

内蒙古电投能源股份有限公司 关于投资建设霍林河循环经济示范工程续建（第六期）200MW 风电项目公告

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，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

内蒙古电投能源股份有限公司（简称“电投能源”或“公司”）2024 年第七次临时董事会审议通过了《关于投资建设霍林河循环经济示范工程续建（第六期）200MW 风电项目的议案》。现将相关事项公告如下：

一、概述

1. 为满足国家、地方绿色低碳发展战略和产业高质量发展要求，打造国内绿电铝示范，公司控股子公司内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司（简称“霍煤鸿骏铝电公司”）拟投资建设霍林河循环经济示范工程续建（第六期）200MW 风电项目。

2. 公司 2024 年第七次临时董事会审议通过了《关于投资建设霍林河循环经济示范工程续建（第六期）200MW 风电项目的议案》。该议案尚需提交股东大会审议。

3. 该投资事宜不构成关联交易，不构成重大资产重组。

二、项目基本情况

1. 项目背景

本项目是通辽市扎哈淖尔 35 万吨绿电铝项目（以下简称“扎铝二期项目”）配套新能源供电项目，拟安装 30 台单机容量 6.7MW 的风力发电机组，通过 8 回 35 千伏集电线路（地埋电缆）汇集接入该风电场内 220 千伏升压站。本次新建维检中心楼一座，升压站在原有新园升压站基础上扩建，新增两台 SVG、一台主变、一台滤波器、AIS 基础及相应架构。

2. 项目位置

项目场址位于扎鲁特旗格日朝鲁苏木夏营地，场区地貌属低山丘陵区，区域范围约 113 平方公里。距离扎鲁特旗城区约 170 公里，距离霍林郭勒市城区约 30 公里，紧邻白霍一级公路，交通便利。

3. 资金来源

项目静态投资 88,462.05 万元，单位千瓦静态投资为 4,401.10 元；动态投资 89,819.14 万元，单位千瓦动态投资为 4,468.61 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，资本金比例为 20%，其余资金为银行贷款。

三、项目投资及经济性评价和技术性评价

1. 经济性评价

本项目生产经营期 20 年，根据项目投资情况，如果项目资本金收益率 8%则供电电价为 0.1543 元/kWh（含税），投资财务内部收益率（所得税后）为 4.97%；总投资收益率（ROI）为 3.68%；项目资本金净利润率（ROE）为 8.92%，项目投资回收期（所得税后）为 13.52 年。

本项目投资回收期（所得税后）达到行业平均水平，体现在铝侧

的投资回收快，抗风险能力较强。

2. 技术性评价

本项目拟安装 30 台单机容量 6.7MW 的风力发电机组，通过 8 回 35 千伏集电线路（地埋电缆）汇集接入该风电场内 220 千伏升压站。本次新建维检中心楼一座，升压站在原有新园升压站基础上扩建，新增两台 SVG、一台主变、一台滤波器、AIS 基础及相应架构。经计算，本项目考虑 5%限电率后年均利用小时数为 3546 小时。本项目按照智慧风电场进行设计，前期升压站建设一套智慧风场管控平台，借助大数据分析技术及人工智能技术，构建风电场大数据分析 & 智能诊断系统。本期在原有智慧风场管控平台基础上进行扩容。

四、项目建设必要性

1. 实现一体化项目协同推进同步投产的必要条件

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、投产发电对扎铝二期项目试运、投产均将产生较大影响。目前，扎铝二期项目已通过电投能源投资决策，正在开展初步设计招标和施工准备。本项目需要尽早开展初步设计、土地征地、施工准备和开工建设。

2. 提高电解铝绿电占比，打造绿电铝高载能示范项目

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，循环经济局域网新能源装机占比 48.57%，助力“煤电铝”向“绿电铝”转变，行业竞争优势明显。

3. 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

风险描述：由于设计、施工、设备供货环节存在不确定因素，同时霍林河地区有效施工工期较短，项目工程进度存在滞后风险，导致无法及时为铝侧提供足够的自发自用电源支撑。

措施：一是加快项目初步设计、征地、主机招标工作。采用集团公司风机采购储备容量开展风机选型，尽快落实开工条件；二是加强组织管理，完善项目管理组织机构，保障施工人力需求；三是合理划分标段，优化施工组织总设计，合理安排工序，缩短工期；四是组织专人进行设备监造，确保设备按期供货。

2. 项目征地工作受阻，无法按期开工

风险描述：项目办理征地过程中，需与牧民签订征占协议，协商补偿事宜，如政策要求与牧民期望有差距，容易出现阻工情况，影响项目开工。

措施：做好牧民征地政策讲解工作，紧密依托地方政府，协调协

议签订及补偿事宜，防止发生因补偿款金额、发放等问题出现阻工情况，影响项目正常开工。

(二)前述项目对上市公司未来财务状况和经营成果的影响情况

根据项目可研测算，在边际条件保持一定情形下，该项目在投产运营期资本金财务内部收益率 8%的情况下，项目供电电价为 0.1543 元/kWh，对降低扎铝二期供电电价利好，说明本项目在财务上可行。项目动态总投资 89819.14 万元，资本金投资比例为动态总投资的 20%，其余 80%为国内银行贷款。项目资产负债率最大值为 80%，项目建设周期 12 个月，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

2024 年第七次临时董事会决议。

内蒙古电投能源股份有限公司董事会

2024 年 8 月 20 日