年度产值首次突破200亿元企业奖励资金（上杭工信科技局）	5,000,000	与收益相关
2019年对外投资合作专项补助	4,000,000	与收益相关
社保补贴	3,850,141	与收益相关
研发经费补助	2,356,700	与收益相关
个税代扣手续费返还	2,222,002	与收益相关
铜贸易财政补助	1,555,769	与收益相关
两化融合管理体系贯标评定	1,000,000	与收益相关
其他直接计入其他收益的政府补助	13,917,795	与收益相关
其他从递延收益转入的政府补助	39,939,624	与资产相关
	<u>151,750,120</u>	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

52. 其他收益（续）

2019年1-6月与日常活动相关的政府补助如下：

	2019年1-6月	与资产/收益相关
2017年税收优惠奖励	30,000,000	与收益相关
合质金奖励	29,610,100	与收益相关
上杭县工信科技局2017年度税收奖励款	10,000,000	与收益相关
出口奖励	7,308,930	与收益相关
出口补贴	4,919,389	与收益相关
智能制造升级改造补助	3,700,000	与收益相关
外投资合作专项资金	3,000,000	与收益相关
社保补贴	2,250,820	与收益相关
中央外贸发展基金（贴息）政府补助	2,200,000	与收益相关
龙岩市2018年加工贸易梯度转移重点承接点扶持资金	1,200,000	与收益相关
稳岗补贴	492,556	与收益相关
其他直接计入其他收益的政府补助	9,866,708	与收益相关
其他从递延收益转入的政府补助	15,570,380	与资产相关
	<u>120,118,883</u>	

53. 投资收益

	2020年1-6月	2019年1-6月
权益法核算的长期股权投资收益	89,172,185	10,772,724
处置长期股权投资产生的投资收益	1,093,075	17,626,774
仍持有的其他权益工具投资的股利收入	17,331,900	15,789,867
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 和金融负债取得的投资（损失）/收益（注1）	(83,302,738)	13,706,567
其他	2,945,226	55,015
	<u>27,239,648</u>	<u>57,950,947</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

53. 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明细如下：

	2020年1-6月	2019年1-6月
1、交易性权益工具投资-股票投资损失	(36,391,326)	(35,565,776)
2、以公允价值计量的黄金租赁投资损失	(307,448)	(561,413)
3、指定套期关系的衍生工具投资收益/(损失)	13,715,254	(681,228)
4、未指定套期关系的衍生工具投资(损失)/收益	(87,099,578)	31,607,549
(4-1)远期外汇合约	(27,550,265)	(260,820)
(4-2)商品套期合约	(59,549,313)	31,868,369
5、其他	26,780,360	18,907,435
	<u>(83,302,738)</u>	<u>13,706,567</u>

54. 公允价值变动损益

	2020年1-6月	2019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	(140,100,310)	41,209,935
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	<u>(86,716,088)</u>	<u>(2,357,154)</u>
	<u>(226,816,398)</u>	<u>38,852,781</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

54. 公允价值变动损益（续）

公允价值变动损益明细如下：

	2020年1-6月	2019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	91,986,155	20,710,783
2、以公允价值计量的黄金租赁公允价值变动损益	(51,217,230)	5,489,870
3、套期工具-无效套期的衍生工具公允价值变动损益	3,596,533	-
4、未指定套期关系的衍生工具公允价值变动损益	(276,803,830)	(29,373,296)
(4-1)远期外汇合约	1,859,240	479,629
(4-2)商品套期合约	(207,307,902)	(29,852,925)
(4-3)其他	(71,355,167)	-
5、其他	5,621,974	42,025,424
	<u>(226,816,398)</u>	<u>38,852,781</u>
55. 信用减值损失		
	2020年1-6月	2019年1-6月
应收账款坏账损失	4,868,064	(378,965)
其他应收款坏账损失	(4,109,113)	(64,784,677)
应收款项融资坏账损失	-	(934,130)
预付账款坏账损失	-	(4,026)
	<u>758,951</u>	<u>(66,101,798)</u>
56. 资产减值损失		
	2020年1-6月	2019年1-6月
固定资产减值损失	(129,439,981)	(7,162,091)
存货跌价损失	(55,410,762)	(35,949,901)
无形资产减值损失	(10,316,081)	(56,773,189)
在建工程减值损失	-	(2,955,201)
长期股权投资减值损失	(5,224,244)	(47,038,702)
其他非流动资产减值损失	(11,006,923)	-
	<u>(211,397,991)</u>	<u>(149,879,084)</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

57. 资产处置收益/（损失）

	2020年1-6月	2019年1-6月
固定资产处置收益/(损失)	3,034,549	(1,225,110)
无形资产处置收益	122,642	1,315,370
其他非流动资产处置损失	-	(124,044)
	<u>3,157,191</u>	<u>(33,784)</u>

58. 营业外收入

	2020年1-6月	2019年1-6月	计入2020年1-6月 非经常性损益
罚款收入	6,585,914	5,772,959	6,585,914
债务豁免	15,593,783	-	15,593,783
其他	31,328,875	15,899,409	31,328,875
	<u>53,508,572</u>	<u>21,672,368</u>	<u>53,508,572</u>

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

59. 营业外支出

	2020年1-6月	2019年1-6月	计入2020年1-6月 非经常性损益
固定资产报废损失	150,908,702	44,565,723	150,908,702
对外捐赠	103,838,564	93,624,103	103,838,564
罚款支出及赔偿支出	3,192,440	2,104,064	3,192,440
盘亏损失	82,571	-	82,571
其他	60,720,019	57,183,570	60,720,019
	<u>318,742,296</u>	<u>197,477,460</u>	<u>318,742,296</u>

60. 所得税费用

	2020年1-6月	2019年1-6月
当期所得税费用	973,972,835	836,734,034
递延所得税费用	<u>29,550,502</u>	<u>(36,387,676)</u>
	<u>1,003,523,337</u>	<u>800,346,358</u>

所得税费用与利润总额的关系列示如下：

	2020年1-6月	2019年1-6月
利润总额	4,094,517,514	3,039,516,148
按适用税率计算的所得税费用（注1）	1,023,629,379	759,879,037
某些子公司适用不同税率的影响（注1）	(221,949,513)	28,357,742
对以前期间当期所得税的调整	(9,082,971)	1,497,026
无须纳税的收入（注2）	(24,192,063)	(6,456,903)
未确认的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的影响	<u>235,118,505</u>	<u>17,069,456</u>
本集团按实际税率缴纳的所得税	<u>1,003,523,337</u>	<u>800,346,358</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2：2020年1-6月主要为权益法核算的长期股权投资收益人民币89,172,185元（2019年1-6月：投资收益人民币10,772,724元）。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

61. 每股收益

	2020年1-6月 元/股	2019年1-6月 元/股
基本每股收益		
持续经营	<u>0.095</u>	<u>0.080</u>
稀释每股收益		
持续经营	<u>0.095</u>	<u>0.080</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。

本公司无稀释性潜在普通股。

基本每股收益的具体计算如下：

	2020年1-6月	2019年1-6月
收益		
归属于本公司普通股股东的当期净利润		
持续经营	<u>2,421,386,475</u>	<u>1,853,453,618</u>
股份		
本公司发行在外普通股的加权平均数	<u>25,377,259,946</u>	<u>23,031,218,891</u>
调整后本公司发行在外普通股的加权平均数	<u>25,377,259,946</u>	<u>23,031,218,891</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

62. 现金流量表项目注释

	2020年1-6月	2019年1-6月
收到其他与经营活动有关的现金		
利息收入	59,190,647	61,346,540
政府补助	132,084,399	93,601,336
收回的押金和保证金	29,394,596	68,021,010
其他	111,417,696	59,095,322
	<u>332,087,338</u>	<u>282,064,208</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	201,297,377	231,062,271
办公费、会议费及其他管理费用	548,957,560	387,637,629
捐赠支出	93,875,511	96,248,115
期货合约、远期合约平仓损失及其他	221,588,329	132,617,354
	<u>1,065,718,777</u>	<u>847,565,369</u>
收到其他与投资活动有关的现金		
收回三个月以上定期存款的现金	-	3,090,032
收回理财产品	35,700,000	630,741,227
其他	4,582,225	-
	<u>40,282,225</u>	<u>633,831,259</u>
支付其他与投资活动有关的现金		
三个月以上的定期存款	250,000,000	150,000,000
购买理财产品	682,980,000	-
合营公司建设运营款	1,401,846,438	316,973,260
其他	338,460,000	-
	<u>2,673,286,438</u>	<u>466,973,260</u>
收到其他与筹资活动有关的现金		
向第三方公司借款	171,414,710	-
其他	1,090,217	5,092,655
	<u>172,504,927</u>	<u>5,092,655</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

62. 现金流量表项目注释（续）

	2020年1-6月	2019年1-6月
支付其他与筹资活动有关的现金		
支付大陆黄金于收购日前的第三方款项	2,577,993,196	-
偿还第三方公司借款	12,880,000	48,609,895
购买少数股东权益	122,355,000	-
手续费和其它	94,657,372	47,501,659
	<u>2,807,885,568</u>	<u>96,111,554</u>

63. 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：

	2020年1-6月	2019年1-6月
净利润	3,090,994,177	2,239,169,790
加：资产减值准备	210,639,040	215,980,882
投资性房地产折旧及摊销	3,250,927	12,112,481
固定资产折旧	2,481,173,387	1,531,863,801
使用权资产折旧	73,929,326	78,774,990
无形资产摊销	506,252,699	456,769,246
长期待摊费用摊销	207,354,198	108,156,735
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损益	147,751,511	44,781,326
公允价值变动损益	226,816,398	(38,852,781)
财务费用	818,647,050	616,118,676
投资收益	(77,330,366)	(2,307,834)
递延所得税资产减少	(83,828,907)	(31,698,199)
递延所得税负债增加	(63,645,536)	(11,394,959)
存货的增加	(1,521,180,197)	(202,762,959)
经营性应收项目的减少	(794,832,749)	(228,753,304)
经营性应付项目的增加/（减少）	1,249,086,210	(381,749,787)
经营活动产生的现金流量净额	<u>6,475,077,168</u>	<u>4,406,208,104</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

63. 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：

	2020年6月30日	2019年12月31日
现金的期末余额	8,905,310,625	5,863,202,219
减：现金的年初余额	5,863,202,219	9,817,724,859
加：现金等价物的期末余额	233,270,496	222,389,231
减：现金等价物的年初余额	222,389,231	115,113,292
现金及现金等价物净增加/（减少）额	<u>3,052,989,671</u>	<u>(3,847,246,701)</u>

(2) 现金及现金等价物

	2020年6月30日	2019年12月31日
现金	8,905,310,625	5,863,202,219
其中：库存现金	10,283,645	4,993,926
可随时用于支付的银行存款	8,895,026,980	5,858,208,293
现金等价物	<u>233,270,496</u>	<u>222,389,231</u>
期末现金及现金等价物余额	<u>9,138,581,121</u>	<u>6,085,591,450</u>

于2020年6月30日，账面价值人民币9,743,663元（2019年12月31日：人民币9,716,486元）现金及现金等价物所有权受限制。

五、合并财务报表主要项目注释（续）

64. 所有权或使用权受到限制的资产

	2020年6月30日	2019年12月31日
货币资金（注1）	429,266,860	149,269,836
其他非流动资产（注2）	<u>10,268,480</u>	<u>10,268,480</u>
	<u>439,535,340</u>	<u>159,538,316</u>

注1：于2020年6月30日，本集团受限的货币资金包含以下事项：

人民币118,348,904元（2019年12月31日：人民币120,857,247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保支出；人民币301,174,293元（2019年12月31日：人民币18,696,103元）属于其他保证金性质，其使用权受到限制；本集团因诉讼原因被冻结的银行存款为人民币9,743,663元（2019年12月31日：人民币9,716,486元）。

注2：于2020年6月30日，本集团账面价值人民币10,268,480元（2019年12月31日：人民币10,268,480元）的其他非流动资产为矿山恢复保证金，其使用权受到限制。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

65. 外币货币性项目

	2020年6月30日			2019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	81,922,677	0.9134	74,828,173	27,588,888	0.8958	24,714,126
美元	417,816,116	7.0795	2,957,929,193	342,529,902	6.9762	2,389,557,102
英镑	1,058	8.7144	9,220	1,088,055	9.1501	9,955,812
加币	13,872,415	5.1843	71,918,761	5,680,940	5.3421	30,348,150
澳元	120,345,078	4.8657	585,563,046	48,232,556	4.8843	235,582,273
卢布	63,167,127	0.1009	6,373,563	65,951,048	0.1126	7,426,088
欧元	169,514	7.961	1,349,501	752,654	7.8155	5,882,367
其他	不适用	不适用	53,739,028	不适用	不适用	22,086,732
应收账款						
澳元	5,929,404	4.8657	28,850,701	2,931,210	4.8843	14,316,909
美元	111,209,064	7.0795	787,304,569	77,750,137	6.9762	542,400,506
其他	不适用	不适用	17,720,487	不适用	不适用	1,619,418
其他应收款						
美元	33,694,529	7.0795	238,540,418	46,252,500	6.9762	322,666,691
澳元	8,666,113	4.8657	42,166,706	3,696,887	4.8843	18,056,705
加币	615,714	5.1843	3,192,046	191,874	5.3421	1,025,010
其他	不适用	不适用	1,373,298	不适用	不适用	6,190,147
其他非流动资产						
美元	882,940,982	7.0795	6,250,780,682	737,346,968	6.9762	5,143,879,918
外币货币性资产合计			<u>11,121,639,392</u>			<u>8,775,707,954</u>

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

65. 外币货币性项目（续）

	2020年6月30日			2019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	564,944,964	7.0795	3,999,527,873	322,799,778	6.9762	2,251,915,811
澳元	32,000,000	4.8657	155,702,400			
应付账款						
美元	175,081,903	7.0795	1,239,492,332	80,948,569	6.9762	564,713,407
澳元	5,909,195	4.8657	28,752,370	37,161,110	4.8843	181,506,010
其他	不适用	不适用	706,417,856	不适用	不适用	245,202,245
其他应付款						
美元	518,995,648	7.0795	3,674,229,690	187,161,951	6.9762	1,305,679,203
澳元	20,001,370	4.8657	97,320,666	16,100,073	4.8843	78,637,587
加币	1,277,189	5.1843	6,621,331	657,545	5.3421	3,512,671
其他	不适用	不适用	73,412,072	不适用	不适用	3,959,235
一年内到期的 非流动负债						-
美元	332,300,000	7.0795	2,352,517,850	153,300,000	6.9762	1,069,451,460
长期借款						
美元	2,301,600,000	7.0795	16,294,177,200	1,476,600,000	6.9762	10,301,056,920
欧元	-	7.9610	-	120,000,000	7.8155	937,860,000
长期应付款						
美元	235,823,168	7.0795	1,669,510,118	111,422,096	6.9762	777,302,826
租赁负债						
美元	28,319,406	7.0795	200,487,235	27,120,681	6.9762	189,199,295
应付债券						
美元	350,000,000	7.0795	2,477,825,245	350,000,000	6.9762	2,441,670,000
优先股(美元)	150,000,000	7.0795	1,061,925,100			
外币货币性负 债合计			<u>34,037,919,338</u>			<u>20,351,666,670</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

65. 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
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
奥同克有限责任公司（“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 (South Africa) (Pty) Ltd (“NKWE SA”)	南非	澳元	销售、采购、融资及其他经营活动主要采用美元计价
塞尔维亚紫金铜业	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	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
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（哥伦比亚分公司）	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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

66. 套期

公允价值套期

本集团从事金，银，铜和锌（以下简称“贵金属”）产品的生产加工业务，持有的贵金属产品生产原料面临贵金属的价格变动风险。因此本集团采用期货交易所的贵金属期货合约和远期合约管理持有的部分贵金属产品原料所面临的商品价格风险。本集团生产加工的贵金属产品中与贵金属期货合约和远期合约中对应的标准贵金属产品相同，套期工具（贵金属期货合约和远期合约）与被套期项目（本集团生产贵金属产品所需的精矿）的基础变量均为标准贵金属价格，信用风险不占主导地位。确定套期工具与被套期项目白银、铜、锌的数量比例为1.13:1（含增值税影响），套期工具与被套期项目黄金的数量比例为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。

于2020年6月30日，本集团签订了名义金额为240,000,000美元（折合人民币1,619,215,000元）的货币互换协议，根据该协议本集团以固定汇率的美元负债换取浮动汇率美元负债。货币互换的目的是对该美元负债的汇率变动风险进行套期。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浮动汇率的市场价格波动等。本期公允价值套期无效部分并不重大。

套期工具的名义金额的时间分布以及平均价格或利率如下：

2020年

	6个月内	6至12个月	1年以后	合计
黄金期货名义金额	241,642,680	-	-	241,642,680
黄金期货平均价格-元/克	386	-	-	386
白银期货名义金额	123,315,750	-	-	123,315,750
白银期货平均价格-元/千克	3,668	-	-	3,668
铜期货名义金额	221,750,700	-	-	221,750,700
铜期货平均价格-元/吨	48,207	-	-	48,207
锌期货名义金额	53,520,725	-	-	53,520,725
锌期货平均价格-元/吨	16,468	-	-	16,468
黄金远期名义金额	371,098,849	-	-	371,098,849
黄金远期平均价格-元/克	371	-	-	371
白银远期名义金额-人民币	21,862,149	-	-	21,862,149
白银远期平均价格-元/千克	3,731	-	-	3,731
铜远期名义金额-人民币	448,028,621	-	-	448,028,621
铜远期平均价格-元/吨	37,336	-	-	37,336
锌远期名义金额	121,350,683	-	-	121,350,683
锌远期平均价格-元/吨	13,948	-	-	13,948
货币互换名义金额	420,360,000	1,198,855,000	-	1,619,215,000
货币互换平均汇率-美元折人民币	7.0060	6.6603	-	6.7467

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）

2020年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

66. 套期（续）

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或利率如下（续）：

2019年

	6个月内	6至12个月	1年以后	合计
黄金期货名义金额	186,811,150	-	-	186,811,150
黄金期货平均价格-元/克	345	-	-	345
白银期货名义金额	148,227,465	-	-	148,227,465
白银期货平均价格-元/千克	4,410	-	-	4,410
铜期货名义金额	564,925,110	-	-	564,925,110
铜期货平均价格-元/吨	47,156	-	-	47,156
锌期货名义金额	58,895,775	-	-	58,895,775
锌期货平均价格-元/吨	18,122	-	-	18,122
黄金远期名义金额	-	77,510,934	-	77,510,934
黄金远期平均价格-元/克	-	375	-	375
锌远期名义金额	144,380,133	-	-	144,380,133
锌远期平均价格-元/吨	16,595	-	-	16,595
货币互换名义金额	1,883,574,000	418,572,000	-	2,302,146,000
货币互换平均汇率-美元折人民币	7	7	-	7

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

66. 套期（续）

公允价值套期

套期工具的账面价值以及公允价值变动如下：

2020年

	套期工具的名义金额	套期工具的账面价值		包含套期工具的资产负债表列示项目	2020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					
外汇风险-外币负债	1,619,215,000	-	101,352,995	交易性金融负债	-
商品价格风险-存货	1,132,679,387	88,740,667	204,616,082	交易性金融资产/负债	-

2019年

	套期工具的名义金额	套期工具的账面价值		包含套期工具的资产负债表列示项目	2019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					
外汇风险-外币负债	2,302,146,000	-	98,620,555	交易性金融负债	-
商品价格风险-存货	1,180,750,567	29,876,470	67,954,727	交易性金融资产/负债	14,505,510

被套期项目的账面价值以及相关调整如下：

2020年

	被套期项目的账面价值		被套期项目公允价值套期调整的累计金额（计入被套期项目的账面价值）		包含被套期项目的资产负债表列示项目	2020年用作确认套期无效部分基础的套期工具公允价值变动	现金流量套期储备资产
	资产	负债	资产	负债			
公允价值套期							
外汇风险-外币负债（注1）	-	1,699,080,000	165,288,122	-	长期应付款	-	不适用
商品价格风险-存货	2,028,822,014	-	192,401,477	51,076,707	存货	-	不适用

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

66. 套期（续）

公允价值套期

被套期项目的账面价值以及相关调整如下（续）：

2019年

	被套期项目的账面价值		被套期项目公允价值套期调整的累计金额（计入被套期项目的账面价值）		包含被套期项目的资产负债表列示项目	2019年用作确认套期无效部分基础的套期工具公允价值变动	现金流量套期储备资产
	资产	负债	资产	负债			
公允价值套期							
外汇风险-外币							
负债（注1）	-	2,211,908,037	196,980,159	-	长期应付款		- 不适用
商品价格风险-							
存货	1,190,769,300	-	63,421,692	-	存货	(26,370,125)	不适用

注1：该被套期项目为集团之内交易对手形成的负债，该交易形成的货币性项目的汇兑损益不能在合并财务报表中抵消，企业可在合并报表层面将其指定为被套期项目。为真实公允地反映套期会计处理，我们使用该交易抵消前数据列示被套期项目。

套期工具公允价值变动中套期无效部分列示如下：

2020年

	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公允价值变动损益
公允价值套期			
商品价格风险	-	-	

2019年

	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公允价值变动损益
公允价值套期			
商品价格风险	(943,939)	-	

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；运用货币衍生合约对汇率风险和利率风险进行风险管理，以此来规避本集团的汇率风险和利率风险。以上远期合约、期货合约、货币衍生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公允价值变动损益和投资收益金额请详见附注五、54及53。

六、 合并范围的变动

1. 非同一控制下企业合并

本集团之子公司紫金（美洲）黄金矿业有限公司（“紫金美洲”）于2019年12月2日与大陆黄金股份有限公司签署《安排协议》，拟通过现金方式以每股5.50加元向大陆黄金现有全部已发行股份和待稀释股份发出协议收购，合计约215,599,073股，总对价约为13.3亿加元。

截至2020年2月27日，该股权收购所需的境内外审批或备案手续全部完成。2020年3月3日，紫金美洲以现金方式支付对价1,335,786,131加元，折合人民币6,910,421,888元，该股权收购于2020年3月5日完成交割。至此，紫金美洲持有大陆黄金100%股权。收购完成后，大陆黄金正式从加拿大多伦多交易所及美国OTCQX国际市场退市。

大陆黄金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：

	2020年3月5日 公允价值	2020年3月5日 账面价值
货币资金	2,746,389,631	2,746,389,631
存货	271,986,334	100,560,924
其他流动资产	189,010,410	189,010,410
固定资产	440,135,331	440,135,331
在建工程	4,535,454,723	4,535,454,723
无形资产	8,228,049,445	451,475,199
其他非流动资产	18,006,469	18,006,469
其他应付款	367,276,884	367,276,884
一年内到期的非流动负债	546,567,634	546,567,634
其他流动负债	137,692,523	137,692,523
应付债券	340,317,826	340,317,826
长期应付款	5,546,274,063	5,546,274,063
预计负债	102,639,951	102,639,951
递延所得税负债	2,464,500,530	-
其他非流动负债	13,341,044	13,341,044
取得的净资产	<u>6,910,421,888</u>	<u>1,426,922,762</u>
交易对价	<u>6,910,421,888</u>	

大陆黄金自购买日起至2020年6月30日的经营成果和现金流量列示如下：

	2020年3月6日至6月30日期间
营业收入	1,085,900
净亏损	(92,044,045)
现金流量净流出	(2,521,182,395)

六、 合并范围的变动（续）

2. 新设立主要子公司

福建紫金机动车检测有限公司（“紫金检测”）于2020年1月3日在福建省上杭县成立，注册资本为人民币10,000,000元，本集团子公司福建紫金顺安物流有限公司持有紫金检测100%的股权。截至2020年6月30日，紫金检测注册资本及实收资本均为人民币10,000,000元。该新设子公司于本期纳入合并范围。

紫金矿业物流（厦门）有限公司（“厦门物流”）于2020年1月10日在福建省厦门市成立，注册资本为人民币200,000,000元，本集团子公司紫金矿业物流有限公司持有厦门物流100%的股权。截至2020年6月30日，厦门物流注册资本及实收资本均为人民币200,000,000元。该新设子公司于本期纳入合并范围。

紫金矿业紫峰（厦门）投资合伙企业（有限合伙）（“紫峰投资”）于2020年2月28日在福建省厦门市成立，注册资本为人民币120,000,000元，本公司、本集团子公司紫金矿业股权投资管理（厦门）有限公司、紫金矿业集团资本投资有限公司分别持有紫峰投资33.33%、33.33%、33.33%的股权。该新设子公司于本期纳入合并范围。

金洋（香港）矿业有限公司（“金洋香港”）于2020年3月17日在香港成立，注册资本为3000美元，公司子公司黑龙江紫金龙兴矿业有限公司持有其100%的股权。截至2020年6月30日，金洋香港注册资本及实收资本均为3000美元。该新设子公司于本期纳入合并范围。

珲春紫金机电安装有限公司于2020年4月8日在吉林省珲春市成立，注册资本为人民币5,000,000元，本集团子公司珲春紫金矿业有限公司持有珲春紫金机电安装有限公司100%的股权。该新设子公司于本期纳入合并范围。

福建紫金黄金珠宝有限公司于2020年4月26日在福建省上杭县成立，注册资本为人民币10,000,000元，本集团子公司紫金矿业集团黄金珠宝有限公司持有福建紫金黄金珠宝有限公司100%的股权。该新设子公司于本期纳入合并范围。福建紫金黄金珠宝有限公司于2020年4月26日在福建省上杭县成立，注册资本为人民币10,000,000元，本集团子公司紫金矿业集团黄金珠宝有限公司持有福建紫金黄金珠宝有限公司100%的股权。该新设子公司于本期纳入合并范围。

西藏紫金实业有限公司于2020年5月21日在西藏自治区拉萨市成立，注册资本为人民币2,000,000,000元，紫金矿业集团股份有限公司持有西藏紫金实业有限公司100%的股权。截至2020年6月30日，西藏紫金实业有限公司注册资本及实收资本均为人民币2,000,000,000元。该新设子公司于本期纳入合并范围。

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（注1）	香港	香港	贸易与投资	22,286,875,426港元	100%	-
紫金商务服务	福建省厦门市	福建省厦门市	单位后勤管理服务、建筑工程机械与设备租赁，物业管理，各类商品和技术的出口（国家限定公司经营或禁止出口的商品及技术除外）	500,000,000	100%	-
紫金欧洲	香港	香港	融资；投资	350,000,000美元	-	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	668,595,500	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	1,000,000,000	100%	-

注 1：本公司于 2020 年 1-3 月以现金方式向子公司金山香港增资 3,754,941,714 港元。增资后，金山香港的注册资本变更为 22,286,875,426 港元。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020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	
				人民币	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	250,000,000	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	375,000,000	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、粗硒冶炼及销售；工业硫酸、硫酸铜生产及销售	2,221,402,200	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	150,000,000	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	150,000,000	96.63%	3.37%
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	346,500,000	-	100%
塞尔维亚紫金铜业	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%
塞尔维亚紫金矿业	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%
大陆黄金哥伦比亚分公司	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	-	68.77%

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020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：

2020年

	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
紫金美洲	31.23%	1,259,097	-	3,067,694,639
塞尔维亚紫金铜业	37.00%	90,977,399	-	1,611,833,636
紫金铜冠	49.00%	(6,973,438)	-	1,047,142,063
新疆阿舍勒	49.00%	175,415,857	(96,040,000)	1,004,767,925
BMSC	45.00%	1,672,637	-	1,034,048,229
新疆金宝	44.00%	234,194,451	(96,800,000)	679,833,524
贵州紫金矿业股份有限公司 （“贵州紫金”）	44.00%	19,524,499	-	346,372,058
黑龙江紫金龙兴矿业有限公司 （“黑龙兴”）	30.00%	(42,984,958)	-	257,674,014
洛阳坤宇矿业有限公司（“洛阳坤宇”）	30.00%	21,609,603	-	276,240,156
文山麻栗坡紫金钨业集团有限公司 （“文山麻栗坡紫金”）	23.08%	4,555,010	-	218,596,638
云南华西	47.00%	224,689	-	203,120,896
巴彦淖尔紫金	12.80%	12,388,447	-	167,945,734
奥同克	40.00%	103,323,693	-	384,979,073
新疆阿勒泰金昊铁业有限公司 （“金昊铁业”）	61.48%	(29,538,585)	-	(1,236,723,056)
其他		83,959,301	(270,066,235)	92,096,115
合计		669,607,702	(462,906,235)	9,155,621,644

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020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：

	2020年						2019年					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	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
大陆黄金哥伦比亚分公司 (紫金美洲子公司)	407,536,885	6,936,770,772	7,344,307,657	(527,590,654)	(3,524,446,763)	(4,052,037,417)	-	-	-	-	-	-
塞尔维亚紫金铜业	2,901,338,132	5,097,652,122	7,998,990,254	(897,675,690)	(2,689,273,589)	(3,586,949,279)	2,153,454,054	3,903,133,839	6,056,587,893	(671,554,946)	(1,836,886,003)	(2,508,440,949)
紫金铜冠	294,930,932	2,767,587,256	3,062,518,188	(599,729,594)	(315,610,771)	(915,340,365)	301,006,087	2,934,689,042	3,235,695,129	(592,675,203)	(9,039,807)	(601,715,010)
新疆阿舍勒	394,311,699	2,521,441,847	2,915,753,546	(428,689,545)	(660,270,000)	(1,088,959,545)	360,703,266	2,580,762,737	2,941,466,003	(618,376,706)	(453,345,000)	(1,071,721,706)
BMSC	1,146,097,482	2,457,046,813	3,603,144,295	(427,541,197)	(559,804,609)	(987,345,806)	1,115,941,397	2,886,905,958	4,002,847,355	(381,589,798)	(266,485,178)	(648,074,976)
新疆金宝	1,219,818,396	583,118,714	1,802,937,110	(547,066,473)	(5,593,671)	(552,660,144)	1,231,992,536	340,144,460	1,572,136,996	(352,406,473)	(6,140,806)	(358,547,279)
贵州紫金	167,430,324	2,319,684,007	2,487,114,331	(462,170,927)	(1,213,400,000)	(1,675,570,927)	237,894,520	2,272,741,087	2,510,635,607	(985,246,507)	(780,000,000)	(1,765,246,507)
黑龙江（合并）	716,702,057	2,867,074,322	3,583,776,379	(1,562,344,305)	(1,162,518,694)	(2,724,862,999)	753,453,487	2,918,366,439	3,671,819,926	(1,526,329,061)	(1,165,857,022)	(2,692,186,083)
洛阳坤宇	109,080,024	1,124,983,615	1,234,063,639	(199,167,880)	(109,904,442)	(309,072,322)	65,682,060	878,909,870	944,591,930	(163,939,889)	(110,841,887)	(274,781,776)
文山麻栗坡紫金	128,269,380	1,362,255,120	1,490,524,500	(678,306,431)	-	(678,306,431)	120,071,990	1,405,613,431	1,525,685,421	(678,284,810)	-	(678,284,810)
云南华西	149,616,555	160,332,592	309,949,147	(59,731)	-	(59,731)	150,209,649	160,458,830	310,668,479	(1,257,124)	-	(1,257,124)
巴彦淖尔紫金	1,030,562,296	1,892,387,004	2,922,949,300	(1,354,854,766)	(302,099,646)	(1,656,954,412)	967,549,538	1,958,699,552	2,926,249,090	(1,523,837,241)	(230,639,313)	(1,754,476,554)
奥同克	231,653,231	2,289,519,154	2,521,172,385	(1,042,508,541)	(517,824,243)	(1,560,332,784)	214,461,376	1,983,575,009	2,198,036,385	(1,066,456,289)	(801,095,211)	(1,867,551,500)
金昊铁业	166,294,185	182,004,508	348,298,693	(1,199,372,037)	(1,058,339,790)	(2,257,711,827)	159,202,727	223,808,219	383,010,946	(1,156,498,715)	(1,055,019,809)	(2,211,518,524)

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020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）：

	2020年1-6月				2019年			
	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
大陆黄金哥伦比亚 分公司（紫金美 洲子公司）	-	4,031,174	4,031,174	-	-	-	-	-
塞尔维亚紫金铜 业	1,957,195,503	246,921,794	246,921,794	8,989,393	3,678,281,042	229,350,679	229,350,679	(641,066,706)
紫金铜冠	-	(14,231,507)	(14,231,507)	188,775	-	(36,800,547)	(36,800,547)	(50,993,098)
新疆阿舍勒	905,354,737	357,049,703	357,049,703	539,356,421	1,827,034,444	656,621,488	656,621,488	1,015,559,577
BMSC	952,414,438	(1,795,904)	(1,795,904)	119,030,617	2,294,463,818	210,362,527	210,362,527	721,154,479
新疆金宝	1,013,715,750	532,260,115	532,260,115	457,909,361	1,858,045,172	884,987,257	884,987,257	1,003,333,139
贵州紫金	1,041,997,816	66,154,304	66,154,304	204,684,543	1,938,479,363	55,012,496	55,012,496	138,270,400
黑龙兴（合并）	315,484,499	(143,283,193)	(143,283,193)	123,457,575	1,046,761,478	33,972,129	33,972,129	284,672,224
洛阳坤宇	367,384,571	71,497,690	71,497,690	196,900,807	613,167,714	94,100,144	94,100,144	188,177,833
文山麻栗坡紫金	133,933,965	19,736,257	19,736,257	47,688,991	272,892,460	(268,576,139)	(268,576,139)	73,973,811
云南华西	288,619	478,061	478,061	1,103,705	373,725	1,585,644	1,585,644	(310,933)
巴彦淖尔紫金	1,633,511,496	96,344,265	96,344,265	181,891,436	4,265,629,324	229,598,022	229,598,022	571,306,060
奥同克	807,082,304	258,309,232	258,309,232	349,581,047	1,197,418,895	269,507,857	269,507,857	530,224,959
金昊铁业	977,628	(55,975,870)	(55,975,870)	(1,019,978)	3,382,519	(112,312,615)	(112,312,615)	(3,384,543)

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020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

	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	
合营企业							
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	173,430,000	-	30.05%	权益法
厦门紫金中航 金鹰矿业（注2）	福建省厦门市 香港	福建省厦门市 香港	房地产开发经营及管理、物业管理，商务信息咨询服务、营销策划、技术咨询 贸易、投资	250,000,000 3,498,500港元	-	50% 45%	权益法 权益法
西南紫金黄金 贵州福能紫金（注3）	贵州省贞丰县 贵州省安顺市	贵州省贞丰县 贵州省安顺市	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	100,000,000 200,000,000	-	50% 50%	权益法 权益法
福建龙湖渔业（注4）	福建龙岩市	福建龙岩市	生态水产养殖、捕捞、水产品加工、休闲垂钓、旅游观光、旅游房地产开发	21,500,000	-	51.16%	权益法
紫金萃福（注5）	福建龙岩市	福建龙岩市	贵金属贸易，黄金深加工，珠宝首饰、钻石、玉石加工及销售，金属材料回收	20,000,000	-	51%	权益法
卡莫阿（注6）	刚果(金)	巴巴多斯	铜矿开采	14,000美元	-	49.5%	权益法
Porgera Service Company Preduzecezaproizvodnju Bankarnog Praha Pometon Tir Doo Bor(注7)	澳大利亚 塞尔维亚	澳大利亚凯恩斯 塞尔维亚波尔	公司咨询服务	1,000澳元	-	50%	权益法
龙岩信景投资合伙企业（有限合伙）	福建省龙岩市	福建省龙岩市	主要生产铜粉、铜加工 对采矿业的投资；创业投资业务；创业投资咨询业务；投资咨询服务（不含证券、期货、保险）。	104,610,167第纳尔	-	49%	权益法
				120,000,000	-	41.33%	权益法

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020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）

	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	
联营企业							
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	-	16.06%	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	-	38%	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
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	-	21.09%	权益法
龙岩马坑	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）	新疆新建阜康市	新疆新建阜康市	石灰石开采、水泥生产及有色金属冶炼及深加工	870,935,192	-	16.42%	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 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	10,000,000	-	49%	权益法
赛恩斯	湖南长沙市	湖南省长沙市	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	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	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	200,000,000	30%	-	权益法
北京安创神州	北京市	北京市朝阳区	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。	10,000,000	-	45%	权益法
才溪文化	福建省上杭县	福建省上杭县		1,250,000	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，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，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，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，作为合营企业核算。
- 注5： 2015年2月3日，本集团全资子公司南方投资公司与福建金萃福珠宝发展有限公司（“金萃福”）合资设立紫金萃福，其中南方投资公司持股51%，金萃福持股49%。根据紫金萃福公司章程，该公司董事会由5名董事组成，南方投资公司委派3名董事（其中1名任董事长），金萃福委派2名董事，由金萃福委派的总经理进行内部承包经营。紫金萃福的经营决策需要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紫金萃福具有共同控制权，作为合营企业核算。
- 注6： 金山香港和艾芬豪美国分别持有卡莫阿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7： 塞尔维亚紫金铜业是本集团于2018年度收购的子公司，Preduzecezaprodukciju Bankarnog Praha Pometon Tir Doo Bor为塞尔维亚紫金铜业的合营企业。根据公司章程规定，公司设董事会，董事会由5名董事组成，塞尔维亚紫金铜业派出其中2名，公司决策由经营各方一致同意才能实施，因此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6名董事组成，其中本集团委派1名董事，福建省机电（控股）有限公司委派3名董事，福建省能源集团有限责任公司委派2名董事。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。因此，管理层认为本集团对海峡科化公司的财务和经营决策制定过程等可以施加重大影响，作为联营企业核算。

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）

注9： 根据珲春金地公司章程规定，珲春金地董事会由5名董事组成，其中本集团委派2名董事。珲春金地的经营决策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其财务和经营决策制定过程等可以施加重大影响，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11名董事组成，其中本集团派出2名。新疆天龙的经营决策需要过半数的董事同意，方可生效，因此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，作为联营企业核算。

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：

2020年

	金鹰矿业	卡莫阿
流动资产	534,662,956	1,968,953,174
其中：现金和现金等价物	474,151,349	593,788,002
非流动资产	4,146,109,730	14,243,337,214
资产合计	4,680,772,686	16,212,290,388
流动负债	1,500,631,252	587,496,971
非流动负债	3,514,330	13,117,536,245
负债合计	1,504,145,582	13,705,033,216
少数股东权益	-	(472,125,891)
归属于母公司的股东权益	3,176,627,104	2,979,383,063
按持股比例享有的净资产份额	1,429,482,197	1,474,794,616
调整事项		
减值准备余额	-	-
投资的账面价值	1,429,482,197	1,474,794,616
营业收入	-	-
财务费用	27,211,919	249,888,397
其中：利息收入	-	(20,191,506)
其中：利息费用	27,200,820	270,079,904
所得税费用	-	-
净亏损	(27,471,420)	(189,406,430)
其他综合收益	-	-
综合收益总额	(27,471,420)	(189,406,430)
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）：

2019年

	金鹰矿业	卡莫阿
流动资产	552,613,312	1,459,654,041
其中：现金和现金等价物	491,049,114	516,013,243
非流动资产	3,999,084,342	12,360,059,040
资产合计	4,551,697,654	13,819,713,081
流动负债	1,458,912,242	541,746,275
非流动负债	3,488,100	10,557,880,411
负债合计	1,462,400,342	11,099,626,686
少数股东权益	(114,801,217)	(449,339,592)
归属于母公司的股东权益	3,204,098,529	3,169,425,987
按持股比例享有的净资产份额	1,441,844,336	1,568,865,864
调整事项		
减值准备余额	-	-
投资的账面价值	1,441,844,336	1,568,865,864
营业收入	-	-
财务费用	57,088,317	442,450,965
其中：利息收入	-	(38,065,299)
其中：利息费用	57,075,779	480,516,264
所得税费用	-	(140,090,662)
净亏损	(64,838,988)	(345,699,005)
其他综合收益	-	-
综合收益总额	(64,838,988)	(345,699,005)
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龙岩马坑和西藏玉龙，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：

2020年

	龙岩马坑	西藏玉龙
流动资产	265,664,933	1,200,500,315
非流动资产	4,598,997,413	9,647,512,839
资产合计	4,864,662,346	10,848,013,154
流动负债	2,001,987,802	2,352,931,592
非流动负债	1,396,237,197	5,244,424,934
负债合计	3,398,224,999	7,597,356,526
少数股东权益	-	-
归属于母公司股东权益	1,466,437,348	3,250,656,628
按持股比例享有的净资产份额	608,571,499	715,144,458
调整事项	-	-
商誉	331,615,363	-
投资的账面价值	940,186,862	715,144,458
营业收入	733,888,408	543,694,121
所得税费用	50,782,831	15,959,186
净利润	151,048,263	170,559,201
其他综合收益	-	-
综合收益总额	151,048,263	170,559,201
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）：

2019年

	龙岩马坑	西藏玉龙
流动资产	265,070,248	972,168,611
非流动资产	4,663,588,858	8,087,634,694
资产合计	4,928,659,106	9,059,803,305
流动负债	1,946,484,273	2,153,933,471
非流动负债	1,666,785,747	3,825,772,408
负债合计	3,613,270,020	5,979,705,879
少数股东权益	-	-
归属于母公司股东权益	1,315,389,086	3,080,097,426
按持股比例享有的净资产份额	545,886,470	677,621,434
调整事项		
商誉	331,615,363	-
投资的账面价值	877,501,833	677,621,434
营业收入	1,158,622,584	1,111,133,182
所得税费用	42,727,327	8,556,024
净利润	101,358,247	370,313,728
其他综合收益	-	-
综合收益总额	101,358,247	370,313,728
收到的股利	41,500,000	-

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：

	2020年	2019年
合营企业		
投资账面价值合计	512,321,740	451,494,757
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	16,848,351	17,570,004
其他综合收益	-	-
综合收益总额	<u>16,848,351</u>	<u>17,570,004</u>
联营企业		
投资账面价值合计	1,978,179,813	1,907,087,869
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	74,091,944	151,486,275
其他综合收益	-	-
综合收益总额	<u>74,091,944</u>	<u>151,486,275</u>

本集团将按照持股比例对卡莫阿承担的资本性支出提供支持，承诺未来一年内向卡莫阿提供的借款金额为169,719,602美元，折合人民币1,201,529,926元（2019年：355,078,522美元，折合人民币2,477,098,785元）。

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。

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020年6月30日

人民币元

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：

2020年

金融资产

	以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产	以摊余 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		合计
	准则要求		准则要求	指定	
货币资金	-	9,388,581,121			9,388,581,121
交易性金融资产	1,491,320,277	-			1,491,320,277
应收账款	-	1,001,354,194			1,001,354,194
应收款项融资	-		1,811,745,612		1,811,745,612
其他应收款	-	1,006,169,190			1,006,169,190
一年内到期的非流动资产	-	678,006,310			678,006,310
其他流动资产	-	743,674,042			743,674,042
其他权益工具投资	-	-	4,106,025,139		4,106,025,139
其他非流动金融资产	640,179,725	-			640,179,725
其他非流动资产	-	6,900,397,348			6,900,397,348
	<u>2,131,500,002</u>	<u>19,718,182,205</u>	<u>1,811,745,612</u>	<u>4,106,025,139</u>	<u>27,767,452,958</u>

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	以摊余成本计量的金融负债	合计
	准则要求		
短期借款	-	18,309,136,784	18,309,136,784
交易性金融负债	1,487,828,736	-	1,487,828,736
应付票据	-	1,263,893,820	1,263,893,820
应付账款	-	4,431,074,566	4,431,074,566
其他应付款	-	8,559,201,460	8,559,201,460
一年内到期的非流动负债	-	10,219,991,726	10,219,991,726
其他流动负债	-	3,013,277,260	3,013,277,260
长期借款	-	16,837,557,955	16,837,557,955
应付债券	-	12,765,020,819	12,765,020,819
租赁负债	-	254,634,090	254,634,090
长期应付款	-	1,755,151,393	1,755,151,393
	<u>1,487,828,736</u>	<u>77,408,939,873</u>	<u>78,896,768,609</u>

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020年6月30日

人民币元

八、与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具分类（续）

2019年

金融资产

	以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产	以摊余 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		合计
	准则要求		准则要求	指定	
货币资金	-	6,085,591,450	-	-	6,085,591,450
交易性金融资产	687,951,525	-	-	-	687,951,525
应收账款	-	944,115,730	-	-	944,115,730
应收款项融资	-	-	1,318,505,074	-	1,318,505,074
其他应收款	-	746,370,339	-	-	746,370,339
一年内到期的非流动资产	-	956,692,852	-	-	956,692,852
其他流动资产	-	485,010,486	-	-	485,010,486
其他权益工具投资	-	-	-	4,410,441,677	4,410,441,677
其他非流动金融资产	951,779,422	-	-	-	951,779,422
其他非流动资产	-	5,266,987,210	-	-	5,266,987,210
	<u>1,639,730,947</u>	<u>14,484,768,067</u>	<u>1,318,505,074</u>	<u>4,410,441,677</u>	<u>21,853,445,765</u>

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	以摊余成本计量的金融负债	合计
	准则要求		
短期借款	-	14,440,917,886	14,440,917,886
交易性金融负债	326,139,054	-	326,139,054
应付票据	-	420,860,145	420,860,145
应付账款	-	4,382,104,169	4,382,104,169
其他应付款	-	5,253,405,190	5,253,405,190
一年内到期的非流动负债	-	5,768,840,060	5,768,840,060
其他流动负债	-	500,000,000	500,000,000
长期借款	-	13,826,221,524	13,826,221,524
应付债券	-	11,966,468,687	11,966,468,687
租赁负债	-	282,347,122	282,347,122
长期应付款	-	1,201,391,669	1,201,391,669
	<u>326,139,054</u>	<u>58,042,556,452</u>	<u>58,368,695,506</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2020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15,000,000元（2019年12月31日：人民币14,300,000元）。本期本集团与中国境内多家银行操作若干贴现业务，于2020年6月30日，本集团已贴现给中国人民银行，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187,535,646元（2019年12月31日：人民币224,098,696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。于2020年6月30日，本集团以其结算的应付账款账面价值总计为人民币202,535,646元（2019年12月31日：人民币238,398,696元）。

已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于2020年6月30日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为人民币184,485,646元（2019年12月31日：人民币75,504,585元）。本期本集团与中国境内多家银行操作若干贴现业务，于2020年6月30日，本集团已贴现给银行，票据到期时没有回购义务的银行承兑汇票账面价值为人民币537,759,441元（2019年12月31日：人民币453,651,404元）。于2020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。

2020年1-6月，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、借款、应收票据及应收账款、其他应收款、应付票据及应付账款和其他应付款等。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。

本集团亦开展衍生交易，主要为远期买卖合同，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。

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货币资金、交易性金融资产、贷款和应收款项及某些衍生工具，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

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，详见附注十一中披露。

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2020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2020年6月30日，本集团约59%（2019年12月31日：49%）的债务在不足1年内到期。截至2020年6月30日，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1,722.85亿元，已使用授信额度人民币559.03亿元，尚未使用授信额度人民币1,163.82亿元，且本集团所持有的大部分存货可即时变现。

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：

2020年	1年以内	1年至5年	5年以上	合计
短期借款	18,470,250,688	-	-	18,470,250,688
交易性金融负债	1,487,828,736	-	-	1,487,828,736
应付票据	1,263,893,820	-	-	1,263,893,820
应付账款	4,431,074,566	-	-	4,431,074,566
其他应付款	8,559,201,460	-	-	8,559,201,460
一年内到期的非流动负债	10,334,302,539	-	-	10,334,302,539
其他流动负债	3,038,427,944	-	-	3,038,427,944
长期借款	514,104,968	16,181,287,152	2,190,390,412	18,885,782,532
应付债券	475,470,747	13,868,536,747	-	14,344,007,494
租赁负债	-	293,766,223	-	293,766,223
长期应付款	17,362,078	1,170,187,926	605,354,867	1,792,904,871
	<u>48,591,917,546</u>	<u>31,513,778,048</u>	<u>2,795,745,279</u>	<u>82,901,440,873</u>
2019年	1年以内	1年至5年	5年以上	合计
短期借款	14,537,023,666	-	-	14,537,023,666
交易性金融负债	326,139,054	-	-	326,139,054
应付票据	420,860,145	-	-	420,860,145
应付账款	4,382,104,169	-	-	4,382,104,169
其他应付款	5,253,405,190	-	-	5,253,405,190
一年内到期的非流动负债	6,021,623,033	-	-	6,021,623,033
其他流动负债	509,765,741	-	-	509,765,741
长期借款	334,595,398	13,773,013,994	1,054,143,677	15,161,753,069
应付债券	1,097,433,684	12,871,944,936	-	13,969,378,620
租赁负债	-	331,815,308	-	331,815,308
长期应付款	15,362,078	614,889,268	711,615,949	1,341,867,295
	<u>32,898,312,158</u>	<u>27,591,663,506</u>	<u>1,765,759,626</u>	<u>62,255,735,290</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2020年6月30日，本集团约66%（2019年12月31日：71%）的计息借款按固定利率计息。

利率风险的敏感性分析，反映了在其他所有变量保持不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对净损益（通过对浮动利率借款的影响）和其他综合收益的税后净额产生的影响。

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、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。

汇率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，美元、英镑、港元、加元、澳元及欧元汇率发生合理、可能的变动时，对净损益和其他综合收益的税后收益产生的影响。

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2020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、11）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、多伦多、纽约、伦敦、香港、澳大利亚、约翰内斯堡等证券交易所，并在资产负债表日以市场报价计量。

在所有其他变量保持不变，且不考虑任何税务影响的情况下，本集团的净损益和其他综合收益的税后净额对权益工具投资的公允价值的每10%的变动（以2020年6月30日的账面价值为基础）的敏感性。

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。2020年度和2019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：

	2020年6月30日	2019年12月31日
资产总额	149,804,640,044	123,830,947,219
负债总额	90,339,334,762	66,751,349,155
资产负债率	60%	54%

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

九、 公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债

2020年

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观察 输入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
交易性金融资产				
债务工具投资	4,042,039	-	-	4,042,039
权益工具投资	550,282,218	-	-	550,282,218
衍生金融资产	139,397,156	17,699,763	-	157,096,919
其他	779,899,101	-	-	779,899,101
应收款项融资				
应收票据	-	1,811,745,612	-	1,811,745,612
其他权益工具投资				
上市可供出售权益工具	3,602,981,730	-	503,043,409	4,106,025,139
其他非流动金融资产				
跟单保理业务合作经营项目资金	-	640,179,725	-	640,179,725
持续以公允价值计量的资产总额	<u>5,076,602,244</u>	<u>2,469,625,100</u>	<u>503,043,409</u>	<u>8,049,270,753</u>
交易性金融负债				
黄金租赁	836,417,670	-	-	836,417,670
衍生金融负债-商品套期	371,509,774	178,398,303	-	549,908,077
衍生金融负债-外汇衍生工具	-	101,502,989	-	101,502,989
持续以公允价值计量的负债总额	<u>1,207,927,444</u>	<u>279,901,292</u>	<u>-</u>	<u>1,487,828,736</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）

2019年

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观察 输入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
交易性金融资产				
债务工具投资	1,764,856	-	-	1,764,856
权益工具投资	394,728,960	-	-	394,728,960
衍生金融资产	37,982,042	21,073,375	-	59,055,417
其他	232,402,292	-	-	232,402,292
应收款项融资				
应收票据	-	1,318,505,074	-	1,318,505,074
其他权益工具投资				
上市可供出售权益工具	3,882,695,745	-	527,745,932	4,410,441,677
其他非流动金融资产				
跟单保理业务合作经营项目资金	-	602,061,526	-	602,061,526
大陆黄金可转换债券	-	349,717,896	-	349,717,896
持续以公允价值计量的资产总额	<u>4,549,573,895</u>	<u>2,291,357,871</u>	<u>527,745,932</u>	<u>7,368,677,698</u>
交易性金融负债				
黄金租赁	32,262,397	-	-	32,262,397
衍生金融负债-商品套期	210,899,201	54,482,869	-	265,382,070
衍生金融负债-外汇衍生工具	-	28,494,587	-	28,494,587
持续以公允价值计量的负债总额	<u>243,161,598</u>	<u>82,977,456</u>	<u>-</u>	<u>326,139,054</u>

于2020年和2019年，并无金融资产和金融负债公允价值计量在第一层次和第二层次之间的转移，亦无转入或转出第三层次的情况。

九、 公允价值的披露（续）

2. 以公允价值披露的资产和负债

2020年

	活跃市场报价 (第一层次)	公允价值计量使用的输入值		合计
		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)	
长期应收款	-	-	6,900,397,348	6,900,397,348
借款	-	35,146,694,739	-	35,146,694,739
应付债券	-	12,765,020,819	-	12,765,020,819
长期应付款	-	-	1,755,151,393	1,755,151,393
一年内到期的非流动资产	-	-	678,006,310	678,006,310
一年内到期的非流动负债	-	9,572,463,049	647,528,677	10,219,991,726

2019年

	活跃市场报价 (第一层次)	公允价值计量使用的输入值		合计
		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)	
长期应收款	-	-	5,266,987,210	5,266,987,210
借款	-	28,267,139,410	-	28,267,139,410
应付债券	-	11,966,468,687	-	11,966,468,687
长期应付款	-	-	1,201,391,669	1,201,391,669
一年内到期的非流动资产	-	-	956,692,852	956,692,852
一年内到期的非流动负债	-	5,591,385,127	177,454,933	5,768,840,060

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、一年内到期的非流动负债和其他流动负债等，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。

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。2020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，包括远期合约和交叉货币互换交易合约，采用类似于远期定价和互换模型以及现值方法的估值技术进行计量。模型涵盖了多个市场可观察到的输入值，包括交易对手的信用质量、即期和远期汇率和利率曲线。远期合约和交叉货币互换交易合约的账面价值，与公允价值估值相同。

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振兴路110号	在福建境内从事投资业务	人民币36,800万元	23.97%	23.97%	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、2。

4. 共同经营

共同经营详见附注七、3。

5. 其他关联方

	关联方关系
上杭金山贸易	本公司之少数股东
福建省上杭县麒麟矿业建设有限公司（“麒麟矿业”）	紫金建设之少数股东
刚果国家矿业公司（吉卡明）（“吉卡明”）	穆索诺伊之少数股东
泰润（香港）贸易有限公司（“香港泰润”）	卡瑞鲁少数股东Canoca Investment Limited之母公司
铜陵有色	紫金铜冠之少数股东
厦门建发	紫金铜冠之少数股东
厦门闽兴	云南紫兴矿业投资有限公司之少数股东
朱某某	环闽矿业之少数股东
贵州省地质矿产资源开发股份有限公司（“贵州地质矿产资源”）	贵州紫金之少数股东
贵州省地质矿产勘查开发局一〇五地质大队	贵州紫金之少数股东
吉尔吉斯黄金公司	奥同克之少数股东

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易

(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 方式及决策程序	2020年1-6月	2019年1-6月
万城商务	购买锌精矿	市场价	50,983,475	80,134,693
海峡科化	购买原材料	市场价	348,723	136,146
西南紫金黄金	购买合质金	市场价	39,728,130	105,532,592
紫森（厦门）	购买原材料	市场价	8,740,444	739,939,765
上杭金山贸易	购买原材料	市场价	9,067,978	18,787,517
麒麟矿业	运输服务与工程服务	市场价	10,616,043	10,522,040
贵州地质矿产资源	购买合质金	市场价	141,203,212	-
龙岩马坑	购买铁精矿	市场价	152,453,634	-
			<u>413,141,639</u>	<u>955,052,753</u>

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	2020年1-6月	2019年1-6月
山东国大	销售银精矿	市场价	-	61,230,200
瓮福紫金	销售硫酸	市场价	15,128,072	53,806,082
紫森（厦门）	销售锌精矿与阴极铜	市场价	7,538,132	135,506,743
西南紫金黄金	销售金料	市场价	4,604,944	-
五鑫铜业*	销售铜精矿	市场价	559,207,983	457,891,888
常青新能源	销售硫酸	市场价	81,716,349	-
新疆天龙矿业	销售煨后焦、石油焦	市场价	22,169,882	-
龙岩马坑	销售物资	市场价	1,584,046	2,459,754
			<u>691,949,408</u>	<u>710,894,667</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贷款担保

2020年6月30日，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贷款担保

2020年6月30日

提供担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保合同起始日	担保合同到期日	担保是否履行完毕
本公司	瓮福紫金（附注十一、2（注3））	155,500,800	2019年3月27日	2021年2月18日	否
本公司	西藏玉龙（附注十一、2（注1））	1,053,800,000	2019年9月9日	2034年9月8日	否
本公司	福建常青新能源（附注十一、2（注4））	27,000,000	2020年1月1日	2021年1月13日	否

2019年12月31日

提供担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保合同起始日	担保合同到期日	担保是否履行完毕
本公司	瓮福紫金（附注十一、2（注3））	139,780,000	2011年4月28日	2019年4月27日	是
本公司	瓮福紫金（附注十一、2（注3））	201,478,200	2019年3月27日	2020年12月31日	否
本公司	西藏玉龙（附注十一、2（注1））	682,488,400	2019年9月9日	2034年9月8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

2020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
闽西兴杭	注1	<u>19,600,000</u>	2015年12月10日	2027年12月9日	1.20%
		<u>19,600,000</u>			

2019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
闽西兴杭	注1	<u>22,200,000</u>	2015年12月10日	2027年12月9日	1.20%
		<u>22,200,000</u>			

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020年6月30日

人民币元

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

2020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2	249,017,548	2015年6月30日	2020年6月30日	LIBOR+2.60%
金鹰矿业	注2	424,002,851	2017年5月15日	2020年8月31日	LIBOR+2.60%
龙岩紫金中航	注3	449,731,582	2016年3月18日	2023年3月16日	6.50%
卡莫阿	注4	1,282,501,229	2015年12月8日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	35,397,500	2016年1月2日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	54,689,676	2016年3月15日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	145,080,194	2016年8月15日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	133,326,199	2016年10月14日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	80,330,860	2016年12月21日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	24,863,940	2017年1月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	24,863,940	2017年2月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	32,255,306	2017年3月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	13,663,456	2017年3月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	29,349,087	2017年4月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	79,856,477	2017年5月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	34,743,552	2017年7月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	93,463,630	2017年8月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	52,848,135	2017年8月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	59,320,405	2017年9月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	51,401,715	2017年10月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	58,035,107	2017年11月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	9,773,172	2018年1月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	34,372,764	2018年2月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	38,873,308	2018年4月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	18,799,039	2018年4月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	49,405,374	2018年5月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	25,348,794	2018年8月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	59,126,965	2018年8月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	32,894,387	2018年9月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	140,947,599	2018年10月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	84,482,187	2018年11月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	100,499,201	2019年2月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	48,244,350	2019年4月12日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	119,389,530	2019年4月29日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	115,305,416	2019年5月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	150,205,943	2019年7月26日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	125,198,543	2019年8月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	143,763,194	2019年8月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	53,306,334	2019年9月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	76,116,306	2019年10月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	232,521,455	2019年11月22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）

2020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4	267,431,086	2019年12月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	240,299,610	2020年1月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	27,122,223	2020年2月28日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	177,578,730	2020年3月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	97,487,370	2020年4月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	223,356,391	2020年5月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	246,666,176	2020年6月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	1,239,589,259	-	-	-
龙岩马坑	注5	50,063,438	2019年9月5日	2020年9月4日	4.57%
瓮福紫金	注6	14,018,608	2019年8月29日	2020年8月28日	4.78%
		<u>57,328,779.00</u>			

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020年6月30日

人民币元

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)

2019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2	240,921,183	2015年6月30日	2020年6月30日	LIBOR+2.60%
金鹰矿业	注2	410,217,148	2017年5月15日	2020年8月31日	LIBOR+2.60%
龙岩紫金中航	注3	440,754,485	2016年3月18日	2020年3月16日	6.50%
卡莫阿	注4	1,263,787,707	2015年12月8日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	34,881,000	2016年1月2日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	53,891,675	2016年3月15日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	142,963,267	2016年8月15日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	131,380,779	2016年10月14日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	79,158,718	2016年12月21日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	24,501,140	2017年1月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	24,501,140	2017年2月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	31,784,655	2017年3月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	13,464,087	2017年3月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	28,920,842	2017年4月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	78,691,257	2017年5月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	34,236,594	2017年7月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	92,099,862	2017年8月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	52,077,005	2017年8月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	58,454,836	2017年9月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	50,651,691	2017年10月31日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	57,188,292	2017年11月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	9,630,567	2018年1月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	33,871,216	2018年2月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	38,306,091	2018年4月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	18,524,734	2018年4月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	48,684,479	2018年5月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	24,978,919	2018年8月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	58,264,218	2018年8月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	32,414,411	2018年9月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	138,890,973	2018年10月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	83,249,471	2018年11月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	99,032,775	2019年2月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	47,540,396	2019年4月12日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	117,647,467	2019年4月29日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	113,622,946	2019年5月24日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	148,014,224	2019年7月26日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	123,371,718	2019年8月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	141,665,484	2019年8月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	52,528,519	2019年9月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	75,005,661	2019年10月25日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	229,128,636	2019年11月22日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	263,528,885	2019年12月30日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	注4	974,974,425	-	-	-
龙岩马坑	注5	50,069,781	2019年9月5日	2020年9月4日	4.5675%
瓮福紫金	注6	14,020,469	2019年8月29日	2020年8月28日	4.7850%
		<u>6,281,493,828</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)

注 1: 本公司股东闽西兴杭于 2015 年 12 月 11 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 2020 年 6 月 30 日本公司共归还借款人民币 10,400,000 元, 借款余额 19,600,000 元。

注 2: 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, 截至 2020 年 6 月 30 日, 该笔借款到期, 已办理展期三年。本息共计 35,174,454 美元, 折合人民币 249,017,548 元(2019 年 12 月 31 日: 34,534,730 美元, 折合人民币 240,921,183 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 2020 年 8 月 31 日, 截至 2020 年 3 月 31 日, 本息共计 59,891,638 美元, 折合人民币 424,002,851 元(2019 年 12 月 31 日: 58,802,378 美元, 折合人民币 410,217,148 元)。该两笔贷款按一年期 LIBOR+2.60%计息, 无抵押。

注 3: 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 2020 年 6 月 30 日本息合计人民币 449,731,582 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 4: 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 1,282,501,230 元(2019 年 12 月 31 日: 人民币 1,263,787,707 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 2020 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 556,819,638 美元, 折合人民币 3,942,004,625 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。截至 2020 年 6 月 30 日, 金山香港对卡莫阿提供的贷款本金合计 737,976,673 美元, 折合人民币 5,224,505,855 元, 应收利息合计 175,095,593 美元, 折合人民币 1,239,589,259 元(2019 年 12 月 31 日: 贷款本金合计 594,956,615 美元, 折合人民币 4,150,536,337 元, 应收利息合计 139,757,235 美元, 折合人民币 974,974,425 元)。

注 5: 本集团之子公司紫金矿业集团财务有限公司(“财务公司”)于 2019 年 9 月向联营公司龙岩马坑提供贷款 50,000,000 元。截至 2020 年 6 月 30 日借款本息合计人民币 50,063,438 元, 该借款将于 2020 年 9 月到期。

注 6: 本集团之子公司紫金矿业集团财务有限公司(“财务公司”)于 2019 年 8 月向联营公司瓮福紫金提供贷款 14,000,000 元。截至 2020 年 6 月 30 日借款本息合计人民币 14,018,608 元, 该借款将于 2020 年 8 月到期。

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

	2020年1-6月	2019年1-6月
董事薪酬	20,083,480	12,961,014
关键管理人员薪酬	6,270,200	5,571,545
	<u>26,353,680</u>	<u>18,532,559</u>

(2) 本集团与关联方的承诺

本集团与关联方的承诺事项，详见附注七、3。

(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。

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020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

	2020年6月30日		2019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（厦门）	26,354,194	-	-	-
吉尔吉斯黄金公司	59,476,207	-	-	-
瓮福紫金	4,542,161	-	1,842,805	-
	<u>90,372,562</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
应收款项融资				
瓮福紫金	-	-	8,000,000	-
预付款项				
厦门紫金中航	2,924,175	-	3,086,207	-
万城商务	22,455,582	-	40,877,128	-
海峡科化	-	-	6,811,242	-
紫森（厦门）	895,497	-	4,663,147	-
	<u>26,275,254</u>	<u>-</u>	<u>55,437,724</u>	<u>-</u>
其他应收款				
龙岩马坑	50,063,438	-	50,069,781	-
龙岩紫金中航	30,291,582	-	-	-
瓮福紫金	14,018,608	-	14,020,469	-
厦门闽兴	11,083,478	11,083,478	30,683,478	11,083,478
金岳慧创	18,886,581	-	-	-
厦门现代码头	3,500,000	-	3,500,000	-
	<u>127,843,687</u>	<u>11,083,478</u>	<u>98,273,728</u>	<u>11,083,478</u>
一年内到期的非流动资产				
金鹰矿业	673,020,399	-	651,138,331	-
龙岩紫金中航	-	-	440,754,485	153,203,515
	<u>673,020,399</u>	<u>-</u>	<u>1,091,892,816</u>	<u>153,203,515</u>
其他非流动资产				
龙岩紫金中航	419,440,000	153,203,515	-	-
卡莫阿	6,464,095,114	-	5,125,510,762	-
	<u>6,883,535,114</u>	<u>153,203,515</u>	<u>5,125,510,762</u>	<u>-</u>

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020年6月30日

人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

8. 关联方主要应付款项余额

	2020年6月30日	2019年12月31日
应付账款		
金岳慧创	13,139,042	12,017,759
福建省上杭县麒麟矿业建设有限公司	3,885,505	-
赛恩斯环保股份有限公司	13,071,658	-
上杭县金山贸易有限公司	2,379,566	-
	<u>32,475,771</u>	<u>12,017,759</u>
其他应付款		
香港泰润	644,662,992	593,468,207
铜陵有色	202,902,291	202,902,291
厦门建发	81,211,727	81,211,727
紫森（厦门）	148,278,013	37,268,139
朱某某	29,672,233	29,672,233
海峡科化	-	6,988,854
新疆有色金属工业	11,557,244	-
贵州省地质矿产勘查开发局一〇五地质大队	10,254,362	14,852,837
	<u>1,128,538,862</u>	<u>966,364,288</u>
一年内到期的非流动负债		
吉卡明	38,229,300	37,671,480
闽西兴杭	2,800,000	2,600,000
	<u>41,029,300</u>	<u>40,271,480</u>
长期应付款		
吉卡明	-	37,671,480
闽西兴杭	16,800,000	19,600,000
	<u>16,800,000</u>	<u>57,271,480</u>

除应收金鹰矿业、龙岩马坑、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、应付吉卡明入门费不计利息但有固定还款期、应付闽西兴杭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2020年6月30日，本集团无提供给董事的借款。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

十一、 承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

	2020年6月30日	2019年12月31日
已签约但未拨备		
资本承诺（注1）	7,974,763,024	7,897,773,409
投资承诺（注2）	1,201,529,926	2,477,098,785
合计	<u>9,176,292,950</u>	<u>10,374,872,194</u>

注1：截至2020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7,971,929,884元（2019年12月31日：人民币7,886,161,170元）。其中，根据本公司于2018年与塞尔维亚签署的《战略合作协议》，塞尔维亚紫金铜业将在2019年开始的6年内累计投入约12.6亿美元的资金用于旗下的4个矿山和1个冶炼厂的技改扩建或新建等事

项。于2020年6月30日，剩余承诺投资金额为7.12亿美元，折合人民币5,044,851,700元（2019年12月31日：7.69亿美元，折合人民币5,065,512,000元）。

注2：系本集团对合营企业卡莫阿承担的资本性支出提供支持的承诺。

2. 或有事项

	2020年6月30日	2019年12月31日
对外提供担保		
西藏玉龙（注1）	1,053,800,000	682,488,400
福建省稀有稀土（集团）有限公司（注2）	474,511,000	487,909,275
瓮福紫金（注3）	155,500,800	201,478,200
福建常青新能源科技有限公司（注4）	27,000,000	-
	<u>1,710,811,800</u>	<u>1,371,875,875</u>

注1：截至2020年6月30日，本公司联营企业西藏玉龙铜业股份有限公司向银团贷款余额人民币4,790,000,000元，本公司以被担保债务的22%向各银团贷款人提供担保，即担保金额为人民币1,053,800,000元。

注2：截至2020年6月30日，本公司之联营企业马坑矿业向银行贷款余额（本公司担保范围内）为人民币1,143,400,000元，并由其控股股东福建省稀有稀土(集团)有限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，以此提供反担保。截至2020年6月30日，本公司提供担保金额为人民币474,511,000元(2019年12月31日：人民币487,909,275元)。

十一、 承诺及或有事项（续）

2. 或有事项（续）

注3： 本公司为本集团联营企业瓮福紫金之银行借款作出最高额人民币281,581,000元(2019年12月31日：人民币281,581,000元)的连带保证担保。于2020年6月30日，瓮福紫金已使用保证额度为人民币155,500,080元(2019年12月31日：人民币201,478,200元)。

注4： 本公司为联营企业福建常青新能源科技有限公司向银行的贷款做出最高额人民币75,000,000元的连带保证担保。截至2020年6月30日，常青新能源已使用担保额度27,000,000元。

十二、 资产负债表日后事项

1. 本集团之全资子公司西藏紫金实业有限公司（“西藏紫金”）于2020年6月6日与藏格集团、中胜矿业、深圳臣方、肖永明、巨龙铜业等签署《关于西藏巨龙铜业有限公司之股权转让协议》，拟以现金方式出资388,275万元收购巨龙铜业50.1%的股权，且约定当驱龙铜多金属矿（含荣木错拉铜多金属矿）二期新增15万吨/日采选工程达到协议约定条件时，收购方将给予本次出售巨龙铜业股权的股东一定补偿。截至2020年7月10日，西藏紫金已完成巨龙铜业50.1%的股权收购，有关工商变更登记手续已完成。
2. 本公司于2020年6月11日与圭亚那金田有限公司（Guyana Gold fields Inc.，“圭亚那金田”）签署《安排协议》，将通过境外全资子公司金山香港在加拿大的全资子公司，以每股1.85加元的价格，以现金方式收购圭亚那金田现有全部已发行且流通的普通股，本次收购的交易金额约为3.23亿加元，收购完成后，公司将持有圭亚那金田100%股权。截至本报告日，该收购尚未完成。

十三、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) 阴极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、银和铁等销售收入以及阴极铜贸易等收入。

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）
 2020年6月30日

人民币元

十三、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

2020年1-6月

项目	金锭	加工、冶炼及贸易金	金精矿	阴极铜	冶炼铜	铜精矿	其他精矿	锌锭	其他	抵消	合计
一、营业收入	4,731,246,279	52,295,315,961	1,962,051,000	2,377,681,926	11,458,104,041	5,265,053,735	2,645,809,763	1,543,658,774	20,466,981,680	(19,603,641,045)	83,142,262,114
其中：对外交易收入	3,266,116,889	47,041,184,069	640,717,143	2,002,912,570	10,824,992,573	2,094,576,169	2,235,397,138	1,453,257,333	13,583,108,230	-	83,142,262,114
分部间交易收入	1,465,129,390	5,254,131,892	1,321,333,857	374,769,356	633,111,468	3,170,477,566	410,412,625	90,401,441	6,883,873,450	(19,603,641,045)	-
二、分部利润	1,229,461,244	17,478,365	388,832,169	271,549,946	178,761,812	1,297,506,358	618,977,983	115,563,242	(466,767,192)	-	3,651,363,927
三、分部资产	63,781,976,601	13,453,573,054	11,932,390,555	9,038,411,965	13,739,040,558	21,172,238,231	12,013,618,134	2,493,523,414	126,856,302,342	(140,164,542,621)	134,316,532,233
不可分摊资产											15,488,107,811
资产总额											149,804,640,044
四、分部负债	33,208,102,696	9,440,635,808	7,009,689,194	4,806,867,309	9,465,259,228	12,558,737,332	8,808,673,919	1,493,454,279	96,197,888,160	(108,510,638,294)	74,478,669,631
不可分摊负债											15,860,665,131
负债总额											90,339,334,762
五、补充信息											
1. 折旧和摊销费用	81,299,041	1,829,758,833	33,434,935	23,763,690	388,653,419	104,196,898	62,245,348	50,224,657	698,383,717		3,271,960,538
2. 资本性支出	405,804,109	121,354,193	396,090,431	66,252,171	335,935,083	417,960,954	577,074,662	75,900,557	1,855,936,143		4,252,308,303

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

十三、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

2019年1-6月

项目	金锭	加工、冶炼及贸易金	金精矿	阴极铜	冶炼铜	铜精矿	其他精矿	锌锭	其他	抵消	合计
一、营业收入	3,597,089,056	38,126,759,799	1,446,053,071	1,476,874,027	9,491,325,715	4,453,783,462	3,982,664,815	2,045,680,369	18,594,633,064	(16,016,467,543)	67,198,395,835
其中：对外交易收入	2,163,223,861	34,612,165,905	580,528,964	466,561,538	8,938,616,941	2,219,318,329	3,240,857,047	2,013,327,280	12,963,795,970	-	67,198,395,835
分部间交易收入	1,433,865,195	3,514,593,894	865,524,107	1,010,312,489	552,708,774	2,234,465,133	741,807,768	32,353,089	5,630,837,094	(16,016,467,543)	-
二、分部利润	905,446,265	100,689,054	324,253,328	321,919,138	187,153,772	1,844,351,546	1,699,564,015	216,935,024	(1,430,734,754)	-	4,169,577,388
三、分部资产	53,841,538,701	12,789,428,779	10,962,675,110	7,523,206,624	10,204,651,060	18,923,114,873	11,884,058,425	2,716,608,846	147,683,217,279	(174,641,781,092)	101,886,718,605
不可分摊资产											14,695,242,837
资产总额											116,581,961,442
四、分部负债	29,070,638,932	8,512,613,594	6,670,228,887	4,620,461,056	5,954,171,449	12,758,741,957	8,051,707,816	1,389,658,796	79,733,998,381	(117,754,975,422)	39,007,245,446
不可分摊负债											30,554,577,275
负债总额											69,561,822,721
五、补充信息											
1. 折旧和摊销费用	76,400,897	1,023,608,034	35,695,780	10,004,905	337,625,499	71,101,877	47,972,002	66,664,971	518,603,288		2,187,677,253
2. 资本性支出	888,178,682	90,233,627	514,684,428	418,746,710	122,998,659	1,473,944,397	489,996,597	15,145,358	865,801,538		4,879,729,996

十三、其他重要事项（续）

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、13及附注五、14。

与经营租赁有关的损益列示如下：

	2020年
租赁收入*	<u>28,258,928</u>

*2019年度计入当期损益的经营租赁租金收入为人民币52,911,237元。

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：

	2020年
1年以内（含1年）	29,383,112
1年至2年（含2年）	16,857,400
2年至3年（含3年）	19,046,275
3年至4年（含4年）	13,411,283
4年至5年（含5年）	13,587,056
5年以上	<u>33,946,720</u>
	<u>126,231,846</u>

（2）作为承租人

	2020年
租赁负债利息费用	14,931,399
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	9,808,340
与租赁相关的总现金流出	68,169,043

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、16；对短期租赁和低价值资产租赁的简化处理，参见附注三、29；租赁负债，参见附注五、35和附注八、1。

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020年6月30日

人民币元

十四、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：

	2020年6月30日	2019年12月31日
1年以内	480,675,851	556,083,306
1年至2年	65,972,260	13,584,762
2年至3年	1,666,826	641,460
3年以上	1,219,900	1,710,850
	<u>549,534,837</u>	<u>572,020,378</u>
减：应收账款坏账准备	<u>307,260</u>	<u>516,709</u>
	<u>549,227,577</u>	<u>571,503,669</u>

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本期计提	本期转回	本期核销	期末余额
2020年6月30日	<u>516,709</u>	-	(209,449)	-	<u>307,260</u>
2019年12月31日	<u>350,815</u>	<u>385,894</u>	-	(220,000)	<u>516,709</u>

	2020年6月30日			
	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	146,441	0.03	146,441	100
按信用风险特征组合计提坏账准备				
组合1	537,637,728	97.84	-	-
组合2	<u>11,750,668</u>	<u>2.13</u>	<u>160,819</u>	<u>1.37</u>
	<u>549,534,837</u>	<u>100.00</u>	<u>307,260</u>	<u>0.06</u>
	2019年12月31日			
	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	146,441	0.03	146,441	100
按信用风险特征组合计提坏账准备				
组合1	565,307,099	98.83	-	-
组合2	<u>6,566,838</u>	<u>1.14</u>	<u>370,268</u>	<u>5.64</u>
	<u>572,020,378</u>	<u>100.00</u>	<u>516,709</u>	<u>0.09</u>

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

本集团采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2020年6月30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
1年以内	11,282,295	0.30	33,847
1年至2年	19,517	6.00	1,171
2年至3年	59,040	15.00	8,856
3年以上	389,816	30.00	116,945
	<u>11,750,668</u>		<u>160,819</u>
	2019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
1年以内	5,177,696	0.30	15,533
1年至2年	240,280	6.00	14,417
2年至3年	28,938	15.00	4,341
3年以上	1,119,924	30.00	335,977
	<u>6,566,838</u>		<u>370,268</u>

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

于2020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
福建紫金铜业有限公司	子公司	403,689,225	73.46	1年以内	-
新疆紫金锌业有限公司	子公司	29,841,461	5.43	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	18,704,969	3.40	1年以内/1 年至2年	-
紫金铜业有限公司	子公司	28,724,977	5.23	1年以内/1 年至2年	-
巴彦淖尔紫金有色金属有限公司	子公司	14,147,166	2.57	1年以内/1 年至2年	-
		<u>495,107,798</u>	<u>90.09</u>		<u>-</u>

于2019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
福建紫金铜业有限公司	子公司	417,028,598	72.90	1年以内	-
黑龙江多宝山铜业股份有限公司 （“多宝山铜业”）	子公司	27,802,574	4.86	1年以内	-
紫金铜业	子公司	26,083,028	4.27	1年以内/1 年至2年	-
新疆锌业	子公司	24,440,730	4.56	1年以内/1 年至2年	-
乌拉特后旗紫金	子公司	20,926,163	3.66	1年以内	-
		<u>516,281,093</u>	<u>90.25</u>		<u>-</u>

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020年6月30日

人民币元

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款

	2020年6月30日	2019年12月31日
应收股利	95,544,000	103,600,001
其他应收款	11,769,151,929	10,289,372,217
	<u>11,864,695,929</u>	<u>10,392,972,218</u>

其他应收款的账龄分析如下：

	2020年6月30日	2019年12月31日
1年以内	7,902,273,039	7,341,790,677
1年至2年	2,483,749,353	280,621,846
2年至3年	262,752,135	1,120,952,426
3年以上	1,126,011,318	1,551,641,184
	<u>11,774,785,845</u>	<u>10,295,006,133</u>
减：其他应收款坏账准备	<u>5,633,916</u>	<u>5,633,916</u>
	<u>11,769,151,929</u>	<u>10,289,372,217</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：

2020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	-	5,174,805	5,633,916
年初余额在本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
	<u>459,111</u>	<u>-</u>	<u>5,174,805</u>	<u>5,633,916</u>

十四、 公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

2019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 (整个存续期预期信用损失)	合计
年初余额	467,255	-	5,174,805	5,642,060
年初余额在本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-	-	91,941,619	91,941,619
本期转回	(8,144)	-	-	(8,144)
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	(91,941,619)	(91,941,619)
其他变动	-	-	-	-
	<u>459,111</u>	<u>-</u>	<u>5,174,805</u>	<u>5,633,916</u>

其他应收款按性质分类如下：

	2020年6月30日	2019年12月31日
子公司借款	11,403,188,548	9,682,056,699
应收联合营公司款	56,275,749	294,431,613
代垫材料款	15,158,570	71,614,724
押金及保证金	10,311,729	20,576,769
待摊费用	29,826,575	51,410,684
已平仓期货盈利	39,559,703	52,460,962
职工借款及备用金	1,679,123	1,598,220
其他	218,785,848	120,856,462
	<u>11,774,785,845</u>	<u>10,295,006,133</u>
减：其他应收款坏账准备	<u>5,633,916</u>	<u>5,633,916</u>
	<u>11,769,151,929</u>	<u>10,289,372,217</u>

十四、 公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

于2020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
西藏紫金实业有限 公司	2,300,000,000	19.53	子公司借款	1年以内	-
紫金矿业集团南方 投资有限公司	1,370,000,000	11.64	子公司借款	1年以内	-
紫金铜业有限公司	965,770,817	8.20	子公司借款	1年以内/1年至2年 /3年以上	-
金山(香港)国际矿 业有限公司	820,477,614	6.97	子公司借款	1年以内/1年至2年	-
信宜紫金矿业有 限公司	677,450,000	5.75	子公司借款	1年以内	-
	<u>6,133,698,431</u>	<u>52.09</u>			<u>-</u>

于2019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
金山香港	1,837,670,675	17.85	子公司借款	1年以内/1年至2年/ 2年至3年/3年以上	-
南方投资公司	1,292,057,733	12.55	子公司借款	1年以内	-
紫金铜业	971,389,012	9.44	子公司借款	1年以内/1年至2年/ 2年至3年/3年以上	-
信宜紫金	675,452,650	6.56	子公司借款	1年以内	-
富蕴金山矿冶 有限公司	594,354,417	5.77	子公司借款	1年以内	-
	<u>5,370,924,487</u>	<u>52.17</u>			<u>-</u>

十四、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资

	2020年6月30日			2019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	40,635,649,409	(603,556,935)	40,032,092,474	35,104,330,359	(603,556,935)	34,500,773,424
对联营企业投资	1,772,094,572	-	1,772,094,572	1,667,151,881	-	1,667,151,881
	<u>42,407,743,981</u>	<u>(603,556,935)</u>	<u>41,804,187,046</u>	<u>36,771,482,240</u>	<u>(603,556,935)</u>	<u>36,167,925,305</u>

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020年6月30日

人民币元

十四、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

	2019年1月1日	本期增加	本期减少	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年6月30日	减值准备 期末余额
紫金铜业	2,225,749,543	-	-	2,225,749,543	-	-	2,225,749,543	-
紫金矿业集团西南有限公司	1,191,584,140	5,929,530	-	1,197,513,670	-	-	1,197,513,670	-
青海威斯特	936,000,000	-	-	936,000,000	-	-	936,000,000	-
金山香港	10,422,108,205	7,190,644,594	-720,349,962	16,892,402,837	3,377,319,050	-	20,269,721,887	-
洛阳坤宇	676,742,845	86,634	-	676,829,479	-	-	676,829,479	-
财务公司	475,000,000	130,186,575	-	605,186,575	-	-	605,186,575	-
厦门投资	397,061,613	-	-	397,061,613	-	-	397,061,613	-
陇南紫金	370,811,854	2,727,295	-	373,539,149	-	-	373,539,149	(43,019,351)
巴彦淖尔紫金	579,027,464	-	-	579,027,464	-	-	579,027,464	-
西北公司	1,127,869,475	13,843,404	-	1,141,712,879	-	-	1,141,712,879	-
南方投资公司	1,255,451,400	14,868	-	1,255,466,268	-	-	1,255,466,268	-
环闽矿业	306,000,000	-	-	306,000,000	-	-	306,000,000	-
紫金商务服务	500,000,000	-	-	500,000,000	-	-	500,000,000	-
上杭县金山矿业有限公司	275,785,150	-	-	275,785,150	-	-	275,785,150	-
信宜紫金	243,900,000	-	-	243,900,000	-	-	243,900,000	(243,900,000)
资本投资公司	600,000,000	200,000,000	-	800,000,000	-	-	800,000,000	-
紫金国际矿业有限公司	2,289,301,932	17,056,503	-	2,306,358,435	-	-	2,306,358,435	-
琿春紫金	139,189,081	-	-	139,189,081	-	-	139,189,081	-
吉林紫金铜业有限公司	62,397,005	4,050,728	-	66,447,733	-	-	66,447,733	-
福建紫金铜业有限公司	146,222,366	-	-	146,222,366	-	-	146,222,366	-
新疆阿舍勒	139,335,849	-	-	139,335,849	-	-	139,335,849	-
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	-
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	-

紫金矿业集团股份有限公司
财务报表附注（续）
2020年6月30日

人民币元

十四、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）

	2019年1月1日	本期增加	本期减少	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年6月30日	减值准备 期末余额
安康紫金矿业有限公司	87,787,471	-	-	87,787,471	-	-	87,787,471	-
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	-
紫金环球金属交易中心有限公司	46,000,000	-	-	46,000,000	-	-	46,000,000	-
贵州紫金	31,933,518	811,275	-	32,744,793	-	-	32,744,793	-
厦门市渤商紫金电子商务有限公司	25,862,916	20,735	-	25,883,651	-	-	25,883,651	-
四川甘孜州紫金矿业有限公司	24,000,000	-	-	24,000,000	-	-	24,000,000	(24,000,000)
紫金矿业集团黄金珠宝有限公司	317,000,000	113,000,000	-	430,000,000	-	-	430,000,000	-
武平紫金	20,429,287	-	-	20,429,287	-	-	20,429,287	-
紫金矿业物流有限公司	251,539,700	-	-	251,539,700	150,000,000	-	401,539,700	-
福建紫金酒店物业管理有限公司	10,000,000	-	-	10,000,000	-	-	10,000,000	-
福建紫金矿冶测试技术有限公司	5,000,000	5,000,000	-	10,000,000	-	-	10,000,000	-
黑龙江紫金矿冶测试技术有限公司	1,561,220,000	-	-	1,561,220,000	-	-	1,561,220,000	-
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	-
西藏紫金实业有限公司	-	-	-	-	2,000,000,000	-	2,000,000,000	-
	<u>28,141,308,180</u>	<u>7,683,372,141</u>	<u>-720,349,962</u>	<u>35,104,330,359</u>	<u>5,531,319,050</u>	<u>-</u>	<u>40,635,649,409</u>	<u>(603,556,935)</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

十四、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

2020年6月30日

被投资企业名称	年初余额	本期变动							期末账面价值	期末减值准备	
		追加投资	减少投资	权益法下投资损益	其他综合收益	其他权益变动	宣告现金股利	计提减值准备			追加投资变为对子公司的投资
龙岩马坑	877,501,833	-	-	62,685,029	-	-	-	-	-	940,186,862	-
西藏玉龙	677,621,434	-	-	37,523,024	-	-	-	-	-	715,144,458	-
松潘紫金	39,249,785	-	-	-	-	-	-	-	-	39,249,785	-
万城商务	41,500,998	-	-	988,336	-	-	-	-	-	42,489,334	-
金岳慧创	1,154,565	-	(1,000,000)	(154,565)	-	-	-	-	-	-	-
常青新能源	27,123,266	-	-	4,900,867	-	-	-	-	-	32,024,133	-
才溪文化	3,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-	3,000,000	-
合计	1,667,151,881	-	(1,000,000)	105,942,691	-	-	-	-	-	1,772,094,572	-

十四、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）

2019年12月31日

被投资企业名称	年初余额	本期变动							期末账面价值	期末减值准备	
		追加投资	减少投资	权益法下投资损益	其他综合收益	其他权益变动	宣告现金股利	计提减值准备			追加投资变为对子公司的投资
龙岩马坑	876,938,160	-	-	42,063,673	-	-	(41,500,000)	-	-	877,501,833	-
西藏玉龙	596,152,412	-	-	81,469,022	-	-	-	-	-	677,621,434	-
松潘紫金	39,249,785	-	-	-	-	-	-	-	-	39,249,785	-
万城商务	58,496,914	-	-	16,678,607	-	-	(33,674,523)	-	-	41,500,998	-
金岳慧创	1,061,597	-	-	92,968	-	-	-	-	-	1,154,565	-
常青新能源	7,022,447	22,500,000	-	(2,399,181)	-	-	-	-	-	27,123,266	-
才溪文化	-	3,000,000	-	-	-	-	-	-	-	3,000,000	-
合计	1,578,921,315	25,500,000	-	137,905,089	-	-	(75,174,523)	-	-	1,667,151,881	-

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

十四、 公司财务报表主要项目注释（续）

4. 固定资产

2020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	806,517,255	4,829,561,070	55,766,308	1,106,256,151	82,674,273	110,375,846	6,991,150,903
购置	241,948	45,806,832	275,841	15,199,674	4,602,334	4,738,243	70,864,872
在建工程转入	1,880,004	12,619,314	-	49,343	-	-	14,548,661
处置或报废	-	(21,489,715)	(283,445)	(4,302,063)	(6,129,101)	(1,093,809)	(33,298,133)
其他	-	-	-	-	-	-	-
期末余额	808,639,207	4,866,497,501	55,758,704	1,117,203,105	81,147,506	114,020,280	7,043,266,303
累计折旧							
年初余额	287,910,266	2,472,561,267	33,885,928	666,534,968	69,572,843	75,104,202	3,605,569,474
计提	19,067,307	170,233,387	1,189,206	43,441,446	2,577,391	3,508,244	240,016,981
处置或报废	-	(7,029,362)	(89,501)	(3,005,504)	(5,945,065)	(623,891)	(16,693,323)
期末余额	306,977,573	2,635,765,292	34,985,633	706,970,910	66,205,169	77,988,555	3,828,893,132
减值准备							
年初余额	-	285,118	13,157	2,091,878	-	1,632	2,391,785
计提	-	-	-	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	(2,165)	-	-	(2,165)
期末余额	-	285,118	13,157	2,089,713	-	1,632	2,389,620
账面价值							
期末	501,661,634	2,230,447,091	20,759,914	408,142,482	14,942,337	36,030,093	3,211,983,551
年初	518,606,989	2,356,714,685	21,867,223	437,629,305	13,101,430	35,270,012	3,383,189,644

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 固定资产（续）

2019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	808,988,374	4,452,467,192	54,362,169	1,069,914,011	83,472,191	96,904,715	6,566,108,652
购置	-	11,918,781	1,404,139	39,203,559	4,403,057	14,088,325	71,017,861
在建工程转入	675,524	59,517,396	-	14,650,744	-	-	74,843,664
处置或报废	(3,146,643)	(12,506,620)	-	(17,512,163)	(5,200,975)	(617,194)	(38,983,595)
其他	-	318,164,321	-	-	-	-	318,164,321
期末余额	806,517,255	4,829,561,070	55,766,308	1,106,256,151	82,674,273	110,375,846	6,991,150,903
累计折旧							
年初余额	248,825,250	2,134,611,774	31,668,123	585,730,089	69,678,086	69,805,032	3,140,318,354
计提	39,713,915	339,692,842	2,217,805	91,368,052	4,839,109	5,875,597	483,707,320
处置或报废	(628,899)	(1,743,349)	-	(10,563,173)	(4,944,352)	(576,427)	(18,456,200)
期末余额	287,910,266	2,472,561,267	33,885,928	666,534,968	69,572,843	75,104,202	3,605,569,474
减值准备							
年初余额	-	285,118	13,157	2,094,253	-	1,632	2,394,160
计提	-	-	-	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	(2,375)	-	-	(2,375)
期末余额	-	285,118	13,157	2,091,878	-	1,632	2,391,785
账面价值							
期末	518,606,989	2,356,714,685	21,867,223	437,629,305	13,101,430	35,270,012	3,383,189,644
年初	560,163,124	2,317,570,300	22,680,889	482,089,669	13,794,105	27,098,051	3,423,396,138

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

十四、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：

2020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	(381,955)	-	13,636
机器设备	<u>21,427,090</u>	<u>(17,388,899)</u>	<u>(362,282)</u>	<u>3,675,909</u>
	<u>21,822,681</u>	<u>(17,770,854)</u>	<u>(362,282)</u>	<u>3,689,545</u>

2019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	(377,533)	-	18,058
机器设备	<u>20,930,246</u>	<u>(16,949,039)</u>	<u>(380,272)</u>	<u>3,600,935</u>
	<u>21,325,837</u>	<u>(17,326,572)</u>	<u>(380,272)</u>	<u>3,618,993</u>

于2020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	117,331,393	流程办理中

于2019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	118,553,633	流程办理中

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

十四、 公司财务报表主要项目注释（续）

5. 在建工程

	2020年6月30日	2019年12月31日
在建工程	463,868,390	347,311,523
工程物资	2,401,526	2,471,985
	<u>466,269,916</u>	<u>349,783,508</u>

在建工程

2020年6月30日			2019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>463,868,390</u>	<u>-</u>	<u>463,868,390</u>	<u>347,311,523</u>	<u>-</u>	<u>347,311,523</u>

十四、 公司财务报表主要项目注释（续）

5. 在建工程（续）

在建工程

重要在建工程2020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
紫金山金铜矿基建工程	644,071,000	345,036,982	131,469,087	(14,548,661)	(363,559)	461,593,849	54%	56%	-	-	不适用	自有资金
其他	-	2,274,541	-	-	-	2,274,541			-	-	不适用	自有资金
小计	<u>644,071,000</u>	<u>347,311,523</u>	<u>131,469,087</u>	<u>(14,548,661)</u>	<u>(363,559)</u>	<u>463,868,390</u>			<u>-</u>	<u>-</u>		
在建工程减值准备		-				-						
合计		<u>347,311,523</u>				<u>463,868,390</u>						

十四、 公司财务报表主要项目注释（续）

5. 在建工程（续）

在建工程

重要在建工程2019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
紫金山金铜矿基建工程	538,080,000	160,383,177	259,121,152	(73,885,074)	(582,273)	345,036,982	88%	85%	-	-	不适用	自有资金
其他	-	-	3,233,131	(958,590)	-	2,274,541			-	-	不适用	自有资金
小计	<u>538,080,000</u>	<u>160,383,177</u>	<u>262,354,283</u>	<u>(74,843,664)</u>	<u>(582,273)</u>	<u>347,311,523</u>			<u>-</u>	<u>-</u>		
在建工程减值准备		-				-						
合计		<u>160,383,177</u>				<u>347,311,523</u>						

2020年1-6月及2019年1-6月，本公司无借款费用资本化的情况。

于2020年6月30日及2019年12月31日，本公司无在建工程减值准备。

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

十四、 公司财务报表主要项目注释（续）

6. 无形资产

2020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	94,547,535	32,225,351	514,917,688
购置	-	-	1,755,705	1,755,705
处置或报废	-	-	-	-
期末余额	<u>388,144,802</u>	<u>94,547,535</u>	<u>33,981,056</u>	<u>516,673,393</u>
累计摊销				
年初余额	206,204,585	26,087,667	12,699,039	244,991,291
计提	2,256,150	1,370,086	2,065,797	5,692,033
处置或报废	-	-	-	-
期末余额	<u>208,460,735</u>	<u>27,457,753</u>	<u>14,764,836</u>	<u>250,683,324</u>
账面价值				
期末	<u>179,684,067</u>	<u>67,089,782</u>	<u>19,216,220</u>	<u>265,990,069</u>
年初	<u>181,940,217</u>	<u>68,459,868</u>	<u>19,526,312</u>	<u>269,926,397</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

十四、 公司财务报表主要项目注释（续）

6. 无形资产（续）

2019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	31,666,483	514,358,820
购置	-	-	558,868	558,868
处置或报废	-	-	-	-
期末余额	<u>388,144,802</u>	<u>94,547,535</u>	<u>32,225,351</u>	<u>514,917,688</u>
累计摊销				
年初余额	201,692,285	23,347,495	8,823,789	233,863,569
计提	4,512,300	2,740,172	3,875,250	11,127,722
处置或报废	-	-	-	-
期末余额	<u>206,204,585</u>	<u>26,087,667</u>	<u>12,699,039</u>	<u>244,991,291</u>
账面价值				
期末	<u>181,940,217</u>	<u>68,459,868</u>	<u>19,526,312</u>	<u>269,926,397</u>
年初	<u>186,452,517</u>	<u>71,200,040</u>	<u>22,842,694</u>	<u>280,495,251</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

7. 长期待摊费用

2020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）	57,419,851	8,827,500	(5,195,189)	-	61,052,162
土地补偿费（注2）	27,394,689	-	(1,792,354)	-	25,602,335
其他	137,675,872	16,578,581	(28,707,941)	(12,749,016)	112,797,496
	<u>222,490,412</u>	<u>25,406,081</u>	<u>(35,695,484)</u>	<u>(12,749,016)</u>	<u>199,451,993</u>

2019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）	67,368,854	-	(9,949,003)	-	57,419,851
土地补偿费（注2）	30,979,397	-	(3,584,708)	-	27,394,689
其他	103,792,062	75,749,913	(41,866,103)	-	137,675,872
	<u>202,140,313</u>	<u>75,749,913</u>	<u>(55,399,814)</u>	<u>-</u>	<u>222,490,412</u>

注 1： 林木补偿费本公司因矿山生产建设需要破坏林木所支付的补偿费，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

	2020年6月30日	2019年12月31日
长期应收款	9,260,482,257	9,549,169,108
勘探开发成本	953,589,150	953,589,150
预付投资、权证款及其他	232,043,674	182,043,674
	<u>10,446,115,081</u>	<u>10,684,801,932</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

9. 资产减值准备

2020年6月30日

	年初余额	本期计提	本期减少		期末余额
			转回	转销/核销	
坏账准备	6,150,625	-	(209,449)	-	5,941,176
存货跌价准备	7,307,370	2,861,192	-	-	10,168,562
长期股权投资减值准备	603,556,935	-	-	-	603,556,935
固定资产减值准备	2,391,785	-	-	(2,165)	2,389,620
其他非流动资产减值准备	198,203,515	-	-	-	198,203,515
	<u>817,610,230</u>	<u>2,861,192</u>	<u>(209,449)</u>	<u>(2,165)</u>	<u>820,259,808</u>

2019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/核销	
坏账准备	5,992,875	92,327,513	(8,144)	(92,161,619)	6,150,625
存货跌价准备	7,307,370	-	-	-	7,307,370
长期股权投资减值准备	449,676,935	153,880,000	-	-	603,556,935
固定资产减值准备	2,394,160	-	-	(2,375)	2,391,785
其他非流动资产减值准备	198,203,515	-	-	-	198,203,515
	<u>663,574,855</u>	<u>246,207,513</u>	<u>(8,144)</u>	<u>(92,163,994)</u>	<u>817,610,230</u>

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

10. 应付账款

应付账款不计息，并通常在4个月内清偿。

于2020年6月30日及2019年12月31日，本公司没有超过1年的大额应付账款。

11. 应付债券

本公司于2015年9月11日通过银行间市场清算所股份有限公司分别发行金额为人民币33亿元的中期票据，票据期限为5年，票面利率4.4%，票据的利息每年支付一次。2015年9月11日发行的5年期债券将于2020年到期，本公司计划将在2020年全部偿还该笔债券，所以划分为一年内到期的应付债券。

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%，本公司计划将在到期日全部偿还该笔债券，所以划分为一年内到期的应付债券。；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期末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权，本公司于2019年行使了回售选择权，计划将在到期日全部偿还该笔债券，所以划分为一年内到期的应付债券。

本公司于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期末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权，本公司于2019年行使了回售选择权；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。

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15亿人民币的中期票据，期限为3年，年利率为3.80%；于2019年3月11日发行面值为10亿人民币的中期票据，期限为5年，年利率为4.30%；于2019年7月8日发行面值为10亿人民币的中期票据，期限为5年，年利率为3.70%；于2019年8月30日面值为25亿人民币的中期票据，期限为5年，年利率为3.95%。上述中期票据均按年付息，到期一次性还本。

本公司于2020年2月21日，通过银行间市场清算所股份有限公司分别发行金额为人民币10亿元和人民币10亿元的中期票据，合计人民币20亿元，票据期限为5年，票面利率分别为3.51%及3.1%，票据的利息每年支付一次，到期一次性还本。

于2020年6月30日及2019年12月31日，本公司无逾期的债券。

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

12. 长期应付款

	2020年6月30日	2020年12月31日
受托投资款	214,649,948	220,748,782
股东借款	16,800,000	22,200,000
	<u>231,449,948</u>	<u>242,948,782</u>
其中：一年内到期的长期应付款	<u>(2,800,000)</u>	<u>(2,600,000)</u>
	<u>228,649,948</u>	<u>240,348,782</u>

*长期应付款到期日分析如下：

	2020年6月30日	2020年12月31日
1年内到期或随时要求偿付	2,800,000	2,600,000
1年至2年	5,400,000	2,600,000
2年至5年	8,400,000	8,400,000
5年以上	<u>214,849,948</u>	<u>229,348,782</u>
	<u>231,449,948</u>	<u>242,948,782</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

13. 营业收入及成本

	2020年1-6月		2019年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,878,563,034	988,159,220	2,001,870,836	1,227,848,526
其他业务	236,212,560	69,625,787	256,174,466	85,655,088
	<u>2,114,775,594</u>	<u>1,057,785,007</u>	<u>2,258,045,302</u>	<u>1,313,503,614</u>

14. 财务费用

	2020年1-6月	2019年1-6月
利息支出	500,961,640	553,460,930
其中：银行借款	204,842,460	265,598,877
应付债券	280,924,796	285,034,275
超短期融资券	15,194,384	2,827,778
减：利息收入	276,254,537	369,096,738
汇兑损益	(40,826,308)	(2,116,796)
手续费	14,495,571	6,101,181
未确认融资费用分摊（注1）	7,445,787	-
	<u>205,822,153</u>	<u>188,348,577</u>

注1：该金额包含对预计负债的未确认融资费用的分摊人民币7,166,433元；对租赁负债利息支出的分摊人民币279,354元。

2020年1-6月及2019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。

15. 资产减值损失及信用减值损失

	2020年1-6月	2019年1-6月
信用减值损失		
应收账款坏账转回/（损失）	209,449	(62,214)
其他应收款坏账损失	-	(91,933,475)
	<u>209,449</u>	<u>(91,995,689)</u>
资产减值损失		
存货跌价损失	(2,861,192)	-
	<u>(2,861,192)</u>	<u>-</u>

紫金矿业集团股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2020年6月30日

人民币元

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

16. 投资收益

	2020年1-6月	2019年1-6月
成本法核算的长期股权投资收益	746,831,500	510,625,000
权益法核算的长期股权投资收益	105,978,775	73,637,566
其他权益工具投资取得的股利收入	16,200,000	6,100,000
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债的投资损失	(43,974,238)	(7,213,606)
其他	363,915	(374,071)
	<u>825,399,952</u>	<u>582,774,889</u>

17. 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：

	2020年1-6月	2019年1-6月
净利润	1,096,811,811	725,627,083
加：资产减值准备	2,651,743	91,995,689
固定资产折旧	240,016,981	234,454,697
使用权资产折旧	675,385	707,498
无形资产摊销	5,692,033	5,558,971
长期待摊费用摊销	35,695,484	25,278,652
处置固定资产、无形资产和 其他长期资产的收益	(321,313)	(27,031)
固定资产报废损失	2,183,936	430,776
公允价值变动损益	(14,107,677)	(5,456,011)
财务费用	220,091,491	211,056,040
投资收益	(843,590,239)	(575,017,645)
递延所得税资产增加	(2,633,088)	(19,014,978)
存货的减少	34,409,960	50,519,946
经营性应收项目的减少	337,460,336	133,762,645
经营性应付项目的（减少）/增加	532,053,469	(194,974,989)
经营活动产生的现金流量净额	<u>1,647,090,312</u>	<u>684,901,343</u>

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

17. 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：

	2020年6月30日	2019年12月31日
现金的期末余额	2,223,358,997	1,445,704,014
减：现金的年初余额	1,445,704,014	2,305,622,601
加：现金等价物的期末余额	139,661,203	111,083,410
减：现金等价物的年初余额	111,083,410	820,712,582
	<u>806,232,776</u>	<u>(1,569,547,759)</u>

(2) 现金及现金等价物

	2020年6月30日	2019年12月31日
现金	2,223,358,997	1,445,704,014
其中：库存现金	83,798	82,501
可随时用于支付的银行存款	2,223,275,199	1,445,621,513
现金等价物	139,661,203	111,083,410
	<u>2,363,020,200</u>	<u>1,556,787,424</u>

18. 承诺事项

	2020年6月30日	2019年12月31日
资本承诺（注1）	<u>26,567,174</u>	<u>24,848,403</u>

注1：截至2020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25,124,035元（2019年12月31日：人民币21,736,652元）。

十五、 补充资料

1. 非经常性损益明细表

项目	2020年1-6月
归属于母公司股东的净利润	2,421,386,475
加/（减）：归属于母公司股东的各非经常性损益项目	
非流动资产处置净损失	147,751,253
计入当期损益的政府补助	(151,750,120)
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（注1）	234,489,804
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	(251,654,568)
处置长期股权投资取得的投资收益	(1,093,075)
单独进行减值测试的应收款项减值准备的转回	(4,203,734)
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	114,325,279
	<hr/>
所得税影响数	(49,045,821)
	<hr/>
少数股东权益影响数（税后）	(40,371,363)
	<hr/>
	2,419,834,130
	<hr/> <hr/>

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。

注1：其中含有持有交易性股票、基金和货币互换等投资产生的公允价值变动损失为人民币250,971,841元，处置股票、基金、货币互换和理财产品的收益为人民币16,482,037元。

十五、 补充资料（续）

2. 净资产收益率和每股收益

2020年1-6月		净资产收益率（%）		基本每股收益
		全面摊薄	加权平均	
归属于母公司普通股股东的净利润	2,421,386,475	4.81	5.41	0.095
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	2,419,834,130	4.81	5.41	0.095
2019年1-6月		净资产收益率（%）		基本每股收益
		全面摊薄	加权平均	
归属于母公司普通股股东的净利润	1,853,453,618	4.53	5.29	0.080
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	1,656,948,536	4.05	4.73	0.072

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。

本公司2020年上半年及2019年度无稀释性潜在普通股。