

# 内蒙古兰太实业股份有限公司

## 关于投资建设内蒙古兰太钠业有限责任公司电解生产金属锂技术研究与示范项目的公告

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个别及连带责任。

### 重要内容提示：

●投资标的名称：内蒙古兰太钠业有限责任公司电解生产金属锂技术研究与示范项目的议案

●投资金额：2,598.27万元

●特别风险提示：金属锂为公司首次生产，为了规避和缓解市场风险，首先要做好市场调研与预测，选择适应市场发展、项目本身具有成本优势的产品方案；其次在项目定义阶段就要规划好销售渠道，培育客户，签订长期的销售协议。最终通过质量、服务来建立产品品牌，培育完善销售渠道来抵御市场风险。从目前的市场情况来看，产品供不应求，市场开拓难度不大，市场风险可控。

在多年的金属钠生产过程中积累了丰富的生产管理经验，能够对金属锂、氯气的产、储、运制定执行完备的措施及应急处理方案，可以有效防范安全生产风险。该项目安全生产风险可控。

### 一、项目投资概述

为推动内蒙古兰太实业股份有限公司（以下简称“公司”）技术进步和发展，增加产品种类，实现多元化发展，扩大利润增长点，增强公司盈利及可持续发展能力。公司拟投资建设内蒙古兰太钠业有限责任公司（以下简称“兰太钠业”）电解生产金属锂技术研究与示范

项目。

金属锂在玻璃陶瓷、石油化工、冶金、纺织、合成橡胶、医疗等传统领域已获得了广范应用，随着技术进步，在航天工业、核能发电、高能电池、轻质高比强合金等高科技领域的开发应用不断深入。目前，随着欧美金属锂工厂的陆续关闭，及新能源汽车产业的带动，金属锂市场出现了供不应求的局面，面临良好的发展机遇。

金属锂制备方法为电解熔融法，与公司的金属钠生产工艺相通，多年的金属钠生产为金属锂的生产提供了技术保证。对现有金属钠生产线的电解槽进行改造，即可建成金属锂中试生产线，可大大节约投资成本。

根据《公司章程》规定，该项目投资不需经股东大会审议。

项目投资不构成关联交易和重大资产重组事项。

## 二、投资项目基本情况

### （一）项目实施内容

对现有金属钠生产线的七个电解槽进行改造，建成年产 500 吨/年金属锂中试生产线。

### （二）工艺技术方案选择

项目拟采用引进的美国科慕公司熔盐电解金属锂技术，该技术为科慕公司专有技术，处于国际领先水平，具有耗电少、电解槽热损失低、设备利用率高、自动化程度高、电解槽运行寿命长等特点。可与现在的金属钠随时调整生产，形成良好的柔性生产线。

### （三）项目投资估算和建设周期

项目建设总投资估算为 2,598.27 万元。其中：建设投资为 2,266.96 万元（设备购置费 702.10 万元，安装工程费 55.91 万元，建筑工程费 30.00 万元，引进科慕公司专有技术使用费用费 1,005.72 万元，设计及专篇编制费 175.35 万元，预备费及联合试车费 297.88 万元），铺底流动资金 322.31 万元。项目建设周期 24 个月。

#### （四）项目投资预期效益

根据该项目可行性研究报告，项目建成后，财务内部收益率：税后 34.91%，税前 43.56%，均高于行业基准收益率。投资回收期：税后 4.82 年，税前 4.30 年（含建设期），小于基准投资回收期。

### 三、项目实施的必要性

随着技术进步，金属锂在传统及现代高科技领域都获得了广范应用。目前，随着欧美金属锂工厂的陆续关闭，及新能源汽车产业的带动，金属锂市场出现了供不应求的局面，面临良好的发展机遇。

公司已引进并买断了美国科慕 FC 公司熔融电解金属锂生产技术，该技术具备耗电少、电解槽热损低，运行寿命长等特点，处于国际领先水平。金属钠与金属锂生产工艺有相通之处，电解原理相同，公司成熟的金属钠的生产经验，为金属锂的生产提供了充分的技术、人员及管理保证。

继续研发与金属钠生产工艺技术近似的金属锂生产装置及金属锂产品包装运输系统技术，对扩大电解碱金属系列产业可持续发展具有重要战略意义。项目只需要将现有的金属钠电解槽进行改造，新增配套设备，即可进行金属锂生产。可节约大量投资，也能最大限度的发挥现有电解槽设备产能。

金属锂作为一种蕴含巨大市场潜力的新材料，当前正面临着良好的发展机遇。公司具备金属锂生产的人员、技术、管理经验，项目建成后可增加产品种类，也为金属锂的深度开发利用创造了条件。

综上所述，该项目的建设是可行的、必要的。

### 四、项目风险分析及防范

#### （一）市场风险

金属锂为公司首次生产，产品销售市场的开发将是本项目的重要风险之一。为了规避和缓解市场风险，首先要做好市场调研与预测，选择适应市场发展、项目本身具有成本优势的产品方案；其次在项目

定义阶段就要规划好销售渠道, 培育客户, 签订长期的销售协议。最终通过质量、服务来建立产品品牌, 培育完善销售渠道来抵御市场风险。从目前的市场情况来看, 产品供不应求, 市场开拓难度不大, 市场风险可控。

## （二）环境保护风险

项目的建设严格执行环境保护“三同时”制度, 全面落实各项污染防治措施, 生产废气为氯气, 因与金属钠生产并行, 可将氯气送入原有的尾气处理系统, 除尘、液化、充装后出售, 液化分离后的不凝气体送氯化异氰尿酸厂消耗使用, 无废气外排。有少量生活废水进污水管网, 无固废产生。该项目环境保护风险较小、可控。

## （三）安全生产风险

金属锂化学活性高, 腐蚀性强、遇湿易燃, 需存于液体石蜡中。氯气对眼、呼吸道粘膜有刺激作用, 有毒。金属锂与金属钠为同族元素, 化学性质多有相似之处, 公司有严格的管理操作规程。在多年的金属钠生产过程中积累了丰富的生产管理经验, 能够对金属锂、氯气的产、储、运制定执行完备的措施及应急处理方案, 可以有效防范安全生产风险。该项目安全生产风险可控。

## 五、项目投资对公司的影响

该项目的投资建设, 符合公司自身发展需求和战略发展要求, 可行性研究报告提出的建设方案和技术条件成熟, 随着科技进步, 金属锂在新药品、新能源、新材料领域都将有很大的发展机遇, 金属锂的成功生产, 为公司创造利润的同时, 也可为公司产业链延伸指明新的发展方向, 对公司的战略发展具有重要意义。

特此公告。

内蒙古兰太实业股份有限公司董事会

2019年8月7日