

一、项目基本情况

项目编号：JXBJ26121316801

项目名称：江西省2025年全国农作物病虫害疫情监测分中心（省级）田间监测点建设项目（包3）

预算金额：12010000元人民币

最高限价：12010000元人民币

采购需求：

采购条目编号	采购条目名称	数量	单位	采购预算 (元人民币)
赣购2026F000211974	农作物病虫害实时监控物联网系统	套	10	1150000
赣购2026F000211975	虫情信息自动采集传输系统	套	26	3120000
赣购2026F000211976	害虫性诱自动诱捕器	套	26	910000
赣购2026F000211977	小虫体智能测报系统	套	10	990000
赣购2026F000211978	小气候监测仪	套	26	910000
赣购2026F000211979	农林生态远程实时监测系统	套	26	676000
赣购2026F000211980	田间可移动智能监测调查工具	套	10	360000
赣购2026F000211981	鼠害物联网智能监测系统	套	10	430000
赣购2026F000211982	病虫害调查工具箱	套	26	78000
赣购2026F000211983	工具房	平方米	156	312000
赣购2026F000211984	围栏	米	624	624000
赣购2026F000211985	安装供电工程	套	26	780000
赣购2026F000211986	病虫害调查助力两轮车	辆	20	100000
赣购2026F000211987	数码生物显微镜	台	5	70000
赣购2026F000211988	县级农作物病虫害疫情监测预警信息 系统	套	5	1500000

合同履行期限：合同签订后50个日历日内安装、调试完毕并交付使用，中标人应保证在要求时间内完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作，符合国家标准、行业规范和合同等相关文件的要求。

本项目是否接受联合体投标：否

二、部分技术需求

序号	设备名称	主要参数
1	农作物病虫害实时监控物联网系统	<p>1. 项目采购的虫情信息自动采集传输系统、小气候监测仪、农林生态远程实时监控系统、害虫性诱自动诱捕器、小虫体智能测报系统等设备采集的信息须能传输到农作物病虫害实时监控物联网平台中，支持多子系统数据融合分析与联动预警。</p> <p>2. 采用多引擎数据库支持分布式存储部署，具备多层次网络数据并联运算、存储功能，可根据访问环境、自动分配最优资源，达到不少于千万级并行运算能力、十万级并发连接响应能力。</p> <p>3. 支持接入县级、省级、国家级农作物有害生物监控信息系统及江西省农业农村云上赣农一体化平台，符合《全国动植物保护能力提升工程建设规划》数据对接标准；数据传输采用 AES-256 加密，支持 HTTPS、SSL/TLS 协议，内置防火墙与入侵检测系统（IDS），确保数据传输与存储安全。</p>
2	虫情信息自动采集传输系统	<p>（一）产品由自动虫情测报灯、虫情信息自动采集传输系统组成，支持自动拍照、自动上传、自动虫体清理，与物联网平台结合可自动分析虫情数据；历史数据可实时在线免费存储≥1 年，支持随时查阅、下载，完成国家、省、县三级站点网络信息的处理、存储、传输；监测信息支持 PC 客户端、手机端实时数据共享。</p> <p>（二）产品符合 GB/T 24689.1-2009 标准安全、技术、性能要求；（投标文件中提供第三方检验检测机构依据 GB/T 24689.1-2009 出具的所投产品的检验报告扫描件进行佐证，并同时提供出具检验报告的第三方检验检测机构资质认定证书及附表扫描件加盖投标人公章。）</p> <p>产品符合 NY/T 4182-2022 标准安全、技术、性能要求。</p> <p>产品符合《全国农技中心关于加强农作物病虫疫情监测能力建设的指导意见》规定，须经全国、省级植保机构组织的 2 年 4 地试验证明技术成熟、性能优良、运行稳定。【投标文件中须提供经过全国农业技术推广服务中心或省级植保（植检、农技）站（局、总站、中心）或广东农业有害生物预警防控中心试验并出具的至少 2 个年份、4 个不同地点的 4 份试验报告。①试验报告必须盖有出具报告单位的公章，内容包含试验时间、试验地点、试验材料和方法、识别对象等，调查数据要包含自动识别数据、人工鉴定计数（人工复核）和自动识别数据与人工鉴定计数数据的对比分析和结论；②</p>

		<p>试验报告扫描件加盖投标人公章。为便于评审，投标人可在试验报告内用方框标注相应内容。③出具试验报告单位的联系人及电话列表并加盖投标人公章。未提供证明材料或证明材料不合格的投标无效。】</p> <p>（三）自动虫情测报灯</p> <p>1. 电源电压：适用交流电压为 220V±70V，内置备用电源，断电后向平台端发送设备异常数据，实现断电及故障自动预警；</p> <p>2. 绝缘电阻：≥2.5MΩ；</p> <p>3. 诱集光源：波长范围：360nm~650nm，支持黑光灯管或 LED 灯；光源功率≥20W，诱虫效率≥90%；</p> <p>（四）虫情信息自动采集传输系统</p> <p>1. 自动拍照：支持自动拍照（拍照时间可调，频率区间≥10min—3h/张）与手动拍照，可设置时段拍照；（投标文件中提供自动拍照功能至少 2 张截图佐证。未提供证明材料或证明材料不合格的投标无效。）</p> <p>2. 具备图像采集功能，内置≥2000 万像素高清工业摄像机，支持自动对焦与防抖，可远程通过 PC 端、手机端控制拍照；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，目标害虫盛发期图片采集率≥80%；采集的图片自带比例尺，可精准判断虫体大小。</p> <p>3. 有智能识别农作物害虫种类和自动统计计数功能，支持识别国家一类和江西省二类农作物病虫害目录中的草地贪夜蛾、粘虫、褐飞虱、白背飞虱、稻纵卷叶螟、二化螟、亚洲玉米螟、草地螟、小菜蛾、斜纹夜蛾等 10 种以上害虫，识别计数准确率≥80%。（1、投标文件中提供识别计数功能至少 2 张截图佐证，未提供证明材料或证明材料不合格的投标无效；2、采购人有权要求中标人在合同签订后三个工作日内提供设备到采购人指定地点进行现场识别，如无法识别或识别计数准确率未达投标人响应标准，则视为虚假响应，将解除合同并将相关材料上报至同级财政监管部门，追究其以虚假材料谋取中标的法律责任。）</p>
3	害虫性诱自动诱捕器	<p>产品符合 NY/T 4182-2022 中的自动计数性诱监测设备要求。</p> <p>一、昆虫性诱智能测报系统</p> <p>1. 对目标靶标害虫诱集量大、专一性强，盛发期性诱目标害虫诱集比率≥90%，非盛发期≥70%。同时具备自动计数功能，与人工计数的动态趋势拟合度≥0.95，自动计数准确率≥80%；</p> <p>2. 害虫自动诱捕感应计数系统：专一识别：系统应能识别包括</p>

	<p>但不限于稻纵卷叶螟和二化螟等水稻主要害虫，其中稻纵卷叶螟和二化螟性监测诱剂诱芯必须符合《农作物害虫性诱监测技术规范（螟蛾类）》（NY/T2732-2015）第 3.1 款表 1 中相关参数要求，持效期$\geq 60d$（极端天气条件下持效期$\geq 30d$），稻纵卷叶螟和二化螟的性诱专一化率达 90%以上；</p> <p>3. 诱芯性信息素均匀释放，持效期$\geq 30d$；</p> <p>二、监测数据自动采集系统（云终端）</p> <p>1. 诱捕器：采用倒置漏斗式飞蛾诱捕器，增加反向三漏斗蛾子逃逸结构，材质为聚碳酸酯（PC），集虫漏斗符合《农作物害虫性诱监测技术规范（螟蛾类）》（NY/T2732-2015）第 4 条第 4.1 款要求；</p> <p>1) 主诱捕器：总高度 40 cm（$\pm 5\%$），底部虫出口直径 4 cm（$\pm 5\%$）；集虫漏斗上口内径 2 cm（$\pm 5\%$），下口内径直径 17 cm（$\pm 5\%$），高 29 cm（$\pm 5\%$）；诱芯杆长 15 cm（$\pm 5\%$）（参数符合《农作物害虫性诱监测技术规范（螟蛾类）》（NY/T2732-2015）第 4 条第 4.1 款要求）。</p> <p>2) 上集虫器：帽型结构，顶部倾斜，高 23cm~35cm，直径最大 28cm（$\pm 5\%$），最小 16cm（$\pm 5\%$），进虫口直径 2cm（$\pm 5\%$）。</p> <p>3) 下集虫器：高 22 cm（$\pm 5\%$），直径 9 cm（$\pm 5\%$）。</p> <p>2. 双计数系统：上下集虫器各带一个三层 4 对红外计数装置，自动计数进入集虫器的昆虫，间隔$< 1s$。计算总数后发送至服务器数据库。</p> <p>3. 支持太阳能电池板或蓄电池自主供电，连续阴雨条件下正常工作≥ 30 天。太阳能板：单晶硅、铝合金边框，长 63cm\times宽 54cm\times厚 3cm（$\pm 5\%$）；功率：$\geq 55W$；工作温度：$-40^{\circ}C-85^{\circ}C$；最大工作电压 19.08V，最大工作电流 2.88A，开路电压 20.16V，开路电流 3.59A。蓄电池$\geq (12V, 24ah)$；工作温度：$-40^{\circ}C-65^{\circ}C$；工作湿度：20%-90%RH。支持太阳能与市电双供电模式，具备过充、过放、短路保护功能。</p>
4	<p>小虫体智能测报系统</p> <p>1. 整体结构：采用 304 不锈钢材质，符合 GB/T 3280-2015《不锈钢冷轧钢板和钢带》标准，具备防锈、防腐、防紫外线性能；配置防雨百叶（IP54 防护等级），下雨天可正常工作，不影响捕虫效率；$-10^{\circ}C-70^{\circ}C$，工作湿度$\leq 95\%RH$（无凝露）；支持太阳能/市电双供电模式，连续阴雨条件下续航≥ 30 天。</p> <p>2. 虫体隔离：配置大小虫体隔离装置，可将虫体按体积大小进行有效隔离，常规工况下隔离率$\geq 95\%$（极端工况$\geq 90\%$）；支持隔</p>

		<p>离装置远程校准与参数调整。</p> <p>3. 虫体处理：对稻飞虱等小虫体进行活体拍照，虫体完整率$\geq 95\%$（极端工况$\geq 90\%$）；拍完照的虫子可选择保留标本（储存在密封袋内，支持人工定期收集）或直接排出机器外部，支持远程控制收集模式切换；</p> <p>诱虫灯条、翻板旋转、风扇、捕捉电机、相机拍照等核心部件，响应时间≤ 5秒；</p> <p>14. 工作电压：DC12V；太阳能板功率$\geq 80W$，单晶硅材质，铝合金边框，支持太阳能/市电双供电模式，连续阴雨条件下续航≥ 30天；蓄电池$\geq 12V/24Ah$，工作温度$-10^{\circ}C \sim 65^{\circ}C$，具备过充、过放、短路保护功能。</p>
5	小气候监测仪	<p>（一）含气象站硬件及气象数据分析软件1套，气象因子信息数据自动采集、上传，与物联网平台结合使用可自动分析相关数据，与病、虫物联网设备结合使用，可产生所需病、虫的专用数据模型，历史数据可实时在线免费存储一年，随时查阅并下载，实现国家、省、县级数据共享；电脑客户端、手机可实时数据共享；</p> <p>（二）产品符合 GB/T 24689.6-2009 标准安全、技术、性能要求；（投标文件中提供第三方检验检测机构依据 GB/T 24689.6-2009 出具的所投产品的检验报告扫描件进行佐证，并同时提供出具检验报告的第三方检验检测机构资质认定证书及附表扫描件加盖投标人公章。）</p> <p>产品符合 NY/T 4182-2022 标准安全、技术、性能要求；</p> <p>（三）气象站监测参数及精度</p> <p>1. 大气压力：测量范围：10hPa~1100hPa、分辨率：0.1 hPa、测量精度：± 0.5 hPa；</p> <p>2. 相对湿度：测量范围：0%~100%、分辨率：0.1%、测量精度：$\pm 3\%$；</p> <p>3. 降雨量：测量范围：0mm/h~200mm/h、分辨率：0.1mm、测量精度：$\pm 5\%$；</p>