

北京京能清洁能源电力股份有限公司华南分公司基于多系统融合技术建设输电线路智能巡检系统的研究与应用项目招标公告

招标编号：ZBA552500201

项目所在地区：广东省

一、招标条件

本(北京京能清洁能源电力股份有限公司华南分公司基于多系统融合技术建设输电线路智能巡检系统的研究与应用项目)已由项目审批/核准/备案机关批准,项目资金来源为自筹,比例 100%, 招标人为北京京能清洁能源电力股份有限公司华南分公司。本项目已具备招标条件, 现对本项目进行公开招标。

二、项目概况和招标范围

概况: 1. 输电线路无人机智能巡检系统, 利用自动化流程作业、巡检图像自动识别分析等技术, 建立线路台账、采集高精度三维点云, 用于进一步开展自动巡检航线规划, 结合机巡业务现状对数据准备、自动巡检、数据分析等核心环节, 打造自动化机巡作业流程, 实现巡检模式由传统人巡到“机巡为主+人工复核”巡检模式的转变, 自动化、规范化无人机巡检作业流程, 为作业人员提质增效。4. 2. 技术指标要求

2. 完成不少于 6 项 AI 识别场景应用, 包括但不限于以下算法场景: 塔杆鸟巢、玻璃绝缘子自爆算法识别率不低于 90%; 导线断股(防震锤位移触碰)、杆塔锈蚀(金具碟板锈蚀)算法识别率不低于 85%; 基于无人机拍摄 R-JPEG 红外照片的绝缘子升温异常算法识别率不低于 80%; 杆塔损坏(开口销缺失)算法识别率不低于 75%。项目成果要求包含:

(1) 建设输电线路无人机智能巡检应用 1 套, 并在不少于 2 个场站实现应用(计划应用场站: 天华光伏、鼎瑞光伏)。

(2) 发明专利 1 项(进入受理阶段)。

(3) 授权实用新型专利 3 项。

范围: 1. 输电线路无人机智能巡检系统, 利用自动化流程作业、巡检图像自动识别分析等技术, 建立线路台账、采集高精度三维点云, 用于进一步开展自动巡检航线规划, 结合机

巡业务现状对数据准备、自动巡检、数据分析等核心环节，打造自动化机巡作业流程，实现巡检模式由传统人巡到“机巡为主+人工复核”巡检模式的转变，自动化、规范化无人机巡检作业流程，为作业人员提质增效。4.2. 技术指标要求

2. 完成不少于 6 项 AI 识别场景应用，包括但不限于以下算法场景：塔杆鸟巢、玻璃绝缘子自爆算法识别率不低于 90%；导线断股（防震锤位移触碰）、杆塔锈蚀（金具碟板锈蚀）算法识别率不低于 85%；基于无人机拍摄 R-JPEG 红外照片的绝缘子升温异常算法识别率不低于 80%；杆塔损坏（开口销缺失）算法识别率不低于 75%。项目成果要求包含：

（1）建设输电线路无人机智能巡检应用 1 套，并在不少于 2 个场站实现应用（计划应用场站：天华光伏、鼎瑞光伏）。

（2）发明专利 1 项（进入受理阶段）。

（3）授权实用新型专利 3 项。

三、投标人资格要求

1、资质要求：（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）具有 CMMI 软件能力成熟度三级认证及以上。

2、财务要求：/

3、业绩要求：自 2021 年 1 月 1 日至投标截止日期（以合同签订之日为准），具有输电线路智能巡检系统的研究与应用及以上同类设备供货业绩 1 项（指合同数量），含正在供货和新承接的业绩。

4、信誉要求：/

5、其他要求：/

本项目不接受联合体投标。

四、招标文件的获取

获取时间：2025 年 02 月 08 日 11 时 09 分到 2025 年 02 月 14 日 17 时 00 分

获取方式：北京京能电子商务平台（www.powerbeijing-ec.com）

五、投标文件的递交

递交截止时间：2025年03月04日09时30分

递交方式：登录《京能投标管家》软件工具，将电子投标文件上传到北京京能电子商务平台（www.powerbeijing-ec.com）

六、开标时间及地点

开标时间：2025年03月04日09时30分

开标地点：北京京能电子商务平台（www.powerbeijing-ec.com）

七、其他

北京京能电子商务平台（www.powerbeijing-ec.com）作为京能集团电子招标平台。网上注册、报名及下载招标文件及投标文件加密上传等相关事宜请至北京京能电子商务平台首页-下载专区-招标供应商操作手册，按照手册要求进行操作。

本次采购不存在以不合理的条件排斥、限制潜在投标人或投标人，若因技术标准描述的需要引用了特定的专利、商标、品牌、原产地、供应商等情形时，投标人应理解为“参照或相当于”。

投标人不得被京能集团在“北京京能电子商务平台”

（<https://www.powerbeijing-ec.com>）列入供应商“黑名单”。

八、监督部门

监督受理机构：北京京能清洁能源电力股份有限公司华南分公司

监督电话：18832042349

监督邮箱：1746313624@qq.com

通讯地址：广东省湛江市赤坎区京基大厦21层

九、联系方式

招标人：北京京能清洁能源电力股份有限公司华南分公司

地 址：广东省湛江市赤坎区体育北路 15 号湛江商务大厦 21 层

联 系 人：方志勇

电 话：0759-2089022

电子邮件：fangzhiyong@powerbeijing.com

招标代理机构：北京京能招标集采中心有限责任公司

地 址：北京市门头沟区新桥南大街 2 号 11 号楼

联 系 人：任权

电 话：010-56670779

电子邮件：zczxrq@126.com

招标人主要负责人（项目负责人）：_____（个人签章）

招标人：_____（单位电子签章）