

国家电投五凌电力光伏站组件清洗成套技术应用研究询价公告

1. 询价条件

项目资金来源：本项目资金已落实。

本项目已具备询价条件，现进行公开询价。

2. 项目概况与询价范围

2.1 工程概况

传统的光伏板清洗方式主要通过人工清洗，需要大量人力投入，不仅费时费力，而且效率低下，难以满足大规模光伏电站的清洗需求，严重影响发电效率和设备安全运行。为进一步提高光伏组件发电效率，本项目在现有清扫设备的基础上进行改进，研究适用于不同地理气候环境光伏场站的新型高效智能清扫装置的应用。同时针对不同环境和跟踪支架类型的光伏场站，进行清扫策略的优化，最大限度地降低组件清扫成本。基于场站实时运行数据搭建光伏组件清扫预警系统，提高场站智能化运维水平，最大程度上提高光伏组件的清扫效率和降低光伏面板清扫成本。

1.1 项目地点及地理概况：

1) 内蒙乌海光伏电站场址位于内蒙古乌海市海南区万源煤矿渣山，光伏电站距离市区约15km，装机容量 50.0MW。分 30 个发电单元进行布置，光伏发电主要设备为双面双玻单晶高效组件。

2) 宁夏余丁佳阳、欣文光伏电站位于宁夏回族自治区中宁县余丁乡西北，场址距中宁县直线距离约 15.2km，距余丁乡直线距离约 5.6km，；电站容量为 400MWp，光伏电站共建设 114 个发电单元，114 台箱式变压器。

3) 湖南新田光伏电站位于湖南省永州市新田县境内，距离县城 15km。光伏电站设计 14 个光伏子阵，安装 14 台环箱式变压器，总装机 20MW。

4) 云南安宁工业园区一期 53.64MW 屋顶分布式光伏项目位于云南省安宁市草铺街道工业园区，利用面积约 47 万平方米，规划装机容量 53.64MW。

2.2 采购范围

本项目的询价范围主要包括（但不限于）以下内容：

不同环境和跟踪支架光伏场站的清扫策略优化研究；高效智能清扫装置应用研究；沉积物对光伏组件发电效率影响的研究及处理；场站级组件清扫预警策略及功能研发，（基于五凌公司统一数据平台开发）；典型气候环境光伏场站的光伏组件清洗工作规程和标准研究。

2.3 计划工期

合同签订之日起至 2024 年 12 月 20 日。实际开工日期，以发包人通知为准。报价人应严格按发包人约定的工期计划进场施工，如逾期未开工及竣工，且造成发包人损失的，发包人有权按第四章合同条款第 10.4 款约定，在本项目合同款项扣除违约金，直至解除合同并纳入限制投标供应商名单。

3. 报价人资格要求

3.1 基本资格要求

3.1.1 报价人具有独立订立合同的资格；

3.1.2 报价人经营状况良好，具有良好的资信和信用（以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）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；

3.1.3 报价人近 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；

3.1.4 报价人近 18 个月内(含，自投标截止日起往前推算)不存在较大及以上生产安全责任事故；

3.1.5 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或报价；

3.1.6 报价人没有处于国家电力投资集团有限公司和五凌电力有限公司相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内；未被列入国家电力投资集团有限公司供应商涉案“黑名单”。

3.2 资质等级：

3.2.1 报价人经营范围包括科学研究、技术开发、设计、自动控制科学技术的研发、新能源产业技术研发等相关业务范围。

3.2.2 报价人若为企业，应为国家高新技术企业、专精特新企业，应具有光伏智能化清洗装置所需的生产场地、设备与生产制造的能力（必须提供房产证明、主要设备购置证明与生产环境照片）。

3.2.3 报价人若为科研院所，应具备从事能源电力科学研究的能力，应设有博士后流动站。

3.2.4 报价人若为高等院校，应具有新能源类专业，应具有电气工程或新能源类专业一级学科博士学位授权点，具备从事电力科学研究的能力。

3.2.5 报价人在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力。

3.3 业绩：报价人近 3 年具有与本询价项目相类似的业绩（必须提供业主/用户证明，并附业主/用户联系方式，否则不予采纳）。

3.4 施工设备：

3.4.1 报价人应能保证及时提供本询价项目所需的施工设备，其数量和品种应能满足本询价项目主要的施工作业要求。

3.4.2 若成交，拟投入本询价项目的主要施工设备清单中的关键设备和数量应及时到场，并保证完好。

3.5 项目经理

若为企业必须与报价人签定正式劳动合同 1 年以上（必须提供劳动合同和社保机构盖章的社保证明，否则不予采纳）；若为科研院所或高校应具有研究生以上学历，并参加工作 5 年以上。报价文件提供的项目经理必须与项目施工期间项目经理一致，施工期间原则上不得随意更换项目经理；发包人认为现有项目经理能力无法满足本项目要求或承包人确有原因需更换项目经理的，需提前向发包人提交项目经理变更书面申请，并获发包人同意后方可变更，否则发包人有权中止合同。

3.6 其他：

3.6.1 报价人应无行贿犯罪记录。

3.6.2 报价人不得存在下列情形之一：

(1) 被依法暂停或者取消投标/报价资格；

(2) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销营业执照；

(3) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的；

(4) 被有关国家机关在国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn>)中列入严重违法失信名单（黑名单）；

(5) 被最高人民法院在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入严重失信主体名单；

(6) 法律法规或报价人须知前附表规定的其他情形。

4. 采购文件的获取

4.1 采购文件发售方式

本项目实行在线售卖采购文件。凡有意参加报价人，请于购买采购文件时间内进入电能易购招标采购平台官方网站 (<https://ebid.espic.com.cn>)，注册账号并登录网页报名（询价-可参与项目）参与购买采购文件，不接受现场购买。

4.2 采购文件发售时间

以电能易购招标采购平台设置为准。

4.3 采购文件价格

采购文件价格详见电能易购招标采购平台。采购文件自愿购买，一经售出，费用不退。

4.4 采购文件参与报名和获取

登录电能易购招标采购平台（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）→进入采购项目在“询价-可参与项目(点参与项目)-进入正在参与项目（点开始报价）”→进入项目界面（可查看采购公告、如设置标书费则微信在线支付后查看采购文件及报价、如未设置标书费则可以直接获取采购文件及报价）。

在电能易购招标采购平台上操作时遇到包括系统使用等技术问题，请拨打电能易购招标采购平台服务支持电话：010-56995650 转 1 或 400-810-7799 转 1。

5. 现场踏勘（不适用于本项目）

6. 报价文件的递交

6.1 报价文件递交的截止时间（即报价截止时间）详见电能易购招标采购平台，报价人应在截止时间前通过（电能易购招标采购平台）进行报价。点击询价 -进入正在参与项目（点开始报价）”→进入项目界面→报价大厅（进行相关报价操作）。

6.2 电能易购招标采购平台不接收逾期传输的报价文件。

6.3 未按照本公告要求购买或报名采购文件的潜在报价人的报价将被拒绝。

6.4 电子报价文件包括电子版（word 或 excel 格式）和签字盖章原件扫描件，报价文件原件落款页等由法定代表人（或其授权代表）签名并加盖报价人单位公章。

6.5 成交供应商在系统发出成交通知书后需根据系统要求向系统缴纳成交服务费。

7. 发布公告的媒介

本公告在中国电力设备信息网（www.cpeinet.com.cn）和电能易购招标采购平台（<https://ebid.espic.com.cn>）上公开发布。

8. 联系方式

商务联系人及电话： 陈果 18229885277

现场联系人及电话： 卢建卿 18974916167

电子招投标系统技术支持

电 话：010-56995650 转 1 或 400-810-7799 转 1

（盖章）

二〇二四年八月十六日