

国家电投集团安徽电力有限公司 2024 年第 13 批招标

洁美风电场电站智能无人值守周界防护系统

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：国家电投集团安徽电力有限公司

招标代理机构：中国电能成套设备有限公司

立项情况：已立项

项目资金来源：自有资金和银行贷款

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

标包编号	标包名称	招标范围	工期	信息服务费（元）
DNYZC-2024-07-01-783-01	洁美风电场电站智能无人值守周界防护系统	<p>电站智能无人值守周界防护系统项目设计方案应能够实现升压站、风机侧数据的汇聚、融合、处理、分析能力，为安全生产、无人值守、智慧化安防、智慧化运维等提供科学决策依据。</p> <p>电站智能无人值守周界防护系统项目设计方案涵盖了雷视融合智能安防系统、智能锁控、智能门禁、电子围栏和实体围栏结合、广播管理、目视化改造功能，是一个全方位、多领域的综合管理系统。它关注设备的安全、效率和便捷性，通过实时监控和数据分析，为企业提供智能化决策支持。主要包含以下 6 个子系统。</p> <p>1、雷视融合智能安防子系统 雷视融合智能安防系统包括升压站内视频监控信息和风机侧视频监控系系统，监视球机为海康威视。通过摄像头、雷达、声光报警器等设备，对升压站内、风机侧等重要区域进行实时监控。通过雷球联动的方式，主动发现入侵目标，并进行拍照、跟踪、报警驱离，预防潜在风险，确保资产安全。</p> <p>2、智能锁控子系统 智能锁控系统包含智能锁具、钥匙管理柜实现智能锁替代传统锁具，有效解决钥匙丢失，盗配，逾期不还的问题，解决用户授权基站权限、智能钥匙权限分配、实时监控钥匙开锁记录的问题。系统通过电投壹实现锁群的管理和权限下发手动申请钥匙权限，通过接口发送命令到电投壹，由自定义审核人员审核通过后，获取权限用于同步到钥匙。申请审核记录需要上传到后台，并提供查询接口供前台查询。通过提供用户授权权限、智能钥匙权限分配、实时监控钥匙开锁记录等功能流程，保证对风电场安全运维管理的支撑。</p> <p>3、智能门禁子系统 在洁美风电电站升压站中控室、35kV 配电间、二次设备间、升压站围栏区域配置智能门禁系统。门禁系统预留与两票管理联动接口，综合实现人员管控功能。</p> <p>4、电子围栏加实体围栏子系统 在升压站加装一体化张力控制电子围栏，对 27 台风机侧加装或升级实体围栏，本子系统是一种“有形”的报警系统，实实在在地给人一种威慑感觉，使入侵者增加一种心理压力，从而把报警系统和警戒系统有机地结合起来，达到以防为主，防报结合的目的。安装本子系统后，相当于在墙顶上形成一道“有形”的电子屏障，增加了围墙高度，使外人无法入侵，也使围墙内的人无法从墙面攀越逃离。</p> <p>5、广播管理子系统 广播管理子系统由室外音柱/网络音柱、管理工作站及系统管理软</p>	2024 年 12 月 10 日完工	500

标包编号	标包名称	招标范围	工期	信息服务费(元)
		<p>件等组成。可在室外各分区区域部署数字广播功放和室外音柱，统一接入到指挥中心或监控中心统一管理，可远程对前端区域进行应急喊话等。</p> <p>6、目视化改造子系统 目视化改造子系统包含 27 台风机侧地面平整，升压站等 3 个站的路侧标志线的更新，27 台风机侧实体围栏的警示牌。</p> <p>综上所述，电站智能无人值守周界防护系统项目通过将各种设备连接到物联网，实现智能监测、实时预警和快速响应，有助于构建智能、高效、安全的现代化生产环境。通过物联网技术，用户可以远程控制设备的开关、调整设备的参数等操作，同时可以实时监测设备的状态和数据，并接收来自设备的信息。电站智能无人值守周界防护系统项目在政策导向、市场需求、技术成熟度、经济效益及社会效益等方面均显示出较高的可行性。通过遵循集成化、智能化、安全可靠的技术原则，实施无人值守周界防护系统建设、设备智能监控与巡检、数据融合与智能分析平台搭建等关键技术路线，结合具体的设计参数，洁美风电场有望实现全面升级，提升运营管理水平，为国家电投集团电站智能无人值守周界防护系统建设树立典范。综合以上功能，电站智能无人值守周界防护系统项目可以实现对设备和设施的智能化管理和维护，将为企业带来更安全、更高效的运营和管理，以及更好的用户体验。</p> <p>7. 取得发明专利 1 项（知识产权归我方所有）、实用新型专利 1 项（知识产权归我方所有）、软件著作权 1 项（知识产权归我方所有）、1 篇论文（核心期刊论文 1 篇、我方作为第一作者）</p>		

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

#### 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；
- (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) 投标人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；
- (5) 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；
- (6) 投标人及其分包商未被列入集团公司、国家电投集团安徽电力有限公司承包商安全管理“黑名单”；未被列入集团公司、国家电投集团安徽电力有限公司供应商不良名录，未被列入集团公司涉案供应商。

#### (7) 不接受联合体投标

#### 专项资格要求：

- (1) 投标人需具有安全生产许可证证书。
- (2) 投标人需具有完善的质量保证体系，且通过质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系第三方认证审核，并获得认证证书。
- (3) 投标人近 18 个月内不存在较大及以上生产安全责任事故，近 12 个月在集团公司系统未发生人

身死亡事故。

(4) 业绩要求：近 5 年内至少具有 2 个已完成的电力智能化项目业绩，并提供相关证明文件。

#### 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

2024 年 7 月 19 日至 2024 年 7 月 26 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 信息服务费价格

购买招标文件需支付信息服务费，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→支付信息服务费（微信在线支付）→下载查看招标文件。

扫码签章 APP 办理：国家电投电子商务平台使用手机 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、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。（已在“中招互连 APP”上办理证书且证书仍在有效期内的投标人仍然可以继续使用“中招互连 APP”）。

在国家电投电子商务平台上操作时遇到包括系统使用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：400-810-7799 转 1。供应商注册审核问题支持电话：4008107799/010-56995650（一般一个工作日内完成审核）。

###### (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）2024 年 8 月 13 日 9 时 00 分（暂定时间），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参加在线开标，届时请投标人代表持投标时所使用的“数智签 APP”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](http://www.cebpubservice.com)）、中国电力设备信息网（[www.cpeinet.com.cn](http://www.cpeinet.com.cn)）和国家电投电子商务平台（[ebid.espic.com.cn](http://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：国家电投集团安徽电力有限公司

地 址：合肥市滨湖区成都路 2528 号智慧金融城 B 地块 7 幢

招标代理机构：中国电能成套设备有限公司

项目负责人：刘开寅

联 系 人：刘开寅，倪昆

电 话：18221184602，18519618737

电子邮件：[ctshwz05@163.com](mailto:ctshwz05@163.com)

（签名）

（盖章）

2024 年 7 月 19 日