

浦北县政府采购

采购浦北县 2026 年农作物重大病虫害观测场新建

项目设备

项目编号: QZZC2026-G1-220084-GXRS

采购单位: 浦北县农业农村局



供应商: 广西凤鸣绿洲农业科技发展有限公司



签订地点: 钦州市浦北县

签订时间: 2026 年 8 月 18 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招投标文件（采购文件）规定条款和中标供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条、合同标的

1、供货一览表

序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（元）	金额（元）
1	自动虫情信息采集系统	禾益丰	HYF-CQJ	河南禾益丰农业科技有限公司	1	套	105000	105000
2	气候监测仪	禾益丰	HYF-QHJ	河南禾益丰农业科技有限公司	1	套	46500	46500
3	自动高空测报灯	禾益丰	HYF-GKJ-WX	河南禾益丰农业科技有限公司	1	套	92000	92000
4	田间实时监测物联网设备	禾益丰	HYF-ZQJ	河南禾益丰农业科技有限公司	1	套	47000	47000
5	田间可移动智能监测调查工具	金禾天成	JHTC-G02	北京金禾天成科技有限公司	1	套	50000	50000
6	体视显微镜	奥卡	XTL-8064-YW1600	梧州奥卡光学仪器有限公司	1	套	10000	10000
7	生物显微镜	奥卡	XSZ-609	梧州奥卡光学仪器有限公司	1	套	10000	10000
8	病虫害调查工具箱	禾益丰	HYF-GJ3	河南禾益丰农业科技有限公司	1	套	4500	4500
9	自动计数性诱监测诱捕	禾益丰	HYF-XY-S	河南禾益丰农业科技有限公司	2	套	49000	98000

	器							
10	重大病虫害观测场建设附属工程			广西凤鸣绿洲农业科技发展有限公司	1	项	35000	35000
...						498000 元		
人民币合计金额（大写）肆拾玖万捌仟元整；（小写）¥：498000 元								

2、合同合计金额包括包括货物、采购、运输、劳务、管理、利润、税金、保险、协调、培训、售后服务以及所有的不定因素的风险等全部费用。如公开招标采购文件对其另有规定的，从其规定。

第二条、质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与公开招标采购文件和承诺相一致。乙方提供的自主创新产品、节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条、权利保证

1、乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。乙方应按公开招标采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

2、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

3、乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条、包装和运输

1、乙方提供的货物均应按公开招标采购文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：不限。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本项目不接受损耗。

第五条、交付和验收

1、交货时间：自签订合同之日起 60 个日历日内全部交货安装并验收合格；

交货地点：浦北县。

2、乙方提供不符合公开招标采购文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，未经乙方同意且无正当理由逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖招标单位公章，甲乙双方各执一份。

5、招标人验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后五个工作日内及时予以解决。

第六条、安装和培训

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：招标人指定的时间及地点。

第七条、售后服务、保修期

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及公开招标采购文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交货验收合格之日起所有软硬件设备、配件提供二年的免费质保及软件免费升级服务（分项货物要求中有特别注明的，按特别注明的执行）。

3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条、付款方式和保证金

1、当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2、资金性质：财政性资金。

3、付款方式：签订合同后，乙方交货、安装、培训完毕及经验收合格后，招标人在二十个工作日内一次性付清乙方的剩余全部货款，乙方收到货款之日起三个工作日内开具发票给招标人。

第九条、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方承担。

第十条、质量保证及售后服务

1.乙方应按公开招标采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。对达不到要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 24 小时内到达甲方现场处理。

3、在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4、保质维修响应要求：上述的货物免费保修期为 2 年，如采购文件“项目需求一览表”表中设备要求延期保修的必须按表中要求，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的货物设备，终生维修，维修时只收零部件成本费，成交供应商在接到用户的维修电话后 30 分钟内必须响应，48 小时内必须赶到现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理。超过质量保证期的货物，成交供应商提供终生维修、保养服务，维修时只需收部件成本费。

第十一条、调试和验收

1、甲方对乙方提交的货物依据公开招标采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合公开招标采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4、对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

第十二条、货物包装、发运及运输

1、乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2、使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3、乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十三条、违约责任

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚。

2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、因包装、运输引起的货物损坏，由乙方承担，并及时更换合格的货物。

第十四条、不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出

具的证明。

3、不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十五条、合同争议解决

1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十六条、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不能解决，可向人民法院提起诉讼。

第十七条、合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十八条、合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

3、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

4、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

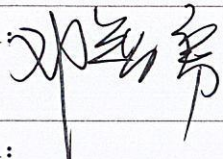
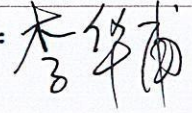
5、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十九条、签订本合同依据

- 1、政府采购公开招标采购文件；
- 2、乙方提供的采购投标（或应答）文件；
- 3、投标函；
- 4、中标或成交通知书。

第二十条、本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、招标代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，招标人或招标代理机构应当将合同副本报同级财政部门备案。

甲方（章）  2026年8月18日	乙方（章）：广西凤鸣绿洲农业科技发展有限公司  2026年8月18日
单位地址：	单位地址：南宁市西乡塘区高新二路1号广西大学科技园1号孵化楼广西大学科技园“云帆科创”众创空间417号房
单位负责人： 	单位负责人： 
委托代理人：	委托代理人：
电话： 	电话： 

电子		电子	
开户		开户	
账号		账号	
邮政		邮政	
备注			

合同附件

1、供应商承诺具体事项：依照投标文件承诺履行合同。	
2、售后服务具体事项：依照投标文件承诺履行合同。	
3、质保期责任：依照投标文件承诺履行合同。	
4、其他具体事项：依照投标文件承诺履行合同。	
甲方（章） 	乙方（章） 

注：售后服务事项填不下时可另加附页

采购需求

说明:

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目属于政府强制采购节能产品，如本项目包含的配套货物属于品目清单内标注“★”的产品时，供应商的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，供应商必须在响应文件中提供所投标产品有效期内的节能产品认证证书复印件（加盖供应商公章），否则响应文件作无效处理。如本项目包含的配套货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章评审程序和评定中标的标准”。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则响应文件作无效响应处理的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。采购需求中带“■”（如有）代表重要指标项。无标识则表示一般指标项。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产供应商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产供应商的情形。供应商可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。

4. 凡在“技术参数要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应按第五章“投标文件格式”规定的格式在“技术要求偏离表”中将其参数详细列明。

5. 本货物需求一览表中的内容如与第六章“合同文本”相关条款不一致的，以本表为准。

6. 本项目所属行业名称（行业名称及划分见本章附件2）：工业。

项号	标的名称	单位数量	技术参数及质量（配置）要求	备注
1	自动虫情信息采集系统	1套	▲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。（投标文件中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，箱体内存不得有明显积水，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害疫情调度指挥平台系统和县级病虫害疫情信息化处理系统（投标文件中提供证明材料或可接入系统的承诺函，格式自拟并加盖公章）。	
2	气候监测仪	1 套	▲1、符合国家标准《植物保护机械农林小气候信息采集系统》GB/T 24689.6-2009 要求。（投标文件中提供国家农机具质量检验检测中心或其它有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件，检测报告带有CNAS或CMA标识。） 2、交流电源，适用交流电压为 220V±60V。或太阳能供电，能保证连续 30 天阴雨天气正常工作。不锈钢或镀锌钢材质工艺，防水防锈。3、采集的数据每 30 分钟自动上传一次。 4、气压测量范围 0kPa~110Kpa，空气温度测量范围-40~60℃，空气湿度测量范围 0~100%RH，土壤温度测量范围-40~60℃，土壤含水率测量范围 0~100%，风速测量范围 0.2~35m/s，降雨量测量范围 0~200 mm/h，光照度测量范围 0~200000Lx，太阳总辐射测量范围 0~2000W，光合有效辐射测量范围 0~2000W。 5、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。 6、可以实现数据的本地化存储，可以实现数据的自动采集、存储和远程发送。 7、工作环境：0℃-70℃，湿度 0-95%。 8、可实现国家、省、县三级网络信息处理、储存、传输，兼容 5G/4G/GPRS通信。 ▲9、必须能够接入广西农作物病虫害疫情调度指挥平台系统和县级病虫害疫情信息化处理系统	

3	自动高空测报灯	1 套	1、工作电压：AC220V/50Hz； 2、整体结构：采用 304 及以上质量的不锈钢+喷塑防腐工艺。 ■3、诱集光源：金属卤化物灯(功率$\geq 1000\text{W}$)，光源主波波长 500-600nm，光柱呈倒圆锥状向空中照射，垂直高度不小于 500 米，光束扩散仰角 $30^{\circ} - 45^{\circ}$。 4、撞击屏：撞击屏≥ 3 块，均匀排列互成夹角，尺寸为长 595mm$\pm 4\text{mm}$，宽 213$\pm 4\text{mm}$，厚度$\geq 5\text{mm}$。 5、功率：$\leq 2000\text{W}$。 6、绝缘电阻：$\geq 2.5\text{M}\Omega$。并能承受频率为 50Hz/60Hz,电压为 1500V 耐高压试验，历时 1min 无击穿现象； 7、电路保护装置：具有稳压、漏电保护、电压自动检测、过压欠压防误接保护(可自行恢复)、具有避雷、防雨装置。 8、远红外虫体处理仓温度控制：工作后达到 $85\pm 5^{\circ}\text{C}$，处理时间可调，设有温度高精度传感器，提高温度精准度；诱集昆虫致死率$\geq 90\%$，虫体完整率$\geq 90\%$。 9、落虫系统：可多维度自由调整、拆卸。内设双层防逃逸及下落震动缓冲装置，保证虫体落位精准不流失。 ■10、具图像采集功能：内置高清照相机(图像像素≥ 1500 万)，可自动拍照和手动拍照，可通过PC端、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，目标害虫盛发期的图片采集率$\geq 80\%$。 ■11、具有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$\geq 80\%$。 12、可拆卸式标靶虫类筛选装置，防止非目标体进入机器内部。 13、集虫装置：内部采用空气对流结构设计和排水结构设计，保证虫体新鲜度和避免积水；可选配按天收虫功能。
---	---------	-----	---

			■14、光控、时控：采用光控和时控开关设置开灯时间，光控按外界光线强弱自动控制开关(不受瞬间强光照射改变工作状态)，时控根据害虫昼夜活动节律预设开关,均可远程及手动自由调整。 15、排水装置：能有效将雨、虫分离。 16、语音播报：可实时播报设备的每个装置的全部工作状态进程（播报内容及详细度可调整）。可增设语音识别，人机语音交互功能，可通过语音对设备进行各项操作控制。 ■17、显示屏：中文触控式液晶显示屏，具有防水功能，可远程控制，在线监控排查故障，远程对设备进行升级维护，可手动调整设备全部工作状态及一键报修。可远程设置工作时间段，可远程开关机。工作时自动拍照、热处理、信息无线传输将现场拍摄照片发送至物联网平台。 18、定位功能：设备具有自动定位功能，支持基站、WiFi、GPS或北斗卫星等定位方式，可通过PC电脑端、手机端、Web网页端进行查看位置信息。 19、工作环境：在温度为 0℃～70℃、湿度不大于 95%RH的环境下正常工作；在-20℃～60℃环境温度下存放后不影响正常使用。 ▲20、必须能够接入广西农作物病虫害疫情调度指挥平台系统和县级病虫害疫情信息化处理系统（投标文件中提供证明材料或可接入系统的承诺函，格式自拟并加盖公章）。	
4	田间实时监测物联网设备	1 套	▲1、符合国家标准《植物保护机械农林生态远程实时监测系统》GB/T 24689.5-2009 要求。（投标文件中提供国家农机具质量检验检测中心或其它有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件，检测报告带有CNAS或CMA标识） 2、可通过高清摄像头，远程实时查看田间监测站点周边监测作物生长状态、受害状态以及监测设备运行状态。具备外夜视、室外防水、电子防抖、电子雾透等功能；可随时进行视频采集和传输，视频流畅、图像清晰，能够在PC、手机等终端远程控制，变换摄像头方位，灵活调整视角，视频帧速、图像大小可调节。具备视	

			频存储、视频回放等功能。 ▲3、采用高清镜头可 30 倍以上光学变焦、水平转角 360°、垂直旋转≥90°，白天可视距离≥500m，当监测半径为 20m时可清晰分辨 10mm×10mm的物体；视频像素≥500 万(或图片像素≥1000 万)。 4、不锈钢或镀锌钢材质工艺立柱；防雷装置：保护设备免受雷电干扰，主要是感应雷对设备的损坏。 5、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。 6、具备GPRS（光纤）/4G远程数据上传功能，可实现数据的本地化存储。 7、可实现国家、省、县三级网络信息处理、储存、传输。 ▲8、必须能够接入广西农作物病虫害疫情调度指挥平台系统和县级病虫害疫情信息化处理系统（投标文件中提供证明材料或可接入系统的承诺函，格式自拟并加盖公章）。	
5	田间可移动智能监测调查工具	1 套	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、在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、投标文件中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。 ▲22、必须能够接入广西农作物病虫害疫情调度指挥平台系统和县级病虫害疫情信息化处理系统（投标文件中提供证明材料或可接入系统的承诺函，格式自拟并加盖公章）。	
6	体视显微镜	1 套	1、规格：目镜：WF10X/22mm。WF20X, 高眼点大视场目镜。连续变倍物镜 0.8-5X。 2、放大倍数：8X-100X。连续变倍比：1:63。 3、45° 倾角变倍双目镜筒。52-75mm可调瞳间距。带一体化成像系统接口。 4、高清摄像装置。1/2 英寸传感器。有效像素 4K。不小于 10 英寸高清全贴和触摸屏。支持 2.4GHz/5GHz双频WIFI，支持WIFI6，蓝牙Bluetooth 5.0。	

			输出接口：USB3.0*2、USB2.0*1、HDMI、千兆网口。2.0um*2.0um像元尺寸。 5、功能：自带S-EYE2.0 测量软件。可进行亮度、对比度、饱和度、色温等画质调整。具有镜像、翻转、冻结、黑白功能。支持全鼠标人性化操作和触摸操作。支持 4K拍照、支持 1080P录像。可即时拍照、录像，图片预览。支持点坐标、十字线、坐标系、文字注解标示功能。支持直线长、折线长、曲线长、平行线距、点线距测量。支持多边形、矩形测量。支持线段长、半径定圆、两点定圆、三点定圆、同心圆、半径定圆、两点定圆、三点定圆测量。 6、电源：DC-12V/2A电源。	
7	生物显微镜	1 套	1、放大倍数：光学放大倍数 40X-1600X。 2、数码镜筒：无限远数字铰链双目TV镜筒，不小于 500 万专业显微摄像头，镜筒可 360° 旋转，瞳间距 50-75mm。 3、目镜：高眼点、大视野、视度可调，WF10X/20mm ω，WF16X/16mm ω。 4、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）。 5、转换器：四孔内倾，钢珠定位。 6、载物台：双层机械移动平台，双切片夹。 7、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。 8、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。 9、集光镜：临界照明，大口径集光透镜。 10、光源：LED 3W/1A，复眼照明。 11、电源：外置开关宽电压电源，输入AC90-240V，输出DC 5V/2A。 12、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。	
8	病虫害调查工具箱	1 套	工具箱主要包括：工具箱体 1 个、白瓷盘 2 个、可伸缩赶蛾杆（最大长度$\geq 2m$）5 个、捕虫器 2 个（带网袋 4 个）、放大镜 2 个、	

			尖头镊子 2 把、弯尖头镊子 2 把、多用小刀 2 把、解剖刀 2 把、金属柄解剖针 1 盒、昆虫针 1 盒、剪刀 1 把、昆虫采集三件套 1 套、剪枝剪 1 把、昆虫钳 1 把、铲子 1 把、锄头 1 把、指南针 1 个、测量围尺 1 个、皮尺 1 个、样品采集器 1 个、手动计数器 1 个、签字笔 2 支、油性记号笔 2 支、常用标签 1 套。	
9	自动计数性诱监测诱捕器	2 套	1、不锈钢或镀锌钢材质工艺，防水防锈。采用$\geq 30W$太阳能供电、不小于DC12V/20AH锂电池蓄电，GPS定位精度≤ 50米。 2、工作环境：$0^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$，湿度不大于 95%RH的环境中正常工作。 3、具备数据远程自动报传功能，数据涵盖害虫数量、诱捕时间、GPS信息、温度、湿度等内容。支持短信和无线数据网络两种数据报传方式，数据上传端口不低于 3 个，并可根据上传数据包大小在两种方式之间任意切换。 4、主机具备远程开关机功能，具备设备故障远程诊断和维护等功能。 5、害虫自动诱捕感应计数。诱捕及计数装置的高度可调节；可自动排除非靶标害虫。 6、系统服务平台软件：具有害虫远程监控数据分析管理系统。可通过软件远程设置以下报传方式：根据害虫阈值自动上传、固定时间自动上传或在任意时间点，远程发送命令自动上传。系统服务平台软件具备数据查看，地图查看，图表自动生成功能。支持数据导出与导入功能。系统服务平台软件可分级管理，根据不同的权限管理不同的设备。数据列表查看功能支持不同设备之间、不同区域之间的监测数据一键对比分析。 7、系统构成：智能控制系统、智能成像系统，图片定时自动采集上传，害虫自动诱捕感应计数系统和系统服务平台。 8、具备自动计数功能,目标害虫性诱自动计数准确率$\geq 85\%$。 9、诱集方式：标靶害虫通过性诱剂诱集。专一性诱芯性信息素均匀释放，长效诱芯持效期 3 个月。可选配不同标靶害虫诱芯。 ▲10、必须能够接入广西农作物病虫害疫情调度指挥平台系统。（投	

			标文件中提供证明材料或可接入系统的承诺函，格式自拟并加盖公章）。	
10	重大病虫害观测场建设附属工程	1套	围栏、标牌等附属设施，观测场土地租赁、产量补偿，数据对接、电力网络等。 1、护栏防护：高度$\geq 1.5\text{m}$，长度根据场地实际确定。 2、设备基座：水泥硬化，面积根据设备安装要求建设。 3、观测场标牌：不锈钢金属材质，以及标牌内容。 4、供电工程：配套完善监测点各种仪器设备所需要的供电工程，所有材质均符合国家有关要求和满足各种仪器设备正常运转需求，观测场使用电费5年 5、物联网信息处理专用宽带报装及维护5年。 6、10年土地租金加回拆：场地租赁面积不小于60平方米	

▲一、商务要求

质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交货验收合格之日起所有软硬件设备、配件提供二年的免费质保及软件免费升级服务（分项货物要求中有特别注明的，按特别注明的执行）。
售后服务要求	1、免费送货上门，免费安装调试，免费上门保修，免费培训，有质量问题接到电话后48小时内到达现场。一年内到项目指定地区免费提供技术指导、集中培训不少于3次，每次培训人数不少于5人。 2、投标人应承诺，中标及签订合同后在招标人县内提供本地化服务，可及时处理接货、发货、上门服务日常事务。 3、供货时提供来源合法性的有效证明，可以是产品厂家出具的供货证明或售后服务承诺原件或其它有效证明原件。
交货时间及地点	交货时间：自签订合同之日起60个日历日内全部交货安装并验收合格。 交货地点：广西县内招标人指定地点，包含交货、安装、培训、售后服务等一切费用。
付款条件	签订合同后，中标人交货、安装、培训完毕及经验收合格后，招标人在二十个工作日内一次性付清中标人的剩余全部货款，中标人收到货款之日起三个工作日内开具发票给招标人。

报价要求	响应报价包括货物及货物运抵指定交付地点的各种费用、随配附件、安装改造所需的材料费和施工费、备品备件、易损件、专用工具、安装调试、技术培训、技术资料、包装、售后服务、保险费、税金、验收检验及其他所有成本费用的总和。
二、其他要求及说明	
产品资料文件	投标时若有，请提供产品说明书或产品彩页（产品说明书或彩页上应有详细的产品技术介绍、技术性能参数、产品图样照片），也可以是产品厂家盖章确认的参数证明或描述文件原件或彩色扫描件。
核心产品	核心产品为：第1项【自动虫情信息采集系统】，核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品。 注：提供相同品牌产品且通过资格审查，符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
其他说明	1、“实质性要求”是指此文件中已经指明不满足则响应无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。 标注“■”的技术参数为重点关注的技术参数，评审时作为评分依据。 2、进口产品说明 ☒ 货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与响应，如有进口产品参与竞标的，其响应文件作无效处理。