象州县2025年广西农作物重大病虫观测场

建设升级项目询价采购公告

象州县2025年广西农作物重大病虫观测场建设升级项目资金25.0万元。根据相关规定，现对象州县2025年广西农作物重大病虫观测场建设升级项目以询价采购的方式招标采购，采购公告公示期时间从2025年4月9日起至2025年4月17日止，共7个工作日。欢迎符合条件的供应商参加投标。

一、项目基本情况

（一）项目名称: 象州县2025年广西农作物重大病虫观测场建设升级项目

（二）项目概况：升级我县寺村岩口村委2018年建成的农作物重大病虫观测场，推广人工智能、物联网和大数据等信息技术在农作物病虫监测预警领域应用，提升农作物重大病虫监测预警自动化、智能化和信息化水平，进一步织牢织密病虫监测预警网络，补齐植保基础设施建设短板，提升服务保障粮食生产能力水平。建设内容配置智能虫情测报灯、性诱监测诱捕器、田间可移动智能监测调查工具、体视显微镜和生物显微镜各1套，完善修补原观测场的各种基础设施，完善设备运行机制。

二、采购方式:询价采购

三、项目采购内容及报价

（一）采购内容及报价 ：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购内容 | 数量 | 单价 | 小计 |
| 1 | 自动虫情信息采集系统 | 1套 | 105000 | 105000 |
| 2 | 害虫性诱远程实时监测系统 | 1套 | 50000 | 50000 |
| 3 | 田间可移动智能监测调查工具 | 1套 | 55000 | 55000 |
| 4 | 体视显微镜 | 1台 | 10000 | 10000 |
| 5 | 生物显微镜 | 1台 | 10000 | 10000 |
| 6 | 重大病虫观测场升级建设附属工程 | 1项 | 20000 | 20000 |
| 合计 |  |  |  | 250000 |

（二）技术参数标准：

| 项  号 | 标的名称 | 技术参数及质量（配置）要求 | 单位  数量 | 单价/元 | 金额/元 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 自动虫情信息采集系统 | 1、须符合国家标准《植物保护器械 虫情测报灯》GB/T 24689.1-2009要求。（投标时提供国家农机具质量检验检测中心或其它合法第三方检测机构出具的检验报告，检测报告带有CNAS或CMA标识）。  2、电源电压：适用交流电压为220V±60V，绝缘电阻：≥2.5MΩ。采用光控或时控开关，设置开、关灯时间。光源为20W黑光灯，主波长为365nm；灯管周围无影响光线发散的遮挡物。  3、不锈钢或镀锌钢材质工艺；具有漏电保护，避雷和防雨装置，雨天可正常工作，集虫器内不积水。  4、设备远红外虫体处理，虫体处理致死率≥90%，虫体完整率≥95%，具图像采集功能，可自动拍照和手动拍照，并可通过PC机、手机等终端进行远程控制；能根据虫体数量自动调节拍照间隔时间；接虫装置具备定期清除功能，保证虫体均匀平铺、减少堆叠，目标害虫盛发期的图片采集率在80%以上；采集的图片具备比例尺，用以判断虫体大小。  5、自动拍照，可调时段拍照；自动传输上传监测图片，数据实时传输。虫体拍照摄像头≥1200W像素高清成像系统。  6、拍照后虫体应能得到自动清理，能有效将雨、虫分离，箱体内不得有明显积水，雨天能正常工作。  7、可实现对拍摄画面的图像处理。图片保存质量应满足虫体人工手动计数的识别需求。同时，可以在图片平台上切换虫体大小。  8、具昆虫种类自动识别和计数功能，可识别一类农作物病虫害名录中90％以上以及广西本地二类农作物病虫害名录中80％以上的趋光性害虫种类，且每一种害虫盛发期的图片识别计数准确率≥80％。  9、系统组成：灯诱害虫诱集系统、害虫定量分离系统、图像采集系统、数据传输系统、图像处理及数据统计系统组成。可自动完成诱集、处理、图像采集、数据上传存储。数据采集时间间隔可以设置，同时能够实现自动分析相关数据，历史数据可实时在线免费存储、查阅、下载表格及图片，方便使用人员进行数据的横向比较和纵向分析。  10、可在温度为0℃-70℃，湿度不大于95%RH的环境中正常工作。  11、可通过现场控制及软件端远程手动监测控制设备，诱虫灯开启、手动拍照、光控时控切换、拍照间隔时间、有线、无线网络切换功能等功能。  12、操作方式多样，可实现网页版、PC客户端、手机APP实时数据同步，支持电脑客户端、网页版、移动端版数据共享。  13、可实现国家、省、县三级网络信息处理、储存、传输。  ▲14、必须能够接入广西农作物病虫疫情调度指挥平台系统和县级病虫疫情信息化处理系统。 | 1套 | 105000 | 105000 |
| 2 | 害虫性诱远程实时监测系统 | 1、测报系统硬件，采用30W太阳能供电、DC12V/20AH锂电池蓄电，GPS定位精度50米、进虫口数量3个、远程传输虫情、风向风力、温湿度、光照度及雨感等数据至电脑/手机终端，实时反馈害虫发生及气候因子情况，虫情统计时段时/天/月/年。  2、采用昆虫信息素性诱剂诱芯引诱害虫，通过进虫孔进入诱捕容器内利用高压电网DC6000V击杀害虫后，落入监测点获得数据。  3、手机/电脑登录后台后可远程查看相应数据，并且能根据靶向害虫的生活习性规律，远程控制电网的工作时间或开关闭设备。  4、设备具有自诊断与告警输出、大数据气象监测、支持多频段网络传输、支持本地串口调试、内置设备云协议，支持远程升级服务。  5、计数方式采用双通道红外脉冲检测。  6、设计寿命5年、高压电网具有安全防护、电池箱体具有防盗螺丝、配置专用水泥底座。  ▲7、必须能够接入广西农作物病虫疫情调度指挥平台系统。 | 1套 | 50000 | 50000 |
| 3 | 田间可移动智能监测调查工具 | 1、处理器：不低于8核架构，主频不低于2.0GHz；  2、存储：不低于128GB ROM/4GB RAM；支持多模块拓展功能；  3、操作系统：Android10及以上；  4、显示屏：支持双目显示功能，拍照图像支持4800万像素，支持自动对焦功能；  5、通信：集成低功耗5G调制解调器，包括支持Sub-6GHz 频段的独立（SA）与非独立（NSA）组网；  6、WiFi：WiFi 6，支持2.4GHz和5GHz双频段；  7、蓝牙：支持BR/EDR+BLE5.1双模式；  8、麦克风：支持降噪功能；  9、电池：可拆卸更换，支持热插拔，田间工作可持续供电不低于4小时；  10、接口：支持Type-C；支持TF卡扩展；  11、调查场景覆盖：支持基于国家调查规范的水稻稻飞虱、稻纵卷叶螟、水稻纹枯病，玉米草地贪夜蛾，玉米粘虫的田间调查场景；  12、语音识别交互：支持全程语音输入识别和语音指令控制设备；  13、数据传输：支持在设备端即时查看调查数据以及汇算的数据；  ■14、支持稻飞虱盘拍、稻纵卷叶螟为害形成的卷叶、玉米南方锈病严重度调查场景图像识别和水稻稻纵卷叶螟赶蛾过程的视频录制和计数识别；  15、支持水稻稻飞虱盘拍场景的图像识别，可识别灰飞虱，白背飞虱，褐飞虱的长短翅成虫以及高低龄稻飞虱若虫；  16、支持17、网络信号正常的情况下图像识别平均速率不高于6s；  17、数据集成：支持对原始调查数据的筛选、录入和编辑功能，确保数据准确性；  ■18、支持田间调查数据实时传输并自动汇算生成符合国家测报调查规范标准的报表；  19、支持与各级植保系统的数据集成；  20、个性化配置：支持主要病虫害配置调查场景以及配套的识别模型的配置；支持第三方识别服务的接入；  ■21、投标时提供国家农机具质量检验检测中心或其它合法第三方检测机构出具的检验报告，检测报告带有CNAS或CMA标识。作为评分依据。  ▲22、必须能够接入广西农作物病虫疫情调度指挥平台系统和县级病虫疫情信息化处理系统。 | 1套 | 55000 | 55000 |
| 4 | 体视显微镜 | ▲1.放大倍数：6.2X-200X，成像清晰范围（以视场直径的百分比计）上下≧75%，左右≧66%  ▲2.变 倍 比：连续变倍 1：8  3.观察镜筒：铰链双目镜筒，45°倾斜，瞳间距55-75mm  4.目镜：广角WF10X/23mm，WF20X,高眼点大视场,屈 光 度：双目视度调节范围 ±6  ▲5.物镜：连续变倍物镜，0.62X-5X，确保像面齐焦，视场中心最小分辨力（线对/mm）,5倍物镜：212mm；4倍物镜：178mm；3倍物镜：150mm；2倍物镜：141mm；1倍物镜：112mm,变倍时原视场中心物点的像在像面内的偏移量（mm）≦0.25，总放大率误差不超过正负1.59%，左右光学系统出瞳高度差≦0.55mm,左右系统放大率差≦1.13%，左右光学系统聚焦差≦0.35mm,物面中心的像在左右视场中心的偏差（mm）,上下方向≦0.15mm，左右方向≦0.25mm.屈光度零度标注误差 ±0.20mm.  6.上下照 明：LED冷光源  7.包装：（内）泡沫+（外）纸箱  8.带1600万像素摄像装置，USB3.0高速数据接口，带图像处理软件，可拍照，录像，测量等图像处理功能。 | 1台 | 10000 | 10000 |
| 5 | 生物显微镜 | 放大倍数：光学放大倍数40X-1600X  数码镜筒：无限远数字铰链双目TV镜筒，500万专业显微摄像头，镜筒可360°旋转，瞳间距50-75mm  目镜：高眼点、大视野、视度可调，WF10X/20mm ω，WF16X/16mm ω  物镜：无限远超级消色差，4X/0.10、10X/0.25、40X/0.65（弹）、100X/1.25（弹油）  转 换 器：四孔内倾，钢珠定位  载 物 台：双层机械移动平台，双切片夹，大小160×142mm，移动范围76×52mm  调焦机构：粗微动同轴，粗调22mm，微调0.001mm，带有手轮松紧调节、随机限位锁紧机构  聚 光 镜：全柯拉阿贝聚光镜，N.A.=1.25，可变光阑，聚光镜中心可调，手轮升降  集 光 镜：临界照明，大口径集光透镜  光源：LED 3W/1A，复眼照明  电源：外置开关宽电压电源，输入AC90-240V，输出DC 5V/2A  数码功能：专业显微图像分析软件，可自动/手动白平衡，单独调整RGB三原色 | 1台 | 10000 | 10000 |
| 6 | 重大病虫观测场升级建设附属工程 | 1. 修补完善观测场道路建设。   2、完善观测场护栏设施。  3、补充观测场土地租赁、产量补偿、设备维护、电力网络和数据对接等资金支持。 | 1项 | 20000 | 20000 |

四、递交报价材料截止时间及询价时间

(一) 递交报价文件截止时间: 2025年4月9日至2025年4月17日止。

(二)供应商应于递交文件截止时间前将响应文件以邮递或现场方式送达询价地点，逾期未送达或没有盖章密封的将被拒绝。

五、递交报价文件及询价地点

广西来宾市象州县温泉大道130号象州县农业农村局植物保护检疫站

六、评审方式

由象州县农业农村局相关人员组成评标小组进行评标。以采购文件或响应文件为评定依据，对供应商的报价、供应商资质、项目采购物资材料、相关业绩四个方面内容按百分制打分。采用高分者中标的方式确定中标候选人，然后递交局领导班子会讨论确定中标公司。

七、其他事项

(一) 本询价文件由象州县农业农村局负责解释。

(二)询价人联系方式

1、联系人:余先生

2、联系电话：0772-4362717 13977246639

3、联系地址: 广西来宾市象州县温泉大道130号

4、邮政编码:545800

特此公告

象州县农业农村局

2025年4月9日