

“电能智翼”电力设备质量管控系统项目招标公告

中国电能成套设备有限公司受招标人委托，对下述标段进行公开招标。

1. 招标条件

招标人：电能（北京）工程监理有限公司

招标代理机构：中国电能成套设备有限公司

项目业主：电能（北京）工程监理有限公司

立项情况：已立项

项目资金来源：自筹资金

项目已具备招标条件，现进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

[DNYZC-2025-07-01-488-01] “电能智翼”电力设备质量管控系统项目

（1）项目概况

项目地点：北京

建设规模：/

项目整体进度：合同签订后4个自然月内完成改造并上线试运行。

（2）招标范围

1) 监造流程标准化

构建覆盖火电、风电、水电、光伏、储能等主要业务类型的标准化作业体系，将传统表单全面转化为结构化数字模板，打破业务壁垒实现跨领域数据互通。依托移动终端与云端平台深度融合，实现一线人员现场数据采集、流程审批及智能归档，各类表单按业务特性自动分类存储，形成可视化知识图谱。通过流程固化规避操作偏差，有效减少人员工作量，提升工作效率。

2) 硬件资源提升

为保障系统运行的稳定性与安全性，将现有服务器迁移至集团公司数据中心，完成虚拟化集群部署，实现计算资源的弹性扩展与动态调配。网络架构升级采用高可靠传输技术，建立跨区域安全通信通道，同步完善网络安全防护体系，部署防火墙、入侵检测及分级权限控制系统，确保数据安全。升级后系统可支持大规模并发访问，为智能化功能提供稳定基础支撑。

3) 信创升级改造

基于国产化替代要求，推进核心软硬件系统的适配改造。完成服务器芯片、操作系统、数据库等关键组件的国产化迁移，确保业务功能平滑过渡。数据传输采用国家认证加密标准，构建端到端安全通信链路。改造过程同步建立双活容灾机制与应急响应预案，提升系统抗风险能力，满足行业安全合规要求，为业务连续性提供可靠保障。

4) 丰富系统接口

设计标准化数据交互接口，支持与集团内其他系统无缝对接。通过统一服务总线实现异构系统间数据互通，兼容多种通用协议与数据格式。建立接口监控平台，实时跟踪数据交互状态并预警异常情况。预留工业设备接入能力，兼容主流物联网通信协议，为未来扩展智能制造应用预留技术空间。

5) 智能监造作业终端功能开发

通过集成多模态感知技术与智能算法，实现现场作业全流程的数字化。融合定位技术，实现人员位置精准追踪，结合电子围栏功能自动识别越界风险并触发告警，内置的模通信模块支持高清语音对讲与视频回传。针对高危场景，集成 SOS 紧急呼叫、跌倒检测与环境气体监测功能。通过 AI 见证记录模块，自动关联作业节点与检验标准，生成电子化监造日志。结合人脸识别考勤与任务工单系统，实现人员出勤、工艺执行、质量校验的全链条闭环管理，显著提升现场作业透明度与合规性。

6) 智能案例库、标准库建设

搭建智能化案例管理平台，建立从案例采集、分类到反馈的完整机制。标准化案例模板，支持结构化案例录入，智能检索系统可关联历史案例与当前任务场景，主动推送参考方案。逐步将案例质量纳入绩效考核体系，推动优秀经验融入标准作业流程，形成知识共享与持续优化的良性循环。内置标准库，标准库构建结构化知识体系，涵盖国内外监造标准、企业规范及检验规程，结合 AI 本地化部署，实现标准内要求实施可检索，为后续标准与检测数据自动对标分析打下基础。

7) 探索云监造应用

积极与设备制造厂建立合作机制，选取适当品类设备形成试点，通过 5G 专网、物联网传感器等技术，接入制造厂内 MES（制造执行系统）、ERP（企业资源计划）、SCM（供应链管理系统）等系统，实现设备数据采集与处理。部署远程视频记录系统，实现关键工序在线见证。建立电子化质量档案，贯通供应链数据链路，提升设备制造过程透明度与质量追溯能力，探索数字化监造新模式。

8) AI 技术在设备质量管理领域应用

通过融合图像智能识别、机器学习与智能文档处理技术，构建覆盖设备全生命周期的智能化质量管理体系，探索 AI 技术在设备质量管理领域的创新应用。利用计算机视觉实现设备外观及运行状态的实时监测，精准识别表面缺陷与异常工况。依托智能文档系统自动化解析设备各类报告、图纸、数据，构建设备知识图谱，实现设备经验的结构化沉淀与复用。通过技术融合，打通设备质量管理数据流，为设备监理数字化转型提供智能管控新范式。

工期/交货期/服务期限：合同签订后 4 个自然月内完成改造并上线试运行。

招标信息服务费金额（元）：1000.0

注：以上为参考参数和数量，具体参数、数量及招标范围以招标文件为准。

3. 投标人资格要求

3.1 标段编号：DNYZC-2025-07-01-488-01 标段名称：“电能智翼”电力设备质量管控系统项目

通用资格条件

- (1) 具有独立订立合同的资格和相应的履约能力。
- (2) 没有处于被责令停业，财产被接管、冻结，破产状态。
- (3) 经营状况良好。
- (4) 近 36 个月内不存在骗取中标、严重违约及因自身的责任而使任何合同被解除的情形。
- (5) 工程总承包单位、施工总承包或专业承包单位、主要设备材料造商、勘察单位、设计单位、监理单位等，应具有完善的质量保证体系，通过第三方认证审核，并获得认证证书。
- (6) 在同一标段投标中，没有与其他应答人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的情况。
- (7) 不接受集团公司纪检监察机构查办的涉法案件涉及到的行贿企业以及行贿人实际控制的企业，或被集团公司纳入涉案供应商“黑名单”管理的供应商的投标。
- (8) 未处于集团公司和采购人相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内。

专用资格条件

- (1) 投标人应是专业从事信息化系统建设的服务机构，有固定的工作场所和长期稳定的经验丰富的项目团队。

(2) 投标人为外资企业的，应在中国境内设立分支机构 5 年以上。

(3) 投标人业绩要求：投标人近五年内（自 2020 年 1 月 1 日至投标截止时间前）应具有 2 个及以上电力设备管理系统相关的服务经验和成功案例，并提供合同封面、关键参数页、合同签字盖章页或验收证明等相关证明材料。

(4) 投标人应具备驻项目单位所在地进行现场服务的能力。

(5) 不接受联合体投标。

4. 招标文件的获取

4.1 招标文件发售方式

本项目实行在线售卖招标文件。凡有意参加投标者，请于购买招标文件时间内进入国家电投电子商务平台官方网站（<https://ebid.espic.com.cn>），注册账号并下载【电能 e 招采投标管家】，在投标管家客户端报名参与购买招标文件，不接受现场购买。

4.2 招标文件发售时间

2025 年 07 月 17 日至 2025 年 07 月 23 日 23:59（北京时间）。

热线服务：上午 8:00-下午 22:00（工作日）

上午 8:30~11:30 下午 13:30~17:30（周末）

法定节假日服务时间请参考门户网站通知公告

4.3 招标文件价格

购买招标文件需支付招标信息服务费，招标信息服务费价格详见《招标范围》。招标文件自愿购买，一经售出，费用不退。

4.4 招标文件购买和获取

(1) 购买招标文件

登录国家电投电子商务平台（未注册用户请先免费注册，完善企业基本信息和发票信息等待审核通过）→在下载中心下载【电能 e 招采投标管家】客户端→扫码登录/用户名登录→查看招标公告→支付招标信息服务费用（微信在线/对公转账支付）→下载查看招标文件。

慧智签 APP 办理：国家电投电子商务平台使用慧智签 APP 办理数字证书，完成扫码登录、电子签章及加解密等工作，投标人需通过苹果 AppStore 或安卓应用商店下载“数智签”APP。按照要求进行个人用户注册及实名认证、企业注册及企业关系建立、按照要求购买证书、单位签章制作等操作。

在国家电投电子商务平台上操作时遇到包括注册、系统和投标管家客户端使用等

技术问题，请拨打电能易购招标采购平台服务支持电话：010-56995650 转 1 或 400-810-7799 转 1。

(2) 支付方式：线上支付。

(3) 获取招标文件

购买招标文件款项在线支付成功后，登录投标管家工具，进入招标项目在“招标→招标文件”处即可查看和导出招标文件，或进入“投标→投标响应”点击下载获取招标文件。

4.5 详细操作流程可通过平台官方网站（<https://ebid.espic.com.cn>）→下载中心→下载→《招标业务-供应商操作指导手册》。

5. 招标文件澄清

有关本项目招标文件的澄清问题，请登录投标管家并进入招标项目，在“澄清疑问→我的问题”页面进行提问和查看。

6. 投标文件的递交

6.1 投标文件递交的截止时间（即投标截止时间）2025年08月07日09时00分（北京时间），投标人应在截止时间前通过（国家电投电子商务平台）递交电子投标文件。

招标代理机构将组织各投标人在国家电投电子商务平台开标大厅在线开标。

6.2 国家电投电子商务平台不接收逾期传输的投标文件。

6.3 未按照要求购买招标文件的潜在投标人的投标将被拒绝。

7. 发布媒介

本公告同时在中国招标投标公共服务平台（www.cebpubservice.com）、中国电力设备信息网（www.cpeinet.com.cn）和国家电投电子商务平台（<https://ebid.espic.com.cn>）上公开发布。

8. 联系方式

招标人委托招标代理机构组织本招标工作，如有问题，请与招标代理机构联系。

招 标 人：电能（北京）工程监理有限公司

联 系 人：王子逸

电 话：18801069938

招标代理机构：中国电能成套设备有限公司

项目负责人：李萌萌

联系人：李萌萌

电话：18621740107

(签名)

(招标代理机构盖章)

2025年07月17日