

内蒙古电投能源股份有限公司 关于全产业协同调度指挥平台项目投资立项公告

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年第十次临时董事会审议通过了《关于公司全产业协同调度指挥平台项目投资立项的议案》。现将相关事项公告如下：

一、概述

1. 围绕“数字国家电投”和建设世界一流企业的发展目标，结合公司科技数字化管理实际，电投能源拟通过建设公司全产业协同调度指挥平台，打造集煤电铝新路港生产经营为一体的统一智慧大平台，通过产业管理数据和综合管理数据标准化接入和全量汇聚，支撑产业监视、协同调度、辅助决策、经营分析等各类应用服务需求，实现公司产业协同调度与数字化转型深度融合。项目总概算12,700万元。

2. 公司2024年第十次临时董事会审议通过了《关于公司全产业协同调度指挥平台项目投资立项的议案》。

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. 项目建设内容

拟通过建设公司全产业协同调度指挥平台，打造集煤电铝新路港

生产经营为一体的统一智慧大平台，通过产业管理数据和综合管理数据标准化接入和全量汇聚，支撑产业监视、协同调度、辅助决策、经营分析等各类应用服务需求，实现公司产业协同调度与数字化转型深度融合。

平台以“一平台、两阶段、三种方式、四项功能、五大成效”“12345”为思路，借鉴国能集团等头部企业先进经验，依托集团公司数据中台，构建呼市本部中台延伸节点的软硬件资源，优先开展呼市本部建设内容，在咨询设计阶段依据通辽本部办公楼处置情况调整方案内容和实施阶段概算，实现产业协同调度与数字化转型的深度融合。

2024 年，开展业务现状分析、大屏指标体系、数据接入规范、平台技术方案等业务咨询设计和技术方案预研工作，为 2025 年平台建设提供设计支撑。

2025 年，按照平台咨询设计成果开展建设实施，在呼和浩特本部打造集团公司数据中台在北方的延伸节点，构建平台核心调度指挥应用模块、22 个业务场景等应用，实现全产业运营闭环流转与协同调度，持续提升产业链价值。

（1）业务咨询设计

2024 年完成业务现状分析、大屏指标体系、数据接入规范等业务咨询设计和平台技术方案预研工作，为 2025 年平台建设提供设计支撑。

（2）项目质量管控

项目质量管控从前期策划筹备阶段贯穿至平台上线试运行阶段，

基于软件工程质控方法，对平台建设中的质量、进度、风险全面管理，确保项目严格按照咨询设计成果的时间表和路线图完成实施建设工作。项目质量管控重视引入技术和业务专家团队，拟成立具有国网和国能相关项目经验的8人专家团队（4技术+4业务）开展项目质量管控专项工作。

（3）数据接入与数据治理

数据接入方面，基于通辽调度中心已有新能源板块建设成果，实现公司“煤铝新路港”数据接入本地数据库。依托贵安数据中心电投能源公司“专区”按需取数。数据治理方面，按照呼市本部调度中心正式投运计划安排，同步开展数据接入和治理工作。

（4）建设呼市调度中心平台功能

① 建设呼市调度中心大屏端应用，优先完成产业一体化监盘、循环经济的故事、煤炭、火电、铝业、新能源、路港、党建管理、安全环保、经营分析10个重点大屏场景建设，逐步扩展产业链全景监视、电力营销、远程调研、前景展望、应急指挥、一吨煤价值、一度电成本、绿电铝的故事、一列车效应、绿电的足迹、智慧工地、人工智能+等12个场景建设。

② 构建平台核心调度指挥应用模块电脑端和电投壹移动端应用，包括协同调度主系统及煤炭、火电、铝业、新能源、路港板块调度子系统，具备辅助决策、运营计划、在线监视、统计分析四大类功能。

③ 打造呼市数据中心数据平台，接入公司“煤铝新路港”本部

及所属单位的标准化应用数据。依托贵安数据中心电投能源公司“专区”，配套完成公司经营分析及五大板块基础数据治理。

2. 资金来源

项目总概算 12700 万元，其中技经评审费 29 万元，咨询设计费 656 万元，质量管控费 335 万元，实施费用 11680 万元。资金来源自有资金。

3. 预计项目进度

第一阶段：2024 年 11 月 30 日完成技经评审工作，12 月 31 日完成业务咨询设计部分招标采购工作、1 月 31 日完成平台咨询设计、2025 年 3 月 31 日完成咨询设计工作初验。

第二阶段：2025 年 4 月 30 日完成平台建设实施部分招标采购工作，6 月 30 日完成数据接入及治理；8 月 31 日完成平台大屏典型业务场景建设，2025 年 9 月实现数据中心、调度系统、移动应用整体上线，2025 年 12 月底完成项目试运行及验收。

三、项目投资经济性评价和技术性评价

（一）经济性评价

通过本项目，整合现有系统和数据资源，持续提质增效，发挥协同优势，辅助实现公司整体效率提升和效益最大化。通过数据中心建设，实现数据的集中管理和数字资产沉淀，推动数据资产的规范化管理，为“人工智能+”储备数据资源，持续释放数据价值。

（二）技术性评价

平台总体架构采用分层设计方式，包括：基础层、数据层、服务

层、应用层。采用成熟的行业主流通用技术，且行业中有很多成熟应用案例，确保项目实施的技术可行性；项目建设内容的设计符合集团公司数字化规划总体要求；项目建设内容具有可扩展性、开放性和安全性，确保可满足当前及未来的使用要求。

四、项目建设必要性

公司产业集约化管理和决策支撑亟需抓手。通过本项目进行产业集约化运营管理及资源优化配置，提升公司产业纵向管理及横向协同效率效益和安全管理水平，为公司决策分析、产业运营提供抓手和支撑，降低公司整体运营成本，提高决策效率。

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

数据集成与治理风险：本项目数据治理工作任务复杂。平台所需数据需要从多个不同层面、不同平台或系统接入，且集团尚未形成完整的数据体系。如何解决数据集成的范围广、数据集成类型多、数据体系不同导致的数据孤岛等问题，是本系统实施乃至公司未来数字化建设的重点，更是难点。

应对措施：从平台建设之初就同步进行数据治理，完善数据标准体系，并加大自建系统数据接入的力度，确保数据的准确性和完整性，为有效解决数据孤岛和信息烟囱提供可靠的数据支持。

（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

该项目对上市公司未来财务状况和经营成果无重大影响。

六、备查文件

2024年第十次临时董事会决议。

内蒙古电投能源股份有限公司董事会

2024年10月23日