

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**  
**2020 年年度报告摘要**

## 一 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。
- 2 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、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 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。
- 5 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

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3.00元（含税）。截至2021年3月18日，公司总股本240,000,000股，扣除公司回购专户中的1,967,295股，以238,032,705股为基数计算，合计拟派发现金红利71,409,811.50元（含税），占2020年度归属于上市公司股东净利润30.01%。

2、公司拟向全体股东每10股以资本公积金转增3股。以截至2021年3月18日公司总股本240,000,000股，扣除公司回购专户中的1,967,295股，以238,032,705股为基数进行测算，本次转增后公司的总股本增加至311,409,812股（公司总股本数以中登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，因公司股票期权行权、限制性股票授予登记及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及转增比例不变，相应调整利润分配及转增总额，并将另行公告具体调整情况。

该预案尚需提交公司2020年度股东大会审议。

## 二 公司基本情况

### 1 公司简介

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	/

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
办公地址	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
电子信箱	daisj@chinesekings.com	zhangjh@chinesekings.com

## 2 报告期公司主要业务简介

### （一）公司从事的主要业务

公司是一家专业性的矿业公司。自 2001 年设立以来，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。

公司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

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。

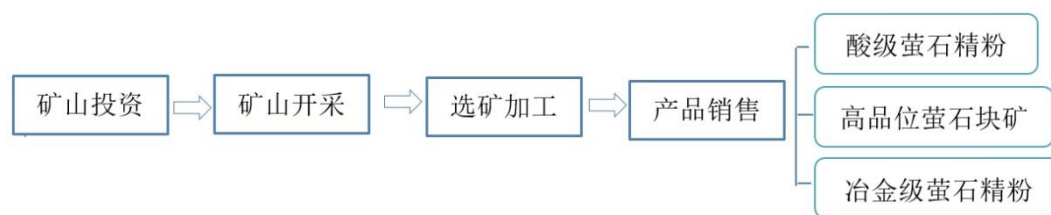


图 1：经营模式流程图

#### 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；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。

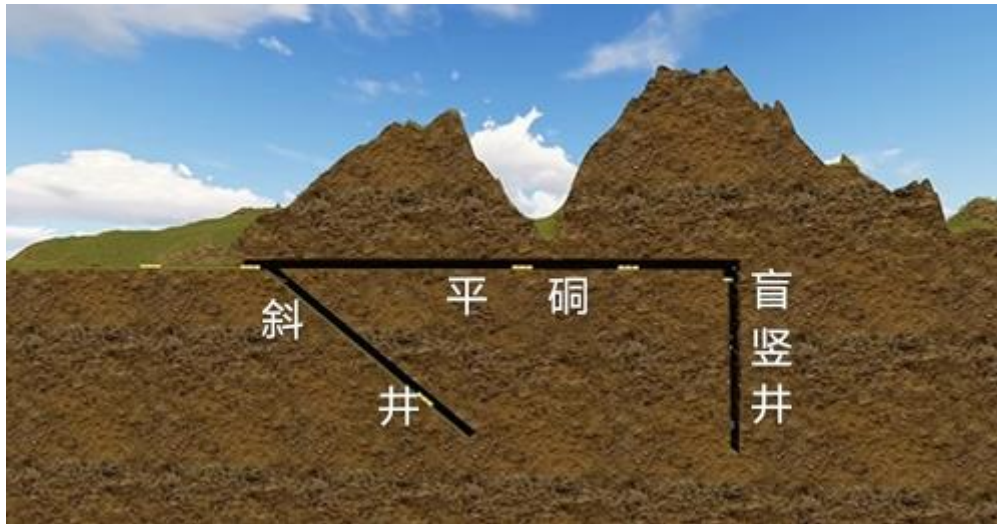


图 2：萤石采矿开拓系统示意图

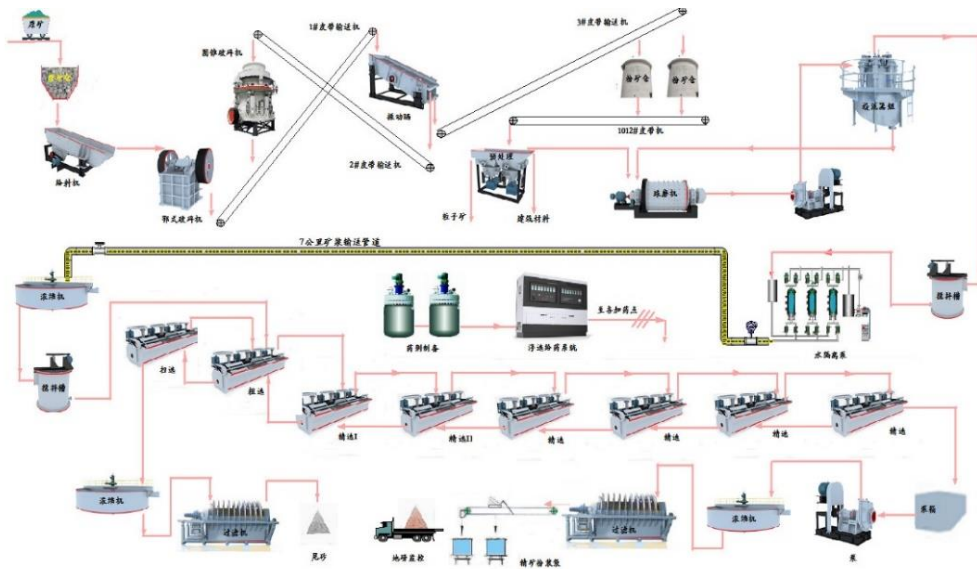


图 3：萤石选矿工艺原则流程图

## 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营销中心，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、内蒙古永和氟化工有限公司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年提升，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) 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。目前，公司是该分类名下唯一的 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。

1、产品主要用途

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。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。

根据百川资讯等，目前国内萤石下游需求中，约 53%用于氢氟酸的生产，18%用于氟化铝，传统的钢铁、建材及其他需求约占 30%。氢氟酸作为萤石下游最主要的产品和整个氟化工产业链的起点，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。

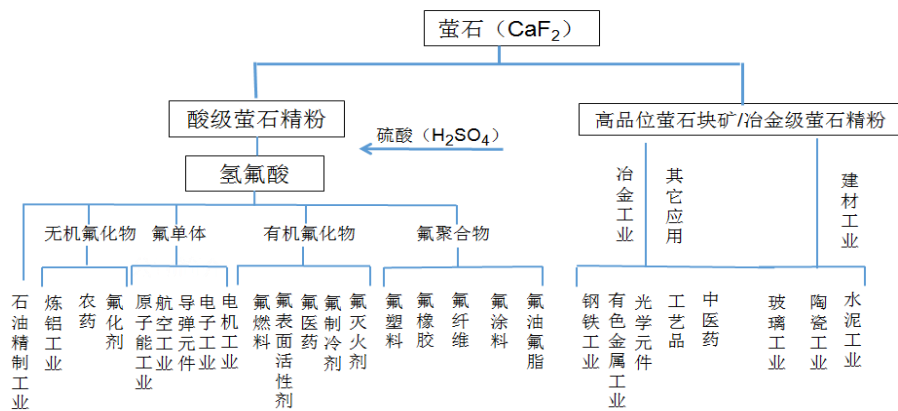
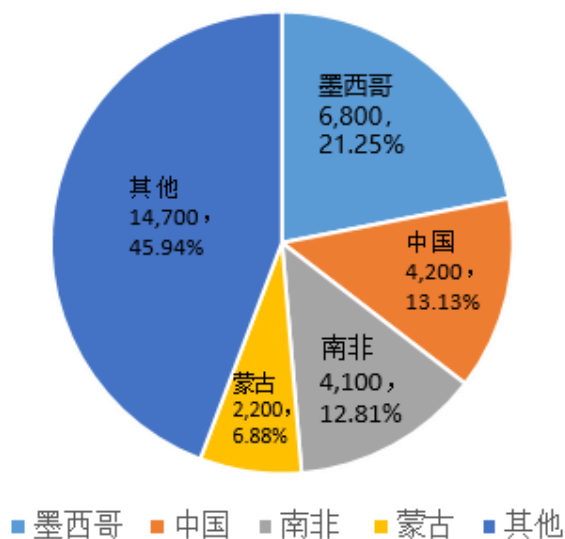


图 4：萤石的主要用途

## 2、萤石资源的全球分布及我国资源的特点

(1) 根据 2021 年美国地质调查局公布的世界萤石储量数据，2020 年底世界萤石总储量为 3.2 亿吨氟化钙，主要分布在墨西哥、中国、南非、蒙古等，而美国、欧盟、日本、韩国和印度几乎没有萤石资源储量，形成结构性稀缺。



2021年美国地质调查局公布的世界萤石储量数据 (单位: 万吨)  
(资料来源: USGS MINERAL COMMODITY SUMMARIES 2021)

图 5: 萤石的全球分布

### (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，别国资源难以替代，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，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  $\text{CaF}_2$  品位在 35%~40%左右， $\text{CaF}_2$  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%， $\text{CaF}_2$  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  $\text{CaF}_2$  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，其储量仅占全球 13.13%，而产量却接近 60%。萤石储采比仅约 10 余年，资源保障能力严重不足，资源安全堪忧。

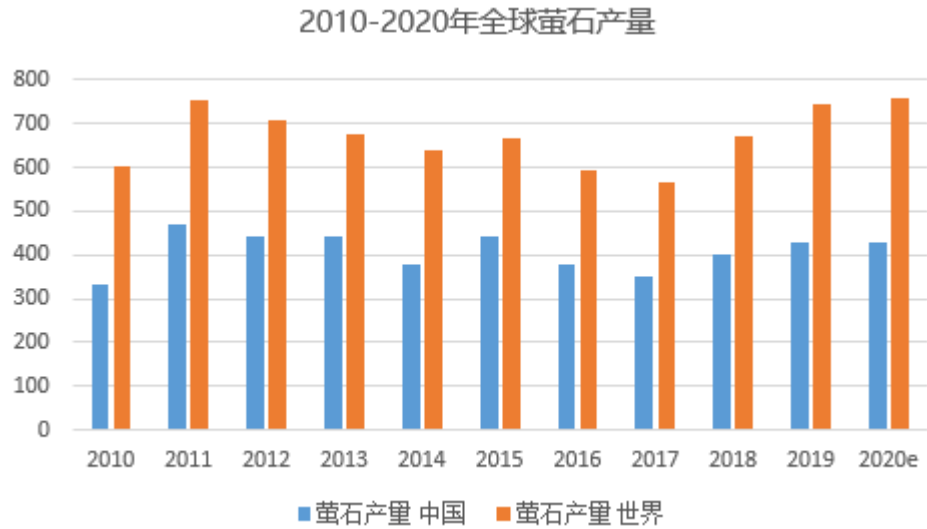


图 6: 我国萤石产量与世界产量比 (单位: 万吨)  
 (数据来源: 美国地质调查局 USGS Mineral Commodity Summaries 2021)

### 3、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、房地产、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 7: 2012-2021 酸级萤石精粉价格 (含税) 走势

### 4、公司行业地位

通过成矿规律研究、探边摸底等勘查工作，公司近年来萤石保有资源储量持续稳定在 2,700 万吨，对应矿物量约 1,300 万吨，采矿规模 117 万吨/年。根据行业协会的统计，公司目前是中国萤石行业拥有资源储量、开采及加工规模最大的企业。作为行业龙头企业，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。

### 3 公司主要会计数据和财务指标

#### 3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2020年	2019年	本年比上年 增减(%)	2018年
总资产	1,964,705,979.45	1,830,313,261.41	7.34	1,513,050,276.30
营业收入	879,306,979.19	808,843,355.91	8.71	587,649,370.84
归属于上市公司股东的净利润	237,958,263.32	222,461,301.08	6.97	137,638,679.12
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	224,408,974.84	218,668,940.59	2.62	132,570,195.61
归属于上市公司股东的净资产	1,081,499,148.43	1,000,361,045.08	8.11	841,043,188.73
经营活动产生的现金流量净额	341,647,137.67	292,762,605.19	16.70	117,363,167.88
基本每股收益 (元/股)	1.00	0.93	7.53	0.57
稀释每股收益 (元/股)	1.00	0.93	7.53	0.57
加权平均净资产收益率(%)	23.64	24.26	减少0.62个百分点	17.56

#### 3.2 报告期分季度的主要会计数据

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	121,007,263.60	202,795,302.38	235,230,471.38	320,273,941.83
归属于上市公司股东的净利润	34,113,323.02	56,189,715.14	77,268,534.45	70,386,690.71
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	31,480,882.89	46,632,536.65	75,302,198.97	70,993,356.33
经营活动产生的现金流量净额	10,921,456.23	64,814,169.40	81,043,791.26	184,867,720.78

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用



#### 4 股本及股东情况

##### 4.1 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

截止报告期末普通股股东总数（户）					12,116		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					12,525		
截止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		
前 10 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 件的 股份 数量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
浙江金石实业有限公司	0	120,489,480	50.20	0	质押	3,500,000	境内 非国 有法 人
杭州紫石投资合伙企业（有限合伙）	0	7,830,000	3.26	0	无		境内 非国 有法 人
宋英	0	6,183,900	2.58	0	无		境内 自然 人
博时基金管理有限公司—社保基金四一九组合	-650,496	5,357,489	2.23	0	无		未知
中国建设银行股份有限公司—信达澳银新能源产业股票型证券投资基金	2,806,818	2,806,818	1.17	0	无		未知
深圳市平石资产管理有限公司—平石 T5 对冲基金	2,790,598	2,790,598	1.16	0	无		未知
金石资源集团股份有限公司回购专用证券账户	1,967,295	1,967,295	0.82	0	无		境内 非国 有法 人
中国建设银行股份有限公司—交银施罗德	0	1,645,652	0.69	0	无		未知

经济新动力混合型证券投资基金							
香港中央结算有限公司	-2,187,617	1,490,007	0.62	0	无		未知
中国对外经济贸易信托有限公司—外贸信托—仁桥泽源股票私募证券投资基金	1,257,608	1,380,008	0.58	0	无		未知
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						

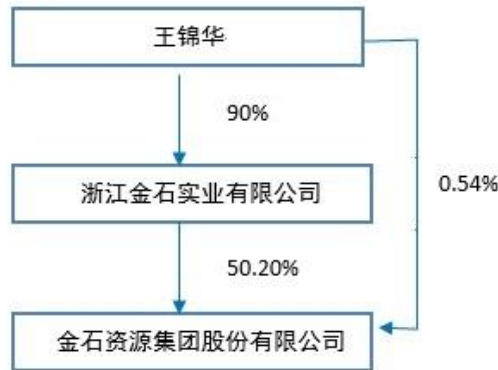
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



#### 4.3 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



#### 4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

#### 5 公司债券情况

适用 不适用

### 三 经营情况讨论与分析

#### 1 报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 87,930.70 万元，比 2019 年度增加 8.71%；主营业务收入 87,042.70 万元，比 2019 年度增加 8.54%；主营业务毛利率 57.19%，比 2019 年度下降 1.56 个百分点；归属于上市公司股东的净利润 23,795.83 万元，比 2019 年度增加 6.97%。

#### 2 导致暂停上市的原因

适用 不适用

#### 3 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

#### 4 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

企业会计准则变化引起的会计政策变更

(1) 公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 14 号——收入》(以下简称新收入准则)。根据相关新旧准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

执行新收入准则对公司 2020 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下：

项 目	合并资产负债表		
	2019 年 12 月 31 日	新收入准则调整影响	2020 年 1 月 1 日
预收款项	4,808,683.60	-4,808,683.60	
合同负债		4,255,472.21	4,255,472.21
其他流动负债		553,211.39	553,211.39

(续上表)

项 目	母公司资产负债表		
	2019 年 12 月 31 日	新收入准则调整影响	2020 年 1 月 1 日
预收款项	3,518,493.46	-3,518,493.46	
合同负债		3,113,711.03	3,113,711.03
其他流动负债		404,782.43	404,782.43

对 2020 年 1 月 1 日之前发生的合同变更，公司采用简化处理方法，对所有合同根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。采用该简化方法对公司财务报表无重大影响。

(2) 公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2019 年度颁布的《企业会计准则解释第 13 号》，该项会计政策变更采用未来适用法处理。

#### 5 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

#### 6 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

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、内蒙古金石和金石云投资等 11 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”和附注九“在其他主体中的权益”之说明。