

山东电力工程咨询院有限公司 2025 年第 267 批招标

海上风电 AI 智能体协同平台及工程计算引擎研究与应用

招标公告

1. 招标条件

招标人：山东电力工程咨询院有限公司

招标代理机构：中国电能成套设备有限公司

项目业主（或委托人）：山东电力工程咨询院有限公司

立项情况：已立项

项目资金来源：企业自筹资金

项目已具备招标条件，现进行公开招标。

2. 研究背景与与招标范围

2.1 研究背景

人工智能作为引领未来发展的关键技术，是央企实现功能使命、把握战略机遇、培育新质生产力、推动高质量发展的核心动力。国务院国资委连续 2 年召开央企 AI 专题推进会和深化部署会，明确强调要“把人工智能放在全局工作中统筹谋划，深入推进产业焕新”，并出台加快 AI 产业发展的正常。

海上风电作为推动可再生能源发展、构筑新型电力系统的一种清洁能源，在改善我国能源结构、保护环境、实现可持续发展等方面具有极其重要的意义。目前，我国是全球最大的海上风电市场，2025 年政府工作报告首次提出要发展海上风电，标志着海上风电产业上升至国家战略高度，为相关企业带来了前所未有的发展机遇。同时，海上风电领域正面临运维成本高、专业人员短缺，作业风险大，恶劣环境易损坏设备，故障诊断准确不足 75%，前期规划依赖人工经验，资源评估误差较大，工程建设受海况影响，工期延误较大，数字化系统散状建设，缺乏全寿期协同等挑战。近年来，AI 技术迅猛发展为提升海上风电全链条效率，降低运维成本等方面带来机遇。

当前，招标方正在开展海上风电全寿期 AI 系列应用场景攻关，而智能体是人工智能应用的主要形式之一，为了规范、统筹推进海上风电 AI 各类应用场景研究落地，需对 AI 智能体协同平台及工程计算引擎技术进行研究，将其作为海上风电 AI 应用场景研发的基础主平台与底座，建立智能体协同技术标准，归纳、沉淀应用场景结果数据，实现各应用场景统一管理及工作入口，支撑海上风电各类 AI 应用场景技术研究与应用。

研究地点：山东济南

2.2 招标范围

标段编号	标段名称	招标范围	服务期要求	信息服务费（元）
DNYZC-2025-08-01-139-01	267-1 海上风电 AI 智能体协同平台及工程计算引擎研究与应用	<p>(1) 构建海上风电全寿期 AI 智能体协同平台。作为海上风电垂直领域 AI 技术研究与应用核心载体和基础平台，实现各应用场景统一基础管理及工作入口，保障 AI 应用场景研究符合国家电投集团 AI 技术研发与应用规范。</p> <p>(2) 项目助手 Agent 智能体研发。</p> <p>(3) 工程计算引擎工具研发。封装内置复杂的数学模型和工程算法，为海上风电工程技术提供支撑。</p>	见技术规范书要求	500

注：招标范围以招标文件第二卷为准。

3. 投标人资格要求

3.1 基本资格要求：

- (1) 投标人具有独立订立合同的资格；
- (2) 投标人经营状况良好，具有良好的资信和信用（以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）网站查询为准，没有被列入严重失信主体名单），没有处于会导致中标后无法履行合同的被责令停产停业、财产被接管、冻结、破产状态等；
- (3) 投标人近 36 个月内(含，自投标截止日起往前推算)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；
- (4) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得在同一标段投标；
- (5) 投标人没有处于国家电力投资集团有限公司相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内；未被列入国家电力投资集团有限公司供应商涉案“黑名单”；
- (6) 投标人没有处于山东电力工程咨询院有限公司相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内。

3.2 专项资格要求：

- (1) 投标人近 36 个月内(含，自投标截止日起往前推算)不存在较大及以上生产安全责任事故，近 18 个月(含，自投标截止日起往前推算)在国家电力投资集团有限公司系统未发生人身死亡事故”；
- (2) 投标人应至少提供 1 个 AI 类系统的软件著作权；
- (3) 2022 年 07 月 30 日至投标截止时间至少提供 2 个 AI 大模型开发与应用的业绩（以合同签订时间为准），需提供合同复印件（包括合同首页、服务范围、签字页）。
- (4) 本标段不接受联合体投标。

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 (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 08 月 06 日至 2025 年 08 月 13 日全天。

热线服务: 上午 8:30~11:30, 下午 13:30~18:00 (法定节日除外)。

4.3 招标文件价格

购买招标文件需支付信息服务费, 招标文件价格详见《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 → 支付标书费 (在线支付或上传缴费凭证) → 下载查看招标文件。

CA 办理 国家电投电子商务平台使用 CA 数字证书, 完成扫码登录、电子签章及加解密等工作, 投标人需通过手机应用商店、国家电投电子商务平台主页、投标管家弹窗等方式下载“慧智签”APP (原中招互联 app 已经付费且未到期可继续使用)。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和投标管家客户端使用等技术问题, 请拨打国家电投电子商务平台服务支持电话: 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”会自动下载招标文件。

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 27 日 09 时 30 分 (北京时间, 此为暂定时间, 具体时间另行通知), 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参加在线开标, 届时请投标人代表持投标时所使用的“中招互联”手机 APP, 在电能 e 招采投标管家客户端中参与开标或查看开标结果。

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 未按照本公告要求购买招标文件的潜在投标人的投标将被拒绝。

7. 发布公告的媒介

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（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：山东电力工程咨询院有限公司

地址：济南市闵子骞路 106 号

监督单位：山东电力工程咨询院有限公司

联系人：法律风控部

电话：0531-85182846

邮箱：yzbjd@spic.com.cn

招标代理机构：中国电能成套设备有限公司

联系人：吕燕佳、张斌、卢瑞华

电话：13917271258、18519618735、15662699973

注：如咨询保证金等资金费用类问题如遇电话不通，可以留短信信息，一般会在 24 小时内回复，招标代理机构不会也不能通过电话接收及回答招标公告及招标文件内容方面的澄清答疑，所有招标公告及招标文件的疑问请使用投标管家澄清功能正式提出，对招标人的回复疑问同时也会通过投标文件管家统一回复给所有潜在投标人，但不指明来源，标书如何编制请详见招标文件，是否满足资质门槛条件请详见招标公告自行判断。

电子邮件：ctshwz03@163.com

（签名）

（盖章）

2025 年 08 月 06 日