

国电电力宁夏新能源开发有限公司海子井光伏电站平单轴及支架改造工程公开招标项目招标公告

【发布时间：2025-11-11 10:53:23 阅读次数：185】

第一章 公开招标

1. 招标条件

本招标项目名称为：国电电力宁夏新能源开发有限公司海子井光伏电站平单轴及支架改造工程公开招标，项目招标编号为：CEZB250010653，招标人为国电电力宁夏新能源开发有限公司，项目单位为：国电电力宁夏新能源开发有限公司，资金来源为自筹。招标代理机构为国家能源集团国际工程咨询有限公司。本项目已具备招标条件，现对该项目进行国内资格后审公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 项目概况、招标范围及标段（包）划分： 2.1.1 项目概况：

国电电力宁夏新能源公司所属海子井光伏电站位于宁夏吴忠市白土岗苏家沟附近（北纬37.617631，东经106.474984），装机容量50MWp。光伏基地大致分为东、西两块区域，总面积1212亩左右。基地土质为沙石混合土，植被覆盖率为65%左右，交通便利。

项目投产以来多次发生光伏组件、支架、基础损坏问题，主要表现在以下方面：

1. 部分基础桩埋深、混凝土强度未达到要求，无法为上部结构提供稳固支撑，且支架所采用的金属材料强度不足，长期承受风荷载、组件自重等各类外力作用下，极易产生疲劳发生断裂。基础沙化现象严重，水土流失问题突出，直接导致基础出现沉降，进而引发支架变形。

2. 平单轴跟踪系统在实际运行中频繁出现不跟踪现象，导致设备“兜风”现象时有发生，组件因受力不均从结构上脱落，钢结构也因异常受力而变形，甚至对基础造成损坏。此外，转轴部分选用的塑料材质在可靠性与耐久性方面存在先天不足，难以承受长期的机械运转与环境侵蚀。

3. 部分固定螺栓存在松动现象，且未加装平垫。在风力等外力的反复作用下，螺栓极易松动甚至脱落，使得光伏板固定的牢固性大打折扣。同时，现有固定光伏板固定处材料强度不足，抗撕裂性能较差。在遭遇特殊大风等极端天气时，组件脱落的风险显著增大，严重时甚至会造成支架损坏。

4. 光伏支架及光伏板受风力影响损坏严重，光伏组件出现不同程度掉落、松动、组件损坏；追踪式光伏板旋转处松动，螺栓出现不程度的松动、倾斜、卡涩，严重影响了光伏组件的固定和转动。可调光伏组件调节机构卡涩、转动不灵活、拉杆脱落等现象，需要进行重新固定和润滑。基础桩沉陷、倾斜，需拆除旧基础桩或进行加固。

2.1.2 招标范围：

海子井光伏电站平单轴及支架改造项目，包括光伏组件支架基础桩重筑及修复、可调支架修复加固、组件加固以及所需设备、耗材以及施工安装，包括所有必要的材料、专用工具、器械、消耗品以及技术服务（所需物料、配件等所有费用均由投标人提供），详见技术要求。

2.1.3 计划工期：自合同签订后180天。

2.2 其他：/

3. 投标人资格要求

3.1 资质条件和业绩要求：

【1】资质条件：（1）投标人须为依法注册的独立法人或其他组织，须提供有效的证明文件。

(2) 投标人须具有并提供有效的电力工程施工总承包三级及以上资格证书。

(3) 投标人须具有并提供有效的安全生产许可证。

【2】财务要求：/

【3】业绩要求：2020年1月至投标截止日（以合同签订时间为准），投标人须至少具有国内光伏电站施工或维修或改造的合同业绩2份，合同内容须至少包含光伏组件支架安装。投标人须提供能证明本次招标业绩要求的合同扫描件，合同扫描件须至少包含：合同买卖双方盖章页、合同签订时间和业绩要求中的关键信息页。

【4】信誉要求：/

【5】项目经理资格要求：投标人须提供拟任项目负责人有效的二级及以上建造师执业资格注册证书(机电工程专业)。

【6】其他主要人员要求：

技术负责人：/

安全负责人：投标人须提供拟任安全负责人有效的安全生产考核合格证（C类）。

质量负责人：/

【7】其他要求：/

3.2 本项目不接受联合体投标。

4. 招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，购标前必须在中国国家能源集团（<https://www.ceic.com>）首页网页底部查找“生态协作平台”图标，点击图标跳转至国家能源集团生态协作平台，点击“物资采购”图标，完成国家能源集团供应商注册，已注册的投标人请勿重复注册。注册方法详见：国家能源集团生态协作平台→帮助中心→“生态协作平台操作手册”。

4.2 购标途径：已完成注册的投标人请登录“国能e招投标人业务系统”，在线完成招标文件的购买。

4.3 招标文件开始购买时间2025-11-11 11:00:00，招标文件购买截止时间2025-11-17 16:00:00。

4.4 招标文件每套售价每标段（包）人民币第1包70元，售后不退。技术资料押金第1包0元，在退还技术资料时退还（不计利息）。

4.5 未按本公告要求获取招标文件的潜在投标人不得参加投标。

4.6 其他：/

5. 招标文件的阅览及投标文件的编制

本项目采用全电子的方式进行招标，投标人必须从“国能e招投标人业务系统”“组件下载”中下载《国能e招投标文件制作工具》及相关操作手册进行操作，具体操作流程如下：

1) 投标人自行登录到“国能e招投标人业务系统”：www.chnenergybidding.com.cn。

2) 点击右上角“帮助中心”按钮，下载《招投标系统用户手册-电子标（投标人手册）》。

3) 点击右上角“组件下载”按钮，在弹出的页面中下载“国能e招驱动安装包”及“国能e招投标文件制作工具”并安装。

注：本项目招标文件为专用格式，投标人须完成上述操作才可以浏览招标文件。

4) 投标人必须办理CA数字证书方可完成投标文件的编制及本项目的投标，CA数字证书办理流程详见：国能e招首页→帮助中心→“国能e招电子招投标项目数字证书办理流程及须知”。

注：投标人需尽快办理CA数字证书，未办理CA数字证书或CA数字证书认证过期的，将导致后续投标事项无法办理。

5) 投标人须按照招标文件要求在“国能e招投标文件制作工具”中进行投标文件的编制。具体操作详见《招投标系统用户手册-电子标（投标人手册）》，其中以下章节为重点章节，请投标人务必仔细阅读。

1.1--1.7章节（系统前期准备）

1.9章节（CA锁绑定）

2.5章节（文件领取）

2.9章节（开标大厅）

3.1章节（安装投标文件制作工具）

3.2章节（电子投标文件制作）

6. 投标文件的递交及开标

6.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）及开标时间为2025-12-01 11:00:00（北京时间），投标人应在投标截止时间前通过“国能e招投标人业务系统”递交电子投标文件。开标成功后，国能e招投标人业务系统对开标记录表和投标人在投标文件制作工具“投标文件组成（报价部分）”上传的文件进行加密，同时将加密的开标记录表发投标人备

查；商务（不含报价）和技术评标完成后，国能e招投标人业务系统显示开标记录表和投标报价文件，发送密钥供投标人验证开标信息。

6.2 逾期送达的投标文件，“国能e招投标人业务系统”将予以拒收。

6.3 开标地点：通过“国能e招投标人业务系统”公开开标，不举行现场开标仪式。

7. 其他

7.1 信息公开说明：

（1）开标阶段，对招标公告中要求的投标人的资质、业绩、拟任项目经理/项目负责人/项目负责人（设总）/总监理工程师的相关证件(如有)等信息向所有参加投标的投标人进行公示。

（2）中标候选人公示阶段，对中标候选人满足招标文件要求的资质、业绩、拟任项目经理/项目负责人/项目负责人（设总）/总监理工程师的相关证件(如有)向社会进行公示。

（3）招标公告中要求的业绩未进行公示的（补充公示的业绩视为已公示业绩），评标阶段将不予认可。

7.2 /

8. 发布公告的媒介

本招标公告同时在国能e招（<http://www.chnenergybidding.com.cn>）和中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com>）上发布。

9. 联系方式

招 标 人：国电电力宁夏新能源开发有限公司

地 址：宁夏银川市上海西路239号英力特大厦A座

邮 编：750000

联 系 人：丁荣

电 话：18395202294

电子邮箱：12040908@chnenergy.com.cn

招标代理机构：国家能源集团国际工程咨询有限公司

地 址：北京市东城区东直门南大街3号国华投资大厦

邮 编：100007

联 系 人：赵梦娇

电 话：01057337415

电子邮箱：20065270@chnenergy.com.cn

国能e招客服电话：010-58131370

国能e招客服工作时间：8:30-12:00；13:30-17:00（法定工作日）

国能e招登录网址：<http://www.chnenergybidding.com.cn>