
锂云母综合开发利用产业化项目可行性分析报告

一、项目的基本情况与前景

1、项目基本情况

项目名称：锂云母综合开发利用产业化项目

项目实施单位：全资子公司江西宏瑞新材料有限公司

项目实施地点：江西省丰城市高新园区

项目投资总额：总投资 80,154 万元，其中工程费 67,561 万元（含土建工程费用 8,931 万元，设备购置及安装工程费用 58,630 万元），工程建设其他费 3,343 万元，预备费用 2,127 万元，流动资金 7,123 万元。

生产规模和产品方案：年产碳酸锂 1 万吨（其中电池级碳酸锂 8,500 吨以及工业级碳酸锂 1,500 吨），同时副产 8.76 万吨/年石英粉、18.58 万吨/年长石，3.04 万吨/年氧化铝、1.45 万吨/年钾盐、2.55 万吨/年硫酸钠，0.28 万吨/年铷铯盐。

项目建设期：2 年

2、项目发展前景及可行性

碳酸锂用途广泛，在电池、润滑剂、陶瓷、玻璃、空调、冶炼等重要工业领域都是不可或缺的原料。随着锂产品在工业中的广泛应用，近年来我国对锂产品的需求增长十分迅速，预计未来三到五年，其需求增长率仍将高于世界平均水平。

近年来，在国家政策支持、技术创新不断加强、配套产业不断完善的驱动下，我国新能源汽车产业已进入高速增长期。根据中汽协发布的统计数据显示，2016 年我国新能源汽车共生产 51.7 万辆，销售 50.7 万辆，比上年同期分别增长 51.7% 和 53%。随着下游新能源汽车产业的不断发展，带动上游碳酸锂产业的快速增长，碳酸锂行业发展将迎来前所未有的重大机遇。

我国江西省宜春市储藏世界最大的锂云母矿，可利用的氧化锂资源在 250 万吨以上，占全国的 31%、世界的 8.2%，享有“亚洲锂都”的美誉。

虽然市场上对锂的需求旺盛，但利用锂云母生产碳酸锂仍有很大的困难，主要原因系其矿石品位低，除 3%—4%的氧化锂的氧化锂外，锂云母还有 50%以上的

二氧化硅、约 30%的氧化铝等，提取锂后产生大量的尾渣和尾矿处置困难、成本高昂，限制了锂云母矿的开发和利用，导致我国需要大量从国外进口锂矿石。

锂云母伴生大量的硅、铝和钾、锂等碱金属资源，可以提取石英、氧化铝、钾盐等；而钾盐是重要的农业用肥，二氧化硅、氧化铝是釉料行业的重要原料。

虽然江西宜春锂矿石的品位较低，但项目采用了多种先进技术和先进设备，突破了传统工艺的技术与经济瓶颈，建立了从锂云母中高效、经济回收利用硅、铝、钾、锂的新工艺，项目的副产品中，石英粉、氧化铝可用于江西宏瑞新材料有限公司颜料和高档熔块的生产，钾盐、硫酸钠，铷铯盐等可以市场销售，因此项目的资源综合利用率较高，对环境的影响较小，有较高经济价值。

锂云母的综合开发利用项目的部分工艺与陶瓷釉料生产有共通性，如粉碎、压滤、干燥等，其主要副产品又是陶瓷釉料的主要原料，因此两者间有较强的技术共通性和产品互补性。锂云母综合开发利用与陶瓷釉料生产相结合具备技术、经济的可行性。

3、项目预期效益

整体项目达产后，预计正常年可实现营业收入为 108,010 万元（含税），营业收入 92,316 万元（不含税），税后利润为 29,253 万元，投资回收期为 5.09 年（所得税后），预期效益良好。

4、项目土地、备案及环保情况

本项目在江西宏瑞新材料有限公司已取得土地上实施，不需要取得新的土地使用权。本项目已取得丰城市发改委出具的《关于江西宏瑞新材料有限公司锂云母综合开发利用产业化项目备案的通知》（丰发改工交字〔2016〕49 号）。本项目已取得江西省环境保护厅出具的《江西省环境保护厅关于江西宏瑞新材料有限公司锂云母综合开发利用产业化项目环境影响报告书的批复》（赣环评字〔2017〕11 号）。

5、首期建设工程的资金使用计划

公司拟变更用途的“商业保理项目”部分募集资金 15,000 万元用于“锂云母综合开发利用产业化项目”首期工程建设，占项目投资总额 80,154 万元的 18.71%，剩余部分自筹解决。

首期投资 15,000 万元，其中工程费 12,800 万元（含土建工程费用 4,000 万元，设备购置及安装工程费用 8,800 万元），工程建设其他费 469 万元，预备费用 398 万元，流动资金 1,333 万元。

二、项目对公司经营管理和财务状况的影响

1、项目对公司经营管理的影响

锂云母综合开发利用产业化项目顺利投产后，将进一步提高公司新能源材料板块业务收入，提升公司新能源材料产业研发能力与竞争力，扩大公司经营规模，增强公司盈利能力。

2、项目对公司财务状况的影响

锂云母综合开发利用产业化项目风险较低，经济效益良好。项目完成后，营业收入和盈利能力将进一步提升。

三、项目相关的风险提示

1、项目的实施风险

公司在确定投资项目之前进行了科学严格的论证，项目符合国家产业政策和行业发展趋势，具备良好的发展前景。但未来若出现产业政策变化、市场环境变化，可能会对项目的实施进度和实现效益情况产生不利影响。

2、政策风险

若国家相关产业政策在未来进行调整或更改，将会给公司的业务发展带来一定的影响。同时，国家在诸如宏观调控政策、财政货币政策、税收政策、贸易政策等方面的变化，都将可能对公司的经营生产和经济效益产生一定影响。

3、盈利水平下降的风险

随着项目的实施，公司可能将面临管理费用等期间费用大幅增加的情形，在项目产生预期收益前，公司可能将承担盈利水平下降的风险。

4、管理风险

公司业务规模迅速扩大对公司经营管理能力提出了更高的要求。公司面临能否建立与规模相适应的高效管理体系和经营管理团队，以确保公司稳定、健康、快速发展的风险。未来随着公司客户规模的扩大、销售区域的扩张、产品

品种的丰富，公司经营管理的复杂程度将随之大大提高，这对公司的采购供应、销售服务、物流配送、人员管理、资金管理等部门在管理模式、管理能力等方面提出了更高要求。如果公司不能及时优化管理模式、提高管理能力，将面临管理和内部控制有效性不足的风险。

广东道氏技术股份有限公司董事会

2017年3月14日