



公司代码：603505

公司简称：金石资源

# 金石资源集团股份有限公司 2022 年年度报告



## 重要提示

- 一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 二、公司全体董事出席董事会会议。
- 三、天健会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 四、公司负责人王锦华、主管会计工作负责人武灵一及会计机构负责人（会计主管人员）施丽萍声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

### 五、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

在充分考虑公司盈利情况、当前所处行业特点、未来现金流状况、股东回报需求、公司可持续发展等因素的基础上，公司董事会拟定2022年度利润分配预案如下：

1. 公司拟以实施权益分派股权登记日的总股本为基数（不包括公司回购专户的股份数量），向全体股东每10股派发现金红利1.60元（含税）。截至2023年4月20日公司总股本434,826,162股，扣除公司回购专户中的3,546,525股，以431,279,637股为基数计算，合计拟派发现金红利69,004,741.92元（含税），占2022年度归属于上市公司股东净利润的31.02%。

2. 公司拟向全体股东每10股送红股4股。以截至2023年4月20日公司总股本434,826,162股，扣除公司回购专户中的3,546,525股，以431,279,637股为基数计算，本次送股后公司的总股本增加至607,338,017股（公司总股本数以中国证券登记结算有限责任公司上海分公司最终登记结果为准，如有尾差，系取整数所致）。

如在本次董事会审议通过权益分派预案之日起至实施权益分派股权登记日期间，因公司股票回购注销等事项致使公司可参与权益分派的总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整利润分配总额，并将另行公告具体调整情况。

该预案尚需提交公司2022年度股东大会审议。

### 六、 前瞻性陈述的风险声明

适用  不适用

本报告所涉及的未来经营计划、发展战略等前瞻性描述，系公司根据当前能够掌握的信息和数据等对未来做出的估计或预测，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

### 七、 是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

### 八、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否



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

否

十、 重大风险提示

公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，具体内容详见本报告第三节“管理层讨论与分析”之“六、（四）可能面对的风险”。

十一、 其他

适用 不适用



## 2023，像鸟飞往我们的山

### ——致股东

尊敬的投资者：

多年以后，当我们回想起 2022 年时，一定记得这其中的悲欣交集、涅槃重生。

对金石资源来说，这一年，有许多不容易。与我并肩作战二十多年的总经理赵建平先生在 2022 年末骤然离去，我震惊、悲伤，几度恍惚不愿相信这残酷的现实。在此，我深深地感谢和怀念我的这位好同事、好朋友。

这一年，我们对自己有许多不满意。安全生产工作做的还是不好，带来生命财产的损失，我寝食难安；紫晶公司的事故停产，成为我们上市以来首次年报净利润下滑的主要原因；降本增效也不达预期，单一矿山的生产制造成本持续上升。这些都是我们自身管理原因导致，我们不怨天、不尤人，不归咎于外部环境。

这一年，我们也有许多收获。在“资源为王、技术至上”两翼驱动战略引领下，其他战略性矿种拓展和产业链延伸项目落地生根、进展喜人。“小荷才露尖尖角，早有蜻蜓立上头”，尽管这一年公司市值波动很大，但较上年同期仍接近翻倍。这得益于许多对公司有深入研究和深刻理解的投资者认可我们的模式、看好我们的未来，我们也充满喜悦和希望。投资者的认可和支持，是我们前行道路上的坚实动力。

这一年，我们还有许多感动。我们与中国美院深入合作，捐资 500 万元助力乡村振兴和美好新农村建设。艺术家们以他们不凡的创意和美学视角，将“工业美学”融入美丽乡村，我们的矿区、工厂成为“网红打卡点”；美院学生到矿山采风有了更多创作灵感，他们以“万境·矿洞”为主题，将我们的萤石矿搬上了上海设计周的展会，展现废弃物健康循环的多元可能，倡导资源生态系统文化。我还难忘 2022 年 3 月 31 日，在我们捐助的公益项目“启明之星”颁奖仪式上，远在千里之外的阿克苏地区，身残志坚的孩子们唱起“隐形的翅膀让所有的梦想都开花……”纯朴清澈，但充满力量，令我们动容。

对金石来说，尽管常常被冠以“资源企业”“周期股”，但在我看来真正让我们“梦想开花”的并不只是“家里有矿”，更重要的是“技术至上”——我们的技术基因、技术信仰以及那些历经时间磨练和无数次实验方才练就的“独门法宝”，这是属于我们金石的“隐形翅膀”。

今天，我想和大家聊聊我们作为一家资源开发企业为何如此看重“技术”，我们为何将“技术”和“资源”作为战略发展的两翼，包括金石的“技术基因”，大家关心的包钢萤石伴生资源、江西宜春尾泥回收锂云母项目，以及这种以“轻资产”的技术撬动“重资产”资源的商业模式是否可复制、能否成为金石未来的发展方向等。

#### 一、我对“资源为王、技术至上”两翼驱动战略的理解

首先要聊聊我们的技术基因和技术信仰。虽然我们是一家以矿业采选起步的企业，但金石与大家想象中传统粗放的矿企可能有所不同。我本人是一个典型的理工生，拥有鲜明的理性思维，



崇尚科学，并深信科技改变世界，视埃隆·马斯克这样的人物为偶像。我们团队也汇聚了众多对科技抱有信仰的理工生，像我们的首席专家、总经理王福良教授，总地质师王成良高工等等。我的家人也都是理工生，是科研工作者。我们平时在一起聊得最多的话题是专业，是某项技术的突破，某个实验的数据，或行业内某个顶尖人物的引进等。

这样一个群体，这样的氛围，自然而然会形成对技术的重视。也正是这样的背景，决定了我们是一家有很强技术基因和很深技术信仰的企业，它流淌在我们的血液里，镌刻在我们的文化中。在各位技术领军人才带领下，我们引进资深专家、培养年轻骨干，形成完整的技术人才梯队。随着业务的拓展，这两年还陆续引进不少化工、新能源新材料方面的专家，这些人才梯队也在完善。同时我们借助外力，与科研院校合作，与浙大衢州研究院成立“锂电材料联合研发中心”，就含氟锂电材料的基础研究、产业化应用以及人才培养展开深度合作。

那么，如何理解“资源为王，技术至上”两翼驱动战略的内涵呢？“资源为王”战略，即继续做大、做强、做实资源端这个基本盘，使我们拥有的资源在市场上有足够的话语权，使公司的发展在任何时期都有核心竞争力，这与我过去几年所说的资源战略是一以贯之、一脉相承的；近几年，我们也会加快资源扩增步伐。而“技术至上”战略，是公司要视技术为公司发展新的引擎，以先进技术引领公司稳步进入下游产业链，以技术撬动资源，以“技术+资源”模式做足资源开发的文章。

## 二、“资源为王，技术至上”两翼驱动战略的成功实践

很多投资者惊讶于金石资源这两年的成长，包括产业布局和资本市场的表现。我理解这主要得益于我们资源方面的战略布局和产业链的延伸，打开了业务的“天花板”。金石成立二十多年，过去抓住行业机会，储备了大量单一萤石资源，开采加工规模在业内遥遥领先。近几年，为打破单一资源稀缺的瓶颈，我们将目光投向难选难利用的资源综合回收利用上，下面我就详细讲一下大家关心的包钢伴生资源及江西锂云母尾矿资源综合利用项目。

### 首先，包钢“选化一体”项目是我们“资源+技术”两翼驱动战略的成功实践。

白云鄂博在蒙语中的意思是“富饶的神山”，拥有 100 多种矿物元素，但为大家所耳熟能详的可能就是两样：一是稀土，二是铁。事实上，它还有丰富的萤石资源以及其他稀有元素，其中萤石大概 1.3 亿吨矿物量。1.3 亿吨是什么概念呢？我国整个的萤石资源量约 3.2 亿吨。可见，我们以技术为敲门砖，撬动沉睡上亿年的呆矿资源，使其发挥出了巨大的经济价值。

并且，这是一个“选化一体”项目，在两个行业都有颠覆性的技术创新，两者缺一不可：其一是选矿，要从稀土和铁的尾矿中将伴生其中的低品位萤石选出来，特别是铁尾中选萤石，在业内被视为“世界级的选矿难题”；其二是深加工，利用低品位萤石精粉制备高品质的氢氟酸，我们使用的萤石粉氟化钙含量可降至 85% 甚至更低，据我们了解，这在全球可能都是没有的。由于伴生资源难选，同时我们又要求高回收率，这种情况下的产品品质与单一矿山有差距，目前的生产工艺难以大规模使用。也就是说，如果只是产生巨量且非标准化的萤石产品，那无论是投资回报价值还是市场消纳都存在困难。所以，我们加强技术攻关，对下游现有工艺进行升级迭代，生产的低品位萤石粉几乎全部能用于生产氢氟酸。这是技术的力量。

项目推进总体上比较顺利。选矿项目，已建成两条生产线，作为边建设边生产的第一个完整年度，2022 年选矿公司实现 1346 万盈利，第三条生产线将于今年七八月份建成投产；氟化工



项目，年产 30 万吨氢氟酸（部分配套氟化铝）项目，年底前也将分两期建成投产。原定在 2027 年前完成的项目，2023 年底将全部建成投产。高效、快速的产业化进程，是对我们技术实力的最好检验，也是包钢、包头市委市政府以及白云矿区、达茂旗等大力支持、通力合作的成果。

这个项目产业化落地的意义绝不仅仅是经济效益。我们欣喜地看到：一是包头市基于这些资源可形成 50 万吨/年的氢氟酸产能规模；二是包头市以此为基础，规划打造千亿级氟化工基地，这将是全球最大的氟化工基地。两项技术的产业化应用，将有可能带动一个城市的转型升级和一个行业的区域转移，还有什么事比这更有意义呢？我在想，如果我们的技术申报奖项，是不是可以获一个科技进步大奖呢？

**第二，在江西宜春的尾泥提锂项目是我们“资源+技术”战略第一次横向拓展到其他战略性矿种。**

2022 年下半年，我们与“云母提锂四小龙”之一的九岭锂业成立合资公司，开发利用宜春地区的含锂细泥，也就是大家俗称的“尾泥”“压榨泥”。宜春地区主要是富含锂云母的瓷土矿，由于锂云母结晶细并泥化，此部分细粒泥化的锂云母极难提取，现有工艺大多需先将原矿中的这部分细泥予以清洗抛弃，事实上被清洗掉的细泥中的氧化锂含量与原矿并无二致，我们的独有技术就是将这部分被清洗抛弃的细泥中的锂云母进行选矿，能做到回收率达到 60%以上。这非常了不得。什么概念呢？宜春地区锂瓷土矿开采量或将达到 8000 多万吨/年，按目前工艺约 25%的细泥被排弃，如果都用上我们的技术，每年能回收 2.5%氧化锂锂云母约 200 万吨，可产碳酸锂 8 万吨/年左右，占 2022 年全球碳酸锂供应量的 10%-15%，相当于我国供应量的 15%-20%，意义非凡。我不得不说，我们的技术，我们的团队在不断地创造奇迹，树立起行业的丰碑。

总结这两个项目，有几个共同点：一是合作方都坐拥资源，在业内有一定影响力；二是项目推进快，快速从实验室到中试再到全面产业化；三是合作都有排他性。很自然地，投资者对这种以技术为“敲门砖”，与资源企业合作的“技术+资源”模式是否可推广、再复制表现出浓厚兴趣。我想这个模式会是我们未来的发展方向之一。

### 三、“资源+技术”两翼驱动战略，是企业竞争力的两大护城河

在我们看来，资源和技术就是“微笑曲线”的两端，是最有竞争力的两大护城河。包钢“选化一体”和江西尾泥提锂项目收获了来自各界的许多赞誉。从这两个项目也可以看出，我们是一家以技术见长的资源企业。有别于传统科研单位，作为一家上市的实体企业，我们对行业有深刻理解，有敏锐的商业洞察力。更重要的是，我们产业化落地效率很高，我们团队具有高效实战能力。充分发挥我们独特的核心竞争力，两翼驱动战略引领下的商业模式确实极具想象空间。

#### 第一，对自有资源，我们要以技术赋能资源。

我在去年《致股东信》中说要“充分发挥优势，做足、做强、做大资源端”，要通过我们先进的技术，将目前已有矿山资源发挥最大潜力，将资源价值发挥到极致。我们利用预处理技术，可将边界品位从原来的 20%降至 10%、工业品位从 30%降至 15%。这样，老矿山通过重新圈定资源可增加 20%-30%资源量；同时我们用先进的充填技术，使矿山回采率提高 15%-20%……这样的例子还有很多，都见证了“技术的力量”。总之，我们要利用在找矿、采矿、选矿、资源综合利用各



环节的技术优势，提高矿山回采率、选矿回收率，最大限度“吃干榨净”，把资源的附加值、效益发挥到极致。

### 第二，对外合作，以技术作为“敲门砖”，撬动潜力优势资源。

资源行业存在一些长期未解的痛点：一是呆矿资源，受限于技术、开发条件等，巨大的资源量长期得不到采选利用；二是一些“家里有矿”的资源企业，囿于专业水平和人才缺失，开发程度和利用水平较低，需要寻找高水平的合作者；三是很多矿山经过几十年开采，形成大量尾矿堆积，这些尾矿中含有大量未回收利用的宝贵资源，通过先进技术对这部分资源回收，不仅经济效益可观，也能缓解环保和安全问题。这些痛点的解决，使我们的先进技术有了用武之地。

在我们江西项目推进过程中，也有很多企业对此抱有浓厚的合作兴趣；包头白云鄂博矿，除了萤石，还有大量铈、钐、重晶石等，我们的技术也有用武之地。目前我们研发中心正在做锂矿矿石等试验。以一流技术作为合作的敲门砖，以成熟的经营管理模式迅速产业化，借助上市公司平台和公司良好的资本市场形象，与需求方合作，使得以轻资产形式控制部分资源成为可能。

### 第三，“技术至上”也为我们产业链延伸提供战略指引。

我们决策下游产业链延伸项目的首要条件是：产品的工艺技术是否是行业内最先进的。目前，我们金鄂博氟化工利用低品位萤石生产氢氟酸以及新能源材料项目，在其立项决策过程中，都体现了“技术至上”的关键作用。

鹰击长空，鱼翔浅底，万类霜天竞自由。这儿我还有一个“彩蛋”与大家分享——湖南金石的智能制造项目，这是我们自己的“硬科技”，主要是解决民爆行业炸药安全方面的痛点。短短一年多时间，其所完成的 BCHM 型现场混装乳化炸药车已通过湖南省工信厅组织的科技成果鉴定，鉴定结论为“国际领先水平”；另有高原型乳化炸药隧道智能装药车、乳胶基质运输车样机已在川藏线隧道施工现场试用；团队还发表 SCI 论文一篇。目前，相关设备的工业化生产在全力推进，让我们拭目以待。

各位投资者！春天的故事来自冬天的梦想。过去几年，氟化工行业及下游需求并不景气，但我们始终对祖国、对行业抱有信心，我们这几年的投资力度从所未有。如果说过去几年我们是“拾级而上”，那么接下来随着新项目的陆续建成投产，公司的业务结构、收入利润规模都会发生质的飞跃。

“你当像鸟飞往你的山”，相信金石将很快迎来振翅高飞、展翅翱翔的时刻！

董事长：王锦华

2023 年 4 月 20 日



## 目录

第一节	释义 .....	8
第二节	公司简介和主要财务指标.....	10
第三节	管理层讨论与分析.....	13
第四节	公司治理.....	38
第五节	环境与社会责任.....	54
第六节	重要事项.....	64
第七节	股份变动及股东情况.....	72
第八节	优先股相关情况.....	80
第九节	债券相关情况.....	81
第十节	财务报告.....	82

备查文件 目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在符合中国证监会规定条件的媒体上公开披露过的所有文件正本及公告原稿



## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司	指	金石资源集团股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
中登公司上海分公司	指	中国证券登记结算有限责任公司上海分公司
金石实业/控股股东	指	浙江金石实业有限公司（本公司控股股东）
龙泉硃矿	指	龙泉市硃矿有限责任公司（本公司全资子公司）
大金庄矿业	指	浙江大金庄矿业有限公司（本公司全资子公司）
兰溪金昌	指	浙江兰溪市金昌矿业有限公司（本公司全资子公司）
正中精选	指	浙江遂昌正中萤石精选有限公司（本公司全资子公司）
庄村矿业	指	宁国市庄村矿业有限责任公司（本公司全资子公司）
江山金菱	指	江山金菱萤石有限公司（本公司全资子公司）
紫晶矿业	指	浙江紫晶矿业有限公司（本公司控股子公司）
翔振矿业	指	内蒙古翔振矿业集团有限责任公司（本公司控股子公司）
内蒙古金石	指	内蒙古金石实业有限公司（本公司控股子公司）
包钢金石	指	内蒙古包钢金石选矿有限责任公司（本公司参股公司）
金鄂博氟化工	指	内蒙古金鄂博氟化工有限责任公司（本公司控股子公司）
金石科技	指	遂昌金石资源综合利用科技有限公司（本公司直接持股 78%，通过正中精选持股 22%的子公司）
金石云投资	指	浙江金石云股权投资有限公司（本公司全资子公司）
金石新材料	指	江山金石新材料科技有限公司（本公司全资子公司）
江山新锂盐	指	金石（江山）新锂盐技术有限公司（本公司全资子公司）
湖南金石智造	指	湖南金石智造科技有限公司（本公司通过全资子公司金石云投资持股 52.24%）
江西金岭	指	江西金岭锂业有限公司（本公司控股子公司）
元	指	人民币元
萤石	指	萤石，又称氟石，是氟化钙（CaF <sub>2</sub> ）的结晶体
萤石原矿	指	已采出而未经选矿或其他加工过程的萤石矿石
酸级萤石精粉	指	用于制备氢氟酸的萤石精粉
高品位萤石块矿	指	氟化钙含量≥65%的块状萤石原矿
冶金级萤石精粉	指	氟化钙含量≥75%（不控制二氧化硅含量），用于制造球团、应用于冶炼行业的萤石精粉
普通萤石原矿	指	未达到高品位萤石块矿标准的萤石原矿
探矿权	指	在依法取得的勘查许可证规定的范围内，勘查矿产资源的权利
采矿权	指	在依法取得的采矿许可证规定的范围内，开采矿产资源和获得所开采的矿产品的权利
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 12 月 31 日
符合规定条件的信息披露媒体	指	《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》以及上海证券交易所网站 <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a>



## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、 公司信息

公司的中文名称	金石资源集团股份有限公司
公司的中文简称	金石资源
公司的外文名称	China Kings Resources Group Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Kings
公司的法定代表人	王锦华

### 二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	戴水君	张钧惠
联系地址	杭州市求是路8号公元大厦南楼2301室	杭州市求是路8号公元大厦南楼2301室
电话	0571-81387094	0571-81387094
传真	0571-88380820	0571-88380820
电子信箱	daisj@chinesekings.com	zhangjh@chinesekings.com

### 三、 基本情况简介

公司注册地址	杭州市拱墅区莫干山路耀江国际大厦B座20层B室
公司注册地址的历史变更情况	/
公司办公地址	杭州市求是路8号公元大厦南楼2301室
公司办公地址的邮政编码	310013
公司网址	<a href="http://www.chinesekings.com">http://www.chinesekings.com</a>
电子信箱	webmaster@chinesekings.com

### 四、 信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》《证券日报》《证券时报》《上海证券报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	<a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	金石资源集团股份有限公司 证券部

### 五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	金石资源	603505	/

### 六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	天健会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	浙江省杭州市萧山区盈丰街道润奥商务中心 T2 写字楼
	签字会计师姓名	翁志刚、吴穗

**七、近三年主要会计数据和财务指标****(一) 主要会计数据**

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	1,050,137,978.87	1,043,229,850.01	0.66	879,306,979.19
归属于上市公司股东的净利润	222,433,564.78	244,934,704.22	-9.19	237,958,263.32
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	212,872,129.00	244,530,299.52	-12.95	224,408,974.84
经营活动产生的现金流量净额	315,348,208.35	342,710,309.41	-7.98	341,647,137.67
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	1,353,251,043.56	1,286,919,095.11	5.15	1,081,499,148.43
总资产	3,058,532,341.71	2,194,849,034.83	39.35	1,964,705,979.45

**(二) 主要财务指标**

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	0.52	0.57	-8.77	0.55
稀释每股收益(元/股)	0.52	0.57	-8.77	0.55
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.50	0.57	-12.28	0.52
加权平均净资产收益率(%)	17.24	20.57	减少3.33个百分点	23.64
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	16.50	20.54	减少4.04个百分点	22.30

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

报告期内，公司实施2021年度权益分派，以股权登记日登记的总股本311,603,408股为基数，扣除回购专用账户上的股份3,546,525股，即以308,056,883股为基数，向全体股东每股送红股0.4股，故按调整后的股数重新计算列报期间的每股收益。

**八、境内外会计准则下会计数据差异****(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况**

□适用 √不适用

**(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况**

□适用 √不适用

**(三) 境内外会计准则差异的说明：**

□适用 √不适用

**九、2022 年分季度主要财务数据**

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	147,226,527.99	271,995,068.58	233,822,381.91	397,094,000.39
归属于上市公司股东的净利润	32,582,829.99	61,291,185.42	58,899,294.30	69,660,255.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	32,153,944.55	58,926,590.67	60,826,596.96	60,964,996.82
经营活动产生的现金流量净额	21,138,294.80	132,406,561.72	37,723,676.31	124,079,675.52

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用**十、非经常性损益项目和金额**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注（如适用）	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	698,338.87		-359,288.36	-1,794,920.95
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	19,112,465.30	其中 1,481.65 万元系以前年度收到并列入递延收益，本期按会计政策分摊结转列入其他收益	6,876,815.82	20,545,879.46
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-6,789,633.00		-5,042,504.66	-596,336.82
减：所得税影响额	3,456,841.25		1,031,944.78	4,680,987.41
少数股东权益影响额（税后）	2,894.14		38,673.32	-75,654.20
合计	9,561,435.78		404,404.70	13,549,288.48

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用**十一、采用公允价值计量的项目**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	199,648,670.44	170,169,193.40	-29,479,477.04	0.00
其他权益工具投资				
合计	199,648,670.44	170,169,193.40	-29,479,477.04	0.00

**十二、其他**适用 不适用



## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、经营情况讨论与分析

2022 年，外部环境动荡不安，全球经济增长放缓，我国经济面临的需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力仍然较大。对于金石资源来说，2022 年是产业链拓展延伸、业务转型升级“小荷才露尖尖角”的一年。这一年，公司秉持“资源为王、技术至上”战略理念、以“资源+技术”两翼驱动，从资源端向下游氟化工、新能源锂电材料延伸的战略转型从谋划到落地，初具规模；这一年，公司各大重点项目稳步推进，包钢“选化一体化”、金石新材料六氟磷酸锂、江西金岭细泥提锂等项目逐步建成或开始调试投产；这一年，公司的技术研发和创新能力进一步加强，战略性矿种难选矿技术攻关从实验室突破走向工业化生产，湖南金石智造现场混装乳化炸药车、高原型乳化炸药隧道（巷道）智能装车等“硬科技”智能装备崭露头角，紫晶矿业、兰溪金昌的 5G+绿色智能化矿山和无人运输系统开始运行并迎来行业观摩学习；这一年，公司治理日臻完善，投资者关系、投资者保护、业绩说明会、ESG 等多项工作入选相关部门评选的优秀或最佳实践案例，公司的绿色、健康、高质量发展以及 ESG 工作取得新成效。

#### （一）主要生产经营数据及分析

报告期内，公司实现营业收入 10.50 亿元，同比增长 0.66%；实现归属于上市公司股东的净利润 2.22 亿元，同比下降 9.19%；实现每股收益 0.52 元，同比减少 8.77%。

报告期内，公司共生产酸级萤石精粉和高品位萤石块矿约 41 万吨，较 2021 年全年的 47 万吨产量减少约 6 万吨；销售酸级萤石精粉和高品位萤石块矿约 43 万吨（含贸易产品约 2 万吨），同比减少约 4 万吨。另外，包钢金石全年生产萤石粉约 11 万吨。

净利润下滑的主要原因是公司控股子公司紫晶矿业在报告期内因矿山一般事故导致报告期内约 4.5 个月的停产，造成产量较计划目标减少约 5 万吨，以及一定的停工损失。安全事故带来的生命财产损失以及给上市公司造成的负面影响，教训深刻、代价惨痛。

报告期内，公司大力开拓海外市场。2022 年度销往海外市场的萤石产品 4.21 万吨，占总销售量的 9.71%，同比大增 312%；海外业务收入达 1.1 亿，占公司主营业务收入的 10.53%，同比增长 305%。

另外，公司基于对市场价格的预判以及较强的销售渠道管理能力，加大贸易力度，在年初适时通过长单采购合同并预付货款锁定部分酸级萤石精粉采购价，在下半年价格回升时将贸易产品售出，既维护了销售渠道，又获取了贸易差价。报告期内酸级萤石精粉贸易毛利率达 15%。

#### （二）重点项目稳步推进

报告期内，包钢“选化一体化”项目高效推进，江西金岭细泥提锂项目快速建设，江山金石含氟锂电项目完成建设安装，湖南金石智造成绩喜人，相关采选子公司的绿色智能化矿山建设有序推进。

##### 1. 包钢“选化一体化”项目高效推进

**包钢金石选矿项目：**一是对山上“150 万 t/a 稀尾萤石综合回收技改项目”进行了为期 70 天的技改，技改完成后生产萤石粉约 7 万吨，日产量较技改前提高约 130 吨/天，增长率为 38.04%，产量指标显著提升；二是完成山下“年处理 260 万吨稀尾+铁尾萤石浮选回收改造项目”的建设安装，并于 2022 年 11 月进行通矿试车调试；三是山上“年处理 100 万吨铁尾萤石综合回收项目”



于 2022 年 7 月开始土建施工，报告期内完成浮选厂房零米以下基础施工、磨浮厂房 11-18 轴 8 米平台混凝土浇筑、高压外线电缆沟施工等，预计可于 2023 年 8 月份进行带料试生产。

**金鄂博氟化工项目：**2022 年 4 月开始土建施工，基本完成一期项目土建主体工程和部分设备安装、完成二期项目主体工程的 85%以及配套硫酸项目的设计招标。金鄂博氟化工项目实现全年安全管理“六个零”的目标，在包头市“重大工程推进观摩考评”中，成绩名列全市第一，得到当地各级政府部门的充分肯定。

## 2. 江西金岭细泥提锂项目快速建设

2022 年 9 月 14 日，公司与江西九岭锂业在江西丰城成立合资公司，投资建设“年处理 100 万吨锂云母细泥提质增值选矿厂”项目，金石资源占 51%，九岭锂业占 49%，由金石资源控股并表。公司成立后，项目快速立项并推进，已于 2023 年 3 月下旬实现了带料试车。本项目从进场到带料试生产仅短短五个多月时间，建设者们统筹规划、协调内外，争分夺秒、夜以继日，体现和创造了“金石速度”。带料试生产期间，已获得氧化锂含量为 2.0%-2.6%之间的锂云母精矿产品，相关技术指标符合预期。

## 3. 金石新材料六氟磷酸锂项目建成调试

项目于 2022 年 1 月初进场施工，2022 年 12 月底基本完成土建安装施工。项目在 2023 年一季度进行了调试，工艺基本打通。鉴于近期六氟磷酸锂价格波动较大，公司将利用此期间进行技术的完善优化以及产品客户验证相关工作，视市场行情安排后期生产计划。

### （三）技术研发和创新能力进一步加强

创新就是生产力，企业赖以强。报告期内，公司一以贯之围绕理念创新、技术创新、管理创新、制度创新，开展了一系列提升创新能力的工作：

一是研发中心。公司的选矿研发团队除常规萤石选矿外，还开展了大量萤石以外的其他战略性矿种的攻关研究，目前正在开展研究的有含锂矿石的攻关，从战略上储备相关的技术，同时稳步推进相关技术从实验室向工业化应用转化。报告期内取得含锂细泥提取锂云母精矿技术的重大突破，从实验室到连续中试，再到工业化、规模化生产用时不到 1 年。

二是金石智造。公司控股子公司湖南金石智造成立于 2021 年，各项业务有序推进、发展迅速，短短一年左右即顺利完成公司基本架构搭建、部分重点科研项目攻关和科技成果鉴定、意向客户和潜在客户挖掘工作等。其中，2022 年度共申请发明专利 6 项，已授权 3 项；实用新型专利 10 项，授权 4 项；外观专利 1 项；发表 SCI 论文一篇。完成了 BCHM 型现场混装乳化炸药车、高原型乳化炸药隧道（巷道）智能装药车、乳胶基质运输车、全静态乳化敏化器试验机、KINGS 型乳化炸药全静态喷混乳化敏化工艺配方技术及装备、新能源地下中深孔装药车、新能源地下掘进装药器共 7 项科研项目，其中 BCHM 型现场混装乳化炸药车研发已完成研发并通过湖南省工信厅组织的科技成果鉴定，鉴定结论为“国际领先水平”；高原型乳化炸药隧道（巷道）智能装药车、乳胶基质运输车两项已完成样机研发并发往川藏线隧道施工现场。报告期内，湖南金石智造还获得“科技型中小企业”称号，通过“AAA 信用”认证、“ISO 三体系”认证。

三是专利申请量持续增加，为创新驱动发展提供有力支撑。2022 年，公司研发投入约占营业收入的 3.23%，同比增长 0.33%，截至目前公司共取得专利 121 项，在报 23 项，较上一报告期公布的专利数新增 49 项。

四是持续推进高新技术企业申报工作。在现有紫晶矿业、金昌矿业、翔振矿业 3 家国家高新技术企业的基礎上，报告期内推动湖南金石智造等子公司筹备高新技术企业的申报。

### （四）持续推进智能化绿色矿山建设



报告期内，公司持续推进下属采选子公司的智能化绿色矿山建设。一是加快紫晶矿业、兰溪金昌的无人运输和无人采矿项目建设进度，紫晶矿业实现矿山井下 5G 全覆盖，完成从井下采矿到地面选矿生产、产品销售全流程数字化、智能化改造，建成“1+6+4”即一个数据集成展示中心，六套生产监测系统，构建场景应用、大数据、决策服务和智控的四大平台，是浙江省首家地下开采矿山智能化建设的完成单位，并在浙江省自然资源厅举办的全省地矿行政管理工作现场会上精彩亮相；二是按“工业美学”要求高标准完成兰溪金昌厂区美化和绿化景观建设，迎来央视财经现场拍摄采访；三是基本确定大金庄矿业、龙泉硃矿的智能化绿色矿山建设方案，作为 2023 年公司重点推进的智能化绿色矿山建设项目。

### （五）ESG 可持续发展工作取得新成效

在做好公司经营管理工作、追求自身发展和经济效益的同时，公司更加重视企业与社会协调发展，提出打造“ESG 工作的金石样板”。公司于 2022 年 4 月 8 日披露了首份社会责任暨 ESG 报告，通过重视 ESG 理念、逐步将 ESG 融入企业文化及企业战略，积极践行企业社会责任，开启可持续发展新篇章。公司高度重视“双碳”工作，报告期内进行了首次碳盘查，以 2022 年为基准年，核定当年在产子公司总计碳排放约 40.48 万吨，按单位产值计算，公司自身运营范围内的碳排放强度在同行业中处于较低水平。未来，我们将在此基础上提出具体的减排目标。公司的 ESG 实践案例《ESG 之路：道阻且长，我们愿拾级而上》入选中国上市公司协会 2022 年《上市公司 ESG 优秀实践案例》。

## 二、报告期内公司所处行业情况

公司是一家专业性的矿业公司。自 2001 年成立以来，专注于国家战略性矿产资源萤石矿的投资和开发，以及萤石产品的生产和销售。

### （一）公司所属行业情况说明

根据《上市公司行业分类指引（2012 年修订）》，公司属于非金属矿采选业。公司是该分类名下第一家 A 股上市公司。

根据《中国氟化工行业“十二五”发展规划》，萤石“是与稀土类似的世界级稀缺资源”。

根据《全国矿产资源规划（2016-2020 年）》，萤石被列入我国“战略性矿产目录”。

欧美等发达国家将萤石列入需重点保障的关键性矿种。

### （二）萤石产品简要介绍及应用领域

1. 萤石产品：萤石，又称氟石，是氟化钙的晶体和化学氟元素最主要的来源，是被称为“黄金产业”的氟化工产业链的起点。作为现代工业的重要矿物原料，其主要应用于新能源、新材料等战略性新兴产业及国防、军事、核工业等领域，也是传统的化工、冶金、建材、光学等行业的重要原材料，具有不可替代的战略地位。

2. 应用领域：氢氟酸是萤石下游最主要的产品，主要应用于制冷剂以及作为新能源、新材料、国防、航天航空等领域原材料的含氟聚合物、含氟中间体和电子级氢氟酸等。目前，我国的氟化工产业正处于从氢氟酸等初级氟化工产品向含氟精细化工产品转型升级的过程中，下游传统的制冷剂需求稳定，而随着新能源、新材料等战略性新兴产业的异军突起，下游汽车、电子、轻工、新能源、环保、航空航天等相关产业对高附加值、高性能的氟聚合物和新型制冷剂市场需求迫切，中高端氟聚合物、新型制冷剂和含氟精细化学品存在较大的发展空间，特别是新能源领域的含氟锂电材料、PVDF、半导体、光伏面板等对萤石的需求将可能快速增长。

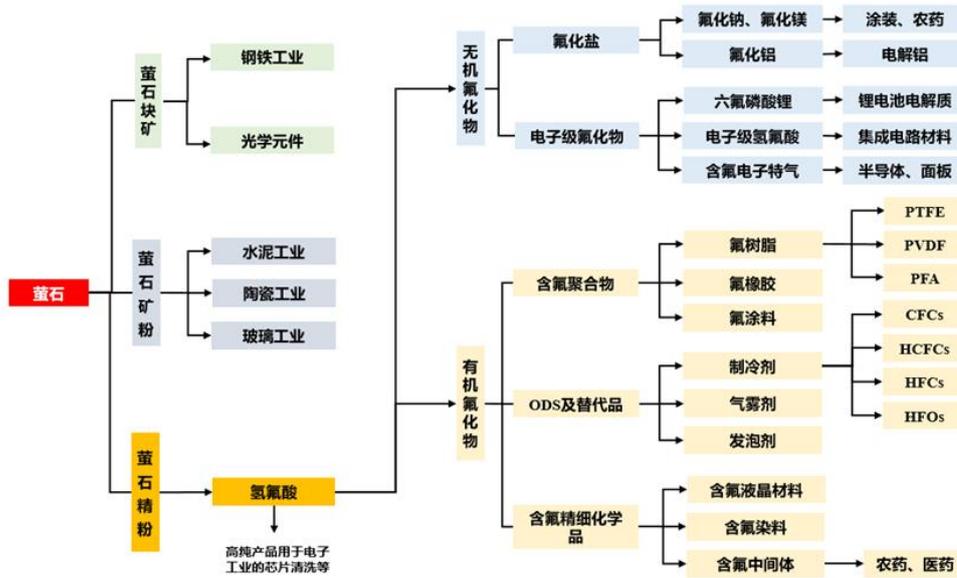


图 1：萤石的下游应用

### （三）萤石资源的全球分布及我国萤石资源的特点

#### 1. 萤石资源的全球分布

根据 2023 年美国地质调查局公布的世界萤石储量数据，2022 年底世界萤石总储量为 2.6 亿吨氟化钙，较 2022 年公布的数据减少了 6,000 万吨，主要减少在“其他国家”中。根据该报告，萤石资源主要分布在墨西哥、中国、南非、蒙古等，而日本、韩国、印度、欧盟、美国几乎少有萤石资源储量，形成结构性稀缺。

### 萤石资源的全球分布



图 2：萤石资源的全球分布

（数据来源：美国地质调查局 USGS Mineral Commodity Summaries 2023）

#### 2. 我国萤石矿产资源禀赋及分布特点

（1）我国单一萤石矿资源含杂质低、品质优，被大量用于高端产业，他国资源难以替代，在全球优质萤石资源中占有重要地位，是我国优质优势矿种。

（2）我国萤石资源主要分布在浙江、江西、福建、湖南、内蒙古等地，这些省区萤石基础储量约占全国萤石总量的近 80%，矿床数占 53%。

(3) 富矿少，贫矿多。在查明资源总量中，单一萤石矿平均 CaF<sub>2</sub> 品位在 35%~40%左右，CaF<sub>2</sub> 品位大于 65%的富矿（可直接作为冶金级块矿）仅占单一萤石矿床总量的 20%，CaF<sub>2</sub> 品位大于 80%的高品位富矿占总量不到 10%。

(4) 单一型萤石矿床，数量多，储量少，资源品质优，开采规模小，开发程度高。伴（共）生型矿床，数量少，储量大，资源品质差（一般含 CaF<sub>2</sub> 不到 26%），开发利用程度低。伴生（共生）矿中湖南、内蒙古等地以有色金属、稀有金属伴生为主，云、贵、川等地主要以重晶石共生的重晶石萤石矿为主。

(5) 我国萤石资源开采过度，其储量不到全球 20%，而产量却接近全球的三分之二。单一萤石矿山的储采比仅约 10 余年，资源保障能力严重不足，资源安全堪忧。

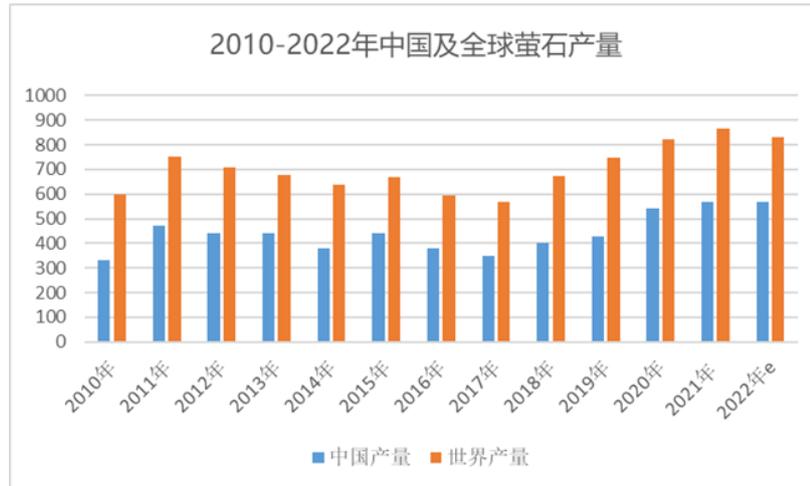


图 3：我国萤石产量与世界产量比（单位：万吨）

（数据来源：美国地质调查局 USGS Mineral Commodity Summaries 2023）

#### （四）行业的周期性

作为应用领域广泛的重要原材料，萤石涉及的下游行业众多，与下游化工、钢铁、空调冰箱等以及新能源、新材料等行业息息相关，因此萤石行业的发展周期伴随国家整体经济周期波动的特征也较为明显。



图 4：2010 年以来我国酸级萤石精粉价格（含税）走势

（数据来源：百川盈孚）

### 三、报告期内公司从事的业务情况

#### （一）公司的主要产品

报告期内，公司的主要产品为酸级萤石精粉及高品位萤石块矿，并有少部分冶金级萤石精粉。其中，酸级萤石精粉目前是下游氟化工行业不可或缺的原材料，高品位萤石块矿是高端冶炼行业难以替代的助熔剂。其简要情况如下：

1. 酸级萤石精粉：用于制备氢氟酸的萤石精粉，主要用途是作为氟化工的原料销售给下游氟化工企业用于制作氢氟酸（主要应用于制冷剂以及作为新能源、新材料、国防军工、航天航空等领域原材料的含氟聚合物、含氟中间体和电子级氢氟酸）等基础化工品。目前，随着下游氟化工技术的进步，较低品位的萤石精粉已用于制作氢氟酸。

2. 高品位萤石块矿：氟化钙含量 $\geq 65\%$ 的块状萤石原矿，主要用于钢铁等金属的冶炼以及陶瓷、水泥等的生产，具有助熔、除杂质、降低熔体粘度等作用。

3. 冶金级萤石精粉：氟化钙含量 $\geq 75\%$ 的萤石精粉，主要用于制造球团，在中低端应用中，可部分替代高品位萤石块矿，作为助熔剂、排渣剂，用于钢铁等金属的冶炼。

#### （二）公司的经营模式

报告期内，公司的主要经营模式系围绕矿山的投资、开采、选矿加工及最终产品的销售展开。

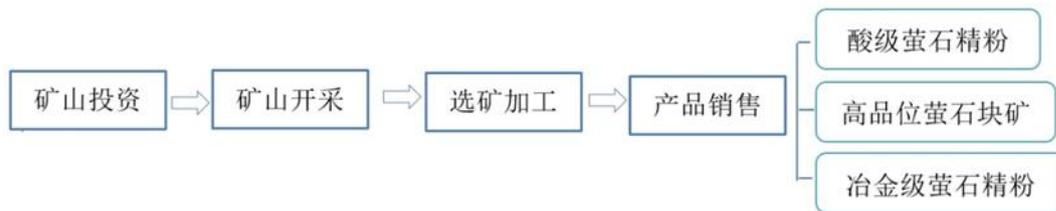


图 5：公司的经营模式流程图

##### 1. 生产模式

公司的生产由采矿和选矿两个环节构成。一是采矿，目前公司在生产的萤石矿山都采用地下开采模式，矿床埋藏较浅，地质条件相对稳定。其中井巷作业主要采取外包模式，由具有专业资质的矿山工程施工企业承包，公司业务部门负责生产计划、技术指导及安全监督等。为更好地进行管理，公司拟考虑在部分矿山试点自行组建采掘施工队伍进行井巷作业。二是选矿，从矿山开采出来的萤石原矿运抵选矿厂后，经预选挑出高品位萤石块矿并抛去废石，剩余的原矿经选矿作业制成萤石精粉。

公司根据产能和效益、短期与长期兼顾的原则，确定年度生产计划，并下达给各子公司。各子公司根据“开拓、采准、备采”三级矿量平衡的原则，组织生产。公司与各子公司签订责任书，明确产量和质量要求，按月考核，实施奖惩，确保目标责任的落实。

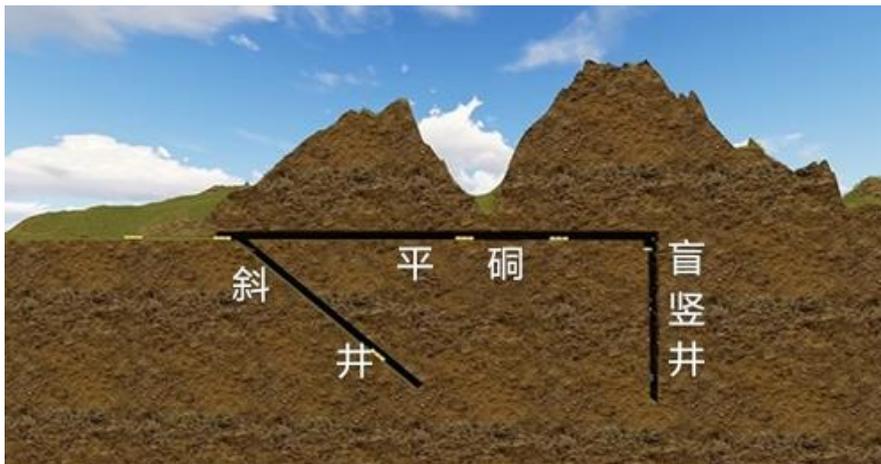


图 6：萤石采矿开拓系统示意图

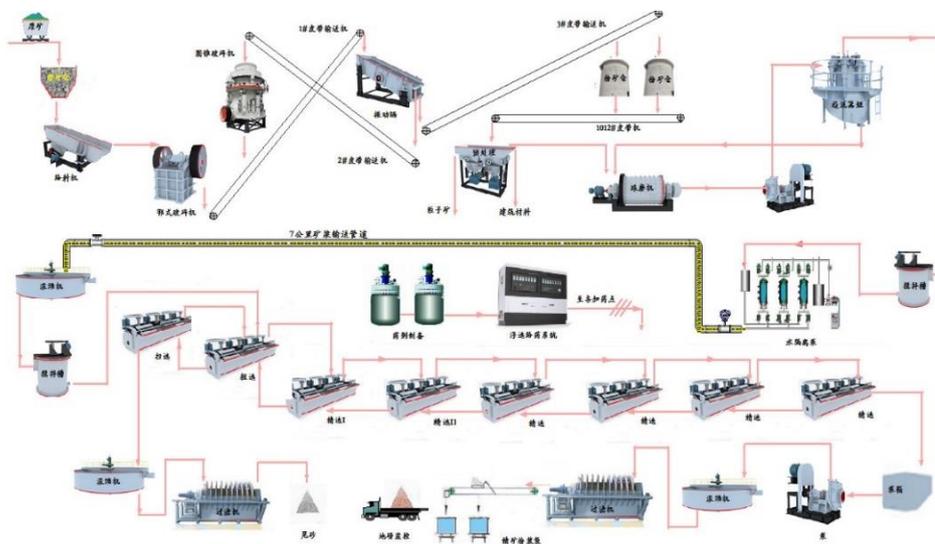


图 7：萤石选矿工艺原则流程图

## 2. 采购模式

公司主要产品的原料为萤石原矿，主要来源为自有矿山开采及少量外购。日常生产耗用的辅助材料主要包括：火工材料、钢轨、钢球、衬板、油酸、水玻璃、纯碱及其它助剂、包装袋等，这些材料一般为通用产品，不需要定制，较易从市场采购。

大宗材料的采购由公司统一负责；小额、少量的材料则由各子公司就地采购。具体采购流程为：由各子公司根据生产计划并结合库存情况制定采购计划，提出采购申请报公司采购中心，经采购主管审核、中心总经理批准后进行采购。大宗物资采购采取招标或议标方式；供应商确定后，由公司与供应商签订采购协议，商品直接送至各子公司，验收后入库。

## 3. 销售模式

公司的主要产品酸级萤石精粉主要采取直销模式销售给下游客户。公司与下游客户浙江三美化工股份有限公司、烟台中瑞化工有限公司、江苏梅兰化工有限公司、山东博丰利众化工有限公



司、浙江永和制冷股份有限公司以及部分海外客户等建立了稳定的合作伙伴关系。公司安排业务经理负责主要客户，保持密切沟通。

高品位萤石块矿在 2016 年及之前年度主要销售给中间加工企业，由其根据需要进行适当加工后转售给冶炼企业等客户。2017 年开始，因机选产品质量稳定，公司开始直接销往终端用户，目前南方地区直销给终端客户的占比逐步提升，北方地区主要是翔振矿业自产的高品位块矿暂以中间贸易商销售渠道为主。

除销售自产产品外，公司会根据市场供求关系的变化，适时、适当地开展萤石精粉贸易业务，这有利于公司更好地维护客户关系、巩固市场地位。

由于近年来萤石产品的价格波动幅度较大，公司产品销售采取市场定价方式，由公司营销中心负责与客户进行价格谈判，根据市场价格信息及公司产品特点等确定产品的最终销售定价。公司与下游客户订单的数量和价格多为每月签订。

### （三）公司的行业地位

通过持续不断地进行成矿规律研究、开展探边摸底增储等勘查工作，以及加大充填采矿和选矿研究等措施，公司的资源利用率得以提高，故近年来萤石保有资源储量持续稳定在 2,700 万吨左右，对应矿物量约 1,300 万吨。作为我国萤石行业中资源储量、开采及加工规模遥遥领先的行业龙头企业，公司还是“国家矿产资源综合利用示范基地”的主要承建单位，是最新行业标准《萤石》修订（YB/T 5217-2019）的承担单位。公司作为主编单位，承担自然资源部《萤石资源综合利用规范》的起草与编制工作。

## 四、报告期内核心竞争力分析

适用  不适用

### （一）资源优势

资源储量优势是公司维持长期竞争力的基础。公司抓住行业发展机遇，以较低的成本取得了较大的萤石资源储备，已探明的可利用资源储量居全国首位。公司萤石保有资源储量约 2,700 万吨矿石量，对应矿物量约 1,300 万吨，且全部属于单一型萤石矿。根据行业专家分析，目前我国单一型萤石矿探明的可利用资源仅为 8,000 万吨矿物量左右。公司不仅资源储备总量较大，单个矿山的可采储量规模也较大。目前，公司拥有大型矿山 6 座，其中，岩前萤石矿曾获中国优秀地质找矿项目一等奖，是我国近二十年来查明的资源储量及设计开采规模最大的单一型萤石矿；横坑坪萤石矿曾获中国优秀地质找矿项目二等奖，其资源储量及开采规模也在全国名列前茅；内蒙古四子王旗苏莫查干敖包萤石矿（二采区）曾是亚洲最大的萤石矿的主矿区。江山市甘坞口矿区萤石矿找矿成果、兰溪市柏社乡岭坑山矿区萤石矿找矿成果、常山县八面山矿田高坞山-蕉坑坞矿区萤石矿勘探，于 2021 年被自然资源部评选为“找矿突破战略行动优秀找矿成果”。庄村矿业萤石矿系业内知名的老矿山，其矿石品位高、质地优，资源和地域优势十分明显。未来，公司仍将通过勘查、收购等措施进一步扩充自身的资源储备，加强公司长期发展的核心竞争优势。

2021 年初，公司对外投资包钢萤石资源综合利用项目，首次进入蕴藏丰富的伴生共生萤石资源领域，白云鄂博矿山丰富的伴生萤石资源供给将为公司未来长期发展提供充足的资源保障，为公司快速提高市场占有率打下坚实的基础。

### （二）技术和人才优势

公司对技术研发工作高度重视，在行业内已形成了明显的技术优势。公司目前已取得专利 121 项，在报 23 项，并自主研发了萤石尾矿砂回收利用、低品位萤石选矿、高钙萤石矿选矿、萤石老采区残矿回采、尾矿砂废水循环利用零排放、萤石选矿环保高效药剂研发、萤石尾砂充填采矿方



法、尾矿水力开采及输送、萤石预选工艺等相关领域高水平的专有技术。其中，“萤石矿山高效清洁化利用技术与产业化示范”项目，经以中国工程院院士为主任的鉴定委员会鉴定，其总体技术居国际先进水平；“萤石尾矿综合处置关键技术与示范”项目通过了浙江省科技厅“重大科技专项重点社会发展项目”的验收。而公司近年投资开发的提精抛废预处理工艺，是全球萤石行业第一家应用该技术的企业，此工艺的应用不仅将大幅降低萤石的综合成本，也提高了产品的附加值，降低了入选品位，扩大了资源量，延长了矿山服务年限。另外，近几年公司积极探索回收以稀土共伴生萤石技术、利用低品位萤石制备氢氟酸技术以及“选-化-体”工程化技术，取得了突破性进展。公司研发团队长期以来对其他战略性矿种进行跟踪研究，报告期内，高回收率锂云母矿选矿提锂技术在实验室和中试取得重大突破，并已进入工业化生产阶段。

公司高级管理团队大多毕业于与矿山开发相关的重点大专院校，拥有矿山开发的专业背景。核心团队自上世纪 90 年代起即从事萤石进出口贸易、矿山开采及矿石加工工作，拥有丰富的矿山企业管理和运作经验，特别在矿山资源整合、矿产资源综合利用、矿山开发成本控制等方面拥有丰富的经验。公司在矿山地质、采矿、选矿、测量、化工、机械、自动化等方面拥有行业领先的专业技术团队。公司管理和技术团队结构完整，覆盖了矿山企业管理中的各个方面，有很强的管理能力和技术力量。公司还与多家科研院所开展密切合作，并从中南大学等院校引进了专业的技术团队，充分利用其科研能力和智力优势，提高公司的技术水平和研发能力。

### （三）新型绿色矿业发展模式优势

公司秉承“人、资源、环境和谐共生 绿色发展”理念，推动生产方式绿色化，目前已形成独具特色的“新型绿色矿业发展模式——金石模式”。在精准找矿的基础上，对矿山的开发围绕“绿色开采—预选精块—抛废制砂—浮选取矿—尾矿利用—废水零排”这一以资源集约和循环利用为中心的新模式展开，努力在公司矿山特别是新建矿山实现开采环保化、加工清洁化和运输无尘化。

找矿方面，对国内外优质资源进行摸排和考察，形成地质找矿的“金石标准”和矿山标的库；注重已有资源的综合利用和现有矿山的生产探矿，在萤石矿床成矿规律研究的基础上，建立矿山找矿模型，预测潜在资源，通过坑探、钻探、实验测试等手段，持续开展矿山探边摸底、攻深找盲等工作，扩大了矿山资源储量，延长了矿山寿命。

采矿方面，自主研发的适用于萤石开采的高效、低成本新型充填采矿系统陆续在下属矿山建成。充填采矿方法的推广应用，既解决了矿山开采行业长期面临的采空区安全隐患问题，又有效处置固体废弃物、解决环保问题，同时提高了矿山回采率，增加可采资源储量，实现“一举多得”。

选矿预处理，即在原矿进入下一环节浮选之前，首先使用高效的物理方法提取高品位萤石块矿，并提前将废石抛除并制成建筑砂石料，增加附加值。这一创新的高效预富集工艺关键技术，使大量低品位资源得以回采利用，延长了矿山服务年限，扩大了矿山资源储量。

选矿浮选方面，实现“两个零排”即废水循环利用零排放、尾矿“吃干榨净”全部综合利用。

资源综合利用方面，坚持研发创新，攻克稀土尾矿伴生萤石资源的回收利用、含锂细泥提取锂云母，奠定了公司全生命周期绿色发展的坚实基础。

### （四）规模优势

从总量上看，公司目前已有单一萤石矿山的采矿证规模为 117 万吨/年，在产矿山 8 座，选矿厂 7 家，随着所有矿山和选矿厂建设和改造的陆续完成，公司萤石产量将处于全国的绝对领先地位，对未来国内和国际萤石市场的价格有较大的影响力。从单个矿山的生产规模看，公司拥有的年开采规模达到或超过 10 万吨/年的大型萤石矿达 6 座，居全国第一。其中翔振矿业经改造后的预处理项目，为未来在周边整合或收购原矿进行选矿加工处理留下较大空间。另外，随着公司在稀土共伴生萤石资源回收领域产能的逐步释放，规模优势将更加凸显。



公司的总体生产能力及单个矿山、选矿厂的生产能力都处于业内的领先地位，为公司带来了明显的规模优势。这一方面体现在规模经济带来的原材料采购成本和生产成本的有效控制上，另一方面，规模优势还使公司有条件也有能力对环境保护设施、安全生产设施、先进生产工艺和装备进行大规模的投入，从而提高了公司产品的质量和竞争力，也使公司能更好的履行社会责任。

### （五）矿业权成本优势

公司自产产品制造成本的构成中包括自产原矿成本、原矿运输费用以及采选耗材成本等；其中，采矿权等无形资产的摊销成本是自产原矿成本的重要组成部分。由于公司目前在产矿山的采矿权取得成本较低，因此，报告期内公司采矿权等无形资产的摊销成本相对较小，使公司取得了较明显的成本优势。

### （六）区位优势

公司的区位优势主要体现在四个方面：一是公司所属矿山距离下游生产企业较近，公司名下位于浙江和安徽的矿山，距离氟化工产业集聚的华东地区下游生产企业较近，可以通过公路运输，成本较低；二是浙江、安徽全年气温适宜萤石精粉的生产和运输，寒冷季节较短，受季节性影响较小，能够保证下游企业的长期供应稳定；三是收购了位于内蒙古四子王旗的翔振矿业以及位于安徽省宁国市的庄村矿业后，公司储备资源的地域结构得到了优化和完善，进一步稳固了“坐拥华东，辐射全国”的布局，有利于公司进一步整合、布局全国萤石行业；四是在拟打造为“千亿氟化工基地”的内蒙古包头地区布局“选-化一体化”项目，进一步巩固了公司的产业链地域优势。

## 五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 105,013.80 万元，比 2021 年度增加 0.66%；主营业务收入 104,290.14 万元，比 2021 年度增加 2.03%；归属于上市公司股东的净利润 22,243.36 万元，较 2021 年度下降 9.19%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 21,287.21 万元，比 2021 年度下降 12.95%。

### （一）主营业务分析

#### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	1,050,137,978.87	1,043,229,850.01	0.66
营业成本	583,581,817.40	545,688,699.32	6.94
销售费用	5,858,781.20	4,289,427.46	36.59
管理费用	99,434,816.28	89,605,550.53	10.97
财务费用	31,211,918.01	20,228,647.56	54.30
研发费用	33,922,809.78	30,256,458.13	12.12
经营活动产生的现金流量净额	315,348,208.35	342,710,309.41	-7.98
投资活动产生的现金流量净额	-822,539,664.80	-200,719,928.68	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	504,524,268.86	-126,201,902.94	不适用

营业收入变动原因说明：主要系销售单价上升所致。

营业成本变动原因说明：主要系酸级萤石精粉、高品位萤石块矿单位销售成本上升所致。

销售费用变动原因说明：销售费用增加 156.94 万元，主要系仓库折旧以及职工薪酬等增加所致。



管理费用变动原因说明：主要系新公司、新业务增加管理人员较多，导致职工薪酬增加，以及紫晶矿业的停工损失。

财务费用变动原因说明：主要系银行借款增加，相应利息支出增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系新增湖南金石智造、金石新材料研发投入所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：变化不大。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系金鄂博氟化工、金石新材料、江西金岭项目建设投入所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系银行借款增加，以及子公司金鄂博氟化工和江西金岭吸收少数股东投资增加所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

## 2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司主要产品酸级萤石精粉和高品位萤石块矿的产量、销量均有所下降，但销售价格有所上升，故主营业务收入同比增加 2.03%。由于主营产品单位成本上升，2022 年度公司自产产品毛利率为 46.40%，比上年下降 2.04 个百分点。

### (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
自产产品	986,892,801.24	528,963,029.41	46.40	-3.45	0.38	减少 2.04 个百分点
贸易产品	56,008,615.14	47,555,565.58	15.09			
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
自产酸级萤石精粉	685,728,465.61	427,327,751.46	37.68	-3.31	-0.27	减少 1.90 个百分点
自产冶金级萤石精粉	4,226,396.45	2,706,928.44	35.95	-30.24	-35.06	增加 4.74 个百分点
自产高品位萤石块矿	290,416,490.52	96,454,453.19	66.79	-5.02	2.77	减少 2.52 个百分点
自产普通萤石原矿	6,521,448.66	2,473,896.32	62.07	481.79	420.76	增加 4.45 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
境内	933,113,331.45	534,163,772.90	42.75	-6.22	4.16	减少 5.71 个百分点
境外	109,788,084.93	42,354,822.09	61.42	304.54	198.86	增加 13.64 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

①公司 2022 年度自产产品销售收入下降，主要原因系紫晶矿业因事故停产，产量下滑，可销售产品减少，导致销量减少。

②报告期内，公司基于对市场价格的预判以及较强的销售渠道管理能力，适时通过长单采购合同并预付货款锁定酸级萤石精粉采购价，在价格回升时将贸易产品售出。既维护了销售渠道，又获取了贸易差价。



③公司 2022 年度大力开拓海外市场,加大境外萤石产品销售力度。报告期内,境外销售量约 4.20 万吨,同比增加约 312%,境外营业收入和营业成本增长幅度较大。

④本报告期,公司主要产品的销售单价(不含税)和单位销售成本如下:

单位:元/吨 币种:人民币

项目	期间	自产产品		
		酸级萤石精粉	冶金级萤石精粉	高品位萤石块矿
销售单价(不含税)	2022 年	2,506	1,085	2,092
	2021 年	2,336	853	1,797
单位销售成本	2022 年	1,562	695	695
	2021 年	1,411	587	552

[注 1]本期酸级萤石精粉销售单价同比上升 170 元/吨,主要系下半年市场需求较旺盛,而受政策等影响供给端有所收缩。

[注 2]本期高品位萤石块矿的销售价格同比上升 295 元/吨,主要原因为销售价格较高的南方市场及出口销量占比上升。

## (2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
自产酸级萤石精粉	万吨	27.27	27.36	1.19	-6.99	-9.88	-7.03
自产高品位萤石块矿	万吨	13.78	13.88	5.95	-21.57	-18.40	-1.65

产销量情况说明

本报告期,由于紫晶矿业停产影响,公司自产萤石产品产量、销量均有下降。

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

## (4). 成本分析表

单位:元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
自产产品	原材料	228,813,842.08	43.26	235,474,426.14	44.68	-2.83	
	职工薪酬	57,638,935.60	10.90	49,861,238.78	9.46	15.60	
	燃料与动力	47,304,394.26	8.94	44,081,815.43	8.36	7.31	
	折旧与摊销	118,838,912.40	22.47	124,671,550.66	23.66	-4.68	
	运输成本	59,051,089.47	11.16	55,902,983.79	10.61	5.63	
	其他	17,315,855.60	3.27	16,988,655.92	3.22	1.93	
	合计	528,963,029.41	100.00	526,980,670.72	100.00	0.38	
贸易产品	营业成本	47,555,565.58	100.00				
分产品情况							
分产品	成本构成项	本期金额	本期占	上年同期金额	上年同	本期金	情况



	目		总成本比例 (%)		期占总成本比例 (%)	额较上年同期变动比例 (%)	说明
自产酸级萤石精粉	原材料	186,181,283.11	43.57	188,305,222.08	43.95	-1.13	
	职工薪酬	47,082,068.76	11.02	41,268,120.00	9.63	14.09	
	燃料与动力	43,998,594.31	10.30	40,051,276.60	9.35	9.86	
	折旧与摊销	87,229,343.12	20.41	94,763,916.09	22.12	-7.95	
	运输成本	48,794,631.47	11.42	50,995,903.49	11.90	-4.32	
	其他	14,041,830.69	3.29	13,102,179.50	3.06	7.17	
	合计	427,327,751.46	100.00	428,486,617.76	100.00	-0.27	
自产高品位萤石块矿	原材料	40,188,802.28	41.67	45,177,731.34	48.14	-11.04	
	职工薪酬	9,935,823.74	10.30	8,058,579.77	8.59	23.29	
	燃料与动力	2,823,355.25	2.93	3,533,476.09	3.76	-20.10	
	折旧与摊销	30,118,301.80	31.22	28,463,754.69	30.33	5.81	
	运输成本	10,256,458.00	10.63	4,883,482.89	5.20	110.02	
	其他	3,131,712.12	3.25	3,733,934.89	3.98	-16.13	
	合计	96,454,453.19	100.00	93,850,959.67	100.00	2.77	

#### 成本分析其他情况说明

本报告期公司自产酸级萤石精粉单位销售成本 1,562 元/吨，比 2021 年度上升 151 元/吨；自产高品位萤石块矿单位销售成本 695 元/吨，比 2021 年度上升 143 元/吨。主要原因如下：

[注 1] 本报告期紫晶矿业因事故停产产量下降，翔振矿业选厂浮选车间技术改造，故紫晶矿业和翔振矿业单位生产成本较高。

[注 2] 为提高回采率和矿山服务年限，本报告期庄村矿业开采了部分品位较低的原矿，导致其生产成本较高。

[注 3] 本报告期，龙泉磷矿为充分利用尾矿资源，从尾矿中回收生产萤石精粉，该部分产品生产成本较高，但是一定程度上缓解了公司原矿供给紧张的难题。

[注 4] 本报告期自产高品位萤石块矿运输成本增加，主要系本期公司承担运输费用的境外销售增加。

#### (5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

#### (6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

#### (7). 主要销售客户及主要供应商情况

##### A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 44,719.46 万元，占年度销售总额 42.58%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0.00 万元，占年度销售总额 0.00 %。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

##### B. 公司主要供应商情况

适用 不适用



前五名供应商采购额 13,024.68 万元，占年度采购总额 38.58%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元，占年度采购总额 0.00%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

其他说明

因本期采购贸易性酸级萤石精粉金额较大，故前五名供应商采购额较去年上升。

### 3. 费用

适用 不适用

#### (1) 销售费用

报告期，公司销售费用 585.88 万元，同比上升 36.59%（上年同期 428.94 万元），主要系仓库折旧、职工薪酬等增加所致。

#### (2) 管理费用

报告期，公司管理费用 9,943.48 万元，同比上升 10.97%（上年同期 8,960.56 万元），主要系职工薪酬增加、及紫晶矿业停工损失所致。

#### (3) 财务费用

报告期，公司财务费用 3,121.19 万元，同比上升 54.30%（上年同期 2,022.86 万元），主要原因系本报告期银行借款增加，相应利息支出增加。

#### (4) 其他收益

报告期，公司其他收益 1,924.29 万元，上年同期 695.66 万元，主要系与正中精选采矿、选矿研发中心相关的政府补助 999.99 万元本期结转其他收益所致。

#### (5) 投资收益

报告期，公司投资收益 538.67 万元，上年同期-317.11 万元，主要系本期权益法核算的包钢金石投资收益 578.87 万元所致。

#### (6) 信用减值损失

报告期，公司信用减值损失-38.74 万元，上年同期-432.29 万元，主要系本期应收账款回笼良好，计提的坏账准备较少。

### 4. 研发投入

#### (1). 研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	33,922,809.78
本期资本化研发投入	0.00
研发投入合计	33,922,809.78
研发投入总额占营业收入比例（%）	3.23
研发投入资本化的比重（%）	0.00

#### (2). 研发人员情况表

适用 不适用

公司研发人员的数量	52
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	3.85
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	1



硕士研究生	7
本科	33
专科	7
高中及以下	4
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	3
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	25
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	8
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	11
60 岁及以上	5

### (3). 情况说明

适用 不适用

本报告期，公司研发项目主要针对战略性矿种选矿回收、智能制造、新能源锂盐制备、智慧矿山、矿山安全等方面。

### (4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

## 5. 现金流

适用 不适用

(1) 本期经营活动产生的现金流量净额 31,534.82 万元，比上年同期略有减少。

(2) 本期投资活动产生的现金流量净额-82,253.97 万元，比上年同比增加流出 62,181.97 万元，主要系金鄂博氟化工、金石新材料、江西金岭等项目建设支出增加。

(3) 本期筹资活动产生的现金流量净额 50,452.43 万元，与上年同比增加净流入额 63,072.62 万元，系本期子公司吸收少数股东投资收到的现金增加 12,250 万元，银行融资净流入额增加 56,518.08 万元（本期银行融资净流入 50,127.62 万元、上年同期银行融资净流出 6,390.46 万元）。

### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

### (三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

#### 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
预付款项	12,326,257.81	0.40	4,341,406.00	0.20	183.92	主要系预付贸易萤石产品款项增加所致
其他应收款	5,094,143.97	0.17	1,621,267.81	0.07	214.21	主要系江西金岭竞拍土地保证金
持有待售资产			34,542,697.20	1.57	-100.00	本期正中精选持有待售资产处置
其他流动资产	48,860,207.45	1.60	1,791,568.46	0.08	2,627.23	系待抵扣的增值税进项税增加
长期股权投资	88,692,186.17	2.90	39,830,264.29	1.81	122.68	系本期新增对包钢金石股权投资及权益法确认投资损益
在建工程	803,631,926.23	26.28	84,147,236.40	3.83	855.03	增加原因主要系六氟磷酸锂项目、金鄂博氟化工项目、锂云母细泥提



						质增值选矿厂建设投入
使用权资产	7,848,328.95	0.26	5,235,389.55	0.24	49.91	系确认租赁资产增加所致
递延所得税资产	6,497,093.23	0.21	21,473,959.51	0.98	-69.74	主要系股权激励产生的未来可抵扣暂时性差异减少所致
长期待摊费用	271,157.31	0.01				系待摊销的排污权使用费
其他非流动资产	11,636,026.05	0.38	6,937,412.65	0.32	67.73	系预付工程设备款增加所致
短期借款	404,171,688.35	13.21	196,127,580.24	8.94	106.08	系增加短期银行贷款所致
应付票据	42,447,228.38	1.39	15,150,408.67	0.69	180.17	系开立银行承兑汇票增加
应付账款	259,065,984.26	8.47	118,270,086.16	5.39	119.05	系应付工程设备款增加所致
预收款项	18,080,000.00	0.59	35,900,757.00	1.64	-49.64	系本期结转预收的持有待售资产转让款所致
合同负债	5,020,006.39	0.16	2,694,999.46	0.12	86.27	系本期末预收货款余额增加所致
应付职工薪酬	20,632,123.00	0.67	13,534,960.97	0.62	52.44	系公司规模扩大、人员增加所致
一年内到期的非流动负债	23,940,031.35	0.78	154,016,564.82	7.02	-84.46	系一年内到期的长期银行借款减少所致
长期借款	549,417,267.53	17.96	124,005,573.07	5.65	343.06	系公司增加长期银行贷款所致
资产总计	3,058,532,341.71	100.00	2,194,849,034.83	100.00	39.35	由于金鄂博氟化工、金石新材料、江西金岭项目投入形成资产

## 其他说明

期末，由于金鄂博氟化工、金石新材料、江西金岭项目投入形成资产，公司总资产 30.59 亿元，比上年末增加 39.35%；由于银行借款及应付工程设备款增加，期末公司资产负债率 48.13%，比上年末增加 9.6 个百分点（上年末 38.53%）。

## 2. 境外资产情况

适用 不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	15,464,887.08	均系其他货币资金，包括：银行承兑汇票保证金 5,702,113.13 元、保函保证金 52,591.60 元、环境治理恢复基金 9,710,182.35 元。
应收款项融资	23,094,246.78	为银行融资提供质押担保。
固定资产	23,325,904.98	为银行融资提供抵押担保。
无形资产	108,648,415.16	为银行融资提供抵押担保。
合计	170,533,454.00	

## 4. 其他说明

适用 不适用

## (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

## 1. 产品市场行情

据市场信息，2022 年萤石粉市场平均价格 2794 元/吨，相较于 2021 年全年平均价格 2598 元/吨上涨 196 元/吨，上涨幅度 7.5%，追踪全年市场差距，2022 年主要受传统氟化工需求提升，三

季度后市场价格单边上行趋势为主。具体来看，2022 年萤石市场受供需关系引导较为明显，在二者的共同作用下，市场走势总体呈现出先抑后扬的格局：

第一季度，在下游行业开工的持续疲软表现下，萤石市场未能延续上年年末的强势，价格连连下滑，97%酸级萤石粉均价也在 3-4 月跌至最低位 2541 元/吨。

第二、三季度，价格低位及环保安全政策等因素的限制使得萤石行业开工始终表现低迷，而随着气温的逐步回暖，下游企业陆续恢复生产，制冷剂海外出口市场良好，带动萤石粉市场需求增加，国庆节前原料库存也得以消耗，自此萤石供应紧张的问题终于开始逐步显现，且随着时间的推移愈演愈烈。

第四季度冬储热情，氢氟酸行情上涨，十月末萤石价格由于开工率低以及政策影响，突破 3000 元/吨大关，下游制冷剂部分型号价格上调，氢氟酸涨价预期空间加大，无水氟化氢企业开工提升之下对萤石采购需求提升。

萤石行业在下游阶段性开工提升之下，逆流而上，报价逐步攀高，至 2022 年末甚至达到了 3275 元/吨，为近两年以来的高点。

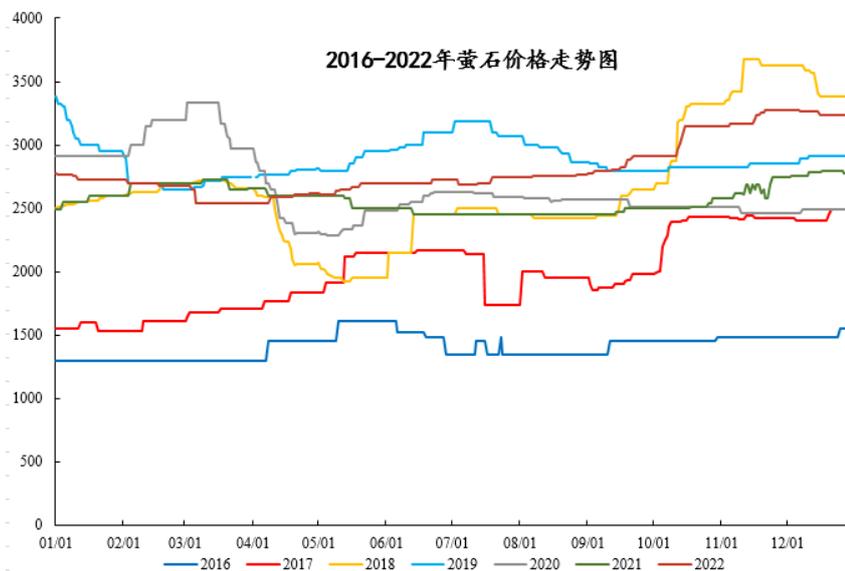


图 8：2016-2022 酸级萤石精粉（分月）价格走势图  
（数据来源：百川盈孚）

## 2. 影响行业经营的主要因素

一是供给端：我国萤石资源储量虽位列世界第二，但平均品位不高且过度开采严重，加上前期开采不规范导致我国易开采的萤石矿及高品位萤石矿资源日趋减少；另外，近年来国家对环境保护、安全生产、绿色矿山建设以及划定生态红线等要求日趋严格，行业政策逐渐趋紧、监管力度不断加大，准入门槛越来越高。因此，从供给端看，单一萤石矿山的开采和生产规模难以出现大规模的增长，但综合回收利用萤石的供给量将明显增加。

二是需求面：近年来，萤石传统应用领域钢铁、电解铝、水泥、玻璃等整体需求尚属稳定。同时，萤石新的应用领域不断扩展：（1）新能源工业中，含氟材料发挥着不可或缺的作用，主要产品包括锂电池材料六氟磷酸锂、镀铝硼氢氟酸电解液、各项性能优良的含氟太阳能电池背膜、太阳能面板清洗及玻璃雕刻用高纯氢氟酸等；（2）新材料工业中，有机氟材料由于具有优良耐化学性、热稳定性、介电性、不燃不粘性等优良性能，下游应用广泛。

三是进出口：2018 年，进口量首次超过出口量，我国正式成为萤石净进口国，2020 年我国萤石进口明显高于出口。但是 2021 年下半年以来，因墨西哥、加拿大两大矿山因自身原因停产，以及其他原因，进口数量急剧减少。据海关数据，2022 年全年萤石产品进口量约 27.86 万吨（其中氟化钙含量 $\leq$ 97%的为 25.66 万吨，氟化钙含量 $>$ 97%的仅约 2.2 万吨），萤石产品出口量为 47.79 万吨（其中氟化钙含量 $\leq$ 97%的为 24.22 万吨，氟化钙含量 $>$ 97%的约 23.57 万吨）。

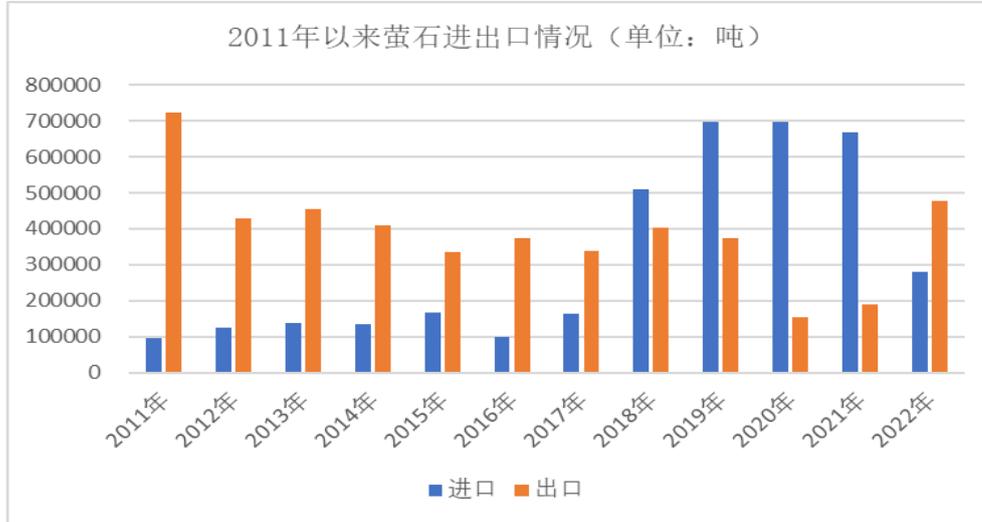


图 9：我国萤石 2011-2022 年进出口情况

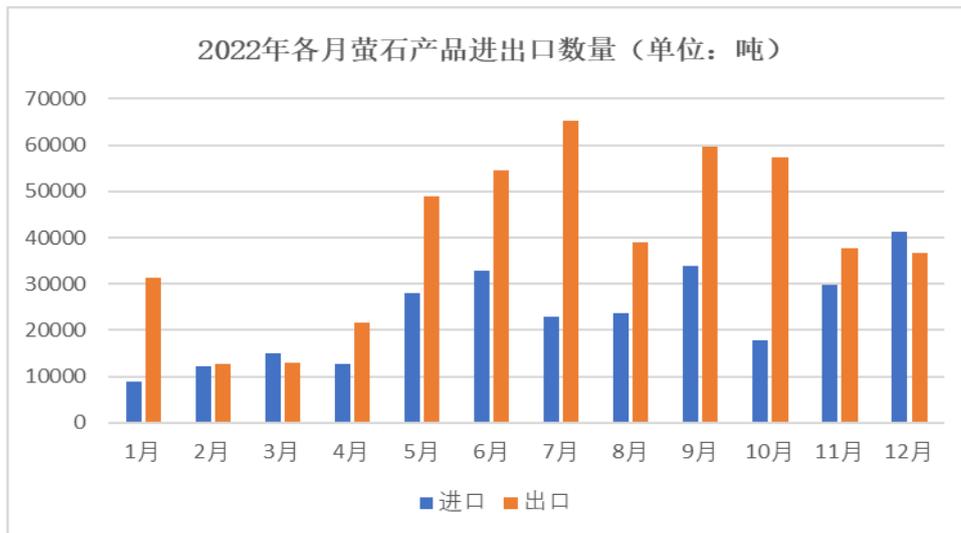


图 10：2022 年各月萤石进出口情况



### (五) 投资状况分析

#### 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

本报告期，公司在江西省丰城市投资建设“年处理 100 万吨锂云母细泥提质增值选矿厂建设项目”，已成立控股子公司江西金岭具体实施，该项目总投资人民币 1.9 亿元。相关信息详见 2022-055 号临时公告。

#### 1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	标的是否主营业务	投资方式	投资金额	持股比例	是否并表	报表科目(如适用)	资金来源	合作方(如适用)	投资期限(如有)	截至资产负债表日的进展情况	预计收益(如有)	本期损益影响	是否涉诉	披露日期(如有)	披露索引(如有)
江西金岭	从事瓷土锂云母含锂细泥选矿回收	是	新设	51,000,000	51%	是		自筹			建设中		-353,896.50	否		
合计	/	/	/	51,000,000	/	/	/	/	/	/	/		-353,896.50	/	/	/

#### 2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

#### 3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他	199,648,670.44						-29,479,477.04	170,169,193.40
合计	199,648,670.44						-29,479,477.04	170,169,193.40

[注]详见第二节、十一“采用公允价值计量的项目”所述。



证券投资情况

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用



4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：元

公司	主要业务	注册资本	总资产	净资产	净利润
龙泉硃矿	主要从事八都萤石矿的开采，以及萤石精粉的生产和销售，拥有一座矿山、一家选厂。	10,000,000	120,202,810.54	44,094,317.44	22,508,315.97
大金庄矿业	主要从事横坑坪萤石矿的开采，以及萤石精粉的生产和销售，拥有一座矿山、一家选厂。	50,000,000	170,571,647.75	114,883,761.69	33,576,271.86
兰溪金昌	主要负责岭坑山萤石矿的开采和销售，拥有一座矿山，一家选厂。	5,000,000	230,716,399.13	87,011,639.24	67,250,719.41
正中精选	主要经营下属坑口萤石矿和处坞萤石矿的开采，以及萤石产品的生产和销售，拥有两座矿山、一家选厂。	20,000,000	172,711,514.56	44,554,056.88	16,198,560.29
紫晶矿业	主要负责岩前萤石矿的开采，以及萤石产品的生产和销售，拥有一座矿山、一座选厂。	100,000,000	429,261,050.87	283,423,639.68	29,733,345.03
翔振矿业	主要从事内蒙古四子王旗苏莫查干敖包萤石矿（二采区）的开采，以及萤石产品的生产和销售，拥有一座矿山、一座选厂。	88,860,699.08	285,149,618.75	160,320,169.55	16,785,417.29
庄村矿业	主要从事宁波市庄村萤石矿的开采和销售，拥有一座矿山、一座选厂。	5,000,000	162,904,526.47	84,551,253.95	5,230,708.66
金鄂博氟化工	主要负责与萤石配套的高性能氢氟酸和氟化铝的生产经营。	700,000,000	584,663,094.20	348,607,099.02	-1,014,454.61
金石新材料	主要在江山经济开发区从事新能源含氟锂电材料生产及研发。	100,000,000	197,403,350.41	48,220,792.51	-1,670,500.22
包钢金石	主要从事包钢白云鄂博伴生萤石矿等的选矿加工。	500,000,000	382,964,899.54	206,260,898.07	13,462,185.05
金石云投资	作为公司投资业务发展的主要平台，主要从事股权投资业务。	100,000,000	15,002,213.32	14,962,213.32	-19,389.68
江山金菱	拥有浙江省江山市塘源口乡甘坞口矿区萤石矿的探矿权，目前尚未对该矿山进行开发。	35,000,000	77,184,608.60	33,401,590.50	-530,386.05
金石科技	主要经营范围是矿物分离技术、化工冶金技术、水处理技术、废弃物利用技术的研究、开发及咨询服务，精细化工产品（易制毒化学品及危险化学品除外）的研究、开发、生产及相关技术服务。目前暂未开展生产。	5,000,000	4,280,295.93	4,280,295.93	-417.88
内蒙古金石	将主要在内蒙古额济纳旗及周边从事萤石矿等的开发。目前暂未实际运营。	100,000,000			
江西金岭	主要在江西宜春丰城市从事瓷土锂云母含锂细泥选矿回收业务。	200,000,000	102,428,206.66	99,306,085.30	-693,914.70
江山新锂盐	主要在江山经济开发区从事新型含氟锂电池材料领域的研究、生产与销售服务，涵盖各种含氟电子化学品和新型含氟锂盐锂电材料等新兴领域。	100,000,000	3,993,941.18	3,993,441.18	-6,558.82

注：因整合不及预期，内蒙古金石暂未实际运营，公司未实际注资。



## (八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### (一) 行业格局和趋势

适用 不适用

#### 1. 行业格局

我国萤石矿山分布广、小矿多。与此相对应的，我国的萤石生产企业规模普遍较小、经营管理较为粗放、行业集中度很低，行业内的企业以民营企业为主。根据中国矿业联合会 2019 年 12 月发布的《中国萤石矿山行业调查报告》，目前全国相关萤石矿山企业约 700 家，单一型萤石矿山约 750 个，伴生型萤石矿山约 10 家。全国大型萤石矿山 23 家占 3.1%，中型矿山 49 家占 6.5%，年开采量 5 万吨以内的小型矿山占 90.4%。

#### 2. 发展趋势

国家近年来密集出台的政策措施有利于引导萤石行业走向集中化、规模化、规范化经营，实现资源的合理开发和充分利用：

(1) 近年来国家和各省区制定的生产开采、环保、生态政策体现了向优势企业倾斜的政策思路，行业标准的制订等，也意味着行业中规模过小、技术水平较为落后的矿山和企业将被淘汰；

(2) 随着国家对自然保护区内矿业权的全面清理，以及环保整治、安全管理力度的进一步加大，众多不符合环保设施和工艺要求的中小采选企业可能被关停；

(3) 2018 年 12 月 28 日，中国矿业联合会萤石产业发展委员会在北京成立。该委员会系由萤石行业龙头企业牵头，在中国矿业联合会的领导和指导下，联合国内主要萤石生产企业、勘查单位、科研院所、萤石协会等单位，按照“资源共享，优势互补，健康有序，平等互利”的原则，共同发起的萤石产业发展委员会；

(4) 2019 年 1 月 25 日，工信部就《萤石行业规范条件》向全社会公开征求意见。该《规范条件》旨在保护性开发和高效利用萤石战略资源，优化产业结构、保护生态环境，推动技术创新和萤石行业高质量发展。征求意见稿明确要求，萤石行业发展应立足国内需求，优化存量，调整结构，推进兼并重组，提高产业集中度。

(5) 2019 年下半年，国家工信部、自然资源部等各部委密集调研萤石行业，先后到紫晶矿业、翔振矿业等现场实地走访，并邀请相关业内人士就萤石资源开发利用、规划制定、资源安全保障等进行座谈和专题汇报；

(6) 2020 年 3 月，国家工信部就《萤石行业生产技术规范》强制性国家标准向社会征求意见。根据《强制性国家标准管理办法》第三条“对保障人身健康和生命财产安全、国家安全、生态环境安全以及满足经济社会管理基本需要的技术要求，应当制定强制性国家标准。”《萤石行业生产技术规范》国家强制性标准，从生产技术各环节进行强制性规范，有助于国家战略资源保护、综合利用和行业综合治理，有助于推进萤石产业结构的优化升级和全行业绿色健康可持续发展；

(7) 随着综合回收利用技术的突破，共伴生萤石资源综合回收利用、磷酸氟资源回收利用的比例将显著增长。

综合来看，国家的产业政策将有利于行业内优势企业的发展，具备先进技术水平、环保达标、规范经营的优势企业有望进一步扩大竞争优势，在行业整合的过程中进一步做大做强。



## (二) 公司发展战略

√适用 □不适用

资源为王、技术至上。公司坚持“资源+技术”两翼驱动战略，深耕稀缺资源行业，以人为本，通过技术创新和高效管理，不断挖掘内部成长能力；以资本市场为助推，整合全球稀缺资源，不断充实公司的资源储备，优化资源结构，将公司发展成为在全球拥有稀缺资源优势、技术领先的现代化资源开发及深加工企业。

## (三) 经营计划

√适用 □不适用

2023 年，公司将继续以“降成本、提效益，打造一流高效执行团队”为目标，持续追求有意义的盈利。公司董事会将继续严格遵守各项法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定，忠实履行董事会职责，谨慎、认真、勤勉地行使公司及股东大会所赋予的各项职权，向善而为，推动公司业务稳健发展。

### 1. 2023 年各项经营目标

(1) 产量目标：2023 年，公司单一萤石矿山计划生产各类萤石产品约 40-50 万吨，包钢金石资源综合利用项目力争实现 40-50 万吨的萤石粉产量。公司将视市场情况随时调整年度生产计划。

(2) 重点工作：

一是包钢金石“选化一体化”项目。选矿项目 100 产线争取在 2023 年 8 月试生产，至此将完成全部 60-80 万吨产能建设；氟化工项目一期项目、二期项目于 2023 年底前全部建成，其中一期 12 万吨氢氟酸在下半年试生产；

二是江西金岭项目。带料试生产后，逐步实现产能爬坡，力争全年生产销售 4-6 万吨锂云母精矿产品；

三是江山金石新材料一期 6000 吨六氟磷酸锂产线。优化工艺和产品质量，视下游客户验证及市场情况进行有序投料生产；

四是推进大金庄矿业、龙泉磷矿的智能化绿色矿山建设；

五是湖南金石智造。完成关键项目 Kings 全静态乳化敏化工艺及装备的样机制造和技术鉴定，完成生产线装药设备的样机制造，将已通过技术鉴定的装药车推向市场。

### 2. 多措并举，牢牢守住安全环保红线

2023 年，公司要吸取 2022 年安全事故教训，落实好“安全第一、生命之上”理念，强化安全环保管理。一是安全理念要不断更新，必须跟上国家监察监管体制改革的步伐，统筹安全与发展。二是进一步深化落实“零工亡”行动方案。三是加大投入、加快工艺装备更新与智能化建设。四是加大安全绩效考核力度、强化主体责任的落实。

### 3. 深入践行 ESG 理念，提高 ESG 工作水平

积极响应国家“双碳”目标，持续关注技术创新、节能减排；切实加强员工关怀，扎实推进矿地和谐，助力乡村振兴和共同富裕，践行社会责任。将 ESG 作为日常工作和信息披露重要指标，努力提升公司 ESG 工作水平，增强公司在资本市场品牌的影响力和美誉度。

### 4. 进一步规范治理，完善内部控制



继续以证监会“上市公司治理专项行动”为契机，健全完善公司治理制度，强化内部控制。通过认真自查，整改薄弱问题，以整改促提升，实现自我规范、自我提高、自我完善，做规范治理的排头兵，做资本市场的健康力量。

以上涉及目标及预计的内容，可能会受到不明朗因素及假设的影响，实际结果可能会与该等陈述有较大差异。该等陈述不构成对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

#### (四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

##### 1. 安全生产和环境保护风险

矿山开采以及下游化工均属于危险性较高的行业，由于自然灾害、承包单位失职，或者公司自身管理与监督不到位等客观或主观原因造成的一些突发性事件可能导致人员伤亡或生产设备、设施损毁事故的发生，甚至给周围生产、生活设施以及自然环境带来影响，从而可能使公司正常生产经营受到停产等影响，并可能给公司造成直接的经济损失、事故的赔偿、罚款，以及负面的社会影响。公司矿山开采主要外包给具有资质的矿山施工单位，如果施工单位发生事故，将可能导致相应子公司一定期间的停产和行政处罚，也会给公司带来负面影响。

根据萤石行业生产的固有特点，公司在萤石资源的采、选过程中会产生尾砂、废水等不含剧毒成分的废弃物，并伴有一定程度的噪声，对环境可能产生一定影响。正在投建的化工项目属高危行业，建设和生产过程中面临环保风险。随着国家不断提高环境保护的标准或出台更严格的环保政策，可能会导致公司经营成本上升，对公司的盈利能力构成不利影响。虽然公司高度重视环保工作，建立了完善的环境管理与监督体系，以及逐步实现了选矿废水循环利用、尾砂综合利用等环保工艺，但仍不能排除因管理疏失或受不可抗力影响可能导致的突发性的环保事件，这可能给公司的正常经营带来不利影响。

##### 2. 萤石产品价格大幅波动导致的公司业绩风险

作为基础性工业原料及新材料、新能源等战略性新兴产业的重要原材料，萤石产品应用领域广泛，因此易受经济周期、供需关系、市场预期、政策变化等众多因素影响，价格具有较高波动性。由于公司的利润及利润率和萤石产品的价格走势密切相关，若未来萤石产品，特别是酸级萤石精粉的价格波动太大，可能会导致公司经营业绩不稳定。

##### 3. 下游需求不及预期风险

萤石诸多下游行业中，氟化工行业、电解铝行业、钢铁行业等在现阶段对萤石产品的需求较大。上述行业的需求变化可能对萤石行业的供求关系产生较大的影响，因此不排除在消费需求进一步变化、国家出台更严厉调控政策、我国经济出现大范围不景气以及全球经济、贸易环境发生较大变化的情况下，下游需求显著放缓，导致萤石价格和销量下跌的风险。另外，还需关注新能源需求释放不及预期的风险。

##### 4. 国家政策变化的风险

近年来，国家对萤石资源制定了保护性开发的产业政策，萤石行业得到了一定程度的规范，以公司为代表的萤石行业优势企业获得了良好的发展机遇。但是，随着萤石资源的日益减少以及国家在产业转型升级中对环境保护以及资源利用效率的日益重视，亦不能排除国家在萤石资源的勘查、开采和生产等环节出台更为严厉的管理措施。如若出现上述情况，则可能会提高公司的经营成本，对公司的技术、工艺、管理等各方面都提出更高的要求，如果公司不能有效消化这些因素，公司未来的经营业绩有可能受到一定不利影响，甚至给矿山的正常开发带来风险。另外，国家矿产资源权益金制度的实施，也会增加公司成本。



### 5、矿山资源储量低于预期的风险

萤石资源的储备是公司业务发展的起点和业绩增长的基础。公司目前拥有采矿权 8 个（另有龙泉碓矿章府会矿山采矿权因储量较少，已签署转让协议），探矿权 2 个；截至目前，公司萤石保有资源储量基本稳定在 2,700 万吨矿石量，对应矿物量约 1,300 万吨。未来公司还将通过委托专业机构对探矿权进行进一步勘查后申请采矿权，以及通过兼并收购取得更多矿业权等方式进一步扩充资源储备。但鉴于矿产资源勘查和开发周期长、投入大、复杂性较高、不可控因素较多，因此公司在经营过程中，面临着矿山资源储量低于预期的风险。正中精选名下的坑口和处坞两个矿山，经多年开采，资源储量逐渐减少，开采难度和开采成本也可能加大。此外，在伴生萤石资源综合利用方面的技术转化工程化及管理运行的不确定性，也可能带来最终计划及预期变化的风险。

### 6、新项目建设进度及市场需求不及预期的风险

目前，公司在建新项目有包钢“选-化-一体化”项目、江山金石新材料六氟磷酸锂项目以及江西金岭细泥提锂项目，受宏观环境、技术转化、市场波动等影响，其建设进度、投产计划以及市场需求可能不及预期。特别是江山新材料项目，目前六氟磷酸锂市场价格波动较大，项目的投资回报存在不确定性。

### (五)其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用



## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件和《公司章程》的要求，建立了完善的公司治理机构和有效的运行机制。公司股东大会、董事会、监事会有效履行职责，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范的相互协调和相互制衡机制。

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会依法独立运作，相关人员能切实履行各自的权利、义务和职责。全年共召开股东大会 2 次，董事会 12 次，监事会 5 次。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

□适用 √不适用

### 二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

√适用 □不适用

公司严格按照《公司法》《公司章程》等法律法规和规章制度规范运作，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立，具有独立完整的业务体系及自主经营能力。

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

□适用 √不适用

### 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022 年 6 月 15 日	上海证券交易所网站 <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a>	2022 年 6 月 16 日	审议通过了《公司 2021 年度董事会工作报告》《公司 2021 年度监事会工作报告》《公司 2021 年年度报告及摘要》《公司 2021 年度财务决算报告》《公司 2021 年度利润分配预案》《关于向银行申请综合授信额度的议案》《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》《关于调整独立董事津贴的议案》《关于修改〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》《关于修订〈金石资源集团股份有限公司股东大会事规则〉的议案》《关于修订〈金石资源集团股份有限公司董事会议事规则〉的议案》《关于修订〈金石资源集团股份有限公司独立董事工作制度〉的议案》《关于修订〈金石资源集团股份有限公司对外担保管理办法〉的议案》《关于修订〈金石资源集团股份有限公司关联交易决策制度〉的议案》。
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 12 月 30 日	上海证券交易所网站 <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a>	2022 年 12 月 31 日	审议通过了《关于对控股子公司提供融资担保的议案》。



表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。



## 四、董事、监事和高级管理人员的情况

## (一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
王锦华	董事长	男	60	2012-12-6	2024-12-26	4,650,095	6,510,133	1,860,038	送股	105.00	否
王福良	副董事长、总经理	男	61	2018-5-30	2024-12-26	440,700	616,980	176,280	送股	109.75	否
赵建平	董事、总经理、总工程师(离任)	男	65	2014-12-4	2022-12-30	668,849	956,889	288,040	送股、个人增持	102.20	否
王成良	董事、总地质师	男	53	2018-12-20	2024-12-26	218,400	305,760	87,360	送股	94.58	否
宋英	董事	女	55	2012-12-6	2024-12-26	8,039,070	11,254,698	3,215,628	送股	0.00	否
程惠芳	独立董事	女	70	2021-12-27	2024-12-26	0	0	0	无	13.20	否
王军	独立董事	男	53	2018-12-20	2024-12-26	0	0	0	无	13.20	否
王红雯	独立董事	女	51	2018-12-20	2024-12-26	0	0	0	无	13.20	否
马笑芳	独立董事	女	41	2018-12-20	2024-12-26	0	0	0	无	13.20	否
王忠炎	监事会主席、职工监事	男	48	2021-12-27	2024-12-26	780	1,092	312	送股	57.93	否
邓先武	监事	男	61	2012-12-6	2024-12-26	0	0	0	无	0.00	是
付增魁	监事、审计部负责人	男	40	2021-12-27	2024-12-26	0	0	0	无		否



戴水君	董事会秘书、副总经理	女	47	2016-5-17	2024-12-26	232,050	358,950	126,900	送股、个人增持	107.25	否
杨晋	副总经理	男	50	2016-12-15	2024-12-26	232,051	335,872	103,821	送股、个人增持	82.78	是
徐春波	副总经理	男	52	2016-12-15	2024-12-26	177,451	268,432	90,981	送股、个人增持	84.59	否
武灵一	财务总监	男	50	2018-5-30	2024-12-26	218,400	315,760	97,360	送股、个人增持	90.65	否
应黎明	副总经理	男	62	2018-12-20	2024-12-26	204,751	286,651	81,900	送股	98.29	否
戴隆松	运营总监	男	49	2021-12-27	2024-12-26	0	0	0	无	85.40	否
苏宝刚	副总经理	男	62	2021-12-27	2024-12-26	70,980	121,372	50,392	送股、个人增持	48.35	是
胡向明	副总经理	男	58	2021-12-27	2024-12-26	88,725	134,915	46,190	送股、个人增持	89.76	否
合计	/	/	/	/	/	15,242,302	21,467,504	6,225,202	/	1,209.33	/

注：公司原董事、总经理兼总工程师赵建平先生于2022年12月30日不幸因病去世，具体内容详见公司在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）披露的《金石资源集团股份有限公司关于公司董事、总经理去世的公告》（公告编号：2023-001）。

姓名	主要工作经历
王锦华	1984年至1986年在浙江漓铁集团从事技术工作；1988年至1995年在中国非金属矿浙江公司从事非矿项目开发及出口贸易工作，任项目负责人、部门经理等职；1996年起在浙江中莹物资贸易有限公司任总经理；2001年发起成立杭州金石实业有限公司，曾任公司董事长、总经理，现任公司董事长、中国矿业联合会萤石产业发展委员会执行理事长。
王福良	1983年至2010年任职于北京矿冶研究总院，先后任助理工程师、工程师、高级工程师和教授级高级工程师，并先后出任电化学控制浮选研究室主任，矿物工程研究设计所副所长、所长，洛克工贸公司法人总经理，北京矿冶研究总院副总工程师，矿物加工科学与技术国家重点实验室常务副主任；2010年至2011年供职于春和（香港）资源有限公司，任副总裁兼总工程师；2011年至2017年供职于加拿大上市公司MagIndustries Corp.，任副总裁；2017年至今供职于公司，现任公司副董事长、总经理、首席专家。
赵建平	1981年至1995年在浙江建德铜矿工作，历任技术员、工段长、矿区主任、生产及安全科科长、总工办主任、矿长等职；1996年至2003年曾先后在杭州加气混凝土厂、建德粉末冶金厂任厂长；2003年起在公司任职，曾担任公司董事、总经理、总工程师。
王成良	1992年8月至2018年6月，在浙江省第七地质大队从事技术和管理的工作，历任技术员、项目负责人、地调院副院长、投资科副科长、总工办副主任、信息中心主任、总工办主任、队长助理、大队总工程师；2018年6月起在公司任职，现任公司董事、总地质师。



宋英	1989 年至 1998 年在杭州市第三人民医院任职；1998 年至 2007 年在浙江大学攻读硕士、博士、博士后；2007 年至今任浙江工业大学药学院副教授；2012 年至今任公司董事。
程惠芳	曾任东阳化工厂技术员，浙江工业大学教师、经贸管理学院院长助理、经贸管理学院副院长、经贸管理学院院长。现任浙江工业大学全球浙商发展研究院院长、浙江省应用经济学重点研究基地负责人、国际贸易博士点负责人，杭州国创投资管理有限公司董事，浙江中国轻纺城集团股份有限公司独立董事，宁波富佳实业股份有限公司独立董事，浙江优亿医疗器械股份有限公司独立董事。2021 年 12 月起在公司任职，担任公司独立董事。
王军	曾任中共中央政策研究室政治研究局处长，中国国际经济交流中心信息部部长，中原银行首席经济学家，中国国际经济交流中心学术委员会委员，浙商银行外部监事，现任中国首席经济学家论坛理事，亚钾国际投资（广州）股份有限公司独立董事，华泰资产管理有限公司首席经济学家，国家统计局百名经济学家问卷调查成员，多家媒体的专栏作家，2013 年十大“中国青年经济学人”获得者。2018 年 12 月起在公司任职，担任公司独立董事。
王红雯	曾任浙江上市公司协会法定代表人、党支部书记、常务副会长兼秘书长，曾就职于杭州钢铁股份有限公司董事会秘书处、证券部；现任普华资本董事总经理，浙江财经大学客座教授，兼任杭州钢铁股份有限公司、杭萧钢构股份有限公司独立董事；2018 年 12 月起在公司任职，担任公司独立董事。
马笑芳	曾任浙江工商大学财务与会计学院审计系主任，浙江工商大学副教授及硕士研究生导师，现任浙江工业大学管理学院会计系副教授，兼任浙江省内审协会理事、浙江省经信委项目评审专家、浙江省科技厅政策咨询和项目评审专家、浙江新柴股份有限公司独立董事、杭州凯尔达焊接机器人股份有限公司独立董事、杭州鑫麒企业管理咨询有限公司执行董事兼总经理；2018 年 12 月起在公司任职，担任公司独立董事。
王忠炎	1997 年至 2001 年任职于浙江三狮水泥股份有限公司；2002 年至今在公司任职，现任公司监事会主席、职工代表监事、总经理助理、工程项目部总经理。
邓先武	1984 年至 1992 年在攀枝花钢铁集团任职；1993 年至 2006 年曾先后在深圳星大集团、亚王投资有限公司、深圳中鹏会计师事务所任职；2019 年 9 月起任杭州旺甫商贸有限公司执行董事兼总经理；现任公司监事。
付增魁	2008 年至 2016 年先后就职于四川富临运业集团股份有限公司、浙江豪鼎实业投资有限公司，2016 年至 2018 年在浙江省长兴天能电源有限公司担任审计项目经理，2018 年至 2021 年在企事通集团有限公司担任内控负责人，2021 年 8 月起在公司任职，现任公司监事、审计部负责人及监察审计部总经理。
戴水君	1997 年 8 月开始在浙江滨江建设有限公司工作，先后担任总经理秘书、办公室主任、总经理助理、副总经理等职；2016 年 5 月起在公司任职，任公司副总经理兼董事会秘书。
杨晋	1993 年至 1999 年在江山市萤石矿工作，历任选矿厂副厂长、厂长；1999 年 10 月至 2001 年 7 月在兴国中萤公司隆坪萤石矿工作，任选矿厂长；2001 年 9 月至 2004 年 11 月在铅山县利亨萤石有限公司工作，任选矿厂长；2005 年 3 月至 2010 年 10 月在玉山县三山矿业有限公司工作，任选矿厂长；2011 年 3 月起在公司任职，现任公司副总经理。
徐春波	1989 年起在龙泉磷矿工作，历任业务员、业务科长、副总经理；现任公司副总经理。
武灵一	曾在中汇会计师事务所担任审计经理、东阳青雨影视文化股份有限公司担任财务总监兼董事会秘书、湖北梦阳药业股份有限公司担任财



	务总监、浙江浙大阳光科技有限公司担任财务总监等。2017 年 9 月起在本公司任职，现任公司财务总监。
应黎明	1982 年至 1989 年在仙居县液压件厂工作，担任采购主管；1989 年至 2005 年在仙居县矿业公司工作，任供销科科长；2005 年至今在公司任职，现任公司副总经理、营销中心总经理。
戴隆松	曾就职于浙江三狮水泥股份有限公司和浙江横店进出口有限公司，普通职员；就职于东方会计师事务所/天健会计师事务所、中汇会计师事务所，历任项目经理、审计经理、高级经理等职务；就职于金石资源集团股份有限公司，历任财务总监、运营总监；就职于贵州天弘矿业股份有限公司，历任财务总监、副总经理。现任公司运营总监、北京华清飞扬网络股份有限公司独立董事。
苏宝刚	1984 年 8 月至 1994 年 4 月，在国家冶金部计划司投资处从事行业投资管理工作，历任科员、主任科员、处长。1994 年 5 月至 2002 年，在中国冶金建设集团公司（中冶集团）工作，历任处长、总经理助理、清欠办主任兼部门总经理。2002 年 1 月至 2017 年 8 月，在澳大利亚 PT 资源有限公司北京代表处工作，任代表。2017 年 9 月起，在金石资源集团股份有限公司工作，现任公司副总经理、投资总监。
胡向明	1987 年 6 月至 1991 年 6 月工作于浙江省第七地质大队，先后任专题研究组组长、四分队党支部副书记；1991 年 6 月至 2011 年 6 月在龙泉市磷矿有限责任公司工作，先后任生产技术科长、矿长助理、副矿长和总工程师；2011 年 6 月至 2014 年 6 月任浙江遂昌正中莹石精选有限公司总经理兼公司地质总工；2014 年 6 月起供职于金石资源集团股份有限公司，现任公司副总经理。

其它情况说明

适用 不适用

**(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况****1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
王锦华	浙江金石实业有限公司	董事长	2010年4月15日	至今
沈乐平	浙江金石实业有限公司	董事	2010年4月15日	至今
胡小京	浙江金石实业有限公司	董事	2010年4月15日	至今
邓先武	浙江金石实业有限公司	董事	2012年12月3日	至今
宋英	浙江金石实业有限公司	监事	2012年12月3日	至今
在股东单位任职情况的说明	无			

**2. 在其他单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
王锦华	华芯巨数（杭州）微电子有限公司	董事	2023年1月5日	至今
程惠芳	浙江工业大学	教授	1978年10月	至今
	浙江华策影视股份有限公司	独立董事	2016年2月	2022年5月
	浙商银行股份有限公司	外部监事	2016年6月	2022年6月
	宁波富佳实业股份有限公司	独立董事	2020年3月	至今
	浙江优亿医疗器械股份有限公司	独立董事	2020年9月	至今
	浙江中国轻纺城集团股份有限公司	独立董事	2020年10月	至今
	杭州国创投资管理有限公司	董事	2021年11月	至今
王军	中国首席经济学家论坛	理事	2022年7月	至今
	亚钾国际投资（广州）股份有限公司	独立董事	2020年1月	至今
	华泰资产管理有限公司	首席经济学家	2022年12月	至今
	中原银行股份有限公司	首席经济学家	2017年10月	2022年7月
王红雯	浙江普华天勤股权投资管理有限公司	董事总经理	2018年9月	至今
	民丰特种纸股份有限公司	独立董事	2017年4月	2022年2月
	浙江双箭橡胶股份有限公司	独立董事	2017年2月	2023年3月
	杭州钢铁股份有限公司	独立董事	2019年3月	至今
	杭萧钢构股份有限公司	独立董事	2019年5月	至今
	毛戈平化妆品股份有限公司	独立董事	2022年6月	至今
马笑芳	浙江工业大学	副教授	2022年2月	至今
	浙江工商大学	副教授	2008年7月	2022年1月
	浙江新柴股份有限公司	独立董事	2019年12月	至今
	杭州凯尔达焊接机器人股份有限公司	独立董事	2021年9月	至今
	杭州鑫麒企业管理咨询有限公司	执行董事兼总经理	2020年12月	至今
邓先武	杭州旺甫商贸有限公司	执行董事兼总经理	2019年9月	至今
戴隆松	北京华清飞扬网络股份有限公司	独立董事	2018年1月	至今
苏宝刚	北京希诺科技有限公司	执行董事兼总经理	2016年5月	至今
	长沙凯瑞重工机械有限公司	董事	2016年5月	至今
胡向明	新疆金江矿业有限责任公司	监事	2006年9月	至今
在其他	无			



单位任职情况的说明	
-----------	--

**(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况**

适用 不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据公司薪酬制度，由董事会授权薪酬与考核委员会组织实施。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	依据《金石资源集团薪酬制度》
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	依据《金石资源集团薪酬制度》执行，其中独立董事依据公司股东大会审议通过的独立董事津贴标准领取独立董事津贴。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1,209.33 万元

**(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况**

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
赵建平	董事、总经理、总工程师	离任	去世

**(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明**

适用 不适用

**(六) 其他**

适用 不适用

**五、报告期内召开的董事会有关情况**

会议届次	召开日期	会议决议
第四届董事会第二次会议	2022 年 1 月 20 日	审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的议案》。
第四届董事会第三次会议	2022 年 4 月 7 日	审议通过了《关于公司 2021 年年度报告及摘要的议案》 《关于公司 2021 年度董事会工作报告的议案》 《关于公司 2021 年度总经理工作报告的议案》 《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》 《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》 《关于公司 2021 年度独立董事述职报告的议案》 《关于公司 2021 年度审计委员会履职情况报告的议案》 《关于公司 2021 年度内部控制评价报告的议案》 《关于向银行申请综合授信额度的议案》 《关于会计政策变更的议案》 《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》 《关于参股公司签署〈技术使用许可合同〉的议案》 《关于调整独立董事津贴的议案》 《关于公司 2021 年社会责任暨 ESG 报告的议案》 《关于召开公司 2021 年年度股东大会的议案》。
第四届董事会第四次会议	2022 年 4 月 24 日	审议通过了《关于调整 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次及预留授予股票期权行权价格及行权数量的议案》 《关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予第二个行权期/解除



		限售期与预留授予第一个行权期/解除限售期条件成就的议案》 《关于注销部分股票期权的议案》。
第四届董事会 第五次会议	2022 年 4 月 27 日	审议通过了《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》。
第四届董事会 第六次会议	2022 年 5 月 24 日	审议通过了《关于修改〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》 《关于修订〈金石资源集团股份有限公司股东大会议事规则〉的议案》 《关于修订〈金石资源集团股份有限公司董事会议事规则〉的议案》 《关于修订〈金石资源集团股份有限公司独立董事工作制度〉的议案》 《关于修订〈金石资源集团股份有限公司对外担保管理办法〉的议案》 《关于修订〈金石资源集团股份有限公司关联交易决策制度〉的议案》。
第四届董事会 第七次会议	2022 年 6 月 10 日	审议通过了《关于内蒙古金鄂博氟化工有限责任公司资源综合利用氟化工配套年产 2×40 万吨硫酸项目立项的议案》。
第四届董事会 第八次会议	2022 年 7 月 12 日	审议通过了《关于修订〈金石资源集团股份有限公司总经理工作细则〉的议案》 《关于修订〈金石资源集团股份有限公司董事会秘书工作细则〉的议案》 《关于修订〈金石资源集团股份有限公司独立董事年报工作制度〉的议案》 《关于修订〈金石资源集团股份有限公司董事会审计委员会年报工作规程〉的议案》 《关于修订〈金石资源集团股份有限公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理制度〉的议案》 《关于修订〈金石资源集团股份有限公司募集资金管理办法〉的议案》 《关于修订〈金石资源集团股份有限公司投资者关系管理制度〉的议案》 《关于修订〈金石资源集团股份有限公司信息披露管理制度〉的议案》 《关于修订〈金石资源集团股份有限公司重大信息内部报告制度〉的议案》 《关于修订〈金石资源集团股份有限公司内幕信息知情人登记管理制度〉的议案》 《关于修订〈金石资源集团股份有限公司信息披露暂缓与豁免业务管理制度〉的议案》。
第四届董事会 第九次会议	2022 年 8 月 8 日	审议通过了《关于公司 2022 年半年度报告及其摘要的议案》。
第四届董事会 第十次会议	2022 年 9 月 27 日	审议通过了《关于对控股子公司提供融资担保的议案》。
第四届董事会 第十一次会议	2022 年 10 月 21 日	审议通过了《关于控股子公司对外投资建设年处理 100 万吨锂云母细泥提质增值选矿厂工程项目的议案》。
第四届董事会 第十二次会议	2022 年 10 月 25 日	审议通过了《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》。
第四届董事会 第十三次会议	2022 年 12 月 14 日	审议通过了《关于对控股子公司提供融资担保的议案》 《关于召开公司 2022 年第一次临时股东大会的议案》。

## 六、董事履行职责情况

### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事 姓名	是否独 立董事	参加董事会情况						参加股东 大会情况 出席股东 大会的次 数
		本年应参 加董事会 次数	亲自出 席次数	以通讯 方式参 加次数	委托出 席次数	缺席 次数	是否连续两 次未亲自参 加会议	
王锦华	否	12	12	0	0	0	否	2
王福良	否	12	12	0	0	0	否	2
赵建平	否	12	12	0	0	0	否	1



王成良	否	12	12	0	0	0	否	2
宋英	否	12	12	0	0	0	否	2
程惠芳	是	12	12	2	0	0	否	2
王军	是	12	12	6	0	0	否	2
王红雯	是	12	12	2	0	0	否	2
马笑芳	是	12	12	2	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	12
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	12

**(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况**

适用 不适用

**(三) 其他**

适用 不适用

**七、董事会下设专门委员会情况**

适用 不适用

**(1). 董事会下设专门委员会成员情况**

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	马笑芳、王红雯、王福良
提名委员会	王红雯、马笑芳、宋英
薪酬与考核委员会	王军、程惠芳、马笑芳
战略委员会	王锦华、程惠芳、王军

**(2). 报告期内审计委员会召开 4 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 7 日	1. 审议《关于公司 2021 年年度报告及摘要的议案》； 2. 审议《关于公司 2021 年度审计委员会履职情况报告的议案》； 3. 审议《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》； 4. 审议《关于公司 2021 年度内部控制评价报告的议案》； 5. 审议《关于会计政策变更的议案》。	董事会审计委员会就续聘会计师事务所的议案发表书面审核意见如下：我们对天健会计师事务所（特殊普通合伙）的专业胜任能力、投资者保护能力、独立性和诚信状况等信息进行了认真审查，认为其在担任公司审计机构期间，恪尽职守，遵循独立、客观、公正的职业准则，切实履行了审计机构应尽的职责，能够满足公司财务和内部控制审计工作的要求，为保持公司审计工作的连续性和稳定性，同意续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度财务与内部控制审计机构，并同意将该议案提交公司第四届董事会第三次	无



		会议审议。	
2022 年 4 月 27 日	1. 审议《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》。	同意	无
2022 年 8 月 8 日	1. 审议《关于公司 2022 年半年度报告及其摘要的议案》。	同意	无
2022 年 10 月 25 日	1. 审议《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》。	同意	无

**(3). 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 24 日	审议《关于公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次及预留授予激励对象 2021 年度个人绩效考核结果的议案》。	同意	无

**(4). 报告期内战略委员会召开 2 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 6 月 10 日	审议《关于内蒙古金鄂博氟化工有限责任公司资源综合利用氟化工配套年产 2×40 万吨硫酸项目立项的议案》。	同意	无
2022 年 10 月 21 日	审议《关于控股子公司对外投资建设年处理 100 万吨锂云母细泥提质增值选矿厂工程项目的议案》。	同意	无

**(5). 存在异议事项的具体情况**

适用 不适用

**八、监事会发现公司存在风险的说明**

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

**九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况****(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	81
主要子公司在职员工的数量	1,268
在职员工的数量合计	1,349
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	964
销售人员	39
技术人员	157
财务人员	36
行政人员	153
合计	1,349
教育程度	



教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	19
本科	161
专科	224
大专以下	945
合计	1,349

## (二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司制定了《薪酬制度》，遵循业绩导向原则、内部公正性原则、竞争激励性原则、成本可控制性原则和合法性原则进行薪酬管理。公司实行底薪制和固定薪制两种薪酬模式，员工的薪酬水平与公司绩效、员工绩效及任职能力密切挂钩，充分调动各级人员的积极性。

公司未来将根据上述薪酬管理原则进一步优化薪酬制度，进一步完善标准职位体系及薪酬体系，增强薪酬的激励作用；定期开展薪酬市场对标，根据对标结果调整各职级员工目标薪酬，确保薪酬水平的市场竞争力。

## (三) 培训计划

√适用 □不适用

公司建立了员工培训长效机制，营造尊重知识、尊重人才和关心员工职业发展的文化氛围，加强后备人才队伍建设，促进全体员工的知识、技能持续更新，不断提升员工的服务效能。对于计划外培训项目，各有关部门在组织实施前，需将追加培训项目计划报公司办公室审批后备案。坚持“先培训，后上岗”的培训制度。新录用的员工、转岗的员工、新设备操作人员，必须先经过培训，经考核具备岗位所需基本条件，方可上岗。

## (四) 劳务外包情况

□适用 √不适用

## 十、利润分配或资本公积金转增预案

### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

根据《公司章程》以及关于《金石资源集团股份有限公司未来三年（2020年-2022年）股东分红回报规划》的规定：

1、公司可以采取现金、股票或者现金加股票相结合的方式分配利润，具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配；公司原则上每年进行一次利润分配，公司董事会可以根据公司情况提议在中期进行现金分红。

2、现金分红的具体条件和比例：

(1) 公司当年实现盈利、且弥补以前年度亏损和依法提取公积金后，累计未分配利润为正值，且审计机构对公司的该年度财务报告出具无保留意见的审计报告，公司应当采取现金方式分配利润。

(2) 公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照《公司章程》规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

① 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；



② 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

③ 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

重大资金支出指：公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 5%，且绝对金额超过 3,000 万元。

(3) 公司目前发展阶段属于成长期且未来有重大资金支出安排，因此现阶段进行利润分配时，现金方式分配的利润在当年利润分配中所占比例最低应达到 20%。

随着公司的不断发展，公司董事会认为公司的发展阶段属于成熟期的，则根据公司有无重大资金支出安排计划，由董事会按照《公司章程》规定的现金分红政策调整的程序，提请股东大会决议提高现金方式分配的利润在当年利润分配中的最低比例并相应修改《公司章程》及股东分红回报规划。

3、公司主要采取现金分红的利润分配政策，若公司营业收入增长快速，并且董事会认为公司股票价格与各股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金利润分配条件下，提出并实施股票股利分配预案。

4、存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

5、公司发行证券、重大资产组合分立或者因收购导致控制权发生变更的，公司应当在募集说明书或发行预案、重大资产重组报告书、权益变动报告书或者收购报告中详细披露募集或发行、重组者控制权变更后公司的现金分红政策及相应的安排、董事会对上述情况的说明等信息。

6、公司的利润分配应符合相关法律、法规的规定，且需要保持利润分配政策的连续性、稳定性。

同时，结合《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37 号）以及《上海证券交易所上市公司现金分红指引》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》等文件精神的规定，在充分考虑公司盈利情况、当前所处行业特点、未来现金流状况、股东回报需求、公司可持续发展等因素的基础上，公司董事会拟定 2022 年度利润分配预案如下：

1. 公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数（不包括公司回购专户的股份数量），向全体股东每 10 股派发现金红利 1.60 元（含税）。截至 2023 年 4 月 20 日公司总股本 434,826,162 股，扣除公司回购专户中的 3,546,525 股，以 431,279,637 股为基数计算，合计拟派发现金红利 69,004,741.92 元（含税），占 2022 年度归属于上市公司股东净利润的 31.02%。

2. 公司拟向全体股东每 10 股送红股 4 股。以截至 2023 年 4 月 20 日公司总股本 434,826,162 股，扣除公司回购专户中的 3,546,525 股，以 431,279,637 股为基数计算，本次送股后公司的总股本增加至 607,338,017 股（公司总股本数以中国证券登记结算有限责任公司上海分公司最终登记结果为准，如有尾差，系取整数所致）。

如在本次董事会审议通过权益分派预案之日起至实施权益分派股权登记日期间，因公司股票回购注销等事项致使公司可参与权益分派的总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整利润分配总额，并将另行公告具体调整情况。

该预案尚需提交公司 2022 年度股东大会审议。

**(二) 现金分红政策的专项说明**

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

**(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划**

□适用 √不适用

**(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	4
每 10 股派息数 (元) (含税)	1.6
每 10 股转增数 (股)	0
现金分红金额 (含税)	69,004,741.92
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	222,433,564.78
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	31.02
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	93,595,360.11
合计分红金额 (含税)	162,600,102.03
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	73.10

**十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响****(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的**

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
2022 年 4 月 24 日，公司第四届董事会第四次会议和第四届监事会第三次会议审议通过了《关于调整 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次及预留授予股票期权行权价格及行权数量的议案》、《关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予第二个行权期/解除限售期与预留授予第一个行权期/解除限售期条件成就的议案》、《关于注销部分股票期权的议案》等议案。公司独立董事就本次股权激励计划相关事项发表了独立意见，公司监事会发表了审查意见，律师出具了法律意见书。	上海证券交易所网站 <a href="http://www.sse.com.cn/">http://www.sse.com.cn/</a> 及指定媒体公告。公告编号为：2022-020、2022-021、2022-022、2022-023、2022-024
2022 年 5 月 25 日，公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予的限制性股票第二期及预留授予的限制性股票第一期共计 116.766 万股（其中首次授予部分 107.016 万股，预留授予部分 9.75 万股）解锁并上市流通；2022 年 6 月 10 日，首次授予的股票期权第二期及预留授予的股票期权第一期行权共计 71.968 万股（其中首次授予第二个行权期行权 62.608 万股，预留授予第一个行权期行权 9.36 万股）在中国证券登记结算有限责任公	上海证券交易所网站 <a href="http://www.sse.com.cn/">http://www.sse.com.cn/</a> 及指定媒体公告。公告编号为：2022-028、2022-037



司上海分公司办理完成过户登记手续。	
2022年8月1日，公司2019年股票期权与限制性股票激励计划首次授予的15名激励对象所持已获授但不满足行权条件的股票期权及自愿放弃行权的部分股票期权10.9395万份及预留授予的4名激励对象所持已获授但不满足行权条件的股票期权3.12万份，共计14.0595万份股票期权已于中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成注销手续。	上海证券交易所网站 <a href="http://www.sse.com.cn/">http://www.sse.com.cn/</a> 及指定媒体公告。公告编号为：2022-046

**(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况**

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用**(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况**适用 不适用**(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况**适用 不适用

公司建立了完善的法人治理结构，董事会下设薪酬与考核委员会，制定了《薪酬与考核委员会实施细则》。薪酬与考核委员会拟订和审查高级管理人员的考核办法、薪酬方案，对高级管理人员的业绩和行为进行评估，并报董事会批准。

为进一步完善公司法人治理结构，建立、健全公司长效激励约束机制，吸引和留住专业管理、核心技术和业务人才，充分调动其积极性和创造性，有效提升核心团队凝聚力和企业核心竞争力，有效地将股东、公司和核心团队三方利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，确保公司发展战略和经营目标的实现。报告期内，2022年4月24日，公司董事会薪酬与考核委员会召开2022年第一次会议，审议通过了《关于公司2019年股票期权与限制性股票激励计划首次及预留授予激励对象2021年度个人绩效考核结果的议案》。2022年5月25日，公司2019年股票期权与限制性股票激励计划首次授予的限制性股票第二期及预留授予的限制性股票第一期共计116.766万股（其中首次授予部分107.016万股，预留授予部分9.75万股）解锁并上市流通；2022年6月10日，首次授予的股票期权第二期及预留授予的股票期权第一期行权共计71.968万股（其中首次授予第二个行权期行权62.608万股，预留授予第一个行权期行权9.36万股）在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成过户登记手续。

**十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况**适用 不适用

详见公司于同日公告的《2022年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明



适用 不适用

### 十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司作为子公司的出资人，依照法律法规和各子公司章程，履行出资人职责，维护出资人权益。公司通过子公司法人治理、建立健全管理制度等措施对子公司进行管控；对子公司的采购、工程项目、销售、资金、生产经营、地质资源、物流、印章等重要业务通过合理设置权限分层管理。

### 十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司编制并披露了《2022 年度内部控制评价报告》，天健会计师事务所（特殊普通合伙）对公司内部控制进行了审计，并出具了标准无保留意见的《内部控制审计报告》，详见上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

### 十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据《关于开展上市公司治理专项行动的公告》（中国证券监督管理委员会公告〔2020〕69号）有关要求，公司积极开展治理专项行动，经自查，公司均符合相关规定，不存在涉及整改的情形。

### 十六、 其他

适用 不适用



## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	4,774.50

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

适用 不适用

#### (二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

##### 1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

##### 2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

目前，公司各子公司均不属于环保部门公布的重点排污单位。

#### 2.1 龙泉磷矿

子公司龙泉磷矿在 2020 年以前系环境保护部门公布的重点排污单位，2021 年起不再被列入《浙江省重点排污单位名录》。

##### (1) 排污信息

子公司龙泉磷矿污染源根据《固定污染源排污许可管理名录（2019 年版）》的要求，实施了登记管理。主要环境信息如下：

主要污染物名称	排放方式	排放口数量及分布情况	排放浓度和总量（平均年）	超标排放情况	执行的排放标准	核定的排放总量
尾矿废水	连续	1/总排放口	COD 平均排放浓度 7.59mg/l, COD 排放量 5.037t	不存在	《污水综合排水》 GD9878-1996 中一级标准	16.18T

##### (2) 防治污染设施的建设和运行情况

① 防治废水的设施主要有事故应急池 6 个，总容积约 750m<sup>3</sup>；污水处理站一座，配套建有废水在线监测和刷卡排污系统，运行正常。

② 防治固废（尾砂）的设施主要有两座尾矿库（垄里和长垄），产生的尾砂大部分用于井下胶结充填，剩下部分堆存在尾矿库，不外排。其中垄里尾矿库正常投入运行使用，长垄尾矿库在回采利用。

③ 防治噪声的设施主要是厂界隔音屏及球磨机隔音罩，能有效降低噪声对周边的影响。

##### (3) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

2013 年 12 月，龙泉磷矿委托浙江瑞阳环保科技有限公司（国环评证乙字第 2035 号）编制了《龙泉市磷矿有限责任公司八都萤石矿采选技改工程项目环境影响评价报告书》。12 月 18 日，龙泉市环保局以龙环许[2013]98 号《龙泉市磷矿有限责任公司八都萤石矿采选技改工程项目环境影响评价报告书的批复》通过了该报告的审批。12 月 26 日，龙泉市环保局以龙环验[2013]107



号《龙泉市砷矿有限责任公司八都萤石矿采选技改工程项目环境环境保护设施竣工验收意见的函》通过了该项目验收。

#### (4) 突发环境事件应急预案

《突发环境事件应急预案》2017 年 11 月 17 日发布；2017 年 11 月 20 日报龙泉市环境保护局备案，2023 年 2 月修订，风险级别：一般级别；备案号：331181-2017-006-L。

#### (5) 环境自行监测方案

龙泉砷矿于 2017 年 5 月 20 日编制的《环境自行监测方案》已提交龙泉市环境保护局备案。

## 2.2 正中精选

排污信息：三仁乡坑口萤石矿主要污染物排放权证（证号：SCX 排放权证 2022 第 001 号），终止日期：2026 年 12 月 31 日；云峰镇处坞萤石矿主要污染物排放权证（证号：SCX 排放权证 2022 第 002 号），终止日期：2026 年 12 月 31 日；云峰选厂固定污染源排污登记（登记编号：91331123683155815002Y），有效期：2020 年 7 月 29 日 2025 年 7 月 28 日。

### 2.2.1 正中选矿厂

#### (1) 防治污染设施的建设和运行情况

①防治废水的设施主要有污水沉淀池 4 个，总容积约 2000m<sup>3</sup>，配备 18.5KW 立式渣浆泵一台，2 台 3KW 的高脚泵；事故应急池 5 个，总容积约 600m<sup>3</sup>，配备 3 台 18.5KW 立式渣浆泵（其中一台备用），2 台立式渣浆泵（其中一台备用）；地表污水收集池 2 个，总容积约 20m<sup>3</sup>，配备 2 台立式渣浆泵（其中一台备用）；设备设施运行正常。

②防治固废（尾矿）的设施主要有两台水力旋流器、三组斜板浓密机、七台压滤机，产生的尾矿堆存在建材车间，外运作为建筑材料使用或用作矿山井下充填料。

③防治噪声的设施：岗位操作人员配备耳塞，能有效降低噪声对身体影响。

④防治粉尘的设施：破碎车间 DNC240 气箱脉冲袋式除尘器 2 台；粒精矿堆场、停车场、公路运输主干道、绿化带 2 台 40L 主机，配备 360 度旋转喷雾降尘喷头 10 只、180 度旋转喷雾降尘喷头 21 只。

#### (2) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

2008 年 5 月，浙江遂昌正中萤石精选有限公司委托杭州一达环保技术咨询服务股份有限公司（国环评证乙字第 2037 号）编制了《建设项目环境影响报告表》。9 月 12 日，遂昌县环保局遂环建[2008]20 号《关于杭州金石实业有限公司遂昌县云峰镇连头萤石选矿厂建设项目环境影响报告表的审查意见》通过了该报告表的审批。2012 年 6 月 1 日，遂昌县环保局遂环建[2012]7 号《关于浙江遂昌正中萤石精选有限公司遂昌县云峰镇连头萤石选矿厂项目环保设施竣工验收的意见》通过了该项目验收。

### 2.2.2 三仁乡坑口萤石矿

#### (1) 防治污染设施的建设和运行情况

防治废水的设施主要有污水沉淀池 4 个，总容积约 200m<sup>3</sup>（不含井下水仓及沉淀池 8 个，总容积约 1500m<sup>3</sup>）。《污水综合排水》GD9878-1996 一级标准，设施运行正常。

#### (2) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

2008 年 4 月，正中精选委托浙江工业大学环境科学与工程研究所（国环评证乙字第 2006 号）编制了《遂昌县三仁乡坑口萤石矿项目环境影响报告表》。2008 年 9 月 20 日，遂昌县环保局遂环建[2008]41 号《关于杭州金石实业有限公司遂昌县三仁乡坑口萤石矿开发开采新建项目环境影响报告表的审批意见》通过了该报告表的审批。2013 年 2 月 2 日，遂昌县环保局遂环建[2013]3 号《关于浙江遂昌正中萤石精选有限公司遂昌县三仁乡坑口萤石矿开发开采新建项目环保设施竣工验收审查意见》通过了该项目验收。



(3) 坑口矿山分别在+240m、+200m 中段设置絮凝剂、凝聚剂净化药剂配置搅拌桶四只，做到井下水发现浑浊立即加药处理，确保澄清达标排放。

### 2.2.3 云峰镇处坞萤石矿

#### (1) 防治污染设施的建设和运行情况

防治废水的设施主要有污水沉淀池 3 个，总容积约 220m<sup>3</sup>（不含井下水仓及沉淀池 2 个，总容积约 550m<sup>3</sup>）。《污水综合排水》GD9878-1996 一级标准，设施运行正常。

#### (2) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

2010 年 12 月，正中精选委托江西省地质矿产勘查开发局实验测试中心（国环评证乙字第 2320 号）编制了《遂昌县云峰镇处坞萤石矿项目环境影响报告书》。2011 年 1 月 14 日，遂昌县环保局遂环建[2011]3 号《关于浙江遂昌正中萤石精选有限公司遂昌县云峰镇处坞萤石矿项目环境影响报告书的审查意见》通过了该报告书的审批。2013 年 4 月 26 日，遂昌县环保局遂环建[2013]7 号《关于浙江遂昌正中萤石精选有限公司遂昌县云峰镇处坞萤石矿建设项目环保设施竣工验收的审查意见》通过了该项目验收。

#### (3) 矿硐水排放口视频在线监测监控

矿硐水排放口安装视频在线监测监控并实现联网，处坞矿山在矿坑水沉淀池边，建设机房一座，安装了排放水在线监测（pH 值、流量）及在线视频监控，并实现了在线联网，验收合格，并与丽水凯达环境科技有限公司遂昌分公司签订了在线监控系统运维服务合同，公司建立完善了矿山水排放管理制度系统运行正常。

(4) 348m 中段井口设置絮凝剂、凝聚剂净化药剂配置搅拌桶二只，做到井下水有浑浊现象立即加药处理，确保澄清达标排放。

## 2.3 大金庄矿业

#### (1) 排污信息

大金庄公司主要污染物排放权证（证号：SCX 排放权证 2022 第 003 号），终止日期：2026 年 12 月 31 日。

#### (2) 防治污染设施的建设和运行情况

污水不外排。

① 矿山有 3 个三级沉淀池，总容积 105m<sup>3</sup>，标准排放口处有水表计量排放量，执行达标排放；选厂有二级沉淀池 1 个，总容积 7150m<sup>3</sup>，废水沉清、降解后全部抽回选厂循环使用，实行零排放。

② 防治固废（尾砂）的设施主要有尾矿库及充填车间。尾矿库用于充填车间故障时临时堆放尾矿，尾矿不外排；充填车间将尾矿制成膏体并泵送至井下充填空区。运行正常。

③ 防治噪声的设施主要是消声器，能有效降低噪声对周边的影响。

#### (3) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

2010 年 12 月，浙江大金庄矿业有限公司委托江西省地质矿产勘查开发局实验测试中心（国环评证乙字第 2320 号）编制了《浙江大金庄矿业有限公司遂昌县柘岱口乡横坑坪萤石矿项目环境影响报告书》。2011 年 1 月 14 日，遂昌县环保局以遂环建[2011]4 号《关于浙江大金庄矿业有限公司遂昌县柘岱口乡横坑坪萤石矿项目环境影响报告书的审查意见》通过了该报告的审批。2013 年 7 月 31 日，遂昌县环保局以遂环验[2013]22 号《关于浙江大金庄矿业有限公司遂昌县柘岱口乡横坑坪萤石矿项目环保设施竣工验收的审查意见》通过了该项目验收。

#### (4) 突发环境事件应急预案

《突发环境事件应急预案》2021 年 9 月 26 日修订评审并发布；2021 年 9 月 26 日报遂昌县环境保护局备案，风险级别：一般环境风险；备案号：331123-2021-12-L。

## 2.4 兰溪金昌

#### (1) 排污信息



排污许可证有效期自 2020 年 6 月 29 日至 2025 年 6 月 28 日。

#### (2) 防治污染设施的建设和运行情况

① 废气治理、场内运输及装卸防尘、堆场扬尘。地面装卸区定期洒水，保持湿润，减少扬尘，运输车辆轮胎清洗设施。运输过程加盖篷。水泥进料扬尘。通过布袋除尘器处理后，再于 15m 高处有组织排放。

② 废水处理：生产过程中产生废水主要为矿井水，其次为澡堂洗澡废水，所有废水经沉淀池、净化处理后统一用于胶结充填用水。

③ 固废处理：采掘过程产生的废石经破碎后用于采矿充填和基础建设，生活固废和当地环保部门协议集中处理。

④ 噪声防治：加强对各设备的维修保养工作，对其主要磨损部分及时加添润滑油；加强对矿山周边的绿化工作。设备安装消声器、隔声屏障、采购低噪声设备，同时空压机、水泵要求置于室内，房间封闭。

#### (3) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

2012 年 7 月，金昌矿业委托煤炭科学研究总院杭州环保研究院（国环评证乙字第 2015 号）编制了《浙江兰溪市金昌矿业有限公司年产 15 万吨萤石矿开采项目》。同年 7 月 12 日，兰溪市环保局以兰环审[2012]47 号《浙江兰溪市金昌矿业有限责任公司萤石矿开采项目环境影响评价报告书的批复》通过了该报告的审批。2013 年 11 月 21 日，兰溪市环保局以兰环验[2013]37 号《浙江兰溪市金昌矿业有限公司 15 万吨萤石开采项目环境保护设施竣工验收意见的函》通过了该项目验收。

年处理 20 万吨萤石矿采选改扩建项目环境影响报告书通过专家评审和金华市环境科学研究院出具的技术评估报告。金华市生态环境局出具了“金环建兰【2020】5 号”文件《关于总结浙江兰溪市金昌矿业有限公司年处理 20 万吨萤石矿采选项目环境影响报告书的审查意见》。公司严格执行环保“三同时”制度认真落实环保承诺，进行环保设施的建设，接受生态环境部门监督检查。该项目已于 2020 年 12 月 25 日组织环境保护设施竣工验收。

#### (4) 突发环境事件应急预案

《浙江兰溪市金昌矿业有限公司突发环境事件应急预案》（间本）2021 年 2 月 1 日发布；2021 年 2 月 2 日报兰溪市环境保护局备案，风险级别：较小环境级别；备案号：330781-2021-010-L。

#### (5) 环境自行监测方案

委托第三方检测。公司每年定期委托第三方环境检测机构对矿山井上井下作业环境进行监测；公司内部每月对井下作业环境进行检查检测，项目班组每天每班检测作业地点空气质量。

## 2.5 紫晶矿业

根据批复的《环境保护影响报告书》进行项目的建设和日常管理。

#### (1) 防治污染设施的建设和运行情况

① 防治废水的设施主要包括：芳村选矿厂应急水池 1 个，容积约为 260m<sup>3</sup>；新昌选矿厂应急事故池 1 个，容积 60m<sup>3</sup>；尾矿库建筑回水利用系统，选矿废水经尾矿库沉淀后排入回水池，再由水泵输送至选矿厂高位水池，供选厂选矿生产使用，确保选矿废水不外排；矿山现有矿涌废水处理池 7 个，其中 545 矿段 3 个，合计容积：350 m<sup>3</sup>，370 矿硐口、210 矿硐口各 1 个，190 矿硐口 2 个，合计容积：410 m<sup>3</sup>；淋溶水收集处理池 2 个，合计容积：240 m<sup>3</sup>，矿山防治废水处理池总计约：1000 m<sup>3</sup>，能有效处理矿涌水及堆场淋溶水。矿山废水经收集后用于采矿作业和矿山工业广场、堆场、公路等喷雾除尘，大部分回用，极少量水经处理后用于农灌。

② 防治固废（尾砂）的设施主要有尾矿库一座，尾矿处理车间 1 座，尾矿通过压滤后，运至新昌充填站，用于矿井空区充填。

③ 防治噪声的设施主要是厂界隔音屏及球磨机隔音罩，能有效降低噪声对周边的影响。



④ 防尘措施主要包括：矿山凿岩作业使用湿式凿岩，扒渣作业严格执行洒水降尘措施，主要堆场、公路采用盖防尘网及均设置喷雾洒水设施；破碎车间安装除尘器。

(2) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

2013年12月，紫晶矿业委托煤炭科学研究总院杭州环保研究院编制了《金石集团浙江紫晶矿业有限公司常山县新昌乡岩前萤石矿年采选矿石30万吨、年产11万吨萤石精矿粉项目环境影响评价报告书》。12月25日，常山县环保局以常环建[2013]159号《关于金石集团浙江紫晶矿业有限公司常山县新昌乡岩前萤石矿年采选矿石30万吨、年产11万吨萤石精矿粉项目环境影响评价报告书审查意见的函》通过了该报告的审批。

(3) 环评验收

2018年7月，紫晶矿业委托中实检测技术有限公司编制完成了《浙江紫晶矿业有限公司常山县新昌乡岩前萤石矿年采选矿石30万吨、年产11万吨萤石精矿粉项目环保设施竣工验收检测调查报告》（中实验第199号）。

2018年8月，委托煤炭科学研究总院杭州环保研究院编制完成了《浙江紫晶矿业有限公司常山县新昌乡岩前萤石矿年采选矿石30万吨、年产11万吨萤石精矿粉项目环境监理总结报告》。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部办公厅2017年11月22日），2018年8月3日，在浙江紫晶矿业有限公司会议室召开常山县新昌乡岩前萤石矿年采选矿石30万吨、年产11万吨萤石精矿粉项目环境保护设施竣工验收收会，形成了竣工验收意见：项目整改后方可通过竣工验收；项目整改后经浙江中实检测技术有限公司确认通过验收。通过验收后在公司网站上进行了公示，公示期满后登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报了建设项目基本信息。

## 2.6 翔振矿业

(1) 排污信息：矿井废水，不外排。

(2) 防治污染设施的建设和运行情况

① 防治废水的设施主要有水库1个，总容积约20000m<sup>3</sup>；

② 防治固废（尾砂）的设施主要有一座尾矿库，产生的尾砂堆存在尾矿库，不外排，全部用于井下充填。尾矿库正常运行使用。

③ 防治噪声的设施主要是厂界隔音屏及球磨机隔音罩，能有效降低噪声对周边的影响。

(3) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

2007年8月，委托内蒙古自治区环境地质研究所编制了《四子王旗北方萤石有限责任公司苏莫查干敖包矿区21~04勘探线萤石矿技术改造项目环境影响报告书》。9月17日，乌兰察布市环保局以乌环监字[2007]53号《四子王旗北方萤石有限责任公司苏莫查干敖包矿区21~04勘探线萤石矿技术改造项目环境影响报告书的批复》通过了该报告的审批。乌兰察布市环保局以乌环验[2015]31号《四子王旗北方萤石有限责任公司苏莫查干敖包矿区21~04勘探线萤石矿技术改造项目环境影响报告书设施竣工验收的意见》通过了该项目验收。

## 2.7 庄村矿业

根据批复的《环境保护影响报告表》进行项目的建设和日常运行管理。

(1) 矿山防治污染设施的建设和运行情况

① 防治废水的设施：排放口处装有水表计量，经沉淀废水中的ph、ss达标排放。2018年6月15日，进行了水样采集分析，区域地下水质量现状良好。矿山生产活动未对地表水、地下水资源环境影响造成污染。

② 防治固废的设施：井下采掘产生的少量废石提升至地面废石堆场，废石堆场占地面积小，废石经破碎作为井下采空区胶结充填骨料，废石存放时间短。井下采掘产生的大部分废石，不提升至地面，就近充填采空区。



③ 防治噪声的设施：抽风机安装在回风平硐里，能有效降低噪声对周边的影响。岗位操作人员配备耳塞，能有效降低噪声对身体影响。用于井下空气动力的空气压缩机安装在室内。合理安排作业时间，采取减振等降噪措施。

④ 防尘措施：凿岩作业使用湿式凿岩，扒渣作业严格执行洒水降尘制度，地面公路采用洒水除尘。

#### (2) 选矿厂防治污染设施的建设和运行情况

选矿厂防治废气、废水、固废、噪声等污染设施与选矿厂主体工程正在同步建设过程中。

#### (3) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

2006年5月，庄村矿业公司委托马鞍山环境科学研究所编制了《宁国市庄村矿业有限责任公司年初68000吨萤石矿项目环境影响评价报告表》。2006年6月15日，宁国市环境保护局《关于宁国市庄村矿业有限责任公司年产68000吨萤石项目环境影响报告表的审批意见的函》通过了该报告表的审批。2021年1月，庄村矿业公司委托安徽长之源环境工程有限公司编制了《宁国市庄村矿业有限责任公司萤石选矿厂5万t/年选矿技改项目环境影响报告书》。2021年2月24日，宣城市宁国市生态环境分局《关于宁国市庄村矿业有限责任公司萤石选矿厂5万t/年选矿技改项目环境影响报告书》（宁环审批[2021]16号）原则同意建设。

#### (4) 环评验收

2008年3月，庄村矿业委托宁国市环境保护监测站对宁国市庄村矿业有限责任公司年产68000吨萤石矿项目环境影响“三同时”执行情况及已建成的各项污染防治设施实际运行性能和效果进行验收监测。2008年6月12日，宁国市环境保护局以宁环验[2008]028号《关于宁国市庄村矿业有限责任公司年产68000吨萤石矿项目环保设施竣工验收的意见》通过了该项目验收。宁国市庄村矿业有限责任公司萤石选矿厂5万t/年选矿技改项目于2020年11月13日安徽省经济和信息化厅（皖经信非煤函[2020]678号）备案。2021年3月8日安徽省经济和信息化厅（皖经信非煤函[2021]36号）《宁国市庄村矿业有限责任公司萤石选矿厂5万t/年选矿技改项目初步设计审查意见的函》同意通过审查。

#### (4) 突发环境事件应急预案

《环境污染事故应急预案》于2012年6月12日发布，并报宁国市环境保护局备案。

## 2.8 内蒙古金鄂博氟化工有限责任公司（建设中）

#### (1) 建设项目行政许可情况

2022年8月，内蒙古金鄂博氟化工有限责任公司委托内蒙古恒胜咨询策划有限责任公司编制完成《内蒙古金鄂博氟化工有限责任公司柔性化联合生产36万吨/年无水氟化铝和18万吨/年AHF项目（一期工程）环境影响报告书》，2022年9月23日，包头市生态环境局以包环管字[2022]142号文给予批复。2022年11月，内蒙古金鄂博氟化工有限责任公司委托内蒙古恒胜咨询策划有限责任公司编制完成《内蒙古金鄂博氟化工有限责任公司柔性化联合生产36万吨/年无水氟化铝和18万吨/年AHF项目（二期工程）环境影响报告书》。

#### (2) 防治污染设施建设情况和排污信息

项目目前处于开工建设期，未进行生产，无排污。

①防治废水污染设施：两套含氟废水处理站和一套生活污水处理系统，正在建设。

②防治废气污染设施：萤石烘干、干料、上料产生的废气均经布袋除尘器处理；氢铝干料和上料、成品仓废气经布袋除尘器处理；HF热风炉和锅炉采用低氮燃烧装置；HF工艺尾气、氟石膏渣气、氟化铝工艺废气、氢氟酸罐区废气、流化床升温热风炉废气、硫酸罐区废气、氟硅酸罐区废气经尾气处理系统（两级气动乳化吸收塔+除雾塔深度清水洗涤深度处理）处理；以上均为建设中。



③防治固废设施:4座全密闭渣仓、108平方米的危废暂存间和100平方米的一般固废暂存间,正在建设中。

④防治噪声设施:采取减震、隔声、消声等降噪措施,正在建设中。

(3) 突发环境应急预案

目前在委托第三方正在编制《内蒙古金鄂博氟化工有限责任公司突发环境事件应急预案》。

## 2.9 江山金石新材料科技有限公司(建设中)

(1) 排污信息: 排污许可证期限自2023年4月14日起至2028年4月13日止。

(2) 防治污染设施的建设和运行情况

①废气处理: 车间生产的废气主要为酸性废气和有机废气: 酸性废气通过水洗和碱洗后, 25米有组织高空排放; 有机废气通过二级冷凝+活性炭吸附后25米有组织高空排放。

②废水处理: 公司目前废水主要有5个部分组成: 生产废水、生活废水、洗桶废水、实验室废水、初期雨水。

生产废水: 包括生产废水、洗桶废水、实验室废水、初期雨水, 经过主要采用“中和混凝沉淀”工艺, 设计处理规模为300t/d。

生活废水: 主要为厕所、食堂等生活废水。采用“厌氧-兼氧-好氧+粉末碳吸附+沉淀+砂滤”工艺, 设计处理规模为20t/d。

③固废处理: 主要为废分子筛、废母液、废包装材料和废洗液等, 主要含有甲苯、乙醚等污染物, 统一和有资质的危废处置签订处置协议, 按照相关规定处置。

一般固废: 包括废纸箱、不沾染化学品的废包装材料由原料生产商回收。

生活垃圾: 由园区环卫部门统一处理。

④噪声防治: 本项目噪声源主要来自循环冷却塔、空压机以及安装于室外的环保设施等设备的运转噪声, 除进出厂的运输车辆外, 均表现为固定点声源。

防治措施: 新增的设备选择低噪声型号设备, 设备安装时采用减振垫, 或在其四周挖设防震沟以增加缓冲作用, 水泵进出水管上采用曲挠橡胶接头, 使设备振动与配管隔离;

厂区内合理布局, 将高噪声设备车间尽量置于车间中部位置并做好基础减振工作;

对于厂区内进出大型车辆加强管理, 厂区内及出入口附近禁止鸣笛, 限制车速; 加强厂区绿化, 采用乔灌结合的立体绿化系统。

(3) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

2022年10月公司委托浙江联强环境技术有限公司编制了《江山金石新材料科技有限公司年产15000吨六氟磷酸锂项目环境影响报告书》。2022年11月24日衢州市生态环境局衢环建[2022]33号文出具了《关于江山金石新材料科技有限公司年产15000吨六氟磷酸锂项目的审查意见》, 通过环评审批。

(4) 突发环境事件应急预案

2022年12月委托杭州筠辰节能环保科技有限公司编制了《江山金石新材料科技有限公司突发环境事件应急预案》, 2023年1月17日通过专家评审, 2023年2月20日通过衢州市生态环境局江山分局备案, 备案号330881-2023-04-H。风险级别为: 重大【重大-大气(Q3-M2-E1)+较大-水(Q3-M2-E2)】

## 3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司高度重视生态保护、污染防治和履行环境责任，努力建设环境友好型企业，致力于成为资源开发的领导者和人类环境的守护者。

一是以“两山”理念为引领。公司坚持发展高质量绿色矿业，较早确立了“人、资源、环境和谐共生 绿色发展”的理念，提出“金山银山，依然绿水青山”，基本形成了以“资源节约、循环利用、清洁生产、绿色发展”为目标的“新型的绿色矿业发展模式”。

二是以绿色矿山建设为抓手。公司坚持对环境保护设施和技术的持续投入，以建设绿色矿山为契机，确保标本兼治。经过十余年的探索，公司的绿色矿山建设初步形成“绿色矿山金石版”标准：子公司龙泉磷矿下属的八都萤石矿、紫晶矿业下属的常山县新昌乡岩前萤石矿、大金庄矿业下属的遂昌县柘岱口乡横坑坪萤石矿是国家级绿色矿山。

三是环境保护的具体举措。一是通过绿色开采，提高矿山回采率；二是保证新建矿山实现“两个零排”，一方面将固体资源“吃干榨净”、实现资源综合回收利用率最大化，另一方面建设和研发了一整套脱水-水处理-分系统循环-总体利用系统，和废水全部回用和零排放。

四是高度重视“双碳”工作。委托第三方机构对公司 2022 年度温室气体排放进行核查，并拟以 2022 年为基准年，在此基础上提出具体的减碳目标。



图 11：子公司紫晶矿业（国家级绿色矿山）实景图

#### （四）在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	39,633
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产有助于减碳的新产品等）	公司减碳措施的五大场景：一是通过废水零排减碳；二是通过流体运输减碳；三是通过热能回收减碳；四是废渣回填减碳；五是通过尾矿综合利用减碳。

具体说明

√适用 □不适用

公司与第三方咨询机构信公股份共同合作，完成《金石资源集团 2022 年度温室气体核算报告》。经核算，2022 年公司（范围一、范围二、范围三）总温室气体排放为 404,776.04 吨。

同时，公司另与信公股份合作，搭建五大减排场景，并构建科学量化模型如下：

一是废水零排减碳（定量）：公司对采矿与浮选过程中产生的矿坑水以及浮选废水进行了集中的回收再利用处理。采矿过程中产生的矿坑水经排水管道收集统一进入废水处理池处理，处理完毕后则会被用作矿山回填，使整个采矿场景达到废水零排放，降低清水需求并减少下游废水处理产生的碳排放 1,120 吨。



二是流体运输减碳（定量）：通过开辟井下运输通道，大大缩短矿石运输距离，以高效电机车运输代替通常的汽车运输；针对浮选给矿，将矿石加工至矿浆，以水为载体，通过管道运输代替传统车辆运输；这两项措施可有效降低因运输车辆消耗燃料所产生的碳排放 480.6 吨。

三是热能回收减碳（定量）：通过对浮选车间进行热量防逸散处理以及阳光房的建设，从而保证冬季浮选矿浆温度，提升 10% 萤石浮选的效率，同时减少选矿车间内部供暖所需要的外部电力输入超过 20 万千瓦时，并减少外购电力产生的间接碳排放 118.4 吨；

四是废渣回填减碳（定量）：采矿产生的废弃矿渣被集中收集并混合水泥重新回填入矿山，有效降低公司对矿山回填砂石的外购量，减少废石等固体废弃物排放超过 63 万吨，有效的减少上游供应链因生产和运输回填砂石产生的碳排放 37,914 吨；

五是尾矿综合利用减碳（定性）：公司通过自主研发的专有技术，将尾矿中的低品位萤石高效回收，有效提高了我国萤石资源的高效利用。通过该技术支持，公司相继在内蒙古地区启动了“稀尾萤石综合回收技改项目”以及“铁尾萤石综合回收利用项目”，对白云鄂博稀土尾矿以及铁尾矿中的萤石进行综合回收，有效减少萤石矿开采能耗、采矿运输以及废弃物处理而产生的温室气体排放。这一模式目前也应用到了其他矿种，如公司在江西宜春地区的细泥（尾泥）提锂项目。

## 二、社会责任工作情况

### （一）是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

√适用 □不适用

详见公司 2022 年度《社会责任暨 ESG 报告》。

### （二）社会责任工作具体情况

√适用 □不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	1,091.290025	/
其中：资金（万元）	1,081.769025	/
物资折款（万元）	9.521	/
惠及人数（人）	不适用	/

#### 具体说明

√适用 □不适用

公司积极响应国家号召，争做共同富裕生力军。公司将“工业美学”融入美丽乡村、乡村振兴建设，提升各矿山的美学品位。公司进一步加大与中国美术学院产学研合作，捐资 500 万元用于与中国美术学院媒体城市研发中心携手共同推动绿色矿山建设，并继续在绿色发展与环境保护、建设美丽乡村、推动共同富裕等方面进行积极探索与实践合作。

报告期内，公司出资 50 万元在新疆阿克苏地区启明学校设立“启明天使”奖学创业金，用于表彰鼓励阿克苏地区启明学校的优秀特教老师和残疾学生，扶持残疾学生创业就业，点亮残疾学生的出彩人生。公司控股子公司翔振矿业向乌兰察布市四子王旗政府捐款 350 万元用于市政道路、公园、学校、体育场馆、公共服务中心等配套设施建设。公司控股子公司紫晶矿业向常山县慈善总会捐款 100 万元用于支持当地教育事业的发展。其他子公司为矿区所在地乡村文化建设、乡村教育、修缮公路、扶贫敬老、扶危助困等累计公益捐赠及其他帮扶支出 91.29 万元。

**三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况**

√适用 □不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	641.29	
其中：资金（万元）	631.769	
物资折款（万元）	9.521	
惠及人数（人）		
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	教育扶贫等	

具体说明

□适用 √不适用



## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	王锦华、宋英、沈乐平、胡小京、 <u>赵建平</u> 、邓先武、王忠炎	在任职期间每年转让的股份不超过所持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让所持有/间接持有的公司股份。如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，本人将出售股票收益上缴公司，同时所持限售股锁定期自期满后延长六个月，和/或本人所持流通股自未能履行本承诺事项之日起增加六个月锁定期，且承担相应的法律责任。	任职期间及离职后半年内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东金石实业	本公司所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价。	2020. 5. 3-2022. 5. 2	是	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	公司	公司不为任何激励对象依本激励计划获取有关权益提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。本激励计划相关信息披露	自 2019 年 12 月 30 日至激励计划终止之日	是	是	不适用	不适用



			文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。					
与股权激励相关的承诺	其他	激励计划激励对象	若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。	自 2019 年 12 月 30 日至激励计划终止之日	是	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	赵建平、戴水君、徐春波、杨晋、胡向明、苏宝刚、武灵一	本人在增持实施期间及法定期限内不减持所持有的公司股份。	自 2022 年 10 月 17 日起 6 个月内	是	是	不适用	不适用



**(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明**

已达到  未达到  不适用

**(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响**

适用  不适用

**二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况**

适用  不适用

**三、违规担保情况**

适用  不适用

**四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**

适用  不适用

**五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**

**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

适用  不适用

1. 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

4. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

**(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明**

适用  不适用

**(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况**

适用  不适用

**(四) 其他说明**

适用  不适用

**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	110
境内会计师事务所审计年限	12 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	翁志刚、吴穗
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	翁志刚连续服务 4 年、 吴穗连续服务 2 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	20
财务顾问	无	0
保荐人	无	0

注：会计师事务所和内部控制审计会计师事务所报酬系含税金额。

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

根据公司第四届董事会第三次会议及 2021 年年度股东大会审议通过的《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》，同意续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度财务与内部控制审计机构，负责公司 2022 年度的审计工作。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用**七、面临退市风险的情况****(一) 导致退市风险警示的原因**适用 不适用**(二) 公司拟采取的应对措施**适用 不适用**(三) 面临终止上市的情况和原因**适用 不适用**八、破产重整相关事项**适用 不适用**九、重大诉讼、仲裁事项**本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项**十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况**适用 不适用



## 十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

本公司及本公司控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在重大失信情况，包括但不限于未履行法院生效判决、未按期偿还大额债务、未履行承诺、被证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况等。

## 十二、重大关联交易

### (一)与日常经营相关的关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

#### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

### (二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

#### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

#### 4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

### (三)共同对外投资的重大关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

#### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

### (四)关联债权债务往来

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用



### 3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

#### (五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

#### (六)其他

适用 不适用

### 十三、 重大合同及其履行情况

#### (一) 托管、承包、租赁事项

##### 1、 托管情况

适用 不适用

##### 2、 承包情况

适用 不适用

##### 3、 租赁情况

适用 不适用

**(二) 担保情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
无														
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）							0							
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）							0							
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计							614,000,000							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							700,000,000							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							700,000,000							
担保总额占公司净资产的比例（%）							51.73							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）							0							
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）							0							
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）							23,374,478.22							
上述三项担保金额合计（C+D+E）							23,374,478.22							
未到期担保可能承担连带清偿责任说明							0							
担保情况说明							本公司的对外担保仅为对控股子公司的担保，并无其他对外担保事项，本公司的控股子公司亦不存在对外提供担保事项，本公司及本公司的控股子公司累计经审议通过的对外担保总额为合计人民币 7 亿元，占公司最近一期经审计净资产的 51.73%，占公司最近一期经审计总资产的 22.89%，无逾期对外担保。							



**(三) 委托他人进行现金资产管理的情况**

**1. 委托理财情况**

**(1) 委托理财总体情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(2) 单项委托理财情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(3) 委托理财减值准备**

适用 不适用

**2. 委托贷款情况**

**(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(2) 单项委托贷款情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(3) 委托贷款减值准备**

适用 不适用

**3. 其他情况**

适用 不适用

**(四) 其他重大合同**

适用 不适用

**十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明**

适用 不适用



## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	2,182,440	0.70	0	+405,912	0	-1,167,660	-761,748	1,420,692	0.33
1、国家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2、国有法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、其他内资持股	2,182,440	0.70	0	+405,912	0	-1,167,660	-761,748	1,420,692	0.33
其中：境内非国有法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境内自然人持股	2,182,440	0.70	0	+405,912	0	-1,167,660	-761,748	1,420,692	0.33
4、外资持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：境外法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境外自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、无限售条件流通股	309,420,968	99.30	0	+122,816,842	0	+1,167,660	+123,984,502	433,405,470	99.67
1、人民币普通股	309,420,968	99.30	0	+122,816,842	0	+1,167,660	+123,984,502	433,405,470	99.67
2、境内上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、境外上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4、其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三、股份总数	311,603,408	100.00	0	123,222,754	0	0	123,222,754	434,826,162	100.00

##### 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2022年5月25日，公司2019年股票期权与限制性股票激励计划首次授予的限制性股票第二期及预留授予的限制性股票第一期共计1,167,660股（含首次授予部分1,070,160股及预留授予部分97,500股）上市流通。

2022年7月8日，公司2021年年度权益分派方案已实施完毕，公司以实施权益分派股权登记日登记的公司总股本311,603,408股，扣除回购专用账户上的股份3,546,525股，即以308,056,883股为基数，向全体股东每股派发现金红利0.24元（含税），同时向全体股东每股送红股0.4股，共计派发现金红利73,933,651.92元（含税），送红股123,222,754股，故公司总股本由311,603,408股增加至434,826,162股，注册资本由311,603,408元增加至434,826,162元。

##### 3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用



本报告期，公司实施 2021 年度权益分派，以股权登记日登记的总股本 311,603,408 股为基数，扣除回购专用账户上的股份 3,546,525 股，即以 308,056,883 股为基数，向全体股东每股送红股 0.4 股，故按调整后的股数重新计算列报期间的每股收益。

#### 4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

#### (二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
赵建平	434,752	234,097	80,262	280,917	股权激励	/
王福良	354,705	183,495	68,484	239,694	股权激励	/
戴水君	150,832	81,217	27,846	97,461	股权激励	/
杨晋	150,833	81,218	27,846	97,461	股权激励	/
武灵一	141,960	76,440	26,208	91,728	股权激励	/
王成良	141,960	76,440	26,208	91,728	股权激励	/
应黎明	133,088	71,663	24,570	85,995	股权激励	/
周惠成	133,087	71,662	24,570	85,995	股权激励	/
沈乐平	124,215	66,885	22,932	80,262	股权激励	/
徐春波	115,343	62,108	21,294	74,529	股权激励	/
胡向明	88,725	47,775	16,380	57,330	股权激励	/
王强	70,980	38,220	13,104	45,864	股权激励	/
苏宝刚	70,980	38,220	13,104	45,864	股权激励	/
谷必敖	70,980	38,220	13,104	45,864	股权激励	/
合计	2,182,440	1,167,660	405,912	1,420,692	/	/

注：（1）公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予的限制性股票第二期及预留授予的限制性股票第一期共计 1,167,660 股（含首次授予部分 1,070,160 股及预留授予部分 97,500 股）已于 2022 年 5 月 25 日解锁并上市流通。

（2）公司 2021 年年度权益分派方案已于 2022 年 7 月 8 日实施完毕，公司以实施权益分派股权登记日登记的公司总股本 311,603,408 股，扣除回购专用账户上的股份 3,546,525 股，即以 308,056,883 股为基数，向全体股东每股送红股 0.4 股，故本年增加限售股数系权益分派送股所产生。

## 二、 证券发行与上市情况

### (一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

**(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况**

□适用 √不适用

**(三) 现存的内部职工股情况**

□适用 √不适用

**三、股东和实际控制人情况****(一) 股东总数**

截至报告期末普通股股东总数(户)	13,706
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	14,850
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

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

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例 (%)	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻结情 况		股东性质
					股份 状态	数量	
浙江金石实业有限 公司	62,654,530	219,290,854	50.43	0	质押	22,500,000	境内非国 有法人
深圳市平石资产管 理有限公司—平石 T5 对冲基金	8,685,156	12,672,188	2.91	0	无	0	未知
杭州紫石投资合伙 企业(有限合伙)	3,209,880	11,984,580	2.76	0	无	0	境内非国 有法人
宋英	3,215,628	11,254,698	2.59	0	无	0	境内自然 人
高雅萍	9,393,687	9,393,687	2.16	0	无	0	境内自然 人
香港中央结算有限 公司	4,988,862	6,825,281	1.57	0	无	0	未知
王锦华	1,860,038	6,510,133	1.50	0	无	0	境内自然 人
蒋仕波	4,939,897	4,939,897	1.14	0	无	0	境内自然 人
中国工商银行—广 发策略优选混合型 证券投资基金	-442,266	4,744,819	1.09	0	无	0	未知



上海循理资产管理 有限公司—盛源 1 号私募证券投资基金	4,088,800	4,199,900	0.97	0	无	0	未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
浙江金石实业有限公司	219,290,854	人民币普通股	219,290,854				
深圳市平石资产管理有限公司—平石 T5 对冲基金	12,672,188	人民币普通股	12,672,188				
杭州紫石投资合伙企业（有限合伙）	11,984,580	人民币普通股	11,984,580				
宋英	11,254,698	人民币普通股	11,254,698				
高雅萍	9,393,687	人民币普通股	9,393,687				
香港中央结算有限公司	6,825,281	人民币普通股	6,825,281				
王锦华	6,510,133	人民币普通股	6,510,133				
蒋仕波	4,939,897	人民币普通股	4,939,897				
中国工商银行—广发策略优选混合型证券投资基金	4,744,819	人民币普通股	4,744,819				
上海循理资产管理有限公司—盛源 1 号私募证券投资基金	4,199,900	人民币普通股	4,199,900				
前十名股东中回购专户情况说明	无						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，浙江金石实业有限公司为公司控股股东，公司实际控制人王锦华先生在浙江金石实业有限公司占 90% 股份，股东宋英女士与公司实际控制人王锦华先生系夫妻关系。公司未知其他股东之间是否存在关联关系或者属于一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

## 前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	赵建平	280,917			股权激励
2	王福良	239,694			股权激励
3	杨晋	97,461			股权激励
4	戴水君	97,461			股权激励
5	武灵一	91,728			股权激励



6	王成良	91,728			股权激励
7	应黎明	85,995			股权激励
8	周惠成	85,995			股权激励
9	沈乐平	80,262			股权激励
10	徐春波	74,529			股权激励
上述股东关联关系或一致行动的说明		无			

**(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东**

□适用 √不适用

**四、控股股东及实际控制人情况****(一) 控股股东情况****1 法人**

√适用 □不适用

名称	浙江金石实业有限公司
单位负责人或法定代表人	王锦华
成立日期	2010年4月15日
主要经营业务	实业投资，生态农业开发，酒店管理，软件开发，金属材料、建筑装饰材料、纺织品、化工原料及产品（不含危险品及易制毒化学品）、日用百货、五金交电的销售。（依法需经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

**2 自然人**

□适用 √不适用

**3 公司不存在控股股东情况的特别说明**

□适用 √不适用

**4 报告期内控股股东变更情况的说明**

□适用 √不适用

**5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图**

√适用 □不适用



## (二) 实际控制人情况

### 1 法人

适用 不适用

### 2 自然人

适用 不适用

姓名	王锦华
国籍	中国国籍
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	担任公司以及浙江金石实业有限公司、浙江金石云股权投资 有限公司董事长，华芯巨数（杭州）微电子有限公司董事
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

### 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

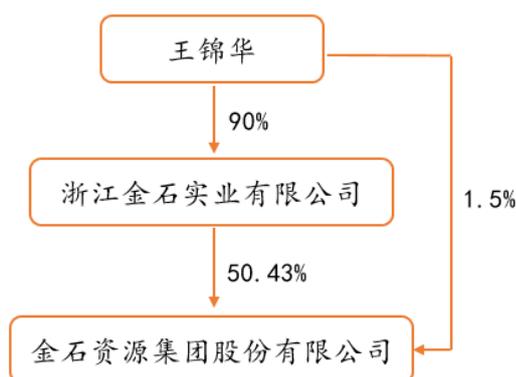
适用 不适用

### 4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

### 5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



#### 6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

#### (三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

#### 五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

#### 六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

#### 七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

#### 八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

回购股份方案名称	以集中竞价交易方式回购股份方案
回购股份方案披露时间	2022 年 1 月 21 日
拟回购股份数量及占总股本的比例 (%)	按照本次拟回购资金总额上限人民币 10,000 万元、价格上限 57 元/股进行测算，拟回购股份数量上限为 1,754,400 股，回购股份比例约占公司当时总股本的 0.56%（占公司当前总股本的比例为 0.40%）
拟回购金额	不低于人民币 5,000 万元（含）且不超过人民币 10,000 万元（含）
拟回购期间	自 2022 年 1 月 20 日起 6 个月内（即 2022 年 1 月 20 日至 2022 年 7 月 19 日）
回购用途	用于实施员工持股计划或股权激励
已回购数量(股)	2,969,710



已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%) (如有)	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	不适用

注：公司本次通过集中竞价交易方式已实际回购公司股份 2,969,710 股，占公司当时总股本的比例为 0.95%（占公司当前总股本的比例为 0.68%），回购的最高价为 32.94 元/股，回购的最低价为 27.56 元/股，回购均价为 31.52 元/股，使用资金总额为人民币 93,595,360.11 元（不含交易费用）。具体内容详见公司于 2022 年 7 月 2 日在上海证券交易所网站 (<http://www.sse.com.cn>) 披露的《金石资源集团股份有限公司关于股份回购实施结果暨股份变动公告》（公告编号：2022-042）。



## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用



## 第九节 债券相关情况

### 一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用



## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

## 审计报告

天健审〔2023〕3168号

金石资源集团股份有限公司全体股东：

### 一、审计意见

我们审计了金石资源集团股份有限公司（以下简称金石资源公司）财务报表，包括2022年12月31日的合并及母公司资产负债表，2022年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了金石资源公司2022年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2022年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于金石资源公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

#### （一）无形资产减值

##### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十七）、（十八）及五（一）14。



截至 2022 年 12 月 31 日，金石资源公司无形资产账面价值为人民币 52,287.33 万元，其中采矿权和勘探开发成本账面价值为人民币 39,245.05 万元。对使用寿命有限的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，金石资源公司管理层（以下简称管理层）估计其可收回金额，若其可收回金额低于其账面价值的，按差额确认资产减值准备并计入当期损益。由于无形资产金额重大，且确定无形资产预计可收回金额涉及重大管理层判断，我们将无形资产减值确定为关键审计事项。

## 2. 审计应对

针对无形资产减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与无形资产减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 评价管理层对无形资产减值迹象的判断是否合理；

(3) 评价管理层在减值测试中使用方法的合理性和一致性；

(4) 测试管理层在减值测试中使用数据的准确性、完整性和相关性，并复核减值测试中有关信息的内在一致性；

(5) 评价管理层在减值测试中采用的关键假设的合理性，复核相关假设是否与总体经济环境、行业状况、经营情况、历史经验、管理层使用的与财务报表相关的其他假设等相符；

(6) 测试管理层对预计可收回金额的计算是否准确；

(7) 检查与无形资产减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## (二) 收入确认

### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十三）及五（二）1。

金石资源公司的营业收入主要来源于酸级萤石精粉和高品位萤石块矿的销售。

2022 年度，金石资源公司营业收入金额为人民币 105,013.80 万元。

由于营业收入是金石资源公司关键业绩指标之一，可能存在管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

## 2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；



- (2) 检查主要的销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；
- (3) 对营业收入及毛利率按月度、产品等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；
- (4) 以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、客户收货单或报关单、货运提单等；
- (5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；
- (6) 对资产负债表日前后确认的收入实施截止测试，评价收入是否在恰当期间确认；
- (7) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；
- (8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

#### 四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估金石资源公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

金石资源公司治理层（以下简称治理层）负责监督金石资源公司的财务报告过程。



## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对金石资源公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致金石资源公司不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就金石资源公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披



露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：翁志刚  
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：吴穗

二〇二三年四月二十日



## 二、财务报表

## 合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：金石资源集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	292,019,714.09	290,470,292.32
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	七、5	166,575,304.67	161,587,539.19
应收款项融资	七、6	170,169,193.40	199,648,670.44
预付款项	七、7	12,326,257.81	4,341,406.00
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	5,094,143.97	1,621,267.81
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	122,802,823.37	105,430,341.20
合同资产			
持有待售资产	七、11		34,542,697.20
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	48,860,207.45	1,791,568.46
流动资产合计		817,847,644.76	799,433,782.62
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	88,692,186.17	39,830,264.29
其他权益工具投资	七、18		
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	799,234,649.14	796,624,569.42
在建工程	七、22	803,631,926.23	84,147,236.40
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	7,848,328.95	5,235,389.55
无形资产	七、26	522,873,329.87	441,166,420.39
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	271,157.31	
递延所得税资产	七、30	6,497,093.23	21,473,959.51



其他非流动资产	七、31	11,636,026.05	6,937,412.65
非流动资产合计		2,240,684,696.95	1,395,415,252.21
资产总计		3,058,532,341.71	2,194,849,034.83
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	404,171,688.35	196,127,580.24
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	42,447,228.38	15,150,408.67
应付账款	七、36	259,065,984.26	118,270,086.16
预收款项	七、37	18,080,000.00	35,900,757.00
合同负债	七、38	5,020,006.39	2,694,999.46
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	20,632,123.00	13,534,960.97
应交税费	七、40	58,666,169.42	71,116,104.32
其他应付款	七、41	25,311,067.21	36,078,307.76
其中：应付利息			
应付股利		689,407.20	916,416.00
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	23,940,031.35	154,016,564.82
其他流动负债	七、44	354,166.85	350,349.93
流动负债合计		857,688,465.21	643,240,119.33
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	549,417,267.53	124,005,573.07
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	3,646,006.75	3,023,973.78
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	15,001,668.88	15,034,555.27
递延收益	七、51	34,974,491.15	49,790,944.99
递延所得税负债	七、30	11,453,265.09	10,679,241.37
其他非流动负债			
非流动负债合计		614,492,699.40	202,534,288.48
负债合计		1,472,181,164.61	845,774,407.81
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	434,826,162.00	311,603,408.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			



资本公积	七、55	84,836,183.54	99,769,190.45
减：库存股	七、56	115,224,349.98	48,390,074.49
其他综合收益	七、57	-19,227,100.00	-19,227,100.00
专项储备	七、58	646,181.61	1,046,863.62
盈余公积	七、59	82,946,613.52	68,253,719.48
一般风险准备			
未分配利润	七、60	884,447,352.87	873,863,088.05
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,353,251,043.56	1,286,919,095.11
少数股东权益		233,100,133.54	62,155,531.91
所有者权益（或股东权益）合计		1,586,351,177.10	1,349,074,627.02
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,058,532,341.71	2,194,849,034.83

公司负责人：王锦华 主管会计工作负责人：武灵一 会计机构负责人：施丽萍

### 母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：金石资源集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		211,342,974.20	139,807,381.15
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十七、1	162,695,051.82	154,471,456.82
应收款项融资		170,169,193.40	199,275,890.44
预付款项		208,742,763.96	90,702,010.74
其他应收款	十七、2	123,000,207.21	240,367,339.42
其中：应收利息			
应收股利			
存货		1,838,427.24	5,885,895.79
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,784,375.34	
流动资产合计		879,572,993.17	830,509,974.36
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	801,846,554.89	530,484,633.01
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		21,979,528.57	23,299,361.05
在建工程		7,295,194.43	



生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		5,109,856.77	5,235,389.55
无形资产	无形资产	665,015.18	856,118.54
开发支出			
商誉	商誉		
长期待摊费用			
递延所得税资产		2,832,698.39	18,467,221.39
其他非流动资产		10,508,482.22	5,680,340.02
非流动资产合计		850,237,330.45	584,023,063.56
资产总计		1,729,810,323.62	1,414,533,037.92
<b>流动负债：</b>			
短期借款		124,171,688.35	92,787,580.24
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		162,521,667.38	65,198,208.67
应付账款		61,759,865.71	26,489,158.02
预收款项			
合同负债	合同负债	2,592,265.47	2,562,904.57
应付职工薪酬		5,621,758.37	3,230,955.31
应交税费		7,093,242.15	18,438,396.98
其他应付款		11,311,929.78	21,450,700.16
其中：应付利息			
应付股利		689,407.20	916,416.00
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		23,030,464.34	154,016,564.82
其他流动负债		336,994.51	333,177.59
流动负债合计		398,439,876.06	384,507,646.36
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		435,251,809.20	124,005,573.07
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,894,787.53	3,023,973.78
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		9,500,000.00	9,500,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		446,646,596.73	136,529,546.85
负债合计		845,086,472.79	521,037,193.21
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		434,826,162.00	311,603,408.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		162,256,744.52	177,189,751.43



减：库存股		115,224,349.98	48,390,074.49
其他综合收益		-19,227,100.00	-19,227,100.00
专项储备			
盈余公积	盈余公积	82,946,613.52	68,253,719.48
未分配利润		339,145,780.77	404,066,140.29
所有者权益（或股东权益）合计		884,723,850.83	893,495,844.71
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,729,810,323.62	1,414,533,037.92

公司负责人：王锦华 主管会计工作负责人：武灵一 会计机构负责人：施丽萍

### 合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		1,050,137,978.87	1,043,229,850.01
其中：营业收入	七、61	1,050,137,978.87	1,043,229,850.01
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		793,115,972.78	735,977,077.31
其中：营业成本	七、61	583,581,817.40	545,688,699.32
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	39,105,830.11	45,908,294.31
销售费用	七、63	5,858,781.20	4,289,427.46
管理费用	七、64	99,434,816.28	89,605,550.53
研发费用	七、65	33,922,809.78	30,256,458.13
财务费用	七、66	31,211,918.01	20,228,647.56
其中：利息费用		33,004,041.26	22,587,634.87
利息收入		1,049,972.94	857,582.78
加：其他收益	七、67	19,242,868.10	6,956,583.77
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	5,386,671.18	-3,171,133.21
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		5,788,739.57	-3,169,735.71
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-387,431.11	-4,322,934.20
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	866,692.82	84,472.80



三、营业利润（亏损以“-”号填列）		282,130,807.08	306,799,761.86
加：营业外收入	七、74	2,630,015.18	2,094,982.68
减：营业外支出	七、75	9,588,002.13	7,581,248.50
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		275,172,820.13	301,313,496.04
减：所得税费用	七、76	53,292,864.29	50,588,595.02
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		221,879,955.84	250,724,901.02
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		221,879,955.84	250,724,901.02
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		222,433,564.78	244,934,704.22
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-553,608.94	5,790,196.80
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		221,879,955.84	250,724,901.02
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

公司负责人：王锦华 主管会计工作负责人：武灵一 会计机构负责人：施丽萍

### 母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	1,045,919,731.34	1,038,535,588.00
减：营业成本	十七、4	927,171,804.05	922,804,787.47
税金及附加		1,946,745.06	2,272,293.80



销售费用		3,769,471.30	2,692,571.20
管理费用		43,121,769.10	46,550,121.71
研发费用			
财务费用		23,676,689.26	16,105,541.53
其中：利息费用		25,181,823.53	18,432,228.04
利息收入		629,727.72	655,616.49
加：其他收益		1,567,439.33	57,923.92
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	115,386,671.18	91,830,264.29
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		5,788,739.57	-3,169,735.71
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-428,557.81	-3,412,907.96
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			476.90
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		162,758,805.27	136,586,029.44
加：营业外收入			
减：营业外支出		3,674,257.46	5,931.97
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		159,084,547.81	136,580,097.47
减：所得税费用		12,155,607.37	12,110,810.83
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		146,928,940.44	124,469,286.64
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		146,928,940.44	124,469,286.64
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
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			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		146,928,940.44	124,469,286.64
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：王锦华 主管会计工作负责人：武灵一 会计机构负责人：施丽萍



## 合并现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,112,565,754.60	1,034,235,715.29
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	7,523,051.21	11,144,934.83
经营活动现金流入小计		1,120,088,805.81	1,045,380,650.12
购买商品、接受劳务支付的现金		456,516,404.05	392,067,667.02
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		121,380,735.87	101,458,860.70
支付的各项税费		176,581,493.73	168,424,571.22
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	50,261,963.81	40,719,241.77
经营活动现金流出小计		804,740,597.46	702,670,340.71
经营活动产生的现金流量净额		315,348,208.35	342,710,309.41
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		21,690,116.91	5,844,972.68
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		21,690,116.91	5,844,972.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		801,229,781.71	163,564,901.36
投资支付的现金		43,000,000.00	43,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		844,229,781.71	206,564,901.36
投资活动产生的现金流量净额		-822,539,664.80	-200,719,928.68
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		171,500,000.00	49,000,000.00



其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		171,500,000.00	49,000,000.00
取得借款收到的现金		903,000,000.00	313,340,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	36,705,688.63	12,763,488.00
筹资活动现金流入小计		1,111,205,688.63	375,103,488.00
偿还债务支付的现金		401,723,759.50	377,244,615.50
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		107,511,998.38	93,624,419.12
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	97,445,661.89	30,436,356.32
筹资活动现金流出小计		606,681,419.77	501,305,390.94
筹资活动产生的现金流量净额		504,524,268.86	-126,201,902.94
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		1,637,921.50	2,459,156.73
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-1,029,266.09	18,247,634.52
加：期初现金及现金等价物余额		277,584,093.10	259,336,458.58
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		276,554,827.01	277,584,093.10

公司负责人：王锦华 主管会计工作负责人：武灵一 会计机构负责人：施丽萍

### 母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,100,159,391.91	1,033,169,939.76
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		6,597,076.03	9,276,204.01
经营活动现金流入小计		1,106,756,467.94	1,042,446,143.77
购买商品、接受劳务支付的现金		792,348,489.75	1,092,232,449.94
支付给职工及为职工支付的现金		30,200,325.51	24,207,569.19
支付的各项税费		29,282,117.11	26,124,662.48
支付其他与经营活动有关的现金		23,770,029.62	18,227,904.13
经营活动现金流出小计		875,600,961.99	1,160,792,585.74
经营活动产生的现金流量净额		231,155,505.95	-118,346,441.97
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		110,000,000.00	95,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			776.70
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		83,032,620.42	120,196,008.46
投资活动现金流入小计		193,032,620.42	215,196,785.16
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,589,790.63	8,822,035.08
投资支付的现金		266,130,000.00	143,210,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		114,620,000.00	10,000.00
投资活动现金流出小计		382,339,790.63	152,042,035.08
投资活动产生的现金流量净额		-189,307,170.21	63,154,750.08
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		504,000,000.00	210,000,000.00



收到其他与筹资活动有关的现金		11,712,126.40	12,763,488.00
筹资活动现金流入小计		515,712,126.40	222,763,488.00
偿还债务支付的现金		293,383,759.50	145,424,615.50
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		98,959,447.10	89,469,012.29
支付其他与筹资活动有关的现金		96,641,941.89	2,776,832.99
筹资活动现金流出小计		488,985,148.49	237,670,460.78
筹资活动产生的现金流量净额		26,726,977.91	-14,906,972.78
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		1,637,921.50	2,459,156.73
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		70,213,235.15	-67,639,507.94
加：期初现金及现金等价物余额		135,375,034.32	203,014,542.26
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		205,588,269.47	135,375,034.32

公司负责人：王锦华 主管会计工作负责人：武灵一 会计机构负责人：施丽萍



合并所有者权益变动表  
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	311,603,408.00				99,769,190.45	48,390,074.49	-19,227,100.00	1,046,863.62	68,253,719.48		873,863,088.05	1,286,919,095.11	62,155,531.91	1,349,074,627.02
加:会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并其他														
二、本年期初余额	311,603,408.00				99,769,190.45	48,390,074.49	-19,227,100.00	1,046,863.62	68,253,719.48		873,863,088.05	1,286,919,095.11	62,155,531.91	1,349,074,627.02
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	123,222,754.00				-14,933,006.91	66,834,275.49		-400,682.01	14,692,894.04		10,584,264.82	66,331,948.45	170,944,601.63	237,276,550.08
(一)综合收益总额											222,433,564.78	222,433,564.78	-553,608.94	221,879,955.84
(二)所有者投入和减少资本					-10,577,255.52	66,607,266.69						-77,184,522.21	171,500,000.00	94,315,477.79
1.所有者投入的普通股													171,500,000.00	171,500,000.00
2.其他权益工具持有者投入资本														
3.股份支付计入所有者权益的金额					-4,884,928.67							-4,884,928.67		-4,884,928.67
4.其他					-5,692,326.85	66,607,266.69						-72,299,593.54		-72,299,593.54
(三)利润分配						227,008.80			14,692,894.04		-88,626,545.96	-74,160,660.72		-74,160,660.72
1.提取盈余公积									14,692,894.04		-14,692,894.04			
2.提取一般风险准备														
3.对所有者(或股东)的分配						227,008.80					-73,933,651.92	-74,160,660.72		-74,160,660.72
4.其他														
(四)所有者权益内部结转	123,222,754.00										-123,222,754.00			
1.资本公积转增资本(或股本)														
2.盈余公积转增资本(或股本)														
3.盈余公积弥补亏损														
4.设定受益计划变动额结转留存收益														



5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他	123,222,754.00													
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期末余额	434,826,162.00				84,836,183.54	115,224,349.98	-19,227,100.00	646,181.61	82,946,613.52		884,447,352.87	1,353,251,043.56	233,100,133.54	1,586,351,177.1

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	240,000,000.00				161,306,033.09	71,237,494.77	-19,227,100.00	1,868,083.30	55,806,790.82		712,982,835.99		1,081,499,148.43	22,749,713.19	1,104,248,861.62
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	240,000,000.00				161,306,033.09	71,237,494.77	-19,227,100.00	1,868,083.30	55,806,790.82		712,982,835.99		1,081,499,148.43	22,749,713.19	1,104,248,861.62
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	71,603,408.00				-61,536,842.64	-22,847,420.28		-821,219.68	12,446,928.66		160,880,252.06		205,419,946.68	39,405,818.72	244,825,765.40
(一) 综合收益总额											244,934,704.22		244,934,704.22	5,790,196.80	250,724,901.02
(二) 所有者投入和减少资本	-7,644.00				1,251,857.02	-21,098,504.28							22,342,717.30	33,657,406.40	56,000,123.70
1. 所有者投入的普通股														49,000,000.00	49,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					12,953,720.10								12,953,720.10		12,953,720.10
4. 其他	-7,644.00				-11,701,863.08	-21,098,504.28							9,388,997.20	-15,342,593.60	-5,953,596.40
(三) 利润分配						-281,376.00			12,446,928.66		-84,054,452.16		-71,326,147.50		-71,326,147.50
1. 提取盈余公积									12,446,928.66		-12,446,928.66				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者 (或股东) 的分配						-281,376.00					-71,607,523.50		-71,326,147.50		-71,326,147.50
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转	71,611,052.00				-73,078,592.00	-1,467,540.00									
1. 资本公积转增资本 (或股本)	71,611,052.00				-71,611,052.00										
2. 盈余公积转增资本 (或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															



5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他				-1,467,540.00	-1,467,540.00									
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他				10,289,892.34										
四、本期期末余额	311,603,408.00			99,769,190.45	48,390,074.49	-19,227,100.00	1,046,863.62	68,253,719.48	873,863,088.05		1,286,919,095.11	62,155,531.91	1,349,074,627.02	

公司负责人：王锦华 主管会计工作负责人：武灵一 会计机构负责人：施丽萍

### 母公司所有者权益变动表 2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	311,603,408.00				177,189,751.43	48,390,074.49	-19,227,100.00		68,253,719.48	404,066,140.29	893,495,844.71
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	311,603,408.00				177,189,751.43	48,390,074.49	-19,227,100.00		68,253,719.48	404,066,140.29	893,495,844.71
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	123,222,754.00				-14,933,006.91	66,834,275.49			14,692,894.04	-64,920,359.52	-8,771,993.88
（一）综合收益总额										146,928,940.44	146,928,940.44
（二）所有者投入和减少资本					-10,577,255.52	66,607,266.69					-77,184,522.21
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-4,884,928.67						-4,884,928.67
4. 其他					-5,692,326.85	66,607,266.69					-72,299,593.54
（三）利润分配						227,008.80			14,692,894.04	-88,626,545.96	-74,160,660.72
1. 提取盈余公积									14,692,894.04	-14,692,894.04	
2. 对所有者（或股东）的分配						227,008.80				-73,933,651.92	-74,160,660.72
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	123,222,754.00										-123,222,754.00
1. 资本公积转增资本（或股本）											



2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他	123,222,754.00									-123,222,754.00	
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他						-4,355,751.39					-4,355,751.39
四、本期期末余额	434,826,162.00				162,256,744.52	115,224,349.98	-19,227,100.00		82,946,613.52	339,145,780.77	884,723,850.83

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项 储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益 合计
		优 先 股	永 续 债	其 他							
一、上年年末余额	240,000,000.00				229,069,187.67	71,237,494.77	-19,227,100.00		55,806,790.82	363,651,305.81	798,062,689.53
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	240,000,000.00				229,069,187.67	71,237,494.77	-19,227,100.00		55,806,790.82	363,651,305.81	798,062,689.53
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	71,603,408.00				-51,879,436.24	-22,847,420.28		12,446,928.66	40,414,834.48	95,433,155.18	
（一）综合收益总额										124,469,286.64	124,469,286.64
（二）所有者投入和减少资本	-7,644.00				10,909,263.42	-21,098,504.28					32,000,123.70
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					12,953,720.10						12,953,720.10
4. 其他	-7,644.00				-2,044,456.68	-21,098,504.28					19,046,403.60
（三）利润分配						-281,376.00		12,446,928.66	-84,054,452.16	-71,326,147.50	
1. 提取盈余公积								12,446,928.66	-12,446,928.66		
2. 对所有者（或股东）的分配						-281,376.00			-71,607,523.50	-71,326,147.50	
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	71,611,052.00				-73,078,592.00	-1,467,540.00					



1. 资本公积转增资本（或股本）	71,611,052.00				-71,611,052.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他					-1,467,540.00	-1,467,540.00					
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他					10,289,892.34						10,289,892.34
四、本期期末余额	311,603,408.00				177,189,751.43	48,390,074.49	-19,227,100.00		68,253,719.48	404,066,140.29	893,495,844.71

公司负责人：王锦华 主管会计工作负责人：武灵一 会计机构负责人：施丽萍



### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

适用 不适用

金石资源集团股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系金石资源集团有限公司（更名自金石矿业有限公司、杭州金石实业有限公司）。杭州金石实业有限公司系由王锦华、张文学和胡小京共同发起设立，于 2001 年 5 月 15 日在杭州市工商行政管理局登记注册。杭州金石实业有限公司以 2012 年 10 月 31 日为基准日，整体变更为股份有限公司，于 2012 年 12 月 27 日在杭州市工商行政管理局登记注册，总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为 913301007289077995 的营业执照，注册资本 434,826,162.00 元，股份总数 434,826,162 股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份：A 股 1,420,692 股；无限售条件的流通股份：A 股 433,405,470 股。公司股票已于 2017 年 5 月 3 日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属非金属矿采选业。主要经营活动为萤石矿的投资和开发，以及萤石产品的研发、生产和销售。产品主要有酸级萤石精粉、高品位萤石块矿、冶金级萤石精粉和普通萤石原矿。

本财务报表业经公司 2023 年 4 月 20 日四届十五次董事会批准对外报出。

#### 2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司将子公司龙泉磷矿、大金庄矿业、正中精选、兰溪金昌、紫晶矿业、金石科技、江山金菱、翔振矿业、庄村矿业、内蒙古金石、金石云投资、金鄂博氟化工、金石新材料、江西金岭、江山新锂盐和湖南金石智造等 16 家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注八“合并范围的变更”和九“在其他主体中的权益”之说明。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

#### 2. 持续经营

适用 不适用

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

#### 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。



## 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

## 3. 营业周期

适用  不适用

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

## 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

## 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用  不适用

### 1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### 2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

## 6. 合并财务报表的编制方法

适用  不适用

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用  不适用

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9. 外币业务和外币报表折算

适用  不适用

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成



本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

## 10. 金融工具

√适用 □不适用

### 1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

### 2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

#### (1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

#### (2) 金融资产的后续计量方法

##### 1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

##### 2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

##### 3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

##### 4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

#### (3) 金融负债的后续计量方法

##### 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非



该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；



(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

## 5. 金融工具减值

### (1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

### (2) 按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——应收利息组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——应收股利组合		
其他应收款——应收合并范围内关联方组合		
其他应收款——账龄组合	账龄	

### (3) 采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产



1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收商业承兑汇票账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——应收合并范围内关联方组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

2) 应收账款、应收商业承兑汇票——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率 (%)	应收商业承兑汇票 预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5.00	5.00
1-2 年	15.00	15.00
2-3 年	40.00	40.00
3 年以上	100.00	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本财务报表附注五、10“金融工具”之说明。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本财务报表附注五、10“金融工具”之说明。



### 13. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见本财务报表附注五、10“金融工具”之说明。

### 14. 其他应收款

#### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本财务报表附注五、10“金融工具”之说明。

### 15. 存货

√适用 □不适用

#### 1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

#### 2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

#### 3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

#### 4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

#### 5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

##### (1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

##### (2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

### 16. 合同资产

#### (1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

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

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。



## (2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本财务报表附注五、10“金融工具”之说明。

## 17. 持有待售资产

√适用 □不适用

### 1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；(2) 出售极可能发生，即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：(1) 买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；(2) 因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

### 2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

#### (1) 初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

#### (2) 资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

#### (3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理



非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

## 18. 债权投资

### (1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 19. 其他债权投资

### (1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 20. 长期应收款

### (1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 21. 长期股权投资

适用 不适用

### 1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

### 2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。



2) 在合并财务报表中,判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的,把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的,对于购买日之前持有的被购买方的股权,按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量,公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益;购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的,与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的:以支付现金取得的,按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本;以发行权益性证券取得的,按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本;以债务重组方式取得的,按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本;以非货币性资产交换取得的,按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

### 3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算;对联营企业和合营企业的长期股权投资,采用权益法核算。

### 4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

#### (1) 个别财务报表

对处置的股权,其账面价值与实际取得价款之间的差额,计入当期损益。对于剩余股权,对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的,转为权益法核算;不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的,按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

#### (2) 合并财务报表

#### 1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权,且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前,处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额,调整资本公积(资本溢价),资本溢价不足冲减的,冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时,对于剩余股权,按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和,减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额,计入丧失控制权当期的投资收益,同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等,应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

#### 2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权,且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是,在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额,在合并财务报表中确认为其他综合收益,在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

## 22. 投资性房地产

不适用

## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

适用  不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的,使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

**(2). 折旧方法**

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及构筑物	年限平均法	10-40	3%-5%	2.38%-9.70%
井巷工程	年限平均法	2-15	0%	6.67%-50.00%
机器设备	年限平均法	5-10	3%-5%	9.50%-19.40%
运输工具	年限平均法	5-10	3%-5%	9.50%-19.40%
其他设备	年限平均法	3-10	3%-5%	9.50%-32.33%

井巷工程包括竖井、斜井、平硐、硐室工程、回风巷道、运输平巷等，公司以开采的各矿山服务年限为基础，按照不同井巷工程的预计使用年限确定其折旧年限。

**(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法**

□适用 √不适用

**24. 在建工程**

√适用 □不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

3. 公司萤石矿山的采矿建设工程主要包括建设竖井、斜井、平硐、硐室工程、回风巷道、运输平巷等井巷工程。公司按照每年预计开采量分期建设井巷工程，并按照不同井巷工程实际投入成本，在达到预定可使用状态时转入固定资产。

**25. 借款费用**

√适用 □不适用

**1. 借款费用资本化的确认原则**

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

**2. 借款费用资本化期间**

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

**3. 借款费用资本化率以及资本化金额**

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者



生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

## 26. 生物资产

适用 不适用

## 27. 油气资产

适用 不适用

## 28. 使用权资产

适用 不适用

详见本财务报表附注五、42“租赁”之说明。

## 29. 无形资产

### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1. 无形资产包括土地使用权、采矿权、勘探开发成本及软件等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

#### (1) 土地使用权

土地使用权摊销年限为 30-50 年。

#### (2) 采矿权

采矿权成本依据预计可采出萤石原矿量（资源储量\*综合回采率/（1-贫化率）），采用产量法进行摊销。

#### (3) 勘探开发成本

勘探开发成本包括取得探矿权的成本及在地质勘探过程中所发生的各项成本和费用。勘查过程包括预查、普查、详查、勘探等四个阶段，其中，对于详查、勘探的勘查支出予以资本化，并在勘探开发成本项目中归集。当勘探结束且有合理依据确定勘探形成地质成果并办妥采矿权证时，将勘探开发成本余额转入采矿权成本；当不能形成地质成果时，一次性计入当期损益。

#### (4) 软件

软件摊销年限为 5 年。

### (2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。



### 30. 长期资产减值

适用  不适用

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

### 31. 长期待摊费用

适用  不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

### 32. 合同负债

#### (1). 合同负债的确认方法

适用  不适用

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

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

### 33. 职工薪酬

#### (1). 短期薪酬的会计处理方法

适用  不适用

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

#### (2). 离职后福利的会计处理方法

适用  不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本



和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

### (3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

## 34. 租赁负债

√适用 □不适用

详见本财务报表附注五、42“租赁”之说明。

## 35. 预计负债

√适用 □不适用

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

## 36. 股份支付

√适用 □不适用

### 1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### 2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

#### (1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。



换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

#### (2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

#### (3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

### 37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

### 38. 收入

#### (1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

##### 1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商



品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

## 2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

## 3. 收入确认的具体方法

公司主要销售酸级萤石精粉、高品位萤石块矿、冶金级萤石精粉和普通萤石原矿，属于在某一时点履行履约义务。内销收入在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户确认接受、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认；外销收入在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

## (2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

## 39. 合同成本

适用 不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## 40. 政府补助

适用 不适用



1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

#### 2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

#### 3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

#### 5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

### 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用  不适用

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），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递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

### 42. 租赁

#### (1). 经营租赁的会计处理方法

适用  不适用



## (2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

## (3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

### 1. 公司作为承租人

在租赁期开始日,公司将租赁期不超过 12 个月,且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁;将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的,原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁,公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外,在租赁期开始日,公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

#### (1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量,该成本包括:1) 租赁负债的初始计量金额;2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额,存在租赁激励的,扣除已享受的租赁激励相关金额;3) 承租人发生的初始直接费用;4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的,公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的,公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

#### (2) 租赁负债

在租赁期开始日,公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率,无法确定租赁内含利率的,采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用,在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用,并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始后,当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时,公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债,并相应调整使用权资产的账面价值,如使用权资产账面价值已调减至零,但租赁负债仍需进一步调减的,将剩余金额计入当期损益。

### 2. 公司作为出租人

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

#### (1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入,发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊,分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

#### (2) 融资租赁

在租赁期开始日,公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款,并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间,公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。



公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

#### 43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

##### (1) 安全生产费

公司按照财政部、应急部发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）的规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

##### (2) 分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- ① 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- ② 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- ③ 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

##### (3) 与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

#### 44. 重要会计政策和会计估计的变更

##### (1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
企业会计准则变化引起的会计政策变更	财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》	详见其他说明
企业会计准则变化引起的会计政策变更	财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》	详见其他说明

##### 其他说明

##### 企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。



3. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

4. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

## (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

## (3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

## 45. 其他

适用 不适用

## 六、税项

### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%
资源税	应税产品的销售额	3.5%、6%、6.6%、7%
房产税	从价计征的，计税依据为房产原值减除一定比例后的余值；从租计征的，计税依据为租金收入	1.2%、12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%、1%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
兰溪金昌	15%
紫晶矿业	15%
翔振矿业	15%
除上述以外的其他纳税主体	25%



## 2. 税收优惠

适用  不适用

根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于 2021 年 12 月 16 日联合颁发的《高新技术企业证书》，认定兰溪金昌公司为高新技术企业，根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，兰溪金昌公司本期企业所得税享受高新技术企业税收优惠政策，减按 15% 的税率计缴。

根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于 2020 年 12 月 1 日联合颁发的《高新技术企业证书》，认定紫晶矿业公司为高新技术企业，根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，紫晶矿业公司本期企业所得税享受高新技术企业税收优惠政策，减按 15% 的税率计缴。

根据内蒙古自治区科学技术厅、内蒙古自治区财政厅、国家税务总局内蒙古自治区税务局于 2021 年 9 月 16 日联合颁发的《高新技术企业证书》，认定翔振矿业公司为高新技术企业，根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，翔振矿业公司本期企业所得税享受高新技术企业税收优惠政策，减按 15% 的税率计缴。

## 3. 其他

适用  不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	106,009.04	59,812.52
银行存款	276,447,708.63	277,524,280.58
其他货币资金	15,465,996.42	12,886,199.22
合计	292,019,714.09	290,470,292.32
其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司存款		

#### 其他说明

期末其他货币资金包括用于开具银行承兑汇票的保证金 5,702,113.13 元、存出投资款 1,109.34 元、缴存的保函保证金 52,591.60 元和环境治理恢复基金 9,710,182.35 元。

### 2、交易性金融资产

适用  不适用

### 3、衍生金融资产

适用  不适用



**4、 应收票据**

**(1). 应收票据分类列示**

适用 不适用

**(2). 期末公司已质押的应收票据**

适用 不适用

**(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据**

适用 不适用

**(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据**

适用 不适用

**(5). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

**(6). 坏账准备的情况**

适用 不适用

**(7). 本期实际核销的应收票据情况**

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**5、 应收账款**

**(1). 按账龄披露**

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内	174,765,758.48
1 年以内小计	174,765,758.48
1 至 2 年	589,832.18
2 至 3 年	77,461.26



3 年以上	224,509.07
合计	175,657,560.99

**(2). 按坏账计提方法分类披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	175,657,560.99	100.00	9,082,256.32	5.17	166,575,304.67	170,374,592.05	100.00	8,787,052.86	5.16	161,587,539.19
合计	175,657,560.99	/	9,082,256.32	/	166,575,304.67	170,374,592.05	/	8,787,052.86	/	161,587,539.19

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	174,765,758.48	8,738,287.92	5.00
1-2 年	589,832.18	88,474.83	15.00
2-3 年	77,461.26	30,984.50	40.00
3 年以上	224,509.07	224,509.07	100.00
合计	175,657,560.99	9,082,256.32	5.17

按组合计提坏账的确认标准及说明：

√适用 □不适用

参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	8,787,052.86	295,203.46				9,082,256.32
合计	8,787,052.86	295,203.46				9,082,256.32

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

**(4). 本期实际核销的应收账款情况**

□适用 √不适用

**(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 1	21,441,731.42	12.21	1,072,086.57
客户 2	21,101,091.50	12.01	1,055,054.58
客户 3	20,443,741.95	11.64	1,022,187.10
客户 4	18,633,235.15	10.61	931,661.76
客户 5	12,525,860.52	7.13	626,293.02
合计	94,145,660.54	53.60	4,707,283.03

其他说明

无。

**(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

□适用 √不适用

**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用



## 6、应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	170,169,193.40	199,648,670.44
合计	170,169,193.40	199,648,670.44

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

(1) 本期无实际核销的应收款项融资。

(2) 期末公司已质押的应收票据情况

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	23,094,246.78
小计	23,094,246.78

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	64,524,112.08
小计	64,524,112.08

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

(4) 期末公司无因出票人未履约而将应收票据转应收账款的情况。

## 7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	12,161,953.87	98.67	4,188,022.25	96.47



1 至 2 年	144,778.60	1.17	75,221.46	1.73
2 至 3 年	12,700.04	0.10	52,364.28	1.21
3 年以上	6,825.30	0.06	25,798.01	0.59
合计	12,326,257.81	100.00	4,341,406.00	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无。

## (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用  不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
供应商 1	5,688,813.50	46.15
供应商 2	1,896,196.48	15.38
供应商 3	760,030.68	6.17
供应商 4	496,350.00	4.03
供应商 5	380,000.00	3.08
合计	9,221,390.66	74.81

其他说明

无。

其他说明

适用  不适用

## 8、其他应收款

### 项目列示

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	5,094,143.97	1,621,267.81
合计	5,094,143.97	1,621,267.81

其他说明：

适用  不适用

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用  不适用

**(2). 重要逾期利息**适用 不适用**(3). 坏账准备计提情况**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**应收股利****(1). 应收股利**适用 不适用**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**适用 不适用**(3). 坏账准备计提情况**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**其他应收款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	4,975,509.87
1 年以内小计	4,975,509.87
1 至 2 年	51,678.14
2 至 3 年	36,138.61
3 年以上	4,420,639.00
合计	9,483,965.62

**(2). 按款项性质分类情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	8,484,880.87	4,983,410.00
其他	999,084.75	935,451.81



合计	9,483,965.62	5,918,861.81
----	--------------	--------------

**(3). 坏账准备计提情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	65,934.21	5,420.79	4,226,239.00	4,297,594.00
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-2,583.91	2,583.91		
--转入第三阶段		-5,420.79	5,420.79	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	185,425.19	5,167.81	-98,365.35	92,227.65
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	248,775.49	7,751.72	4,133,294.44	4,389,821.65

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

**(4). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	4,297,594.00	92,227.65				4,389,821.65
合计	4,297,594.00	92,227.65				4,389,821.65

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

**(5). 本期实际核销的其他应收款情况**

□适用 √不适用

**(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
丰城市财政局	竞拍土地保证金	3,450,000.00	1年以内	36.38	172,500.00
常山县芳村镇综合发展有限公司	履约保证金	1,930,000.00	3年以上	20.35	1,930,000.00
常山县新昌乡财政所	履约保证金	1,000,000.00	3年以上	10.54	1,000,000.00
遂昌县自然资源和规划局	未退回土地收储款	797,400.00	3年以上	8.41	797,400.00
中机国能江山热电有限公司	履约保证金	500,000.00	1年以内	5.27	25,000.00
合计	/	7,677,400.00	/	80.95	3,924,900.00

**(7). 涉及政府补助的应收款项**

□适用 √不适用

**(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款**

□适用 √不适用

**(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**9、 存货****(1). 存货分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	63,074,953.83		63,074,953.83	46,541,218.37		46,541,218.37



在产品	14,529,007.65		14,529,007.65	13,473,210.32		13,473,210.32
库存商品	41,585,974.46		41,585,974.46	45,038,355.48		45,038,355.48
包装物	837,531.04		837,531.04	377,557.03		377,557.03
合同履约成本	2,775,356.39		2,775,356.39			
合计	122,802,823.37		122,802,823.37	105,430,341.20		105,430,341.20

**(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备**

□适用 √不适用

**(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明**

□适用 √不适用

**(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明**

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

合同履约成本系本期增加高原型现场混装乳化炸药装置项目的合同履约成本。

**10、 合同资产****(1). 合同资产情况**

□适用 √不适用

**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

□适用 √不适用

**(3). 本期合同资产计提减值准备情况**

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**11、 持有待售资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
遂昌县研发中心总部建设项目（以下简称研	0.00		0.00			



发中心)						
合计	0.00		0.00			/

其他说明：

遂昌县研发中心总部建设项目于 2022 年处置完毕。

## 12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无。

## 13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税	46,527,774.87	336,579.17
预缴企业所得税	2,332,432.58	1,454,989.29
合计	48,860,207.45	1,791,568.46

其他说明

无。

## 14、债权投资

### (1). 债权投资情况

适用 不适用

### (2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 15、其他债权投资

### (1). 其他债权投资情况

适用 不适用



(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
包钢金石	39,830,264.29	43,000,000.00		5,788,739.57		73,182.31				88,692,186.17	
小计	39,830,264.29	43,000,000.00		5,788,739.57		73,182.31				88,692,186.17	



合计	39,830,264.29	43,000,000.00	5,788,739.57	73,182.31			88,692,186.17
----	---------------	---------------	--------------	-----------	--	--	---------------

其他说明  
无。

**18、其他权益工具投资**

**(1). 其他权益工具投资情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资		
其中：INTERNATIONAL BASE METALS LIMITED	0.00	0.00
合计	0.00	0.00

**(2). 非交易性权益工具投资的情况**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

上述投资为非交易性权益工具投资，公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资。

**19、其他非流动金融资产**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

不适用

**21、固定资产**

**项目列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	799,234,649.14	796,624,569.42
固定资产清理		
合计	799,234,649.14	796,624,569.42

其他说明：



□适用 √不适用

**固定资产****(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	井巷工程	机器设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	450,804,700.82	652,518,382.26	296,323,072.63	24,586,356.41	22,798,717.24	1,447,031,229.36
2. 本期增加金额	47,132,525.29	49,089,728.32	21,520,387.15	2,704,925.12	3,758,100.25	124,205,666.13
(1) 购置			12,460,610.72	2,704,925.12	3,540,585.59	18,706,121.43
(2) 在建工程转入	47,132,525.29	49,089,728.32	9,059,776.43		217,514.66	105,499,544.70
3. 本期减少金额			3,131,591.26	332,162.28	94,557.22	3,558,310.76
(1) 处置或报废			3,131,591.26	332,162.28	94,557.22	3,558,310.76
4. 期末余额	497,937,226.11	701,608,110.58	314,711,868.52	26,959,119.25	26,462,260.27	1,567,678,584.73
二、累计折旧						
1. 期初余额	109,303,731.92	398,239,684.21	115,945,891.09	14,552,430.83	12,364,921.89	650,406,659.94
2. 本期增加金额	22,447,885.10	63,956,850.39	28,150,491.72	2,946,006.23	3,770,013.72	121,271,247.16
(1) 计提	22,447,885.10	63,956,850.39	28,150,491.72	2,946,006.23	3,770,013.72	121,271,247.16
3. 本期减少金额			2,874,172.87	284,562.03	75,236.61	3,233,971.51
(1) 处置或报废			2,874,172.87	284,562.03	75,236.61	3,233,971.51
4. 期末余额	131,751,617.02	462,196,534.60	141,222,209.94	17,213,875.03	16,059,699.00	768,443,935.59
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	366,185,609.09	239,411,575.98	173,489,658.58	9,745,244.22	10,402,561.27	799,234,649.14
2. 期初账面价值	341,500,968.90	254,278,698.05	180,377,181.54	10,033,925.58	10,433,795.35	796,624,569.42

**(2). 暂时闲置的固定资产情况**

□适用 √不适用

**(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况**

□适用 √不适用

**(4). 通过经营租赁租出的固定资产**

□适用 √不适用

**(5). 未办妥产权证书的固定资产情况**

√适用 □不适用



单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
大金庄选厂试化楼、实验室、充填厂房和食堂	7,171,489.06	尚在办理过程中
正中预处理工程厂房	3,054,076.40	尚在办理过程中
兰溪生产车间和综合楼	45,066,063.24	尚在办理过程中
紫晶办公楼和生产车间	15,889,999.33	尚在办理过程中
翔振宿舍、办公楼、专家楼、食堂和生产车间	21,617,504.98	尚在办理过程中
庄村矿业宿舍、办公楼、食堂和生产车间	14,318,196.95	尚在办理过程中
小 计	107,117,329.96	

其他说明：

适用 不适用**固定资产清理**适用 不适用**22、在建工程****项目列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	803,631,926.23	84,147,236.40
工程物资		
合计	803,631,926.23	84,147,236.40

其他说明：

适用 不适用**在建工程****(1). 在建工程情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
龙泉市八都矿井巷工程						
遂昌县横坑坪矿井巷工程	11,945,774.89		11,945,774.89	5,304,163.29		5,304,163.29
遂昌县处坞矿井巷工程	460,229.81		460,229.81			
遂昌县坑口矿井巷工程	7,050,166.00		7,050,166.00	7,293,540.86		7,293,540.86
兰溪市岭坑山矿井巷工程	579,781.30		579,781.30	579,781.30		579,781.30
常山县岩前萤石矿井巷工程	31,606,365.33		31,606,365.33	12,510,060.25		12,510,060.25
翔振矿业公司井巷工程	35,201,807.65		35,201,807.65	20,142,176.78		20,142,176.78



庄村矿业公司井巷工程	1,692,484.92		1,692,484.92	4,639,697.57		4,639,697.57
柔性化联合生产 36 万吨/年无水氟化铝和 18 万吨/年 AHF 项目	471,492,875.96		471,492,875.96	2,071,861.93		2,071,861.93
年产 1.5 万吨六氟磷酸锂项目	152,315,104.50		152,315,104.50	7,725,527.21		7,725,527.21
锂云母细泥提质增值选矿厂建设项目	66,994,577.74		66,994,577.74			
零星工程	24,292,758.13		24,292,758.13	23,880,427.21		23,880,427.21
合计	803,631,926.23		803,631,926.23	84,147,236.40		84,147,236.40

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
龙泉市八都矿井巷工程	73,285,000		4,451,856.54	4,451,856.54			78.12	75.00				其他来源
遂昌县横坑坪矿井巷工程	135,143,500	5,304,163.29	12,520,910.61	5,879,299.01		11,945,774.89	83.10	80.00				其他来源
遂昌县处坞矿井巷工程	53,210,000		4,460,634.04	4,000,404.23		460,229.81	85.48	80.00				其他来源
遂昌县坑口矿井巷工程	60,082,500	7,293,540.86	7,015,252.68	7,258,627.54		7,050,166.00	87.45	85.00				其他来源
兰溪市岭坑山矿井巷工程	68,747,100	579,781.30	2,940,781.90	2,940,781.90		579,781.30	89.06	85.00				其他来源
常山县岩前萤石矿井巷工程	221,438,000	12,510,060.25	33,775,313.49	14,679,008.41		31,606,365.33	96.51	95.00	5,099,298.64			募集资金、金融机构贷款及其他来源
翔振矿业公司井巷工程	115,450,000	20,142,176.78	19,948,078.16	4,888,447.29		35,201,807.65	63.86	60.00				其他来源
庄村矿业公司井巷工程	60,000,000	4,639,697.57	836,564.73	3,783,777.38		1,692,484.92	29.09	25.00				其他来源
柔性化联合生产 36 万吨/年无水氟化铝和 18 万吨/年 AHF 项目	1,212,730,000	2,071,861.93	469,421,014.03			471,492,875.96	38.88	35.00	1,262,193.74	1,262,193.74	4.75	金融机构贷款及其他来源
年产 1.5 万吨六氟磷酸锂项目	290,000,000	7,725,527.21	144,589,577.29			152,315,104.50	52.52	60.00				其他来源
锂云母细泥提质增值选矿厂建设项目	150,000,000		66,994,577.74			66,994,577.74	44.66	60.00				其他来源



零星工程		23,880,427.21	58,029,673.32	57,617,342.40		24,292,758.13						其他来源
合计	2,440,086,100	84,147,236.40	824,984,234.53	105,499,544.70		803,631,926.23			6,361,492.38	1,262,193.74		

**(3). 本期计提在建工程减值准备情况**□适用  不适用

其他说明

□适用  不适用**工程物资****(1). 工程物资情况**□适用  不适用**23、 生产性生物资产****(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**□适用  不适用**(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**□适用  不适用

其他说明

□适用  不适用**24、 油气资产**□适用  不适用**25、 使用权资产** 适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	6,663,268.58	6,663,268.58
2. 本期增加金额	5,105,623.36	5,105,623.36
(1) 租入	5,105,623.36	5,105,623.36
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	11,768,891.94	11,768,891.94
二、累计折旧		
1. 期初余额	1,427,879.03	1,427,879.03
2. 本期增加金额	2,492,683.96	2,492,683.96
(1) 计提	2,492,683.96	2,492,683.96



3. 本期减少金额		
4. 期末余额	3,920,562.99	3,920,562.99
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	7,848,328.95	7,848,328.95
2. 期初账面价值	5,235,389.55	5,235,389.55

其他说明：

无。

## 26、无形资产

### (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	采矿权	勘探开发成本	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	50,167,716.66	346,335,379.95	121,130,435.18	1,015,309.94	518,648,841.73
2. 本期增加金额	93,162,141.37	8,454,800.00	8,938,221.73		110,555,163.10
(1) 购置	93,162,141.37	8,454,800.00	8,938,221.73		110,555,163.10
3. 本期减少金额	4,657,860.00				4,657,860.00
(1) 处置	4,657,860.00				4,657,860.00
4. 期末余额	138,671,998.03	354,790,179.95	130,068,656.91	1,015,309.94	624,546,144.83
二、累计摊销					
1. 期初余额	7,238,161.20	70,085,068.74		159,191.40	77,482,421.34
2. 本期增加金额	2,326,745.31	22,323,266.75		191,103.36	24,841,115.42
(1) 计提	2,326,745.31	22,323,266.75		191,103.36	24,841,115.42
3. 本期减少金额	650,721.80				650,721.80
(1) 处置	650,721.80				650,721.80
4. 期末余额	8,914,184.71	92,408,335.49		350,294.76	101,672,814.96
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					



4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	129,757,813.32	262,381,844.46	130,068,656.91	665,015.18	522,873,329.87
2. 期初账面价值	42,929,555.46	276,250,311.21	121,130,435.18	856,118.54	441,166,420.39

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
大金庄柘岱口五星村工业地块	711,431.08	尚在办理过程中
小 计	711,431.08	

其他说明：

适用  不适用

## 27、开发支出

适用  不适用

## 28、商誉

### (1). 商誉账面原值

适用  不适用

### (2). 商誉减值准备

适用  不适用

### (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用  不适用

### (4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用  不适用

### (5). 商誉减值测试的影响

适用  不适用

其他说明

适用  不适用

## 29、长期待摊费用

适用  不适用

单位：元 币种：人民币



项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
排污权使用费		306,080.00	34,922.69		271,157.31
合计		306,080.00	34,922.69		271,157.31

其他说明：  
无。

### 30、递延所得税资产/递延所得税负债

#### (1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	9,082,256.32	2,259,500.52	8,787,052.87	2,183,688.82
内部交易未实现利润	1,579,627.66	394,906.91	2,425,722.72	606,430.68
可抵扣亏损	15,370,743.19	3,842,685.80	9,069,449.73	2,267,362.44
股权激励			65,665,910.29	16,416,477.57
合计	26,032,627.17	6,497,093.23	85,948,135.61	21,473,959.51

#### (2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产折旧	60,679,707.05	11,453,265.09	54,921,820.50	10,679,241.37
合计	60,679,707.05	11,453,265.09	54,921,820.50	10,679,241.37

#### (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

适用 不适用

#### (4). 未确认递延所得税资产明细

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
资产减值准备	4,389,821.65	4,297,594.00
合计	4,389,821.65	4,297,594.00

#### (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

适用 不适用



其他说明：

适用 不适用

### 31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程设备款	11,636,026.05		11,636,026.05	6,937,412.65		6,937,412.65
合计	11,636,026.05		11,636,026.05	6,937,412.65		6,937,412.65

其他说明：

无。

### 32、短期借款

#### (1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	90,000,000.00	
保证借款	284,000,000.00	162,633,759.50
信用兼保证借款	30,000,000.00	33,340,000.00
短期借款利息	171,688.35	153,820.74
合计	404,171,688.35	196,127,580.24

短期借款分类的说明：

无。

#### (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 33、交易性金融负债

适用 不适用

**34、衍生金融负债**

□适用 √不适用

**35、应付票据****(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	42,447,228.38	15,150,408.67
合计	42,447,228.38	15,150,408.67

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

**36、应付账款****(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
工程设备款	203,854,646.24	64,005,636.92
货款	53,951,528.64	53,592,545.13
其他	1,259,809.38	671,904.11
合计	259,065,984.26	118,270,086.16

**(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**37、预收款项****(1). 预收账款项列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收非流动资产转让款	18,080,000.00	35,900,757.00
合计	18,080,000.00	35,900,757.00

**(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项**

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

期末数为公司向龙泉市祥和矿业有限公司转让章府会矿区萤石矿采矿权预收的部分转让款。

**38、合同负债****(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	5,020,006.39	2,694,999.46
合计	5,020,006.39	2,694,999.46

**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**39、应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	13,374,079.49	140,001,099.35	133,302,855.55	20,072,323.29
二、离职后福利-设定提存计划	160,881.48	6,612,010.36	6,213,092.13	559,799.71
合计	13,534,960.97	146,613,109.71	139,515,947.68	20,632,123.00

**(2). 短期薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	13,177,147.28	124,227,239.70	117,713,063.81	19,691,323.17
二、职工福利费		7,908,474.27	7,908,474.27	
三、社会保险费	99,310.72	4,248,389.18	4,219,361.68	128,338.22
其中：医疗保险费	87,870.47	3,401,861.66	3,373,519.17	116,212.96
工伤保险费	11,440.25	846,527.52	845,842.51	12,125.26
四、住房公积金	17,000.00	2,735,546.00	2,715,721.00	36,825.00
五、工会经费和职工教育经费	80,621.49	881,450.20	746,234.79	215,836.90
合计	13,374,079.49	140,001,099.35	133,302,855.55	20,072,323.29

**(3). 设定提存计划列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币



项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	155,315.04	6,386,414.67	5,988,740.17	552,989.54
2、失业保险费	5,566.44	225,595.69	224,351.96	6,810.17
合计	160,881.48	6,612,010.36	6,213,092.13	559,799.71

其他说明：

适用 不适用

#### 40、应交税费

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	21,573,316.18	29,074,082.85
企业所得税	21,908,228.23	27,051,691.90
个人所得税	1,734,286.87	573,723.11
城市维护建设税	773,760.84	1,090,190.83
教育费附加	656,341.72	970,487.85
地方教育附加	437,561.14	646,991.90
房产税	326,678.16	433,780.10
资源税	9,777,394.93	10,162,123.26
印花税	346,579.72	105,991.17
环保税	295,616.77	244,256.61
其他	836,404.86	762,784.74
合计	58,666,169.42	71,116,104.32

其他说明：

无。

#### 41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	689,407.20	916,416.00
其他应付款	24,621,660.01	35,161,891.76
合计	25,311,067.21	36,078,307.76

其他说明：

适用 不适用



**应付利息**

**(1). 分类列示**

适用 不适用

**应付股利**

**(1). 分类列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	689,407.20	916,416.00
合计	689,407.20	916,416.00

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：  
系应付股权激励未解除限售的限制性股票股利。

**其他应付款**

**(1). 按款项性质列示其他应付款**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	8,449,336.58	8,889,069.30
暂借款	6,995,887.97	6,995,887.97
限制性股票回购义务	7,679,427.23	17,036,058.60
应付股权转让款	160,000.00	790,000.00
其他	1,337,008.23	1,450,875.89
合计	24,621,660.01	35,161,891.76

**(2). 账龄超过1年的重要其他应付款**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
限制性股票回购义务	7,679,427.23	限制性股票回购义务尚未履行完毕
合计	7,679,427.23	/

其他说明：

适用 不适用

**42、持有待售负债**

适用 不适用

**43、1 年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	20,300,000.00	151,900,000.00
1 年内到期的租赁负债	3,611,924.31	1,864,330.98
1 年内到期的长期借款利息	28,107.04	252,233.84
合计	23,940,031.35	154,016,564.82

其他说明：

无。

**44、其他流动负债**

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	354,166.85	350,349.93
合计	354,166.85	350,349.93

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**45、长期借款****(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	460,250,000.00	74,300,000.00
信用兼抵押贷款	88,400,000.00	49,500,000.00
长期借款利息	767,267.53	205,573.07
合计	549,417,267.53	124,005,573.07

长期借款分类的说明：

无。



其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

##### (2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

##### (3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

##### (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	3,729,613.22	3,099,661.57
减：未确认融资费用	83,606.47	75,687.79
合计	3,646,006.75	3,023,973.78

其他说明：

无。

#### 48、长期应付款

##### 项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用



**长期应付款**

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

**专项应付款**

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

**49、长期应付职工薪酬**

适用 不适用

**50、预计负债**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
矿山环境治理费	12,181,701.35	13,527,786.75	矿山环境治理义务
临时用地复垦费	1,012,999.55	1,012,999.55	临时用地复垦义务
大金庄公司尾矿库事故补偿支出	1,839,854.37	460,882.58	预计的应付未付款
合计	15,034,555.27	15,001,668.88	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：  
无。

**51、递延收益**

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	49,790,944.99		14,816,453.84	34,974,491.15	政府给予的无偿补助
合计	49,790,944.99		14,816,453.84	34,974,491.15	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关



International Base Metals Limited 纳米比亚中部斯坦哈森地区铜矿普查项目	9,500,000.00					9,500,000.00	与资产相关
龙泉磷矿萤石矿尾矿回收利用工程资源 保护项目	794,558.17			94,755.87		699,802.30	与资产相关
龙泉磷矿萤石矿尾矿资源回收改扩建示范 工程	913,433.13			80,109.63		833,323.50	与资产相关
龙泉磷矿综合利用补助	1,241,149.54			89,554.08		1,151,595.46	与资产相关
龙泉磷矿年产 12 万吨萤石矿重介质选矿 技改项目	319,426.40			59,034.24		260,392.16	与资产相关
大金庄矿业萤石矿采选项目	15,341,455.95			3,144,828.84		12,196,627.11	与资产相关
大金庄矿业横坑坪矿采空区治理项目	736,369.11			163,637.64		572,731.47	与资产相关
正中精选萤石矿采选联合项目	7,722,624.34			708,968.12		7,013,656.22	与资产相关
正中精选萤石采矿、选矿研发中心（产学研 平台）建设项目	9,999,900.00			9,999,900.00			与资产相关
正中精选三仁乡坑口萤石矿绿色矿山创 建项目	184,248.96			18,286.62		165,962.34	与资产相关
正中精选基础设施建设补助资金	633,789.33			33,357.33		600,432.00	与资产相关
兰溪金昌岭坑山矿采空区治理项目	722,023.57			278,571.43		443,452.14	与资产相关
兰溪金昌技术改造补助	918,416.65			107,000.00		811,416.65	与资产相关
兰溪金昌制造业高质量发展专项补助	203,550.00			3,450.00		200,100.00	与资产相关
紫晶矿业 2014 年省循环经济发展专项资 金	559,999.84			35,000.04		524,999.80	与资产相关
小 计	49,790,944.99			14,816,453.84		34,974,491.15	与资产相关

其他说明：

适用  不适用

正中精选萤石采矿、选矿研发中心（产学研平台）建设项目对应的研发中心已于本期处置，故将政府补助一次性计入当期损益。

## 52、其他非流动负债

适用  不适用

## 53、股本

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	311,603,408.00		123,222,754.00			123,222,754.00	434,826,162.00

其他说明：



根据公司 2021 年年度股东大会决议和修改后章程的规定,公司以未分配利润向全体股东转增股本 123,222,754 股。上述增资事项业经天健会计师事务所(特殊普通合伙)审验,并由其出具《验资报告》(天健验(2022)353 号)。

#### 54、其他权益工具

##### (1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

##### (2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明,以及相关会计处理的依据:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

#### 55、资本公积

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	68,993,670.96	21,461,657.12	5,692,326.85	84,763,001.23
其他资本公积	30,775,519.49	1,540,727.44	32,243,064.62	73,182.31
合计	99,769,190.45	23,002,384.56	37,935,391.47	84,836,183.54

其他说明,包括本期增减变动情况、变动原因说明:

##### 1) 股本溢价增减变动

资本公积(股本溢价)本期增加 21,461,657.12 元,包括:

① 资本公积(股本溢价)增加 13,783,994.26 元,系本期解锁的限制性股票和股票期权行权所确认的股份支付费用 13,783,994.26 元,从资本公积(其他资本公积)转入资本公积(股本溢价);

② 资本公积(股本溢价)增加 7,677,662.86 元,系已解锁的限制性股票和已行权的股票期权实际可税前扣除金额超过账面确认股份支付费用的部分确认资本公积(股本溢价)7,677,662.86 元。

资本公积(股本溢价)本期减少 5,692,326.85 元,系公司 2019 年股票期权在本期行权 71.968 万份,其中首次授予的股票期权第二期行权数量为 62.608 万份,行权价格为 15.43 元/份;预留授予的股票期权第一期行权数量为 9.36 万份,行权价格为 21.92 元/份,公司收到激励对象缴纳的股票期权认购款 11,712,126.40 元,与回购用于股权激励的库存股账面价值 17,404,453.25 元的差额-5,692,326.85 元调整资本公积(股本溢价)。

##### 2) 其他资本公积增减变动

资本公积(其他资本公积)本期增加 1,540,727.44 元,包括:

① 资本公积(其他资本公积)本期增加 1,467,545.13 元,系根据公司股权激励方案,确认本期股票期权及限制性股票相应股份支付费用 1,467,545.13 元,计入资本公积(其他资本公积);



② 资本公积（其他资本公积）增加 73,182.31 元，系本公司对于持有的联营企业除净损益以外所有者权益的不属于其他综合收益的其他权益变动，按本公司应享有的份额 73,182.31 元相应增加资本公积（其他资本公积）。

资本公积（其他资本公积）本期减少 32,243,064.62 元，包括：

① 资本公积（其他资本公积）减少 13,783,994.26 元，系本期解锁的限制性股票和股票期权行权所确认的股份支付费用 13,783,994.26 元，从资本公积（其他资本公积）转入资本公积（股本溢价）；

② 转回本期已行权的限制性股票激励在期初确认的递延所得税资产 7,762,007.60 元，相应减少资本公积（其他资本公积）7,762,007.60 元；

③ 根据公司股权激励方案，首次授予限制性股票和股票期权第三期及预留授予限制性股票和股票期权第二期解锁和行权条件无法达成，相应转回限制性股票及股票期权股份支付费用 6,352,473.80 元，相应减少资本公积（其他资本公积）6,352,473.80 元，同时，转回在期初确认的递延所得税资产 4,344,588.96 元，相应减少资本公积（其他资本公积）4,344,588.96 元。

## 56、 库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购股份	31,354,015.89	93,595,360.11	17,404,453.25	107,544,922.75
股权激励	17,036,058.60	227,008.80	9,583,640.17	7,679,427.23
合计	48,390,074.49	93,822,368.91	26,988,093.42	115,224,349.98

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 根据公司 2022 年 1 月 20 日四届二次董事会议审议通过的《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的议案》，公司拟使用自有资金以集中竞价交易方式回购公司股份，用于后期实施股权激励计划。截至 2022 年 6 月 30 日，公司通过集中竞价交易方式已累计回购股份 2,969,710 股，支付的总金额为 93,595,360.11 元（不含交易费用）计入库存股。

2) 2019 年股票期权在本期行权 71.968 万份，其中首次授予的股票期权第二期行权数量为 62.608 万份，行权价格为 15.43 元/份；预留授予的股票期权第一期行权数量为 9.36 万份，行权价格为 21.92 元/份，上述股票期权行权后冲减回购用于股权激励的库存股账面价值 17,404,453.25 元。上述股票期权行权事项业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其出具《验资报告》（天健验〔2022〕187 号）。

3) 本期限限制性股票解锁 1,167,660 股，相应冲销限制性股票回购义务 9,583,640.17 元。

4) 根据公司 2021 年年度股东大会审议通过的 2021 年度利润分配方案，向全体股东每股派发现金红利 0.24 元（含税），实施权益分派股权登记日限制性股票对应的现金股利 243,547.20 元尚待支付，扣除应支付本期解锁的限制性股票 2019 年度现金股利、2020 年度现金股利 470,556.00 元，应增加库存股 227,008.80 元，同时增加其他应付款 227,008.80 元。

## 57、 其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期发生金额						期末 余额
		本期	减：前期	减：前期	减：所	税后	税后	



		所得 税前 发生 额	计入其他 综合收益 当期转入 损益	计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	得税 费用	归属 于母 公司	归属 于少 数股 东	
一、不能重分类进损益 的其他综合收益	-19,227,100.00							-19,227,100.00
其他权益工具投资公 允价值变动	-19,227,100.00							-19,227,100.00
其他综合收益合计	-19,227,100.00							-19,227,100.00

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无。

### 58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	1,046,863.62	5,624,853.08	6,025,535.09	646,181.61
合计	1,046,863.62	5,624,853.08	6,025,535.09	646,181.61

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

### 59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	68,253,719.48	14,692,894.04		82,946,613.52
合计	68,253,719.48	14,692,894.04		82,946,613.52

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

盈余公积本期增加系按 2022 年度母公司实现净利润提取 10% 的法定盈余公积。

### 60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	873,863,088.05	712,982,835.99
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	873,863,088.05	712,982,835.99



加：本期归属于母公司所有者的净利润	222,433,564.78	244,934,704.22
减：提取法定盈余公积	14,692,894.04	12,446,928.66
应付普通股股利	73,933,651.92	71,607,523.50
转作股本的普通股股利	123,222,754.00	
期末未分配利润	884,447,352.87	873,863,088.05

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

## 61、营业收入和营业成本

### (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,042,901,416.38	576,518,594.99	1,022,118,781.51	526,980,670.72
其他业务	7,236,562.49	7,063,222.41	21,111,068.50	18,708,028.60
合计	1,050,137,978.87	583,581,817.40	1,043,229,850.01	545,688,699.32

**(2). 合同产生的收入的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	营业收入	合计
商品类型		
酸级萤石精粉	741,737,080.75	741,737,080.75
冶金级萤石精粉	4,226,396.45	4,226,396.45
高品位萤石块矿	290,416,490.52	290,416,490.52
普通萤石原矿	6,521,448.66	6,521,448.66
其他	7,236,562.49	7,236,562.49
按经营地区分类		
境内销售	940,349,893.94	940,349,893.94
境外销售	109,788,084.93	109,788,084.93
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	1,050,137,978.87	1,050,137,978.87
合计	1,050,137,978.87	1,050,137,978.87

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

**(3). 履约义务的说明**

□适用 √不适用

**(4). 分摊至剩余履约义务的说明**

□适用 √不适用

其他说明：

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 2,694,999.46 元。

**62、税金及附加**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,250,338.88	2,448,535.08
教育费附加	2,281,553.85	2,626,972.08
地方教育附加	1,521,035.88	1,751,314.73
资源税	30,131,095.43	36,762,338.43
其他税种	2,921,806.07	2,319,133.99
合计	39,105,830.11	45,908,294.31

其他说明：

无。

**63、销售费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币



项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,266,832.48	1,930,505.35
折旧与摊销	1,459,386.93	792,709.87
业务招待费	974,537.30	487,299.20
差旅费	407,621.44	440,108.39
其他	750,403.05	638,804.65
合计	5,858,781.20	4,289,427.46

其他说明：

无。

#### 64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	54,834,481.17	37,298,575.51
折旧及摊销	6,344,883.88	4,625,528.46
租赁费	772,606.51	715,071.51
业务招待费	5,585,398.65	4,868,042.72
中介服务费	5,181,054.28	5,218,932.22
停工损失	15,938,231.31	5,575,897.04
矿山治理费摊销	1,704,220.68	1,762,929.04
汽车费用	1,736,347.06	1,893,978.50
办公费	3,108,853.14	2,545,297.90
差旅费	1,430,671.35	2,098,171.47
股权激励[注]	-4,884,928.67	12,953,720.10
其他	7,682,996.92	10,049,406.06
合计	99,434,816.28	89,605,550.53

[注]详见本财务报表附注七、55之说明。

其他说明：

无。

#### 65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,944,219.42	6,828,366.57
材料耗用	17,402,380.92	18,357,486.38
其他	6,576,209.44	5,070,605.18
合计	33,922,809.78	30,256,458.13

其他说明：

无。

#### 66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------



利息支出	33,004,041.26	22,587,634.87
利息收入	-1,049,972.94	-857,582.78
汇兑损益	-1,637,921.50	-2,459,156.73
其他	895,771.19	957,752.20
合计	31,211,918.01	20,228,647.56

其他说明：

无。

## 67、其他收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	14,816,453.84	5,533,878.00
与收益相关的政府补助	4,276,011.46	1,342,937.82
代扣个人所得税手续费返还	150,402.80	79,767.95
合计	19,242,868.10	6,956,583.77

其他说明：

本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注七、84 之说明。

## 68、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	5,788,739.57	-3,169,735.71
处置金融工具取得的投资收益	-402,068.39	-1,397.50
合计	5,386,671.18	-3,171,133.21

其他说明：

处置金融工具取得的投资收益系应收票据贴现利息支出。

## 69、净敞口套期收益

适用 不适用

## 70、公允价值变动收益

适用 不适用

## 71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	-295,203.46	-3,616,408.81



其他应收款坏账损失	-92,227.65	-706,525.39
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-387,431.11	-4,322,934.20

其他说明：

无。

## 72、资产减值损失

适用 不适用

## 73、资产处置收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	6,445.51	84,472.80
持有待售资产处置收益	860,247.31	
合计	866,692.82	84,472.80

其他说明：

无。

## 74、营业外收入

营业外收入情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
罚没收入	2,537,500.00	2,000,000.00	2,537,500.00
其他	92,515.18	94,982.68	92,515.18
合计	2,630,015.18	2,094,982.68	2,630,015.18

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	8,840,526.46	2,653,523.39	8,840,526.46
非流动资产毁损报废损失	168,353.95	443,761.16	168,353.95
税收滞纳金	336,165.75	1,972,090.96	336,165.75



赔款支出	191,100.00	1,835,328.65	191,100.00
其他	51,855.97	676,544.34	51,855.97
合计	9,588,002.13	7,581,248.50	9,588,002.13

其他说明：

无。

## 76、所得税费用

### (1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	41,970,907.99	48,707,078.91
递延所得税费用	11,321,956.30	1,881,516.11
合计	53,292,864.29	50,588,595.02

### (2). 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	275,172,820.13
按法定/适用税率计算的所得税费用	68,793,205.03
子公司适用不同税率的影响	-13,663,764.00
调整以前期间所得税的影响	3,118,044.61
非应税收入的影响	-1,447,184.89
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,425,868.21
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	22,428.45
研发费用加计扣除的影响	-5,955,733.12
所得税费用	53,292,864.29

其他说明：

适用 不适用

## 77、其他综合收益

适用 不适用

## 78、现金流量表项目

### (1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助	4,296,011.46	1,549,937.82
收回不符合现金及现金等价物定义	1,030,435.65	8,562,663.60



的货币资金		
收回环境治理恢复基金	237,013.56	
利息收入	1,049,972.94	857,582.78
其他	909,617.60	174,750.63
合计	7,523,051.21	11,144,934.83

收到的其他与经营活动有关的现金说明：  
无。

### (2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	32,155,608.38	28,793,319.59
支付不符合现金及现金等价物定义的货币资金	5,702,113.13	1,030,435.65
存入环境治理恢复基金	1,493,343.52	1,243,257.20
捐赠支出	8,840,526.46	2,653,523.39
税收滞纳金	336,165.75	1,972,090.96
赔款支出	1,567,246.79	1,835,328.65
其他	166,959.78	3,191,286.33
合计	50,261,963.81	40,719,241.77

支付的其他与经营活动有关的现金说明：  
无。

### (3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

### (4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

### (5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
贴现筹资性银行承兑汇票收到的现金	21,644,088.89	
收回不符合现金及现金等价物定义的货币资金	3,349,473.34	
收到股票期权行权缴款	11,712,126.40	10,603,488.00
收到限制性股票认购款		2,160,000.00
合计	36,705,688.63	12,763,488.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：  
无。

**(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付不符合现金及现金等价物定义的货币资金		3,349,473.34
回购本公司股票支付的现金	93,595,360.11	60,769.80
收购庄村矿业公司少数股东股权	630,000.00	24,210,000.00
支付租赁本金及利息	2,959,548.02	1,980,551.79
其他	260,753.76	835,561.39
合计	97,445,661.89	30,436,356.32

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：  
无。

**79、现金流量表补充资料****(1). 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	221,879,955.84	250,724,901.02
加：资产减值准备		
信用减值损失	387,431.11	4,322,934.20
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	121,271,247.16	112,070,404.89
使用权资产摊销	2,492,683.96	1,427,879.03
无形资产摊销	23,430,467.44	23,002,243.42
长期待摊费用摊销	34,922.69	51,775.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-866,692.82	-84,472.80
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	168,353.95	443,761.16
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	31,626,719.76	20,963,880.33
投资损失（收益以“-”号填列）	-5,386,671.18	3,171,133.21
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	10,547,932.58	-1,324,632.86
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	774,023.72	3,206,148.97
存货的减少（增加以“-”号填列）	-17,372,482.17	-7,149,427.23
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-70,176,618.87	-104,904,283.10
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	1,824,335.29	24,697,347.35
其他	-5,287,400.11	12,090,715.94
经营活动产生的现金流量净额	315,348,208.35	342,710,309.41
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	276,554,827.01	277,584,093.10
减：现金的期初余额	277,584,093.10	259,336,458.58



加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-1,029,266.09	18,247,634.52

## (2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	276,554,827.01	277,584,093.10
其中：库存现金	106,009.04	59,812.52
可随时用于支付的银行存款	276,447,708.63	277,524,280.58
可随时用于支付的其他货币资金	1,109.34	
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	276,554,827.01	277,584,093.10
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

√适用 □不适用

本期现金流量表“期末现金及现金等价物余额”为276,554,827.01元，资产负债表“货币资金”期末数为292,019,714.09元，差异15,464,887.08元，系现金流量表“期末现金及现金等价物余额”扣除了不符合现金及现金等价物标准的货币资金15,464,887.08元；“期初现金及现金等价物余额”为277,584,093.10元，资产负债表“货币资金”期初数为290,470,292.32元，差异12,886,199.22元，系现金流量表“期初现金及现金等价物余额”扣除了不符合现金及现金等价物标准的货币资金12,886,199.22元。

(2) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项目	本期数	上期数
背书转让的商业汇票金额	101,715,344.08	56,217,278.24
其中：支付货款	39,561,571.39	30,998,522.19
支付固定资产等长期资产购置款	62,153,772.69	25,218,756.05

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

**81、所有权或使用权受到限制的资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	15,464,887.08	均系其他货币资金,包括:银行承兑汇票保证金 5,702,113.13 元、保函保证金 52,591.60 元、环境治理恢复基金 9,710,182.35 元。
应收款项融资	23,094,246.78	为银行融资提供质押担保。
固定资产	23,325,904.98	为银行融资提供抵押担保。
无形资产	108,648,415.16	为银行融资提供抵押担保。
合计	170,533,454.00	

其他说明:

无。

**82、外币货币性项目****(1). 外币货币性项目**

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	13,930,817.03	6.9646	97,022,568.29
应收账款	-	-	
其中：美元	141,364.00	6.9646	984,543.71

其他说明:

无。

**(2). 境外经营实体说明, 包括对于重要的境外经营实体, 应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据, 记账本位币发生变化的还应披露原因**

□适用 √不适用

**83、套期**

□适用 √不适用

**84、政府补助****(1). 政府补助基本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
International Base Metals Limited 纳米比亚中部斯坦哈森地区铜矿普查项目	9,500,000.00	递延收益	
龙泉磷矿萤石矿尾矿回收利用工程资源保护项目	794,558.17	递延收益	94,755.87
龙泉磷矿萤石矿资源回收改扩建示范工程	913,433.13	递延收益	80,109.63
龙泉磷矿综合利用补助	1,241,149.54	递延收益	89,554.08
龙泉磷矿年产 12 万吨萤石矿重介质选矿技改项目	319,426.40	递延收益	59,034.24
大金庄矿业萤石矿采选项目	15,341,455.95	递延收益	3,144,828.84
大金庄矿业横坑坪矿采空区治理项目	736,369.11	递延收益	163,637.64



正中精选萤石矿采选联合项目	7,722,624.34	递延收益	708,968.12
正中精选萤石采矿、选矿研发中心（产学研平台）建设项目	9,999,900.00	递延收益	9,999,900.00
正中精选三仁乡坑口萤石矿绿色矿山创建项目	184,248.96	递延收益	18,286.62
正中精选基础设施建设补助资金	633,789.33	递延收益	33,357.33
兰溪金昌岭坑山矿采空区治理项目	722,023.57	递延收益	278,571.43
兰溪金昌技术改造补助	918,416.65	递延收益	107,000.00
兰溪金昌制造业高质量发展专项补助	203,550.00	递延收益	3,450.00
紫晶矿业 2014 年省循环经济发展专项资金	559,999.84	递延收益	35,000.04
科研项目补助	1,616,900.00	其他收益	1,616,900.00
企业培育补助	1,338,200.00	其他收益	1,338,200.00
企业发展扶持资金	870,550.00	其他收益	870,550.00
其他零星补助	450,361.46	其他收益	450,361.46
财政贴息	20,000.00	财务费用	20,000.00
小计	54,086,956.45		19,112,465.30

## (2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无。

## 85、其他

适用 不适用

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

### 2、同一控制下企业合并

适用 不适用

### 3、反向购买

适用 不适用

### 4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例（%）
江西金岭	设立	2022.09.14	51,000,000.00	51.00



江山新锂盐	设立	2022.09.01	4,000,000.00	100.00
-------	----	------------	--------------	--------

## 6、其他

适用 不适用

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1). 企业集团的构成

适用 不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
龙泉磷矿	浙江省龙泉市	浙江省龙泉市	矿业开发	100.00		非同一控制下企业合并
大金庄矿业	浙江省遂昌县	浙江省遂昌县	矿业开发	100.00		设立
正中精选	浙江省遂昌县	浙江省遂昌县	矿业开发	100.00		设立
兰溪金昌	浙江省兰溪市	浙江省兰溪市	矿业开发	100.00		非同一控制下企业合并
紫晶矿业	浙江省常山县	浙江省常山县	矿业开发	97.50		设立
金石科技	浙江省遂昌县	浙江省遂昌县	服务业	78.00	22.00	设立
江山金菱	浙江省江山市	浙江省江山市	矿业开发	100.00		非同一控制下企业合并
翔振矿业	内蒙古四子王旗	内蒙古四子王旗	矿业开发	95.00		非同一控制下企业合并
庄村矿业	安徽省宁国市	安徽省宁国市	矿业开发	100.00		非同一控制下企业合并
内蒙古金石	内蒙古额济纳旗	内蒙古额济纳旗	矿业开发	67.00		设立
金石云投资	浙江省杭州市	浙江省杭州市	服务业	100.00		设立
金鄂博氟化工	内蒙古包头市	内蒙古包头市	制造业	51.00		设立
金石新材料	浙江省江山市	浙江省江山市	制造业	100.00		设立
江西金岭	江西省丰城市	江西省丰城市	矿业开发	51.00		设立
江山新锂盐	浙江省江山市	浙江省江山市	制造业	100.00		设立
湖南金石智造	湖南省长沙市	湖南省长沙市	制造业		52.24	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：  
无。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：  
无。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：  
无。

确定公司是代理人还是委托人的依据：  
无。



其他说明：  
无。

## (2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
金鄂博氟化工	49.00%	-497,082.76		170,817,478.52
江西金岭	49.00%	-340,018.20		48,659,981.80

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
金鄂博氟化工	45,426,593.47	539,236,500.73	584,663,094.20	121,890,536.85	114,165,458.33	236,055,995.18	99,000,452.37	2,734,230.83	101,734,683.20	2,113,129.57		2,113,129.57
江西金岭	35,292,888.37	67,135,318.29	102,428,206.66	3,122,121.36		3,122,121.36						

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
金鄂博氟化工		-1,014,454.61	-1,014,454.61	-166,689.34		-378,446.37	-378,446.37	1,321,231.98
江西金岭		-693,914.70	-693,914.70	-5,896,317.57				

其他说明：  
无。

## (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

## (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易**

□适用 √不适用

**3、在合营企业或联营企业中的权益**

√适用 □不适用

**(1). 重要的合营企业或联营企业**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
包钢金石	内蒙古包头市	内蒙古包头市	矿业开发	43.00		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无。

**(2). 重要合营企业的主要财务信息**

□适用 √不适用

**(3). 重要联营企业的主要财务信息**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	包钢金石公司	包钢金石公司
流动资产	197,304,473.18	126,057,436.99
非流动资产	185,660,426.36	18,651,978.74
资产合计	382,964,899.54	144,709,415.73
流动负债	176,704,001.47	52,080,894.13
非流动负债		
负债合计	176,704,001.47	52,080,894.13
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	206,260,898.07	92,628,521.60
按持股比例计算的净资产份额	88,692,186.17	39,830,264.29
调整事项		
—商誉		
—内部交易未实现利润		
—其他		
对联营企业权益投资的账面价值	88,692,186.17	39,830,264.29
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	176,332,622.25	36,734,480.52



净利润	13,462,185.05	-7,371,478.40
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	13,462,185.05	-7,371,478.40
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

无。

**(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息**

适用 不适用

**(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明**

适用 不适用

**(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损**

适用 不适用

**(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺**

适用 不适用

**(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**

适用 不适用

**4、重要的共同经营**

适用 不适用

**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

**6、其他**

适用 不适用

**十、与金融工具相关的风险**

适用 不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。



本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

#### (一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

##### 1. 信用风险管理实务

###### (1) 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

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

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

###### (2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

##### 2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注七、5 及七、8 之说明。

##### 4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

###### (1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。



## (2) 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2022 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 53.60%（2021 年 12 月 31 日：42.46%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

## (二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

### 金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	973,917,062.92	1,050,525,792.92	454,905,613.82	471,993,512.43	123,626,666.67
应付票据	42,447,228.38	42,447,228.38	42,447,228.38		
应付账款	259,065,984.26	259,065,984.26	259,065,984.26		
其他应付款	25,311,067.21	25,311,067.21	25,311,067.21		
租赁负债	7,257,931.06	7,569,421.74	3,839,808.52	3,729,613.22	
小 计	1,307,999,273.83	1,384,919,494.51	785,569,702.19	475,723,125.65	123,626,666.67

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	472,285,387.15	497,970,215.23	362,975,627.59	134,994,587.64	
应付票据	15,150,408.67	15,150,408.67	15,150,408.67		
应付账款	118,270,086.16	118,270,086.16	118,270,086.16		
其他应付款	36,078,307.76	36,078,307.76	36,078,307.76		
租赁负债	4,888,304.76	5,128,764.77	2,029,103.20	3,099,661.57	
小 计	646,672,494.50	672,597,782.59	534,503,533.38	138,094,249.21	

## (三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

### 1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

### 2. 外汇风险



外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注七、82 之说明。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
其他权益工具投资				
应收款项融资			170,169,193.40	170,169,193.40
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>			170,169,193.40	170,169,193.40

### 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

### 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

### 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

项目	期末公允价值	估值技术
应收款项融资	170,169,193.40	公允价值与账面价值差异较小，故采用其账面价值作为其公允价值
其他权益工具投资		参考被投资公司账面净资产

### 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

### 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

### 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

**8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况**

□适用 √不适用

**9、其他**

□适用 √不适用

**十二、关联方及关联交易****1、本企业的母公司情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
浙江金石实业有限公司	浙江省杭州市	实业投资	5,000.00	50.43	50.43

本企业的母公司情况的说明

无。

本企业最终控制方是王锦华先生。

其他说明：

无。

**2、本企业的子公司情况**

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本公司的子公司情况详见本财务报表附注九“在其他主体中的权益”之说明。

**3、本企业合营和联营企业情况**

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本公司重要的联营企业情况详见本财务报表附注九“在其他主体中的权益”之说明。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**4、其他关联方情况**

□适用 √不适用

**5、关联交易情况****(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

□适用 √不适用

出售商品/提供劳务情况表

□适用 √不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用



**(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况**

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

**(3). 关联租赁情况**

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

**(5). 关联方资金拆借**

适用 不适用

**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**

适用 不适用

**(7). 关键管理人员报酬**

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,209.33	749.50

**(8). 其他关联交易**

适用 不适用

**6、 关联方应收应付款项**

**(1). 应收项目**

适用 不适用

**(2). 应付项目**

适用 不适用

**7、关联方承诺**

□适用 √不适用

**8、其他**

□适用 √不适用

**十三、股份支付****1、股份支付总体情况**

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	1,887,340
公司本期失效的各项权益工具总额	140,595
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	2020 年授予的股票期权行权价 20.66 元/股，自授予日起分三年行权，至 2023 年结束；2021 年授予的股票期权行权价 28.79 元/股，自授予日起分两年行权，至 2023 年结束
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	2020 年度授予的限制性股票行权价格 10.33 元/股，自授予日起分 3 年解锁，至 2023 年结束；2021 年授予的限制性股票行权价格 14.40 元/股，自授予日起分两年行权，至 2023 年结束

**其他说明**

根据 2022 年 4 月 24 日召开四届四次董事会会议审议通过的《关于注销部分股票期权的议案》，同意对公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予的 15 名激励对象所持已获授但不满足行权条件的股票期权及自愿放弃行权的部分股票期权共计 10.9395 万份予以注销，对预留授予的 4 名激励对象所持已获授但不满足行权条件的股票期权共计 3.12 万份予以注销，本次注销股票期权数量共计 14.0595 万份。

**2、以权益结算的股份支付情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	限制性股票按照授予日公司股票收盘价；股票期权采用授予日股票收盘价减组合期权价值的方法确定股票期权的公允价值。
可行权权益工具数量的确定依据	限制性股票/股票期权，以获授限制性股票/股票期权额度为基数，综合考虑每个资产负债表日可行权职工人数变动情况、各个可行权年度公司业绩考核指标和激励对象个人绩效考核情况确定。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	32,122,115.69
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-4,884,928.67

**其他说明**

根据公司股权激励方案，由于公司 2022 年度股权激励业绩考核指标无法达成，相应转回首次授予的第三个行权（解锁）期和预留授予的第二个行权（解锁）期对应的以前年度摊销的股份支付费用，导致本期以权益结算的股份支付确认的费用总额出现负数。

**3、以现金结算的股份支付情况**适用 不适用**4、股份支付的修改、终止情况**适用 不适用**5、其他**适用 不适用**十四、承诺及或有事项****1、重要承诺事项**适用 不适用**2、或有事项****(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**适用 不适用**(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：**适用 不适用**3、其他**适用 不适用**十五、资产负债表日后事项****1、重要的非调整事项**适用 不适用**2、利润分配情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	241,516,596.92
经审议批准宣告发放的利润或股利	

**3、销售退回**适用 不适用**4、其他资产负债表日后事项说明**适用 不适用**十六、其他重要事项****1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**适用 不适用

**(2). 未来适用法**适用 不适用**2、 债务重组**适用 不适用**3、 资产置换****(1). 非货币性资产交换**适用 不适用**(2). 其他资产置换**适用 不适用**4、 年金计划**适用 不适用**5、 终止经营**适用 不适用**6、 分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**适用 不适用

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，以业务分部为基础确定报告分部。

**(2). 报告分部的财务信息**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	资源行业	氟化工行业	其他行业	分部间抵销	合计
营业收入	1,050,026,474.45		111,504.42		1,050,137,978.87
营业成本	583,475,566.07		106,251.33		583,581,817.40
资产总额	2,616,424,904.20	584,663,094.20	218,944,343.31	361,500,000.00	3,058,532,341.71
负债总额	1,195,298,558.40	236,055,995.18	154,826,611.03	114,000,000.00	1,472,181,164.61

**(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因**适用 不适用**(4). 其他说明**适用 不适用**7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项**适用 不适用

2022年8月，子公司紫晶矿业公司位于常山县新昌乡岩前村的工程承包项目部在+190平硐2500m处溜井放矿过程中，发生溜井跑矿事故，项目部一名员工因事故罹难。事故发生后，紫晶



矿业公司和工程承包项目部立即向常山县应急管理局进行了报告，并进行停产整顿。因该矿区停产，2022 年度形成停工损失 1,593.82 万元。截止本财务报告批准报出日，该矿区已恢复生产。

## 8、其他

适用 不适用

### 十七、 母公司财务报表主要项目注释

#### 1、 应收账款

##### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	171,238,268.38
1 年以内小计	171,238,268.38
1 至 2 年	15.22
2 至 3 年	31,139.86
3 年以上	55,692.15
合计	171,325,115.61

##### (2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	171,325,115.61	100.00	8,630,063.79	5.04	162,695,051.82	162,674,432.09	100.00	8,202,975.27	5.04	154,471,456.82
其中：										
合计	171,325,115.61	/	8,630,063.79	/	162,695,051.82	162,674,432.09	/	8,202,975.27	/	154,471,456.82

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	171,238,268.38	8,561,913.42	5.00
1-2 年	15.22	2.28	15.00
2-3 年	31,139.86	12,455.94	40.00



3 年以上	55,692.15	55,692.15	100.00
合计	171,325,115.61	8,630,063.79	5.04

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	8,202,975.27	427,088.52				8,630,063.79
合计	8,202,975.27	427,088.52				8,630,063.79

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
客户 1	21,441,731.42	12.52	1,072,086.57
客户 2	21,101,091.50	12.32	1,055,054.58
客户 3	20,443,741.95	11.93	1,022,187.10
客户 4	18,633,235.15	10.87	931,661.76
客户 5	12,525,860.52	7.31	626,293.02
合计	94,145,660.54	54.95	4,707,283.03

其他说明

无。

### (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**□适用  不适用

其他说明：

□适用  不适用**2、其他应收款****项目列示** 适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	123,000,207.21	240,367,339.42
合计	123,000,207.21	240,367,339.42

其他说明：

□适用  不适用**应收利息****(1). 应收利息分类**□适用  不适用**(2). 重要逾期利息**□适用  不适用**(3). 坏账准备计提情况**□适用  不适用

其他说明：

□适用  不适用**应收股利****(1). 应收股利**□适用  不适用**(2). 重要的账龄超过1年的应收股利**□适用  不适用**(3). 坏账准备计提情况**□适用  不适用

其他说明：

□适用  不适用**其他应收款****(1). 按账龄披露** 适用  不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
----	--------



1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	114,836,161.87
1 年以内小计	114,836,161.87
1 至 2 年	15,120.00
2 至 3 年	2,760,000.00
3 年以上	5,507,761.43
合计	123,119,043.30

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	328,541.87	309,396.00
暂借款	122,790,501.43	240,175,310.22
合计	123,119,043.30	240,484,706.22

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	10,106.80		107,260.00	117,366.80
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-256.00	256.00		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	957.29	512.00		1,469.29
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	10,808.09	768.00	107,260.00	118,836.09

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用



**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	117,366.80	1,469.29				118,836.09
合计	117,366.80	1,469.29				118,836.09

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

**(5). 本期实际核销的其他应收款情况**

适用 不适用

**(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
金石新材料	暂借款	114,000,000.00	1 年以内	92.59	
江山金菱	暂借款	8,750,501.43	1 年以内 600,000.00 元, 2-3 年 2,750,000.00 元, 3 年以上 5,400,501.43 元	7.11	
浙江日发纺织机械股份有限公司	押金保证金	166,161.87	1 年以内	0.13	8,308.09
浦项(张家港)不锈钢股份有限公司	押金保证金	100,000.00	3 年以上	0.08	100,000.00
浙江衢州永晟达科技有限公司	押金保证金	50,000.00	1 年以内	0.05	2,500.00
合计		123,066,663.30		99.96	110,808.09

**(7). 涉及政府补助的应收款项**

适用 不适用

**(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款**

适用 不适用

**(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**3、长期股权投资**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币



项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	713,154,368.72		713,154,368.72	490,654,368.72		490,654,368.72
对联营、合营企业投资	88,692,186.17		88,692,186.17	39,830,264.29		39,830,264.29
合计	801,846,554.89		801,846,554.89	530,484,633.01		530,484,633.01

## (1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
龙泉磷矿	10,700,000.00			10,700,000.00		
大金庄矿业	65,133,000.00			65,133,000.00		
正中精选	20,000,000.00			20,000,000.00		
兰溪金昌	68,698,000.00			68,698,000.00		
紫晶矿业	97,500,000.00			97,500,000.00		
金石科技	3,900,000.00			3,900,000.00		
江山金菱	72,690,000.00			72,690,000.00		
翔振矿业	17,100,000.00			17,100,000.00		
庄村矿业	58,933,368.72			58,933,368.72		
内蒙古金石						
金石云投资	5,000,000.00	10,000,000.00		15,000,000.00		
金鄂博氟化工	51,000,000.00	127,500,000.00		178,500,000.00		
金石新材料	20,000,000.00	30,000,000.00		50,000,000.00		
江西金岭		51,000,000.00		51,000,000.00		
江山新锂盐		4,000,000.00		4,000,000.00		
合计	490,654,368.72	222,500,000.00		713,154,368.72		

## (2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
包钢金石	39,830,264.29	43,000,000.00		5,788,739.57		73,182.31				88,692,186.17	
小计	39,830,264.29	43,000,000.00		5,788,739.57		73,182.31				88,692,186.17	
合计	39,830,264.29	43,000,000.00		5,788,739.57		73,182.31				88,692,186.17	

其他说明：

无。

**4、营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,039,405,097.81	921,694,906.37	1,021,906,958.50	908,764,808.72
其他业务	6,514,633.53	5,476,897.68	16,628,629.50	14,039,978.75
合计	1,045,919,731.34	927,171,804.05	1,038,535,588.00	922,804,787.47

**(2). 合同产生的收入的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	营业收入	合计
商品类型		
酸级萤石精粉	741,737,080.75	741,737,080.75
冶金级萤石精粉	4,226,396.45	4,226,396.45
高品位萤石块矿	290,416,490.52	290,416,490.52
普通萤石原矿	3,025,130.09	3,025,130.09
其他	6,514,633.53	6,514,633.53
按经营地区分类		
境内销售	936,131,646.41	936,131,646.41
境外销售	109,788,084.93	109,788,084.93
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	1,045,919,731.34	1,045,919,731.34
合计	1,045,919,731.34	1,045,919,731.34

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

**(3). 履约义务的说明**

□适用 √不适用

**(4). 分摊至剩余履约义务的说明**

□适用 √不适用

其他说明：

无。

**5、投资收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	110,000,000.00	95,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	5,788,739.57	-3,169,735.71
处置金融工具取得的投资收益	-402,068.39	
合计	115,386,671.18	91,830,264.29



其他说明：

无。

## 6、其他

适用 不适用

## 十八、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	698,338.87	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	19,112,465.30	其中 1,481.65 万元系以前年度收到并列入递延收益，本期按会计政策分摊结转列入其他收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-6,789,633.00	
减：所得税影响额	3,456,841.25	
少数股东权益影响额	2,894.14	
合计	9,561,435.78	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

### 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	17.24	0.52	0.52
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	16.50	0.50	0.50

### 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

### 4、其他

适用 不适用

董事长：王锦华

董事会批准报送日期：2023 年 4 月 20 日

### 修订信息

适用 不适用