

# 第一章 中广核新能源海上风电机组智能运维数字孪生体建模理论研究及示范应用海上风电机组辅助诊断AI大模型研究采购项目招标公告

(招标编号：CGN-202406120006)

招标项目所在地区：北京市,北京市,丰台区

## 一、招标条件

本项目 中广核新能源海上风电机组智能运维数字孪生体建模理论研究及示范应用海上风电机组辅助诊断AI大模型研究采购项目（招标项目编号：CGN-202406120006），已通过 审批，项目资金来源企业自筹且已落实，招标人为中广核风电有限公司。本项目已具备招标条件，现进行 公开招标。

## 二、项目概况和招标范围

### 项目行业分类：信息电子

**项目规模：**中广核新能源海上风电机组智能运维数字孪生体建模理论研究及示范应用海上风电机组辅助诊断AI大模型研究采购项目。

**招标内容与范围：**本项目的建设目标是开展基于生成式大语言模型的典型海上风电机组运维知识库、设备缺陷辅助决策、智能问答技术研究，从多角度开展海上风电机组故障诊断分析理论、故障诊断知识建模方法，以及集成数据驱动和知识驱动的混合故障诊断方法的研究和构建。建立典型风电机组的设备知识库架构体系，开发钉钉小程序插件和桌面应用等载体的智能搜索、智能推荐和知识互动应用终端。

具体以招标文件规定为准。

**计划服务期限：**本项目整体要求于合同签字日期后的12周实施完成，项目验收后软件系统和硬件服务器提供至少3年质保期，质保期无问题项目结项。

具体以招标文件规定为准。

## 三、投标人资格要求

1. 基本资格：合格的供应商应符合如下条件：

(1) 具有独立订立合同的权利，须为中华人民共和国境内（不含港澳台）注册、具有独立法人资格、持有工商行政管理部门核发的有效法人营业执照的企业。

(2) 具有圆满履行合同的能力，包括技术、资金设备、管理、经验信誉和人员能力；

(3) 没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结，破产状态；

(4) 在最近三年内没有骗取中标和严重违约及重大工程质量问题；

(5) 法律、行政法规规定的其他资格条件；

(6) 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司及其全资子公司、控股公司，不得同时参加本项目投标。

2. 资质要求：/

3. 财务要求：企业法人投标人需具有近3年（2021-2023年）经注册会计师事务所出具的审计报告和财务报表，包括：资产负债表、利润表、现金流量表及附件，非企业法人的投标人，需具有近3年（2021-2023年）经本单位确认的财务报表，包括但不限于：资产负债表、收入支出表。

4. 业绩要求：提供近三年（2022年-2024年）至少一项工业领域人工智能应用类相关业绩，需提供合同关键页（包含合同首页、工作内容页、签字盖章页）证明文件。

5. 人员要求：

(1) 项目经理要求

至少具有IT行业八年以上企业信息化建设经验，具有五年以上信息系统集成项目分析经验，具有本产品三年以上总体方案和架构设计经验，对相关产品有详尽了解，具有相关资质认证，具有大中型企业总体方案和架构设计的工作经验具有丰富的微服务项目经验；

(2) 高级技术人员资质要求

5年左右开发平台产品研发经验，具备一定的平台架构能力，参与过至少3个大型开发平台类项目的架构设计、开发、实施，参与过至少1大型平台定制类项目，并担任核心设计、开发角色；

具有三年大模型产品研发经验，具备大模型架构方面的扎实理论基础和应用实践能力，了解主流大模型的技术框架，参与过至少2个大模型定制类项目，并担任核心设计、开发角色。

### (3) 中级技术人员资质要求

2-3年左右开发平台产品研发经验，参与过至少2个大型开发平台类项目的架构开发、实施，并担任开发角色；参与过至少2个微服务项目的开发、实施，并担任开发角色。

### 6. 其他要求：

(1) 本项目**不接受**联合体投标。联合体注册说明：两个或两个以上普通会员可组成联合体参与投标，由牵头方以联合体的名义登录ECP提交联合体会员注册申请，经中广核电子商务平台-供应商服务大厅审核通过后成为联合体会员。

(2) 本项目**接受**代理商投标。

(3) 投标人须提供如下网站公示信息查询结果，网站截图内容中应包含投标人名称和查询结果，无相关记录的也须提供：

a. 国家企业信用信息公示系统“列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息”查询页面截图。

b. 信用中国网站公示失信被执行人名单查询页面截图。

c. 国家安全生产监督管理局或中华人民共和国住房和城乡建设部网站安全事故查询记录截图。

(4) 其他通用资格要求详见第二章“投标人须知”第1.4款。

## 四、招标文件的获取

1. 获取时间：2024年06月20日 17时00分至2024年07月03日 17时00分

### 2. 获取方法：

(1) 投标人应在招标文件发售期内在中广核电子商务平台(<https://ecp.cgnpc.com.cn>)上进行网上投标报名，报名时需填写被授权的投标联系人信息。

(2) 本项目招标文件每套售价 0 元。

(3) 投标人已注册为中广核电子商务平台会员的，可直接登录报名，否则需先注册为该平台会员后方可报名，注册会员的步骤请详见中广核电子商务平台。如果投标人报名时《营业执照》信息与会员注册时发生变化，请及时登录中广核电子商务平台更新会员注册信息。因投标人未能及时更新注册信息而影响投标的，投标人应自行承担 responsibility。

(4) 投标人报名成功后，自行在线下载电子版招标文件，本项目无需上传报名附件。

(5) 投标人须在招标文件发售期内完成投标报名工作，逾期系统将自动关闭。未按上述要求进行投标报名并下载招标文件的投标人不得参与投标，招标人有权拒收其投标文件，已收取的，按无效文件处理。

(6) 投标人因未按上述要求进行投标报名，投标人应自行承担 responsibility。

## 五、投标文件的递交

1. 递交截止时间：2024年07月11日 09时00分

2. 递交方法：在递交截止时间前，投标人须在中广核电子商务平台(ECP)使用数字证书在线加密上传投标文件。

## 六、开标时间及方式

1. 开标时间：2024年07月11日 09时00分

2. 开标方式：线上开标

## 七、其他公告内容

1. 资格审查方式

本项目采购资格后审方式。

2. 发布公告的媒介

本招标信息同时在“中广核电子商务平台”(<https://ecp.cgnpc.com.cn>)及“中国招标投标公共服务平台”(<http://www.cebpubservice.com>)上同步发布。

3. 电子投标说明

(1) 本项目投标报名、招标文件下载、澄清、投标等环节均在中广核电子商务平台在线操作，其中投标环节需使用数字证书。投标人应在投标截止时间前，在中广核电子商务平台在线使用数字证书加密递交可编辑版投标文件。在线加密递交投标文件的功能将在截标时间后关闭。

(2) 本项目投标文件的编制均应使用“中广核电子商务平台建设项目\_ECP系统投标客管家”，该工具及操作手册已放入中广核电子商务平台的“下载专区”，投标人可自行下载。

(3) 投标文件应在指定之处加盖投标人电子公章，对电子公章的维护将向投标人收取费用，收费标准及办理指引在中广核电子商务平台公布。该工具及办理指引已放入中广核电子商务平台的“业务指南”，投标人可自行下载。

(4) 投标人已办理原天威数字证书的需要更换为深圳数字证书，且必须在截止时间前办理完毕，否则将影响投标文件的上传。

(5) 办理数字证书需要约5个工作日，请投标人合理安排办理时间，逾期影响在中广核电子商务平台递交数字证书加密版投标文件的，后果自负。

(6) 关于供应商注册、数字证书的办理以及电子投标工具的使用指南，以中广核电子商务平台首页发布的最新要求为准。

(7) 电子投标相关操作咨询电话：

投标管家咨询电话：0755-88611718-1（普通话）-2（招标业务）

数字证书咨询电话：0755-88611718-1（普通话）-3（数字证书业务）

深圳CA业务咨询：4001123838

投标管家使用咨询：4000809508（国信客服）

#### 4. 重要提示

(1) 本项目不接受现场购买招标文件。

(2) 中广核电子商务平台电子支付相关的操作指引见以下网址：[https://ecp.cgnpc.com.cn/view/staticpags/zgh\\_xttz/8a488fc3721369a70172165c304d6187.html](https://ecp.cgnpc.com.cn/view/staticpags/zgh_xttz/8a488fc3721369a70172165c304d6187.html)

## 八、联系方式

招标人：中广核风电有限公司

地 址：

联系人：陈雨阳

电 话：010-63716014

电子邮件：P258800@gnpjvc.com.cn

招标代理机构：中广核工程有限公司

地 址：

联系人：李洪艳

电 话：0755-84436511

电子邮件：lhyts@cgnpc.com.cn

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）： （签名）

招标人或其招标代理机构： （盖章）