

证券代码：300619

证券简称：金银河

公告编号：2018-032

**佛山市金银河智能装备股份有限公司**  
**关于全资子公司投资采用锂云母制备电池级碳酸锂及**  
**高附加值副产品综合利用项目（一期）的**  
**补充公告**

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

佛山市金银河智能装备股份有限公司（以下简称“公司”或“金银河”）于2018年3月28日召开了第二届董事会第十九次会议，审议通过了《关于全资子公司投资采用锂云母制备电池级碳酸锂及高附加值副产品综合利用项目（一期）的议案》，上述议案尚需提交2017年年度股东大会审议。

本项目实施后，实际对公司影响存在重大不确定性。请广大投资者理性投资，注意风险。

**一、新投资项目情况说明**

**（一）项目基本情况和投资计划**

项目名称：采用锂云母制备电池级碳酸锂及高附加值副产品综合利用项目（一期）

实施地点：江西省南昌市安义县工业园区东阳大道东侧

计划投资总金额：15,000 万元

项目投资单位：江西安德力高新科技有限公司（以下简称“安德力公司”）

实施主体：江西安德力高新科技有限公司

项目建设期：项目建设期约18个月，从2018年5月至2019年10月。静态回收期4.15年。

主要产品：主要产品为电池级碳酸锂，同时向市场提供明矾、硅砂、硫酸钾

等副产品。

设计产能：本项目建设完成后，将形成年产 5000 吨电池级碳酸锂的能力，按最大产能的 80%形式，将向市场提供 4000 吨碳酸锂，10.4 万吨明矾、3.38 万吨硅砂、1.76 万吨硫酸钾等副产品。

效益测算：本项目总投资额 15,000 万元。其中建设投资 12,000 万元，铺底流动资金 3,000 万元。项目达产后预计年均产生营业收入 60,693 万元，年新增净利润 5,214 万元。

资金来源：自筹资金。

## （二）项目可行性分析

### 1、项目的背景情况

#### （1）行业背景

碳酸锂是锂离子电池电极材料(钴酸锂、锰酸锂、钛酸锂、多元酸锂盐、磷酸铁锂等)、电解质(六氟磷酸锂、LiTFSI 等)、添加剂(LiBOB 等)的关键原料，而锂离子电池因具有能量密度高、使用寿命长、额定电压高、承受力强、自放电率很低、重量轻、高低温适应性强、绿色环保等优点，被广泛应用于各类便携式电子消费品（如智能手机、平板电脑、数码照相机等）、太阳能与风能电站配套储能、电动车（EV）和混合电动车（HEV）、军事武器装备、航天航空等领域。近年来，随着电动自行车、电动汽车、储能电站等新兴产业的发展，锂离子电池市场将迎来井喷式发展，而锂离子电池市场的快速发展将相应地带动碳酸锂需求的快速增长。

#### （2）产业背景

锂是自然界最轻的金属元素，化学符号 Li，银白色，体心立方结构，在周期表中居 IA 族碱金属首位，是最轻的、最活泼的碱金属。由于锂具有特殊的物理和化学性质，既可用作催化剂、引发剂和添加剂等用途，又可以用于直接合成新型材料以改善产品性能，因其应用领域广泛，被誉为“工业味精”；又由于锂具有各种元素中最高的标准氧化电势（其在元素周期表中的位置也表明这一点），因而是电池和电源领域无可争议的最佳元素，故也被称为“能源金属”。

碳酸锂等锂产品用途广泛，传统应用领域主要为玻璃和冶金产品的添加剂，九十年代以来，随着全球新能源、新材料开发与技术进步及对健康科技的重视，

碳酸锂等锂产品的新应用也越来越受到关注，目前正处于行业生命周期的发展初期，是新兴朝阳产业，其快速发展主要得益于下游新药品、新能源、新材料三大领域的旺盛需求。在新药品领域，碳酸锂等锂产品主要用作生产他汀类降脂药和新型抗病毒药等新药品的关键中间体；在新能源领域，碳酸锂等锂产品主要用于生产一次高能电池、二次锂电池和动力锂电池；在新材料领域，碳酸锂等锂产品主要用于生产新型合成橡胶、新型工程材料、陶瓷和稀土冶炼等。上述产品均系传统产业中利用新工艺和新技术研制成功的新产品，代表了各国产业升级和未来的发展方向，具有巨大的增长空间。

2、项目选址

扩建项目用地位于江西省南昌市安义县工业园区东阳大道东侧的国有出让工业用地，用地面积 67,000 平方米。公司已取得该地块的国有建设用地使用权。

(三) 项目经济效益分析

项目建设期约 18 个月，从 2018 年 5 月至 2019 年 10 月。按产能全部消化以及结合未来市场价格变动趋势测算，正常达产年度可实现销售收入约 60,693 万元、净利润 5,214 万元。

二、项目合理性分析

(一) 财务合理性分析

1、概述

(1) 项目规模：年产达 5000 吨电池级碳酸锂及高附加值副产品。

(2) 本项目项目建成后第一个半年（即项目投资第二年）投产达生产负荷 40%；第三至第五年在达产率分别为：50%、60%、70%；第六年及以后项目按设定的最大产能的 80%持续。

(3) 本项目设计定员 150 人，为便于计算，其工资及福利费计入生产成本中。

2、原料、辅助材料费用估算

本项目生产使用的原辅材料为锂云母、硫酸、固碱、液碱、硫酸钾、二氧化碳及氧化钙，其价格为近年来市场平均价格。主要原料的消耗指标及价格见下表。

本项目原材料及主要辅材价格数量表

| 序号 | 名 称 | 单位 | 数量 | 单价(万元/吨) | 总价(万元) |
|----|-----|----|----|----------|--------|
|----|-----|----|----|----------|--------|

| 序号 | 名 称   | 单位 | 数量     | 单价(万元/吨) | 总价(万元)   |
|----|-------|----|--------|----------|----------|
| 1  | 锂云母   | 吨  | 52000  | 0.222    | 11544.00 |
| 2  | 98%硫酸 | 吨  | 52000  | 0.078    | 4056.00  |
| 3  | 固碱    | 吨  | 6400   | 0.21     | 1344.00  |
| 4  | 液碱    | 吨  | 22400  | 0.408    | 9139.20  |
| 5  | 硫酸钾   | 吨  | 14560  | 0.28     | 4076.80  |
| 6  | 二氧化碳  | 吨  | 4000   | 0.216    | 864.00   |
| 7  | 氧化钙   | 吨  | 4000   | 0.096    | 384.00   |
| 8  | 合计    |    | 155360 |          | 31408.00 |

### 3、营业收入估算

按生产负荷下的产量（商品库存按 2 个月计）和产品价格计算年销售收入。本项目产品主要产品碳酸锂波动较大，根据中国有色金属工业协会锂业分会网站公布的碳酸锂近三年市场价格情况，受益于新能源汽车补贴政策的影响，2017 年碳酸锂价格，再次出现了较大幅度的增长，行业产投旺盛。近期碳酸锂价格出现下滑的趋势，预计 2018 年，锂矿供需和碳酸锂价格均存在下行压力，价格或呈现高位震荡，波动区间在 15-17 万元/吨（含增值税），长期保守估计在 12-15 万元/吨波动。公司保守估计，项目达产后，碳酸锂单价为 11.00 万元/吨(含增值税)。经了解硫酸钾、明矾、硅砂目前的市场价格，为保证项目达产后产品的市场竞争力，公司将上述产品单价分别按照不低于市场价格 0.75 倍的假设，保守设定为每吨 0.28 万元、0.105 万元、0.025 万元。

根据中国化学与物理电源行业协会的数据，2017 年 1-6 月份中国碳酸锂进口 15261 吨，同比增长 59.44%，均价 11319 美元/吨，同比上涨 63.83%；同期中国碳酸锂净进口 14509 吨，同比增长 60.19%。中国碳酸锂净进口量呈逐年上升趋势，市场需求旺盛。同时，由于国家环保要求的逐年提高，硫酸钾、明矾、硅砂的生产将主要由符合环保要求的企业进行，市场将存在供应缺口，公司假设按照目前的市场供求情况，因此公司作出了上述销售单价假设。

因此数据估算根据最近市场报价(不含增值税)进行保守估算，生产期平均年营业收入总额为 60693.00 万元。见下表。

正常年产品产量及销售价格

| 序号 | 项目  | 单位  | 年产量    | 单价<br>(万元) | 总价（万元）   |
|----|-----|-----|--------|------------|----------|
| 1  | 碳酸锂 | t/a | 4000   | 11.00      | 44000.00 |
| 2  | 硫酸钾 | t/a | 17600  | 0.28       | 4928.00  |
| 3  | 明矾  | t/a | 104000 | 0.105      | 10920.00 |
| 4  | 硅砂  | t/a | 33800  | 0.025      | 845.00   |
| 小计 |     |     | 159400 |            | 60693.00 |

#### 4、项目达产后销售收入与成本费用估算

| 序号  | 项目      | 费用（万元）   | 说明           |
|-----|---------|----------|--------------|
| 1   | 营业收入：   | 60693.00 |              |
| 2   | 生产成本    | 39229.86 |              |
| 2.1 | 其中：原料   | 31408.00 |              |
| 2.2 | 燃料动力    | 5633.79  |              |
| 2.3 | 制造费     | 1138.07  | 固定资产折旧及维修等费用 |
| 2.4 | 工资      | 1050.00  |              |
| 3   | 其他税金及附加 | 459.27   | 增值税 12%      |
| 4   | 管理费用    | 6069.30  | 销售额 10%      |
| 5   | 销售费用    | 4855.44  | 销售额 8%       |
| 6   | 财务费用    | 1213.86  | 销售额 2%       |
| 7   | 其他费用    | 1213.86  | 销售额 2%       |
| 8   | 息税前利润   | 7651.41  |              |
| 9   | 利息支出    | 700.00   | 7%贷款利率       |
| 10  | 所得税     | 1737.85  | 25%          |
| 11  | 税后利润    | 5213.56  |              |

#### 5、项目未来收益测算（达产后第一年至第六年）

| 项目      | 第一年   | 第二年      | 第三年      | 第四年      | 第五年      | 第六年      | 合计        |
|---------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 达产率     | 0.00% | 40.00%   | 50.00%   | 60.00%   | 70.00%   | 80.00%   |           |
| 营业收入    | 0.00  | 30346.50 | 37933.13 | 45519.75 | 53106.38 | 60693.00 | 227598.75 |
| 生产成本    | 0.00  | 20183.97 | 24945.44 | 29706.91 | 34468.39 | 39229.86 | 148534.56 |
| 其他税金及附加 | 0.00  | 218.03   | 278.34   | 338.65   | 398.96   | 459.27   | 1693.23   |
| 管理费用    | 0.00  | 3034.65  | 3793.31  | 4551.98  | 5310.64  | 6069.30  | 22759.88  |
| 销售费用    | 0.00  | 2427.72  | 2427.72  | 3641.58  | 4248.51  | 4855.44  | 17600.97  |
| 财务费用    | 0.00  | 606.93   | 606.93   | 910.40   | 1062.13  | 1213.86  | 4400.24   |
| 其他费用    | 0.00  | 606.93   | 606.93   | 910.40   | 1062.13  | 1213.86  | 4400.24   |
| 息税前利润   | 0.00  | 3268.28  | 5274.46  | 5459.85  | 6555.63  | 7651.41  | 28209.62  |

|           |         |         |         |          |          |          |                        |
|-----------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|------------------------|
| 利息支出      | 700.00  | 700.00  | 602.00  | 357.00   | 91.00    | 0.00     | 1750.00                |
| 所得税       | -175.00 | 642.07  | 1168.11 | 1275.71  | 1616.16  | 1912.85  | 6614.91                |
| 税后净利润     | -525.00 | 1926.21 | 3504.34 | 3827.13  | 4848.47  | 5738.56  | 19844.72               |
| 当年累计税后净利润 | 0.00    | 1401.21 | 3505.55 | 3832.69  | 4881.16  | 9319.72  | 22940.32               |
| 偿还银行贷款    | 0.00    | 1400.00 | 3500.00 | 3800.00  | 1300.00  | 0.00     | 10000.00               |
| 当年剩余利润    | -525.00 | 1.21    | 5.55    | 32.69    | 3581.16  | 9319.72  | 12940.32               |
| 累计息税前利润   | 0.00    | 3268.28 | 8542.74 | 14002.58 | 17583.74 | 23322.30 | 静态投资<br>回收期<br>=4.15 年 |

假设项目第二年建成开始生产，当年投产达生产负荷 40%；第三至第五年每年的达产率分别为：50%、60%、70%；第六年及以后项目达产维持在预期最大产能的 80%。

目前公司没有碳酸锂的在手订单。根据前述，碳酸锂市场目前存在供求缺口情况，而本项目达产后，随着下游市场的发展以及本公司产品价格、质量等多方面的优势，本公司预计市场能够消化本公司每年生产的 4000 吨碳酸锂。

本项目上述财务分析是根据产能全部消化的情况进行预测。由于现在项目还在计划阶段尚没有在手订单可供参考，请投资者注意风险。

## 二、项目实施风险分析

### 1、行业风险

碳酸锂处于锂产业链的中上游环节，目前该产品的生产主要集中在国外三大巨头和国内少数几个厂家，新进入的企业将面临这些企业强有力的竞争。另外，随着锂电产业发展速度的加快和国家对新能源产业扶持力度的加大，碳酸锂生产企业将逐步增多，现有厂家也有可能通过扩产提升竞争力，从而加强该行业的竞争程度。

### 2、技术风险

为了确保本项目顺利进行，公司已引进了一批专门进行碳酸锂、二氧化硅专用生产设备研究开发的高素质人才，并计划与国内相关高校或研究所开展产学研合作。本项目计划采用高性能的自动化生产设备，设备拥有自主创新技术，可有效提高生产效率与产品质量，降低能耗与劳动强度、清洁环保。综上所述，

本项目技术风险较低。

### 3、市场风险

(1) 由于该行业技术进步加快，新产品和新替代品的出现，可能导致部分用户转向购买新产品和新替代品，从而减少了对本项目产品的需求，使产品的实际需求量低于预测值，影响本产品的预期效益；

(2) 新竞争对手加入可能导致本建设项目产品市场占有率减少；

(3) 市场竞争加剧，产品的价格下降，可能导致预期效益减少；

(4) 本项目计划是基于当前市场行情和对未来市场发展预期的基础上所做出的，项目存在建成后市场供求变化及预订收益与计划不一致的风险。

### 4、项目建设进度风险

项目建设过程中，存在工程量预计不足，或设备材料价格上升导致投资增加的风险，也可能存在由于计划不周或施工质量问题及其它外部条件等因素，从而导致建设工期延长的风险。

### 5、宏观政策风险

本项目符合国家产业政策和行业发展规划。但由于项目建设周期较长，不排除由于全球宏观经济形势变化、国家的相关政策变化以及其他可能的市场风险、行业风险和不可预见的其他风险对本项目经营造成不利影响的可能性，预测目标与实际完成目标可能存在一定的差异。

**本项目正处于环评审批的公示阶段，能否取得环评批复尚存在不确定性。鉴于本项目相关事项的不确定性，敬请广大投资者注意投资风险。**

### 四、监事会对投资项目的意见

公司全资子公司本次投资符合集团公司实际经营需要。实施该项目，有助于提升集团公司整体的抗风险能力，有助于集团公司的长远发展，符合公司及全体股东的利益。

### 五、备查文件

- 1、佛山市金银河智能装备股份有限公司第二届董事会第十九次会议
- 2、佛山市金银河智能装备股份有限公司第二届监事会第十一次会议

特此公告

佛山市金银河智能装备股份有限公司董事会

二零一八年三月三十日