

第一章 管道设备健康管理平台及三维可视化建模服务采购招标公告

(招标编号: CGN-202411290003)

招标项目所在地区: 江苏省苏州市

一、招标条件

本项目管道设备健康管理平台及三维可视化建模服务采购(招标项目编号: CGN-202411290003), 已通过立项, 项目资金来源企业自筹且已落实, 招标人为苏州热工研究院有限公司。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

项目概况: 为提高电厂管理技术水平, 降低重大恶性事故发生的几率, 延长管系和关键设备的全周期寿命, 建立了基于数字孪生技术的管系及关键设备健康管理平台(以下简称管系设备健康管理平台、原平台)。

本采购项目包括现有平台应用部署于客户现场时的兼容性、定制化开发与优化, 需保证原平台基于三维可视化引擎的展示前端的正常运行, 原平台搭建的监测管理模块、数据管理模块、基于数字孪生技术的健康评估与管理模块、检修管理等功能全寿命周期管理模块、基于管系的数据库、多兼容性的可扩展数据接口功能的正常运行, 并对平台功能与结构进行优化。

在平台推广安装时, 需要根据不同电厂及机组类型, 建立相应部件的三维可视化模型。三维建模服务包括构建电厂整体结构和重要管系和管线设备的三维模型, 并且最小单元化分解, 三维模型需兼容现有的“管系设备健康管理平台”。三维建模服务包括模型兼容性开发, 包括电厂部署时模型的修改与定制、数据接入、与原平台的部署与嵌入、模型的维护升级等工作。每个三维模型需根据客户需求以及涉及的数据种类、功能模块需求等, 配合建立相应的三维模型, 以实现数据展示、链接、跳转等功能, 包括但不限于节点划分、渲染云图等。

招标内容与范围: 本采购涉及中广核集团外部非核电厂项目。本项目为框架采购, 框架协议周期为3年, 每个项目建模内容不同, 具体详见技术要求。

计划服务期限: 合同签订后3年。

三、投标人资格要求

1. 基本资格: 必须是在中华人民共和国境内(不含港澳台)注册并具有独立法人资格的企业或单位。投标人应通过ISO9000或其等效质量管理体系认证, 且处于有效期内。

2. 资质要求: /。

3. 财务要求: 不得处于被责令停业、财产被接管或冻结的情形。提供近3年(2021年-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。

4. 业绩要求: 近5年具有核电厂或火电厂或化工厂等能源及相关行业的, 管道或受热面的三维建模服务或数字孪生模型开发或数据库开发业绩。业绩证明文件需提供合同封面、签字盖章页、关键内容和完工证明文件, 完工证明文件包括但不限于客户反馈、验收单、发票等。

5. 信誉要求: (1) 未被国家企业信用信息公示系统(www.gsxt.gov.cn)中被列入严重违法失信企业名单。(2) 未被中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn>)中列入失信被执行人名单(提供查询截图)。

6. 人员要求: 投标人项目负责人或技术负责人应具有中级工程师或副教授以上职称, 具有3年以上核电厂或火电厂或化工厂等能源或相关行业的设备三维模型开发项目经验, 或具有设备健康管理软件开发工作或研究经验, 提供合同或验收证书或设计报告作为证明材料。

7. 其他要求

(1) 本项目不接受联合体。

(2) 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12月31日 17时00分至2025年01月06日 17时30分

2. 获取方法:

(1) 通过“中广核电子商务平台”(<https://ecp.cgnpc.com.cn>)在线购买招标文件。

(2) 本项目招标文件每套售价 0 元。

(3) 本次招标采用全流程电子招标投标的方式组织进行，凡有意参加的投标人须在中广核电子商务平台(<https://ecp.cgnpc.com.cn>)完成会员注册，注册会员的步骤请详见中广核电子商务平台，注册为会员后进行网上投标，已注册为中广核电子商务平台会员的投标人，可直接投标。如果投标人《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) 投标人须在招标文件发售期内完成下载招标文件工作，逾期系统将自动关闭。未按上述要求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。投标人应自行承担 responsibility。

五、投标文件的递交

1. 递交截止时间：2025年01月21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：2025年01月21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) 本次招标采用全流程电子招标投标的方式组织进行，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) 投标人需使用深圳数字证书，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，办理完毕后，才能进行投标文件的上传。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。

(5) 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。

(6) 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）

八、联系方式

招 标 人：苏州热工研究院有限公司

地 址：

联 系 人：姜家旺

电 话：0512-83552086

电子邮件：jiangjiawang@cgnpc.com.cn

招标代理机构：中广核工程有限公司

地 址：

联 系 人：董典贺

电 话：0755-82657525

电子邮件：dongdianhe@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）