

《分项价格表》

项目名称：贾汪区区域性农业综合服务中心建设（采购包1）

项目编号：JWZC20230304-JWGX-G2026-0011

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格、型号	产品制造企业名称（全称）	产品制造企业的划分（大型、中型、小型、微型、监狱企业、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位）	数量	数量单位	单价	总价	备注
1	400 万红外高清球机	seeyou 世友、SY(Ai) (企业定制版) 400万像素红外网络高清球机，焦距4.7-110mm，23倍光学,红外100米,支持智能侦测、智能录像、智能编码等智能功能，支持H.265编码	惠州视友智能科技有限公司	小型	1	个	2800	2800	
2	太阳能供电系统	东宇 太阳能板：18V60W 单晶硅 锂电池：12V/30Ah 锂电池 控制器：太阳能控制器（集成）	扬州市东宇太阳能科技有限公司	微型	1	套	400	400	
3	球机立杆	三丰智能、定制 5米立杆，直径114镀锌钢管	江苏三丰智能科技有限公司有限	小型	1	根	580	580	

4	水泥预制	三丰智能、定制 水泥预制（含水泥、砂浆）	江苏三丰智能科技有限公司	小型	1	套	680	680	
5	存储卡	杰众 256G 视频存储卡	广州杰众智能科技有限公司	小型	1	张	280	280	
6	视频流量卡	3年视频流量卡,30G/月	中国移动通信集团江苏有限公司（江苏移动）		1	张	2000	2000	
7	1600 万全景高清智能球机	seeyou 世友、SY-QG (企业定制版) 1、自带镜头，另配 4 个图像采集模块，可输出 1 路主视频图像和 4 路辅视频图像。 2、水平视场角不小于 180°，垂直视场角不小于 100° 3、云台定位准确度小于等于 0.5° 4、最大亮度鉴别等级应大于等于 10 级	惠州视友智能科技有限公司	小型	1	套	21600	21600	

	<p>5、当使用环境实际色温在 2800K~10000K 范围内变化时，应能自动调整白平衡，使输出图像准确重现出现察场景的实际色彩</p> <p>6、自动巡航：可按照所设定的预置位置生成巡航路径，预置位置可随时设置</p> <p>7、断电记忆：球机在某一位置停留时间超过设定值后记忆该位置，断电重启后可在产品说明书中规定的时间内恢复到所记忆的最后位置</p> <p>8、彩色：0.0003lux；黑白：0.0001lux</p> <p>9、动态范围不小于 120dB。</p> <p>10、支持三码流输出，主码流球机摄像机通道支持输出 2560×11.1440@25fps 图像、全景通道支持输出 5520×2400@25fps 图像；第三码流球机摄像机通道支持输出 1920×1080@25fps 图像、全景通道支持输出 4096×1800@25fps 图像。</p> <p>11、产品支持人员密度功能，支持通过 IE 浏览器对辅助视频的全景画面设备不少于 6 个检测框，检测区域人数可通过</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>OSD 叠加的形式显示，并且可设置 3 个等级的人数，当检测框中的人数在 3 个等级之间变化时可触发报警。支持热图叠加显示</p> <p>12、电源具有较强连应性，电源电压在 DC36V±4%范围内变化时，摄像机可以正常工作</p> <p>13、当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。</p> <p>14、WEB 服务：内部支持嵌入式 WEB 服务功能，能通过网页浏览器（如 IE）访问网络球机</p> <p>15、静电放电干扰度应符合 GB/T117626.2-2006 中试验等级 3 的规定。试验期间，被测样品不应损坏、故障或发生状态改变，试验后设备应正常工作</p> <p>16、抓拍图片分辨率：主视频图像：最大为 2560×1440；辅视频图像：最大为 5520×2400</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>17、快速聚焦功能：样机分辨率设置为2592×1944，帧率设置为25fps，码率为2Mbps，样机可跟踪行人或机动车等移动目标并录像，单帧回放录像文件，每1帧画面均应清晰可见</p> <p>18、在网络直连环境下，样机应支持厂家声明的码率，编码方式和标称的最大帧率设置时，稳定工作8mm后的延时应小于400ms</p> <p>19、元数据：设备应具有元数据输出功能。元数据应与视频流采用同一通道输出。且能在显示端独立于视频进行语义显示。元数据应包含时间、球机编号、球机型号、视频编码格式、音频编码格式、视频帧率、图像尺寸、视音频码率等信息</p> <p>20、当发生移动侦测、视频遮挡、视频丢失、IP地址冲突、存储器满、SD卡拔出、非法访问及网络断开的故障时，样机可发出报警提示</p> <p>21、本机存储：应具有本机存储功能。具有本机存储功能的球机存储本机最高分辨率的实时视频图像时间应大于3h</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

8	全景立杆	三丰智能、定制 含15米监控热镀锌立杆、全景立杆基础、吊车租赁等	江苏三丰智能科技有限公司	小型	1	套	12000	12000	
9	电源线	智通 rvv2*1.0国标铜芯	浙江智通线缆有限公司	小型	200	米	3.2	640	
10	网线	智通 超五类网线	浙江智通线缆有限公司	小型	200	米	2	400	
11	穿线管	铭马 20PE管	河北铭马管业有限公司	微型	200	米	3	600	
12	监控电箱及电源	凯拓 300*400监控电箱，2P16A空开	佛山市凯拓电源设备有限公司	小型	1	套	680	680	
13	硬盘录像机	seeyou世友、SY-NT0232 NVR 8路2盘位poe网线供电NVR H.265编码	惠州视友智能科技有限公司	小型	1	台	3980	3980	
14	光纤收发器	万兆通、千兆2光4电单模单纤 提供一个千兆SC光纤接口和一个千兆RJ45端口 光纤传输，损耗小，距离远，最大传输距离3千米 采用波分复用技术，单模单纤传输	深圳市万兆通光电技术有限公司	小型	1	台	368	368	

		RJ45 端口支持端口自动翻转功能 (Auto MDI/MDIX), 无需人工进行线缆选择 动态 LED 指示灯, 提供简单的工作状态及故障排除提示 外置电源, 桌面精巧型钢壳结构设计							
15	交换机	万兆通 5口交换机	深圳市万兆通光电技术有限公司	小型	1	个	180	180	
16	光纤	万兆通 4芯单模	深圳市万兆通光电技术有限公司	小型	200	米	2.1	420	
17	虫情诱设备	三丰智能 SFBZ-003 1、设备符合《GB/T24689.1-2009 植物保护机械 虫情测报灯》国家标准。 2、设备运行功率≤1W, 待机功率≤0.5W。 3、设备应能识别包括但不限于稻纵卷叶螟、玉米螟、二化螟、大螟、粘虫、棉铃虫、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、草地贪夜蛾等主要害虫。设备实时监测数据可对接到电脑端数据分析平台。	江苏三丰智能科技有限公司	小型	1	套	38200	38200	

		4、APP 可查看时间段、每月、单月、每小时诱虫量数据。 5、电脑端数据分析平台具有, 设备统计预览、设备分布、害虫预警设置、害虫监测、害虫趋势分析、多年同比分析等功能; 能按害虫类别, 地理区域筛选统计累计总数、平均数的趋势图。 5.1、数据查询与分析: 可查看、分析和统计各时间段的诱虫量; 支持按地区、害虫类别筛选、统计累计总数、平均数趋势图及占比图; 基于地理信息展示害虫发生预警地图, 实时展示某地区害虫危害程度, 支持颜色分级标识; 支持手动导出, 下载 EXCEL 数据表格和 PNG 格式趋势图。 5.2、基于 2 种不同植物引诱剂类型害虫性信息素诱芯与花香诱芯的诱捕数量差异, 构建专业分析数学模型和逻辑算法, 动态展示迁飞性害虫的虫源地和实时迁飞状态, 包含迁入代, 部分迁入代, 本地繁殖代, 部分迁出代和迁出代。 5.3、卵、幼虫低龄期的短期预测: 在全省、全市或自定义区域, 依据未来 15 天							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>气象数据的平均值和昆虫发育之间的关系，建立数学模型，预测下一代卵、幼虫各龄期的发生动态，并生成趋势图。</p> <p>5.4、田间成虫量的预测：基于该设备诱捕的雄成虫数量数据以及性比，基于数学算法模型，自动推算、预测田间实际的成虫总数量及相应的雌成虫数量。</p> <p>5.5、灯诱数据换算：基于数学算法模型，提供性诱数据与传统测报灯（灯下诱虫量）的换算功能。</p> <p>5.6、成虫发生量中、长期预测：基于3年以上历史虫情数据、湿度数据和当前虫量数据进行大数据分析，构建数学算法模型，预测未来2个月成虫发生趋势。预测模型具备自我学习功能，能够随着数据量的增大自主训练更新。</p> <p>5.7、多维数据对比：支持不同诱捕器、不同区域、自定义分组及历史同期数据的对比分析。</p> <p>6、害虫诱捕装置：诱捕器为PC材质，结构为反向三漏斗飞蛾类诱捕器。增加反向三漏斗蛾子防逃逸结构。</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	<p>7、设备可通过手机APP查看实时数据、历史数据。</p> <p>7.1 手机APP支持 Harmony 鸿蒙、iOS 苹果和 Android 安卓系统</p> <p>7.2 手机APP具有卵、幼虫各龄期的短期预测：依据未来15天气象数据的平均值和昆虫发育之间的关系，建立数学模型，预测下一代卵和幼虫各龄期的发生动态，并指导释放天敌和生物农药。</p> <p>7.3 手机APP田间成虫量的预测：基于该设备诱捕的雄成虫数量数据以及性比，自动推算、预测田间实际的成虫总数量及相应的雌成虫数量。</p> <p>7.4 手机APP具有灯诱数据换算：基于数学算法模型，提供性诱与传统测报灯（灯下诱虫量）的换算功能。</p> <p>7.5、手机APP具有成虫发生量的中、长期预测：基于历史虫情数据、湿度数据和当前虫量数据，构建数学算法模型，预测未来2个月成虫发生趋势。</p> <p>8、设备可查看预测未来2个月次代诱虫量，及发生动态，包括卵期、一二低龄龄</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	<p>幼虫期。</p> <p>9、设备具有定位及导航、诱芯到期提醒等功能。</p> <p>10、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，计算总数后上传到服务器数据库。</p> <p>11、自动计数功能：害虫经过红外感应器时，自动计数+1，间隔时间<1S。</p> <p>12、终端储存发送历史记录和存储诱捕器监测数据，储存时间≥30日。定时定向发送监测数据，具有管理、纠错功能。</p> <p>13、网关数据接收功能：每次接收终端数据，并通过无线网络发送到服务器。</p> <p>14、网关和终端配置：一个网关可以配置多个终端。</p> <p>15、设备采用太阳能板供电，单晶硅材质；功率：≥55W，可在-40° C-80° C气温下工作。蓄电池为锂电池，规格：12V，≥60Ah。</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	<p>16、设备立杆材质为喷塑铝管，整体高度不低于 300CM，配防电机箱，材质 304 不锈钢材质，外标防电标识，具有防尘、防水功能。</p> <p>▲17、APP/云端数据同步延迟从设备完成一次计数到在手机 APP 或网页端数据显示更新，平均延迟时间应小于 60 秒。</p> <p>▲18、预警信息推送可靠性当害虫数量达到预设阈值时，系统应在 5 分钟内通过 APP 推送、短信（可选）等方式向管理员发送预警信息。接收率≥95%。</p> <p>▲19、历史数据查询与导出支持“时间段”筛选历史数据，支持 Excel 格式完整导出所有记录。</p> <p>▲20、用户权限管理软件平台应具备多级用户权限管理功能，不同角色对设备的查看和操作权限应清晰隔离。</p> <p>▲21、软件平台兼容性设备生成的数据包格式应与主流物联网平台的 MQTT 协议兼容，确保数据能被成功接收和解析。</p> <p>（▲提供本项目公示日期之前具有检测资质的机构出具的带 CNAS 标识的检测报</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		告)							
18	水泥预制	三丰智能、定制 水泥预制(含水泥、砂石、地笼等)	江苏三丰智能科技有限公司	小型	1	套	980	980	
19	物联网虫情测报灯	三丰智能 SFBZ-002 1、符合国家标准,能自动拍照、上传害虫图片,可自动清理死虫体,支持电脑客户端、网页版、移动端数据共享,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,可进行数据的横向比较和纵向分析; 2、设备整体结构坚固耐用,防撞击,捕捉口外围设有滤网,防止非目标体大虫子进入机器内部,影响电子识别,设备具备防雨功能,保证在雨天也能正常工作; 3、虫体处理:远红外虫体处理,仓温度85±5℃,同时设备具有散虫平铺结构,能准确的将虫体运输到拍照区域内,保证虫体不堆叠,可以引诱并识别常规大田害虫不限于草地贪夜蛾、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、玉米螟、蛴螬、金龟子、大螟、二化	江苏三丰智能科技有限公司	小型	1	套	136512	136512	

		螟、白背飞虱、褐飞虱等,识别率≥85%;							
		4、可实现自动雨控及排水,能将雨水、虫分离;具防雷击功能;							
		5、虫情图像拍照要求:内置高清工业摄像机≥2000万像素,可通过照片自动识别虫子数量来自动调节拍照时间间隔,系统感应到虫子数量较多后,设备会自动调节拍照间隔时间;							
		6、控制功能:平板触摸屏远程控制及软件端远程手动控制设备,红外灯开启、手动拍照、定时控制切换,拍照间隔时间、有线、无线数据传输、流量限流、GPS/北斗定位等功能;							
		7、设备工作环境:可在-40-70℃,湿度0-98%的环境中正常工作;							
		8、供电方式:太阳能供电,电池容量:≥48AH/12V,太阳能板≥80W;							
		9、病虫害知识库功能:可查询、新增、修改病虫害知识库图谱信息。							
		▲10、AI模型识别准确率在独立测试集上,对稻纵卷叶螟、褐飞虱等130余种常							

		<p>见害虫的整体识别准确率$\geq 95\%$；对一二类农作物病虫害名录中趋光性害虫的单一类别识别准确率$\geq 96\%$。</p> <p>▲11、图像上传成功率与完整性设备拍摄的照片应能 100%成功上传至服务器。在连续 7 天的测试中，不能出现丢失或损坏的情况。</p> <p>▲12、系统运行稳定性及服务器平台在无干预的情况下，持续稳定运行 30 天，期间无非计划宕机、死机或服务中断。</p> <p>(▲提供本项目公示日期之前具有检测资质的机构出具的带 CNAS 标识的检测报告)</p>						
20	水泥预制	三丰智能、定制 水泥预制(含水泥、砂石、地笼等)	江苏三丰智能科技有限公司	小型	1	套	980	980
21	小虫体智能虫情测报灯	三丰智能 SFBZ-004 1、专用于诱杀和测报稻飞虱，百叶过滤非靶标大虫子，避免出现由于体积较大的虫子掩盖稻飞虱，导致摄像头无法采集到造成测报不准的问题。采用光、电、数控	江苏三丰智能科技有限公司	小型	1	套	48000	48000

		<p>技术，远程自动控制。有防雨百叶，下雨天可以正常工作，正常捕虫；</p> <p>▲2、诱捕与拍照技术集成于一体的虫情测报系统，通过定制波段光源诱捕靶标害虫，内置不低于 4000W 高清工业摄像机，对小虫体进行活体拍照，针对飞虱类、叶蝉类等小虫体害虫进行自动识别计数，通过 AI 智能识别包含白背飞虱、褐飞虱属、灰飞虱、花翅飞虱属、丽中带飞虱、黑边梅塔飞虱、锥飞虱亚科、长绿飞虱、黑尾叶蝉、粒脉蜡蝉科、电光叶蝉、小绿叶蝉、棘白小叶蝉、凹缘菱纹叶蝉、大青叶蝉、其他叶蝉等 20 余种小虫体，识别准确率$\geq 94.2\%$。</p> <p>3、可远程设置上传模式，通过 PC 云端及手机 APP 端能远程自动拍照和手动拍照，工业彩色触摸屏显示与操作，屏幕尺寸≥ 7寸，安卓系统智能控制。全中文液晶显示，可分段设置和控制，自动拍照和手动拍照均可。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

	<p>4、设备进出口采用特殊装置构造，设有大小虫体隔离装置，将大小虫体进行隔离，具有防止外物杂物、雨水侵入，防止内部昆虫逃逸的特点，对飞虱、叶蝉、绿盲蝽等小虫体进行活体拍照，虫体完整率$\geq 95\%$。</p> <p>5、可实现在电脑端和手机端（安卓系统）远程监控平台远程控制采集系统的控制，包括但不限于指令发布、系统参数设置和采集信息的分析等。设备也可以远程手动控制诱虫灯开启、诱虫灯条开启、翻板旋转、相机拍照等功能。</p> <p>6、图像处理：可实现对拍摄画面的图像处理，包括但不限于画面分割、切换处理及保存等功能。图片保存质量应满足虫体人工手动计数的识别需求。</p> <p>7、内置了 GPS 定位功能，可在地图中查看设备站点等数据。在 PC 云端地图中查看设备站点等数据，设备被盗可追踪。</p> <p>8、光控控制：晚上自动开灯运行，白天自动关灯（待机），在夜间工作状态下，</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>不受瞬间强光照射改变工作状态。时段控制：根据靶害虫生活习性规律，设定工作时段。雨控装置：可按外界天气变化自动控制设备工作。</p> <p>9、虫子收集储存在透明塑料罩的虫子，需要保留时留在储存筒，人工定期去收集；筒盖不高，虫子直接排出机器外。</p> <p>10、电源：太阳能供电 12v；灯管启动时间：开机后小于 5 秒；绝缘电阻：大于 2.5MΩ；</p> <p>11、工作环境温度：0~70$^{\circ}\text{C}$，工作环境湿度：$\leq 95\%$。</p> <p>12、虫害爆发分析模型：将捕获到的昆虫进行统计分析，绘制出虫害的发生趋势与发生轨迹，并确定其发生源头，以此为数据基础实现病虫害的预测预警。</p> <p>13、具备标准化数据输出接口，支持与国家级、省级、市级、县区级和当地相关信息调度管理平台实现无缝对接。</p> <p>14、作物产量评估模型：根据虫害、天气、土壤、作物、站点、农事等数据，实</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>现作物整个生育期内各指标的模拟。</p> <p>15、无需安装 App, 关注微信公众号, 即可接收设备诱虫信息推送; 包括灯下成虫首现信息和每日诱虫数据。根据账号权限, 省市县数据三级贯通, 按权限隔离。</p> <p>▲16、微小虫体识别准确率验证针对白背飞虱、灰飞虱、黑尾叶蝉等典型毫米级微小虫体, 在标准测试环境下, AI 自动识别的准确率$\geq 97\%$。</p> <p>▲17、图像畸变与色彩失真: 标准测试卡拍摄, 通过软件分析确认: 全视场范围内(中心与边缘)分辨率差异$\leq 10\%$, 色彩还原误差$\Delta E < 1$, 满足“无畸变、无色差”要求。</p> <p>▲18、虫害爆发分析模型输出系统应能基于历史数据自动生成包含发生趋势图、发生轨迹热力图和预测源头的分析报告, 报告生成时间≤ 10分钟。</p> <p>▲19、标准化 API 接口提供符合 RESTful 规范的开放 API 接口文档, 第三方国家级或省级调度平台可通过此接口实现数据的</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>无缝对接和读取, 对接成功率 100%。</p> <p>(▲提供本项目公示日期之前具有检测资质的机构出具的带 CNAS 标识的检测报告)</p>						
22	水泥预制	<p>三丰智能、定制水泥预制(含水泥、钢筋等)</p>	江苏三丰智能科技有限公司	小型	1	套	980	980
23	农业病虫害 AR 智能测报仪	<p>三丰智能 SFBZ-023</p> <p>1、操作系统: Android 系统(AOSD), 双麦克风, 带降噪算法。</p> <p>2、内存/芯片: 8GB LPDDR4X 3GB+ROM 32GB, 8核芯片。</p> <p>3、显示器: Micro OLED 0.23 寸单目屏幕。</p> <p>4、摄像头: 长焦 8M 5X (120mm, 支持 AF、OIS)+广角 50M (28mm, 支持 AF), 传感器: 6 轴陀螺仪+环境光传感器。</p> <p>5、触控: 支持 3 点触控场景, 触控区 20*50mm。</p> <p>6、电池: 990mAh/3.81Wh, 聚合物电芯, 4.45V, 充电: 5V2A, 2PIN, 续航时</p>	江苏三丰智能科技有限公司	小型	1	套	39800	39800

		<p>间：3h。</p> <p>7、实现对稻飞虱 15 个指标进行有效识别，平均识别准确率≥95%。</p> <p>8、实现自动识别烟粉虱的幼虫、成虫并自动统计计数</p> <p>9、具有手机 APP 端和 PC 端双操作平台，可查看、编辑数据:手机端通过采集时间、采集对象进行数据筛选和查看;PC 端均可通过采集时间、采集对象、采集用户、采集地点进行数据筛选、搜索和查看。</p> <p>10、支持 PC 端导出采集数据列表</p>							
24	重大病虫害自动监测设备	<p>三丰智能 SFBZ-001</p> <p>1、满足 GB/T 24699.3-2009《植物保护机械 孢子捕捉仪》。</p> <p>2、具有 500 万像素高清摄像系统，能够自动对所捕获病菌孢子进行高清显微拍摄，所拍摄图像清晰度能够达到人工识别病菌孢子种类的要求。</p> <p>3、传动装置：通过转盘驱动，实现载玻片自动加载、自动更换，限位传感装置根据每一步工作进程自动定位。</p>	江苏三丰智能科技有限公司	小型	1	套	62800	62800	

		<p>4、气体采样：采集流量 0.3m/s-0.5m/s, 采集时间 1-24 小时，设置范围：定时启动，24 时制，可以任意设置 24 小时开启时间，抽气时间：1-24 小时</p> <p>5、成像系统：采用光学显微成像系统，自动对焦，自动拍照，自动计算并选取最清晰的图片上传至云服务器。</p> <p>6、收集：采用风扇采集空气中随风传播的孢子，集中拍照。</p> <p>7、设备具有高低温保护功能，低于 5℃，高于 70℃机器自动报警。</p> <p>8、GPS 定位：自动定位设备经纬度信息。</p> <p>9、断电及故障报警：内置备用电源，设备断电后向平台端上传设备异常数据，实现断电及故障自动预警。</p> <p>10、设备自带不小于 7 寸液晶显示屏，具有语音播报功能：具有语音播报功能，可以实时播报每一步的进程</p> <p>11、远程控制：远程控制培养液滴加时间、孢子培养时间、保湿仓温度设定、数据上传频率、采集时间段和关闭时间设</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		置。							
25	水泥预制	三丰智能、定制 水泥预制(含水泥、砂石、地笼等)	江苏三丰智能科技有限公司	小型	1	套	980	980	
26	小麦赤霉病病害监测仪	三丰智能 SFBZ-023 1、电容量:12V20A 2、太阳能板:30W 3、功耗:10毫安。 4、工作时间:在连续阴雨天环境中可持续工作30天以上 5、工作温度范围:-40℃~50℃ 6、太阳能供电, 太阳能供电系统包括单晶硅太阳能板、太阳能控制器、蓄电池 7、机箱为不锈钢材质, 耐腐蚀, 防护等级IP67, 8、支架:采用镀锌支架, 带安装底座, 螺杆固定。 9、传感器具体指标如下:温度:范围-40℃~80℃, 精度±0.2℃, 分辨率0.1°;降雨范围0~240 my/h, 精度±2%, 分辨率	江苏三丰智能科技有限公司	小型	1	套	78000	78000	

		0.1M0 相对湿度范围0~100%RH, 精度±1%, 分辨率0.01° 露点温度范围-80℃~60℃, 精度±0.2℃叶片表面湿润时间范围0~15, 精度±0.5 日照强度范围0~2000W/m², 精度±3%日照时数, 精度±0.1min10cm 土壤含水量范围0%~100%, 精度±4%10cm 土壤温度范围-50℃~80℃, 精度±0.5℃20cm 土壤含水量范围0%~100%, 精度±0.5℃20cm 土壤温度, 范围-50℃~80℃精度±0.5℃							
27	水泥预制	三丰智能、定制 水泥预制(含水泥、砂石、地笼等)	江苏三丰智能科技有限公司	小型	1	套	980	980	
28	水稻稻瘟病监测仪	三丰智能 SFBZ-023 1.分生孢子产生与湿度关系模型、侵染概率模型、菌量模型、潜育速率模型、显症率模型、重复侵染概率模型、叶瘟发生监测预警模型、十瘟流行监测预警模型、穗茎瘟发生流行监测预警模型等子模型; 2.每小时实测一次田间实时数据, 每天上报12次, 储存容量至少3年历史数据。	江苏三丰智能科技有限公司	小型	1	套	62800	62800	

		用折线图、柱状图和数据列表等不同形式展示汇总;							
		3.实时监测采集环境因子、气候变化等因素,初始化后自动进入模型运算,对水稻分蘖期至蜡熟期稻瘟发病率、发病程度发出预警。具有防台防汛报警功能,能够及时提示预警。开放式系统平台,能够随时查看、下载实时数据和预测预报数据,方便捷效率高,并能接入国家及省、市、县信息平台;							
		4. 电池容量: 12V20A;太阳能板: 40W(2个 20w),可实现 180° 旋转; 功耗: 10mA; 工作时间: 在连续阴雨环境中可持续工作 30 天以上, 工作温度范围: -20°C~+80°C;							
		5.空气温度: 测量范围-40~+65°C,分辨率 0.1°C,精度±0.5°C;相对湿度: 测量范围 1~100%,分辨率 1%,精度±3~4%;降雨量: 测量范围 0~240 mm/h, 分辨率 0.1 mm, 精度±2%;露点温度: 测量范围-80~+60°C,精度±0.2°C;							
		6.实现无人值守、自动监控;							

		7.采用全网通无线通讯模块,兼容物联网卡及 5G/4G/3G/GPRS 通讯							
29	水泥预制	三丰智能、定制 水泥预制(含水泥、砂石、地笼等)	江苏三丰智能科技有限公司	小型	1	套	980	980	
30	无人机	三丰智能 SFWRJ-002 尺寸(长×宽×高)折叠: 380.6 毫米, 宽 96.3 毫米, 高 172.2 毫米, 展开: 长 347.5 毫米, 宽 288 毫米, 高 199.6 毫米 对角线轴距: 380.6 mm 最大起飞重量(无配件): 11.0kg 最大水平飞行速度: 15km/h(海平面附近无风环境) 最大上升速度: 8 m/s(S 模式)、6 m/s(P 模式) 最大下降速度: 垂直下降 6 m/s(S 模式)、6 m/s(P 模式) 最大飞行海拔高度: 6000 米(空载飞行) 最大抗风速: 12 m/s 最长飞行时间: 43 分钟(无风环境)最长悬停时间: 37 分钟(无风环境)	江苏三丰智能科技有限公司	小型	3	台	32000	96000	

		工作环境温度: -10° C 至 40° C 可见光相机传感器: 4/3 CMOS, 有效像素 2000 万 多光谱相机传感器: 1/2.8 英寸 CMOS, 有效像素 500 万 可见光相机最大照度: 5280lx @ 30° 可见光相机录像: 1080P X 2160@30fps, 1920 X 1080@30fps 定位系统 GNSS: GPS + Galileo + GLONASS 含 RTK 模块							
31	无人机 保险 (Mavic 3M)	提供一年保险, 在 25000 元额度内不限次数的维修或者置换。	中国人民财产保险股份有限公司江苏省分公司(人保财险江苏分公司)	/	1	台/年	4500	4500	

32	无人机 三者险	提供 100 万第三方险, 其中人 60 万, 物 40 万	中国人民财产保险股份有限公司江苏省分公司(人保财险江苏分公司)	/	1	台/年	1500	1500	
33	无人值守自动一体机房	三丰智能 SFJC-001 开合方式: 双开门 关盖(mm): 850*850*850 开盖(mm): 1950*850*550 重量: 约 120kg 工作环境温度:-20° C 至 50° C 最大同时充电数量:1 个无人机; 充电方式:触点式充电 温控方式: 工业恒温空调 自带 UPS 电源:输入电压范围 145--290V; 输出市电模式 200-250V, 应急使用时间:30 分钟、支持高温警报 ▲机房防护等级:不低于 IP55 UPS 电源:650VA/390W;应急使用时间:30	江苏三丰智能科技有限公司	小型	1	台	98000	98000	

		分钟 图传延时:<2.0秒 空调功率:300W ▲待机功率:50W;最大功率:1000W 输入电压:交流 220—240V 充电时间:30分钟可从20%充至90% 机库小环境气象监测功能覆盖常规多项参数,包括但不限于空气温度、空气湿度、气压、风速、风向、雨量等。气象传感器参数支持自定义云存储。 产品内置过流、防短路、防浪涌、防反接保护,内置看门狗,运行安全可靠。 支持机型:大疆御3(CM2) 配套无人机飞控平台 提供1年遥感算法分析:地势分析、小麦基本苗监测、水稻长势监测、小麦苗情监测、稻麦草害监测、稻麦产量预测 注:以上▲参数提供具有相关检测资质的第三方专业检测机构出具的封面带 CMA 或 CNAS 标识的检验报告。							
34	售后服务	三丰智能、定制	江苏三丰智能科技有限	小型	1	台/年	12000	12000	

	务	1、非人为损坏配件免费更换 2、7X12小时电话服务,远程协助 3、2次/年免费上门维修服务(非偏远地区)	能科技有限						
35	施工及辅材	三丰智能、定制 包含设备的运输、安装、调试及辅材成本	江苏三丰智能科技有限	小型	1	项	5000	5000	
36	土壤监测传感器	三丰智能 SFBZ-019 1、主机可以实时采集数据,包括:土壤墒情(4层),土壤温度(4层)等。 2、四层土壤温度+水分一体式管式传感器,通过 PVC 导管密封,无需与土壤直接接触。 3、内置 GPS 可准确获取设备所在的具体地理位置(经度,纬度),具有跟踪防盗功能。 4、Web 和 APP 端都有电池电量检测、太阳能电压检测、数据采集间隔、故障报警等功能;具有手机 APP 软件、云数据平台。手机上随时查看数据和曲线图。历史数据永不丢失,数据可上传到物联网平	江苏三丰智能科技有限	小型	1	套	7600	7600	

		<p>台。</p> <p>5、网络模式：手机卡/有线网口两种模式。</p> <p>6、网络查看：无需指定电脑查看数据，任何可上网中查看数据和曲线图，曲线和数据都可下载到本地电脑中进行存储和分析，且在服务器中永不丢失。</p> <p>7、可按指定传感器在某一时间范围内分析其变化趋势，从而保障地温分析。</p> <p>8、可查看传感器上指定时间范围内的数据报表信息，也可将结果导出到Excel。</p> <p>9、可查看某个站点在指定时间月份、年份的数据报表信息。支持备份的数据或本地整理的数据库，也可将导入的数据删除。</p> <p>10、土壤温度测量范围：-40℃~85℃，土壤湿度测量范围 0%~90%；</p>						
37	土壤监测传感器	<p>三丰智能 SFBZ-019</p> <p>产品外壳采用 PVC 塑料管，内部发射近 1GHz 的高频探测波，可以穿透塑料管，有效感知土壤环境。</p>	江苏三丰智能科技有限公司	小型	1	套	5800	5800

	可选择内置倾角传感器实时监测土壤及设备状态。 高级版管式土壤墒情监测仪灌封制作，可完全防水。 不受土壤中盐离子、肥料、农药、灌溉等农业活动影响，测量结果数据精准。 传感器的电极没有与土壤接触，避免电力对土壤及土壤中的植物的干扰。 产品采用标准的 ModBus-RTU485 通信模式，最远通信 2000 米。 土壤湿度 0~100% 土壤温度 -15℃~35℃ 土壤电导率 0-20000 μ S/cm 倾角 -90° ~90° 土壤深度:20、40、60、80cm 土壤监测设备支架，2 米立杆 太阳能：18V60W 单晶硅 锂电池：12V/30Ah 锂电池 控制器：太阳能控制器（集成） 监测点围栏：60*60*60cm 塑钢材质								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	包含采集网关、流量卡和水泥预制。以及设备运输、施工、安装、调试等相关线辅材。								
总价合计（即《开标一览表》中的“总价”）		750000							

注：各采购包分别填写。

投标人：江子平智能科技有限公司（电子签章）

日期：2026年6月4日

