

紫金矿业集团股份有限公司

Zijin Mining Group Company Limited

(福建省龙岩市上杭县紫金大道1号)



2022年面向专业投资者 公开发行公司债券（第一期） 募集说明书摘要

注册金额	100亿元
本期发行金额	不超过15亿元
增信情况	无
发行人主体信用等级	AAA
本次债券信用等级	AAA
信用评级机构	中诚信国际

牵头主承销商、债券受托管理人、独家簿记管理人



(深圳市福田区金田路4018号安联大厦35层、28层A02单元)

联席主承销商



(北京市朝阳区安立路66号4号楼)

2022年2月28日

声 明

本募集说明书及其摘要是根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《公司债券发行与交易管理办法》《公司信用类债券信息披露管理办法》《上海证券交易所公司债券发行上市审核业务指南第1号——公开发行公司债券募集说明书编制（参考文本）》《上海证券交易所公司债券发行上市审核业务指南第2号——投资者权益保护（参考文本）》及其他现行法律、法规的规定，以及中国证券监督管理委员会同意本期债券发行注册的文件，并结合发行人的实际情况编制。

发行人承诺将及时、公平地履行信息披露义务。

发行人及其全体董事、监事、高级管理人员或履行同等职责的人员承诺本募集说明书信息披露真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

主承销商已对本募集说明书及其摘要进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

中国证监会对公司债券发行的注册及上海证券交易所对公司债券发行出具的审核意见，不表明其对发行人的经营风险、偿债风险、诉讼风险以及公司债券的投资风险或收益等作出判断或者保证。凡欲认购本次债券的投资者，应当认真阅读募集说明书全文及有关的信息披露文件，对信息披露的真实性、准确性和完整性进行独立分析，并据以独立判断投资价值，自行承担与其有关的任何投资风险。

投资者认购或持有本次公司债券视作同意本募集说明书关于权利义务的约定，包括债券受托管理协议、债券持有人会议规则及债券募集说明书中其他有关发行人、债券持有人、债券受托管理人等主体权利义务的相关约定。

发行人承诺根据法律法规和本募集说明书约定履行义务，接受投资者监督。

重大事项提示

请投资者关注以下重大事项，并仔细阅读本募集说明书“风险因素”等有关章节。

一、与发行人相关的重大事项

1、报告期内，发行人分别实现毛利润 133.43 亿元、155.15 亿元、204.30 亿元和 249.77 亿元，毛利率分别为 12.59%、11.40%、11.91% 和 14.78%，销售净利润率分别为 4.42%、3.72%、4.93% 和 8.60%。2021 年前三季度，发行人实现毛利润 249.77 亿元，毛利率为 14.78%，销售净利润率为 8.60%。受世界经济波动，国内经济环境变化以及有色金属产品价格起伏等因素的影响，发行人可能面临主要产品价格走低，部分费用项目刚性上涨带来赢利空间收窄的情况。如未来市场情况发生大幅波动，可能会对发行人的盈利能力带来不利影响。

2、公司已于 2021 年 10 月 16 日公开披露 2021 年第三季度报告。截至 2021 年 9 月 30 日，公司总资产 2,039.77 亿元，归属于上市公司股东的净资产 703.96 亿元，分别较 2020 年末增长 11.88% 和 24.51%。2021 年前三季度，公司实现营业收入 1,689.76 亿元，净利润 145.33 亿元，归属于上市公司股东的净利润 113.02 亿元，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 104.89 亿元，分别较上年同期增加 29.55%、150.70%、147.19% 和 124.81%。投资者投资本期债券时，请同时参考 2021 年第三季度报告和 2020 年度报告的披露事项。

3、公司已于 2022 年 1 月 17 日公开披露《紫金矿业集团股份有限公司 2021 年度业绩预增公告》（编号临 2022-003）。预计 2021 年度实现归属于上市公司股东的净利润约 156 亿元，与上年同期相比将增加约 90.91 亿元，同比增加约 139.67%。预计 2021 年度实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润约 145 亿元，与上年同期相比将增加约 81.78 亿元，同比增加约 129.36%。目前，公司 2021 年年度报告正在编制过程中，提醒投资者关注公司年度报告披露事项。

二、与本期债券相关的重大事项

1、受国民经济总体运行状况、国家宏观经济、财政政策、货币政策以及国际经济环境变化等因素的影响，市场利率存在波动的可能性。债券属于利率敏感

型投资品种，市场利率变动将直接影响债券的投资价值。由于本期债券为固定利率债券，且期限相对较长，可能跨越一个或一个以上的利率波动周期，因此在本期债券存续期内，市场利率波动可能使本期债券的投资收益具有一定不确定性。

2、经中诚信综合评定，公司的主体信用等级为 AAA 级，本期债券的信用等级为 AAA 级，AAA 等级表示债券信用质量极高，信用风险极低。但在本期债券存续期内，若因不可控制的因素如市场环境发生重大变化等，公司不能如期从预期的还款来源中获得足够资金，将可能会影响本期债券的本息按期兑付。

3、本期债券上市前，公司最近一期末的净资产为922.35亿元（截至2021年9月30日未经审计合并报表所有者权益合计）；公司最近一年末的净资产为745.96亿元（截至2020年12月31日经审计合并报表所有者权益合计）；本期债券上市前，公司最近三个会计年度实现的年均可分配利润为49.62亿元（2018年、2019年及2020年合并报表中归属于母公司所有者的净利润平均值），不少于本期债券一年利息的1.5倍。本期债券发行及上市安排请参见发行公告。

4、经中诚信国际评定，提请投资者关注如下风险：

（1）铜、锌等金属价格受全球宏观经济影响较大，公司盈利或将受到经济波动影响

有色金属属于周期性行业，近年来有色金属价格波动较为明显，公司盈利性与有色金属价格变化相关性高，有色金属价格变化将对公司盈利产生一定影响。

（2）收购项目部分处在扩建期，仍将有较大规模的资本支出

公司国内的巨龙铜业项目及海外塞尔维亚、刚果金等地的项目仍处于扩建期，同时 2022 年 1 月收购完成的新锂公司后续项目仍需一定规模的初始投资。公司仍有较大规模的资本支出。

（3）海外业务占比较高，面临一定汇率和海外经营风险

近年来公司加大了海外资源的并购开发力度，发展重心逐渐向海外偏移。截至 2020 年末公司在海外 12 个国家拥有重点矿产资源项目，海外资产占比达 45.25%。较多的海外资产将加大公司管理压力，面临一定汇率和海外经营风险。

5、本期债券发行结束后，发行人将积极申请本期债券在上交所上市流通。由于具体审批或注册事宜需要在本期债券发行结束后方能进行，并依赖于有关主

管部门的审批或注册，发行人目前无法保证本期债券一定能够按照预期在上交所上市交易流通，且具体上市流通进程在时间上存在不确定性。此外，证券交易市场的交易活跃程度受到宏观经济环境、投资者分布、投资者交易意愿等因素的影响，发行人亦无法保证本期债券在交易所上市流通后本期债券的持有人能够随时并足额交易其所持有的债券。因此，本次债券的投资者在购买本期债券后可能面临由于债券不能及时上市流通无法立即出售本次债券，或者由于本期债券上市流通后交易不活跃甚至出现无法持续成交的情况，不能以某一价格足额出售其希望出售的本期债券所带来的流动性风险。

6、为维护债券持有人享有的法定权利和债券募集说明书约定的权利，发行人已制定《债券持有人会议规则》；为明确约定发行人、债券持有人及债券受托管理人之间的权利、义务及违约责任，发行人聘任了安信证券股份有限公司担任本期债券的债券受托管理人，并订立了《债券受托管理协议》。投资者通过认购、交易、受让、继承、承继或其他合法方式取得本期债券，即视作同意安信证券股份有限公司作为本期债券的债券受托管理人，且视作同意发行人制定的《债券持有人会议规则》并受之约束以及发行人与债券受托管理人签署的《债券受托管理协议》项下的相关规定。债券持有人会议根据《债券持有人会议规则》审议通过的决议对全体本期债券持有人（包括所有出席会议、未出席会议、反对议案或者放弃投票权、无表决权的债券持有人，以及在相关决议通过后受让债券的持有人）具有同等约束力。

7、本期债券符合进行质押式回购交易的基本条件，具体折算率等事宜按债券登记机构的相关规定执行。

8、本期债券为无担保债券，未设置增信措施。

发行人目前经营和财务状况总体较好，本期债券的存续期相对较长，在本期债券存续期内，宏观经济环境、资本市场状况、国家相关政策以及发行人自身的生产经营存在着一定的不确定性，这些因素的变化会影响到发行人的运营状况、盈利能力和现金流量，可能导致发行人无法如期从预期的还款来源获得足够的资金按期支付本期债券本息，从而使投资者面临一定的债券偿付风险。

9、在跟踪评级期限内，中诚信国际将于本次债券发行主体及担保主体（如有）年度报告公布后两个月内完成该年度的定期跟踪评级，并根据上市规则于每一会计年度结束之日起 6 个月内披露上一年度的债券信用跟踪评级报告。此外，

自本次评级报告出具之日起，中诚信国际将密切关注与发行主体、担保主体（如有）以及本次债券有关的信息，如发生可能影响本次债券信用级别的重大事件，发行主体应及时通知中诚信国际并提供相关资料，中诚信国际将在认为必要时及时启动不定期跟踪评级，就该事项进行调研、分析并发布不定期跟踪评级结果。

中诚信国际的定期和不定期跟踪评级结果等相关信息将根据监管要求或约定在中诚信国际网站（www.ccxi.com.cn）和交易所网站予以公告，且交易所网站公告披露时间不得晚于在其他交易场所、媒体或者其他场合公开披露的时间。

10、由于本期债券发行跨年度，按照公司债券命名惯例，本期债券更名为“紫金矿业股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行公司债券（第一期）”。本期债券名称变更不改变原签订的与本期公司债券发行相关的法律文件效力，原签署的相关法律文件对更名后的公司债券继续具有法律效力。前述法律文件包括但不限于《紫金矿业集团股份有限公司（作为发行人）与安信证券股份有限公司（作为受托管理人）之紫金矿业集团股份有限公司 2021 年公开发行公司债券受托管理协议》、《紫金矿业集团股份有限公司 2021 年面向专业投资者公开发行公司债券之债券持有人会议规则》等文件。

目 录

声 明	1
重大事项提示	2
一、与发行人相关的重大事项.....	2
二、与本期债券相关的重大事项.....	2
目 录	6
释义	8
一、常用词语释义.....	8
二、专业词语释义.....	9
第一节 风险提示及说明	11
一、与发行人相关的风险.....	11
二、本次债券的投资风险.....	15
第二节 发行条款	17
一、本期债券的基本发行条款.....	17
二、本期债券发行、登记结算及上市流通安排.....	18
第三节 募集资金运用	20
一、本期债券的募集资金规模.....	20
二、本期债券募集资金使用计划.....	20
三、募集资金的现金管理.....	20
四、募集资金使用计划调整的授权、决策和风险控制措施.....	20
五、本次债券募集资金专项账户管理安排.....	21
六、募集资金运用对发行人财务状况的影响.....	21
七、发行人关于本期债券募集资金的承诺.....	22
八、前次发行公司债券募集资金使用情况.....	22
第四节 发行人基本情况	23
一、发行人基本情况.....	23
二、发行人的历史沿革及重大资产重组情况.....	23

三、发行人的股权结构.....	26
四、发行人的主要权益投资情况.....	28
五、发行人的治理结构等情况.....	29
六、董事、监事和高级管理人员情况.....	53
七、发行人主营业务情况.....	54
八、其他与发行人主体相关的重要情况.....	70
第五节 发行人主要财务情况.....	71
一、发行人财务报告总体情况.....	71
二、发行人财务会计信息及主要财务指标.....	79
三、发行人财务状况分析.....	94
第六节 发行人信用状况.....	144
一、发行人及本次债券的信用评级情况.....	144
二、发行人其他信用情况.....	145
一、本募集说明书及摘要的备查文件如下.....	151
二、投资者可在以下地址或网站查询本次债券募集说明书全文及上述备查文件.....	151
三、联系方式.....	151

释义

在本募集说明书中，除非另有所指，下列名词之含义由以下释义规范：

一、常用词语释义

发行人、紫金矿业、公司、本公司	指	紫金矿业集团股份有限公司
本次发行、本次债券	指	紫金矿业集团股份有限公司面向专业投资者储架式发行不超过100亿元公司债券的行为
本期债券	指	紫金矿业集团股份有限公司2022年面向专业投资者公开发行公司债券（第一期）
募集说明书、本募集说明书	指	《紫金矿业集团股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行公司债券（第一期）募集说明书》
报告期、最近三年一期	指	2018年、2019年、2020年和2021年1-9月
元	指	人民币元
美元	指	美利坚合众国法定货币美元
公司章程、《公司章程》	指	《紫金矿业集团股份有限公司章程》
国务院	指	中华人民共和国国务院
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
中证登	指	中国证券登记结算有限责任公司
债券登记机构、证券登记机构	指	中国证券登记结算有限责任公司上海分公司
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
自然资源部	指	中华人民共和国自然资源部
国土资源部	指	原中华人民共和国国土资源部，2018年3月根据第十三届全国人民代表大会第一次会议批准的国务院机构改革方案改组为自然资源部等部门
应急管理部	指	中华人民共和国应急管理部
商务部	指	中华人民共和国商务部
管理办法、《管理办法》	指	《公司债券发行与交易管理办法》（2021年修订）
牵头主承销商、债券受托管理人、独家簿记管理人	指	安信证券股份有限公司
本期联席主承销商	指	中信建投证券股份有限公司
中诚信国际	指	中诚信国际信用评级有限责任公司

闽西兴杭	指	闽西兴杭国有资产投资经营有限公司，公司控股股东公司暨实际控制人
新疆阿舍勒	指	新疆哈巴河阿舍勒铜业股份有限公司，公司控股子公司
多宝山铜业	指	黑龙江多宝山铜业股份有限公司，公司全资子公司
洛阳紫金银辉	指	洛阳紫金银辉黄金冶炼有限公司，公司控股子公司
黄金冶炼公司	指	紫金矿业集团黄金冶炼有限公司，公司全资子公司
紫金铜业	指	紫金铜业有限公司，公司全资子公司
紫金铜冠	指	厦门紫金铜冠投资发展有限公司，公司控股子公司
巴彦淖尔紫金	指	巴彦淖尔紫金有色金属有限公司，公司控股子公司
珲春紫金	指	珲春紫金矿业有限公司，公司全资子公司
贵州紫金	指	贵州紫金矿业股份有限公司，公司控股子公司
乌拉特后旗紫金	指	乌拉特后旗紫金矿业有限公司，公司控股子公司
紫金锌业	指	新疆紫金锌业有限公司，公司全资子公司
崇礼紫金	指	崇礼紫金矿业有限责任公司，原公司控股子公司
诺顿金田	指	诺顿金田有限公司，公司全资子公司
穆索诺伊	指	穆索诺伊矿业简易股份有限公司，公司控股子公司
吉卡明	指	刚果国家矿业公司（吉卡明），穆索诺伊矿业简易股份有限公司之少数股东，公司关联方
波尔铜业、塞尔维亚紫金铜业	指	原为Rudarsko-Topioničarski Basen RTB Bor Doo，塞尔维亚国有铜业公司，紫金矿业收购后更名为紫金波尔铜业有限公司，2020年5月更名为塞尔维亚紫金铜业有限公司
塞尔维亚紫金矿业	指	原为Rakita Explorations d.o.o. Bor，公司的全资子公司，2020年7月更名为塞尔维亚紫金矿业有限公司
西藏巨龙	指	西藏巨龙铜业有限公司，公司控股子公司
安永华明	指	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
紫森（厦门）	指	紫森（厦门）供应链管理有限公司，公司联营企业
福建马坑	指	福建马坑矿业股份有限公司，公司联营企业
龙岩紫金中航	指	龙岩紫金中航房地产开发有限公司，联营企业
瓮福紫金	指	瓮福紫金化工股份有限公司，公司联营企业
紫金美洲	指	紫金美洲黄金矿业有限公司，公司控股子公司
Ivanhoe Mines Ltd.	指	艾芬豪矿业公司，公司董事长陈景河任非独立董事的公司。
BNL	指	Barrick (Niugini) Limited (巴理克 (新几内亚) 公司，公司与巴理克 (PD) 澳大利亚公司共同经营的公司)

二、专业词语释义

333及以上级别	指	333级别指推断的内蕴经济资源量，333及以上级别指经济意义超过内蕴经济，可行性阶段超过概略研究阶段，地质可靠程度超过推断的资源储量
----------	---	--

湿法冶金	指	湿法冶金是将矿石、经选矿富集的精矿或其他原料经与水溶液或其他液体相接触，通过化学反应等，使原料中所含有的有用金属转入液相，再对液相中所含有的各种有用金属进行分离富集，最后以金属或其他化合物的形式加以回收
火法冶炼	指	利用高温从矿石中提取金属或其化合物的冶金过程
资源综合利用	指	在矿产资源开采过程中对共生、伴生矿进行综合开发与合理利用；对生产过程中产生的废渣、废水（液）、废气、余热余压等进行回收和合理利用；对社会生产和消费过程中产生的各种废物进行回收和再生利用
浮选	指	利用浮选药剂产生气泡相吸附，使矿物得以富集的选别方法
重选	指	利用被分选矿物颗粒间相对密度、粒度、形状的差异及其在介质（水、空气或其他相对密度较大的液体）中运动速率和方向的不同，使之彼此分离的选矿方法
堆浸	指	用溶浸液喷淋矿堆使之在往下渗透过程中，有选择地浸出矿石中的有用成分，并从堆底流出的富液中回收有用成分的方法
合质金	指	金矿石经矿山选治或金精矿经冶炼厂冶炼加工出来的产品
阴极铜、电积铜	指	将粗铜预先制成厚板作为阳极，纯铜制成薄片作阴极，以硫酸和硫酸铜的混合液作为电解液。通电后，铜从阳极溶解成铜离子向阴极移动，到达阴极后获得电子而在阴极析出纯铜，即为阴极铜，或称电积铜
PMS	指	工程生产管理系统

除特别说明外，本募集说明书中所引用的财务数据和财务指标指合并报表口径的财务数据和根据该类财务数据计算的财务指标；本募集说明书所有数值保留两位小数，若出现总数与各加数直接相加之和在尾数上存在差异的情况，均系在计算时“四舍五入”所致。

第一节 风险提示及说明

投资者在评价公司本期公开发行时，除本募集说明书提供的其他各项资料外，应特别认真考虑下述各项风险因素：

一、与发行人相关的风险

（一）财务风险

1、负债结构风险

2018 年末，流动负债占全部负债的比重为 56.74%，流动资产占全部资产比重为 26.97%；2019 年末，流动负债占全部负债比重为 49.98%，流动资产占全部资产比重为 23.09%；2020 年末，流动负债占全部负债比重为 43.67%，流动资产占全部资产比重为 21.54%；2021 年 9 月 30 日，流动负债占全部负债比重为 44.64%，流动资产占全部资产比重为 23.58%。发行人短期负债在总资产中比重较大，债务结构有待优化。发行人 2018-2020 年末及 2021 年 9 月 30 日，公司速动比率分别为 0.48、0.41、0.45 和 0.58，速动比率相对较低，对发行人短期偿付能力将造成一定的影响。但因发行人存货均为黄金、铜等贵重金属，短期变现能力仍然较强。同时，本期债券的发行，将有利于发行人进一步优化负债结构，提升短期偿付能力。

2、应收账款和其他应收款的回收风险

2018-2020 年末及 2021 年 9 月末，发行人应收账款账面价值分别为 10.10 亿元、9.44 亿元、11.41 亿元和 17.30 亿元，占流动资产的比例分别为 3.32%、3.30%、2.91% 和 3.60%。其他应收款账面价值分别为 14.16 亿元、9.00 亿元、11.95 亿元和 15.28 亿元，占流动资产的比重分别为 4.65%、3.15%、3.04% 和 3.18%。尽管发行人已经对应收账款和其他应收款按照账龄分析法和风险类型分析法分别计提了相应的坏账准备，但应收账款及其他应收款金额较大，如发生坏账，将对发行人利润产生影响。

3、投资活动现金流持续为负的风险

发行人资本支出主要以投资新建、生产流程优化改扩建、海外资源控制为主。

近几年，随着公司大力推进资源控制战略，加快推进“走出去”战略，不断延伸产业链条以及对现有的工艺流程进行优化改良，发行人资本性支出呈现逐年增长态势。2018-2020 年度和 2021 年前三季度，发行人的投资活动产生的现金流量净额分别为-136.40 亿元、-141.03 亿元、-291.74 亿元和-211.28 亿元。发行人近年及未来的资本支出仍将维持在偏高水平，未来可能会对集团整体的资金安排造成一定压力。

4、期货套期保值交易相关风险

为规避库存商品的价格风险，发行人需要在期货市场进行黄金、铜、锌等的套期保值操作。发行人可能存在对未来黄金、铜、锌等的价格判断错误或因不可预见市场变化引致交易风险。

（二）经营风险

1、主要产品价格波动风险

公司的主营产品为黄金、铜、锌，其中黄金、铜兼具金融属性。因此，价格除了受到产品供需、技术进步等因素的影响外，还受到全球主要经济体政治和经济政策、全球公共卫生等方面的影响，未来该等金属产品的价格波动将对公司收益及经营稳定性造成影响。

2、储量及产量未达到预期的风险

截至 2020 年末，公司共有国内外采矿权 236 个，面积 1,063.79 平方公里；探矿权 291 个，面积 3,282.36 平方公里。主要矿山按权益保有资源储量（推断资源量及以上类型）分别为：金 2,333.64 吨，铜 6,205.58 万吨，锌 1,032.70 万吨，银 2,923.55 吨，钼 64.90 万吨，铅 153.53 万吨，钨 6.77 万吨，锡 13.97 万吨，铁 1.80 亿吨，煤 0.69 亿吨，铂 527.84 吨和钯 378.14 吨。

国内外矿山开发过程中，普遍存在一定程度的矿石贫化或开采损耗，受此影响，矿山目前保有资源储量可能存在不会完全转化为实际产量，从而使公司矿山实际产量不及预期的风险。

3、短期现金流压力增大的风险

近年来，公司实施了多个重大项目并购投资，总体资金需求较大；同时，为加快推进项目资源优势向效益优势转化，公司正在对部分新收购项目或已有存量

项目实施项目建设或改扩建，以满足后续产能提升需要，此类项目初期建设费用较大。短期内新并购项目支持及项目建设开发可能对公司现金流产生一定的压力。

4、安全生产相关风险

公司高度重视安全生产工作，依法合规履行国家法律法规要求，持续落实安全生产主体责任，不断加大安全生产投入，健全安全生产管理体系，把安全生产作为企业发展不可碰触的红线。但矿山企业的生产流程和特点决定，公司作业过程存在一定的安全风险，可能存在发生人员伤亡或财产损失的风险。

5、环境保护相关风险

公司高度重视生态矿山建设和环境保护工作，持续投入大量人力、物力建设和维护环保设施，建立和完善环保管理与监督体系。公司通过加强工艺改造、引进先进设备、加大资源综合利用等方法持续控制污染物排放，满足项目所在地环境排放标准。但在生产过程中，仍然不可避免地存在废气、废水、固体废弃物的排放及噪声污染，同时，如果相关国家未来提高环保标准或出台更严格的环保政策，可能会使公司的生产经营受到影响并导致经营成本的上升。

（三）管理风险

1、海外项目管理风险

海外项目所在国语言、经营环境、法律体系存在较大差异，在建设、生产经营过程中，当地法律、法规、政策或商业规则亦有较大不同，使公司在生产经营中沟通理解成本高、管理难度较大。同时，公司整体规模的扩大亦增加了公司管理及运作的难度，上述海外项目均需要雇佣一定数量的当地员工。若公司不能及时建立起相适应的管理架构、配备关键管理人员，且不能在完成“本地化”生产的同时将该项目的管理纳入整体的管理体系内，则将导致管理难度与风险的加大。

2、海外项目汇兑风险

公司合并报表的记账本位币为人民币，而海外项目的建设、生产与销售采用外币为记账本位币。若未来人民币汇率发生较大幅度波动，则公司以外币记账的资产及经营业绩波动会加大，导致项目的效益可能不及预期（以人民币记账角度

衡量）。

3、海外项目矿权续期风险

公司海外项目各所在国对采矿权、外国财产所有权等有不同的规定，可能对矿权等证照办理及存续产生影响。公司于 2015 年出资 2.98 亿美元在巴布亚新几内亚通过收购合营公司股权取得波格拉金矿（Porgera）项目 47.5% 权益。2020 年 4 月，当地政府未批准波格拉金矿特别采矿权延期申请，矿山处于停产状态。2021 年 4 月 9 日，BNL 与巴新政府就波格拉金矿未来的所有权与运营权签署了一份具有约束力的框架协议，波格拉金矿有望于今年恢复运营。目前，BNL 与巴新各方正积极推进谈判进展，以尽快签署各项最终协议，届时将启动波格拉金矿全面复产工作。

（四）政策风险

1、海外项目政治、法律法规和政策变动风险

公司在海外多个国家拥有重要矿企项目十余个，主要分布一带一路沿线国家。部分国家和地区政治、法律和经济政策存在不确定性，可能存在地缘政治风险如政权变换、社会动荡、种族冲突等。现行有效的工商、税收、劳工、矿业、安全环保、外汇、进出口等方面的法律、政策及其解释、执行在未来都可能出现不利变化，给海外项目带来不确定性。

2、疫情风险

2020 年以来，新冠疫情在全球范围内爆发，海外疫情持续蔓延。公司国内外矿山项目生产经营和建设情况正常，未受到实质性影响；但刚果（金）、塞尔维亚、俄罗斯、哥伦比亚等公司海外项目所在国仍面临较大的疫情风险。

（五）与发行人相关的其他风险

1、国际评级降低的风险

2020 年 7 月 14 日，标准普尔将紫金矿业评级从“BBB-”下调至“BB+”，展望“稳定”，2021 年 4 月 13 日，标准普尔将紫金矿业的展望上调为“正面”；2020 年 7 月 20 日，惠誉国际信用评级有限公司将紫金矿业的长期发行人违约评级和高级无抵押评级从“BBB-”调整为“BB+”，展望为稳定，2021 年 5 月 13 日，惠誉国际信用评级有限公司将紫金矿业的展望上调为“正面”；2020 年 8

月 13 日，穆迪投资者服务公司将紫金矿业的主体信用评级和高级无抵押债券评级从“Baa3”调整为“Ba1”，评级展望为稳定。

二、本次债券的投资风险

（一）本次债券特有的利率风险

受国民经济总体运行状况、国家宏观经济、财政政策、货币政策以及国际经济环境变化等因素的影响，市场利率存在波动的可能性。债券属于利率敏感型投资品种，市场利率变动将直接影响债券的投资价值。由于本期债券为固定利率债券，且期限相对较长，可能跨越一个或一个以上的利率波动周期，因此在本期债券存续期内，市场利率波动可能使本期债券的投资收益具有一定不确定性。

（二）本次债券特有的流动性风险

本期债券发行结束后，发行人将积极申请本期债券在上交所上市流通。由于具体审批或注册事宜需要在本期债券发行结束后方能进行，并依赖于有关主管部门的审批或注册，发行人目前无法保证本期债券一定能够按照预期在上交所上市交易流通，且具体上市流通进程在时间上存在不确定性。此外，证券交易市场的交易活跃程度受到宏观经济环境、投资者分布、投资者交易意愿等因素的影响，发行人亦无法保证本期债券在交易所上市流通后本期债券的持有人能够随时并足额交易其所持有的债券。因此，本期债券的投资者在购买本期债券后可能面临由于债券不能及时上市流通无法立即出售本期债券，或者由于本期债券上市流通后交易不活跃甚至出现无法持续成交的情况，不能以某一价格足额出售其希望出售的本期债券所带来的流动性风险。

（三）本次债券特有的偿付风险

本期债券为无担保债券。在本期债券的存续期内，若受国家政策法规、行业及市场等不可控因素的影响，发行人未能如期从预期的还款来源中获得足够资金，可能将影响本期债券本息的按期偿付。若发行人未能按时、足额偿付本期债券的本息，债券持有人亦无法从除发行人以外的第三方处获得偿付。

发行人目前经营和财务状况总体较好，本期债券的存续期相对较长，在本期债券存续期内，宏观经济环境、资本市场状况、国家相关政策以及发行人自身的生产经营存在着一定的不确定性，这些因素的变化会影响到发行人的运营状况、

盈利能力及现金流量，可能导致发行人无法如期从预期的还款来源获得足够的资金按期支付本期债券本息，从而使投资者面临一定的债券偿付风险。

（四）本次债券特有的其他投资风险

本期债券发行时，发行人已根据现有实际情况制定了偿债保障措施，通过自身经营业绩、外部融资渠道等多种方式保障本期债券按时还本付息。但是在本期债券存续期内，发行人仍可能由于自身的经营业绩波动，或者不可控的外部融资条件、政策、法规发生变化等因素导致目前拟定的偿债保障措施不能有效实施或无法完全落实，进而影响债券持有人的利益。

（五）资信风险

发行人目前经营情况和资信状况良好，盈利能力较强，能够按时足额偿付债券本息，且发行人在报告期内与主要客户发生的重要业务往来中，未曾发生任何重大违约。在未来的业务经营中，发行人亦将秉承诚信经营的原则，严格履行所签订的合同、协议或其他承诺。但在本期债券存续期内，如果由于发行人自身相关风险或不可控因素导致发行人资信状况发生重大不利变化，将可能使本期债券投资者的利益受到一定不利影响。

（六）评级风险

本期债券的债券信用评级是由资信评级机构对债券发行主体如期、足额偿还债务本息能力与意愿的相对风险进行的以客观、独立、公正为基本出发点的专家评价。债券信用等级是反映债务预期损失的一个指标，其目的是为投资者提供一个规避风险的参考值。

经中诚信国际综合评定，发行人的主体信用等级为 AAA，评级展望为稳定，该级别反映了发行主体偿还债务的能力极强，基本不受不利经济环境的影响，违约风险极低；本期债券的信用等级为 AAA，该级别反映了本期债券的偿付安全性极强，基本不受不利经济环境的影响，违约风险极低。资信评级机构对发行人和本期债券的评级是一个动态评估的过程，如果未来发生任何影响发行人主体信用级别或债券信用级别的事项，导致中诚信国际调低发行人主体评级或者本期债券的信用评级，本期债券的市场价格将可能随之发生波动，从而给持有本期债券的投资者造成损失。

第二节 发行条款

一、本期债券的基本发行条款

- (一) 发行人全称：紫金矿业集团股份有限公司。
- (二) 债券全称：紫金矿业集团股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行公司债券（第一期）。
- (三) 注册文件：发行人于 2021 年 4 月 29 日获中国证券监督管理委员会出具的《关于同意紫金矿业集团股份有限公司向专业投资者公开发行公司债券注册的批复》（证监许可〔2021〕1532 号），注册规模为一年期以上公司债券面值总额不超过人民币 90 亿元，公开发行短期公司债券面值余额不超过 10 亿元。
- (四) 发行金额：本期债券发行金额为不超过 15 亿元（含 15 亿元）。
- (五) 债券期限：本期债券期限为 5 年期。
- (六) 票面金额及发行价格：本期债券面值 100 元，按面值平价发行。
- (七) 债券利率及其确定方式：本期债券为固定利率债券，债券票面利率将根据网下询价簿记结果，由发行人与主承销商协商确定。
- (八) 发行对象：本期债券面向专业投资者公开发行。
- (九) 发行方式：本期债券发行方式为簿记建档发行。
- (十) 承销方式：本期债券由主承销商以余额包销方式承销。
- (十一) 起息日期：本期债券的起息日为 2022 年 3 月 8 日。
- (十二) 付息方式：本期债券采用单利计息，付息频率为按年付息。
- (十三) 利息登记日：本期债券利息登记日为付息日的前 1 个交易日，在利息登记日当日收市后登记在册的本期债券持有人，均有权获得上一计息期间的债券利息。
- (十四) 付息日期：本期债券的付息日为 2023 年至 2027 年间每年的 3 月 8 日（如遇法定节假日或休息日，则顺延至其后的第 1 个交易日，顺延期间不另计息）。
- (十五) 兑付方式：本期债券的本息兑付将按照中国证券登记结算有限责任公司上海分公司的有关规定来统计债券持有人名单，本息支付方式及其他具体安排按照中国证券登记结算有限责任公司上海分公司的相关规定办理。

（十六）兑付金额：本期债券到期一次性偿还本金。

（十七）兑付登记日：本期债券兑付登记日为兑付日的前 1 个交易日，在兑付登记日当日收市后登记在册的本期债券持有人，均有权获得相应本金及利息。

（十八）本金兑付日期：本期债券的兑付日期为 2027 年 3 月 8 日。（如遇法定节假日或休息日，则顺延至其后的第 1 个交易日，顺延期间不另计利息）

（十九）偿付顺序：本期债券在破产清算时的清偿顺序等同于发行人普通债务。

（二十）增信措施：本期债券不设定增信措施。

（二十一）信用评级机构及信用评级结果：经中诚信国际评定，发行人的主体信用等级为 AAA，评级展望为稳定，本期债券的信用等级为 AAA。

具体信用评级情况详见“第六节 发行人信用状况”。

（二十二）募集资金用途：本期债券的募集资金将用于偿还有息债务。

具体募集资金用途详见“第三节 募集资金运用”。

（二十三）质押式回购安排：本期公司债券发行结束后，认购人可按照有关主管机构的规定进行债券质押式回购。

二、本期债券发行、登记结算及上市流通安排

（一）本期债券发行时间安排

1、发行公告日：2022 年 3 月 3 日。

2、发行首日：2022 年 3 月 7 日。

3、发行期限：2022 年 3 月 7 日至 2022 年 3 月 8 日。

（二）登记结算安排

本期公司债券以实名记账方式发行，在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司进行登记存管。中国证券登记结算有限责任公司上海分公司为本期公司债券的法定债权登记人，并按照规则要求开展相关登记结算安排。

（三）本期债券上市交易安排

1、上市交易流通场所：上海证券交易所。

2、发行结束后，本公司将尽快向上海证券交易所提出关于本期债券上市交易的申请。

3、本期公司债券发行结束后，认购人可按照有关主管机构的规定进行公司债券的交易、质押。

第三节 募集资金运用

一、本期债券的募集资金规模

经发行人董事会、股东大会审议通过，上海证券交易所审核同意，并经中国证监会注册（证监许可[2021]1532号），本次债券注册一年期以上公司债券总额不超过人民币90亿元，短期公司债券面值余额不超过10亿元，采取分期发行。本期债券发行金额为不超过15亿元。

二、本期债券募集资金使用计划

本期公司债券募集资金扣除发行费用后，拟将用于偿还有息债务，明细如下：

单位：万元

公司名称	债券简称	币种	余额	拟偿还金额	起息日	到期日	融资品种
紫金矿业	19紫金矿业MTN001A	人民币	150,000.00	150,000.00	2019年3月12日	2022年3月11日	中期票据
合计	-	-	150,000.00	150,000.00	-	-	-

本期债券募集资金15亿元拟用于偿还有息债务。因本期债券的发行时间及实际发行规模尚有一定不确定性，发行人将综合考虑本期债券发行时间及实际发行规模、募集资金的到账情况、相关债务本息偿付要求、公司债务结构调整计划等因素，本着有利于优化公司债务结构和节省财务费用的原则，未来可能调整偿还有息负债的具体金额。

三、募集资金的现金管理

在不影响募集资金使用计划正常进行的情况下，发行人经公司董事会或者内设有权机构批准，可将暂时闲置的募集资金进行现金管理，投资于安全性高、流动性好的产品，如国债、政策性银行金融债、地方政府债、交易所债券逆回购等。

四、募集资金使用计划调整的授权、决策和风险控制措施

发行人拟更换拟偿还借款项目的，应由董事会审议通过并及时进行临时信息

披露，经债券持有人会议审议通过，并及时进行信息披露。

五、本次债券募集资金专项账户管理安排

为了保证本次债券募集资金的合规使用及本息的按期兑付，保障投资者利益，公司将根据相关法律法规的规定开立专项账户，专项用于公司债券募集资金的接收、存储、划转与本息偿付，专项账户存放的债券募集资金必须按照本募集说明书中披露的用途专款专用，并由监管银行对账户进行监管。

公司将与监管银行签订募集资金专项账户监管协议，约定由监管银行监督募集资金的使用和支取情况，以及偿债资金存入情况。募集资金只能用于募集说明书约定的用途，除此之外不得用于其他用途，若发行人拟变更本次债券的募集资金用途，必须经债券持有人会议作出决议。本次债券受托管理人也将按照《债券受托管理协议》约定，对专项账户资金使用情况进行检查。同时，公司将遵循真实、准确、完整的信息披露原则，按《管理办法》、证券业协会、上交所有关规定和《债券受托管理协议》相关约定进行重大事项信息披露，使其专项偿债账户信息受到债券持有人、债券受托管理人和股东的监督，防范偿债风险。

六、募集资金运用对发行人财务状况的影响

（一）对于发行人负债结构的影响

本期债券发行后，公司将获得长期稳定的经营资金，且资产负债率及长期负债占总资产的比例均处于合理范围，长期债权融资比例的适当提高，将使发行人债务结构得到改善，增强短期偿债能力。

（二）对于发行人财务成本的影响

本期发行固定利率的公司债券，发行人将以募集资金偿还到期中期票据，募集资金到位后有利于调整公司整体负债结构，减少发行人对短期借款的依赖，在宏观环境偏紧及远期利率上升预期的情况下为公司获得一部分固定成本资金，有效的控制财务成本的增长。

（三）有利于拓宽公司融资渠道

目前，公司资产规模体量较大，资金需求量较大，通过发行公司债券，可以拓宽公司融资渠道，有效满足公司中长期业务发展的资金需求。

七、发行人关于本期债券募集资金的承诺

发行人承诺将严格按照募集说明书约定的用途使用本期债券的募集资金，不用于弥补亏损和非生产性支出。

发行人承诺，如在存续期间变更募集资金用途，将及时披露有关信息。

八、前次发行公司债券募集资金使用情况

根据“16 紫金 01”、“16 紫金 02”、“16 紫金 03”、“16 紫金 04”、“17 紫金 Y1”、“18 紫金 Y1”募集说明书约定，募集资金用于补充流动资金。公司该次公司债券申报规模为 50 亿元，核准日期为 2016 年 11 月 11 日，发行规模为 50 亿元，募集资金用途为补充流动资金。

根据“21 紫金 01”、“21 紫金 02”募集说明书约定，募集资金用于偿还到期公司债券 12.44 亿元，剩余部分用于补充流动资金。根据“21 紫金 03”募集说明书约定，募集资金用于偿还到期公司债券（可续期公司债券）20 亿元。公司该次公司债券注册日期为 2021 年 4 月 29 日，公司获准向专业投资者公开发行一年期以上公司债券面值总额不超过人民币 90 亿元，公开发行短期公司债券面值余额不超过 10 亿元，募集资金用途为用于补充流动资金、偿还银行贷款、项目建设及适用的法律法规允许的其他用途。

发行人历次发行公司债券的募集资金均已按照募集说明书约定的用途使用完毕。

第四节 发行人基本情况

一、发行人基本情况

注册名称	紫金矿业集团股份有限公司
法定代表人	陈景河
注册资本	263,293.1224 万元（注）
实缴资本	263,293.1224万元（注）
设立（工商注册）日期	2000年9月6日
统一社会信用代码	91350000157987632G
住所（注册地）	上杭县紫金大道1号
邮政编码	364200
所属行业	B09 有色金属矿采选业
经营范围	经营范围：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）。
电话及传真号码	86-0592-2933668; 86-0592-2933580
信息披露事务负责人及其职位与联系方式	郑友诚，董事会秘书，86-0592-2933668

注：公司注册资本变更事项尚未完成工商变更等相关手续。

二、发行人的历史沿革及重大资产重组情况

（一）发行人的设立情况

发行人前身为上杭县矿产公司，成立于 1986 年 6 月。1993 年 8 月 19 日，上杭县矿产公司更名为福建省上杭县紫金矿业总公司，注册资本为 524.00 万元，经济性质为全民所有制，主要业务为开发建设紫金山金矿。

1994 年 10 月 15 日，根据龙岩市岩地体改委[94]027 号文的批准，福建省上杭县紫金矿业总公司改制为福建省闽西紫金矿业集团有限公司，注册资本为

1,200.00 万元，企业性质为国有独资。

1998 年 12 月 31 日，根据上杭县人民政府杭政[1998]综 473 号文的批准，福建省闽西紫金矿业集团有限公司由国有独资公司转变为国有控股的有限公司，并增加注册资本至 7,669.20 万元。其中，上杭县财政局以其拥有的福建省闽西紫金矿业集团有限公司账面净资产 6,657.00 万元出资，占注册资本的 86.80%；闽西紫金矿业集团有限公司工会委员会、上杭县旧县乡政府、上杭县才溪镇政府和上杭县才溪镇同康村委会等 4 家股东分别以现金 780.00 万元、77.40 万元、77.40 万元和 77.40 万元出资，占注册资本的 10.17%、1.01%、1.01% 和 1.01%。

2000 年 6 月 16 日，根据龙岩市政府龙政[2000]综 180 号文的批准，上杭县财政局将其拥有的福建省闽西紫金矿业集团有限公司 86.80% 股权全部划拨予闽西兴杭实业有限公司。

2000 年 7 月 1 日，上杭县旧县乡政府和上杭县才溪镇政府与闽西紫金矿业集团有限公司工会委员会签订了转让出资协议书，将各自拥有的福建省闽西紫金矿业集团有限公司 1.01% 股权转让给闽西紫金矿业集团有限公司工会委员会。

2000 年 8 月 1 日，闽西紫金矿业集团有限公司工会委员会、上杭县才溪镇同康村委会分别与上杭县金山贸易有限公司签订转让出资协议书，将其各自拥有的福建省闽西紫金矿业集团有限公司的 12.19%、1.01% 股权全部转让给上杭县金山贸易有限公司。上述转让完成后，发行人股权结构如下所示：

单位：万元

股东名称	出资额	所占比例 (%)
闽西兴杭实业有限公司	6,657.00	86.80
上杭县金山贸易有限公司	1,012.20	13.20
合计	7,669.20	100.00

2000 年 8 月，经福建省人民政府闽政体股[2000]22 号《关于同意设立福建紫金矿业股份有限公司的批复》的批准，闽西兴杭实业有限公司作为主发起人，联合新华都实业集团股份有限公司等其他 7 家发起人，发起设立福建紫金矿业股份有限公司。

发行人为上市公司，于 2003 年 12 月 23 日在香港证券交易所上市，股票代码为 02899.HK；2008 年 4 月 25 日，发行人在上海证券交易所上市，股票代码为 601899.SH。

（二）发行人历史沿革

发行人历史沿革事件主要如下：

发行人历史沿革信息			
序号	发生时间	事件类型	基本情况
1	2000 年 8 月	设立	经福建省人民政府闽政体股[2000]22 号《关于同意设立福建紫金矿业股份有限公司的批复》的批准，闽西兴杭实业有限公司作为主发起人，联合新华都实业集团股份有限公司等其他 7 家发起人，发起设立福建紫金矿业股份有限公司。
2	2003 年 12 月	上市并增资	经中国证监会证监国合字[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》核准，发行人在香港联合交易所首次公开发行面值为 0.1 元的 40,054.40 万股 H 股（含国有股东出售存量股份 3,641.31 万股）并上市。
3	2004 年 5 月	转增股本	发行人按每 10 股转增 10 股的比例，以资本公积向全体股东转增股本，转增后公司股本变更为 26,282.62 万元，股份总数变更为 262,826.18 万股。
4	2004 年 7 月	股权变更	公司股东之间股权转让。
5	2005 年 5 月	转增股本	发行人按每 10 股转增 10 股的比例，以资本公积向全体股东转增股本，转增后公司股本变更为 52,565.24 万元，股份总数变更为 525,652.36 万股。
6	2006 年 1 月	股权变更	公司股东之间股权转让。
7	2006 年 5 月	转增股本	发行人按每 10 股转增 10 股的比例，以资本公积向全体股东转增股本，转增后公司股本变更为 105,130.47 万元，股份总数变更为 1,051,304.72 万股。
8	2006 年 11 月至 2007 年 2 月	股权变更	公司股东之间股权转让。
9	2007 年 4 月	转增股本	发行人按每 10 股转增 2.5 股的比例，以资本公积向全体股东转增股本，转增后公司股本变更为 131,413.09 万元，股份总数变更为 1,314,130.90 万股。
10	2007 年 10 月	股权变更	公司股东之间股权转让。
11	2008 年 4 月	上市并增资	经中国证券监督管理委员会[2008]417 文批准，发行人发行 14 亿股每股面值人民币 0.1 元的普通股，发行价格为每股人民币 7.13 元，并在上海证券交易所挂牌上市。本次发行完成后，公司总股本变更为 145,413.09 万元，股份总数变更为 1,454,130.91 万股。
12	2011 年 5 月	转增股本	发行人按每 10 股转增 5 股的比例，以资本公积向全体股东转增股本，转增后的公司股本变

			更为 218,119.64 万元，股份总数变更为 2,181,196.37 万股。
13	2013 年 5 月至 2016 年 7 月	回购 H 股并减资	2013 年至 2016 年，公司合计回购 H 股数量为 32,070,000 股。
14	2017 年 5 月	非公开发行 A 股	公司非公开发行 1,490,475,241 股 A 股股票。
15	2019 年 8 月	公开增发 A 股	公司公开发行 2,346,041,055 股 A 股股票。
16	2021 年 2 月	限制性股票激励	公司 2020 年限制性股票激励计划限制性授予 9,598.06 万股限制性股票。
17	2021 年 6 月	转债转股	紫金转债转股完成，公司股份总数增加至 26,327,602,240 股
18	2021 年 12 月	剩余限制性股票授予	公司向激励对象授予 251 万股限制性股票，公司股份总数增加值 26,330,112,240 股。
19	2022 年 1 月	限制性股票注销	完成部分限制性股票回购注销，公司股份总数变更为 26,329,312,240 股。

（三）发行人的重大资产重组情况

报告期内，发行人未发生重大资产重组情况。

三、发行人的股权结构

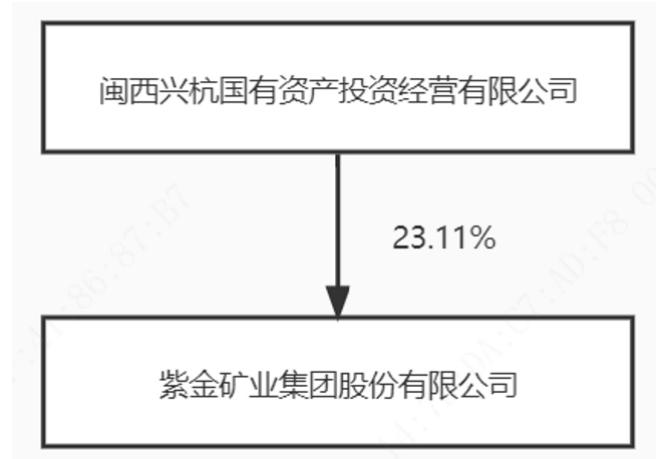
（一）股权结构

截至 2021 年 9 月 30 日，发行人前十大股东情况如下所示：

序号	股东名称	股东性质	持股比例 (%)	持股数量 (股)	股份性质
1	闽西兴杭国有资产投资经营有限公司	国有法人	23.11	6,083,517,704	流通 A 股 限售 A 股
2	香港中央结算（代理人）有限公司	境外法人	21.73	5,720,768,580	流通 H 股
3	香港中央结算有限公司	境外法人	4.36	1,149,117,936	流通 A 股
4	中国证券金融股份有限公司	国有法人	2.63	691,190,770	流通 A 股
5	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	其他	1.81	476,117,204	流通 A 股
6	兴业银行股份有限公司—兴全趋势投资混合型证券投资基	其他	1.16	305,575,657	流通 A 股
7	中国对外经济贸易信托有限公司—外贸信托—高毅晓峰鸿远集合资金信托计划	其他	1.05	276,702,390	流通 A 股
8	全国社保基金一一四组合	其他	0.65	170,000,000	流通 A 股
9	上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）—高毅—晓峰 1 号睿远证券投资基金	其他	0.64	167,259,099	流通 A 股
10	全国社保基金一零三组合	其他	0.61	160,200,088	流通 A 股

（二）发行人控股股东、实际控制人概况

截至 2021 年 9 月末，闽西兴杭持有发行人 23.11% 的股份，为公司的控股股东暨实际控制人。发行人与实际控制人之间的控制关系如下图所示：



闽西兴杭基本情况如下：

公司名称	闽西兴杭国有资产投资经营有限公司
住所	上杭县临城镇北环二路汀江大厦六楼
法定代表人	李建
注册资本	36,800.00万元
注册号/统一社会信用代码	9135082370511151X7
企业类型	有限责任公司（国有独资）
成立日期	2000年6月29日
经营期限	2000年6月29日至长期
经营范围	一般经营项目：从事授权范围内国有资产的经营与管理；项目投资；金属及金属矿、珠宝首饰的批发与零售（以上经营范围涉及许可经营项目的，应在取得有关部门的许可后方可经营）。

闽西兴杭最近一年主要合并口径财务数据如下所示：

单位：万元

项目	总资产	净资产	营业收入	净利润	是否审计
2020 年度/ 2020.12.31	19,230,759.12	7,376,448.62	17,168,334.15	849,818.56	是

截至本募集说明书出具之日，闽西兴杭持有的紫金矿业股份不存在质押情况，冻结的具体情况如下：根据中华人民共和国财政部等部门联合下发的《境内证券市场转持部分国有股充实全国社会保障基金实施办法》（财企[2009]94 号）及《关于境内证券市场实施国有股转持政策公告》的有关规定，闽西兴杭将其所持有的紫金矿业合计 138,989,430 股 A 股划转给全国社会保障基金理事会持有。上述划转工作尚未完成，该部分股份仍在闽西兴杭名下，但已在中央证券登记结算有限责任公司予以冻结。根据发行人 2010 年度股东大会审议通过的《2010 年度利润分配及资本公积金转增股本方案》，发行人按 10 送 5 比例进行转增，因

此这部分冻结的股票数量相应增加到 208,484,145 股。

四、发行人的主要权益投资情况

（一）主要子公司

截至最近一年末，发行人主要子公司 14 家，为近一年（2020 年度）收入、净利润、净资产、资产总额任一指标占合并口径相关指标 5%以上的子公司，且不含持股型壳公司。情况如下：

主要子公司具体情况									
单位：万元									
序号	企业名称	主要营业收入板块	持股比例	总资产	总负债	净资产	营业收入	净利润	是否存在重大增减变动
1	紫金铜业有限公司	冶炼产铜	100%	962,720	627,780	334,940	1,868,621	21,778	否
2	塞尔维亚紫金铜业有限公司	矿山产铜	63%	851,758	443,273	408,485	477,372	60,424	否
3	西藏巨龙铜业有限公司	矿山产铜	57.35%	1,389,456	1,120,761	268,695	22,013	18,930	否
4	黑龙江多宝山铜业股份有限公司	矿山产铜	100%	802,510	371,098	431,412	452,723	106,254	否
5	洛阳紫金银辉黄金冶炼有限公司	冶炼加工金	70%	123,198	98,600	24,598	2,215,801	34	否
6	厦门海峡黄金珠宝产业园有限公司	冶炼加工金	50.35%	38,592	14,007	24,585	1,198,578	81	否
7	紫金矿业集团黄金冶炼有限公司	冶炼加工金	100%	76,471	60,234	16,237	6,013,070	1,458	否
8	珲春紫金矿业有限公司	矿山产金	100%	152,550	35,780	116,770	145,375	54,441	否
9	新疆哈巴河阿舍勒铜业股份有限公司	矿山产铜	51%	291,555	95,074	196,481	199,516	79,266	否
10	新疆紫金锌业有限公司	矿山产锌	100%	392,522	184,639	207,883	130,749	42,663	否
11	新疆金宝矿业有限责任公司	铁精矿	56%	224,957	90,076	134,881	189,812	93,522	否
12	奥同克有限责任公司	矿山产金	60%	192,883	103,957	88,926	169,199	61,462	否
13	诺顿金田有限公司	矿山产金	100%	303,603	116,179	187,424	207,527	53,208	否
14	穆索诺伊矿业简易股份有限公司	矿山产铜	72%	427,951	246,323	181,628	461,592	103,825	否

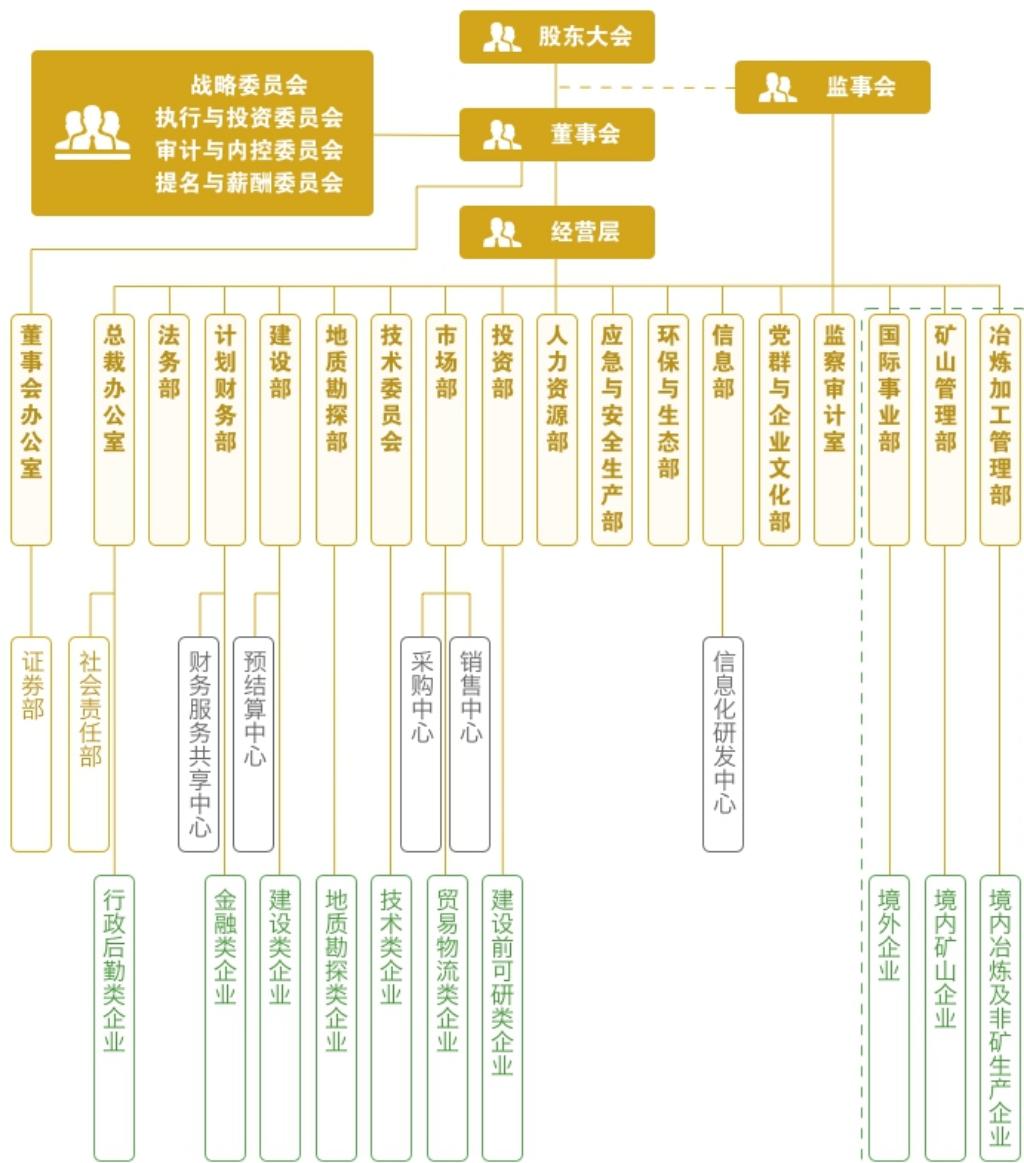
（二）参股公司情况

截至最近一年末，发行人参股公司对发行人资产、收入等不构成重大影响，故本募集说明书未对发行人联营及合营企业情况进行详细披露。

五、发行人的治理结构等情况

（一）治理结构、组织结构设置及运行情况

发行人组织结构图如下：



发行人的治理结构、组织机构设置情况及运行情况如下：

1、董事会办公室

- (1) 负责组织筹备股东大会、董事会及其专门委员会等会议会务工作，收集、审核、整理会议材料，作会议记录，起草会议纪要和决议。
- (2) 围绕董事会和各专门委员会的工作部署，收集信息，调查研究，反映动态，承担董事会和各专门委员会的文件、文稿的起草、修改和校核工作，承担集团公司重要对外文稿的起草、审核和校核。
- (3) 负责对拟提交董事会、董事会专门委员会审议的文件审核；对重大议案提供法律意见或建议。
- (4) 服务董事长，为董事长工作调研、对外活动提供服务；对董事会和董事长布置的工作进行跟踪、检查；为非执行董事工作提供服务。
- (5) 加强与集团公司和各部门领导的沟通和协调，与党委办、总裁办公室共同促成简洁、规范、高效的集团管理服务体系。
- (6) 组织集团各单位及相关机构，研究分析与编制集团公司发展战略和规划，督查战略实施情况；收集矿业行业动态和信息，开展有关行业和特定事项的信息收集和研究，为集团公司战略管理及董事会和管理层决策提供参考依据。
- (7) 组织集团制度体系的建设，牵头或参与起草（修订）集团公司重要制度，负责基本管理制度的规范性、系统协调性和合规性审核。
- (8) 参与集团公司权属企业的管理和服务，审核、处理权属企业要求集团公司解决的重要事项，组织有关部门对集团公司委派/推荐的兼职董监事人员进行管理与考核。
- (9) 督促、指导权属企业法人治理机构的规范运作，完善集团公司对权属企业的法人治理管控。
- (10) 协同有关部门对集团管理体系的内控工作进行检查和指导，协调有关单位开展重要业务的风险评估和风险应对。
- (11) 负责集团公司对外中英文网站、官方微博、信息团队的管理和维护，协助做好重大舆情的监控和协调工作。
- (12) 指导和协调证券部工作。
- (13) 负责相关协调、接待和外联工作。

2、总裁办公室

(1) 负责协助集团公司经营层做好生产经营协调管理工作，处理集团公司行政管理日常事务。了解掌握集团公司各系统、各权属公司的运行情况，建立权属企业基本信息库，做好总部部际协调工作，指导集团办公室系统工作。负责牵头总部与属地党政机关及政府部门日常联系协调的具体工作。

(2) 负责集团公司决策、执行机构重要议定事项和集团公司领导重要指示指导意见的分解落实、督查督办和信息反馈。负责上级党委、政府涉及集团公司事项的分解落实、督查督办和信息反馈。

(3) 根据与董事会办公室的分工协调，负责组织、指导和协调集团公司有关部门起草和制订集团公司制度体系管理和实施细则，负责对部门起草规章制度和细则进行审核，组织或协同对总部部门和权属企业落实集团制度情况的监督、检查；负责制度文件的排版、发布、挂网、汇编及归档工作。

(4) 负责集团公司发文、收文和用印管理，做好发文审核和来文拟办工作，组织集团公司综合材料，参与集团办公自动化建设。

(5) 负责集团公司总裁办公会和大型会议、活动的组织准备、会议记录和会议保障。

(6) 负责集团公司企业标识管理工作，指导、检查各部门和各权属单位企业标识设立和使用，确保集团公司企业视觉形象的统一性和规范性。

(7) 负责按集团公司制度规定对主管的酒店物业等行政后勤类企业实施监督、管理和指导，牵头制定经济责任制考核方案并组织考核。

(8) 负责总部机关会务、接待、环境、宿舍、食堂、办公用品、礼品等行政后勤保障事务管理，负责职责范围内的物业等资产管理和办公费、招待费管理，(厦门分部办公室)负责厦门分部(分公司)的综合行政事务工作。指导和协调工业旅游、博物馆等管理工作。负责集团公司领导出境证照的办理。

(9) 负责集团公司保密管理，负责集团公司档案管理制度建设和档案信息化建设。做好总部档案管理和服务，指导权属企业档案管理工作，做好总部图书馆管理工作。

(10) 负责对集团权属企业治安保卫工作和涉贵金属单位金属产品保卫工作进行指导与监督检查，负责总部治安保卫和相关突发事件的处理。负责集团公司

总部应急值班及相关信息传达工作，对集团权属企业应急值班工作进行监督检查。

（11）负责管理、协调和指导法务部、社会责任部工作。

（12）负责管理驻外（北京、新疆）代表处。

3、法务部

（1）负责统筹集团公司法务管理工作，促进公司依法经营管理。

（2）牵头集团法务管理体系建设，制订集团公司法律事务管理制度，组织建立集团公司法务管理信息平台。监督、检查及指导各单位法务管理工作。

（3）牵头集团公司制度体系建设，负责集团公司制度体系文件的归口管理，负责集团公司具体规章和业务指引的规范性、系统协调性和合规性审核，监督、检查及指导各单位制度体系建设工作。

（4）负责集团公司合同的归口管理，制定、完善合同管理制度，建立健全合同管理信息系统。监督、检查及指导各单位合同管理工作。

（5）组织或参与集团公司制度、合同、印章使用、重大经营决策及其他重要事项的法律审查。参与各单位重大合同及重大事项的法律审查。

（6）组织处理集团公司诉讼案件或非诉纠纷，组织集团公司重大法律文书的起草和审核工作，为集团公司各部门法律事务提供法律意见和建议。监督、检查及指导各单位重大纠纷案件的处理。

（7）负责公司律师及外聘律师管理，组织开展法律宣传工作，规范做好集团公司法律档案管理工作。

（8）负责集团公司商标品牌管理、工商变更登记及年报和守合同重信用等管理工作。

4、计划财务部

（1）根据集团公司发展战略及中长期规划，负责制订和完善集团的财务规划，确保财务工作完成集团战略目标和规划计划指标的制（修）订。

（2）根据有关财务制度、规范和标准和集团公司需求，负责起草和制订并不断完善集团公司财务管理体基本制度，并根据基本管理制度和集团公司决策制定实施细则和各类规范性文件；建立会计核算等业务工作流程，对财务风险和内部控制实施监控，确保集团公司财务管理目标的实现。

（3）负责定期财务报告的编制，并确保符合上市公司财务报告披露标准和要求。

（4）负责建立计划预算管理体系，牵头组织计划预算编制、审核、汇总和计划预算目标的分解落实，负责对计划预算执行情况的监测分析，针对目标偏离情况提出意见或建议。负责组织并协同有关部门建立经济责任制考核体系和运营考核。

（5）负责组织集团母公司财务预算的编制、牵头组织业务主管部门审核各自主管企业的财务预算，汇编集团财务预算方案；负责财务预算执行情况的统计、对比和分析工作。按月、季、年对集团公司生产经营情况进行财务分析，并提交内部定期报告。

（6）负责建立集团公司会计制度和财务管理制度。负责集团总部日常的会计核算，定期编制集团总部财务会计报表和合并财务会计报表，对重大信息披露事项进行审批报送，配合外部审计及各监管机构完成对集团财务工作的审计。

（7）主管集团内金融类企业，通过实施金融运作，建立公司金融运作的战略平台，合理调配内部金融资源，多种渠道和多种方式地融通资金，满足集团发展的资金需要，对集团范围内的资金筹集、调度、使用实施有效管理；负责集团资金的平衡与风险管控，保障集团正常经营资金需要；加强资金业务风险、期货、套期保值、黄金租赁及证券投资业务风险、汇率和利率等风险的监控；监管集团财务公司的运营。

（8）建立健全集团税务管控体系，对集团及子公司进行合理的税收安排和税务筹划，提出建设性的节税建议；对集团并购进行税务调研与税务筹划，最大限度降低交易税务成本及风险。

（9）负责集团总部及权属企业资产分布、结构和运营效率的综合分析，审核总部资产购置及处置等事项，参与长期股权投资及采矿权处置方案，监督检查直属单位及权属企业库存合理性、应收款项的安全性等。

（10）参与集团投资、并购的尽职调查；对集团重组、重大资产处置发表财务方面建议或意见。

（11）负责集团财务团队建设，对集团公司财务人员、各业务主管部门及权属企业财务负责人的聘任、定级、考评、奖惩提出审核意见，并对其履职情况进行跟踪。

(12) 组织开展集团范围内的财务专项检查工作，对各级财务工作进行业务指导和管理，提升集团公司财务管理水品。

(13) 负责协调与财政、审计、税务、银行等相关方关系，为集团财务工作创造良好的外部环境。

(14) 根据集团公司国际化的实际，组织研究有项目投资国家的财务税务制度，指导权属企业遵守所在国的财务法规，建立合规的财务核算制度和财务报告。

(15) 负责财务共享中心的管理和指导。

5、建设部

(1) 根据集团公司发展战略、中长期规划、年度工作计划，负责编制集团公司建设规划和年度建设计划，确保集团建设管理职能的高效执行。

(2) 负责拟订建设工程管理规章制度、规范和标准，指导和督促权属企业完成相关制度建设，并对相关业务制度的制定和执行情况进行监督检查。建立并优化工程建设管理业务工作流程，确保集团公司建设管理的高效运作。

(3) 协助业务主管部门开展建设项目论证与内部立项；参与重大项目的可行性研究和初步设计评审；主持重点建设项目的施工图审查；负责重点建设项目的总结，协同有关部门做好集团建设项目后评价工作。

(4) 负责监管建设类企业的经营管理以及对其进行经济责任制考核、人力资源相关工作，在集团层面对监管的权属企业进行管理、指导、服务。重视建设类人才培养，进一步发展和壮大自营建设企业，显著提升其技术和管理能力，集团内部建设项目，能够自营的原则上安排自营；重视用市场化模式管理这些市场竞争性建设企业。

(5) 组织集团项目建设投资、投期、投效管理，对建设实施过程开展跟踪、检查、监督和指导，并进行评比考核；对工程建设项目投资、工期、质量方面提出奖惩意见；督促权属企业及时办理项目建设有关证照。

(6) 组织或参与集团重要或限额以上项目招投标工作，对重大项目根据需要设立评标、定标机构，配合集团做好主要设备的招标工作；负责牵头组织集团重要或限额以上项目的招标文件、工程建设合同等重要文件的审查。

(7) 负责集团工程单价体系建设，制订集团建设项目建设预算定额的使用管理办法；组织集团重要或限额以上项目工程预、结算编审工作。

(8) 负责集团建设项目的装备归口管理，参与主要设备的选型以及安装工程的指导、检查和监督工作。

(9) 会同业务主管部门负责集团公司采矿工程单价的管理，审核、监督集团公司权属单位采矿单价与合同的执行，组织集团年度采矿工程量的抽查、复核工作。

(10) 主持或参与重大项目竣工验收、督促权属企业做好建设项目竣工验收、结算与资料（含施工过程影像资料）的归档；负责建立集团重要建设工程数据库（含重要装备台账）；监督大型建设工程项目档案资料管理。

(11) 负责建设协作单位黑、白名单的管理。持续培养、跟踪考评、选用或淘汰协作单位，高度重视协作单位的筛选和管理工作，探索适合集团公司实际的协作单位及人员的管理办法。协作单位安全必须纳入建设项目管理体系。

(12) 指导和监督集团权属企业建设管理人员的业务开展，定期组织建设系统工作考核，建立和完善集团建设信息系统，做好 PMS 工程项目建设管理信息平台的建设、维护与推广，定期编制集团公司项目建设月报、简报等。

6、地质勘察部

(1) 根据集团公司发展战略、总体规划和计划，组织编制地质勘查、地勘科技和矿产资源储量专项规划、计划并监督检查执行情况，确保集团矿产资源发展战略目标的实现。

(2) 贯彻执行国家矿产资源管理的法规政策和标准规范；建立和完善集团公司地质勘查、矿产资源、测绘管理体系，制定相关规章制度、技术标准和工作流程，确保集团地勘和测绘职能的高效运行。

(3) 主持主要成矿带、重要矿集区成矿地质条件研究和找矿靶区优选；研究部署并跟踪落实矿产资源风险勘查、重点矿区边深部及外围找矿和矿山地质工作。

(4) 组织管理集团及权属企业地质勘查和矿山资源储量升级工作，负责项目立项、设计及其经费预算审查，实施过程检查、技术指导和项目结题验收、成果报告评审；组织实施重大资源保障工程。

(5) 认真贯彻执行矿产资源是矿业公司最重要最核心资产的理念，参照资产管理基本原则，结合矿产资源的特殊性，建立集团公司矿产资源的管理体系。

负责集团及权属企业矿产资源储量评审、登记、统计，矿山资源储量动态监管，以及矿山新建/技改项目资源储量审查工作。

(6) 负责集团及权属企业探矿权、采矿权监管和指导，组织对矿业权登记和矿业权流转进行论证并提出意见；协同相关部门开展矿产项目尽职调查和考察论证。

(7) 负责集团地勘类企业及以地勘为主企业的年度计划审查和计划执行情况检查，地勘板块生产经营计划预算并跟踪、落实和监督，地勘板块企业经济责任制拟订和考评，以及主管业务事项的审核及授权范围内的审批。

(8) 负责集团地勘科技创新平台和地勘业务与资源储量管理信息化建设，组织开展业务交流与培训活动，推广应用地质新理论、新技术、新方法；推动内部地质勘查模拟市场化运作；会同有关部门做好地勘人才引进、培养、管理和地勘队伍建设工作。

(9) 负责集团公司测绘资质维护和仪器设备管理，权属企业测绘成果质量监管和土石方工程量核查验收；配合有关部门（单位）做好测绘人才培养和新技术新方法推广应用工作。

(10) 承办集团公司领导交办的其他事项。

7、技术委员会

(1) 根据集团公司发展战略、中长期规划、年度工作计划，组织编制集团公司科技、品牌质量、计量管理、技术标准、节能降耗、金属平衡发展规划和年度计划，组织编制并审核集团年度科技投入计划。

(2) 负责集团公司技术咨询与项目前期技术评审论证工作，制订和完善技术咨询服务管理制度，组织集团重大并购和新建建设项目的技审论证工作，会同业务主管部门对技改项目进行技术评审论证工作，为项目投资决策和工艺技术路线研究提供专业咨询意见。

(3) 开展集团重大技术难题现场调研和技术服务，协助并购项目技术咨询，指导权属单位和技术类企业开展技术创新和攻关工作。

(4) 建立和完善集团公司科技管理体系，制订集团公司科技管理制度和管理集团公司重大技术规范及技术标准，指导权属企业完成科技体制建设，协同业务主管部门对权属企业科技制度执行情况进行监督检查和业务指导服务。

(5) 归口管理集团公司重大科技项目、知识产权（不含商标权、企业名称权和商业秘密）和重要科技指标数据统计工作，组织集团公司重大科技研发项目的实施与成果转化工作。

(6) 组织做好集团公司国家重点实验室、院士专家工作站、博士后工作站、企业技术中心等科研平台的资质维护和管理工作，建设适合集团公司发展的科技创新平台体系。

(7) 制订集团公司金属平衡管理制度，会同业务主管部门做好金属平衡的督促检查，协同业务主管部门做好金属平衡工作考核，督促权属企业强化金属平衡对现场生产和技术管理的指导作用；会同业务主管部门检查督促重点权属企业及时在集团公司综合数据平台中填报金属平衡指标及能源消耗指标，组织对重要指标进行统计分析、提出相关技术问题改进建议或意见，并督促整改。

(8) 及时了解与集团公司业务相关的先进技术和装备情况，提升技术委员会专家的专业水平和能力，提高服务基层解决问题意识；组织跟踪和了解国内外有关专业技术标准（规范、规程）最新动态，及时组织制订集团公司相关重大技术标准；组织制订集团公司计量管理制度并监督检查和指导服务；负责组织集团公司主要产品品牌质量监督管理工作。

(9) 主管集团公司技术类企业，对主管企业提供指导和服务，负责技术类企业年度工作计划审查及季度执行情况考核评比工作。

(10) 完成集团公司领导交办的其它工作。

8、市场部

(1) 规划集团购销管理体系和业务布局；负责制订物资采购和销售基本管理制度及其实施细则，设计物资采购和销售管理规范和流程，并根据情况的变化予以修订和完善。

(2) 负责集团范围内采购和销售体系建设，构建统一的采购和销售操作平台（含购销中心、电子商务平台、商城等）及渠道，并组织运营管理及监督。

(3) 负责管理集团范围内购销计划，统筹、制定购销方案和实施标准，推行集中购销原则；统筹供应商渠道建设，推行品牌采购。

(4) 负责组织安排重大装备类物资的采购，协同有关部门确定重大采购的招投标及定标组成成员。

（5）负责黄金进口业务的操作或委托权属企业执行。

（6）全面提高市场部及购销物流企业服务意识，加强与服务企业的沟通交流，加强内控管理。

（7）负责集团范围内购销数据的统计、分析；组织对大宗物资、主要产品的市场行情进行调研和分析。

（8）管理和督查集团内物流系统事务；对采购中心进行管理、指导、监督与考核等。

（9）根据集团公司国际化需要，构建适应集团国际化发展的购销和物流体系，提升管理与服务水平。

9、投资部

（1）根据集团公司发展战略、中长期规划、年度工作计划，组织编制境内外项目投资和协助编制境内外新建项目投资的中长期规划与年度投资计划，确保投资管理工作的有序开展。

（2）建立和完善集团公司境内外项目投资和境内外建设投资立项的管理体系和政策制度，确保投资职能的正确履行。

（3）负责组织集团公司境内外投资项目的资料收集、项目筛选、立项、尽职调查，组织编制项目评价报告、考察报告、投资可行性研究报告和投资议案，确保为集团公司的投资决策提供可靠依据。根据集团投资决策机构批复意见，负责组织决策的执行，负责组织项目商务谈判、并购方案的策划、合同起草以及项目交割等系列工作；协助财务部门开展融资工作；协助对新投资项目的接管工作。

（4）组织集团公司审核权限范围内境内外新建投资项目的立项论证与审核，提出立项审核意见，提交相关决策机构审议；对集团公司审批权限范围外的建设投资项目进行审核并登记备案；建立运行高效、数据准确的集团公司建设投资管控平台和体系，确保为集团公司的建设投资决策提供可靠依据；协助业务主管部门的项目建设前期工作。

（5）负责主管企业的管理，为主管企业提供业务指导、支持和服务，根据集团公司授权决定生产经营的有关事项，协助开展风险管控、安全环保等工作。

(6) 根据集团公司各部门的要求报送相关材料，编制部门费用预算，做好投资方面的合同管理、文件归档及接待工作。

(7) 对投资项目实施监管，组织开展已投资项目的后评价工作，为集团决策提供依据。

(8) 指导和监管权属公司的投资工作，保障股东权益。

(9) 协助人力资源部门做好人才的引进、培养和推荐工作，提出新立项目的人事配备建议。

(10) 完成集团公司领导交办的其它工作。

10、人力资源部

作为集团公司人力资源管理主管部门，负责集团人力资源发展规划、组织建设、人员招聘与配置、绩效考核、员工培训与人才队伍培养、薪酬福利管控、人力资源管理信息化等工作，主要职责如下：

(1) 根据集团公司发展战略和规划，提出集团公司人力资源管理发展规划及组织制订制度体系文件，检查、监督各权属单位贯彻落实情况。

(2) 建立和完善集团公司并协同权属企业建立人才引进、评价、选拔、激励、发展、退出等一系列有效机制，持续优化人力资源管理体系。全面加大国际化人才引进和培养力度，构建国际化人才管理、使用和考评体系。

(3) 管控权属单位的企业定级、员工总数、薪酬总额及 3 级及以上人员管理职数，推动各单位提高劳动生产率。

(4) 牵头组织集团范围内开展的年度人力资源预算编制、人才需求计划、聘用工职级与薪酬维护、员工绩效考核等各项常规人力资源工作。

(5) 组织落实总部机关各部门编制控制、处级及以下机构设置、定岗定员工作；负责集团公司总部员工及权属单位重要管理和技术骨干人员招聘、人事调配、任免/推荐、聘用关系、绩效考核、培训教育、薪酬福利等各项人力资源管理具体业务工作。

(6) 负责制定人力资源管理业务操作标准，建设集团人力资源业务信息化系统、业务处理与共享平台，不断提升集团人力资源业务的处理效率和效果，为企业人力资源管理及相关决策提供高质量人力资源报表数据。

(7) 推动和组织集团各单位开展人才队伍建设工作，具体负责集团公司重要管理和技术骨干优秀后备人才的开发工作，推动集团人力资源的有序流动。

(8) 负责集团人力资源管理队伍的业务操作专项考核、指导与培训，推动队伍配置优化，不断提升素质。

(9) 协同业务主管部门审核各权属企业、直属单位人力资源管理制度，指导、监督、检查各业务主管部门开展人力资源管理工作。

(10) 协助集团内部相关部门和分管领导做好博士后工作站、紫金矿业学院、紫金矿业管理学院的相关工作，对外承接政府部门等单位要求集团协同的相关人才工作。

(11) 完成集团公司的专项工作和领导交办的其它工作。

11、应急与安全生产部

(1) 贯彻执行国家和上级的安全生产方针、政策，对集团总部及直属企业承担安全监督管理职责，对各权属企业代表股东和受权属企业董事会委托，负责安全监督、指导、协调职责，是集团公司安全生产和职业健康的主管部门，在集团公司安委会的领导下对集团公司安全生产工作负综合监督管理责任。

(2) 建立、健全集团公司安全生产责任制，组织制订、修订集团公司安全生产、职业健康、消防安全与应急管理规章制度，并检查、监督各单位落实执行情况。

(3) 负责办理集团公司有关安全生产方面的证照和许可，督导集团各权属企业做好有关安全生产方面的依法合规工作。

(4) 根据集团公司年度安全生产目标提出安全管理措施，编制集团公司安全生产投入、安全教育培训等计划，并组织实施，同时如实记录安全生产教育和培训情况。

(5) 构建集团公司“双重预防”机制，持续评估风险与有害因数，完善集团安全风险数据库、隐患数据库，指导、监督权属企业构建“双重预防”机制，按照风险分级管控的原则，持续做好责任风险的预报、预警、预控，指导、监督权属企业落实各层级的风险自辨自控和隐患排查治理工作。

(6) 组建相对独立的安全监管队伍，强化组织管理、培训、考核，提升安全监管队伍的能力素质水平，满足集团安全生产管理的要求。同时，重视与协作

单位安全管理人员的协同。

(7) 组织实施集团公司安全生产大检查和专项检查工作，深入现场，指导、监督权属企业的安全生产和职业健康工作，从制度建设、执行及考评进行全过程跟踪监管。

(8) 牵头负责对各企业、各单位安全生产工作进行考核评比，根据安全生产考核情况，提出奖惩建议。

(9) 负责集团应急体系建设，组织制订集团公司应急管理总体预案和集团公司安全生产综合应急预案；组织或参与集团公司应急救援演练。督促集团各单位建立安全生产应急预案并开展应演练；组织或参与集团公司重大安全生产突发事件（事件）的应急救援和调查、处理。

(10) 做好安全生产绩效指标等信息收集统计分析，预测安全生产发展规律，为集团公司领导决策和权属企业的安全管理提供依据；会同有关部门做好集团安全生产信息对外发布工作。

(11) 总结推广先进安全管理经验、先进工艺，持续推进成功经验的落地和提升，创建并培育积极健康的安全文化，推动科技强安活动，协同业务部门推进集团安全信息化、自动化、智能化建设。

(12) 高度重视协作单位的安全监管，要把协作单位的安全工作纳入所在服务单位进行一体化安全监管。

(13) 协同建设部门探索一套符合企业实际的建设项目安全管理办法，坚决遏制建设项目的安全生产事故发生。十四、承担集团公司安委会办公室的日常工作。

12、环保与生态部

(1) 根据集团公司发展战略、中长期规划、年度工作计划，组织制定并实施环境保护和生态文明工作规划和计划，确保环境保护和生态文明发展职能的高效执行。

(2) 制订并完善集团公司环保与生态管理体系，制订制度政策和各类规范性文件，制定并实施环保与生态等业务工作流程，实施监控和管理，确保集团公司环保与生态文明管理的高效运作。

(3) 负责或协同集团公司业务管理部门为权属企业提供环保生态业务指导、

咨询服务。

（4）组织开展集团公司环保生态检查和年度考核评比，对存在问题与隐患提出整改措施，并督促企业整改。

（5）根据集团公司《生态文明发展和绿色矿山创建规划纲要》，协同集团公司业务管理部门督促、指导权属企业完成绿色矿山创建规划并按计划实施。

（6）协同集团公司有关部门参与投资并购项目前期的环保生态尽职调查和评估。

（7）组织开展集团公司环保生态业务与技术的培训、交流、宣传和推广，做好集团公司环境信息收集，编制集团公司年度环境报告，会同集团公司有关部门做好环境信息公开。

（8）组织或参与环境污染事故和生态破坏事件的调查、处理。

13、信息部

（1）根据企业的发展战略、中长期规划、年度工作计划，组织制定并实施企业信息化规划、计划和预算。

（2）建立并完善集团信息系统管理体系，拟订制度政策和各类规范性文件，组织建立信息系统的标准和规范，协同业务主管部门，基本实现集团公司及权属企业的生产运营和管理行为数字化，确保全集团信息化管理的高效运作。

（3）组织集团公司信息系统项目的建设和运维，根据授权，负责集团信息化项目的投资管理、项目整体管理和资产管理。

（4）负责集团公司信息系统安全管理，负责组织信息系统一般控制和应用控制的年度内控测试，督促落实 IT 内控缺陷整改。

（5）统筹管理并推进集团权属企业的信息化建设，促进信息化的平衡发展，提高集团各单位生产自动化、信息化和智能化水平。

（6）规划自动化、信息化建设的组织架构与团队职能。

（7）推进企业智能制造工作，负责政府信息化资金申请、项目成果奖励申报和政府对口部门关系协调。

（8）负责对信息中心和拟建立的智能研究开发机构的管理和指导。

14、党群与企业文化部

(1) 根据集团公司发展战略、中长期规划、年度工作计划，组织制订并实施集团公司党群工作战略、规划与计划。

(2) 根据集团公司党委部署，负责做好日常党建工作，严格落实全面从严治党要求。①负责做好党的路线方针政策、上级党群组织部署，以及集团公司党委决议、决定的传达和贯彻落实，党委各类文稿的起草和报表填报工作；②负责集团公司党委各类会议的组织筹备、会议记录、会务保障和会议议定事项的贯彻落实及跟踪督办工作；③组织开展集团公司各项党建活动和文明创建活动；④负责集团公司党员进出管理、党费收缴、党群文件收发管理、印章管理、党报党刊征订分发；⑤做好集团公司党委所辖基层党组织建设和属地管理权属企业党组织建设相关工作，做好发展党员相关工作；⑥负责做好与属地管理集团权属企业党组织的沟通联系和业务指导。

(3) 根据集团发展实际，负责做好企业宣传工作，充分发挥企业宣传的“喉舌”作用。①根据集团党委部署，严格落实意识形态工作责任制，抓好企业意识形态工作；②负责集团公司重大新闻和焦点、热点问题的采写报道，集团公司内部网站、《紫金矿业》报、LED 屏、集团微信等新媒体端、宣传看板等舆论阵地的建设、管理与服务，企业宣传画册、音像资料等企业文化产品的制作、输出；③负责外部媒体的协调、开展舆情处置。

(4) 根据集团公司工会部署，负责做好工会各项工作，充分发挥工会组织的“桥梁”作用。①负责做好员工来信来访、员工权益维护、职工之“家”建设，集团公司人文关怀制度的组织落实；②负责做好重大节日期间职工文体活动的组织实施；③负责做好离退休员工和外派员工家属的服务和管理。

(5) 根据集团公司实际，负责企业精神文明建设和企业文化建设。①企业精神文明建设是党群工作部的重要工作之一，把精神文明建设与企业文化建设有机结合起来。②根据集团公司企业文化现状，负责对集团公司企业文化建设提出分析改进意见；③做好集团公司企业文化宣贯工作，指导权属企业开展企业文化建设，引导企业形成良好风尚。④负责紫金年鉴的编发工作，如实记录集团公司发展历史。

(6) 协同党的纪律检查部门，做好党员和党员领导干部反腐倡廉工作。

15、监察审计室

(1) 围绕集团公司发展战略及中长期规划，在集团公司和监事会的领导下，组织制定并实施集团内部监督规划与分阶段工作计划，负责对集团重大内部控制风险进行监测、预警。

(2) 建立并完善集团内部监督体系，制订监督制度、规章或业务指引，制定并实施内部监察、内部审计及内控测评等业务工作流程。对集团公司及权属企业制度建设和制度执行情况进行评价，并提出意见。

(3) 统筹集团监督系统队伍建设，主管集团监督人员的推荐、交流、考核及业务培训工作。推荐或建议调整全资或控股权属企业的监事和监察审计负责人的人选及对其薪酬确定提出审核意见，完善部门内部激励与约束机制，会同人力资源部定期组织内部监督系统工作考核，严格监督系统人员的自律要求，明确监督责任，提高集团内部监督管理系统运作有效性。

(4) 统筹安排、指导和监督集团内部及权属企业的监察工作，确保集团内部监督业务运作规范、高效。牵头集团重要事项的专项监督和效能监察工作。

(5) 组织开展集团公司的廉洁自律教育，监督检查各级员工廉洁自律、执行制度情况，受理信访举报、申诉，负责调查和处理集团公司违纪违规案件。

(6) 对各项重大采购、业务外包和工程项目的招投标、询比价、商务谈判、工程验收和项目签证等进行监督。

(7) 组织集团公司的内部审计工作，围绕重点监督领域，制定审计项目的实施方案，客观、公正提出审计报告、审计建议、审计结论，并跟踪落实。

(8) 组织集团公司的内控测试与自我评价工作，围绕重大风险、重点监督领域及其关键控制，编制年度内控测评计划并组织实施，如实提出内控测评报告并跟踪落实缺陷整改情况，通过内控测评工作不断提高集团公司风险防范水平。

(9) 参与集团公司重要制度的会审，配合做好集团公司制度体系文件的定期梳理与维护。

(10) 配合、协助外部监管及中介审计机构等的内控调查及审计工作，负责部门内部统筹及与其他部门间的沟通、协调。

(11) 作为集团公司监事会的日常工作机构，根据监事会要求开展相关工作；根据集团公司董事会审计与内控委员会的要求，开展对公司会计报告及关联交易

披露事项审查等工作以及内部控制自我评价等工作；根据集团公司纪委的要求做好纪检监察相关工作的对接落实。

（12）充分利用现代信息技术及信息数据，科学分析可能存在的问题，实现科学及有效监督。

（13）完成集团公司领导交办的其它工作。

16、国际事业部

国际事业部作为集团境外板块生产经营管理中心，代表集团公司对主管企业相关业务行使管理权，主要负责集团境外生产企业和大型在建项目等实体资产的管理和运营，包括：

（1）财务管理：根据集团发展战略、中长期规划和年度计划，协同计划财务部组织编制主管企业规划、年度计划和预算；负责组织主管企业计划预算目标分解，建立经济责任制考核体系并组织考核和评比；督促境外企业的资金管理，成本与经营分析，协助控制税收风险，督促执行会计准则。要对项目所在国的财务税收制度要有全面的了解，指导项目公司严格按照当地法规要求做好财务工作，并按照国际标准提交定期财务报告。

（2）运营管理：指导、督促、协调主管企业生产运营、技术创新、产品销售、资产管理、税收筹划等工作，做好业务对接、信息传递和支持服务；督促境外企业建立风险控制体系，并对重大风险进行信息收集、跟踪；督促、协调、支持主管企业信息系统的建设、维护工作。

（3）资源管理：开展主管生产矿山的矿产资源储量动用、损失、消耗、核销等方面的监督和审核；生产矿山的日常生产地质工作管理，以及年度生产地质勘查计划及三年滚动计划的审核；协同开展主管企业边深部及外围找矿、风险矿产勘查项目监管工作。

（4）建设管理：会同或协同开展境外在建项目的立项论证工作；指导、跟踪和监督境外重要建设项目的工程设计、建设和验收，做好投资、投期和投效控制；参与境外在建项目后评价。

（5）物流管理：协同建立境外采购和销售管理统一平台，协调或配合主管企业的关键设备采购及相关重大招投标活动，督促加强产品库存和销售管理。

(6) 安全环保及生态建设：负责或协同安全生产部、环保与生态部督促、指导主管企业的生产安全、环保工作及生态建设，打造集团公司海外项目安全环保及生态建设的国际品牌；参与或组织生产安全、环保工作检查，协同重大安全、环保等突发事故的应急救援，协助重大安全、环保事故的调查和处理。

(7) 外部协调：贯彻集团公司共同发展的理念，协同主管企业与所在国（地）政府、当地社区、非政府组织、当地人士和其他各方建立深入和相互信任的合作关系。

(8) 依法合规：督促主管企业依法合规，完善法人治理，开展主管企业的法务体系建设工作，指导主管企业法务体系的建立、法务制度的完善及实际法务工作的开展。

(9) 档案管理：制定主管企业档案管理工作的相关规定，指导主管企业档案体系的建立、档案制度的完善及实际档案管理的工作。

(10) 人力管理：对境外企业/项目董监高人员的聘任、定薪、定级、考评及奖惩提出意见，并对其履职情况进行跟踪。会同开展集团国际化人才的引进和培养，根据集团公司授权开展主管企业的人事管理工作。

(11) 充分发挥权属企业董事会和监事会的作用，督促董事监事切实履行工作职责，把事业部管理职能与董事会职能有机结合。

(12) 完成集团公司领导交办的其它工作。

17、矿山管理部

(1) 矿山管理部是集团公司国内矿山企业主管部门。根据集团公司发展战略及规划，负责组织编制和分解业务板块发展规划和计划；会同有关部门组织业务板块年度计划预算的编制、审核、汇总和调整，并对计划预算执行情况进行跟踪分析，督促和指导主管企业分解落实、贯彻实施；督促和指导主管企业编制矿山服务期内的开发利用规划，并以三年一个区间细化可落地的滚动生产经营计划。

(2) 把权属企业董事会权限与主管部门权限有机结合，充分发挥主管企业董事会、兼职董事（长）、兼职监事以及派驻产权代表作用，督促他们切实履行职责。检查监督主管企业落实股东会、董事会决议，依法合规开展生产经营，协调、帮助主管企业处理需集团公司有关部门或机构解决的事项，为主管企业提供

业务指导、支持和服务。

(3) 负责拟订业务板块的规章制度、运营规范和业务标准；指导所管企业建立规范的法人治理体系，制定基本管理规章制度和标准；重点督促主管企业重大业务事项、重大财务事项以及其他可能对企业资产、运营和安全、环保产生较大影响事项相关制度的对接、协同和各项措施落实。

(4) 建立科学、规范的生产运营统计体系；统筹和指导主管企业开展信息化系统和数字矿山项目建设；组织开展主管企业生产过程数据分析以及运营数据统计分析；建立完善的信息沟通、重大事项报告制度，提高整体运营效率。

(5) 协同地质勘查部开展境内矿山资源储量动态管理和矿山地质勘查业务，监督指导主管企业开展日常生产地质工作管理、损失贫化管理、探采对比、资源储量检测和三（二）级矿量管理等工作，跟踪协调主管企业的地质找矿工作。

(6) 指导和监督主管企业采选业务管理、金属平衡工作，包括产量、生产成本、主要经济技术指标。

(7) 负责或协同应急与安全生产部、环保与生态部等职能部门开展相关管理、监督和指导，保证集团的各项管理工作落实到位；协同监督和财务部门开展监察审计、财务监管督查工作。

(8) 负责主管企业经济责任制的拟订和考评；负责建立健全主管企业评价和生产作业绩效评价体系；组织对主管企业生产和作业效率的核定。

(9) 会同集团公司人力资源部对需要由集团公司委派或推荐人员的提名，负责权限范围内的人事任免、推荐、考核和奖惩；协同人力资源部制订主管企业定员（定职）、薪酬总额管理方案；组织主管企业负责人系统化的学习培训和考察交流，总结管理、技术创新成功经验和教训。

(10) 根据规定权限，负责业务板块内工程建设项目、资产处置的审核或审批，做好相关项目研究论证和评价工作；对需要股东（会）决策决定事项，报集团公司核准。

18、冶炼加工管理部

(1) 冶炼加工管理部是集团境内冶炼加工企业的主管部门，负责主管企业生产经营的指导、服务和监管。

(2) 指导和督促主管企业董事会履行职责，通过集团推荐或委派至主管企

业董事及事前对董事会议题进行审核（报批），充分发挥主管企业董事会及董事的作用，并与冶炼加工管理部职能有机结合。

（3）负责拟订冶炼加工板块的规章制度、运营规范和业务标准；指导主管企业建立规范的法人治理体系，制定基本管理规章制度和标准。

（4）负责组织编制和分解冶炼加工板块战略发展规划，会同有关部门组织业务板块年度计划预算的编制、审核、汇总和调整，并对计划预算执行情况进行跟踪分析和落实。

（5）指导和督促主管企业重大技术改造、工艺技术创新以及金属平衡、流动性管理、风险控制等重要生产经营事项，确保板块生产经营目标的实现。

（6）会同计划财务部督导主管企业落实套期保值会计业务、汇兑风险控制、应收账款管理等相关制度，建立相关管理台账，加强监控和考核；加强冶炼主要原料的集中采购和产品的销售管理。

（7）根据集团公司经济责任制考核指引，负责板块内企业经济责任制的拟订和考评；会同人力资源部对需要由集团公司委派或推荐人员的提名，负责权限范围内的人事任免和推荐、考核和奖惩；协同人力资源部制订板块内企业定员（定职）、薪酬总额管理方案。

（8）根据规定权限，负责板块内建设投资项目、资产处置的审核或审批，做好相关项目研究和评价工作；对需要权属企业股东（会）决策决定事项，报集团公司核准。

（9）检查监督主管企业落实股东会、董事会决议和依法合规开展生产经营，为企业提供业务指导、支持和服务。

（10）负责或协同应急与安全生产部、环保与生态部等职能部门开展相关管理、监督和指导，保证集团的各项管理工作落实到位；协同监督和财务部门开展监察审计、财务监管督查等工作。

（11）协调、帮助主管企业处理需集团公司有关部门或机构解决的事项。

（二）内部管理制度

1、预算管理方面

发行人制定了《集团公司预算管理办法》，明确了对公司财务战略的分解，以及公司财务预算的制订、执行和评价的管理要求，使得财务预算执行过程和结

果处于持续监督和控制之中，并可根据实际情况适时进行调整，以实现集团经营目标。

2、财务管理方面

发行人制定了集团资金管理制度，具体规定了公司内部现金管理、应收账款管理。存货管理主要是通过物流系统，控制集团存货数量及占用资金情况。公司对下属公司实行严格的财务管理，对财务、监察审计等核心岗位实行委派制度，重视对财务信息及财务报表的管理，强化公司内部审计职能。公司成立了福建省首家企业集团财务公司，促进下属公司现金流的有效整合，统筹规划各下属公司重要投资项目和技术改造所需资金，从而为公司提供更加专业的金融和财务管理服务。

3、重大投融资决策方面

发行人制定的投资管理制度包括《项目投资决策程序及规定》《项目前期调查与评价论证》《投资管理办法》《投资管理项目后评价指南》等，根据行业特点对矿业类及非矿业类的投资进行分类管理。根据股东大会授权，给予董事会、执行董事、经营班子不同的决策权限。子公司的对外投资须经公司董事会批准。审议对外投资决策的董事会采用记名票决制，项目决策须经参会董事三分之二及以上的赞成票方可通过。公司制定的《集团公司融资管理制度》《集团公司资金集中管理试行办法》规范了公司的资金筹集与使用，在资金的合规性、安全性和效益性等方面，对资金进行统筹管理，从而保证了资金的安全和合理使用。

4、对外担保方面

发行人制定了《对外担保管理制度》，按照有关法律、法规以及上海、香港两地《上市规则》等有关规定，明确规定了有关担保行为的董事会、股东大会的审批权限和信息披露原则。需作出担保时，必须充分掌握债务方的资信状况，对担保事项进行风险评估。公司仅对控股公司和联营公司提供与公司持股比例相应的担保。

5、关联交易方面

发行人制定了《关联交易管理办法》，按照有关法律、法规、以及上海和香港两地《上市规则》等有关规定，明确划分了公司股东大会、董事会对关联交易

事项的审批权限，对公司关联交易的决策程序、信息披露原则等做出了明确规定。公司发生须予披露的关联交易，需将有关交易详情提交公司独立董事审核，重大关联交易还需遵守香港联交所《上市规则》规定聘请香港联交所认可的独立财务顾问发表独立意见。关联交易事项涉及关联方与董事、股东有关的，该董事、股东需回避表决，以确保关联交易的公开、公平、公正，避免了非公允关联交易的发生，保护股东特别是广大中小投资者的利益。

6、对下属子公司资产、人员、财务的内部控制方面

发行人制定了《集团子公司产权代表报告制度》，产权代表报告制度加强了对公公司委派至各子公司的产权代表的管理，督促各子公司产权代表正确履行职责和权利，通过委派董事、监事和高级管理人员等产权代表实现和贯彻公司的意图和要求，落实公司的发展战略，承担保证生产经营目标实现和持久发展的责任。通过产权代表报告制度，及时了解子公司的重大事项情况，有效控制经营风险，保证了公司的投资利益。母公司主要通过重要人事管理、财务监控、重大投资管理、资产收益控制、经营绩效评价、经济关系合同化等管理手段实现对子公司的管理和控制，基本上做到了“宏观管好，调控有利，监督有效。”

7、环保与安全生产方面

发行人制定了《公司安全生产责任制》《公司环境保护责任制》《公司环保安全目标指标管理程序》《安全生产检查制度》《环保业绩检查制度》《紫金矿业集团股份有限公司生态文明发展与绿色矿山创建规划纲要》等相关规定，编写了安全、环保主要工作业务流程图和管理网络，明确各级领导、各单位、各部门的安全生产、环境保护工作责任，规范安全生产与环境保护行为；制定了《安全环保治安消防目标责任制主要控制指标考评办法》和各类环境安全风险防范管理体系，并进行演练。公司董事长每个年度与公司各职能部门、各子（分）公司主要负责人签订《安全环保治安消防目标管理责任书》，把安全环保“三同时”、生产安全事故防范、环境事件防范、“三废”治理、重大危险源及危废管理、总量减排、应急预案及演练、生态恢复等列为重点考核指标，明确责任主体、责任目标、工作要求、考评标准、纳入年度绩效考核管理。各子（分）公司层层分解，把安全生产与环境保护的任务具体化、指标化，将责任链延伸到生产一线，落实到生产的每一个环节，落实到每个厂、每个班组、每个人，做到任务层层细化，

责任层层落实。今后，公司将一如既往贯彻“隐患险于事故，防范胜于救灾”的安全环保管理理念，强化全面风险管理，及时发现和消除各类安全环保隐患，建立安全环保管理长效机制，促进公司安全环保管理工作迈上新台阶。

8、金融衍生品交易方面

发行人制定了《集团公司套期保值管理办法》，该办法明确规定了公司及权属单位进行套期保值交易坚持“只做保值不做投机”的基本原则，即贵金属及有色金属套期保值业务依托现货生产计划，通过恰当的套期保值交易，在一定程度内锁定集团公司产品利润，规避产品价格波动风险；外汇、利率套期保值业务根据市场行情，确定适当的套期保值交易以规避汇率和利率的大幅波动对公司资产和负债的影响。通过套期保值业务为公司实现效益和稳健经营发挥作用，杜绝投机操作。公司董事会负责对公司套期保值总量及品种范围进行授权。在董事会授权下，市场与运营部直接负责集团本部贵金属及有色金属套期保值业务；财务部负责公司汇率和利率的套期保值业务。两个部门分别监督管理负责的套期保值业务，并向公司董事会提交超出授权范围的套期保值业务方案，决定套期保值工作原则和方针等。公司每年会披露董事会对期货操作的年度授权，并且在半年度报告和年度报告时，就该授权的执行情况进行详细披露。半年度报告和年度报告时，就该授权的执行情况进行详细披露。

9、会计核算制度

为规范公司财务会计核算，发行人制定了《紫金矿业集团股份有限公司会计制度》（以下简称《集团企业会计制度》），并根据财政部颁布（或修订）的企业会计准则，及时更新《集团企业会计制度》。《集团企业会计制度》在公司范围内统一执行。公司根据新增经济业务，及时出台财务核算操作指引，规范财务核算，提高报表编制质量。

10、风险控制制度

发行人逐渐完善了内部监督体系，制订了《集团公司监察工作规则》《信访举报工作管理办法》《行政处分办法》等制度，构建起防弊和责任追究制度体系。完善内部控制组织体系，在章程中明确了董事会及其审计与内控委员会、监事会、经营层、各业务职能部门、各权属公司的内控职责和权限，制订了《内部控制评

价实施办法》，明确内控范围和工作要点，建立评价和缺陷认定标准。同时制定了《内部审计操作指引》《任期经济责任审计办法》《内部审计管理规定》完善内部审计。

（三）与控股股东及实际控制人之间的相互独立情况

发行人与控股股东及其控制的其他企业之间在资产、人员、机构、财务、业务等方面均保持相互独立。在业务、资产、机构、人事和财务等方面均按照相关法律法规及公司章程、内部规章制度进行管理和运营。

1、业务独立

发行人拥有独立的业务资格和业务系统，不依赖于股东、实际控制人和其他任何关联方，具有独立的主营业务及面向市场自主经营的能力。公司专注于主营业务，未涉足其他业务。

2、资产独立

发行人资产独立完整，权属明晰。目前公司不存在以资产、权益为控股股东的债务提供担保的情况，公司对所有资产有完全的控制支配权，控股股东未占用公司资产或干涉公司对资产的管理经营。

3、机构独立

发行人法人治理结构完善，股东大会、董事会依照相关法规和公司章程规范运作。公司管理层对董事会负责，负责公司的日常经营管理。公司已建立了适合自身经营需要的组织机构，各部门按照制订的各项规章制度独立运作，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同的情形，也不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业干预公司机构设置的情况。

4、人员独立

发行人设有独立的劳动、人事、薪酬管理体系，与控股股东及其控制的其他企业完全分离。公司的员工身份、资格、合同关系、制订的劳动人事制度、社会统筹等事项与实际控制人或其他关联方相互独立。

5、财务独立

公司设有独立的财务部门，配备了独立专职的会计人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立做出财务决策和安排。公司及其控股子公司独立在银行开户，不存在与主要股东共用银行账户的情况，亦不存在将资金存入主要

股东银行账户的情况，资金使用亦不受主要股东及其参、控股子公司的干预。

（四）信息披露事务相关安排

具体安排详见本募集说明书“第九节 信息披露安排”。

六、董事、监事和高级管理人员情况

截至报告期末，发行人董监高情况如下：

姓名	现任职务	任期	设置是否符合《公司法》等 相关法律法规及公司章程相 关要求	是否存在重大 违纪违法情况
陈景河	董事长	2019年12月30日至2022年12月29日	是	不存在
蓝福生	副董事长	2019年12月30日至2022年12月29日	是	不存在
邹来昌	董事、总裁	2019年12月30日至2022年12月29日	是	不存在
林泓富	董事、副总裁	2019年12月30日至2022年12月29日	是	不存在
林红英	董事、副总裁	2019年12月30日至2022年12月29日	是	不存在
谢雄辉	董事、副总裁	2019年12月30日至2022年12月29日	是	不存在
李建	非执行董事	2019年12月30日至2022年12月29日	是	不存在
朱光	独立董事	2019年12月30日至2022年12月29日	是	不存在
毛景文	独立董事	2019年12月30日至2022年12月29日	是	不存在
李常青	独立董事	2019年12月30日至2022年12月29日	是	不存在
何福龙	独立董事	2019年12月30日至2022年12月29日	是	不存在
孙文德	独立董事	2019年12月30日至2022年12月29日	是	不存在
薄少川	独立董事	2020年12月30日至2022年12月29日	是	不存在
林水清	监事会主席	2019年12月30日至2022年12月29日	是	不存在
范文生	监事会副主席	2019年12月30日至2022年12月29日	是	不存在
徐强	监事	2019年12月30日至2022年12月29日	是	不存在
刘文洪	职工代表监事	2019年12月30日至2022年12月29日	是	不存在
曹三星	职工代表监事	2019年12月30日至2022年12月29日	是	不存在
沈绍阳	副总裁	2019年12月30日至2022年12月29日	是	不存在
龙翼	副总裁	2019年12月30日至2022年12月29日	是	不存在
阙朝阳	副总裁	2019年12月30日至2022年12月29日	是	不存在
吴红辉	财务总监	2019年12月30日至2022年12月29日	是	不存在

姓名	现任职务	任期	设置是否符合《公司法》等 相关法律法规及公司章程相 关要求	是否存在重大 违纪违法情况
蒋开喜	总工程师	2019 年 12 月 30 日至 2022 年 12 月 29 日	是	不存在
郑友诚	董事会秘书	2019 年 12 月 30 日至 2022 年 12 月 29 日	是	不存在

七、发行人主营业务情况

（一）发行人营业总体情况

紫金矿业是一家以黄金、铜、锌及其他基本金属矿产资源勘查和开发为主的高技术、效益型大型矿业集团，主要从事黄金、铜、锌及其他矿产资源的勘探、开采、冶炼加工及相关产品销售业务。

公司主要产品情况如下表所示：

产品种类	具体产品种类		用途
贵金属	金	标准金锭、金精矿	首饰、金条、金币、黄金储备和工业用途
有色金属	铜	阴极铜、铜精矿	房屋建筑、电力设施、家电行业和汽车等行业
	锌	锌锭、锌精矿	建筑行业、基础设施和运输等行业
其他金属	银、铁、钼、铅等		

（二）发行人最近三年及一期营业收入、毛利润及毛利率情况

报告期各期，发行人营业收入情况如下：

业务板块 名称	公司主营业务收入情况							
	2021 年 1-9 月		2020 年度		2019 年度		2018 年度	
金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比	
矿山产金	1,142,802	6.76	1,366,141	7.97	1,163,447	8.55	910,774	8.59
冶炼加工金	7,062,915	41.80	10,626,345	61.96	8,082,363	59.39	5,559,990	52.46
矿山产银	80,776	0.48	90,519	0.53	65,847	0.48	50,516	0.48
矿山产电解铜	370,726	2.19	316,593	1.85	195,451	1.44	83,690	0.79
矿山产电解铜	274,262	1.62	199,763	1.16	182,034	1.34	-	-
矿山产铜精矿	1,359,038	8.04	1,162,670	6.78	936,845	6.88	798,275	7.53
冶炼产铜	2,788,404	16.50	2,477,442	14.45	2,089,846	15.36	1,896,420	17.89

矿山产锌	386,702	2.29	334,424	1.95	388,880	2.86	401,176	3.78
冶炼产锌	450,631	2.67	355,441	2.07	403,871	2.97	368,919	3.48
铁精矿(不含非控股企业)	226,305	1.34	190,176	1.11	185,577	1.36	145,137	1.37
贸易收入	-	-	2,624,685	15.30	2,058,801	15.13	1,711,888	16.15
其他	10,003,510	59.20	2,720,052	15.86	1,792,797	13.17	1,371,848	12.94
内部抵消数	-7,248,518	-42.90	-5,314,117	-30.99	-3,935,961	-28.92	-2,699,208	-25.47
合计	16,897,554	100.00	17,150,134	100.00	13,609,798	100.00	10,599,425	100.00

报告期各期，发行人营业毛利润情况如下：

业务板块名称	公司主营业务毛利润情况				单位：万元、%			
	2021年1-9月	金额	占比	2020年度	金额	占比	2019年度	2018年度
矿山产金	562,721	22.53	702,175	34.37	486,508	31.36	285,716	21.41
冶炼加工金	7,446	0.30	63,743	3.12	44,744	2.88	14,059	1.05
矿山产银	44,918	1.80	49,050	2.40	28,127	1.81	12,281	0.92
矿山产电积铜	259,311	10.38	168,320	8.24	71,631	4.62	440,538	33.02
矿山产电解铜	159,596	6.39	65,328	3.20	46,099	2.97		
矿山产铜精矿	907,116	36.32	541,216	26.49	426,648	27.50		
冶炼产铜	80,820	3.24	93,560	4.58	67,331	4.34	67,194	5.04
矿山产锌	185,513	7.43	106,057	5.19	147,737	9.52	262,124	19.65
冶炼产锌	20,534	0.82	35,768	1.75	36,885	2.38	11,791	0.88
铁精矿	172,886	6.92	136,863	6.70	128,037	8.25	103,108	7.73
其他	284,568	11.39	264,344	12.94	233,570	15.05	204,218	15.31
内部抵消数	-187,687	-7.51	-183,376	-8.98	-165,782	-10.69	-66,741	-5.00
综合	2,497,743	100.00	2,043,048	100.00	1,551,535	100.00	1,334,288	100.00

报告期各期，发行人营业毛利率情况如下：

业务板块名称	公司主营业务毛利率情况				单位：%
	2021年1-9月	2020年度	2019年度	2018年度	
矿山产金	49.24	51.40	41.82	31.37	
冶炼加工金	0.11	0.60	0.55	0.25	
矿山产银	55.61	54.19	42.72	24.31	
矿山产电积铜	69.95	53.17	36.65	49.95	

矿山产电解铜	58.19	32.70	25.32	
矿山产铜精矿	66.75	46.55	45.54	
冶炼产铜	2.90	3.78	3.22	3.54
矿山产锌	47.97	31.71	37.99	65.34
冶炼产锌	4.56	10.06	9.13	3.20
铁精矿	76.40	71.97	68.99	71.04
其他	2.84	4.95	6.06	6.62
综合毛利率	14.78	11.91	11.40	12.59

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

（三）主要业务板块

发行人主要业务板块为黄金、铜和锌业务，具体情况如下：

1、公司生产模式

发行人的生产模式以大规模生产为主。矿山的采剥作业环节以及原矿的运输主要采用外包形式，选矿和冶炼等环节则由公司自行组织生产。

2、主要业务板块销售模式

（1）黄金

发行人生产的标准金主要按市场价格在上海黄金交易所进行销售，少量通过上海期货交易所进行实物交割，“紫金牌”金锭是上海黄金交易所和上海期货交易所的交割品牌。公司所有黄金交易与结算均遵照《上海黄金交易所现货交易规则》执行。

（2）铜和锌产品

发行人的铜和锌产品主要销售给贸易商及下游加工企业，定价模式采用根据上海期货交易所或国内主要现货市场公开的交易价格结合一定升贴水的市场化定价。

铜产品主要销往国内的贸易商及加工企业。锌产品的主要客户集中在天津、河北一带。

（3）各类精矿产品（含金精矿、铜精矿、锌精矿等）

除金锭、电解铜和精锌等最终产品外，公司也对外销售各类精矿产品（即冶炼前的原料），主要根据最终产品的市场价格及精矿的金属含量制定价格，与客

户签署市场化销售协议后销售。

（4）其他矿产品

发行人还生产白银、铁、铅等其他矿产品，均按市场化原则进行销售。

3、采购模式

发行人主要采购产品包括各类精矿原料、燃料用油、化学药剂、矿山机器设备以及矿山采矿外包劳务等。其中，各类精矿原料主要供冶炼使用，采用市场化定价机制采购，采购对象主要是公司外部其他矿山、进口及销售中间商等。燃料用油、药剂、活性炭、高密度聚乙烯膜等辅料主要供选矿及冶炼等生产环节使用，鉴于上述物资的重要性特点，公司对涉及上述关键性物资已经实行“集中采购”模式。机器设备主要供采、选、冶等各生产环节使用，均采用行业通用的设备。公司矿山的剥离岩石、开采矿石等劳务外包给有资质的专业公司实施，这也是国内矿山的通用作业方式。

4、资源储量情况

截至 2020 年末，公司共有国内外采矿权 236 个，面积 1,063.79 平方公里；探矿权 291 个，面积 3,282.36 平方公里。主要矿山按权益保有资源储量（推断资源量及以上类型）分别为：金 2,333.64 吨，铜 6,205.58 万吨，锌 1,032.70 万吨，银 2,923.55 吨，钼 64.90 万吨，铅 153.53 万吨，钨 6.77 万吨，锡 13.97 万吨，铁 1.80 亿吨，煤 0.69 亿吨，铂 527.84 吨和钯 378.14 吨。

5、主要产品产销情况

报告期内，公司主要产品的产销情况如下表所示：

年度	产品种类	产销量			产销率(%)	销售单价(不含税)		销售金额(万元)
		产量	销量	单位		元/克		
2021 年前 三季度	矿山产金	34,457	32,586	千克	94.57	350.70	元/克	1,142,802
	冶炼加工贸易金	188,136	187,936	千克	99.89	375.81	元/克	7,062,915
	矿山产银	233,641	228,708	千克	97.89	3.53	元/克	80,776
	矿山产电积铜	61,779	61,809	吨	100.05	59,980	元/吨	370,726
	矿山产	45,062	45,062	吨	100.00	60,863	元/吨	274,262

年度	产品种类	产销量			产销率(%)	销售单价(不含税)		销售金额(万元)
		产量	销量	单位				
2020 年度	电解铜							
	矿山产铜精矿	282,787	269,175	吨	95.19	50,489	元/吨	1,359,038
	冶炼产铜	466,470	466,263	吨	99.96	59,803	元/吨	2,788,404
	矿山产锌	285,437	284,354	吨	99.62	13,599	元/吨	386,702
	冶炼产锌	233,834	231,149	吨	98.85	19,495	元/吨	450,631
	铁精矿	279.43	275.72	万吨	98.67	821	元/吨	226,305
2019 年度	矿山产金	40,509	38,213	千克	94.33	364.98	元/克	1,366,141
	冶炼加工贸易金	274,576	274,317	千克	99.91	387.37	元/克	10,626,345
	矿山产银	298,715	286,943	千克	96.06	3.17	元/克	90,519
	矿山产电积铜	77,259	77,248	吨	99.99	40,984	元/吨	316,593
	矿山产电解铜	46,937	46,937	吨	100.00	42,560	元/吨	199,763
	矿山产铜精矿	329,251	325,758	吨	98.84	35,691	元/吨	1,162,670
	冶炼产铜	575,643	576,367	吨	100.13	42,984	元/吨	2,477,442
	矿山产锌	342,131	347,604	吨	101.60	9,621	元/吨	334,424
	冶炼产锌	218,834	218,133	吨	99.68	16,295	元/吨	355,441
	铁精矿	305.80	304.80	万吨	99.67	624	元/吨	190,176
2019 年度	矿山产金	40,831	39,199	千克	96.00	296.8	元/克	1,163,447
	冶炼加工金	260,461	260,446	千克	99.99	310.33	元/克	8,082,363
	矿山产银	263,178	265,196	千克	100.77	2.48	元/克	65,847
	矿山产阴极铜	48,993	48,955	吨	99.92	39,925	元/吨	195,451
	矿山产电解铜	43,550	43,831	吨	100.65	41,531	元/吨	182,034
	矿山产铜精矿	277,324	278,288	吨	100.35	33,665	元/吨	936,845
	冶炼产铜	501,397	501,167	吨	99.95	41,700	元/吨	2,089,846
	矿山产	374,068	372,233	吨	99.51	10,447	元/吨	388,880

年度	产品种类	产销量			产销率(%)	销售单价(不含税)		销售金额(万元)
		产量	销量	单位				
	锌							
	冶炼产锌	228,506	228,622	吨	100.05	17,665	元/吨	403,871
	铁精矿	278.00	299.63	万吨	107.91	619	元/吨	185,577
2018 年度	矿山产金	36,497	36,133	千克	99.00	252.06	元/克	910,774
	冶炼加工金	205,131	205,478	千克	100.17	270.59	元/克	5,559,990
	矿山产银	220,877	220,801	千克	99.97	2.29	元/克	50,516
	矿山产铜	248,577	249,475	吨	100.36	35,353	元/吨	881,965
	冶炼产铜	434,501	435,964	吨	100.34	43,499	元/吨	1,896,420
	矿山产锌	278,038	282,805	吨	101.71	14,186	元/吨	401,176
	冶炼产锌	183,131	182,591	吨	99.71	20,205	元/吨	368,919
	铁精矿	247.00	246.77	万吨	99.91	588.00	元/吨	145,137

6、主要原材料供应情况

报告期内，公司下属矿山企业的剥离岩石、开采矿石等大多采用工程外包方式。此外，矿山企业在生产过程中采购的主要原辅助材料包括选矿药剂、炸药、水泥、钢球等。公司在购买危险化学品时向当地公安机关提出申请，获批准后按规定程序到具有合法经营危险化学品资质的专卖公司购买并运输入库。公司在购买炸药等民用爆破品时按相关规定向当地公安机关提出申请，获批准后按规定程序到具有合法经营民爆用品器材资质的专卖公司购买并运输入库。对于其他一般辅助材料均采用市场化方式进行采购，市场竞争充分，供应充足。

报告期内，公司下属冶炼企业对外采购的原材料主要包括金锭、合质金、铜精矿、粗铜、锌精矿等，均采用市场化方式进行采购，采购对象主要是集团外部其他矿山、进口及销售中间商等。

7、主要能源供应情况

报告期内，公司生产所需的主要能源是电力。公司生产用电主要由当地供电公司供应，价格均按当地供电公司所确定的电价执行。

8、产销区域

公司在全球十余个国家拥有重要矿企项目十余个，在境内拥有十余个省份拥有重要矿企项目和冶炼厂，生产区域遍布全球各地。公司生产的黄金主要通过上海黄金所销售，其他板块矿产品下游客户主要为国内外知名贸易商，销售区域遍布全球各地。

9、关键技术工艺

金属元素零散的分布在地壳内，要使得这些金属能被人类所利用，都必须经过采选和冶炼环节，以获得高纯度的金属成品，随后再根据具体的用途加工制成对应的工业材料，为制造业提供原材料。

在矿山的开采利用过程中，公司根据金属的赋存状态和物化性质，选择最具经济效益的开采方式。一般来说，采矿分为露天开采和地下开采两种方式。采掘出来的矿石经过运输到达破碎筛分环节，待矿粉达到足够细的粒度后进入选矿环节。公司目前主要采用的选矿方法有浮选、重选、湿法等，产品为较高纯度的精矿。随后精矿将被运至冶炼厂，经冶炼后得到纯金属锭。

（1）黄金生产

根据矿体形态、规模、埋藏深度等因素，金矿可以采用露天开采、地下开采、或露天和地下联合开采的方式。例如，紫金山金矿采用的是露天开采的方式，贵州水银洞金矿采用的是地下开采的方式。

根据金矿石的结构构造、矿物组合和赋存状态等因素，金矿选矿主要采用重选和湿法（堆浸），少数采用浮选，实际生产中也常采用两种方法联合的工艺。如，紫金山金矿采用“重选+湿法”的联合工艺，曙光金铜矿采用“重选+浮选”的联合工艺。重选得到的产品为重选金砂，湿法是载金碳，浮选则是金精矿。

不同的产品将进入不同的环节。重选金砂和载金碳都将送至冶炼厂，前者进行王水分金，后者则进行解析和提纯，得到成品金锭。成品金锭可以进行直接销售，也可以进一步加工为金条、金章、金币、黄金首饰或工业用品。金精矿则直接进行销售。

（2）铜的生产

与金矿类似，根据矿体形态、规模、埋藏深度等因素，铜矿可以采用露天开采、地下开采、或露天和地下联合开采的方式。例如，紫金山铜矿和阿舍勒铜矿

采用地下开采的方式，多宝山铜矿则采用露天开采的方式。

根据铜矿石的结构构造、矿物组合和赋存状态等因素，铜矿选矿主要采用浮选和湿法工艺。例如，紫金山铜矿采用“浮选+湿法”联合工艺，多宝山铜矿和阿舍勒铜矿则采用浮选工艺。湿法得到的产品为阴极铜，可以直接进行销售。浮选得到的铜精矿则进入冶炼厂（如紫金铜业），经过火法冶炼后得到阴极铜。阴极铜再销售给下游加工企业，进而加工为铜板带、铜材、铜管等铜产品。

（3）锌的生产

与金矿和铜矿类似，根据矿体形态、规模、埋藏深度等因素，锌矿可以采用露天开采、地下开采、或露天和地下联合开采的方式。例如，乌拉根铅锌矿采用露天开采的方式，三贵口铅锌矿采用地下开采的方式，图瓦塔什特克铅锌多金属矿则采用露天和地下联合开采工艺。

根据锌矿石的结构构造、矿物组合和赋存状态等因素，锌矿石主要采用浮选工艺。乌拉根铅锌矿、三贵口铅锌矿和图瓦塔什特克铅锌多金属矿均采用浮选工艺，得到的产品为锌精矿。锌精矿被运往冶炼厂（如巴彦淖尔紫金）进行火法冶炼，得到成品锌锭，进而进行销售。

（四）行业地位及竞争情况

国内有色金属行业受多个政府部门监管，主要包括国家发改委、自然资源部、工信部、生态环境部、应急管理部和商务部等多个部门。自然资源部作为国务院地质矿产的主管部门，负责全国矿产资源勘查、开采的监督管理工作，各省、自治区、直辖市人民政府的地质矿产主管部门负责本行政区域内的矿产资源勘查、开采监督管理工作。

国内有色金属行业的行业引导与自律组织为中国有色金属工业协会。该协会主要负责产业及市场研究、对会员企业的公共服务、行业自律管理、协助各会员企业之间的信息交流、代表会员企业向政府部门提出产业发展建议与意见等。该协会下分设金银分会、铜业分会和铅锌分会等。

1、黄金行业的基本情况

黄金兼具商品和金融双重属性，是重要的工业原料和饰品材料，被广泛应用于首饰、电子、通讯、航空航天、化工、医疗等领域，也是各国外汇储备的重要组成部分。

（1）全球黄金市场的供应与需求情况

全球黄金供应量主要由矿山生产和回收再利用的再生金组成。矿山生产黄金是指黄金生产企业通过金矿采掘、选矿和冶炼所生产出的黄金。矿山产金的生产周期较长，生产成本较高，但却是全球黄金供应的主要来源。再生金是指回收旧饰品及其他含金产品重新提炼所产的黄金。再生金的生产周期短、生产成本低，但产量不稳定，是全球黄金供应的重要来源。

黄金需求主要包括首饰加工、工业制造、实金投资、黄金 ETF 投资及中央银行购买。根据世界黄金协会统计，2020 年全球黄金消费需求量为 3,759.60 吨，同比下降 14%，其中金饰总需求 1,411.60 吨，同比下降 34%；科技用金受疫情影响，下降 7%至 301.90 吨；金条与金币需求年度总量达 896.10 吨，同比上升 3%；黄金 ETF 产品黄金净需求增仓量创历史新高，为 877.10 吨，同比增长 166.92%；各国央行机构购金 272.90 吨，同比下降 59%。全年黄金总供应量为 4,633 吨，同比下降 4%。

（2）中国黄金生产及需求情况

中国黄金供应量主要由成品金、再生金及进口金组成：

根据中国黄金协会统计，2020 年中国国内原料黄金产量（矿产金及有色副产金）为 365.34 吨，同比下降 3.91%；2020 年进口原料产金 114.16 吨，同比下降 5.02%。2019 年中国黄金生产成品金 500.42 吨，其中中国黄金产量（矿产金及有色副产金）为 380.23 吨，同比下降 5.21%，占全球黄金产量的 10.84%；2019 年进口原料产金 120.19 吨，同比增长 6.57%。2018 年中国生产成品金 513.90 吨，较 2017 年减少 3.59 吨，但仍位居全球首位。2018 年中国黄金产量（矿产金及有色副产金）为 401.12 吨，同比下降 5.87%，；2018 年进口原料产金同比大幅增长 23.46%至 112.78 吨。

中国的矿产金分矿山产金和有色副产金两类，以矿山产金为主。根据中国黄金协会的统计，2018 年中国黄金产量为 401.12 吨，其中，矿山产金 345.97 吨，有色副产金 55.15 吨，占比分别为 86.25%和 13.75%。2019 年中国黄金产量为 380.23 吨，其中矿山产金 314.37 吨，有色副产金为 65.86 吨。2020 年中国黄金产量为 365.34 吨，其中矿山产金 301.69 吨，有色副产金为 63.65 吨。

根据中国黄金协会的统计，中国黄金需求总量连续多年居全球第一，中国黄金需求主要包括黄金消费、黄金首饰及制品出口、黄金投资和黄金储备。

（3）行业发展前景

黄金是不可再生资源，资源储备决定了生产企业的发展潜力和空间。根据美国地质调查局的统计，全球黄金查明资源储量约为 10 万吨，其中基础储量约为 5 万吨，占已查明资源储量的约 50%。

中国已查明的资源储量虽在不断增加，但可供经济开采的基础储量尚不多，只占已查明资源储量的约 16%。中国黄金企业正在不断加大地质勘探和资源储备力度，积极开展海外优质矿山的并购，增加总体资源储量，降低成本，提高效益。以大型黄金龙头企业为主导的，有序竞争、合作发展的黄金产业格局正在形成。

（4）黄金价格走势

黄金价格受全球黄金供需平衡、开采成本、主要经济体政治、军事和经济情况、各国央行的储备政策、市场投机需求、保值需求、美元汇率、各国货币政策、通货膨胀以及国际政治局势等多方面综合因素的影响。

（5）技术水平

中国黄金行业已形成了较完整的黄金科研体系，具有一定先进性的生产技术水平和企业管理水平。

中国黄金企业的采矿技术最为全面，既有高效率、现代化的大型采矿设备和工艺，又有成熟的适应中、小矿山的实用技术，金矿深度开采、复杂条件矿体开采等技术居于领先地位。

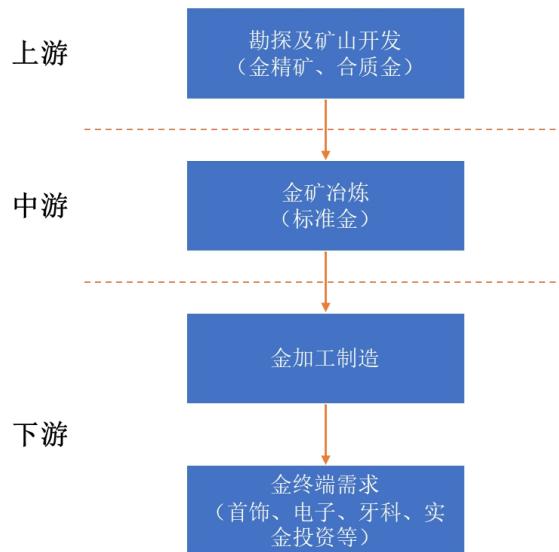
中国黄金企业的选治技术已达到国际水平，细菌氧化预处理、焙烧、加压氧化等技术接近或达到国际先进水平，个别技术居世界先进之列，难处理金矿选治技术水平取得重大突破。

在环保技术方面，中国重点矿山普遍采用了污水处理循环使用和零排放技术，实现了环保和经济的同步发展。

（6）发行人所处行业与上、下游行业之间的关联性及上下游行业发展状况

公司主要从事黄金的勘探、开采、冶炼加工、贸易及相关产品销售业务，基本实现黄金行业上、中、下游产业链的全覆盖。

黄金产业链结构示意图



2、铜行业基本情况

铜主要应用于生产铜盘条、铜薄板、铜管、铜带以及各种铜合金产品等，其下游消费行业主要是电力设备、建筑、基础设施、交通运输等，在有色金属中的消费量仅次于铝。

（1）铜的供需分析

2018年，全球铜精矿产量增长，产能增加有限，加之中国环保政策的影响，铜精矿需求小幅增长，全球铜精矿供需小幅过剩，整体处于紧平衡状态。

2019年，全球铜精矿产量较2018年基本持平，主要受印度尼西亚矿山产量下降及部分环保政策影响，全球铜精矿供应再度出现短缺，整体仍处于紧平衡状态。

2020年，全球精铜矿产量较2019年有所下降，主要由于新冠病毒疫情令全球铜矿扰动因素增加，全球铜精矿供需处于短缺状态。

（2）行业发展前景

近几年，全球经济的逐步复苏和我国经济的较快发展带动了全球铜行业的发展。中国是铜的第一大消费国，其中房地产、家电和电力等铜的重要终端消费均有较大幅度增长。2019年以来，中国在“稳就业、稳金融、稳外贸、稳外资、稳投资、稳预期”政策的指导下，宽松的货币政策有望持续，经济下行的局面有望得以遏制，中国需求预计将进一改善。同时未来几年，中国配电网建设加速、家电行业相对景气以及新能源领域如新能源汽车高速发展等有利因素都将对铜的终端需求提供中长期支撑。进入2020年，受新冠肺炎疫情影响，全球市场精

铜需求延后，铜价在下半年出现大幅反弹。供给方面，行业资本开支回落，加之薪资谈判、新冠肺炎疫情等干扰因素，铜精矿供给持续趋紧。2021 年以来，全球基建刺激政策不断出台，铜价大幅上涨，铜精矿供给持续紧张。

综上，预计在未来一定期间内，全球铜精矿和精铜或将出现供应短缺，加之新能源、新基建等疫情后经济发展对铜的需求增加，预计铜价未来持续向好。

（3）铜价格走势

铜属于大宗商品，其价格受宏观经济、供需状况、开采成本、市场投机等因素影响。

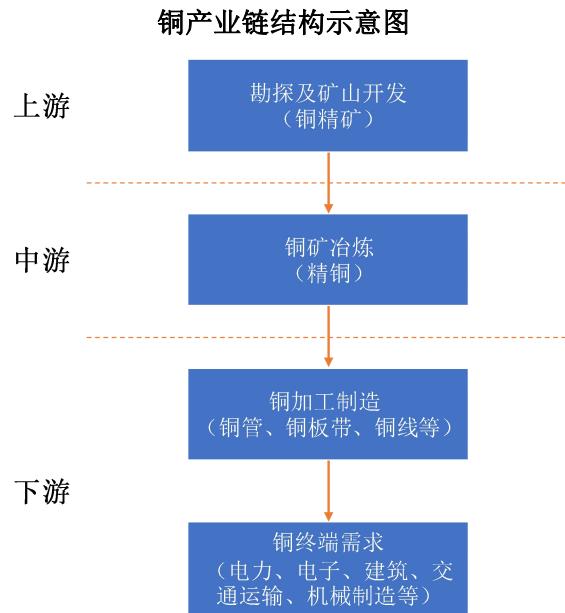
报告期内，铜价受多方面因素影响波动较大。未来，铜供给端受行业资本支出下降和铜矿品位下降等影响放量可能受阻，而铜消费有望复苏，预计铜行业供需整体趋向偏紧的局面在未来几年仍将持续，因此铜价长期向好。

（4）技术水平

进入新世纪以来，中国有色金属工业发展迅速，基本满足了经济社会发展和国防科技工业建设的需要，但与世界强国相比，在技术方面仍有一定差距。目前中国有色行业在大直径深孔采矿、复杂矿床安全高效开采、海底大型黄金矿床高效开采与安全保障、粗铜连续吹炼、废铅酸蓄电池铅膏连续熔池熔炼、难处理资源可控加压浸出、废杂铜高效利用等工艺技术方面已经达到国际领先水平。但在基础共性关键技术、精深加工技术和应用技术研发等方面还存在不足，同时，产品普遍存在质量稳定性差和成本高等问题。

（5）发行人所处行业与上、下游行业之间的关联性及上下游行业发展状况

铜行业的上游为勘探及矿山开发，中游为铜矿冶炼，下游为铜加工制造，终端需求主要集中在电力、电子、建筑、交通运输、机械制造等行业。目前，公司主要实现对铜行业上、中游的覆盖。



3、锌行业的基本情况

锌在有色金属消费量中仅次于铜和铝。锌的消费结构较为稳定，约 50% 主要用作防腐蚀镀层，其余主要用于生产黄铜、锌基合金、轧制锌板等。

（1）锌的供需分析

全球锌矿山一直受到资源枯竭、品位下降的影响，最近优质矿山资源逐渐消耗，且减产矿山平均规模大、品位高，而增产矿山数量多，但平均规模小。预计未来全球锌精矿供应或将逐步转为宽松继而转为供应过剩的格局。

锌的下游初级消费领域主要是镀锌、压铸合金、黄铜、氧化锌以及电池，其中镀锌用途广泛、需求量大，是驱动锌需求的重要动力。镀锌产品耐腐蚀性优越，产品性能稳定，广泛应用于建筑行业、家用电器、家具行业、运输行业等。锌的终端消费主要应用于建筑业、家电工业、汽车工业等，其中建筑业锌消费占比较高。中国经济的可持续发展将为以上行业可持续发展奠定基础。

（2）行业发展前景

根据工信部 2016 年 10 月发布的《有色金属工业发展规划（2016—2020 年）》即有色金属工业“十三五”发展规划。《规划》提到，以加强供给侧结构性改革和扩大市场需求为主线，以质量和效益为核心，以技术创新为驱动力，以高端材料、绿色发展、两化融合、资源保障、国际合作等为重点，加快产业转型升级，拓展行业发展新空间，到 2020 年底我国有色金属工业迈入世界强国行列，国内

锌行业的产业布局及结构将进一步优化，行业集中度将进一步提高。我国政府大力支持优势大型骨干企业开展跨地区、跨所有制兼并重组。

（3）锌价格走势

锌属于大宗商品，其价格受全球锌供需平衡状况、锌库存情况、开采及冶炼成本等多方面综合因素的影响。

（4）技术水平

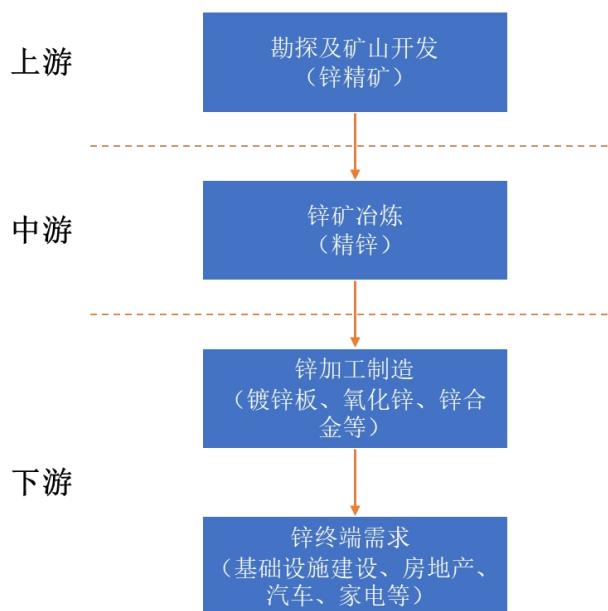
全球锌冶炼工艺以湿法冶炼为主，其产量占世界锌总产量的 85%以上。湿法炼锌的主要优点是：金属回收率高、产品质量好、资源综合利用水平较高、能量消耗较低、环境保护好、成本低等。湿法炼锌技术发展迅速，主要表现在：硫化锌精矿的直接氧压浸出；硫化锌精矿的常压富氧直接浸出；设备大型化，高效化；浸出渣综合回收及无害化处理；工艺过程自动控制系统等几个方面。

我国锌冶炼工艺也以湿法冶炼为主，装备和自控水平已达世界先进水准，但在工艺操作、劳动生产率及净化锌电解液深度与发达国家相比仍有较大差距。

（5）发行人所处行业与上、下游行业之间的关联性及上下游行业发展状况

锌行业的上游为勘探及矿山开发，中游为锌矿冶炼，下游为锌加工制造，终端需求主要集中在基础设施建设、房地产、汽车和家电等行业。目前，公司主要处于行业的上游及中游。

锌产业链结构示意图



4、公司在行业中的地位

公司是中国矿业行业效益最好、控制金属资源储量和产量最多、最具竞争力的大型矿业公司之一。公司效益指标位居中国企业联合会 2020 中国 500 强企业有色（黄金）矿业企业第 1 位；位居《福布斯》全球上市公司 2000 强全球黄金企业第 3 位、全球有色金属企业第 7 位。截至目前，公司是中国最大的矿产金生产企业、中国最大的矿产铜生产企业、中国最大的矿产锌生产企业和中国领先的矿产银、生产企业。

公司主要产品保有量及产量占比情况表

项目	2020 年度	2019 年度	2018 年度
1、黄金			
中国保有黄金资源储量（吨）	14,126.10	13,638.40	13,195.56
公司保有黄金资源储量（吨）	2,334.64	1,886.87	1,727.97
紫金/中国总量	16.52%	13.83%	13.10%
中国矿产金产量（吨）	301.69	314.37	345.97
公司矿产金产量（吨）	40.51	40.80	36.50
紫金/中国总量	13.43%	12.98%	10.55%
2、铜			
中国保有铜资源储量（万吨）	11,807.29	11,443.49	10,607.75
公司保有铜资源储量（万吨）	6,206.58	5,725.42	4,952.11
紫金/中国总量	52.56%	50.03%	46.68%
中国矿产铜产量（万吨）	167.33	162.78	150.60
公司矿产铜产量（万吨）	45.34	36.99	24.86
紫金/中国总量	27.10%	22.73%	16.51%
3、锌			
中国保有锌资源储量（万吨）	20,235.17	18,755.67	18,493.85
公司保有锌资源储量（万吨）	1,033.70	855.83	836.61
紫金/中国总量	5.10%	4.56%	4.52%
中国矿产锌产量（万吨）	276.86	280.58	284.03
公司矿产锌产量（万吨）	34.21	37.41	27.80
紫金/中国总量	12.36%	13.33%	9.79%

注：全国金、铜、锌资源储量数据来源于自然资源部《中国矿产资源报告》；全国矿产金产量来源于中国黄金协会，矿产铜、锌产量来源于中国有色金属工业协会。

5、公司竞争优势

（1）良好的公司体制和治理优势

公司是中国混合所有制改革最早、法人治理机制改革最成功的企业之一。公司所有权与经营权基本分离，决策效率高，经营机制活。公司战略目标明确、导向清晰，整体执行连贯坚定。公司持续改革，不断完善高适配度的运营管理体系。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。公司管理团队结构合理，多为行业专家，具有高度责任感、使命感，履职敬业专业忠诚。

（2）雄厚的资源基础优势

截至 2020 年末，公司拥有 2,334 吨金、6,206 万吨铜和 1,186 万吨锌（铅）的资源储量，其中铜资源量相当于中国总量的一半，为公司跨越发展提供了雄厚的资源基础。公司拥有一批世界级高品质矿产资源。刚果（金）卡莫阿铜矿资源量达 4,369 万吨，为全球第四大高品位铜矿；西藏驱龙铜矿为国内已探明最大斑岩型铜矿，远景超过 2,000 万吨；塞尔维亚佩吉铜（金）矿铜资源量约 1,600 万吨；哥伦比亚武里蒂卡金矿资源量达 296 吨@8.53 克/吨，品位远高于全球原生金矿平均品位。

（3）持续增长的产能优势

公司黄金产能有望持续提升，铜矿产能具备爆发式增长条件，矿产锌、矿产银具备国内领先优势，铁精矿等产能同步增长。公司一批超大型金铜矿项目将加速建成，刚果（金）卡库拉铜矿一期工程、塞尔维亚佩吉铜金矿上部带、西藏驱龙铜矿一期工程已经在 2021 年年内建成投产；哥伦比亚武里蒂卡金矿成为公司核心金矿项目；塞尔维亚紫金铜业、澳大利亚诺顿金田、圭亚那金田、黑龙江铜山铜矿、陇南紫金、山西紫金、贵州紫金、洛阳坤宇等技改项目加速形成产能。公司金、铜、锌等产品组合，可有效抵御不同金属价格轮动风险，增强抗风险和盈利能力。

（4）强大的技术创新优势

公司在地质勘查、湿法冶金、低品位难处理资源综合回收利用及大规模工程化开发等方面具有丰富的实践经验和行业领先的技术优势。公司“矿石流五环归一”工程管理模式，开辟资源绿色高效开发新路，形成矿业工程全球竞争力。公司创建我国黄金行业唯一的“低品位难处理黄金资源综合利用国家重点实验室”，建立系统技术与工程研究和设计及实施机构，包括一批具有甲级资质的设计和建设公司，形成产学研与信息化高度融合的支撑体系，是全球为数不多具有系统自主技术和工程管理能力的矿业集团。

（5）领先的低成本运营优势

公司矿产资源获取成本总体较低，一方面大力实施自主找矿勘探，公司总资源量约 50%为自主勘查成果；另一方面紧跟国家战略，实施逆周期并购，以较低成本获取了一批世界级矿产资源。公司依托自有平台形成的自主技术和矿业工程研究设计建设开发能力，对诸多重大建设项目开发方案进行优化，大幅降低投资成本，缩短建设周期，总体效益显著。公司制定“一企一策”开发策略，有效对低品位、难选冶资源进行综合开发利用，生产运营成本竞争力凸显。公司融资成本较低，授信额度充裕。

（6）优秀团队与企业文化优势

公司拥有一支通过实战考验形成的有理想、有志向、敬业忠诚、勇于担当的管理与专业技术团队，实践中形成了“艰苦创业、开拓创新”的紫金精神，成为紫金矿业跨越式发展的强大动力支撑。公司坚持“和谐创造财富，企业、员工、社会协调发展”的价值观，坚持“开发矿业、造福社会”的企业初心和使命，坚持共同发展理念，成为企业践行的精神规范和行动准则。

八、其他与发行人主体相关的重要情况

报告期内，发行人不存在被媒体质疑的影响本次债券发行的重大事项，发行人不存在因违反相关法律法规而受到有关主管部门重大行政处罚的情形。

第五节 发行人主要财务情况

一、发行人财务报告总体情况

（一）发行人财务报告编制基础、审计情况、财务会计信息适用《企业会计准则》情况等

本节的财务数据及相关分析反映了发行人最近三年及一期的财务状况、经营成果和现金流量，以下信息主要摘自公司财务报告。

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照颁布的《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。

除有特别注明外，本节中出现的 2018 年度、2019 年度和 2020 年度财务信息均来源于公司的 2018-2020 年经审计的合并及母公司财务报告，公司 2018-2020 年合并及母公司财务报告经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了安永华明（2019）审字第 60468092_H01 号、安永华明（2020）审字第 60468092_H01 号、安永华明（2021）审字第 60468092_H01 号标准无保留意见的审计报告。2021 年第三季度财务报表未经审计。

投资者在阅读以下财务信息时，应当参阅发行人完整的财务报表及附注以及本募集说明书其他部分对于发行人财务数据和指标的解释。

（二）重大会计政策变更、会计估计变更、会计差错更正情况

1、报告期内会计政策变更

（1）2018 年会计政策变更

2017 年，财政部颁布了修订的《企业会计准则第 14 号——收入》（财会[2017]22 号）、《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》（财会[2017]7 号）、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》（财会[2017]8 号）、《企业会计准则第 24 号——套期保值》（财会[2017]9 号）以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（财会[2017]14 号）。公司自 2018 年 1 月 1 日开始按照新修订的上述准

则进行会计处理，根据衔接规定，对可比期间信息不予调整，首日执行新准则与现行准则的差异追溯调整本报告期期初未分配利润或其他综合收益。

根据《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15 号）要求，公司将“应收票据”和“应收账款”归并至新增的“应收票据和应收账款”项目，将“应收股利”及“应收利息”归并至“其他应收款”项目，将“固定资产清理”归并至“固定资产”项目，将“工程物资”归并至“在建工程”项目，将“应付票据”和“应付账款”归并至新增的“应付票据和应付账款”项目，将“专项应付款”归并至“长期应付款”项目；在利润表中从“管理费用”项目中分拆“研发费用”项目，在财务费用项目下分拆“利息费用”和“利息收入”明细项目；股东权益变动表中新增“设定受益计划变动额结转留存收益”项目；公司相应追溯重述了比较期报表。上述会计政策变更对合并及公司净利润和股东权益无影响。

根据财政部《关于 2018 年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》，编制现金流量表时，将收到与资产相关的政府补助原作为投资活动的现金流量，变更作为经营活动的现金流量。公司相应追溯调整了比较数据。该会计政策变更减少了合并及公司现金流量表中投资活动产生的现金流量净额并以相同金额增加了经营活动现金产生的现金流量净额，但对现金和现金等价物净增加额无影响。

上述会计政策变更引起的追溯调整对合并财务报表的主要影响如下：

单位：万元

项目	按原准则列示的账面价值	新金融工具影响		新收入准则影响	其他财务报表列报方式变更影响	按新准则列示的账面价值
		重分类	重新计量			
	2017-12-31					2018-1-1
交易性金融资产	-	336,434.01	-	-	-	336,434.01
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	255,392.77	-255,392.77	-	-	-	-
应收票据	151,937.55	-	-	-	-151,937.55	-
应收账款	129,286.45	-	-	-	-129,286.45	-

项目	按原准则列示的账面价值	新金融工具影响		新收入准则影响	其他财务报表列报方式变更影响	按新准则列示的账面价值
		重分类	重新计量			
	2017-12-31					2018-1-1
应收票据及应收账款	-	-	-949.55	-	281,224.00	280,274.46
其他流动资产	352,802.14	-232,145.47	-	-	-	120,656.67
可供出售金融资产	77,820.12	-77,820.12	-	-	-	-
其他权益工具投资	-	247,877.16	23,719.12	-	-	271,596.28
其他非流动资产	695,940.41	-18,952.82	-	-	-	676,987.59
合同负债	-	-	-	214,311.11	-	214,311.11
预收账款	214,311.11	-	-	-214,311.11	-	-
递延所得税负债	62,452.47	-	4,748.12	-	-	67,200.59
其他综合收益	-60,289.35	-	18,695.66	-	-	-41,593.70
未分配利润	2,019,476.19	-	-949.55	-	-	2,018,526.64
少数股东权益	264,312.21	-	275.34	-	-	264,587.55

(2) 2019 年会计政策变更

①新租赁准则

2018 年 12 月 7 日，财政部对《企业会计准则第 21 号——租赁》进行了修订，取代了 2006 年 2 月 15 日发布的《企业会计准则第 21 号——租赁》以及于 2006 年 10 月 30 日发布的《〈企业会计准则第 21 号——租赁〉应用指南》，并要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行。

新租赁准则下，在租赁期开始日，承租人应当对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。使用权资产应当按照成本进行初始计量，采用成本模式对使用权资产进行后续计量，参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损

失进行会计处理。租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量，承租人应当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。公司于 2019 年 1 月 1 日起适用新租赁准则，根据新租赁准则中衔接规定相关要求，对首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。基于公司的评估，公司采用新租赁准则不会对公司产生重大影响。

上述会计政策变更引起的追溯调整对合并财务报表的主要影响如下：

单位：万元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
合并资产负债表			
非流动资产:			
固定资产	3,414,446.49	3,413,573.41	-873.08
使用权资产	-	33,896.85	33,896.85
非流动资产合计	8,243,061.56	8,276,085.33	33,023.77
资产总计	11,287,930.38	11,320,954.15	33,023.77
流动负债:			
一年内到期的非流动负债	970,708.90	975,927.80	5,218.90
流动负债合计	3,722,309.75	3,727,528.65	5,218.90
非流动负债:			
租赁负债	-	27,804.87	27,804.87
非流动负债合计	2,838,249.36	2,866,054.23	27,804.87
负债合计	6,560,559.11	6,593,582.88	33,023.77
所有者权益（或股东权益）：			
负债和所有者权益（或股东权益）总计	11,287,930.38	11,320,954.15	33,023.77
合并利润表			
管理费用	368,998.28	368,932.69	-65.59
销售费用	57,525.31	57,443.38	-81.93
营业成本	12,060,064.55	12,058,262.77	-1,801.77
财务费用	143,342.63	146,684.95	3,342.32

②财务报表列报方式变更

根据《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会[2019]16 号）

要求，资产负债表中，“其他应收款”项目中的“应收利息”改为仅反映相关金融工具已到期可收取但于资产负债表日尚未收到的利息（基于实际利率法计提的金融工具的利息包含在相应金融工具的账面余额中），“其他应付款”项目中的“应付利息”改为仅反映相关金融工具已到期应支付但于资产负债表日尚未支付的利息（基于实际利率法计提的金融工具的利息包含在相应金融工具的账面余额中），参照新金融工具准则的衔接规定不追溯调整比较数据。该会计政策变更对合并及公司净利润和所有者权益无影响。

资产负债表中，“应收票据及应收账款”项目分拆为“应收票据”及“应收账款”，“应付票据及应付账款”项目分拆为“应付票据”及“应付账款”，原计入“应收票据”项目中的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的票据更新为在“应收款项融资”项目单独列示。公司相应追溯调整了比较数据。该会计政策变更对合并及公司净利润和所有者权益无影响。

上述会计政策变更引起的追溯调整对合并财务报表的主要影响如下：

单位：万元

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
应收票据及应收账款	100,987.11	-	-100,987.11
应收账款	-	100,987.11	100,987.11
应收款项融资	-	124,309.05	124,309.05
其他流动资产	250,401.88	126,092.83	-124,309.05
应付票据及应付账款	470,098.19	-	-470,098.19
应付票据	-	16,073.35	16,073.35
应付账款	-	454,024.84	454,024.84

（3）2020 年会计政策变更

①新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理

根据《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》，可以对新冠肺炎疫情相关租金减让根据该会计处理规定选择采用简化方法。作为承租人，公司对于由新冠肺炎疫情直接引发的、分别与承租人和出租人达成的且仅针对 2021 年 6 月 30 日之前的租金减免，公司在编制 2020 年度财务报表时，均已采用上述通知中的简化方法进行处理，该通知对公司的财务报表无显著影响。

②关联方披露范围

根据《企业会计准则解释第 13 号》要求，自 2020 年 1 月 1 日起，此前未视为关联方的下列各方作为关联方：公司的合营企业的子公司。该会计政策变更影响了关联方的判断以及关联方交易的披露，按照衔接规定不追溯调整比较数据。

③是否构成业务的判断

根据《企业会计准则解释第 13 号》要求，自 2020 年 1 月 1 日起，以“取得的组合应当至少同时具有一项投入和一项实质性加工处理过程，且二者相结合对产出能力有显著贡献”作为该组合构成业务的判断条件，不再以“具备了投入和加工处理过程两个要素”作为判断条件。该会计政策变更影响了对交易是否构成企业合并的认定，按照衔接规定不追溯调整比较数据。

2、报告期内会计估计变更

无。

3、报告期内会计差错变更

无。

（三）报告期内发行人合并范围的变动情况

1、报告期内新设立子公司

公司名称	注册地	设立时持股比例	成立时间
厦门海峡黄金珠宝产业园有限公司	福建省	61.00%	2018 年
新疆金捷国际物流有限公司	新疆克州	100.00%	2018 年
1178179 B.C. Ltd.	加拿大	100.00%	2018 年
1178180 B.C. Ltd.	加拿大	100.00%	2018 年
金山（加拿大）国际矿业有限公司	香港	100.00%	2018 年
金山波尔建设有限公司	塞尔维亚	100.00%	2019 年
帕米尔国际实业有限责任公司	塔吉克斯坦共和国	100.00%	2019 年
金谷商贸物流有限公司	南非	100.00%	2019 年
金钻国际矿业有限公司	香港	100.00%	2019 年
紫金（美洲）黄金矿业有限公司	香港	100.00%	2019 年
龙岩信景投资合伙企业（有限合伙）	福建省	100.00%	2019 年

公司名称	注册地	设立时持股比例	成立时间
福建紫金机动车检测有限公司	福建省	100.00%	2020 年
紫金矿业物流（厦门）有限公司	福建省	100.00%	2020 年
金洋（香港）矿业有限公司	香港	100.00%	2020 年
紫金矿业紫峰（厦门）投资合伙企业（有限合伙）	福建省	100.00%	2020 年
珲春紫金机电安装有限公司	吉林省	100.00%	2020 年
福建紫金黄金珠宝有限公司	福建省	100.00%	2020 年
西藏紫金实业有限公司	西藏自治区	100.00%	2020 年
紫金环保科技有限公司	福建省	100.00%	2020 年
上杭县紫金大酒店有限公司	福建省	100.00%	2020 年
厦门紫信一号投资合伙企业（有限合伙）（注 1）	福建省	20.02%	2020 年
紫金国际控股有限公司	海南省	100.00%	2020 年
紫金国际贸易有限公司	福建省	100.00%	2020 年
紫金矿业铜利（厦门）贸易合伙企业（有限合伙）	福建省	100.00%	2020 年
紫金矿业锌利（厦门）贸易合伙企业（有限合伙）	福建省	98.27%	2020 年
厦门紫锌矿业有限责任公司	福建省	100.00%	2020 年
金讯国际有限公司	香港	100.00%	2021 年
紫金矿业贸易（海南）有限公司	海南省	100.00%	2021 年
厦门紫信二号投资合伙企业（有限合伙）（注 2）	福建省	20.03%	2021 年
紫金矿业紫牛（厦门）产业投资基金合伙企业（有限合伙）	福建省	92.3318%	2021 年
紫金海外投资有限公司	海南省	100.00%	2021 年
紫金黄金科技（海南）有限公司	海南省	100.00%	2021 年
紫金矿业紫德（厦门）投资合伙企业	福建省	100.00%	2021 年
紫金矿业紫盾（厦门）投资合伙企业（有限合伙）	福建省	100.00%	2021 年
黑龙江多铜新能源有限责任公司	黑龙江省	100.00%	2021 年
紫金智信（厦门）科技有限公司	福建省	100.00%	2021 年
上杭紫金铜材铸造有限公司	福建省	100.00%	2021 年
紫金海外发展（海南）有限公司	海南省	100.00%	2021 年
邦威贸易简易股份有限公司	刚果金	94.80%	2021 年

注：

1、公司和全资子公司紫金矿业集团资本投资有限公司以及和为君信融资租赁（上海）有限公司出资成立有限

合伙企业厦门紫信一号投资合伙企业（有限合伙），公司及和为君信融资租赁（上海）有限公司为合伙企业有限合伙人，紫金矿业集团资本投资有限公司为合伙企业普通合伙人且担任执行事务合伙人，公司拥有合伙企业的控制权，因此于 2020 年三季度将合伙企业纳入合并范围。

2、根据厦门紫信二号投资合伙企业（有限合伙）合伙协议，厦门紫信二号投资合伙企业（有限合伙）决策委员会共设立 3 名委员，公司委派 2 名，决策委员会的决议必须经三分之二以上（含三分之二）的委员同意方可生效。另外，公司子公司紫金矿业集团资本投资有限公司担任厦门紫信二号投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人。公司拥有合伙企业的控制权，因此于 2021 年将合伙企业纳入合并范围。

2、报告期内非同一控制下企业合并

公司名称	注册地/实际运营地	合并时持股比例	纳入合并范围时间
塞尔维亚紫金铜业	塞尔维亚共和国	63.00%	2018 年
Nevsun	加拿大	100.00%	2018 年
紫金铜冠	福建省	51.00%	2018 年
北京安创管理顾问有限公司	北京市	51.00%	2018 年
大陆黄金	加拿大	68.766%	2020 年
西藏巨龙铜业有限公司	西藏自治区	50.10%	2020 年
圭亚那金田有限公司	圭亚那	100.00%	2020 年
中色紫金地质勘查（北京）有限责任公司	北京	50.50%	2021 年

3、报告期内不构成业务的股权收购

（1）收购 Timok 下带矿

公司子公司紫金(欧洲)国际矿业有限公司于 2019 年收购 Freeport 持有的 CuAu International Holding (BVI) Ltd. 72% 的 B 类股份，由此获得 Freeport 持有的 Timok 铜金矿下带矿和相关探矿权的权益。由于 Timok 铜金矿下带矿仍处于勘探阶段，其总资产的公允价值几乎相当于矿权的公允价值，可通过集中度测试，因此判断为不构成业务。

（2）收购“卡瑞鲁”项目

“卡瑞鲁”项目位于刚果民主共和国科卢韦齐市，拥有 4 项石灰石采矿权。由于在 2019 年收购时“卡瑞鲁”项目尚处于基建初期阶段，不具备投入、加工处理过程和产出能力。因此判断为不构成业务。

4、报告期内处置子公司

名称	注册地	业务性质	处置前公司 合计持股比例	处置后公司 合计持股比例	不再成为 子公司原因
河北崇礼紫金矿业有限责任公司	河北崇礼县	矿产开发	60.00%	0.00%	2019 年出售
麻栗坡金玮矿业有限公司	云南文山州麻栗坡县	矿产开发	38.72% (注 1)	0.00%	2019 年出售

注 1：公司持有文山麻栗坡紫金钨业集团有限公司 75.92% 的股权，文山麻栗坡紫金钨业集团有限公司持有麻栗坡金玮矿业有限公司 51% 的股权。

5、报告期内注销子公司

名称	注册地	业务性质	公司合计 持股比例	公司合计享有的表决权比例	不再成为子公司原因
华振水电（上杭）投资有限公司	英属维尔京群岛	投资	100.00%	100.00%	2018 年注销
United Summit Investment Limited (BVI)	英属维尔京群岛	投资	100.00%	100.00%	2018 年注销
内蒙古爱派克资源有限公司	内蒙古呼和浩特市	矿业勘探	100.00%	100.00%	2019 年注销
1178179 B.C. LTD.	加拿大	矿权投资	100.00%	100.00%	2019 年注销
1178180 B.C. LTD.	加拿大	矿权投资	100.00%	100.00%	2019 年注销
Reservoir Minerals Inc.	加拿大	矿权投资	100.00%	100.00%	2019 年注销
深圳市紫金金属贸易有限公司	广东省深圳市	矿业贸易	100.00%	100.00%	2020 年注销
福建紫金贸易有限公司	福建省上杭县	矿业贸易	100.00%	100.00%	2021 年注销
麻栗坡金华矿业有限公司	云南省文山州麻栗坡县	矿产品开发及生产	53.00%	53.00%	2021 年注销
紫金金行（深圳）电子商务有限责任公司	广东省深圳市	有色金属以及贵金属矿产品的贸易	100.00%	100.00%	2021 年注销

二、发行人财务会计信息及主要财务指标

（一）财务会计信息

发行人最近三年及一期的合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表及母公司资产负债表、母公司利润表、母公司现金流量表如下：

1、合并资产负债表

单位：元

项目	2021年 9月30日	2020年 12月31日	2019年 12月31日	2018年 12月31日
流动资产：				
货币资金	13,644,924,581	11,955,339,296	6,225,144,800	10,089,890,808
交易性金融资产（注 1）	2,955,209,534	1,930,142,166	687,951,525	787,134,360
应收账款（注 2）	1,730,071,809	1,141,449,611	944,115,730	1,009,871,109
应收款项融资（注 2）	2,178,438,705	1,584,054,139	1,318,505,074	1,243,090,520
预付款项	2,336,205,155	1,410,054,078	1,323,248,170	1,419,162,525
其他应收款	1,528,390,984	1,195,047,565	899,847,411	1,415,512,562
存货	19,386,878,295	18,064,160,420	14,886,554,158	12,669,674,863
持有待售资产	-	-	-	246,189,223
一年内到期的非流动资产	16,751,241	40,255,087	956,692,852	307,233,993
其他流动资产	4,325,886,006	1,941,901,571	1,352,336,396	1,260,928,272
流动资产合计	48,102,756,310	39,262,403,933	28,594,396,116	30,448,688,235
非流动资产：				
债权投资	457,085,173	255,811,321	-	-
其他权益工具投资（注 1）	7,716,795,499	6,482,326,358	4,410,441,677	1,983,796,793
长期股权投资	8,438,713,530	7,099,654,913	6,924,416,093	7,041,753,269
其他非流动金融资产	62,500,000	37,500,000	951,779,422	401,513,674
投资性房地产	119,084,949	124,070,873	130,373,389	608,221,789
固定资产	49,935,029,160	48,545,670,954	38,624,766,390	34,144,464,854
在建工程	20,701,553,050	15,236,029,582	5,876,829,425	5,355,805,804
使用权资产（注 3）	212,533,535	238,255,309	354,772,381	-
无形资产	48,166,132,238	46,760,243,982	24,162,508,461	22,510,280,215
商誉	314,149,588	314,149,588	314,149,588	314,149,588
长期待摊费用	1,646,786,919	1,301,906,634	1,205,837,946	987,315,471
递延所得税资产	1,211,483,990	1,182,983,944	836,666,816	884,776,204
其他非流动资产	16,892,233,029	15,472,243,012	11,444,009,515	8,198,537,946
非流动资产合计	155,874,080,660	143,050,846,470	95,236,551,103	82,430,615,607
资产总计	203,976,836,970	182,313,250,403	123,830,947,219	112,879,303,842

注 1：2017 年，财政部颁布了修订的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》《企业会计准则第 24 号——套期保值》以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（简称“新金融工具准则”）。公司自 2018 年 1 月 1 日开始按照新金融工具准则进行会计处理，根据衔接规定，对可比期间信息不予调整，首日执行新准则与现行准则的差异追溯调整报告期期初未分配利润或其他综合收益。

注 2：根据《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会[2019]16 号）要求，资产负债表中，

“应收票据及应收账款”项目分拆为“应收票据”及“应收账款”，“应付票据及应付账款”项目分拆为“应付票据”及“应付账款”，原计入“应收票据”项目中的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的票据更新为在“应收款项融资”项目单独列示。公司相应追溯调整了比较数据。该会计政策变更对合并及公司净利润和所有者权益无影响。

注3：2018年12月7日，财政部对《企业会计准则第21号——租赁》进行了修订（以下简称“新租赁准则”），取代了2006年2月15日发布的《企业会计准则第21号——租赁》以及2006年10月30日发布的《〈企业会计准则第21号——租赁〉应用指南》，并要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2019年1月1日起施行。

1、合并资产负债表（续）

单位：元

项目	2021年 9月30日	2020年 12月31日	2019年 12月31日	2018年 12月31日
流动负债：				
短期借款	19,899,949,871	20,719,121,154	14,440,917,886	15,616,680,236
交易性金融负债	467,429,755	647,508,441	326,139,054	242,482,582
应付票据	595,340,524	955,561,056	420,860,145	160,733,506
应付账款	5,131,364,754	5,542,998,831	4,382,104,169	4,540,248,350
合同负债	990,346,194	452,695,891	359,453,565	277,125,058
应付职工薪酬	1,093,322,439	1,317,467,162	852,297,934	726,630,090
应交税费	3,262,914,610	1,880,291,712	985,193,397	903,782,106
其他应付款	7,774,211,829	7,371,403,664	5,326,849,819	4,979,586,829
持有待售负债	-	-	-	68,739,751
一年内到期的非流动负债	9,823,735,773	7,975,748,215	5,768,840,060	9,707,089,022
其他流动负债	838,267,804	172,904,917	500,000,000	-
流动负债合计	49,876,883,553	47,035,701,043	33,362,656,029	37,223,097,530
非流动负债：				
长期借款	32,847,620,574	29,082,887,198	13,826,221,524	12,917,915,706
应付债券	14,254,666,667	16,109,678,619	11,966,468,687	8,879,453,693
租赁负债	159,324,691	172,704,600	282,347,122	-
长期应付款	2,233,313,654	1,946,237,992	1,201,391,669	733,077,872
预计负债	3,275,285,879	4,136,622,582	2,927,712,283	2,686,090,453
递延收益	414,129,909	456,711,967	496,720,164	422,783,097
递延所得税负债	6,444,339,493	6,543,876,371	2,687,831,677	2,743,172,789

项目	2021年 9月30日	2020年 12月31日	2019年 12月31日	2018年 12月31日
其他非流动负债	2,236,638,266	2,232,388,555	-	-
非流动负债合计	61,865,319,133	60,681,107,884	33,388,693,126	28,382,493,610
负债合计	111,742,202,686	107,716,808,927	66,751,349,155	65,605,591,140
股东权益：				
股本	2,632,760,224	2,537,725,995	2,537,725,995	2,303,121,889
其他权益工具	4,486,950,000	5,355,681,209	4,985,500,000	4,985,500,000
其中：可续期公司债	4,486,950,000	4,486,950,000	4,985,500,000	4,985,500,000
资本公积	25,147,072,966	18,610,084,074	18,690,342,400	11,094,766,390
减：库存股	463,586,298			
其他综合收益	1,221,851,254	812,570,699	-473,929,209	-1,575,973,065
专项储备	160,032,654	154,686,505	120,952,216	147,393,497
盈余公积	1,319,401,104	1,319,401,104	1,319,401,104	1,319,401,104
未分配利润	35,891,510,723	27,748,404,618	24,005,972,520	22,181,224,459
归属于母公司股东权益合计	70,395,992,627	56,538,554,204	51,185,965,026	40,455,434,274
少数股东权益	21,838,641,657	18,057,887,272	5,893,633,038	6,818,278,428
股东权益合计	92,234,634,284	74,596,441,476	57,079,598,064	47,273,712,702
负债和股东权益总计	203,976,836,970	182,313,250,403	123,830,947,219	112,879,303,842

2、合并利润表

单位：元

项目	2021年1-9月	2020年度	2019年度	2018年度
一、营业收入	168,975,537,944	171,501,338,490	136,097,978,018	105,994,246,123
减：营业成本	143,998,109,420	151,070,863,441	120,582,627,749	92,651,374,475
税金及附加	2,420,878,602	2,499,195,383	1,874,141,394	1,598,995,649
销售费用	329,040,093	427,684,618	574,433,782	887,451,338
管理费用	3,774,624,213	3,845,610,597	3,689,326,869	2,964,964,865
研发费用	500,431,472	582,514,953	476,341,941	274,380,222
财务费用	1,106,725,051	1,784,243,603	1,466,849,459	1,254,241,143
其中：利息费用	1,574,881,918	2,056,543,584	1,927,817,536	1,576,224,662
利息收入	552,243,877	620,767,659	499,675,899	351,234,358
加：资产减值损失（损失以“-”号填列）	-79,714,683	-357,114,009	-368,381,596	-1,500,399,230

项目	2021年1-9月	2020年度	2019年度	2018年度
信用减值损失(损失以“-”号填列) (注)	593,156,287	130,622,540	-65,619,609	82,017,400
其他收益	222,389,360	342,312,056	290,839,484	227,613,533
投资收益	1,308,785,670	-522,067,721	34,406,224	1,060,522,923
其中：对联营及合营公司投资收益(损失以“-”号填列)	1,135,688,232	209,744,927	96,011,495	373,063,390
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	-253,296,814	342,356,736	-59,752,112	-135,783,729
资产处置收益(损失以“-”号填列)	6,268,158	12,407,033	-23,675,053	84,561,738
二、营业利润	18,643,317,071	11,239,742,530	7,242,074,162	6,181,371,066
加：营业外收入	69,872,472	138,757,205	50,080,938	365,953,586
减：营业外支出	272,531,623	532,472,561	317,876,334	417,144,870
三、利润总额	18,440,657,920	10,846,027,174	6,974,278,766	6,130,179,782
减：所得税费用	3,907,727,070	2,387,988,221	1,913,374,082	1,447,503,229
四、净利润	14,532,930,850	8,458,038,953	5,060,904,684	4,682,676,553
(一)按经营持续性分类				
1、持续经营净利润	14,532,930,850	8,458,038,953	5,060,904,684	4,682,676,553
2、终止经营净利润		-	-	-
(二)按所有权归属分类				
1、归属于母公司股东的净利润	11,302,418,374	6,508,553,913	4,283,957,365	4,093,773,630
2、少数股东损益	3,230,512,476	1,949,485,040	776,947,319	588,902,923
五、其他综合收益的税后净额				
(一)不能重分类进损益的其他综合收益		2,183,173,385	1,146,766,336	-1,159,682,051
1、其他权益工具投资公允价值变动	1,029,606,245	2,183,173,385	1,146,766,336	-1,159,682,051
(二)将重分类进损益的其他综合收益	-620,325,690	-866,569,297	57,690,105	-354,061
1、可供出售金融资产公允价值变动	-	-	-	-
2、现金流量套期有效部分	-	-	-	-
3、套期成本-远期要素	1,273,054	5,617,436	-65,505,914	61,666,120

项目	2021年1-9月	2020年度	2019年度	2018年度
4、外币财务报表折算差额	-621,598,744	-872,186,733	123,196,019	-62,020,181
归属于母公司股东的其他综合收益	409,280,555	1,316,604,088	1,204,456,441	-1,160,036,112
归属于少数股东的其他综合(亏损)/收益	-194,345,857	-541,960,459	85,157,856	-14,449,278
其他综合收益的税后净额小计	214,934,698	774,643,629	1,289,614,297	-1,174,485,390
六、综合收益总额	14,747,865,548	9,232,682,582	6,350,518,981	3,508,191,163
归属于母公司股东的综合收益总额	11,711,698,929	7,825,158,001	5,488,413,806	2,933,737,518
归属于少数股东的综合收益总额	3,036,166,619	1,407,524,581	862,105,175	574,453,645
七、每股收益				
基本每股收益	0.44	0.25	0.18	0.18

3、合并现金流量表

单位：元

项目	2021年1-9月	2020年度	2019年度	2018年度
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	174,563,915,662	178,295,611,924	143,341,187,979	110,239,590,856
收到的税费返还	1,127,855,110	-	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	340,602,614	615,825,285	826,104,378	1,040,735,937
经营活动现金流入小计	176,032,373,386	178,911,437,209	144,167,292,357	111,280,326,793
购买商品、接受劳务支付的现金	143,182,029,756	149,670,462,142	121,968,271,733	91,365,517,820
支付给职工以及为职工支付的现金	5,075,142,822	3,958,818,015	3,765,182,943	3,072,305,591
支付的各项税费	6,893,511,372	6,727,320,348	5,463,539,039	4,533,769,385
支付其他与经营活动有关的现金	3,067,145,178	4,286,433,281	2,304,741,629	2,075,724,296
经营活动现金流出小计	158,217,829,128	164,643,033,786	133,501,735,344	101,047,317,092
经营活动产生的	17,814,544,258	14,268,403,423	10,665,557,013	10,233,009,701

项目	2021年1-9月	2020年度	2019年度	2018年度
现金流量净额				
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资所收到的现金	1,337,985,243	268,802,207	574,366,273	850,079,833
取得投资收益所收到的现金	669,314,108	179,165,875	409,661,967	679,307,171
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	9,991,506	100,468,800	209,103,813	363,398,711
处置子公司及其他经营单位收到的现金净额	-	-	141,906,496	-
收到其他与投资活动有关的现金	544,882,440	65,401,352	460,685,011	2,324,310,263
投资活动现金流入小计	2,562,173,297	613,838,234	1,795,723,560	4,217,095,978
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	14,663,277,725	13,886,407,296	11,896,001,203	7,808,861,922
投资支付的现金	4,670,073,909	1,287,831,015	2,235,672,167	1,384,653,295
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	12,135,024,617	248,429,216	7,853,617,667
支付的其他与投资活动有关的现金	4,356,935,951	2,479,014,469	1,518,451,034	810,173,540
投资活动现金流出小计	23,690,287,585	29,788,277,397	15,898,553,620	17,857,306,424
投资活动产生的现金流量净额	-21,128,114,288	-29,174,439,163	-14,102,830,060	-13,640,210,446
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金	2,620,079,970	6,632,283,694	7,861,071,293	78,000,000
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	2,145,176,000	6,632,283,694	13,643,325	78,000,000
发行可转换债券	-	5,970,285,067	-	-

项目	2021年1-9月	2020年度	2019年度	2018年度
收到的现金				
发行可续期债收到的现金	-	-	-	4,486,950,000
取得借款收到的现金	51,597,907,601	38,074,222,643	12,451,641,684	25,744,349,427
黄金租赁业务所收到的现金	-	12,634,847,803	7,238,555,776	7,453,452,046
发行债券和短期融资券收到的现金	-	5,069,740,000	6,500,000,000	2,402,120,455
收到其他与筹资活动有关的现金	-	1,030,811,044	135,577,629	40,120,269
筹资活动现金流入小计	54,217,987,571	69,412,190,251	34,186,846,382	40,204,992,197
偿还债务支付的现金	43,318,908,566	26,338,513,882	12,686,169,279	14,423,736,524
偿还黄金租赁业务支付的现金	-	10,650,615,173	7,774,509,133	9,277,529,360
偿还债券和超短期融资券支付的现金	-	4,298,550,000	6,953,469,000	2,500,000,000
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	6,209,977,680	5,671,366,799	5,490,938,903	4,594,953,627
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	1,456,522,949	969,369,818	837,355,000	849,673,586
支付其他与筹资活动有关的现金	238,775,967	1,524,949,267	1,607,570,368	1,753,604,248
筹资活动现金流出小计	49,767,662,213	48,483,995,121	34,512,656,683	32,549,823,759
筹资活动产生的现金流量净额	4,450,325,358	20,928,195,130	-325,810,301	7,655,168,438
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-49,166,892	-321,064,600	-84,163,353	-69,473,497
五、现金及现金等价物净增加额	1,087,588,436	5,701,094,790	-3,847,246,701	4,178,494,196
加：期初现金及现金等价物余额	11,786,686,240	6,085,591,450	9,932,838,151	5,754,343,955

项目	2021年1-9月	2020年度	2019年度	2018年度
六、期末现金及现金等价物余额	12,874,274,676	11,786,686,240	6,085,591,450	9,932,838,151

4、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021年 9月30日	2020年 12月31日	2019年 12月31日	2018年 12月31日
流动资产：				
货币资金	4,379,853,312	4,978,921,732	2,243,044,214	3,405,752,073
交易性金融资产	114,580,141	154,103,201	10,235,923	149,869,381
应收账款	1,846,098,135	577,170,602	571,503,669	944,410,158
应收款项融资	222,119,930	141,745,670	321,021,579	230,232,703
预付款项	17,096,621	26,232,815	46,092,085	54,761,022
其他应收款	7,654,451,518	9,348,643,976	10,392,972,218	13,369,134,726
存货	62,203,522	84,958,826	104,366,458	181,835,201
持有待售资产	-	-	-	142,501,896
其他流动资产	2,171,570,924	148,973,363	112,197,698	64,636,916
流动资产合计	16,467,974,103	15,460,750,185	13,801,433,844	18,543,134,076
非流动资产：				
其他非流动金融资产	62,500,000	37,500,000	-	-
债权投资	200,000,000	-	-	-
长期股权投资	52,788,911,576	45,379,313,351	36,167,925,305	29,273,825,050
其他权益工具投资	312,824,852	273,612,810	252,868,971	299,890,204
固定资产	3,193,464,201	3,288,166,669	3,383,189,644	3,423,396,138
在建工程	507,872,400	424,961,450	349,783,508	162,970,313
使用权资产	-	4,052,312	5,403,083	-
无形资产	260,612,688	262,257,963	269,926,397	280,495,251
长期待摊费用	176,734,089	199,938,953	222,490,412	202,140,313
递延所得税资产	229,434,134	270,081,624	270,686,426	203,515,795
其他非流动资产	10,746,215,447	12,444,168,528	10,684,801,932	9,830,231,598
非流动资产合计	68,478,569,387	62,584,053,660	51,607,075,678	43,676,464,662
资产总计	84,946,543,490	78,044,803,845	65,408,509,522	62,219,598,738

4、母公司资产负债表（续）

单位：元

项目	2021年 9月30日	2020年 12月31日	2019年 12月31日	2018年 12月31日
流动负债：				
短期借款	7,141,584,659	8,421,649,702	5,709,142,525	6,439,941,129
交易性金融负债	-	-	12,717,000	-
应付账款	538,185,329	516,339,962	491,559,077	643,993,331
合同负债	14,099,311	22,099,051	268,076,168	9,110,298
应付职工薪酬	344,887,251	316,391,579	164,097,622	131,945,173
应交税费	313,475,593	25,535,472	44,831,289	39,111,115
其他应付款	4,126,353,554	541,957,213	480,863,568	976,050,313
一年内到期的非流动负债	2,898,170,872	4,611,041,132	5,472,546,130	9,219,712,010
其他流动负债	600,221,448	98,534,326	572,762,498	295,798,605
流动负债合计	15,976,978,017	14,553,548,437	13,216,595,877	17,755,661,974
非流动负债：				
长期借款	6,284,038,500	5,865,038,200	3,086,074,921	4,752,185,360
应付债券	13,280,553,885	15,117,773,951	9,540,399,486	6,493,057,030
租赁负债	-	2,740,466	4,246,294	-
长期应付款	6,455,147,850	3,963,428,782	240,348,782	274,768,834
预计负债	240,148,340	307,513,434	333,436,208	-
递延收益	149,023,222	158,994,057	172,569,913	188,631,381
递延所得税负债	2,497,691	72,220,672	27,096,829	-
其他非流动负债	226,277,348	226,277,348	177,193,188	802,178,723
非流动负债合计	26,637,686,836	25,713,986,910	13,581,365,621	12,510,821,328
负债合计	42,614,664,853	40,267,535,347	26,797,961,498	30,266,483,302
股东权益：				
股本	2,632,760,224	2,537,725,995	2,537,725,995	2,303,121,889
其他权益工具	4,486,950,000	5,355,681,209	4,985,500,000	4,985,500,000
其中：可续期公司债	4,486,950,000	4,486,950,000	4,985,500,000	4,985,500,000
资本公积	27,261,740,989	20,662,750,813	20,662,750,813	13,057,926,951
减：库存股	463,586,298			
其他综合收益	-79,512,422	-105,445,925	-119,160,647	-79,283,749

项目	2021年 9月30日	2020年 12月31日	2019年 12月31日	2018年 12月31日
盈余公积	1,268,862,997	1,268,862,997	1,268,862,997	1,151,560,944
未分配利润	7,224,663,147	8,057,693,409	9,274,868,866	10,534,289,401
股东权益合计	42,331,878,637	37,777,268,498	38,610,548,024	31,953,115,436
负债和股东权益总计	84,946,543,490	78,044,803,845	65,408,509,522	62,219,598,738

5、母公司利润表

单位：元

项目	2021年1-9月	2020年度	2019年度	2018年度
一、营业收入	4,959,736,344	4,262,394,459	4,181,674,607	4,085,832,610
减：营业成本	1,917,890,779	2,099,326,613	2,451,720,155	2,508,626,347
税金及附加	260,019,934	250,517,457	242,328,484	264,944,671
销售费用	1,390,164	7,433,510	11,287,422	21,687,249
管理费用	818,601,422	800,786,036	624,416,397	573,830,314
研发费用	237,573,965	236,038,878	203,349,759	168,145,513
财务费用	588,961,611	554,037,349	152,907,767	188,566,687
其中：利息费用	1,035,521,916	1,171,610,122	1,009,578,109	1,206,285,681
利息收入	477,321,221	769,953,862	833,540,091	960,508,815
加：资产减值损失（损失以“-”号填列）	-	-2,861,192	-153,880,000	-3,575,729
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-28,416,398	195,040	-92,319,369	140,022,078
其他收益	19,229,739	35,920,277	49,197,206	53,750,800
投资收益	1,547,720,000	1,165,676,840	1,192,587,748	1,939,227,308
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）	904,410,558	215,739,894	137,905,089	-92,829,106
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-139,523,060	165,584,277	-5,772,264	-14,512,179
资产处置收益	693,932	608,601	401,573	22,394,838
二、营业利润	2,535,002,682	1,679,378,459	1,485,879,517	2,497,338,945
加：营业外收入	1,891,158	1,048,638	3,084,809	27,651,054
减：营业外支出	10,131,175	25,180,686	47,506,016	78,848,961
三、利润总额	2,526,762,665	1,655,246,411	1,441,458,310	2,446,141,038
减：所得税费用	200,480,658	76,256,684	21,954,903	72,393,688

项目	2021年1-9月	2020年度	2019年度	2018年度
四、净利润	2,326,282,007	1,578,989,727	1,419,503,407	2,373,747,350
其中：持续经营净利润	2,326,282,007	1,578,989,727	1,419,503,407	2,373,747,350
五、其他综合收益的税后净额	25,933,503	13,775,533	-39,876,898	-174,225,295
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	25,933,503	13,775,533	-39,876,898	-174,225,295
六、综合收益总额	2,352,215,510	1,592,765,260	1,379,626,509	2,199,522,055

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021年1-9月	2020年度	2019年度	2018年度
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	3,830,693,635	4,212,746,314	4,359,639,755	4,852,104,833
收到的其他与经营活动有关的现金	2,024,430,166	56,239,930	73,838,433	129,466,037
经营活动现金流入小计	5,855,123,801	4,268,986,244	4,433,478,188	4,981,570,870
购买商品、接受劳务支付的现金	1,715,257,727	1,031,872,667	1,302,132,254	1,702,531,642
支付给职工以及为职工支付的现金	620,431,391	687,739,249	657,448,120	548,407,225
支付的各项税费	584,808,753	570,682,483	537,933,156	674,968,309
支付的其他与经营活动有关的现金	201,694,994	487,512,911	540,080,559	305,020,781
经营活动现金流出小计	3,122,192,865	2,777,807,310	3,037,594,089	3,230,927,957
经营活动产生的现金流量净额	2,732,930,936	1,491,178,934	1,395,884,099	1,750,642,913
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资所收到的现金	899,836,111	6,007,100,061	6,592,854,402	3,622,104,484
取得投资收益收到的现金	1,111,807,731	1,461,959,519	1,119,842,727	2,766,905,737
处置固定资产、无形资产和其他长期资产	4,666,373	7,771,402	18,216,261	30,741,786

项目	2021年1-9月	2020年度	2019年度	2018年度
而收回的现金净额				
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	143,271,681	-
收到的其他与投资活动有关的现金	10,278,065,002	428,865,311	-	1,913,450,104
投资活动现金流入小计	12,294,375,217	7,905,696,293	7,874,185,071	8,333,202,111
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	253,037,384	599,395,626	674,399,980	1,092,878,647
投资支付的现金	9,568,571,239	15,633,608,585	11,197,809,267	7,448,064,868
支付的其他与投资活动有关的现金	5,862,014,990	2,664,150	404,965,779	232,970,894
投资活动现金流出小计	15,683,623,613	16,235,668,361	12,277,175,026	8,773,914,409
投资活动产生的现金流量净额	-3,389,248,396	-8,329,972,068	-4,402,989,955	-440,712,298
三、筹资活动产生的现金流量:				
吸收投资收到的现金	474,903,970	-	7,847,427,968	-
发行可转债收到的现金	-	5,970,285,068	-	-
发行可续期债所收到的现金	-	-	-	4,486,950,000
取得借款收到的现金	17,166,820,000	10,237,878,211	1,558,900,742	2,628,951,300
黄金租赁业务所收到的现金	-	7,870,184,500	12,717,000	5,651,491,129
发行债券和超短期融资券收到的现金	-	4,029,714,932	6,500,000,000	-
收到其他与筹资活动有关的现金	982,047,073	-	-	-
筹资活动现金流入小计	18,623,771,043	28,108,062,711	15,919,045,710	12,767,392,429
偿还债务所支付的现金	13,444,202,642	5,435,180,070	2,814,422,000	1,658,406,440
偿还黄金租赁业务支付的现金	-	4,484,234,937	1,164,274,094	6,934,413,092
偿还债券和超短期融资券支付的现金	-	4,298,550,000	6,953,469,000	2,500,000,000

项目	2021年1-9月	2020年度	2019年度	2018年度
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	4,098,498,848	3,864,042,750	3,590,898,937	3,244,655,164
支付的其他与筹资活动有关的现金	747,578,335	31,601,070	12,718,261	25,663,978
筹资活动现金流出小计	18,290,279,825	18,113,608,827	14,535,782,292	14,363,138,674
筹资活动产生的现金流量净额	333,491,218	9,994,453,884	1,383,263,418	-1,595,746,245
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-4,547,756	-5,220,864	54,294,679	16,110,640
五、现金及现金等价物净变动额	-327,373,998	3,150,439,886	-1,569,547,759	-269,704,990
加：期初现金及现金等价物余额	4,707,227,310	1,556,787,424	3,126,335,183	3,396,040,173
六、期末现金及现金等价物余额	4,379,853,312	4,707,227,310	1,556,787,424	3,126,335,183

（二）财务数据和财务指标情况

发行人报告期内合并财务报表的主要财务指标如下：

单位：万元

财务数据及指标	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
	2021年1-9月	2020年	2019年度	2018年度
总资产	20,397,683.70	18,231,325.04	12,383,094.72	11,287,930.38
总负债	11,174,220.27	10,771,680.89	6,675,134.92	6,560,559.11
全部债务	8,096,364.92	7,789,579.82	4,724,944.74	4,752,435.47
所有者权益	9,223,463.43	7,459,644.15	5,707,959.81	4,727,371.27
营业总收入	16,897,553.79	17,150,133.85	13,609,797.80	10,599,424.61
利润总额	1,844,065.79	1,084,602.72	697,427.88	613,017.98
净利润	1,453,293.09	845,803.90	506,090.47	468,267.66
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	1,048,931.85	632,196.64	399,675.72	306,125.05
归属于母公司所有者的净利润	1,130,241.84	650,855.39	428,395.74	409,377.36
经营活动产生现金流量净额	1,781,454.43	1,426,840.34	1,066,555.70	1,023,300.97
投资活动产生现金流量净额	-2,112,811.43	-2,917,443.92	-1,410,283.01	-1,364,021.04
筹资活动产生现金流量净额	445,032.54	2,092,819.51	-32,581.03	765,516.84
流动比率（倍）	0.96	0.83	0.86	0.82
速动比率（倍）	0.58	0.45	0.41	0.48
资产负债率（合并报表）（%）	54.78	59.08	53.91	58.12

资产负债率（母公司） (%)	50.17	51.60	40.97	48.64
债务资本比率 (%)	46.75	51.08	45.29	50.13
营业毛利率 (%)	14.78	11.91	11.40	12.59
平均总资产回报率 (%)	10.18	8.59	7.62	7.70
加权平均净资产收益率 (%)	17.99	12.19	11.38	11.70
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率 (%)	16.69	11.84	10.61	8.83
EBITDA	2,599,745.71	2,027,231.48	1,475,510.84	1,215,519.49
EBITDA全部债务比	0.32	0.26	0.31	0.26
EBITDA利息保障倍数	14.47	8.78	7.20	7.33
应收账款周转率（次）	116.02	161.55	137.14	91.14
存货周转率（次）	7.69	9.17	8.75	7.80
总资产周转率（次）	0.87	1.12	1.15	1.05

注：上述各项财务指标的具体计算公式如下：

- (1) 全部债务=长期借款+应付债券+短期借款+交易性金融负债+应付票据+其他流动负债+一年内到期的非流动负债+其他非流动负债；
- (2) 流动比率=流动资产/流动负债；
- (3) 速动比率=（流动资产-存货）/流动负债；
- (4) 资产负债率（%）=负债总额/资产总额×100%；
- (5) 债务资本比率（%）=全部债务/（全部债务+所有者权益）×100%；
- (6) 营业毛利率=（主营业务收入-主营业务成本）/主营业务收入；
- (7) 平均总资产回报率（%）=（利润总额+计入财务费用的利息支出）/（年初资产总额+年末资产总额）÷2×100%
- (8) 加权平均净资产收益率及扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率均根据中国证监会《公开发行证券的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；
- (9) EBITDA=利润总额+计入财务费用的利息支出+固定资产折旧+投资性房地产折旧+无形资产摊销+长期待摊费用摊销+使用权资产摊销；
- (10) EBITDA 全部债务比（%）=EBITDA/全部债务×100%；
- (11) EBITDA 利息保障倍数=EBITDA/（资本化利息+计入财务费用中的利息支出）
- (12) 应收账款周转率=主营业务收入/[（期初应收款项余额+期末应收款项余额）/2]；2021 年 1-9 月数据未年化；
- (13) 存货周转率=主营业务成本/[（期初存货余额+期末存货余额）/2]；2021 年 1-9 月数据未年化；
- (14) 总资产周转率=主营业务收入/[（期初资产总额+期末资产总额）/2]；2021 年 1-9 月数据未年化；如无特别说明，本节中出现的指标均依据上述口径计算。

三、发行人财务状况分析

公司管理层以合并财务报表的数据对财务状况、经营成果、现金流量、偿债能力、营运能力和盈利能力进行讨论与分析。

（一）资产结构及变动分析

报告期内，公司资产的构成情况如下所示：

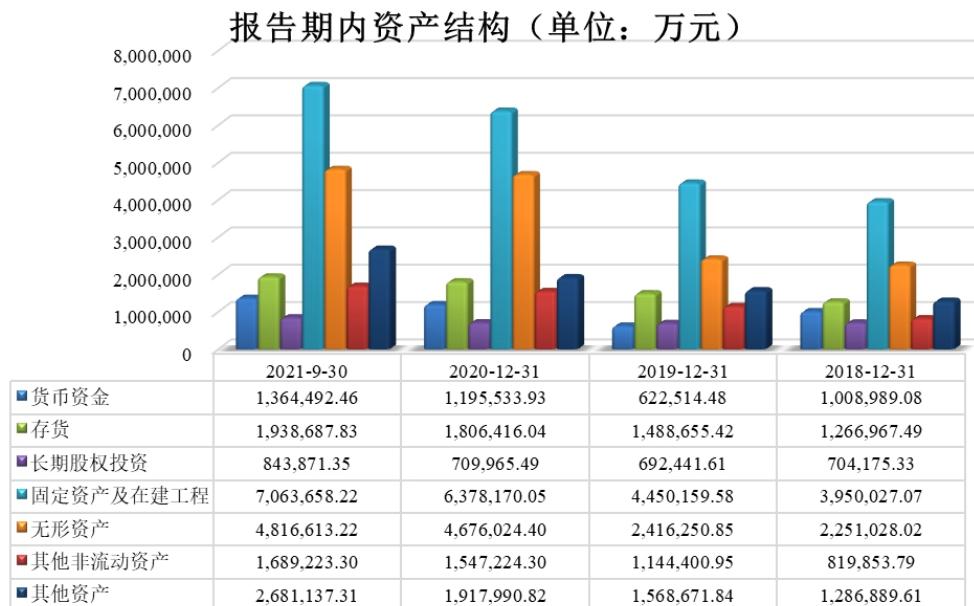
单位：元

项目	2021年 9月30日	2020年 12月31日	2019年 12月31日	2018年 12月31日
流动资产：				
货币资金	13,644,924,581	11,955,339,296	6,225,144,800	10,089,890,808
交易性金融资产（注 1）	2,955,209,534	1,930,142,166	687,951,525	787,134,360
应收账款（注 2）	1,730,071,809	1,141,449,611	944,115,730	1,009,871,109
应收款项融资（注 2）	2,178,438,705	1,584,054,139	1,318,505,074	1,243,090,520
预付款项	2,336,205,155	1,410,054,078	1,323,248,170	1,419,162,525
其他应收款	1,528,390,984	1,195,047,565	899,847,411	1,415,512,562
存货	19,386,878,295	18,064,160,420	14,886,554,158	12,669,674,863
持有待售资产		-	-	246,189,223
一年内到期的非流动资产	16,751,241	40,255,087	956,692,852	307,233,993
其他流动资产	4,325,886,006	1,941,901,571	1,352,336,396	1,260,928,272
流动资产合计	48,102,756,310	39,262,403,933	28,594,396,116	30,448,688,235
非流动资产：				
债权投资	457,085,173	255,811,321	-	-
其他权益工具投资（注 1）	7,716,795,499	6,482,326,358	4,410,441,677	1,983,796,793
长期股权投资	8,438,713,530	7,099,654,913	6,924,416,093	7,041,753,269
其他非流动金融资产	62,500,000	37,500,000	951,779,422	401,513,674
投资性房地产	119,084,949	124,070,873	130,373,389	608,221,789
固定资产	49,935,029,160	48,545,670,954	38,624,766,390	34,144,464,854
在建工程	20,701,553,050	15,236,029,582	5,876,829,425	5,355,805,804
使用权资产（注 3）	212,533,535	238,255,309	354,772,381	-
无形资产	48,166,132,238	46,760,243,982	24,162,508,461	22,510,280,215
商誉	314,149,588	314,149,588	314,149,588	314,149,588
长期待摊费用	1,646,786,919	1,301,906,634	1,205,837,946	987,315,471
递延所得税资产	1,211,483,990	1,182,983,944	836,666,816	884,776,204
其他非流动资产	16,892,233,029	15,472,243,012	11,444,009,515	8,198,537,946
非流动资产合计	155,874,080,660	143,050,846,470	95,236,551,103	82,430,615,607
资产总计	203,976,836,970	182,313,250,403	123,830,947,219	112,879,303,842

注 1：2017 年，财政部颁布了修订的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》《企业会计准则第 24 号——套期保值》以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》。公司自 2018 年 1 月 1 日开始按照新金融工具准则进行会计处理，根据衔接规定，对可比期间信息不予调整，首日执行新准则与现行准则的差异追溯调整报告期期初未分配利润或其他综合收益。

注 2：根据《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会[2019]16 号）要求，资产负债表中，“应收票据及应收账款”项目分拆为“应收票据”及“应收账款”，“应付票据及应付账款”项目分拆为“应付票据”及“应付账款”，原计入“应收票据”项目中的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的票据更新为在“应收款项融资”项目单独列示。公司相应追溯调整了比较数据。该会计政策变更对合并及公司净利润和所有者权益无影响。

注 3：2018 年 12 月 7 日，财政部对《企业会计准则第 21 号——租赁》进行了修订，取代了 2006 年 2 月 15 日发布的《企业会计准则第 21 号——租赁》以及 2006 年 10 月 30 日发布的《企业会计准则第 21 号——租赁》应用指南》，并要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行。



报告期内，公司的总资产保持增长态势。各报告期末公司资产账面价值分别为 11,287,930.38 万元、12,383,094.72 万元、18,231,325.04 万元和 20,397,683.70 万元。2020 年末，公司资产较 2019 年末增长 5,848,230.32 万元，增幅 47.23%。主要系公司 2020 年将大陆黄金、圭亚那金田、西藏巨龙纳入合并范围以及成功发行可转债，导致货币资金、存货、固定资产、在建工程、无形资产等资产科目有较大幅度增长所致。

截至 2021 年 9 月末，公司总资产为 20,397,683.70 万元，是 2018 年末总资产

的 1.81 倍。作为矿业企业，矿山基建工程、相应的厂房、设备等固定资产，以采矿权、探矿权为主的无形资产以及存货是报告期内总资产的重要组成部分。总体来看，公司的资产结构较为合理，符合公司生产经营的实际情况。

截至 2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末，公司的流动资产分别为 3,044,868.82 万元、2,859,439.61 万元、3,926,240.39 万元和 4,810,275.63 万元，占总资产的比例分别为 26.97%、23.09%、21.54% 和 23.58%；非流动资产分别为 8,243,061.56 万元、9,523,655.11 万元、14,305,084.65 万元和 15,587,408.07 万元，占总资产的比例分别为 73.03%、76.91%、78.46% 和 76.42%，是资产的主要组成部分。

1、流动资产

报告期内，公司流动资产的构成情况如下所示：

单位：万元，%

项目	2021年9月30日		2020年12月31日		2019年12月31日		2018年12月31日	
流动资产	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
货币资金	1,364,492.46	28.37	1,195,533.93	30.45	622,514.48	21.77	1,008,989.08	33.14
交易性金融资产	295,520.95	6.14	193,014.22	4.92	68,795.15	2.41	78,713.44	2.59
应收账款	173,007.18	3.60	114,144.96	2.91	94,411.57	3.30	100,987.11	3.32
应收款项融资	217,843.87	4.53	158,405.41	4.03	131,850.51	4.61	124,309.05	4.08
预付款项	233,620.52	4.86	141,005.41	3.59	132,324.82	4.63	141,916.25	4.66
其他应收款	152,839.10	3.18	119,504.76	3.04	89,984.74	3.15	141,551.26	4.65
存货	1,938,687.83	40.30	1,806,416.04	46.01	1,488,655.42	52.06	1,266,967.49	41.61
持有待售资产	-	-	-	-	-	-	24,618.92	0.81
一年内到期的非流动资产	1,675.12	0.03	4,025.51	0.10	95,669.29	3.35	30,723.40	1.01
其他流动资产	432,588.60	8.99	194,190.16	4.95	135,233.64	4.73	126,092.83	4.14
流动资产合计	4,810,275.63	100.00	3,926,240.39	100.00	2,859,439.61	100.00	3,044,868.82	100.00

报告期内，公司流动资产的主要构成为货币资金、存货、应收账款、应收款项融资及其他流动资产。截至 2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末，上述五项合计占流动资产的比例分别为 86.29%、86.47%、88.35% 和 85.79%。

（1）货币资金

2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末，公司的货币资金余额分别为 1,008,989.08 万元、622,514.48 万元、1,195,533.93 万元和 1,364,492.46 万元，占总资产的比例分别为 8.94%、5.03%、6.56% 和 6.69%。

2019 年末，公司的货币资金余额较 2018 年末减少了 38.30%，主要系公司 2018 年收购 Nevsun 备付资金于 2019 年第一季度支付完毕，且 2019 年购建固定资产、无形资产支付的现金较 2018 年有所增加。

2020 年末，公司的货币资金较 2019 年末增加了 573,019.45 万元，同比增幅了 92.05%，主要是公司本期成功发行可转换公司债券取得募集资金净额 597,028.51 万元所致。

（2）应收账款

截至 2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末，公司应收账款账面价值分别为 100,987.11 万元、94,411.57 万元、114,144.96 万元、173,007.18 万元，占总资产的比例分别为 0.89%、0.76%、0.63% 和 0.85%。

公司金锭销售主要采用现销及先款后货方式，现销为交易日结账。其他产品如阴极铜、锌锭和精矿等则采用先款后货、信用证及赊销等方式，采用赊销方式信用期通常为 1 至 6 个月。公司为每个客户设定最高信用额度，并由相应财务人员定期检查逾期结余，严格监控未收回的应收账款。

总体而言，由于公司处于产业链的上游环节，议价能力较强，故相较持续增长的销售收入，应收账款余额始终维持在较低水平。

① 应收账款前五大情况

截至 2021 年 9 月末，公司前五大应收账款的余额合计 41,640.79 万元，占应收账款总额的 23.76%，具体情况如下：

单位名称	与公司关系	金额（万元）	年限	占比（%）	坏账准备余额（万元）
新疆八一钢铁股份有限公司	非关联方	10,819.64	1 年以内	6.17	32.46
爱帮贸易有限公司	非关联方	7,944.39	1 年以内	4.53	23.83
吉尔吉斯黄金公司	关联方	8,300.05	1 年以内	4.74	24.90
TRAFIGURA PTE.LTD.	非关联方	7,544.30	1 年以内	4.30	22.63
Octagon Commodities SA	非关联方	7,032.41	1 年以内	4.01	21.10

单位名称	与公司关系	金额（万元）	年限	占比（%）	坏账准备余额（万元）
合计		41,640.78	-	23.76	124.92

② 应收账款结构分析

报告期内，公司应收账款按类别分类的构成情况如下所示：

单位：万元

类别	2021年9月30日			
	金额	比例（%）	坏账准备	账面价值
单项计提坏账准备	1,457.95	0.83	1,457.95	-
按信用风险特征组合计提坏账准备	173,812.69	99.17	805.51	173,007.18
合计	175,270.63	100.00	2,263.45	173,007.18
类别	2020年12月31日			
	金额	比例（%）	坏账准备	账面价值
单项计提坏账准备	1,237.84	1.07	1,237.84	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备	114,787.22	98.93	642.26	114,144.96
合计	116,025.07	100.00	1,880.10	114,144.96
类别	2019年12月31日			
	金额	比例（%）	坏账准备	账面价值
单项计提坏账准备	1,123.45	1.17	1,123.45	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备	95,175.60	98.83	764.02	94,411.57
合计	96,299.04	100.00	1,887.47	94,411.57
类别	2018年12月31日			
	金额	比例（%）	坏账准备	账面价值
单项计提坏账准备	465.07	0.46	398.39	66.68
按信用风险特征组合计提坏账准备	101,720.69	99.54	800.26	100,920.43
合计	102,185.76	100.00	1,198.65	100,920.43

公司报告期内的应收账款主要系销售回款，鉴于销售回款账期较短，且应收账款与为数众多的多元化客户相关，因此不存在信用风险集中的问题。

③ 应收账款账龄分析

报告期内，公司应收账款账龄情况如下所示：

账龄	2021年9月30日	
	金额（万元）	比例（%）
1年以内	171,766.49	98.00
1至2年	1,315.06	0.75
2至3年	507.99	0.29
3年以上	1,681.10	0.96
合计	175,270.63	100.00
坏账准备	2,263.45	
应收账款净值	173,007.18	
账龄	2020年12月31日	
	金额（万元）	比例（%）

1 年以内	112,095.53	96.61
1 至 2 年	1,760.01	1.52
2 至 3 年	609.89	0.53
3 年以上	1,559.64	1.34
合计	116,025.07	100.00
坏账准备	1,880.10	-
应收账款净值	114,144.96	-
账龄	2019 年 12 月 31 日	
	金额（万元）	比例（%）
1 年以内	92,011.33	95.55
1 至 2 年	911.50	0.95
2 至 3 年	2,074.36	2.15
3 年以上	1,301.86	1.35
合计	96,299.04	100.00
坏账准备	1,887.47	-
应收账款净值	94,411.57	-
账龄	2018 年 12 月 31 日	
	金额（万元）	比例（%）
1 年以内	97,147.10	95.07
1 至 2 年	2,816.38	2.76
2 至 3 年	1,835.95	1.80
3 年以上	386.33	0.38
合计	102,185.76	100.00
坏账准备	1,198.65	-
应收账款净值	100,987.11	-

报告期内，公司应收账款的账龄以 1 年以内为主，总体质量较好，按照坏账准备计提政策计提了较为充足的坏账准备。

（3）应收款项融资

截至 2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末，公司的应收款项融资账面价值分别为 124,309.05 万元、131,850.51 万元、158,405.41 万元和 217,843.87 万元，占总资产的比例分别为 1.10%、1.06%、0.87% 和 1.07%。公司的应收款项融资主要是国内客户以银行承兑汇票方式支付的销售货款。报告期末应收款项融资余额主要随着公司票据结算销售货款的增减而变动。

2021 年 9 月末，公司应收款项融资账面价值较 2020 年末增加 37.52%，主要原因是公司营业收入同比增长因此公司应收银行承兑汇票和商业承兑汇票的金额增长。

(4) 其他应收款

报告期各期末，公司其他应收款账面价值分别为 141,551.26 万元、89,984.74 万元、119,504.76 万元和 152,839.10 万元，占总资产的比例分别为 1.25%、0.73%、0.66% 和 0.75%。报告期各期末，公司其他应收款变动主要系收购矿山项目纳入合并范围、收回资产处置款及保险理赔款等所致。

截至 2021 年 9 月末，公司其他应收款前五大的金额合计 52,252.72 万元，占当期其他应收款余额比例为 35.94%，情况如下：

单位：万元

对手方名称	性质	金额	年限	占比(%)	坏账准备年末余额
塞尔维亚税务局	应收增值税退税款	29,113.40	1 年以内	20.02	-
福建常青新能源科技有限公司	联营企业	7,000.00	1 年以内	4.81	-
武平县天安城市建设投资发展有限公司 （“武平天安”）	集团外借款	5,269.32	3 年以上	3.62	-5,269.32
福建金岳慧创智能科技有限公司保理户	集团外借款	5,870.00	1 年以内	4.04	-
瓮福紫金化工股份有限公司	联营企业	5,000.00	1 年以内	3.44	-
合计	-	52,252.72		35.94	

向武平天安借出款项用于武平县城旧城改造拆迁安置及土地开发工程属于非经营性，账龄在 3 年以上，公司仍在积极促进回款，出于谨慎性考虑，公司已对上述其他应收款全额计提坏账准备。

(5) 存货

截至 2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末，公司扣除跌价准备后的存货账面价值分别为 1,266,967.49 万元、1,488,655.42 万元、1,806,416.04 万元和 1,938,687.83 万元，占总资产的比例分别为 11.22%、12.02%、9.91% 和 9.50%。

报告期内，公司存货及跌价准备的构成情况如下所示：

单位：万元

存货种类	账面余额	跌价准备	账面价值
2021 年 9 月 30 日			
原材料	948,499.01	16,773.94	931,725.07
在产品	190,586.25	7,361.29	183,224.95
产成品	826,323.71	2,699.19	823,624.52
周转材料	113.29	0.00	113.29
合计	1,965,522.26	26,834.43	1,938,687.83
存货种类	账面余额	跌价准备	账面价值
2020 年 12 月 31 日			
原材料	825,474.05	7,439.16	818,034.89

存货种类	账面余额	跌价准备	账面价值
在产品	850,247.97	5,553.10	844,694.87
产成品	146,376.84	3,290.41	143,086.43
周转材料	599.85	-	599.85
合计	1,822,698.71	16,282.67	1,806,416.04
2019 年 12 月 31 日			
原材料	630,802.31	2,597.29	628,205.01
在产品	725,511.24	5,223.87	720,287.36
产成品	142,236.28	2,672.53	139,563.76
周转材料	599.28	-	599.28
合计	1,499,149.11	10,493.69	1,488,655.42
2018 年 12 月 31 日			
原材料	572,760.91	1,219.13	571,541.77
在产品	584,479.39	3,220.31	581,259.08
产成品	116,367.78	2,547.90	113,819.88
周转材料	346.75	-	346.75
合计	1,273,954.83	6,987.35	1,266,967.48

报告期内，公司的存货以原材料与在产品为主，主要随着产量、销量的变化而相应变化，不存在主要产品滞销的情况。

2018 年末、2019 年末、2020 年末及 2021 年 9 月末，公司存货账面余额分别为 1,273,954.83 万元、1,499,149.11 万元、1,822,698.71 万元和 1,965,522.26 万元。

2019 年末存货余额较 2018 年末增加的原因主要是：黑龙江紫金铜业铜冶炼项目建成投产，原材料储备增加；塞尔维亚紫金铜业于 2019 年稳步推进项目技改建设，扩大产能，导致年末存货余额大幅增加。

2020 年末存货余额较 2019 年末增加主要系公司收购大陆黄金并将其纳入合并范围，导致期末存货余额增加。

报告期内，公司原材料主要包括冶炼企业所需的金精矿、铜精矿及锌精矿等金属材料，矿山企业所需的炸药、燃料、选矿药剂和配件等原辅助材料。在产品主要是金属材料和矿石投入生产后，在会计截止时间点，仍处于生产流程中，但尚未制造完工成为产成品，仍需进一步加工的中间产品。产成品主要是矿山企业生产的各种精矿、冶炼企业生产的各种纯金属锭，可直接销售。

报告期内，公司子公司福建紫金房地产开发有限公司（后更名为“福建紫金商务服务有限公司”）曾从事房地产开发业务，存货中房地产开发成本主要包括未结转项目的房屋开发成本及已结转项目未售部分的成本。2018 年 12 月，福建紫

金房地产开发有限公司将“房地产开发经营”、“对房地产业、酒店业（不含酒店经营）”、“商贸业的投资（不含吸收存款、发放贷款、证券、期货以及其他金融业务）”从经营范围中剔除，并更名为“福建紫金商务服务有限公司”，房地产开发成本相应重分类至投资性房地产。截至 2018 年末，公司已终止涉及的所有房地产开发经营相关业务。

2、非流动资产

报告期内，公司非流动资产的构成情况如下所示：

单位：万元，%

项目	2021年9月30日		2020年12月31日		2019年12月31日		2018年12月31日	
非流动资产	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
债权投资	45,708.52	0.29	25,581.13	0.18	-	-	-	-
其他权益工具投资	771,679.55	4.95	648,232.64	4.53	441,044.17	4.63	198,379.68	2.41
长期股权投资	843,871.35	5.41	709,965.49	4.96	692,441.61	7.27	704,175.33	8.54
其他非流动金融资产	6,250.00	0.04	3,750.00	0.03	95,177.94	1.00	40,151.37	0.49
投资性房地产	11,908.49	0.08	12,407.09	0.09	13,037.34	0.14	60,822.18	0.74
固定资产	4,993,502.92	32.04	4,854,567.10	33.94	3,862,476.64	40.56	3,414,446.49	41.42
在建工程	2,070,155.31	13.28	1,523,602.96	10.65	587,682.94	6.17	535,580.58	6.50
使用权资产	21,253.35	0.14	23,825.53	0.17	35,477.24	0.37	-	-
无形资产	4,816,613.22	30.90	4,676,024.40	32.69	2,416,250.85	25.37	2,251,028.02	27.31
商誉	31,414.96	0.20	31,414.96	0.22	31,414.96	0.33	31,414.96	0.38
长期待摊费用	164,678.69	1.06	130,190.66	0.91	120,583.79	1.27	98,731.55	1.20
递延所得税资产	121,148.40	0.78	118,298.39	0.83	83,666.68	0.88	88,477.62	1.07
其他非流动资产	1,689,223.30	10.84	1,547,224.30	10.82	1,144,400.95	12.02	819,853.79	9.95
非流动资产合计	15,587,408.07	100.00	14,305,084.65	100.00	9,523,655.11	100.00	8,243,061.56	100.00

报告期内，固定资产、无形资产、在建工程和其他非流动资产是公司非流动资产的主要构成。固定资产主要是公司及各个子公司生产所需的矿山构筑物及建筑物与各类专用设备等。无形资产主要是探矿权、采矿权及土地使用权等。在建工程主要是公司及各子公司的基建及技改工程。其他非流动资产主要是公司的长期应收款和勘探开发成本。截至 2021 年 9 月末，上述四项资产占非流动资产的比例为

87.05%。

（1）长期股权投资

截至 2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末，公司长期股权投资账面价值分别为 704,175.33 万元、692,441.61 万元、709,965.49 万元和 843,871.35 万元，占总资产的比例分别为 6.24%、5.59%、3.89% 和 4.14%。报告期内，公司的长期股权投资主要系对合营和联营企业的权益性投资，变动幅度不大。

（2）固定资产

截至 2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末，公司固定资产账面价值分别为 3,414,446.49 万元、3,862,476.64 万元、4,854,567.10 万元和 4,993,502.92 万元，占总资产的比例分别为 30.25%、31.19%、26.63% 和 24.48%，保持相对稳定。公司固定资产主要为房屋建筑物、矿山构筑物及建筑物、发电设备及输电系统、机器设备、办公及电子设备和运输工具。报告期内公司固定资产余额随着公司经营规模的扩大而增加。

（3）在建工程

截至 2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末，公司在建工程账面价值分别为 535,580.58 万元、587,682.94 万元、1,523,602.96 万元和 2,070,155.31 万元，占总资产的比例分别为 4.74%、4.75%、8.36% 和 10.15%。

2019 年末，公司在建工程较 2018 年末增加 9.73%，主要系新增卡瑞鲁基建工程及对新疆紫金有色基建工程、波尔铜业基建工程项目、俄罗斯龙兴基建工程、Rakita 基建工程项目等投入增加所致。

2020 年末，公司在建工程较 2019 年末增加 159.26%，主要系新增大陆黄金基建工程导致在建工程余额增加 72,252.23 元、西藏巨龙铜业纳入合并范围导致在建工程余额增加 748,921.02 万元及塞尔维亚紫金铜业、塞尔维亚紫金矿业等子公司基建技改工程投入增加所致。

2021 年 9 月末，公司在建工程较 2020 年末增加 35.87%，主要系塞尔维亚紫金铜业、塞尔维亚紫金矿业以及西藏巨龙等子公司基建技改工程投入增加所致。

（4）无形资产

截至 2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末，公司的无形资产账

面价值分别为 2,251,028.02 万元、2,416,250.85 万元、4,676,024.40 万元和 4,816,613.22 万元，占总资产的比例分别为 19.94%、19.51%、25.65% 和 23.61%。

公司的无形资产主要是探矿及采矿权、土地使用权、上海黄金交易所会员资格等。

2020 年末，公司无形资产账面价值较 2019 年末增长 93.52%，主要系大陆黄金、西藏巨龙铜业有限公司以及圭亚那金田有限公司当期纳入合并范围，探矿权及采矿权账面价值大幅增加所致。

（5）其他非流动资产

截至 2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末，公司其他非流动资产余额分别为 819,853.79 万元、1,144,400.95 万元、1,547,224.30 万元和 1,689,223.30 万元，占总资产的比例分别为 7.26%、9.24%、8.49%、8.28%，占比保持相对稳定。

2019 年末，公司其他非流动资产余额较 2018 年末增加 39.59%，主要系紫金山金铜矿支付的土地使用权款和黑龙江多宝山铜业股份有限公司支付的土地出让金预付款增加。

截至 2020 年末，公司其他非流动资产余额较 2019 年末增加 35.05%，主要系新并购企业大陆黄金及西藏巨龙铜业纳入合并范围及合营公司借款增加所致。

（二）负债结构及变动分析

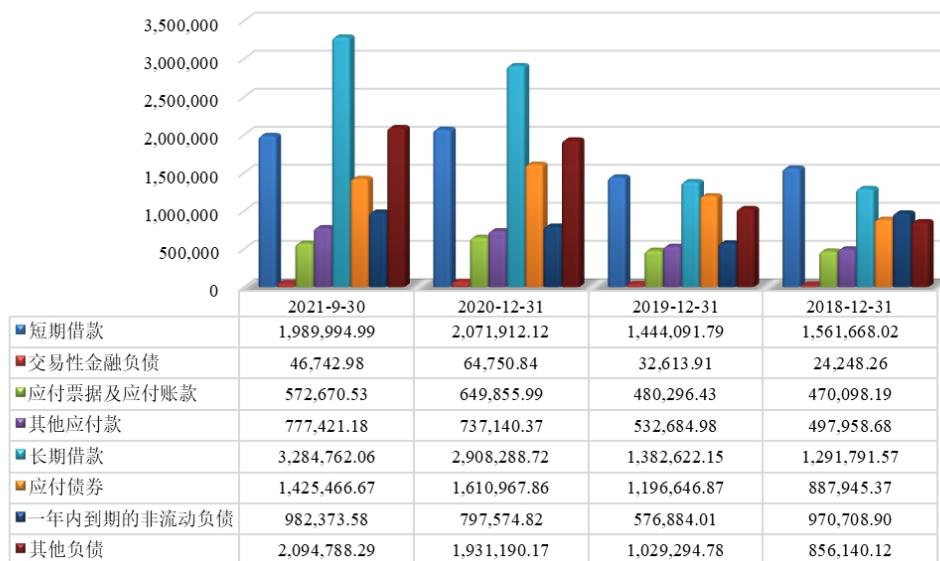
报告期内，公司负债的构成情况如下所示：

单位：元

项目	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
流动负债：				
短期借款	19,899,949,871	20,719,121,154	14,440,917,886	15,616,680,236
交易性金融负债	467,429,755	647,508,441	326,139,054	242,482,582
应付票据	595,340,524	955,561,056	420,860,145	160,733,506
应付账款	5,131,364,754	5,542,998,831	4,382,104,169	4,540,248,350
合同负债	990,346,194	452,695,891	359,453,565	277,125,058
应付职工薪酬	1,093,322,439	1,317,467,162	852,297,934	726,630,090
应交税费	3,262,914,610	1,880,291,712	985,193,397	903,782,106
其他应付款	7,774,211,829	7,371,403,664	5,326,849,819	4,979,586,829
持有待售负债	-	-	-	68,739,751
一年内到期的非流动负债	9,823,735,773	7,975,748,215	5,768,840,060	9,707,089,022

项目	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
其他流动负债	838,267,804	172,904,917	500,000,000	-
流动负债合计	49,876,883,553	47,035,701,043	33,362,656,029	37,223,097,530
非流动负债：				
长期借款	32,847,620,574	29,082,887,198	13,826,221,524	12,917,915,706
应付债券	14,254,666,667	16,109,678,619	11,966,468,687	8,879,453,693
租赁负债	159,324,691	172,704,600	282,347,122	-
长期应付款	2,233,313,654	1,946,237,992	1,201,391,669	733,077,872
预计负债	3,275,285,879	4,136,622,582	2,927,712,283	2,686,090,453
递延收益	414,129,909	456,711,967	496,720,164	422,783,097
递延所得税负债	6,444,339,493	6,543,876,371	2,687,831,677	2,743,172,789
其他非流动负债	2,236,638,266	2,232,388,555	-	-
非流动负债合计	61,865,319,133	60,681,107,884	33,388,693,126	28,382,493,610
负债合计	111,742,202,686	107,716,808,927	66,751,349,155	65,605,591,140

报告期内负债结构（单位：万元）



报告期各期末，公司负债账面价值分别为 6,560,559.11 万元、6,675,134.92 万元、10,771,680.89 万元和 11,174,220.27 万元。2020 年末，公司负债较 2019 年末增长 4,096,545.98 万元，增幅 61.37%，主要系公司新收购大陆黄金、圭亚那金田和西藏巨龙铜业并于该期纳入合并范围导致公司资产负债规模增加，以及企业融资需求增加导致负债增加所致。

从负债结构来看，报告期内公司负债中流动负债与非流动负债的占比较为接近，流动负债占比略高，保持相对稳定。公司流动负债的主要构成包括短期借款、

应付票据、应付账款、其他应付款和一年内到期的非流动负债，而非流动负债的主要构成是长期借款及应付债券，合计占公司总负债的比例超过 80.00%。作为矿山企业，公司收购采矿权、勘探、矿山建设的资本性支出压力较大，因此公司通过多种有息负债方式筹集企业发展建设所需资金，短期借款、长期借款及应付债券的余额在报告期内保持较高金额。虽然公司报告期内生产规模逐步扩大，但由于公司处于产业链的上游，应付票据及应付账款余额的控制力较好，应付票据及应付账款的余额并未随着生产规模的扩大而大幅增加。

1、流动负债

报告期内，公司流动负债的构成情况如下所示：

单位：万元，%

流动负债	2021年9月30日		2020年12月31日		2019年12月31日		2018年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
短期借款	1,989,994.99	39.90	2,071,912.12	44.05	1,444,091.79	43.28	1,561,668.02	41.95
交易性金融负债	46,742.98	0.94	64,750.84	1.38	32,613.91	0.98	24,248.26	0.65
应付票据	59,534.05	1.19	95,556.11	2.03	42,086.01	1.26	16,073.35	0.43
应付账款	513,136.48	10.29	554,299.88	11.78	438,210.42	13.13	454,024.84	12.20
合同负债	99,034.62	1.99	45,269.59	0.96	35,945.36	1.08	27,712.51	0.74
应付职工薪酬	109,332.24	2.19	131,746.72	2.80	85,229.79	2.55	72,663.01	1.95
应交税费	326,291.46	6.54	188,029.17	4.00	98,519.34	2.95	90,378.21	2.43
其他应付款	777,421.18	15.59	737,140.37	15.67	532,684.98	15.97	497,958.68	13.38
持有待售负债	-	-	-	-	-	-	6,873.98	0.18
一年内到期的非流动负债	982,373.58	19.70	797,574.82	16.96	576,884.01	17.29	970,708.90	26.08
其他流动负债	83,826.78	1.68	17,290.49	0.37	50,000.00	1.50	-	-
流动负债合计	4,987,688.36	100.00	4,703,570.10	100.00	3,336,265.60	100.00	3,722,309.75	100.00

（1）短期借款

截至 2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末，公司短期借款账面价值分别为 1,561,668.02 万元、1,444,091.79 万元、2,071,912.12 万元和 1,989,994.99 万元，占总负债的比例分别为 23.80%、21.63%、19.23% 和 17.81%。

报告期内，公司短期借款的构成情况如下所示：

单位：万元

项目	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
信用借款	887,074.47	754,583.43	656,403.34	789,476.28
质押借款	29,184.30	-	-	194.69
黄金租赁	1,019,390.45	1,181,394.01	700,619.89	748,277.75

应收票据贴现	54,345.77	135,934.68	87,068.56	23,719.31
合计	1,989,994.99	2,071,912.12	1,444,091.79	1,561,668.02

公司短期借款主要由黄金租赁及信用借款组成。公司在向银行租入黄金时，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，约定到期日公司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。上述模式下的黄金租赁期间的黄金价格波动风险完全由银行承担，公司只承担约定的黄金租赁费及相关手续费，因此计入短期借款。若公司在租入黄金时，未同时与提供黄金租赁的同一家银行签订锁价远期合约，则计入交易性金融负债/以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

报告期内，公司无已到期但未偿还的短期借款。

2020 年末，公司的短期借款余额较 2019 年末增加 43.48%，主要系公司新增信用借款用于补充流动资金。

（2）应付账款

截至 2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末，公司应付账款账面价值分别为 454,024.84 万元、438,210.42 万元、554,299.88 万元和 513,136.48 万元，占总负债的比例分别为 6.92%、6.56%、5.15% 和 4.59%。

公司应付账款主要核算原材料采购、生产性工程款，不计息，通常在 1 年内清偿。截至 2021 年 9 月末，公司账龄超过 1 年的重要应付账款如下：

单位：万元

公司	应付金额	未偿还原因
温州矿山井巷工程有限公司	2,655.20	未结算工程款
浙江鑫旺矿山工程有限公司	1,181.52	未结算工程款
合计	3,836.73	-

截至 2021 年 9 月末，公司应付账款前五大的构成情况如下所示：

单位：万元

名称	与公司关系	金额	占比 (%)
嘉能可国际有限公司	非关联方	22,532.58	4.07
温州通业建设工程有限公司驻三贵口项目部	非关联方	16,792.79	3.03
福建省新华都工程有限责任公司嫩江分公司	非关联方	14,205.40	2.56
MRITRADINGAG（瑞士）	非关联方	13,537.91	2.44
上海增符金属材料有限公司	非关联方	11,156.22	2.01
合计	-	78,224.90	14.11

（3）其他应付款

截至 2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末，公司其他应付款账

面价值分别为 497,958.68 万元、532,684.98 万元、737,140.37 万元和 777,421.18 万元，占总负债的比例分别为 7.59%、7.98%、6.84% 和 6.96%，保持相对稳定。公司的其他应付款主要用于核算应付工程设备款、应付第三方往来款、应付利息及保证金等，均不计息。

报告期内，公司其他应付款的构成情况如下所示：

单位：万元

项目	2021年 9月30日	2020年 12月31日	2019年 12月31日	2018年 12月31日
工程设备款	374,298.55	374,886.13	205,471.55	179,976.33
应付探矿权和采矿权费用	21,393.97	4,305.80	11,427.31	11,166.60
应付捐赠款	7,618.52	6,990.53	10,519.79	8,944.77
第三方往来款	73,038.81	111,944.96	66,563.65	77,243.81
代扣代缴个人所得税	1,083.73	6,166.25	1,055.54	2,196.73
保证金	27,444.07	22,358.91	30,806.25	23,660.14
股权/债权收购款	-	-	249.00	1,089.40
期货损失应付款	1,079.12	5,750.20	2,348.79	1,834.43
预提维修费用	6,886.63	7,037.51	6,288.93	2,449.34
应付少数股东款	71,296.76	76,569.34	96,705.13	33,927.91
应付 Freeport 款项（注）	40,533.75	32,624.49	31,392.90	31,013.43
限制性股票回购义务	46,358.63	-	-	-
咨询服务费	1,288.76	2,122.94	3,061.88	12,594.29
应付利息	-	-	3,557.99	50,230.52
应付股利	19,860.45	492.83	1,108.18	693.95
其他	85,239.43	85,890.46	62,128.10	60,937.04
合计	777,421.18	737,140.37	532,684.98	497,958.68

注：Nevsun 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。2018 年 12 月 31 日公司收购 Nevsun 及其子公司，根据预计付款时间，将付款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，公司收购 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，Nevsun 与 Freeport 签订的合作协议终止。其中，于 2020 年 7 月 31 日或之前支付 45,000,000 美元；于 2021 年 12 月 21 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。2021 年 9 月 30 日，公司根据预计付款时间，将付款金额的现值分别列示于其他应付款与长期应付款。

2020 年末，其他应付款账面价值较 2019 年末增长了 204,455.38 万元，增幅 38.38%，主要系本年新增大陆黄金、圭亚那金田以及西藏巨龙纳入合并范围所致。

(4) 一年内到期的非流动负债

截至 2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末，公司一年内到期的非流动负债余额分别为 970,708.90 万元、576,884.01 万元、797,574.82 万元和 982,373.58 万元，占总负债的比例分别为 14.80%、8.64%、7.40% 和 8.79%。

2020 年末及 2021 年 9 月末，公司一年内到期的非流动负债较上年同期分别增长 38.26% 和 23.17%，主要系公司将部分一年内到期的公司债券重分类所致。

2、非流动负债

报告期内，公司非流动负债的构成情况如下所示：

单位：万元，%

项目	2021年9月30日		2020年12月31日		2019年12月31日		2018年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
长期借款	3,284,762.06	53.10	2,908,288.72	47.93	1,382,622.15	41.41	1,291,791.57	45.51
应付债券	1,425,466.67	23.04	1,610,967.86	26.55	1,196,646.87	35.84	887,945.37	31.28
租赁负债	15,932.47	0.26	17,270.46	0.28	28,234.71	0.85	-	-
长期应付款	223,331.37	3.61	194,623.80	3.21	120,139.17	3.60	73,307.79	2.58
预计负债	327,528.59	5.29	413,662.26	6.82	292,771.23	8.77	268,609.05	9.46
递延收益	41,412.99	0.67	45,671.20	0.75	49,672.02	1.49	42,278.31	1.49
递延所得税负债	644,433.95	10.42	654,387.64	10.78	268,783.17	8.05	274,317.28	9.67
其他非流动负债	223,663.83	3.62	223,238.86	3.68	-	-	-	-
非流动负债合计	6,186,531.91	100.00	6,068,110.79	100.00	3,338,869.31	100.00	2,838,249.36	100.00

报告期内，公司的非流动负债以长期借款和应付债券为主，两者合计占非流动负债的比例超过 70%。公司的长期借款主要系向各银行借入的款项；应付债券主要包括公司债和中期票据和美元债等。

(1) 长期借款

截至 2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末，公司长期借款账面价值分别为 1,291,791.57 万元、1,382,622.15 万元、2,908,288.72 万元和 3,284,762.06 万元，占总负债的比例分别为 19.69%、20.71%、27.00% 和 29.40%。

截至 2020 年末，公司长期借款较 2019 年末增加 1,525,666.57 万元，增长 110.35%，主要原因是本期公司合并范围新增大陆黄金、圭亚那金田、西藏巨龙铜业以及融资规模增加。

截至 2021 年 9 月末，公司长期借款较 2020 年末增加 376,473.34 万元，增长

12.94%，主要原因是公司融资规模增加。

（2）应付债券

截至 2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末，公司应付债券账面价值分别为 887,945.37 万元、1,196,646.87 万元、1,610,967.86 万元和 1,425,466.67 万元，占总负债的比例分别为 13.53%、17.93%、14.96% 和 12.76%。

截至 2019 年末，公司应付债券账面价值为 1,196,646.87 万元，较 2018 年末增加 308,701.50 万元，增长 34.77%，主要原因是公司发行中期票据增加所致。

截至 2020 年末，公司应付债券账面价值为 1,610,967.86 万元，较 2019 年末增加 414,320.99 万元，增长 34.62%，主要原因是公司发行可转换公司债券。

截至 2021 年 9 月末，公司应付债券账面价值为 1,425,466.67 万元，较 2020 年末减少 185,501.20 万元，同比下降 11.51%，主要原因是公司可转债转股所致。

（3）递延所得税负债

报告期内，公司递延所得税负债系根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认的递延所得税负债。

2018 年、2019 年、2020 年末和 2021 年 9 月末，公司递延所得税负债账面价值分别为 274,317.28 万元、268,783.17 万元、654,387.64 万元和 644,433.95 万元，占总负债的比例分别为 4.18%、4.03%、6.08% 和 5.77%。2020 年末，公司递延所得税负债余额较 2019 年末增长 385,604.47 万元，主要系本期公司合并范围新增大陆黄金、圭亚那金田、西藏巨龙铜业导致非同一控制下企业合并公允价值调整而产生的递延所得税负债增加 413,284.89 万元。

3、发行人有息负债情况

（1）有息负债总额

截至 2021 年 9 月 30 日，公司有息负债账面价值为 7,787,972.36 万元，具体情况如下：

项目	金额（万元）	占比（%）
短期借款	1,989,994.99	25.55
一年内到期的非流动负债（有息部分）	969,251.75	12.45

其他流动负债	50,168.71	0.64
长期借款	3,284,762.06	42.18
应付债券	1,425,466.67	18.30
长期应付款（有息部分）	52,395.72	0.67
租赁负债	15,932.47	0.20
其他非流动负债（有息部分）	-	-
合计	7,787,972.36	100.00

(2) 有息债务期限结构分析

单位：万元

项目	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4-5 年	5 年以上	合计
短期借款	1,989,994.99	-	-	-	-	-	1,989,994.99
一年内到期的非流动负债（有息部分）	969,251.75	-	-	-	-	-	969,251.75
其他流动负债	50,168.71	-	-	-	-	-	50,168.71
长期借款	-	525,701.99	431,729.63	693,575.21	620,166.38	1,013,588.85	3,284,762.06
应付债券	-	99,941.92	729,041.36	197,140.53	399,342.85	-	1,425,466.67
长期应付款（有息部分）	-	18,179.70	280.00	280.00	12,019.14	21,636.88	52,395.72
租赁负债	-	4,897.10	4,647.49	6,387.88	-	-	15,932.47
其他非流动负债（有息部分）	-	-	-	-	-	-	-
合计	3,009,415.45	648,720.72	1,165,698.49	897,383.62	1,031,528.36	1,035,225.73	7,787,972.36

从债务期限结构看，截至 2021 年 9 月 30 日，公司一年以内到期的有息债务为 3,009,415.45 万元，占有息债务总余额的比例为 38.64%。随着业务持续发展和项目开发规模的扩大，公司对长期资金的需求进一步加大。公司拟通过发行公司债券继续调整债务结构，进一步提高中长期债务的比例，以满足长期发展的需求。

(3) 有息负债分类

截至 2021 年 9 月 30 日，公司有息负债按类型分类如下：

项目	2021 年 9 月 30 日	
	金额（万元）	占比（%）
银行贷款	4,641,821.63	59.60
债券融资	1,933,115.24	24.82
信托融资	-	-
其他	1,213,035.48	15.58
合计	7,787,972.36	100.00

其中，债券融资账面价值为 1,933,115.24 万元，具体情况如下：

项目	2021 年 9 月 30 日	
	金额（万元）	占比（%）
公司债券	401,475.51	20.77
非金融企业债务融资工具	1,197,503.59	61.95
企业债券	-	-
其他（美元债）	232,238.35	12.01
其他（子公司优先股）	101,897.79	5.27
合计	1,933,115.24	100.00

(4) 有息负债的结构分析

截至 2021 年 9 月 30 日，公司有息债务信用融资与担保融资的构成如下：

单位：万元

担保方式	短期借款	一年内到期的非流动负债（有息部分）	其他流动负债	长期借款	应付债券	长期应付款（有息负债）	租赁负债	其他非流动负债（有息部分）	合计
信用借款	887,074.47	440,800.81	-	2,078,990.34	-	-	-	-	3,406,865.61
保证借款	-	-	-	-	-	-	-	-	-
质押借款	29,184.30	-	-	368,370.72	-	-	-	-	397,555.02
抵押借款	-	-	-	837,401.00	-	-	-	-	837,401.00
其他	1,073,736.22	528,450.94	50,168.71	-	1,425,466.67	52,395.72	15,932.47	-	3,146,150.73
合计	1,989,994.99	969,251.75	50,168.71	3,284,762.06	1,425,466.67	52,395.72	15,932.47	-	7,787,972.36

截至 2021 年 9 月 30 日，抵押借款和质押借款占期末有息债务总余额的比例合计为 15.86%，占比较小。公司信用等级较高，债务融资结构合理，后续融资能力较强。

（三）现金流量分析

报告期内，公司的现金流量情况如下所示：

单位：万元

项目	2021 年 1-9 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
经营活动现金流入小计	17,603,237.34	17,891,143.72	14,416,729.24	11,128,032.68
经营活动现金流出小计	15,821,782.91	16,464,303.38	13,350,173.53	10,104,731.71
经营活动产生的现金流量净额	1,781,454.43	1,426,840.34	1,066,555.70	1,023,300.97
投资活动现金流入小计	256,217.33	61,383.82	179,572.36	421,709.60
投资活动现金流出小计	2,369,028.76	2,978,827.74	1,589,855.36	1,785,730.64
投资活动产生的现金流量净额	-2,112,811.43	-2,917,443.92	-1,410,283.01	-1,364,021.04
筹资活动现金流入小计	5,421,798.76	6,941,219.03	3,418,684.64	4,020,499.22
筹资活动现金流出小计	4,976,766.22	4,848,399.51	3,451,265.67	3,254,982.38
筹资活动产生的现金流量净额	445,032.54	2,092,819.51	-32,581.03	765,516.84
现金及现金等价物净增加额	108,758.84	570,109.48	-384,724.67	417,849.42
期末现金及现金等价物余额	1,287,427.47	1,178,668.62	608,559.15	993,283.82

由上可知，2018 年-2020 年，公司经营活动产生的现金流量净额始终保持在较高水平，且持续增长。一方面是由于公司所生产的是其他行业所必需的基础原材料，不存在产销问题；另一方面，报告期内公司主要产品销量增长，且铜、锌价格稳中有升，公司同比销售收入大幅增加；最后，由于公司居于产业链的上游，回款时间较短。

公司投资活动产生的现金流出始终较高，主要系公司持续开展矿山、冶炼的基建工程及加大对外投资力度，积极扩大产能，提升资源储备所致。

单位：万元

项目	2021 年 1-9 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
投资活动产生的现金流量：				
收回投资所收到的现金	133,798.52	26,880.22	57,436.63	85,007.98
取得投资收益所收到的现金	66,931.41	17,916.59	40,966.20	67,930.72
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	999.15	10,046.88	20,910.38	36,339.87
处置子公司及其他经营单位收到的现金净额		-	14,190.65	-
收到其他与投资活动有关的现金	54,488.24	6,540.14	46,068.50	232,431.03
投资活动现金流入小计	256,217.33	61,383.82	179,572.36	421,709.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,466,327.77	1,388,640.73	1,189,600.12	780,886.19

投资支付的现金	467,007.39	128,783.10	223,567.22	138,465.33
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	1,213,502.46	24,842.92	785,361.77
支付的其他与投资活动有关的现金	435,693.60	247,901.45	151,845.10	81,017.35
投资活动现金流出小计	2,369,028.76	2,978,827.74	1,589,855.36	1,785,730.64
投资活动产生的现金流量净额	-2,112,811.43	-2,917,443.92	-1,410,283.01	-1,364,021.04

报告期各期，公司投资活动现金流出分别为 1,785,730.64 万元、1,589,855.36 万元、2,978,827.74 万元和 2,369,028.76 万元。

2018 年度，公司投资活动现金流出 178.57 亿元，主要系公司收购塞尔维亚紫金铜业、Nevsun 等导致支付投资款项，以及穆索诺伊矿业基建工程、黑龙江多宝山铜业基建工程及其他子公司的基建及技改工程投入。

2019 年度，公司投资活动现金出 158.99 亿元，主要用于塞尔维亚紫金铜业基建工程、黑龙江多宝山铜业基建工程及其他子公司的基建及技改工程投入。

2020 年度公司投资活动现金流出主要系公司投资支付现金 297.88 亿元，其中收购大陆黄金导致现金流出 67.88 亿元，收购西藏巨龙导致现金流出 38.79 亿元，收购圭亚那金田导致现金流出 15.44 亿元；除此之外公司购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付现金 138.86 亿元，主要系大陆黄金、塞尔维亚紫金铜业、Rakita 基建工程项目等在建工程投入导致现金流出所致。

2021 年 1-9 月，公司投资活动现金流出 236.90 亿元，主要为购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 146.63 亿元，主要系塞尔维亚紫金铜业和西藏巨龙铜业基建工程等投入导致现金流出。

公司报告期内筹资活动产生的现金流量主要随公司融资规模及黄金租赁业务规模大小变动而变动。

（四）偿债能力分析

报告期各期末，公司主要偿债能力指标如下：

项目	2021年 9月30日	2020年 12月31日	2019年 12月31日	2018年 12月31日
资产负债率（合并报表，%）	54.78	59.08	53.91	58.12
资产负债率（母公司，%）	50.17	51.60	40.97	48.64

流动比率（倍）	0.96	0.83	0.86	0.82
速动比率（倍）	0.58	0.45	0.41	0.48
项目	2021年1-9月	2020年	2019年	2018年
EBITDA(万元)	2,599,746	2,027,231.48	1,475,510.84	1,215,519.49
EBITDA 利息保障倍数（倍）	14.47	8.78	7.20	7.33

报告期内，公司保持了流动比率的稳定。公司的流动资产中较易变现且回款周期短的存货占比较高，因此流动资产的质量较好，具有一定的流动负债偿还能力。公司的速动比率相对较低，主要是因为：（1）流动资产中的存货占比较高，报告期内存货占流动资产的比重分别为 41.61%、52.06%、46.01% 和 40.30%；（2）随着公司业务发展，公司负债规模逐年增长。报告期内，公司的资产负债率维持在 50%-60% 之间，负债比率相对合理。

（五）盈利能力分析

1、营业收入结构

报告期内，公司营业收入的构成情况如下所示：

项目	2021年1-9月	2020年度	2019年度	2018年度
主营业务收入	16,673,550.89	16,959,634.19	13,515,041.89	10,509,823.92
其他业务收入	224,002.91	190,499.66	94,755.91	89,600.69
合计	16,897,553.79	17,150,133.85	13,609,797.80	10,599,424.61

2018 年度、2019 年度、2020 年度和 2021 年 1-9 月，公司主营业务收入分别为 10,509,823.92 万元、13,515,041.89 万元、16,959,634.19 万元和 16,673,550.89 万元，占营业收入的比重分别为 99.15%、99.30%、98.89% 和 98.67%，是营业收入的主要组成部分。

报告期内，公司的主营业务可分为矿山产金、冶炼加工金、矿山产银、矿山产铜、冶炼产铜、矿山产锌、冶炼产锌及铁精矿等。其中，黄金业务（矿山产金及冶炼加工金）、铜业务（矿山产阴极铜、矿山产电解铜、矿山产铜精矿及冶炼产铜）、锌业务（矿山产锌及冶炼产锌）是公司业务的主要组成部分，贡献了营业收入与营业利润的绝大部分。报告期内，公司黄金业务收入逐年增长；铜业务和锌业务营业收入占公司营业收入的比例长期呈上升趋势，未来将成为公司业绩的重要增长点。

报告期内，随着公司并购项目的不断增加、部分基建技改项目已由基建期转为正常生产运营、现有运营的子公司通过技改不断提升产能，同时，主要产品销售价

格稳中有升，使得公司业务规模不断拓展，营业收入呈增长态势。

公司的其他业务收入主要是冶炼加工银、铜管销售、铜板带销售、黄金制品销售和铅精矿销售等，占营业收入的比例较低。

2、营业收入的区域结构

报告期内，公司主营业务收入的销售区域结构情况如下：

	2021 年 1-9 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
境内	83.00%	84.00%	84.88%	90.62%
—上海黄金交易所	37.63%	53.29%	51.67%	44.50%
境外	17.00%	16.00%	15.12%	9.38%
合计	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

公司营业收入超过 35%来自上海黄金交易所，在境内无法按地区对客户进行细分。报告期内，公司各年销售区域结构稳定。

3、营业收入的产品结构

2018年、2019年、2020年和2021年1-9月，公司的营业收入分别为10,599,424.61万元、13,609,797.80万元、17,150,133.85万元和16,897,553.79万元，同比呈上升趋势。

报告期内，公司的营业收入主要来自于矿产采选冶炼及成品贸易，按产品分类的构成及变化情况如下所示：

项目	2021 年 1-9 月			
	产品	单价（不含税）	销售数量	金额（万元）
矿山产金	350.70	元/克	32,586	千克 1,142,802
冶炼加工金	375.81	元/克	187,936	千克 7,062,915
矿山产银	3.53	元/克	228,708	千克 80,776
矿山产电积铜	59,980	元/吨	61,809	吨 370,726
矿山产电解铜	59,980	元/吨	45,062	吨 274,262
矿山产铜精矿	50,489	元/吨	269,175	吨 1,359,038
冶炼产铜	59,803	元/吨	466,263	吨 2,788,404
矿山产锌	13,599	元/吨	284,354	吨 386,702
冶炼产锌	19,495	元/吨	231,149	吨 450,631
铁精矿（不含非控股企业）	821	元/吨	275.72	万吨 226,305
其他				10,003,510
内部抵消数				-7,248,518
合计				16,897,554
项目	2020 年度			
产品	单价（不含税）	销售数量	金额（万元）	

矿山产金	364.98	元/克	38,213	千克	1,366,141
冶炼加工金	387.37	元/克	274,317	千克	10,626,345
矿山产银	3.17	元/克	286,943	千克	90,519
矿山产电积铜	40,984.00	元/吨	77,248	吨	316,593
矿山产电解铜	42,560.00	元/吨	46,937	吨	199,763
矿山产铜精矿	35,691.00	元/吨	325,758	吨	1,162,670
冶炼产铜	42,984.00	元/吨	576,367	吨	2,477,442
矿山产锌	9,621.00	元/吨	347,604	吨	334,424
冶炼产锌	16,295.00	元/吨	218,133	吨	355,441
铁精矿(不含非控股企业)	624.00	元/吨	304.80	万吨	190,176
其他				-	5,344,737
内部抵消数				-	-5,314,117
合计				-	17,150,134
其他				-	5,344,737
内部抵消数				-	-5,314,117
合计					17,150,134
项目	2019 年度				
产品	单价(不含税)		销售数量		金额(万元)
矿山产金	296.80	元/克	39,199	千克	1,163,447
冶炼加工金	310.33	元/克	260,446	千克	8,082,363
矿山产银	2.48	元/克	265,196	千克	65,847
矿山产阴极铜	39,925.00	元/吨	48,955	吨	195,451
矿山产电解铜	41,531.00	元/吨	43,831	吨	182,034
矿山产铜精矿	33,665.00	元/吨	278,288	吨	936,845
冶炼产铜	41,700.00	元/吨	501,167	吨	2,089,846
矿山产锌	10,447.00	元/吨	372,233	吨	388,880
冶炼产锌	17,665.00	元/吨	228,622	吨	403,871
铁精矿(不含非控股企业)	619.00	元/吨	299.63	万吨	185,577
其他				-	3,851,598
内部抵消数				-	-3,935,961
合计				-	13,609,798
项目	2018 年度				
产品	单价(不含税)		销售数量		金额(万元)
矿山产金	252.06	元/克	36,133	千克	910,774
冶炼加工金	270.59	元/克	205,478	千克	5,559,990
矿山产银	2.29	元/克	220,801	千克	50,516

矿山产铜	35,353.00	元/吨	249,475	吨	881,965
冶炼产铜	43,499.00	元/吨	435,964	吨	1,896,420
矿山产锌	14,186.00	元/吨	282,805	吨	401,176
冶炼产锌	20,205.00	元/吨	182,591	吨	368,919
铁精矿（不含非控股企业）	588.00	元/吨	246.77	万吨	145,137
其他				-	3,083,736
内部抵消数				-	-2,699,208
合计				-	10,599,425

由上可知，报告期内，黄金业务、铜业务及锌业务的销售收入是公司营业收入的主要组成部分，合计占各期营业收入（内部抵消前）的 75%以上。

（1）黄金业务

2018 年、2019 年、2020 年和 2021 年 1-9 月，公司黄金业务分别实现销售收入 6,470,764 万元、9,245,810 万元、11,992,486 万元和 8,205,717 万元，占当期营业收入（内部抵消前）的比例分别为 48.66%、52.70%、53.38% 和 33.98%。

2019 年公司黄金业务中矿山产金和冶炼加工金销售收入分别为 1,163,447 万元和 8,082,363 万元。2019 年，公司矿山产金年均销售单价较 2018 年增长 17.75%，产量和销售量较 2018 年分别增长 11.87% 和 8.49%，因此矿山产金业务销售收入较 2018 年增长 27.74%。2019 年，公司冶炼加工金年均销售价格较 2018 年增长 14.69%，同时产量和销售量较 2018 年分别增长 26.97% 和 26.75%，因此冶炼加工金销售收入较 2018 年增长 45.37%。

2020 年，公司矿山产金及冶炼加工金的销售收入分别为 1,366,141.00 万元和 10,626,345.00 万元。2020 年，公司矿山产金的销售均价较 2019 年同期增长 22.97%，销售量较 2019 年同期下降 2.52%，因此矿山产金业务销售收入较 2019 年同期增长 17.42%。2020 年，公司冶炼加工金的销售均价较 2019 年同期增长 24.83%，销量较 2019 年同期增长 5.33%，因此冶炼加工金业务销售收入较 2019 年同期增长 31.48%。

2021 年 1-9 月，公司矿山产金及冶炼加工金的销售收入分别为 1,142,802 万元和 7,062,915 万元。2021 年 1-9 月，公司矿山产金的销售均价较 2020 年同期下降 3.19%，销售量同比增长 18.78%，因此矿山产金的销售收入较 2020 年同比增长 17.00%。2021 年 1-9 月，公司冶炼加工金销售均价同比下降 2.53%，销售量较 2020

同比下降 11.23%，因此冶炼加工金的销售收入较 2020 年同比下降 13.48%。

（2）铜业务

2018 年、2019 年、2020 年和 2021 年 1-9 月，公司铜业务分别实现销售收入 2,778,385 万元、3,404,176 万元、4,156,468 万元和 4,792,430 万元，占当期营业收入（内部抵消前）的比例分别为 20.89%、19.40%、18.50% 和 19.85%。

2019 年公司矿山产铜和冶炼产铜的销售收入分别为 1,314,330 万元和 2,089,846 万元。2019 年，公司矿山产阴极铜和矿山产铜精矿年均销售价格分别较 2018 年下降 6.56% 和 3.05%，但是销售量分别较 2018 年增长 149.94% 和 21.05%，矿山产阴极铜和矿山产铜精矿销售收入较 2018 年分别增长 133.54% 和 17.36%，矿山产电解铜销售收入为 182,034 万元，因此 2019 年公司矿山产铜业务总收入较 2018 年增长 49.02%。2019 年，冶炼产铜的年均销售价格较 2018 年下降 4.14%，但是销售量较 2018 年增长 14.96%，因此冶炼产铜的销售收入较 2018 年增长 10.20%。

2020 年，公司矿山产电积铜、矿山产电解铜、矿山产铜精矿销售均价分别较 2019 同期上升 2.65%、2.48%、6.02%，销量分别较 2019 同期增长 57.79%、7.09%、17.06%，因此矿山产电积铜、矿山产电解铜、矿山产铜精矿销售收入较 2019 同期分别增长 61.98%、0.74%、24.10%，矿山产铜业务总收入较 2019 同期增长 27.75%。2020 年，公司冶炼产铜销售均价同比上升 3.08%，但销量增长 15.00%，因此冶炼产铜的销售收入较 2019 同期增长 18.55%。

2021 年 1-9 月，公司矿山产电积铜、矿山产电解铜、矿山产铜精矿销售均价分别较 2020 年同期上升 53.06%、47.09%、48.16%，销量分别较 2020 年同期增长 7.67%、15.92%、10.64%，因此矿山产电积铜、矿山产电解铜、矿山产铜精矿销售收入较 2020 年同期增长 64.80%、70.50%、63.93%。2021 年 1-9 月，公司冶炼产铜销售均价同比增长 44.13%，销量同比增长 5.84%，因此冶炼产铜的销售收入较 2020 年同期增长 52.55%。

（3）锌业务

2018 年、2019 年、2020 年和 2021 年 1-9 月，公司锌业务分别实现销售收入 770,095 万元、792,751 万元、689,865 万元和 837,332 万元，占当期营业收入（内部抵消前）的比例分别为 5.79%、4.52%、3.07% 和 3.47%。

2019 年公司锌业务销售收入较 2018 年增长 2.94%，锌业务中矿山产锌和冶炼产锌业务销售收入分别为 388,880 万元和 403,871 万元。2019 年公司矿山产锌销量较 2018 年增长 31.62%，但是销售均价较 2018 年下降 26.36%，因此销售收入较 2018 年下降 3.06%；冶炼产锌销售均价较 2018 年下降 12.57%，但是销量较 2018 年增长 25.21%，因此销售收入较 2018 年增长 9.47%。

2020 年，公司锌业务销售收入同比下降 12.98%，锌业务中矿山产锌和冶炼产锌业务销售收入分别为 334,424 万元和 355,441 万元。2020 年，公司矿山产锌业务销售均价同比下降 7.91%，销量下降 6.62%，因此销售收入较 2019 年同期下降 14.00%；冶炼产锌业务销售均价同比下降 7.76%，销量下降 4.59%，因此冶炼产锌销售收入同比下降 11.99%。

2021 年 1-9 月，公司锌业务同比销售收入同比增加 185.73%，锌业务中矿山产锌和冶炼产锌业务销售收入分别为 386,702 万元和 450,631 万元。2021 年 1-9 月，公司矿山产锌业务销售均价同比增加 57.56%，销量同比增长 13.27%，因此销售收入同比增长 78.47%；冶炼产锌业务销售均价同比增加 26.49%，销量同比增长 52.13%，因此冶炼产锌销售收入同比增长 92.44%。

公司自成立以来，黄金业务收入一直占据公司营业收入的主要部分。但随着公司黄金矿山低品位矿石处理量的增加以及全球金矿资源正在枯竭，黄金资源储量的增加愈发困难。随着刚果（金）科卢韦齐铜矿逐步投产、达产，黑龙江多宝山铜矿扩建投产、达产，在产矿山厄立特里亚 Bisha 铜锌矿优化后，以及未来刚果（金）卡莫阿铜矿及塞尔维亚 Timok 铜金矿建成投产，铜、锌业务将成为未来公司重要的盈利增长点。

4、营业成本分析

2018 年、2019 年、2020 年和 2021 年 1-9 月，公司的营业成本分别为 9,265,137.45 万元、12,058,262.77 万元、15,107,086.34 万元和 14,399,810.94 万元，同比呈逐年上升趋势。公司以矿山开发与冶炼加工为主，营业成本主要包括采矿、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。

报告期内，公司营业成本的产品结构变化与营业收入的产品结构变化保持了一致的趋势，即总量上受各期产能、销量增加的影响而同步变动。公司矿山企业采矿

大多采用工程外包方式，此项成本计入原材料。处理矿石的品位、主要原辅材料价格和人工成本波动以及安全环保投入加大等综合因素是影响公司报告期内各主要产品单位销售成本的主要原因，总体上呈小幅上涨的态势。

2019 年，冶炼加工金、矿山产铜精矿、矿山产锌及铁精矿的单位销售成本较 2018 年分别增长 14.34%、9.24%、31.75% 及 12.73%，矿山产金、矿山产银、矿山产阴极铜、冶炼产铜及冶炼产锌的单位销售成本分别较 2018 年减少 0.17%、17.92%、10.94%、3.82% 及 17.93%。

2020 年，矿山产金、冶炼加工金、矿山产铜精矿、冶炼产铜、矿山产锌和矿山产银的单位销售成本较 2019 年同期增长 2.72%、24.77%、4.06%、2.49%、1.41% 和 1.96%，矿山产电积铜、矿山产电解铜、冶炼产锌和铁精矿的单位销售成本分别较 2019 年下降 24.11%、7.65%、8.70% 和 8.92%。冶炼加工金的单位销售成本上升主要系黄金价格上涨，导致黄金冶炼加工企业的原材料成本整体上涨。

2021 年 1-9 月，矿山产金、矿山产银、冶炼产铜、矿山产锌、冶炼产锌和铁精矿的单位销售成本同比增长 1.15%、13.77%、45.76%、7.88%、33.74% 和 20.66%。冶炼加工金、矿山产电积铜、矿山产电解铜和矿山产铜精矿单位销售成本同比减少 1.92%、5.57%、5.21% 和 8.34%。

5、销售毛利与毛利率分析

（1）销售毛利与毛利率

报告期内，公司销售毛利与销售毛利率按产品分类的构成及变化情况如下所示：

单位：万元

项目	销售毛利	销售毛利率（%）
年度	2021 年 1-9 月	2021 年 1-9 月
矿山产金	562,721	49.24
冶炼加工金	7,446	0.11
矿山产银	44,918	55.61
矿山产电积铜	259,311	69.95
矿山产电解铜	159,596	58.19
矿山产铜精矿	907,116	66.75
冶炼产铜	80,820	2.90
矿山产锌	185,513	47.97
冶炼产锌	20,534	4.56

铁精矿	172,886	76.40
其他	284,568	2.84
综合	2,497,743	14.78
不含冶炼加工业综合	2,325,112	59.23
项目	销售毛利	销售毛利率 (%)
年度	2020 年度	2020 年度
矿山产金	702,175	51.40
冶炼加工金	63,743	0.60
矿山产银	49,050	54.19
矿山产电积铜	168,320	53.17
矿山产电解铜	65,328	32.70
矿山产铜精矿	541,216	46.55
冶炼产铜	93,560	3.78
矿山产锌	106,057	31.71
冶炼产锌	35,768	10.06
铁精矿	136,863	71.97
其他	264,344	4.95
综合	2,043,048	11.91
不含冶炼加工业综合	1,795,250	47.71
项目	销售毛利	销售毛利率 (%)
年度	2019 年度	2019 年度
矿山产金	486,508	41.82
冶炼加工金	44,744	0.55
矿山产银	28,127	42.72
矿山产阴极铜	71,631	36.65
矿山产电解铜	46,099	25.32
矿山产铜精矿	426,648	45.54
冶炼产铜	67,331	3.22
矿山产锌	147,737	37.99
冶炼产锌	36,885	9.13
铁精矿	128,037	68.99
其他	233,570	6.06
综合	1,551,535	11.40
不含冶炼加工业综合	1,370,509	42.63
项目	销售毛利	销售毛利率 (%)
年度	2018 年度	2018 年度
矿山产金	285,716	31.37
冶炼加工金	14,059	0.25
矿山产银	12,281	24.31
矿山产铜	440,538	49.95
冶炼产铜	67,194	3.54
矿山产锌	262,124	65.34
冶炼产锌	11,791	3.20
铁精矿	103,108	71.04
其他	204,218	6.62
综合	1,334,288	12.59

不含冶炼加工业综合	1,145,659	46.31
------------------	------------------	--------------

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

（2）销售毛利与销售毛利率的变化分析

2018 年、2019 年、2020 年和 2021 年 1-9 月，公司综合毛利率分别为 12.59%、11.40%、11.91% 和 14.78%，2019 年综合毛利率下降的主要原因是毛利率相对较低的冶炼加工金的销售毛利占比增加，2018 年、2019 年及 2020 年，冶炼加工金贡献的销售毛利占所有产品销售毛利的比重分别为 1.05%、2.88% 和 3.12%。2018 年、2019 年及 2020 年，公司的不含冶炼加工企业的综合毛利率分别为 46.31%、42.63% 及 47.71%，2018 年-2019 年，公司的不含冶炼加工企业的综合毛利率下降的主要原因是：矿产铜和矿产锌的销售毛利率下降，2018 年-2019 年，矿产铜的销售毛利率分别为 49.95% 和 41.42%，矿产锌的销售毛利率分别为 65.34% 和 37.99%。2020 年，公司的不含冶炼加工企业的综合毛利率为 47.71%，较 2019 年同期增长 5.08%，主要原因是金价、铜价上涨，矿山产金和矿山产铜的销售毛利率也随之增加。2021 年 1-9 月综合毛利率增长的原因系公司铜矿品位较高导致公司矿产铜毛利率较高。

作为矿山企业，公司的综合销售毛利主要受到黄金、铜、锌市场价格变化的影响。若全球黄金、铜、锌价格下降，或出现其他不利的市场环境变化，公司可通过加大产能、产量等方式来加以应对，从而保持综合销售毛利的稳定。未来，作为矿山企业，公司需要进一步增大矿产资源储备，特别是高品位的资源储备量来夯实长期、稳定发展的基础，并进一步提升产能，以期在黄金、铜、锌市场价格下跌时能有效地防范风险，而在黄金、铜、锌市场价格回暖时能迅速地释放利润。

6、期间费用分析

报告期内，公司期间费用的发生情况如下所示：

单位：万元

项目	2021 年 1-9 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
营业收入	16,897,553.79	17,150,133.85	13,609,797.80	10,599,424.61
期间费用	571,082.08	664,005.38	620,695.21	538,103.76
期间费用占营业收入比例	3.38%	3.87%	4.56%	5.08%
销售费用	32,904.01	42,768.46	57,443.38	88,745.13
销售费用占期间费用比例	5.76%	6.44%	9.25%	16.49%
销售费用占营业收入比例	0.19%	0.25%	0.42%	0.84%
管理费用	377,462.42	384,561.06	368,932.69	296,496.49
管理费用占期间费用比例	66.10%	57.92%	59.44%	55.10%

项目	2021年1-9月	2020年度	2019年度	2018年度
管理费用占营业收入比例	2.23%	2.24%	2.71%	2.80%
研发费用	50,043.15	58,251.50	47,634.19	27,438.02
研发费用占期间费用比例	8.76%	8.77%	7.67%	5.10%
研发费用占营业收入比例	0.30%	0.34%	0.35%	0.26%
财务费用	110,672.51	178,424.36	146,684.95	125,424.11
财务费用占期间费用比例	19.38%	26.87%	23.63%	23.31%
财务费用占营业收入比例	0.65%	1.04%	1.08%	1.18%

2018 年、2019 年、2020 年和 2021 年 1-9 月，公司期间费用的发生额分别为 538,103.76 万元、620,695.21 万元、664,005.38 万元和 571,082.08 万元，占同期营业收入的比例分别为 5.08%、4.56%、3.87% 和 3.38%，保持在较低水平。

（1）销售费用

2018 年、2019 年、2020 年和 2021 年 1-9 月，公司销售费用分别为 88,745.13 万元、57,443.38 万元、42,768.46 万元和 32,904.01 万元，变化幅度（与上年同期相比）分别为 -35.27%、-25.55% 和 -30.86%。2019 年及 2020 年，销售费用下降较多，主要是因为公司根据新收入准则将与执行合同相关的运输费计入营业成本所致。

（2）管理费用

2018 年、2019 年、2020 年和 2021 年 1-9 月，公司管理费用分别为 296,496.49 万元、368,932.69 万元、384,561.06 万元和 377,462.42 万元，增长幅度（与上年同期相比）分别为 24.43%、4.24% 和 39.14%。报告期内，管理费用增长的原因是部分子公司由基建期转入生产期、固定资产折旧、无形资产摊销、合并范围变化、物价上涨、人工成本增长等。2019 年管理费用较上年同期增长 24.43%，主要系新并购企业纳入公司合并范围所致。2021 年 1-9 月，管理费用较上年同期增长 39.14%，主要原因是 2020 年 7 月将巨龙铜业纳入合并范围以及公司业务规模增长所致。

（3）研发费用

2018 年、2019 年、2020 年和 2021 年 1-9 月，公司研发费用分别为 27,438.02 万元、47,634.19 万元、58,251.50 万元和 50,043.15 万元，占营业收入的比重分别为 0.26%、0.35%、0.34% 和 0.30%。

（4）财务费用

2018 年、2019 年、2020 年和 2021 年 1-9 月，公司财务费用分别为 125,424.11 万元、146,684.95 万元、178,424.36 万元和 110,672.51 万元。公司财务费用主要以

利息支出为主，较为稳定；汇兑损失/收益则波动较大，导致公司财务费用各年有所波动。

（六）关联交易情况

1、关联方关系

截至 2021 年 9 月末，公司主要关联方及关联关系情况如下：

序号	关联方名称	关联关系
1、直接或间接持有发行人 5%以上股份的股东		
(1)	闽西兴杭国有资产投资经营有限公司	控股股东、实际控制人
(2)	香港中央结算（代理人）有限公司	持股 5%以上股东
2、发行人控制的主要公司		
(1)	紫金铜业有限公司	全资子公司
(2)	塞尔维亚紫金铜业有限公司	控股子公司
(3)	西藏巨龙铜业有限公司	控股子公司
(4)	黑龙江多宝山铜业股份有限公司	全资子公司
(5)	洛阳紫金银辉黄金冶炼有限公司	控股子公司
(6)	厦门海峡黄金珠宝产业园有限公司	控股子公司
(7)	紫金矿业集团黄金冶炼有限公司	全资子公司
(8)	珲春紫金矿业有限公司	全资子公司
(9)	新疆哈巴河阿舍勒铜业股份有限公司	控股子公司
(10)	新疆紫金锌业有限公司	全资子公司
(11)	新疆金宝矿业有限责任公司	控股子公司
(12)	奥同克有限责任公司	控股子公司
(13)	诺顿金田有限公司	全资子公司
(14)	穆索诺伊矿业简易股份有限公司	控股子公司
3、其他关联企业		
(1)	山东国大黄金股份有限公司	合营企业
(2)	贵州福能紫金能源有限责任公司	合营企业
(3)	贵州西南紫金黄金开发有限公司	合营企业
(4)	福建龙湖渔业生态发展有限公司	合营企业
(5)	金鹰矿业投资有限公司	合营企业
(6)	卡莫阿控股有限公司	合营企业
(7)	Porgera Service Company	合营企业

序号	关联方名称	关联关系
(8)	Preduzecezaproizvodnju Bankarnog Praha Pometon Tir Doo Bor	合营企业
(9)	福建马坑矿业股份有限公司	联营企业
(10)	新疆天龙矿业股份有限公司	联营企业
(11)	瓮福紫金化工股份有限公司	联营企业
(12)	福建海峡科化股份有限公司	联营企业
(13)	万城商务东升庙有限责任公司	联营企业
(14)	厦门现代码头有限公司	联营企业
(15)	西藏玉龙铜业股份有限公司	联营企业
(16)	上杭县鑫源自来水有限公司	联营企业
(17)	延边州中小企业投融资担保有限公司	联营企业
(18)	新疆喀纳斯旅游发展股份有限公司	联营企业
(19)	松潘县紫金工贸有限责任公司	联营企业
(20)	福建省上杭县汀江水电有限公司	联营企业
(21)	福建省武平县紫金水电有限公司	联营企业
(22)	珲春金地矿业股份有限公司	联营企业
(23)	龙岩紫金中航房地产开发有限公司	联营企业
(24)	紫森（厦门）供应链管理有限公司	联营企业
(25)	长沙赛恩斯环保科技有限公司	联营企业
(26)	福建常青新能源科技有限公司	联营企业
(27)	北京安创神州科技有限公司	联营企业
(28)	福建上杭才溪文化传播有限公司	联营企业
(29)	中国葛洲坝集团易普力股份有限公司墨竹工卡分公司	联营企业
(30)	中色紫金地质勘查（北京）有限责任公司	联营企业
(31)	新疆五鑫铜业有限公司	原联营企业，2018 年处置股权，转为“其他权益工具投资”核算
(32)	上杭县金山贸易有限公司	本公司之少数股东
(33)	朱红星	公司控股子公司环闽矿业有限公司之少数股东
(34)	刚果国家矿业公司（吉卡明）	公司控股子公司穆索诺伊矿业简易股份有限公司之少数股东
(35)	福建省上杭县麒麟矿业建设有限公司	公司全资子公司紫金矿业建设有限公司之少数股东
(36)	贵州省地质矿产勘查开发局一〇五地质大队	公司控股子公司贵州紫金矿业股份有限公司之少数股东
(37)	铜陵有色金属集团控股有限公司	公司控股子公司厦门紫金铜冠投资发展有限公司之少数股东

序号	关联方名称	关联关系
(38)	厦门建发股份有限公司	公司控股子公司厦门紫金铜冠投资发展有限公司之少数股东
(39)	贵州省地质矿产资源开发股份有限公司	公司控股子公司贵州紫金矿业股份有限公司之少数股东
(40)	泰润（香港）贸易有限公司	公司控股子公司卡瑞鲁少数股东 Canoca Investment Limited 之母公司
(41)	吉尔吉斯黄金公司	公司控股子公司奥同克有限责任公司之少数股东
(42)	力博重工科技股份有限公司	卡瑞鲁少数股东香港泰润之母公司
(43)	卡莫阿铜业有限公司	合营企业卡莫阿控股有限公司之全资子公司
(44)	CLAI Gilding (BVI)Investment Limited	公司控股子公司紫金（美洲）黄金矿业有限公司之少数股东
(45)	ZLCFL-Cayman International Investment Cooperation Limited	公司控股子公司紫金（美洲）黄金矿业有限公司之少数股东
(46)	福建省稀有稀土（集团）有限公司	公司联营企业福建马坑矿业股份有限公司的控股股东
(47)	铜陵有色金属集团上海投资贸易有限公司	紫金铜冠之少数股东铜陵有色金属集团控股有限公司之全资子公司
(48)	西藏藏格创业投资集团有限公司	西藏巨龙少数股东藏格控股股份有限公司之实际控制人肖永明控制的企业
(49)	四川永鸿实业有限公司	西藏巨龙少数股东藏格控股股份有限公司之实际控制人肖永明控制的企业
(50)	青海中浩天然气化工有限公司	西藏巨龙少数股东藏格控股股份有限公司之实际控制人肖永明控制的企业

2、关联交易定价机制及决策程序

报告期内，发行人发生的关联交易决策程序合法，定价合理、公允，发行人关联交易遵循了公平、公允的原则，没有损害公司及股东利益的情况。

发行人及其子公司与关联方的借款往来，在不损害股东利益并考虑每笔贷款的流动性及融资成本的情况下，参考同期的中国大陆和香港银行间市场利率定价。

公司与关联企业之间的业务往来按一般市场经营规则进行，与其他业务往来企业同等对待。公司与关联企业之间不可避免的关联交易，遵照公平、公允的市场原则进行。

公司在审议关联交易事项时，确保做到：符合国家法律法规及有关规定；详细了解交易标的真实状况；充分论证此项交易的合法性、合规性、必要性和可行性；根据充分的定价依据确定交易价格；公司与关联方之间的交易通过签订书面协议，

明确交易价格和交易双方的权利义务及法律责任。

3、关联交易

(1) 重要关联交易

① 采购商品和接受劳务

报告期内，公司与关联方发生的采购商品和接收劳务关联交易金额及占当期采购的比如下：

单位：万元，%

关联方	交易内容	关联交易定价方式	2021年1-9月		2020年度		2019年度		2018年度	
			金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
万城商务东升庙有限责任公司	购买锌精矿	市场价	32,242.59	0.22	23,850.97	0.16	18,491.92	0.15	27,029.29	0.29
福建海峡科化股份有限公司	购买原材料	市场价	-	-	-	-	43.49	0.00	197.37	0.00
厦门紫金中航置业有限公司	工程服务	市场价	-	-	-	-	-	-	2,082.74	0.02
贵州西南紫金黄金开发有限公司	购买合质金	市场价	39,300.54	0.27	52,224.30	0.35	25,939.71	0.22	22,942.64	0.25
紫森（厦门）	购买精矿与阴极铜	市场价	90,303.88	0.63	70,453.69	0.47	92,304.50	0.77	114,379.60	1.23
上杭县金山贸易有限公司	购买原材料	市场价	2,034.63	0.01	1,802.45	0.01	2,169.95	0.02	3,376.60	0.04
福建省上杭县麒麟矿业建设	运输服务与工程服务	市场价	2,571.98	0.02	2,942.03	0.02	2,217.43	0.02	2,365.37	0.03

关联方	交易内容	关联交易定价方式	2021年1-9月		2020年度		2019年度		2018年度	
			金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
有限公司										
贵州省地质矿产资源开发股份有限公司	购买合质金	市场价	13,811.76	0.10	27,567.47	0.18	14,386.14	0.12	16,297.71	0.18
福建马坑	购买铁精矿	市场价	10,905.60	0.08	6,237.85	0.04	29,700.58	0.25	9,765.84	0.11
中国葛洲坝集团易普力股份有限公司墨竹工卡分公司	工程服务	市场价	8,102.60	0.06	3,494.75	0.02	-	-	-	-
力博重工科技股份有限公司	工程设备	市场价	614.13	0.00	29,146.82	0.19	-	-	-	-
合计			199,887.72	1.39	217,720.32	1.44	185,253.72	1.54	198,437.16	2.14

报告期内，公司以市场价向关联方采购原材料和接受相关劳务，交易结算方式和非关联方交易相同。同时，报告期内公司与关联方发生的关联采购和关联销售占当期采购额比重较低，对公司利润影响较小。

② 销售商品和提供劳务

报告期内，发行人向关联方销售商品和提供劳务的关联交易情况及占营业收入的比例如下表所示：

单位：万元,%

关联方	交易内容	关联交易定价方式	2021年1-9月		2020年度		2019年度		2018年度	
			金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
山东国大	销售银精矿	市场价	-	-	-	-	7,005.67	0.05	6,099.99	0.06

关联方	交易内容	关联交易定价方式	2021年1-9月		2020年度		2019年度		2018年度	
			金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
黄金股份有限公司										
瓮福紫金	销售硫酸	市场价	10,860.20	0.06	987.75	0.01	8,593.53	0.06	11,730.18	0.11
新疆五鑫铜业有限公司	销售铜精矿	市场价	107,247.74	0.63	91,277.03	0.53	87,919.45	0.65	98,994.99	0.93
福建马坑	销售物资	市场价	265.87	0.00	-	-	463.45	0.00	246.33	0.00
贵州西南紫金黄金开发有限公司	销售金料	市场价	3,335.71	0.02	600.86	0.00	21.49	0.00	103.15	0.00
紫森（厦门）	销售精矿与阴极铜	市场价	34,568.53	0.20	23,382.10	0.14	7,558.91	0.06	110,944.69	1.05
福建常青新能源科技有限公司	销售氢氧化钴	市场价	25,963.03	0.15	23,759.69	0.14	59.51	0.00	-	-
新疆天龙矿业股份有限公司	销售煅后焦、石油焦	市场价	4,499.23	0.03	5,144.60	0.03	578.57	0.00	-	-
铜陵有色金属集团上海投资贸易有限公司	销售阴极铜	市场价	282,610.03	1.67	213,662.05	1.25	-	-	-	-
吉尔	销售金	市场价	119,159.77	0.71	164,819.59	0.96	115,733.03	0.85	-	-

关联方	交易内容	关联交易定价方式	2021年1-9月		2020年度		2019年度		2018年度	
			金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
吉斯黄金公司	锭									
卡莫阿铜业有限公司	销售物资	市场价	22,904.07	0.14	18,246.07	0.11	2,348.96	0.02	-	-
合计			611,414.16	3.62	541,879.74	3.16	230,282.57	1.69	228,119.33	2.15

报告期内，公司以市场价向关联方销售商品和提供劳务，交易结算方式和非关联方交易相同。同时，公司与关联方发生的关联销售金额占当期营业收入的比例较低，对公司利润影响较小。

③ 为关联方提供的银行借款担保

截至 2020 年 12 月 31 日，公司对外担保金额如下：

担保方	被担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额(万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
紫金矿业	联营公司	瓮福紫金	9,158.10	2020年2月18日	2021年11月30日	否
紫金矿业	联营公司控股股东	福建省稀有稀土(集团)有限公司	52,410.35	2018年1月16日	2022年12月10日	否
紫金矿业	联营公司	西藏玉龙	132,000.00	2019年9月9日	2034年9月8日	否
紫金矿业	联营公司	常青新能源	3,920.00	2020年1月1日	2025年11月20日	否
西藏巨龙(注)	控股子公司原实际控制人控制的公司	西藏藏格创业投资集团有限公司	62,000.00	2018年3月20日	不适用	-
西藏巨龙(注)	控股子公司原实际控制人控制的公司	西藏藏格创业投资集团有限公司	70,000.00	2017年7月26日	不适用	-
西藏巨龙(注)	控股子公司原实际控制人控制的公司	四川永鸿实业有限公司	150,000.00	2017年7月26日	不适用	-
西藏巨龙(注)	控股子公司原实际控制人控制的公司	青海中浩天然气化工有限公司	19,995.34	2017年6月22日	不适用	-

注：上述对外担保金额为借款本金金额。

④ 向关联方借款

A、闽西兴杭

公司控股股东闽西兴杭于 2015 年 12 月 11 日向公司提供人民币 30,000,000 元的借款，该借款无抵押，年利率为 1.2%，截至 2021 年 9 月 30 日公司共归还借款人民币 17,940,000 元，借款余额为人民币 12,060,000 元。

B、CLAI Gilding (BVI)Investment Limited

公司子公司紫金美洲与紫金美洲少数股东 CLAI Gilding(BVI)Investment Limited 签订协议，向紫金美洲提供借款本金 17,400,000 美元，借款期限为 2020 年 4 月 22 日至 2022 年 4 月 22 日，该笔借款按 10% 利率计息，无抵押。截至 2021 年 9 月 30 日，借款本金余额 16,008,000 美元，本息合计 16,718,492 美元，折合人民币 103,818,279 元。

C、ZLCFL-Cayman International Investment Cooperation Limited

公司子公司紫金美洲与紫金美洲少数股东 ZLCFL-Cayman International Investment Cooperation Limited 签订两笔借款协议：一笔为向紫金美洲提供借款本金 20,000,000 美元，截至 2021 年 9 月 30 日，借款本金余额 18,400,000 美元，折合人民币 119,331,355 元，借款期限为 2020 年 12 月 22 日至 2025 年 12 月 22 日，按 10% 利率计息，无抵押；另一笔为向紫金美洲提供借款本金 30,000,000 美元，截至 2021 年 9 月 30 日，借款本金余额 27,600,000，折合人民币 178,997,033 元，借款期限为 2020 年 12 月 22 日至 2022 年 12 月 22 日，按 5.5% 利率计息，无抵押。

截至 2021 年 9 月 30 日，公司向关联方借款余额如下：

单位：万元

借出方	借款方	借款金额	起始日	到期日	年利率
闽西兴杭	紫金矿业	1,206.00	2015 年 12 月 11 日	2027 年 12 月 9 日	1.20%
CLAI Gilding (BVI) Investment Limited	紫金美洲	10,381.83	2020 年 4 月 22 日	2022 年 4 月 22 日	10%
ZLCFL-Cayman International Investment Cooperation Limited	紫金美洲	11,933.14	2020 年 12 月 22 日	2025 年 12 月 22 日	10%

ZLCFL-Cayman International Investment Cooperation Limited	紫金美洲	17,899.70	2020 年 12 月 22 日	2022 年 12 月 22 日	5.50%
---	------	-----------	------------------	------------------	-------

⑤ 关联方借款

A、卡莫阿控股有限公司

根据紫金矿业全资子公司金山香港、艾芬豪矿业有限公司、艾芬豪矿业美国公司及晶河全球公司于 2015 年签署的《卡莫阿控股有限公司 49.5%股份认购协议》，公司之子公司金山香港受让合营企业卡莫阿控股有限公司的部分原股东贷款，金额为 18,115.70 万美元，该笔贷款按一年期 LIBOR+7%计息，无抵押。

除上述受让合营企业卡莫阿控股有限公司的部分原股东贷款外，自 2016 年开始，卡莫阿控股有限公司各股东按照持股比例向卡莫阿控股有限公司提供运营资金。截至 2021 年 9 月 30 日，金山香港根据卡莫阿控股有限公司运营资金需求提供多笔借款，借款本金合计 89,976.82 万美元，上述借款均按 LIBOR+7%计息，无抵押。

截至 2021 年 9 月 30 日，金山香港对卡莫阿提供的贷款本金合计 108,092.52 万美元，折合人民币 701,023.24 万元，应收利息合计 27,907.14 万美元，折合人民币 180,988.94 万元。

上述借款除原金山香港受让的部分原股东贷款外，其余资金主要投向卡莫阿铜金矿的资源储量勘探、矿区电力工程建设以及其他项目开发建设。双方约定以卡莫阿控股有限公司未来产生的经营性现金流偿还。

B、金鹰矿业投资有限公司

2012 年，公司之子公司金建环球矿业有限公司（以下简称“金建环球矿业”）与金鹰矿业签订协议，向合营企业金鹰矿业提供贷款 2,268.00 万美元，有效期从 2012 年 7 月 11 日至 2018 年 6 月 30 日，年利率按一年期 LIBOR+2.60%计息，无抵押。截至本募集说明书出具之日，该笔借款已展期至 2023 年 6 月 30 日。截至 2021 年 9 月 30 日，该笔借款本息共计 3,000.65 万美元，折合人民币 19,460.44 万元

2014 年，金建环球矿业有限公向金鹰矿业提供一笔 5,175 万美元借款，年利率按 LIBOR+2.60%计息，无抵押。截至本募集说明书出具之日，该笔借款已展期至 2023 年 8 月 31 日。截至 2021 年 9 月 30 日，该笔借款本息共计 6,846.73 万元，折

合人民币 44,403.79 万元。

公司对金鹰矿业的借款主要用于解决西藏谢通门铜金矿项目资金需求，借款有利于加快项目的开发建设进度，且提供的财务资助遵循一般商务条款及股权比例作出，金鹰矿业其他股东亦按照股权比例提供借款。

上述两笔贷款于 2020 年 12 月 30 日将关联交易债权主体由金建环球矿业变更为公司全资子公司金宇（香港）国际矿业有限公司，金鹰矿业直接向金宇香港按期支付该借款项下的所有款项并履行其与该贷款有关的所有义务。

C、龙岩紫金中航房地产开发有限公司

2016 年，公司向龙岩紫金中航提供贷款人民币 41,944.00 万元，该贷款无抵押，年利率为 6.50%，有效期从 2016 年 3 月 18 日至 2019 年 3 月 17 日。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 15,320.35 万元。截至本募集书出具之日，该笔借款已展期至 2023 年 3 月 16 日。截至 2021 年 9 月 30 日，该笔借款本息合计人民币 42,787.24 万元。

D、福建马坑矿业股份有限公司

2020 年 10 月，公司子公司紫金矿业集团财务有限公司向福建马坑提供贷款人民币 2,000.00 万元。截至 2021 年 9 月 30 日借款本息合计人民币 2,000 万元，该借款将于 2021 年 10 月到期。

E、瓮福紫金

2021 年 6 月，公司子公司紫金矿业集团财务有限公司向联营公司瓮福紫金提供贷款人民币 5,000.00 万元。截至 2021 年 9 月 30 日借款本息合计人民币 5,000.00 万元，该借款将于 2022 年 6 月到期。

F、常青新能源

2021 年 8 月，公司子公司紫金矿业集团财务有限公司向联营公司常青新能源提供贷款人民币 2,000.00 万元。截至 2021 年 9 月 30 日借款本息合计人民币 2,000.00 万元，该借款将于 2022 年 8 月到期；2021 年 8 月，公司子公司紫金矿业集团财务有限公司向联营公司常青新能源提供贷款人民币 5,000.00 万元。截至 2021 年 9 月 30 日借款本息合计人民币 5,000.00 万元，该借款将于 2022 年 8 月到期。

截至 2021 年 9 月 30 日，关联方借款余额如下所示：

单位：万元

借款方名称	借款余额	会计科目	关联关系
卡莫阿控股有限公司	882,012.18	其他非流动资产	合营企业
金鹰矿业	63,864.23	其他非流动资产	联营企业
龙岩紫金中航	42,787.24	其他非流动资产及一年内到期的非流动资产	合营企业
福建马坑	2,000.00	其他应收款	联营企业
瓮福紫金	5,000.00	其他应收款	联营企业
常青新能源	7,000.00	其他应收款	联营企业
合计	1,002,663.65	-	-

(6) 关键管理人员薪酬及董事薪酬

单位：万元

项目	2021年1-9月		2020年度		2019年度		2018年度	
	金额	比例 (%)						
董事薪酬	5,782.82	72.36	3,359.38	69.18	2,670.53	68.04	2,701.78	67.17
关键管理人员薪酬	2,208.42	27.64	1,496.36	30.82	1,254.40	31.96	1,320.66	32.83
合计	7,991.24	100.00	4,855.74	100.00	3,924.94	100.00	4,022.44	100.00

(2) 关联方应收应付款项

① 应收款项余额情况

报告期内各期末，发行人与关联交易相关的应收款项余额情况如下所示：

单位：万元

项目名称	关联方	交易类型	形成原因	利息	期限	2021年 9月30日	2020年 12月31日	2019年 12月31日	2018年 12月31日
应收账款	瓮福紫金	经营性往来款	销售硫酸	不计息	无固定期限	1,584.82	222.92	184.28	1,174.09
	吉尔吉斯黄金公司	经营性往来款	销售黄金	不计息	无固定期限	8,300.05	-	-	-
	卡莫阿铜业有限公司	经营性往来款	销售物资	不计息	无固定期限	3,942.53	4,949.95	-	-
	小计	-	-	-	-	13,827.41	5,172.87	184.28	1,174.09
应收款项融资	瓮福紫金	经营性往来款	销售硫酸	不计息	无固定期限	-	4,000.00	800.00	-
	小计	-	-	-	-	-	4,000.00	800.00	-
预付款项	厦门紫金中航置业有限公司	经营性往来款	工程服务	不计息	无固定期限	-	-	308.62	308.62
	万城商务东升庙有限责任公司	经营性往来款	购买锌精矿	不计息	无固定期限	62,732.41	2,186.78	4,087.71	13.24
	福建海峡科化股份有限公司	经营性往来款	购买原材料	不计息	无固定期限	-	0.59	681.13	465.12
	紫森（厦门）	经营性往来款	购买精矿与阴极铜	不计息	无固定期限	0.59	5,117.56	466.31	15,081.79
	小计	-	-	-	-	62,732.41	7,304.93	5,543.77	15,868.77
其他应收款	福建马坑	非经营性	借款	计息	固定期	2,000.00	5,006.20	5,006.98	5,007.31

项目名称	关联方	交易类型	形成原因	利息	期限	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
		往来款			限				
	瓮福紫金	非经营性往来款	借款	计息	固定期限	5,000.00	1,405.00	1,402.05	1,400.00
	厦门闽兴投资有限公司	非经营性往来款	借款	计息	固定期限	-	1,108.35	3,068.35	3,068.35
	常青新能源	非经营性往来款	借款	计息	固定期限	7,000.00	-	-	-
	厦门现代码头	非经营性往来款	借款	计息	固定期限	-	-	350.00	350.00
	小计	-	-	-	-	14,000.00	7,519.55	9,827.37	9,825.66
一年内到期的非流动资产	龙岩紫金中航	非经营性往来款	借款	计息	固定期限	843.24	1,869.13	44,075.45	42,491.49
	金鹰矿业	非经营性往来款	借款	计息	固定期限	-	-	65,113.83	-
	小计	-	-	-	-	843.24	1,869.13	109,189.28	42,491.49
其他非流动资产	金鹰矿业	非经营性往来款	借款	计息	固定期限	63,864.23	63,170.20	-	60,646.23
	龙岩紫金中航	非经营性往来款	借款	计息	固定期限	41,944.00	41,944.00	-	-
	卡莫阿控股有限公司	非经营性往来款	借款	计息	无固定期限	882,012.18	742,833.26	512,551.08	326,010.57
	小计	-	-	-	-	987,820.41	847,947.46	512,551.08	386,656.80

② 应付款项余额情况

报告期内各期末，发行人与关联交易相关的应付款项的余额情况如下所示：

单位：万元

项目名称	关联方	交易类型	形成原因	利息	期限	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
应付账款	福建金岳慧创智能科技有限公司	经营性往来款	购买办公设备	不计息	无固定期限	2,850.13	-	1,201.78	806.77
	厦门现代码头	经营性往来款	购买装卸服务	不计息	无固定期限	304.98	-	-	303.72
	中国葛洲坝集团易普力股份有限公司墨竹工卡分公司	经营性往来款	采购工程服务	不计息	无固定期限	-	10,649.83	-	-
	力博重工科技股份有限公司	经营性往来款	购买工程设备	不计息	无固定期限	4,419.80	7,037.76	--	--
	紫森（厦门）	经营性往来款	购买精矿与阴极铜	不计息	无固定期限	4,048.55			
	小计	-	-	-	-	11,623.45	17,687.59	1,201.78	1,110.49
合同负债	紫森（厦门）	经营性往来款	购买精矿与阴极预收款	不计息	无固定期限	-	-	-	108.00
	山东国大黄金股份有限公司	经营性往来款	预收银精矿款预收款	不计息	无固定期限	-	-	-	265.68
	小计	-	-	-	-	-	-	-	373.68
其他应付款	朱红星	非经营性往来款	未支付矿权款	不计息	无固定期限	2,789.25	2,967.22	2,967.22	2,967.22

项目名称	关联方	交易类型	形成原因	利息	期限	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
	福建海峡科化股份有限公司	经营性往来款	矿柱工程款	不计息	无固定期限	-	-	698.89	698.89
	贵州省地质矿产勘查开发局一〇五地质大队	经营性往来款	购买合质金	不计息	无固定期限	313.45	406.27	1,485.28	1,337.20
	泰润（香港）贸易有限公司	非经营性往来款	借款	计息	固定期限	45,149.17	36,707.87	59,346.82	-
	铜陵有色金属集团控股有限公司	非经营性往来款	借款	计息	固定期限	21,225.35	21,229.99	20,290.23	19,444.71
	厦门建发股份有限公司	非经营性往来款	借款	计息	固定期限	8,490.14	8,492.00	8,121.17	11,111.04
	紫森（厦门）	经营性往来款	购买精矿与阴极铜	不计息	无固定期限	3,000.00	16,003.30	3,726.81	3,707.00
	厦门紫金中航置业有限公司	非经营性往来款	借款	不计息	固定期限	-	12,500.00	-	-
	小计	-	-	-	固定期限	80,967.35	98,306.65	96,636.43	39,266.06
一年内到期的非流动负债	吉卡明	非经营性往来款	入门费	不计息	固定期限	-	3,523.44	3,767.15	3,706.12
	CLAIGilding(BVI)InvestmentLimited	非经营性往来款	借款	计息	固定期限	10,381.83	-	-	-
	闽西兴杭	非经营性往来款	借款	计息	固定期限	280.00	280.00	260.00	830.00
	小计	-	-	-	固定期限	10,661.83	3,803.44	4,027.15	4,536.12
长期应	闽西兴杭	非经	借款	计	固	926.00	1,206.00	1,960.00	6,210.00

项目名称	关联方	交易类型	形成原因	利息	期限	2021年9月30日	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
付款		营性往来款		息	定期限				
	吉卡明	非经营性往来款	入门费	不计息	固定定期限	-	-	3,767.15	7,412.26
	ZLCFL-Cayman InternationalInvestmentCooperationLimited	非经营性往来款	借款	计息	固定定期限	29,832.84	32,624.49		
	CLAIGilding(BVI)InvestmentLimited	非经营性往来款	借款	计息	固定定期限	-	11,353.32		
	小计	-	-	-	-	30,758.84	45,183.81	5,727.15	13,622.26

注：除应收金鹰矿业、福建马坑、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、ZLCFL-Cayman International Investment Cooperation Limited 和 CLAI Gilding(BVI) Investment Limited 款项计息且有固定还款期外，其他应收及应付关联方款项均不计利息、无抵押、且无固定还款期。

2018年末、2019年末、2020年末和2021年9月末，公司关联方应付账款分别占公司年末应付账款的0.24%、0.27%、3.19%和2.27%，对公司经营不构成重大影响。

4、关联方资金占用

截至2021年9月末，发行人不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业违规占用的情况。

5、非经营性往来占款决策及定价情况

(1) 与关联方的非经营性往来占款

为规范公司的关联交易行为，发行人根据《公司法》《证券法》《上交所上市规则》《联交所上市规则》《公司章程》等有关规定，制定了《紫金矿业集团股份有限公司关联交易管理办法》，该办法对关联交易管理做出规范，维护公司股东和债权人的合法权益，特别是中小投资者的合法权益，保证公司与关联方之间的关联交易符合公平、公开、公正的原则。

(2) 与非关联方的非经营性往来占款

发行人依据《上交所上市规则》《联交所上市规则》和《公司章程》规范与

非关联方的非经营性往来占款决策及定价，公司原则上不得开展对外借款或与非关联方的非经营性往来占款。

6、新增大额资金拆借或非经营性占款的决策程序和持续信息披露安排

根据《上交所上市规则》和《联交所上市规则》，公司制定了新增大额资金拆借或非经营性占款的决策程序。有关信息披露程序均按照《上交所上市规则》和《联交所上市规则》规定履行。

7、本次公司债券不用于新增非经营性往来

公司本次公司债券的募集资金扣除发行费用后拟用于补充流动资金、偿还银行贷款、项目建设及适用的法律法规允许的其他用途。具体用途及金额比例由股东大会授权董事会或董事会授权人士在发行前根据公司资金需求和发行时的市场情况确定，暂无明确的募投项目。公司承诺不用于新增非经营性往来。

（七）对外担保

截至 2020 年 12 月 31 日，公司对外担保金额如下：

担保方	被担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额（万元）	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
紫金矿业	联营公司	瓮福紫金	9,158.10	2020年2月18日	2021年11月30日	否
紫金矿业	联营公司控股股东	福建省稀有稀土(集团)有限公司	52,410.35	2018年1月16日	2022年12月10日	否
紫金矿业	联营公司	西藏玉龙	132,000.00	2019年9月9日	2034年9月8日	否
紫金矿业	联营公司	常青新能源	3,920.00	2020年1月1日	2025年11月20日	否
西藏巨龙(注)	控股子公司原实际控制人控制的公司	西藏藏格创业投资集团有限公司	62,000.00	2018年3月20日	不适用	-
西藏巨龙(注)	控股子公司原实际控制人控制的公司	西藏藏格创业投资集团有限公司	70,000.00	2017年7月26日	不适用	-
西藏巨龙(注)	控股子公司原实际控制人控制的公司	四川永鸿实业有限公司	150,000.00	2017年7月26日	不适用	-
西藏巨龙(注)	控股子公司原实际控制人控制的公司	青海中浩天然气化工有限公司	19,995.34	2017年6月22日	不适用	-

	制的公司				
--	------	--	--	--	--

注 1：西藏巨龙对西藏藏格创业投资集团有限公司、四川永鸿实业有限公司及青海中浩天然气化工有限公司的担保系紫金矿业收购西藏巨龙前进行的对外担保。2020 年紫金矿业完成对西藏巨龙的收购后，继承了相应担保责任。

注 2：上述对外担保金额为借款本金金额。

截至 2020 年 12 月 31 日，对外担保总金额合计为 499,483.79 万元，占公司 2020 年末归母净资产的比例为 8.83%，不超过净资产比重 10%，担保余额较小。

（八）未决诉讼、仲裁情况

截至 2021 年 9 月 30 日，公司无重大未决诉讼及仲裁。

（九）所有权或使用权受限的资产

截至 2020 年 12 月 31 日，发行人受限资产情况如下表所示如下：

科目	金额（万元）
货币资金（注 1）	16,865.31
交易性金融资产（注 2）	8,000.00
债权投资（注 3）	25,000.00
固定资产（注 4）	165,054.17
无形资产（注 5）	1,351,684.56
合计	1,566,604.03

注 1：截至 2020 年 12 月 31 日，货币资金受限包括：被限制用于矿山闭坑后的复垦和环保支出的闭矿生态复原准备金人民币 23,644,758 元；其他保证金人民币 141,101,118 元；因诉讼原因被银行冻结的银行存款人民币 3,907,180 元。

注 2：截至 2020 年 12 月 31 日，公司子公司上杭县紫金金属资源有限公司向中国农业银行质押结构性存款人民币 50,000,000 元用于办理银行承兑汇票，子公司紫金矿业集团（厦门）金属材料有限公司向民生银行质押结构性存款人民币 30,000,000 元用于办理银行承兑汇票。

注 3：截至 2020 年 12 月 31 日，公司子公司上杭县紫金金属资源有限公司向中国农业银行质押债权投资人民币 100,000,000 元用于办理银行承兑汇票和开立国内信用证，向中国银行质押债权投资人民币 150,000,000 元用于办理银行承兑汇票。

注 4：截至 2020 年 12 月 31 日，公司子公司西藏巨龙因银团项目贷款（贷款银行为：中国银行股份有限公司西藏自治区分行、西藏银行股份有限公司、中国民生银行股份有限公司拉萨分行及恒丰银行股份有限公司北京分行）将部分固定资产（一批机器设备）进行抵押，其账面价值共计人民币 1,348,340,869 元；公司子公司巴彦淖尔紫金因铁闪锌矿湿法冶炼浸出渣资源综合利用及无害化处理技术工程项目向国家开发银行内蒙古自治区分行贷款，并将部分固定资产（一批房屋建筑物及机器设备）进行抵押，其账面价值共计人民币 302,200,847 元。

注 5：截至 2020 年 12 月 31 日，公司子公司西藏巨龙因银团项目贷款（贷款银行为：中国银行股份有限公司西藏自治区分行、西藏银行股份有限公司、中国民生银行股份有限公司拉萨分行及恒丰银行股份有限公司北京分行）将无形资产（包括驱龙、知不拉采矿权许可证及世龙土地使用权证）进行抵押，其账面价值共计人民币 13,442,000,000 元；公司子公司新疆

阿勒泰金昊铁业有限公司的无形资产（冶铁厂土地使用权）因中国十五冶工程欠款案件被法院冻结，其账面价值为人民币 74,845,568 元，冻结面积为 180,694.313 平方米。

注 6：除上述资产受限外，公司子公司金山香港以紫金（美洲）的股权为质押物，向中信银行福州分行、中国民生银行福州分行、中国银行匈牙利分行和招商银行香港分行进行银团贷款合计 5.68 亿美元（约合人民币 37.06 亿元）。截止 2020 年 12 月 31 日，上述质押借款余额为人民币 37.06 亿元。紫金美洲的主要资产为哥伦比亚武里蒂卡金矿。

除上述资产受限情况外，发行人无其他资产抵押、质押和其他权利限制安排，以及除此之外的其他具有可对抗第三人的优先偿付负债的情况。

第六节 发行人信用状况

一、发行人及本期债券的信用评级情况

（一）本期债券信用评级结论及标识所代表的涵义

经中诚信国际综合评定，根据《紫金矿业集团股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行公司债券（第一期）信用评级报告》（信评委函字〔2022〕0579D 号），发行人的主体信用等级为 AAA，评级展望为稳定，本期债券的信用等级为 AAA。

发行人主体信用等级 AAA，评级展望稳定，该标识代表的涵义为反映了发行人主体偿还债务的能力极强，基本不受不利经济环境的影响，违约风险极低。

本期债券信用等级 AAA，该债券信用等级代表的涵义为反映了本期债券的偿付安全性极强，基本不受不利经济环境的影响，违约风险极低。

（二）评级报告揭示的主要风险

1、铜、锌等金属价格受全球宏观经济影响较大，公司盈利或将受到经济波动影响

有色金属属于周期性行业，近年来有色金属价格波动较为明显，公司盈利性与有色金属价格变化相关性高，有色金属价格变化将对公司盈利产生一定影响。

2、收购项目部分处在扩建期，仍将有较大规模的资本支出

公司国内的巨龙铜业项目及海外塞尔维亚、刚果金等地的部分项目仍处于扩建期，同时 2022 年 1 月收购完成的新锂公司后续项目仍需一定规模的初始投资。公司仍有较大规模的资本支出。

3、海外业务占比较高，面临一定汇率和海外经营风险

近年来公司加大了海外资源的并购开发力度，发展重心逐渐向海外偏移。截至 2020 年末，公司在海外 12 个国家拥有重点矿产资源项目，海外资产占比达

45.25%。较多的海外资产将加大公司管理压力，面临一定汇率和海外经营风险。

（三）报告期内历次主体评级情况、变动情况及原因

发行人报告期内（含本期）主体评级为 AAA，未发生变动。

（四）跟踪评级安排

根据中国证监会相关规定、评级行业惯例以及中诚信国际评级制度相关规定，自首次评级报告出具之日起（以评级报告上注明日期为准）起，中诚信国际将在本次债券信用级别有效期内或者本次债券存续期内，持续关注本次债券发行人外部经营环境变化、经营或财务状况变化以及本次债券偿债保障情况等因素，以对本次债券的信用风险进行持续跟踪。跟踪评级包括定期和不定期跟踪评级。

在跟踪评级期限内，中诚信国际将于本次债券发行主体及担保主体（如有）年度报告公布后两个月内完成该年度的定期跟踪评级，并根据上市规则于每一会计年度结束之日起 6 个月内披露上一年度的债券信用跟踪评级报告。此外，自本次评级报告出具之日起，中诚信国际将密切关注与发行主体、担保主体（如有）以及本次债券有关的信息，如发生可能影响本次债券信用级别的重大事件，发行主体应及时通知中诚信国际并提供相关资料，中诚信国际将在认为必要时及时启动不定期跟踪评级，就该事项进行调研、分析并发布不定期跟踪评级结果。

中诚信国际的定期和不定期跟踪评级结果等相关信息将根据监管要求或约定在中诚信国际网站（www.ccxi.com.cn）和交易所网站予以公告，且交易所网站公告披露时间不得晚于在其他交易场所、媒体或者其他场合公开披露的时间。

如发行主体、担保主体（如有）未能及时或拒绝提供相关信息，中诚信国际将根据有关情况进行分析，据此确认或调整主体、债券信用级别或公告信用级别暂时失效。

二、发行人其他信用情况

（一）发行人获得主要贷款银行的授信情况及使用情况

截至 2021 年 9 月 30 日，发行人获得主要贷款银行授信额度合计 1,832.58 亿元，已使用额度 741.71 亿元，尚未使用的授信额度为 1,090.87 亿元。上述尚未使用的授信额度不等同于不可撤销的贷款承诺。

具体授信及使用情况如下：

单位：亿元

获得授信的主体	授信/贷款银行	授信额度	已使用额度	未使用额度
紫金矿业	中国工商银行	236.14	148.78	87.36
	中国农业银行	137.98	93.11	44.87
	中国银行	303.00	108.95	194.05
	中国建设银行	172.00	52.13	119.87
	兴业银行	130.00	65.11	64.89
	国开行	30.89	29.89	1.00
	进出口银行	104.00	32.99	71.01
	邮储银行	80.00	14.97	65.03
	招商银行	65.94	23.73	42.22
	中信银行	132.00	46.60	85.40
	光大银行	50.00	4.54	45.46
	交通银行	80.00	23.60	56.40
	民生银行	70.00	20.26	49.74
	平安银行	50.00	6.46	43.54
	农发行	12.36	6.61	5.75
	浦发银行	68.00	3.00	65.00
	法兴银行	7.78	1.74	6.04
	渣打银行	19.13	15.14	4.00
	东方汇理	50.91	31.94	18.98
	大华银行	27.93	11.98	15.95
	法巴银行	4.51	0.19	4.33
-	合计	1,832.58	741.71	1,090.87

（二）发行人及其主要子公司报告期内债务违约记录及有关情况

报告期内，发行人及其主要子公司不存在债务违约记录。

（三）发行人及主要子公司境内外债券发行、偿还及尚未发行额度情况

报告期内，发行人及子公司累计发行境内外债券 39 只、398 亿元，累计偿还债券 225 亿元。

截至本募集说明书签署日，发行人及子公司已发行尚未兑付的债券余额为 173 亿元，明细如下：

单位：亿元、%、年

序号	债券简称	发行主体	发行日期	回售日期 (如有)	到期日期	债券期限	发行规模	票面利率	余额
1	21 紫金 01	紫金矿业集团股份有限公司	2021-06-03	-	2024-06-03	3.00	15.00	3.46	15.00
2	21 紫金 02	紫金矿业集团股份有限公司	2021-06-03	-	2026-06-03	5.00	5.00	3.87	5.00
3	21 紫金 03	紫金矿业集团股份有限公司	2021-08-3	2024-08-03	2026-08-03	5.00	20.00	3.10	20.00
公司债券小计		-	-	-	-	-	40.00	-	40.00
4	19 紫金矿业 MTN001B	紫金矿业集团股份有限公司	2019-03-07	-	2024-03-11	5.00	10.00	4.30	10.00
5	19 紫金矿业 MTN001A	紫金矿业集团股份有限公司	2019-03-07	-	2022-03-11	3.00	15.00	3.80	15.00
6	19 紫金矿业 MTN002	紫金矿业集团股份有限公司	2019-07-04	-	2022-07-08	3.00	10.00	3.70	10.00
7	19 紫金矿业	紫金矿业	2019-08-28	-	2024-08-30	5.00	25.00	3.95	25.00

序号	债券简称	发行主体	发行日期	回售日期 (如有)	到期日期	债券期限	发行规模	票面利率	余额
	MTN003	集团股份有限公司							
8	20 紫金矿业 MTN001	紫金矿业集团股份有限公司	2020-02-19	-	2025-02-21	5.00	10.00	3.51	10.00
9	20 紫金矿业 MTN002	紫金矿业集团股份有限公司	2020-02-19	-	2023-02-21	3.00	10.00	3.10	10.00
10	20 紫金矿业 MTN003	紫金矿业集团股份有限公司	2020-11-19	-	2023-11-23	3.00	20.00	4.20	20.00
11	21 紫金矿业 GN001(碳中和债)	紫金矿业集团股份有限公司	2021-04-25	-	2024-04-27	3.00	3.00	3.71	3.00
12	21 紫金矿业 MTN001	紫金矿业集团股份有限公司	2021-09-10	2024-09-14	2026-09-14	5.00	15.00	3.25	15.00
13	22 紫金矿业 SCP001	紫金矿业集团股份有限公司	2022-01-17	-	2022-07-17	0.4932	5.00	2.39	5.00

序号	债券简称	发行主体	发行日期	回售日期 (如有)	到期日期	债券期限	发行规模	票面利率	余额
14	22 紫金矿业 SCP002	紫金矿业集团股份有限公司	2022-01-19	-	2022-10-17	0.7397	5.00	2.42	5.00
15	22 紫金矿业 SCP003	紫金矿业集团股份有限公司	2022-02-24	-	2022-08-24	0.49	5.00	2.25	5.00
债务融资工具小计		-	-	-	-	-	133.00	-	133.00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
企业债券小计		-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他小计		-	-	-	-	-	-	-	-
合计		-	-	-	-	-	173.00	-	173.00

截至本募集说明书签署日，发行人不存在存续可续期债。

截至本募集说明书签署日，发行人及子公司存在已注册尚未发行的债券，具体情况如下：

单位：亿元

序号	注册主体	债券品种	注册机构	注册时间	注册规模	已发行金额	尚未发行金额
1	紫金矿业集团股份有限公司	面向专业投资者公开发行的公司债券	中国证监会	2021年4月29日	100	40	60
合计		-	-	-	100	40	60

（四）其他影响资信情况的重大事项（发行人及其子公司其他影响资信情况的重大事项）

无。

第七节 备查文件

一、本募集说明书及摘要的备查文件如下

- (一) 发行人 2018 年、2019 年、2020 年度经审计的财务报告及审计报告、2021 年三季度未经审计的财务报表；
- (二) 主承销商出具的核查意见；
- (三) 法律意见书；
- (四) 资信评级报告；
- (五) 债券持有人会议规则；
- (六) 债券受托管理协议；
- (七) 中国证监会同意本次发行注册的文件。

二、投资者可在以下地址或网站查询本次债券募集说明书全文及上述备查文件

查阅时间：工作日 9:00-16:00（法定节假日除外）

查阅地点：自募集说明书公告之日，投资者可以至发行人、主承销商处查阅募集说明书全文及上述备查文件，亦可访问巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）、上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）查阅部分相关文件。

三、联系方式

发行人：紫金矿业集团股份有限公司

法定代表人：陈景河

住所：上杭县紫金大道 1 号

联系人：黄隆

联系电话：0597-3833060

传真：0597-3883997

牵头主承销商：安信证券股份有限公司

法定代表人：黄炎勋

住所：深圳市福田区金田路 4018 号安联大厦 35、28 层 A02 单元

联系人：刘熠、刘桂恒、张喜慧

联系电话：021-35082796

传真：021-35082151

联席主承销商：中信建投证券股份有限公司

法定代表人：王常青

住所：北京市朝阳区安立路 66 号 4 号

联系人：郑乔楚

联系电话：010-86451455

传真：010-65608445