

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
2021 年年度报告摘要

第一节 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 <http://www.sse.com.cn> 网站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。
- 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 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

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2.40元（含税）。截至2022年4月7日公司总股本311,603,408股，扣除公司回购专户中的3,940,895股，以307,662,513股为基数计算，合计拟派发现金红利73,839,003.12元(含税)，占2021年度归属于上市公司股东净利润30.15%。

2. 公司拟向全体股东每10股送红股4股。以截至2022年4月7日公司总股本311,603,408股，扣除公司回购专户中的3,940,895股，以307,662,513股为基数计算，本次送股后公司的总股本增加至434,668,414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，因公司股票期权行权、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2021年度股东大会审议。

第二节 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

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）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。

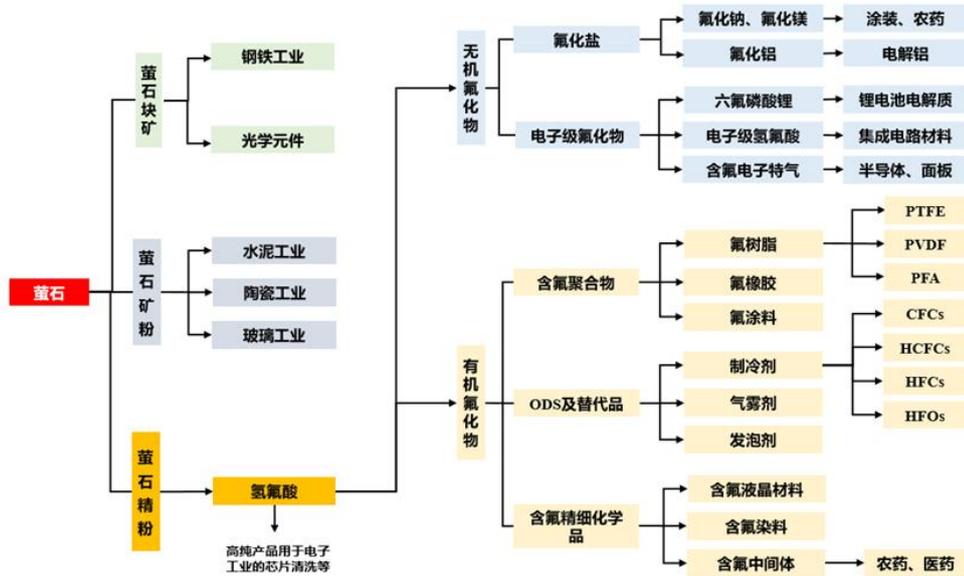


图 1：萤石的下游应用

（三）萤石资源的全球分布及我国萤石资源的特点

1.根据 2022 年美国地质调查局公布的世界萤石储量数据，2021 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。



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 2022)

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_2 品位在 35%~40%左右， 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%， 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 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%。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。

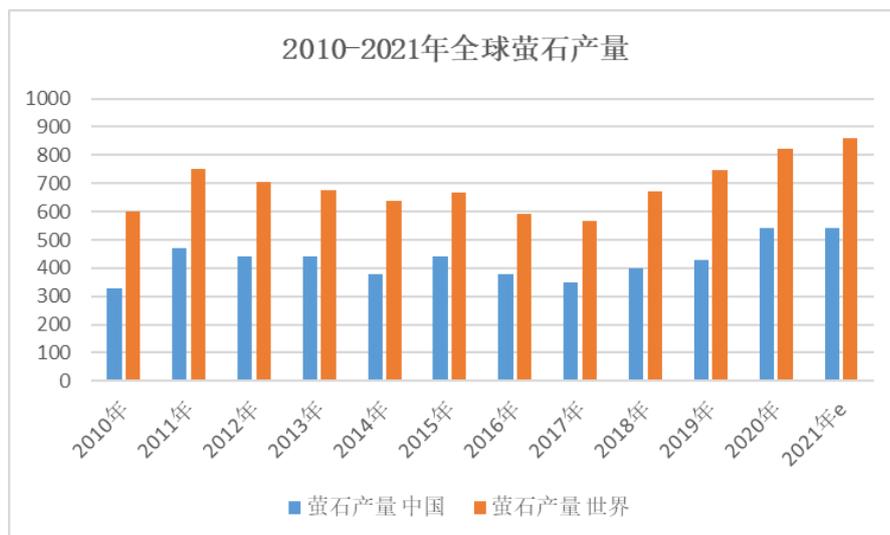


图 3：我国萤石产量与世界产量比（单位：万吨）

(数据来源：美国地质调查局 USGS Mineral Commodity Summaries 2022)

（三）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、空调冰箱等家电以及新能源、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。

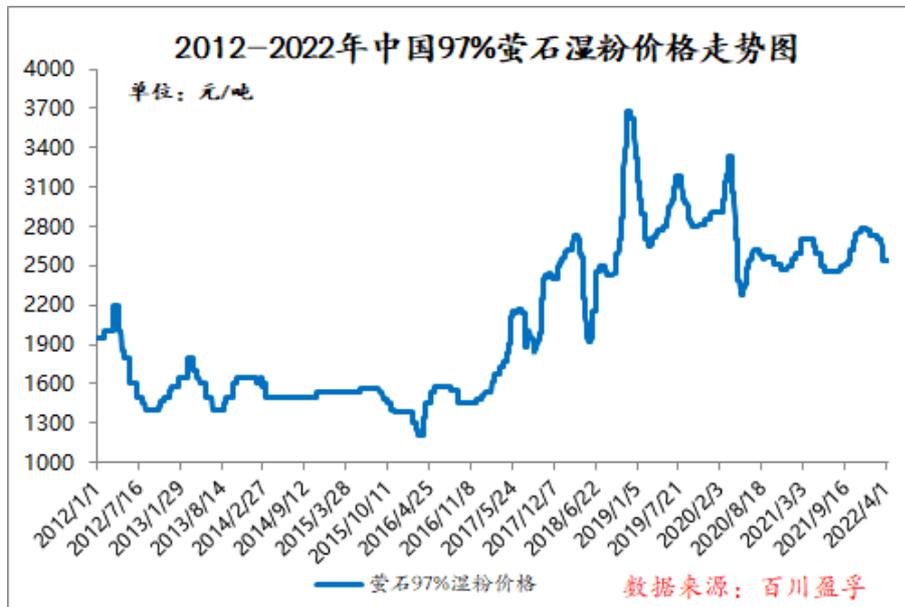


图 4：2012-2022 年我国酸级萤石精粉价格（含税）走势

（一）公司的主要产品

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。

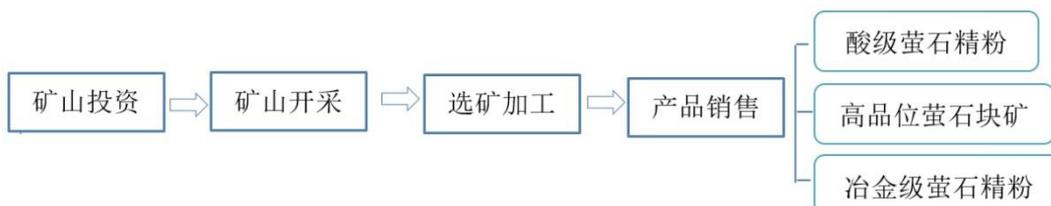


图 5：公司的经营模式流程图

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。

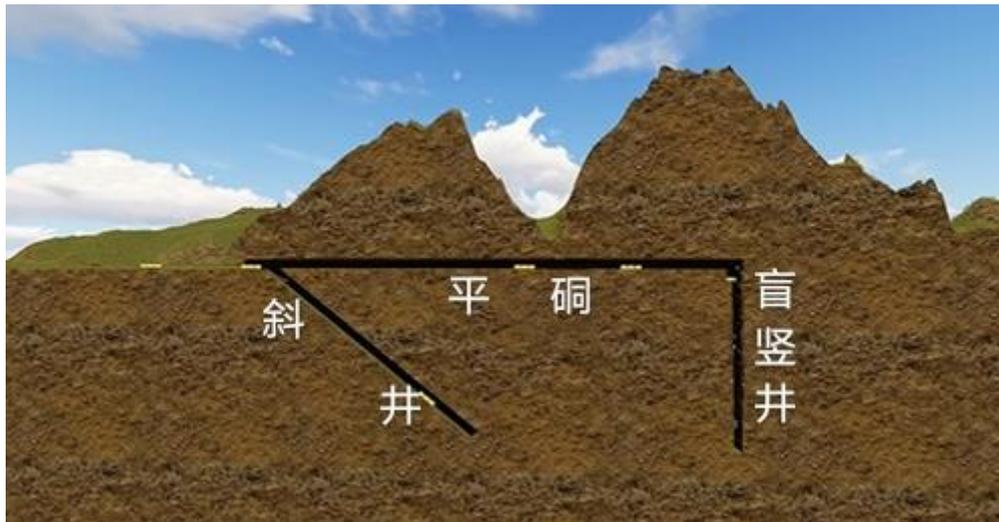


图 6：萤石采矿开拓系统示意图

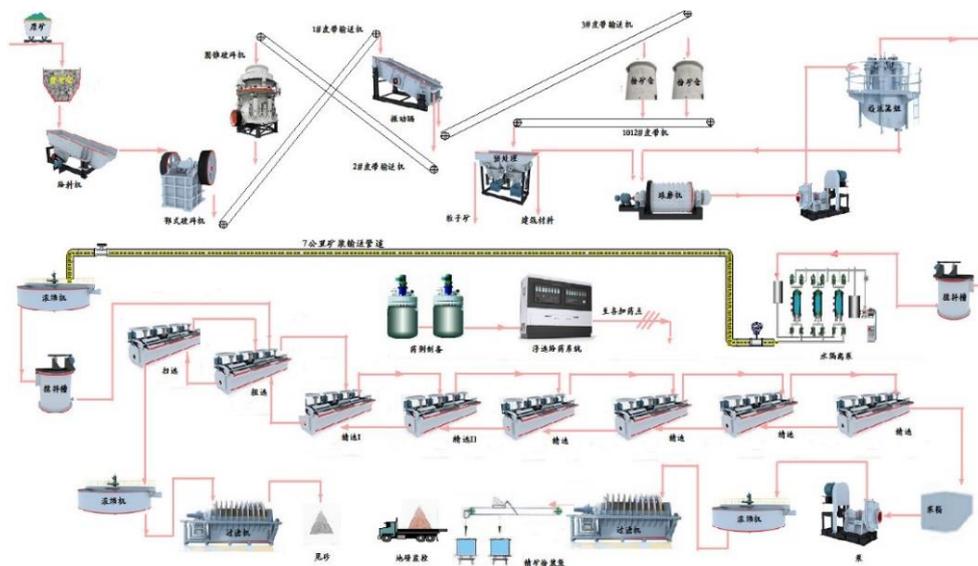


图 7：萤石选矿工艺原则流程图

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）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。报告期内，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。

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

	2021年	2020年	本年比上年 增减(%)	2019年
总资产	2,194,849,034.83	1,964,705,979.45	11.71	1,830,313,261.41
归属于上市公司股东的净资产	1,286,919,095.11	1,081,499,148.43	18.99	1,000,361,045.08
营业收入	1,043,229,850.01	879,306,979.19	18.64	808,843,355.91
归属于上市公司股东的净利润	244,934,704.22	237,958,263.32	2.93	222,461,301.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	244,530,299.52	224,408,974.84	8.97	218,668,940.59
经营活动产生的现金流量净额	342,710,309.41	341,647,137.67	0.31	292,762,605.19
加权平均净资产收益率(%)	20.57	23.64	减少3.07个 百分点	24.26
基本每股收益(元/股)	0.79	0.76	3.95	0.71
稀释每股收益(元/股)	0.79	0.76	3.95	0.71

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	168,765,098.75	247,927,697.80	227,236,653.59	399,300,399.87
归属于上市公司股东的净利润	42,317,252.03	57,876,192.24	69,443,981.08	75,297,278.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	42,776,378.34	58,239,161.42	69,733,732.57	73,781,027.19
经营活动产生的现金流量净额	82,166,117.32	46,505,516.50	83,650,135.42	130,388,540.17

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

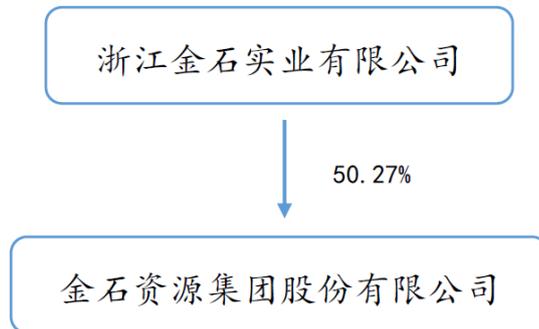
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）							23,253
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）							21,247
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
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、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	36,146,844	156,636,324	50.27	0	质押	11,310,000	境内非 国有法 人
杭州紫石投资合伙企业（有 有限合伙）	944,700	8,774,700	2.82	0	无	0	境内非 国有法 人
宋英	1,855,170	8,039,070	2.58	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	3,978,821	5,187,085	1.66	0	无	0	未知
王锦华	3,358,055	4,650,095	1.49	0	无	0	境内自 然人

深圳市平石资产管理有限公司—平石 T5 对冲基金	1,196,434	3,987,032	1.28	0	无	0	未知
湘财证券股份有限公司	2,492,501	2,492,501	0.80	0	无	0	未知
上海景林资产管理有限公司—景林丰收 3 号私募基金	2,024,994	2,024,994	0.65	0	无	0	未知
香港中央结算有限公司	346,412	1,836,419	0.59	0	无	0	未知
兴业银行股份有限公司—太平灵活配置混合型发起式证券投资基金	1,763,200	1,763,200	0.57	0	无	0	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						

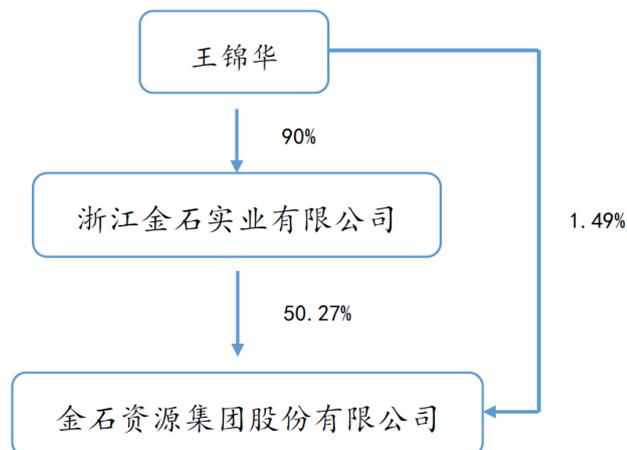
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内，公司实现营业收入 104,322.99 万元，比 2020 年度增加 18.64%；主营业务收入 102,211.88 万元，比 2020 年度增加 17.43%；归属于上市公司股东的净利润 24,493.47 万元，比 2020 年度增加 2.93%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 24,453.03 万元，比 2020 年度增加 8.97%。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用