

科研院 2024 年 10 月大唐可再生能源试验研究院有限公司风电场

设备智能管理系统采购项目

招标公告

1.招标条件

科研院大唐可再生能源试验研究院有限公司风电场设备智能管理系统项目已由大唐可再生能源试验研究院有限公司批准建设，建设资金来自企业自筹，出资比例 100%，招标人为大唐可再生能源试验研究院有限公司。项目已具备招标条件，现对该服务项目的进行公开招标。

2.项目概况与招标范围

2.1 招标编号：CWEME-202410-KYYKZS-F026

2.2 项目名称：科研院 2024 年 10 月大唐可再生能源试验研究院有限公司风电场设备智能管理系统采购项目

2.3 建设地点：江西隆木乡山地风电场和永修江夏、三角光伏场站

2.4 建设规模：100MW

2.5 计划工期：2024 年 12 月 30 日前完成所有建设工作

2.6 招标范围：

（一）机组设备健康度诊断及预警系统

综合运用机理建模以及数据建模等方法，提出一种全新的管理风机健康状态的技术解决方案。健康管理以设备（包括但不限于基础、塔筒、叶片、传动链（主轴、齿轮箱、发电机）、变桨系统、偏航系统、变流器、电气接头过热等主要部件和关键子系统）健康度为核心，实现状态监测、健康管理、隐患排查指引的一体化管理系统，通过对机组进行广谱健康筛查和专项重点监测，按照系统层级、权重比例，科学全面地评估风机健康状态。针对问题机组，从异常预警、故障诊断、趋势预测三个层面分别给出健康管理应对措施，实现从被动的故障后维护向主动预测性维护转变，助力新能源场站运维实现“无人值班，少人值守”。

在各种回路有 10A 以上的电气监测温度部位安装无线测温设备，实时对监测部位温升故障点的运行状态进行动态测温追踪监测，解决在常规的温度监测手段中工作量大、测量不准确、测量不及时等问题，降低电缆接头温度过热引发着火的安全隐患，为电力系统安全可靠分析和科学调度提供重要的决策依据。

（二）一体化管理系统

为满足将研发建设的机组设备健康度诊断及预警系统及其他多个子系统实现各种数据、信息和资源有效整合及交互，开发一套集中可视化管理系统，并运用 AI 大模型技术，该系统作为数据和相关功能的基础平台底座，以便于后续接入其他场站的相关系统，同时接入原机组的 SCADA 数据、CMS、设备温度、叶片状态监测、音视频、净空监测等系统及数据。

（三）风电机组功率曲线验证

依据中国大唐集团相关要求以及相关标准，对该风场的 2 台机组开展风电机组功率曲线验证，并出具评估分析报告。

（四）风电机组控制系统优化

风电机组控制系统优化包括叶片零位矫正、风速风向仪校正、偏航优化、空气密度优化控制。

专利指标：获得 8 项专利（5 项实用新型和 3 项发明专利）。

期刊论文：论文 4 篇（其中核心期刊至少 1 篇，其余为国家级期刊）。

软件著作：1 项。

行业标准 1 项。

备注：项目验收时论文至少获得录用通知，实用新型专利获得授权，发明专利进入实质性审查阶段，并维护在结题验收一年内获得授权证书；软件著作权获得授权。行业标准获得立项，并后期维护至标准发布（维护周期不得超过 3 年）。

本项目服务范围包括投标方提供的所有服务，亦包括投标方因履行本合同义务所发生的一切费用，包括但不限于差旅费、住宿费、餐饮费、专家咨询费、交通费、设备购置、审查费等。

3. 投标人资格要求

3.1 通用资格条件

3.1.1 投标人须具有独立法人资格或其他组织。

3.1.2 财务要求：没有处于被责令停产、停业或进入破产程序，且资产未被重组、接管，也未被司法机关采取财产保全或强制执行措施。

3.1.3 否决项包括供应商的以下情形：

（1）在信用中国网站（查询网址：<https://www.creditchina.gov.cn/>）被列入严重失信主体名单，且有效期结束时间晚于投标截止日的；

（2）按照中国大唐集团有限公司供应商管理相关规定，应在规定范围内停

止授标或取消采购活动参与资格（“灰名单”、“黑名单”供应商等），且有效期结束时间晚于投标截止日的。

对于中标候选人/中标人，将在采购评审、中标公示、合同签订等关键环节进行复核，如存在违反上述否决投标条款情形的，不予授标或不签订合同。上述否决投标条款所涉及的事项，接受社会监督，投标人及其利害关系人可按照招标文件载明的方式进行举证。

3.1.4 本次招标采用资格后审方式，开标后由评标委员会对投标人的资质进行审查，资格条件没有达到招标文件规定要求，评标委员会将否决其投标。

3.1.5 符合法律、法规规定的其他条件。

3.2 专用资格条件

3.2.1 企业资质要求： 无 。

3.2.2 企业业绩要求：近三年须（以合同签订时间为准，2021年1月1日至投标截止日）至少1个及以上风电机组故障预测或健康评估系统类似业绩，（须提供合同首页、签字盖章页、主要内容页、验收证明材料）。

3.2.3 人员资质要求：拟派项目负责人须具有高级工程师及以上专业职称（提供证书扫描件、以及人员劳务合同或近半年及以上社保缴纳证明材料），并明确项目负责人姓名。

3.2.4 人员业绩要求：项目负责人近3年须（以合同签订时间为准，2021年1月1日至投标截止日）具有风电机组故障预测或健康评估系统开发业绩，明确项目负责人姓名。（须提供合同首页、签字盖章页、主要内容页）

3.2.5 本次招标不接受联合体投标。

3.2.6 其他特殊要求：

（1）企业业绩证明材料：合同（至少包含合同首页、签字盖章页和合同主要内容页）。

（2）首台(套)装备、首批次材料、首版次软件参与投标时，属于工业和信息化部等部门相关名录所列首台(套)装备、首批次材料、首版次软件的，以及《中央企业科技创新成果推荐目录》成果的，仅需提交正式印发的名录文件并说明本次投标属于名录中的哪一项，即视同满足市场占有率、使用业绩等要求。

3.3 注意事项：

3.3.1 以上资质要求均须提供相关证书扫描件或电子证书。

3.3.2 业绩证明材料必须能证明业绩类型及规模，否则不予认可。

3.3.3 用户证明须由最终用户盖章，可以是验收证明、使用证明、回访记录。

3.3.4 提供的相关证明材料应清晰可辨，不能识别有效信息的不予认可。

3.3.5 本次招标采用电子方式开评标，除联合体协议书（如有）、法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书需要满足签字盖章要求外，投标商务文件、技术文件、价格文件和其他文件首页由法定代表人或其委托代理人电子签字并加盖电子单位公章后，即视为满足招标文件所有签字盖章要求。并按照规定的时间上传加密的投标文件即可，无需逐页签字盖章。

4. 招标文件的获取

4.1 获取招标文件的时间及地点：凡有意参加投标者，请于 2024 年 9 月 30 日至 2024 年 10 月 14 日 17:00（北京时间，下同），登录大唐电子商务平台（网址：www.cdt-ec.com），下载电子招标文件。

4.2 招标文件每套售价详见大唐电子商务平台（网址：<http://www.cdt-ec.com>），标书费汇款账户按大唐电子商务平台提示信息为准。

4.3 招标文件获取须知：为保障电子招标投标交易平台数据安全，潜在投标单位在下载招标文件时需企业 CA 证书电子钥匙，《CA 证书电子钥匙办理指南》详见（电子招投标交易平台），咨询电话：400-888-6262。

4.4 其他注意事项：

标书费发票实行电子发票。潜在投标人在购买标书时，请正确填写手机号码，在备注中填写邮箱地址。发票开具成功后，系统会以邮件和短信的形式通知，请在邮件中查看、保存电子发票，或者点击短信中的链接即可下载。未收到短信或邮件的，请拨打 400-888-6262，告知客服人员手机号码或邮箱地址，待客服人员重新发送后，即可查看、保存电子发票。

5. 投标文件的递交

5.1 递交投标文件的截止时间及地点：投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2024 年 10 月 22 日 9 时整（如有变化，另行通知），投标人应在截止时间前通过电子商务平台递交电子投标文件。

5.2 逾期上传的投标文件，大唐电子商务平台将予以拒收。

5.3 开标场所：大唐电子商务平台“电子开标大厅”。

5.4 本次开标评标均在大唐电子商务平台进行，对于大唐电子商务平台投标操作不熟悉的投标人，请与平台客服人员联系。

5.5 本次招标以大唐电子商务平台 (<http://www.cdt-ec.com>) 投标人上传加密的投标文件为准, 商务投标文件、技术投标文件和价格投标文件的总大小不能超过 800M, 投标文件 (含商务、技术和价格投标文件) 总数量不能超过 20 个, 且单个文件的大小不能超过 100M。投标文件递交截止时间前, 投标人须在大唐电子商务平台上传加密的投标文件。

6. 发布公告的媒介

本招标公告同时在中国招标投标公共服务平台 (<http://www.cebpubservice.com>) 和大唐电子商务平台 (<http://www.cdt-ec.com>) 上发布。

7. 联系方式

招标人: 大唐可再生能源试验研究院有限公司
地址: 北京市西城区菜市口西砖胡同 2 号院
采购代理机构: 北京国电工程招标有限公司
地 址: 北京市石景山区银河大街银河财智中心 B 座
联 系 人: 权帅
电 话: 18911318311
电子邮箱: zhangyuan@cweme.com

8. 提出异议、投诉的渠道和方式

接收单位: 中国水利电力物资武汉有限公司
采购业务异议、投诉电话: 4008886262-3
采购业务异议、投诉邮箱: cgts@cweme.com

9. 监督部门

本招标项目的监督部门为: 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司
人员违规违纪行为投诉邮箱: jjianjubao@china-cdt.com

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)