

# 内蒙古兰太实业股份有限公司

## 关于投资年产 500 吨核级钠生产装置产业升级 技术改造项目的公告

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：年产 500 吨核级钠生产装置产业升级技术改造  
项目

● 投资金额：5,820.91 万元

● 特别风险提示：项目产品为高纯度金属钠，金属钠的化学性质非常活泼，在氧、氯、氟、溴蒸气中会燃烧，遇水或潮气猛烈反应放出氢气，大量放热，引起燃烧或爆炸。该项目存在一定的安全风险。

### 一、项目投资概述

为提升内蒙古兰太实业股份有限公司（以下简称“公司”或“兰太实业”）核级钠生产能力，满足中核龙源 600MW 示范快堆工程的核级钠供货需求，公司拟对现有 500 吨/年核级钠装置进行升级改造，配套采购 75 台罐式集装箱，并新建空载罐式集装箱周转库一座。将核级钠产能提升到 800 吨/年。本项目的建设有助于公司提升产品竞争力，为公司扩大市场奠定基础，同时也有利于推进快堆示范工程建设，对促进我国核能可持续发展和地方经济建设具有重要意义。

根据《公司章程》的相关规定，该项目投资不需经公司股东大会

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) 项目名称：年产 500 吨核级钠生产装置产业升级技术改造  
项目

(二) 项目实施主体：内蒙古兰太钠业有限责任公司（以下简称  
“兰太钠业”）

(三) 项目建设内容：该项目对公司现有 500 吨/年核级钠装置  
进行升级改造，改造后产能达到 800 吨/年。同时配套采购 75 台罐式  
集装箱，并新建空载罐式集装箱周转库一座。

(四) 项目投资概算：该项目总投资为 5,820.91 万元，其中：  
建设投资为 5,628.43 万元，铺底流动资金为 192.48 万元。

(五) 项目工艺技术方案：该项目拟采用原有的化学法和过滤、  
沉降、冷阱法相结合的工艺技术，经提纯后，工业金属钠中的钙杂质  
可以由 0.04% 降到 0.001% 以下，其他杂质含量满足中国实验快堆  
(CEFR) 入堆钠质量要求。

(六) 项目建设周期：该项目建设周期 9 个月。

(七) 项目收益预测：财务内部收益率 45.97% (税后)，财务净  
现值 1,521.11 万元，总投资收益率 89.74%，税后投资回收期 3.69  
年，小于基准投资回收期，说明投资能按时收回，因而具有较强的获  
利能力和较强的抗风险能力。

## 三、项目实施的必要性

### (一) 产品市场前景广阔

随着国家能源结构调整步伐的不断加快，核电重启开始加速，根  
据《能源发展“十三五”规划》，到 2020 年运行核电装机力争达到  
5800 万千瓦，在建核电装机达到 3000 万千瓦以上。2015 年我国核电

装机规模达到 2717 万千瓦，“十二五”时期年均增长 20.2%，“十三五”时期是我国实现非化石能源消费比重达到 15%目标的决胜期，也是为 2030 年前后碳排放达到峰值奠定基础的关键期。煤炭消费比重将进一步降低，非化石能源和天然气消费比重将显著提高，主体能源由油气替代煤炭、非化石能源替代化石能源的双重更替进程将加快推进。核电将会有更多的发展空间，核级钠的需求将会显著增加。

## （二）满足公司核级钠供货需求

公司与中国原子能科学研究院建立了长期合作关系，是国内唯一具备高纯钠生产资质的企业，经过多年的合作，实现了“快中子反应堆用高纯钠”500 吨/年的生产规模。2017 年公司再次与中国原子能科学研究院合作，签订 156 吨供货合同，并实现了稳定供货。近年我国核能“三步走”发展战略的第二步“快中子反应堆”核电技术应运而生，根据中核龙源 600MW 示范快堆工程进钠节点计划书要求：交货量 1,667 吨，供货期为 2022 年 4 月 1 日-6 月 14 日，公司按现有核级钠生产装置产能，需要对年产 500 吨核级钠生产装置进行产业升级及技术改造，以满足中核龙源 600MW 示范快堆工程的核级钠供货需求。

## 四、项目风险分析及防范

### （一）项目审批风险

项目建设必须符合国家法律法规、符合国家宏观调控政策，必须合理布局、开发并有效利用资源，使得生态环境得到保护。随着项目审批程序的不断严格化、制度化，可能存在不能获得相关部门审批的风险；项目建设要严格落实基本建设程序，坚持先勘察、后设计、再施工，杜绝“三边”工程。项目建设前期成立项目领导小组，配备熟悉项目审批各环节流程专职人员，并按要求提供所需的档案及资料，尽快取得相关部门下达的批复文件及许可证，规避审批风险。

### （二）安全环保风险

项目产品为高纯度金属钠，金属钠的化学性质非常活泼，在氧、氯、氟、溴蒸气中会燃烧，遇水或潮气猛烈反应放出氢气，大量放热，引起燃烧或爆炸。项目实施之前，需要取得安全、环保监督管理部门的批复文件，确保项目实施合法合规；项目建设过程中严格遵守《石油化工企业设计防火规范》要求；加强员工培训，落实安全生产主体责任，完善应急预案；与金属钠接触的操作人员必须遵守操作规程，穿戴符合规范的防护用品，确保在通风良好、洁净、干燥、开阔的场所进行金属钠操作。

## 五、项目投资对公司的影响

该项目符合公司战略发展要求，生产规模和产品方案合理，工艺技术成熟可靠，项目环保、消防、节能及劳动安全措施符合国家相关标准规范。项目实施后为中核龙源 600MW 示范快堆工程的核级钠供货合同履行提供充分保证，有利于提升公司形象，扩大公司在核电建设领域的影响力，同时也能创造良好的经济效益，进一步提升公司综合竞争能力。

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