

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,经济韧性强劲且稳步恢复,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。高规格、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)	期末账面价值(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	0.000013	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	-	达标后有组织排放	1	熔炼排口	无	《河南工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB41-1066-2015)
噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) II类标准										
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	
8	福建紫金贵金属材料有限公司		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									
	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等进行了持续跟踪，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