

**金石资源集团股份有限公司关于控股子公司  
对外投资建设年处理 100 万吨锂云母细泥  
提质增值选矿厂建设项目的公告**

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

**重要内容提示：**

1、项目名称：江西金岭锂业有限公司（以下简称“金岭锂业”）年处理 100 万吨锂云母细泥提质增值选矿厂建设项目。

2、投资金额：项目总投资约人民币 1.9 亿元，其中固定资产投资约 1.5 亿元，流动资金约 0.4 亿元。

3、资金来源：股东自筹。

4、对公司当期业绩的影响：项目建设周期约 6 个月，争取于 2023 年一季度建成，对 2022 年度业绩不构成重大影响。

**重要风险提示：**

金石资源集团股份有限公司（以下简称“公司”）控股子公司金岭锂业本次对外投资建设“年处理 100 万吨锂云母细泥提质增值选矿厂建设项目”，主要是回收利用江西宜春地区周边的含锂瓷土细泥（尾泥，也称压榨泥），借鉴公司铁稀土尾矿提取萤石的主要工艺技术，提取其中的锂云母。处理 100 万吨含锂细泥的生产线建成达产后，预计年产氧化锂含量为 2.0%-2.5%的锂云母精矿约 10.8 万吨，精品陶瓷细泥约 89.2 万吨。作为资源的综合回收利用项目，本项目符合公司“资源+技术”两翼驱动战略。若顺利建成投产，有较好经济效益、社会效

益和环境效益，但项目推进过程中会面临较大的技术风险、市场风险以及项目实施风险：

**1、技术风险：**目前公司掌握了瓷土锂云母的关键选矿技术，其中瓷土尾泥（压榨泥）提取锂云母的核心技术通过实验室阶段多样品试验已经日臻成熟，并得到中试线验证。目前，中试产品可获得锂云母精矿含氧化锂品位为 2.0%-2.5% 之间，回收率最高可达 65%。但是，在技术转化工程化过程中仍可能碰到一系列问题，会影响项目实施计划和收益预期，存在不确定性。同时，如果未来行业内其他公司也取得技术突破，技术和市场的竞争风险都会加剧。

**2、市场风险：**项目达产后，可能存在陶瓷细泥的市场消纳风险；以及可能面临锂云母价格波动的风险，带来收益的不确定性。

**3、项目实施风险：**本项目需以获得土地使用权为实施前提，存在土地挂牌后公司未能竞得土地的风险；与项目相关的能评、安评、环评等手续尚在办理中，相关手续办理存在一定不确定性；另外，项目最终处理细泥的规模也存在一定不确定性。

公司将在对风险因素充分认识的基础上，力求为投资者带来良好的投资回报。

## 一、对外投资概述

公司控股子公司金岭锂业拟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”，项目总投资预计约为人民币1.9亿元，其中固定资产投资约1.5亿元，流动资金约0.4亿元。项目达产后，初步预计年产氧化锂含量为2.0% - 2.5%之间的锂云母精矿约10.8万吨、精品陶瓷细泥约89.2万吨。

本次对外投资建设选矿厂项目已经公司第四届董事会第十一次会议审议通过，并授权管理层办理与该项目有关的一切事项。根据《公司章程》的有关规定，本议案无须提交公司股东大会审议。

本次对外投资建设项目不构成关联交易，也不涉及重大资产重组。

## 二、投资标的基本情况

江西宜春地区瓷土锂云母资源十分丰富，目前的选矿工艺基本采用脱泥后浮选回收锂云母，浮选尾矿作为长石料供应给陶瓷厂家。生产实践中，“脱泥”工艺产生的含锂细泥仍有 0.3% - 0.5%左右的氧化锂，这一方面造成宝贵的氧化锂资源浪费，另一方面由于其含有较高的氧化锂也导致陶瓷行业应用受限，存在市场消纳困难问题。本项目即针对宜春地区市场上的部分含锂细泥，借鉴公司铁稀土尾矿提取萤石的主要工艺技术，对含锂细泥进行综合回收再利用，提取细泥中的锂云母资源，同时可将细泥增值为精品陶瓷泥，较为系统地解决目前宜春地区脱泥形成的细泥较难从市场消纳的问题。

1、建设内容：选址拟定在丰城市西北部高新技术产业园区，占地约 150 亩；拟建设两条生产线，每条生产线处理含锂细泥的量为 1600 吨/天。

2、资金来源：来源于股东自筹，包括股东出资或股东借款。

3、项目产品：本项目投产后，主产品为氧化锂含量为 2.0%-2.5%之间的锂云母精矿约 10.8 万吨/年，另有精品陶瓷泥约 89.2 万吨/年。

4、建设周期：本项目建设周期约 6 个月，争取于 2023 年一季度建成并进行试生产。项目投产后预计一年内逐步爬坡生产。

### 三、对外投资对上市公司的影响

公司作为我国非金属矿采选行业的龙头企业，在选矿技术方面具有核心技术优势，研发团队长期以来对战略性矿种选矿技术进行跟踪研究。继 2021 年 3 月与包钢股份等投资合作开发包钢萤石资源综合利用项目、有效综合回收利用白云鄂博铁矿、稀土矿等尾矿中伴生的萤石资源、基本解决包钢白云鄂博难处理伴生萤石难题后，公司以“突破锂资源选矿提锂技术”攻关为目标在实验室和中试中取得重大突破。抢抓时间窗口，快速推进该项目的工业化应用，对含锂细泥进行提质增效利用，符合公司“资源为王、技术至上”“资源+技术两翼驱动”战略规划，有利于公司的长远发展和全体股东利益。同时，作为国家鼓励的资源综合利用项目，有利于提高资源回收率，符合循环经济要求，对宜春地区每年产生的大量尾泥的锂云母回收利用有一定示范效应，有较好的社会效益和环境效益。

### 四、对外投资的风险分析

金岭锂业本次对外投资建设“年处理 100 万吨锂云母细泥提质增值选矿厂建设项目”，主要是回收利用江西宜春地区周边的含锂瓷土细泥（尾泥，也称压榨泥），借鉴公司铁稀土尾矿提取萤石的主要工艺技术，提取其中的锂云母。处理 100 万吨含锂细泥的生产线建成达产后，预计年产氧化锂含量为 2.0%-2.5%的锂云母精矿约 10.8 万吨，精品陶瓷细泥约 89.2 万吨。作为资源的综合回收利用项目，本项目符合公司“资源+技术”两翼驱动战略。若顺利建成投产，有较好经济效益、社会效益和环境效益，但项目推进过程中会面临较大的技术风险、市场风险以及项目实施风险：

**1、技术风险：**目前公司掌握了瓷土锂云母的关键选矿技术，其中瓷土尾泥（压榨泥）提取锂云母的核心技术通过实验室阶段多样品试验已经日臻成熟，并得到中试线验证。目前，中试产品可获得锂云母精矿含氧化锂品位为 2.0%-2.5%之间，回收率最高可达 65%。但是，在技术转化工程化过程中仍可能碰到一系列问题，会影响项目实施计划和收益预期，存在不确定性。同时，如果未来行业内其他公司也取得技术突破，技术和市场的竞争风险都会加剧。

**2、市场风险：**项目达产后，可能存在陶瓷细泥的市场消纳风险；以及可能面临锂云母价格波动的风险，带来收益的不确定性。

**3、项目实施风险：**本项目需以获得土地使用权为实施前提，存在土地挂牌后公司未能竞得土地的风险；与项目相关的能评、安评、环评等手续尚在办理中，相关手续办理存在一定不确定性；另外，项目最终处理细泥的规模也存在一定不确定性。

公司将在对风险因素充分认识的基础上，力求为投资者带来良好的投资回报。

**特此公告，请各位投资者充分注意投资风险！**

金石资源集团股份有限公司董事会

2022 年 10 月 24 日