

**内蒙古电投能源股份有限公司**  
**关于投资建设通辽循环经济示范工程七期 45 万千瓦**  
**风电项目公告**

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

内蒙古电投能源股份有限公司（简称“电投能源”或“公司”）第八届董事会第二次会议审议通过了《关于投资建设通辽循环经济示范工程七期 45 万千瓦风电项目的议案》。现将相关事项公告如下：

**一、概述**

1. 通辽循环经济示范工程七期 45 万千瓦风电项目已于 2023 年 10 月立项，拟由公司控股子公司内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司投资建设。

2. 公司第八届董事会第二次会议审议通过了《关于投资建设通辽循环经济示范工程七期 45 万千瓦风电项目的议案》。

3. 该投资事宜不构成关联交易，不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

**二、项目基本情况**

**1. 规划情况**

项目指标已通过内蒙古自治区燃煤自备电厂可再生能源替代的新能源市场化申报路径获取，全称为“内蒙古霍煤鸿骏电力分公司燃煤自备电厂 7#、8#机组可再生能源替代工程”，含 45 万千瓦风电项

目及配套送出工程。该项目已完成核准。

## 2. 项目位置

风电项目位于通辽市扎鲁特旗阿日昆都楞镇境内；送出工程位于扎鲁特旗格日朝鲁苏木、阿日昆都楞镇境内。拟建场址地形为山地丘陵，场区内有多条村庄道路，场外交通状况良好。

## 3. 项目前期进展

风电项目于 2024 年 8 月 15 日完成核准，已完成可行性研究报告评审并取得评审意见。送出工程于 9 月 19 日完成核准，已完成可行性研究报告评审并取得评审意见。项目整体立项批复、指标批复等均已完成。

## 4. 资金及来源

本项目静态投资为 189,842.73 万元，建设期利息 1,701.63 万元，动态投资为 191,544.36 万元。

本项目以内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司为投资主体。可研报告按资本金比例 20%、其余银行贷款（利率按 3.85%）考虑。根据电投能源关于内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司未分配利润转增注册资本有关工作安排，实际投资按 30% 资本金考虑。

## 三、项目投资及经济性评价和技术性分析

### （一）经济性评价

本项目生产经营期 20 年，是循环经济自发自用供电电源，不上网结算。项目资本金财务内部收益率（税后）高于 8%，项目投资回收期（税后）少于 13.14 年。

## （二）技术性分析

本项目建设规模为 45 万千瓦风电，拟安装 63 台单机容量 7.15MW 风电机组，通过 17 回 35 千伏集电线路汇集至风电场内新建 220kV 升压站；升压站新建 2 台 240MVA 主变和 4 套动态无功补偿装置，出 2 回 220kV 线路分别接入鸿铝变和扎铝变。本项目按照智慧风电场进行设计，建设一体化联合运行管控平台一套。

## 四、项目建设必要性

1. 实现一体化项目协同推进同步投产本项目是扎铝二期项目配套建设的电源项目，该项目的前期推进、施工建设、投产发电关系扎铝二期项目试运、投产。目前，扎铝二期项目已开工建设，本项目需尽早开展初步设计、土地征地和施工准备，尽早开工建设。

### 2. 提高电解铝绿电占比

扎铝二期及配套新能源项目建成后，新能源装机将达到 170 万千瓦，新能源电量占比超过 39%，满足国家发改委对内蒙古自治区 2025 年电解铝行业绿色电力消费比例预期值 29.06% 要求，助力“煤电铝”向“绿电铝”转变。

3. 降低能耗强度根据内蒙古自治区发改委《关于优化节能管理促进新能源消纳利用若干措施的通知》（内发改环资字〔2023〕1614 号），各地区存量高耗能企业“十四五”期间较 2020 年新增的绿电消费量，可作为本地区能耗削减量指标，用于化解新上项目能耗强度影响。项目投产后，可助力降低扎铝二期 35 万吨电解铝能耗强度。

### 4. 符合国家地方低碳绿色发展战略，促进低碳园区建设

近两年，国家相关政策提出依托风电、光伏以及储能打造高比例绿电供应园区，就近大规模高比例利用可再生能源，有序推进高耗能企业绿电替代等政策要求。因此，建设以风电为主的源网荷储一体化低碳园区是我国高载能产业高质量绿色低碳转型发展的重要措施。本项目建成后，助力扎哈淖尔绿电铝示范项目高比例使用绿电，符合国家产业政策和地方绿色低碳发展战略，是促进低碳园区建设的示范项目。

## 五、项目风险及应对措施以及项目投资对公司的影响

### （一）项目风险及应对措施

#### 1. 项目工程进度存在滞后风险

措施：一是加快项目主机招标、初步设计、征地工作，尽快落实开工条件；二是合理划分标段，优化施工组织总设计，合理安排工序，缩短工期。

#### 2. 项目投运过程中存在局域网无法消纳风险

措施：把握本项目建设时序，统筹协调铝侧负荷投运，提前制定调度策略，强化火电响应速度，减少弃风限电，保证局域网运行安全。

#### 3. 项目送出工程用地审批风险

措施：加快初步设计报告编制，及时确定征地范围，加快用地手续报批工作办理进程。根据当前政策，依法合规加快用地手续办理报批工作。

### （二）前述项目对公司未来财务状况和经营成果的主要影响

项目动态投资 191,544.36 万元，资本金按 30%考虑，项目资产负债率最大值为 70%，运营期开始即开始盈利，资产负债率逐年下降，

还清固定资产投资借款本息后，资产负债率趋于 0。说明本项目财务风险较低，偿还债务能力较强。除此之外，项目对公司未来财务状况和经营成果无其他重大影响。

## 六、备查文件

第八届董事会第二次会议决议。

内蒙古电投能源股份有限公司董事会

2024 年 12 月 20 日