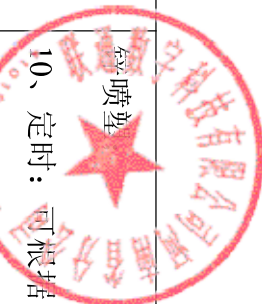


	分布； 8、★采用节能红外杀虫烘干装置，能耗不高于 100W； 9、工作时间 15min 后，远红外线虫体处理仓内温度达到 80℃~90℃，虫体处理致死率不低于 98%，虫体完整率不低于 95%； 10、诱集光源为主波长 365nm 的黑光灯，灯管启动不大于 5S； 晚上自动开灯运行，白天自动关灯，夜间工作时不受瞬间强光照射影响； 11、绝缘电阻大于 2.5MΩ，1500V 耐电压测试 1min 无击穿；能在温度为 0℃-70℃、湿度不大于 95%RH 的环境中正常工作；在-40℃-70℃环境温度下存放不影响正常使用； 12、标配采用交流 220V 供电；测报灯功率不大于	7、★虫体分散效果：图像中的昆虫实现按大小分段分布； 8、★采用节能红外杀虫烘干装置，能耗不高于 100W； 9、工作时间 15min 后，远红外线虫体处理仓内温度达到 80℃~90℃，虫体处理致死率不低于 98%，虫体完整率不低于 95%； 10、诱集光源为主波长 365nm 的黑光灯，灯管启动 5S； 晚上自动开灯运行，白天自动关灯，夜间工作时不受瞬间强光照射影响； 11、绝缘电阻 2.5MΩ以上，1500V 耐电压测试 1min 无击穿；能在温度为 0℃-70℃、湿度 95%RH 的环境中正常工作；在-40℃-70℃环境温度下存放不影响正	
--	--	---	--

		 450W, 功耗功率不大于 5W; 13、标配 7 吋彩色触摸显示中控屏; Linux 操作系统; 机器内置 GPS/北斗定位模块; 无人值守全自动运行, 具有断电重启运行自检功能, 机器运行进程屏内显示; 14、机器自带自动清理装置, 每次拍照完成后, 清虫刷自动清理拍照板上的虫体; 15、数据实现远程自动传输, 可选择有线网络或无线网络多种传输方式; 采集的昆虫图像自动上传到监测系统软件, 系统软件自动记录每个时间段采集的图像数据, 保证每个时间段采集的虫体不混淆。	常使用; 12、标配采用交流 220V 供电; 测报灯功率 450W, 待机功率 5W; 13、标配 7 吋彩色触摸显示中控屏; Linux 操作系统; 机器内置 GPS/北斗定位模块; 无人值守全自动运行, 具有断电重启运行自检功能, 机器运行进程屏内显示; 14、机器自带自动清理装置, 每次拍照完成后, 清虫刷自动清理拍照板上的虫体; 15、数据实现远程自动传输, 可选择有线网络或无线网络多种传输方式; 采集的昆虫图像自动上传到监测系统软件, 系统软件自动记录每个时间段采集的图像数据, 保证每个时间段采集的虫体不混淆。	
2	指示	材质: 铝合金, 尺寸: 280mm*320mm*1070mm	材质: 铝合金, 尺寸: 280mm*320mm*1070mm	符合

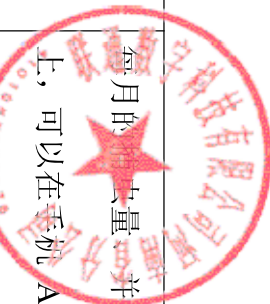
牌	 1、符合 GB/T 24689.3-2009 孢子捕捉仪（器）标准的技术要求、安全要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输及贮存； 2、兼容智慧农业物联网系统； 3、安放载玻带系统每天自动更换进行孢子采集； 4、工作温湿度：-20℃—70℃，＜95%； 5、太阳能供电系统：采用单晶硅太阳能板和胶体蓄电池或锂电池（80W40Ah 锂电池）； 6、集气口风速为 0.3m/s-5m/s； 7、气体采样：采集流量≥60L/分钟，采集时间 1~130min（可自由设置范围）； 8、配置 10 寸高清触摸显示屏； 9、在壳体表面明显部位装有接地装置和标志，产品具有防雷击功能，装有避雷装置，结构外表面使用镀	1、符合 GB/T 24689.3-2009 孢子捕捉仪（器）标准的技术要求、安全要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输及贮存； 2、兼容智慧农业物联网系统； 3、安放载玻带系统每天自动更换进行孢子采集； 4、工作温湿度：-20℃—70℃，＜95%； 5、太阳能供电系统：采用单晶硅太阳能板和胶体蓄电池或锂电池（80W40Ah 锂电池）； 6、集气口风速为 0.3m/s-5m/s； 7、气体采样：采集流量 60L/分钟，采集时间 1~130min（可自由设置范围）； 8、配置 10 寸高清触摸显示屏； 9、在壳体表面明显部位装有接地装置和标志，产品	
植物 病菌 孢子 捕捉 分析 系统			
3			符合

	 10、定时：可根据需求设置开关机时间段； 11、拍照装置：采用 800w 工业摄像机加 10 倍光学显微镜镜头，对所捕获病菌孢子进行高清显微图片摄取，所摄取图像清晰度能够达到人工识别病菌孢子种类的要求，并上传至物联网平台； 12、壳体绝缘电阻$\geq 2.5M\Omega$，承受频率 50Hz，电压为 1500V 耐电压，历时 1min 无击穿现象。	具有防雷击功能，装有避雷装置，结构外表面使用镀锌喷塑； 10、定时：可根据需求设置开关机时间段； 11、拍照装置：采用 800w 工业摄像机加 10 倍光学显微镜镜头，对所捕获病菌孢子进行高清显微图片摄取，所摄取图像清晰度能够达到人工识别病菌孢子种类的要求，并上传至物联网平台； 12、壳体绝缘电阻 $2.5M\Omega$，承受频率 50Hz，电压为 1500V 耐电压，历时 1min 无击穿现象。	
4	指示牌 材质：铝合金，尺寸：280mm*320mm*1070mm	材质：铝合金，尺寸：280mm*320mm*1070mm	符合
5	农业环境科技 1、160W 太阳能电池板 2、DC12V，100AH 专用太阳能电池 3、太阳能板支架：采用镀锌钢管，表面烤漆，高度	1、160W 太阳能电池板 2、DC12V，100AH 专用太阳能电池 3、太阳能板支架：采用镀锌钢管，表面烤漆，高度	符合

监测站-主站(太阳能供电系统)	 2000mm 4、太阳能控制系统（含太阳能控制器、5000W 逆变器、交直流自动切换设备等） 5、配电柜 6、辅材线路	2000mm 4、太阳能控制系统（含太阳能控制器、5000W 逆变器、交直流自动切换设备等） 5、配电柜 6、辅材线路	
指示牌	材质：铝合金，尺寸：280mm*320mm*1070mm	材质：铝合金，尺寸：280mm*320mm*1070mm	符合
五、农业灾害预警监测站			
智能诱测设备	1、符合 GB/T 24689.1-2009《植物保护机械虫情测报灯标准》。2、外观：表面应平整光洁，色泽均匀，无裂痕等缺陷；整体应牢固、无松动。不应有尖角、锐边和毛刺等缺陷。焊缝应平整、牢固、光滑、无毛刺。工作电压：DC24V。	1、符合 GB/T 24689.1-2009《植物保护机械虫情测报灯标准》。 2、外观：表面平整光洁，色泽均匀，无裂痕等缺陷；整体牢固、无松动。没有尖角、锐边和毛刺等缺陷。焊缝平整、牢固、光滑、无毛刺。工作电压：DC24V。	符合

	3、整机功率：$\leq 50\text{W}$。 4、接虫箱体积：$\geq 0.025\text{m}^3$。 5、接地装置和标志：在机体的明显部位应装有接地装置和标志。 6、绝缘电阻：电源输入端与外壳之间绝缘电阻$\geq 2.5\text{M}\Omega$。 7、介电强度：电源输入端对外壳之间能承受频率为50Hz、电压为AC1500V的耐压试验，历时1min应无击穿现象。 8、低温工作试验：温度：-20°C，设备处于通电工作状态，时间4h，试验期间设备应能正常工作。 9、高温工作试验：温度：70°C，设备处于通电工作状态，时间4h，试验期间设备应能正常工作。 10、湿热工作试验：温度：40°C、相对湿度95%，设	3、整机功率：50W。 4、接虫箱体积：0.025m³。 5、接地装置和标志：在机体的明显部位装有接地装置和标志。 6、绝缘电阻：电源输入端与外壳之间绝缘电阻2.5MΩ。 7、介电强度：电源输入端对外壳之间能承受频率为50Hz、电压为AC1500V的耐压试验，历时1min无击穿现象。 8、低温工作试验：温度：-20°C，设备处于通电工作状态，时间4h，试验期间设备能正常工作。 9、高温工作试验：温度：70°C，设备处于通电工作状态，时间4h，试验期间设备能正常工作。 10、湿热工作试验：温度：40°C、相对湿度95%，设
--	---	---

	备处于通电工作状态，时间 2h，试验期间设备应能正常工作。 11、性诱功能：设备应配置相应的性引诱剂，针对靶标害虫进行诱捕。 12、时控功能：采用 24 小时制，可任意设置工作开始和关闭时间。 13、显示屏：具有 7 寸液晶显示屏，可查看设备工作状态或调整设备程序。 14、相机：配置高清相机，对捕捉到害虫进行拍照。 15、物联网功能：(1)无线网络监测：可远程监测设备使用情况；(2)可通过 PC、APP 端远程控制设备开启或关闭、控制设备工作时间段等；(3)联网平台页面具有工作模式、蓄电池电压等多种功能显示页面可供用户查看；(4)能自动记录并统计每小时、每天、每周、	备处于通电工作状态，时间 2h，试验期间设备能正常工作。 11、性诱功能：设备配置相应的性引诱剂，针对靶标害虫进行诱捕。 12、时控功能：采用 24 小时制，可任意设置工作开始和关闭时间。 13、显示屏：具有 7 寸液晶显示屏，可查看设备工作状态或调整设备程序。 14、相机：配置高清相机，对捕捉到害虫进行拍照。 15、物联网功能：(1)无线网络监测：可远程监测设备使用情况；(2)可通过 PC、APP 端远程控制设备开启或关闭、控制设备工作时间段等；(3)联网平台页面具有工作模式、蓄电池电压等多种功能显示页面可供用户查看；(4)能自动记录并统计每小时、每天、每周、	
--	--	--	--

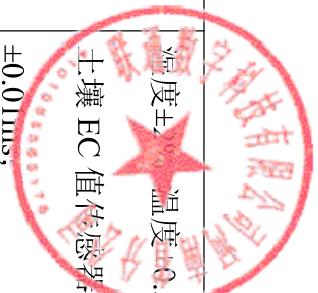
	 每月的捕虫量、并能通过无线网络储存在云服务器上，可以在手机 APP 和电脑 PC 客户端显示；(5)地理信息定位：可通过 GPS 确定设备地理位置；(6)害虫识别：自动拍照上传平台并进行识别，设备对害虫进行自动识别。	每月的捕虫量、并能通过无线网络储存在云服务器上，可以在手机 APP 和电脑 PC 客户端显示；(5)地理信息定位：可通过 GPS 确定设备地理位置；(6)害虫识别：自动拍照上传平台并进行识别，设备对害虫进行自动识别。	
2	指示牌 材质：铝合金，尺寸：280mm*320mm*1070mm	材质：铝合金，尺寸：280mm*320mm*1070mm	符合
3	吸虫塔虫：1、材质：产品主体采用镀锌版喷塑；2、整机高高度：8.8 米； 情智：3、主机柜：尺寸 650mmX 650mmX2100mm； 能测：4、吸虫管：玻璃钢材质、两端法兰盘，Φ250X3000mm； 报分：5、收集网：尼龙网状材质，40 目； 析系：6、收集盒：200X200X1500mm； 统	1、材质：产品主体采用镀锌版喷塑； 2、整机高高度：8.8 米； 3、主机柜：尺寸 650mmX 650mmX2100mm； 4、吸虫管：玻璃钢材质、两端法兰盘，Φ250X3000mm； 5、收集网：尼龙网状材质，40 目； 6、收集盒：200X200X1500mm；	符合

7、轴流风机：风量≥2000m³/h、风机转速 ≥1450r/min、风机功率 ≥0.12kw 8、工业相机： 2000w 工业相机； 9、补光灯： 根据拍照实景调整补光灯； 10、显示屏： 10 寸显示屏，便于现场操作； 11、防风拉索： 3 条直径 10mm 防风拉索； 12、4G 模块： 实现远程数据传输并存储云平台； 13、环境温、湿度等信息显示屏直观显示，便于观察机器状态； 14、圆盘结构： 拍照、传输、收集； 15、拍打结构： 定时清扫虫体落进收集盒内； 16、目标害虫： 蚜虫，飞虱； 17、设计防鸟装置，防止鸟类误进设备； 18、适用电源电压:AC220v；	7、轴流风机： 风量 2000m³/h、风机转速 1450r/min、风机功率 0.12kw 8、工业相机： 2000w 工业相机； 9、补光灯： 根据拍照实景调整补光灯； 10、显示屏： 10 寸显示屏，便于现场操作； 11、防风拉索： 3 条直径 10mm 防风拉索； 12、4G 模块： 实现远程数据传输并存储云平台； 13、环境温、湿度等信息显示屏直观显示，便于观察机器状态； 14、圆盘结构： 拍照、传输、收集； 15、拍打结构： 定时清扫虫体落进收集盒内； 16、目标害虫： 蚜虫，飞虱； 17、设计防鸟装置，防止鸟类误进设备； 18、适用电源电压:AC220v；	
--	---	--

	19、无线通讯系统(实现远程数据传输并存储云平台) 20、成像系统 (内置≥2000 万像素高清相机) 21、昆虫自动识别、计数系统 (蚜虫, 飞虱等)。	19、无线通讯系统(实现远程数据传输并存储云平台) 20、成像系统 (内置 2000 万像素高清相机) 21、昆虫自动识别、计数系统 (蚜虫, 飞虱等)。	
4	指示牌 材质: 铝合金, 尺寸: 280mm*320mm*1070mm	材质: 铝合金, 尺寸: 280mm*320mm*1070mm	符合
5	小麦赤霉病、玉米大斑病 1、兼容智慧农业物联网系统; 2、安放载玻带系统每天自动更换进行孢子采集; 一次更换, 使用一年以上; 3、工作温湿度: -20℃—70℃, <95%; 4、太阳能供电系统: 采用单晶硅太阳能板和胶体蓄电池或锂电池; 5、集气口风速为 0.3m/s-5m/s; 6、气体采样: 采集流量≥60L/分钟, 采集时间 1~130min (可自由设置范围); 7、配置 10 寸高清晰触摸屏;	1、兼容智慧农业物联网系统; 2、安放载玻带系统每天自动更换进行孢子采集; 一次更换, 使用一年以上; 3、工作温湿度: -20℃—70℃, <95%; 4、太阳能供电系统: 采用单晶硅太阳能板和胶体蓄电池或锂电池; 5、集气口风速为 0.3m/s-5m/s; 6、气体采样: 采集流量 60L/分钟, 采集时间 1~130min (可自由设置范围);	符合

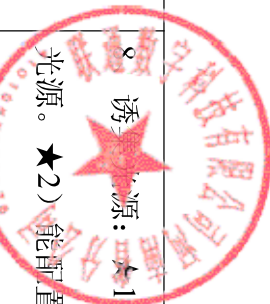
	8、在壳表面明显部位装有接地装置和标志，产品具有防雷击功能，装有避雷装置，结构外表面使用镀锌喷塑； 9、定时：可根据需求设置开关机时间段； 10、拍照装置：采用 800w 工业摄像机加 10 倍光学显微镜镜头，对所捕获病菌孢子进行高清显微图片摄取，所摄取图像清晰度能够达到人工识别病菌孢子种类的要求，并上传至物联网平台； 11、壳体绝缘电阻$\geq 2.5M\Omega$，承受频率 50Hz，电压为 1500V 耐电压，历时 1min 无击穿现象； 12、传感器主要技术指标： 风速测量范围：0~70m/s；精度$\pm (0.2+0.03V)$ m/s V 表示风速： 分辨率：0.1m/s ； 风向测量范围：0~360° 精度：$\pm 5^\circ$； 分辨率：0.1°；	7、配置 10 寸高清触摸显示屏； 8、在壳体表面明显部位装有接地装置和标志，产品具有防雷击功能，装有避雷装置，结构外表面使用镀锌喷塑； 9、定时：可根据需求设置开关机时间段； 10、拍照装置：采用 800w 工业摄像机加 10 倍光学显微镜镜头，对所捕获病菌孢子进行高清显微图片摄取，所摄取图像清晰度能够达到人工识别病菌孢子种类的要求，并上传至物联网平台； 11、壳体绝缘电阻 2.5MΩ，承受频率 50Hz，电压为 1500V 耐电压，历时 1min 无击穿现象； 12、传感器主要技术指标： 风速测量范围：0~70m/s；精度$\pm (0.2+0.03V)$ m/s V 表示风速： 分辨率：0.1m/s ；	
--	---	--	--

	空气温度范围：-40℃~120℃ 精度：±0.2℃； 分辨率：0.1℃； 空气湿度范围：0~100%RH 精度：±2%RH； 分辨率：0.1%RH； 大气压力范围：0~120Kpa 精度：±0.5 Kpa； 分辨率：0.1 Kpa； 总辐射输出范围：0~2000W/m2 精度：±5% 分辨率：0.1%； 降雨量范围：0~4mm/min 精度：±3%； 分辨率：0.2mm； 光照强度：量程：0-20 万 Lux； 精度：±7%（25℃）； 探头类型：不锈钢电极； 土壤温湿度测量范围：湿度 0~100% 温度 -40~80℃、分辨率：湿度 0.1% 温度 0.1℃、准确度：	风向测量范围：0~360° 精度：±5°； 分辨率：0.1°； 空气温度范围：-40℃~120℃ 精度：±0.2℃； 分辨率：0.1℃； 空气湿度范围：0~100%RH 精度：±2%RH； 分辨率：0.1%RH； 大气压力范围：0~120Kpa 精度：±0.5 Kpa； 分辨率：0.1 Kpa； 总辐射输出范围：0~2000W/m2 精度：±5% 分辨率：0.1%； 降雨量范围：0~4mm/min 精度：±3%； 分辨率：0.2mm； 光照强度：量程：0-20 万 Lux； 精度：±7%（25℃）； 探头类型：不锈钢电极； 土壤温湿度测量范围：湿度 0~100% 温度 -40~	
--	---	---	--

	 湿度±2% 温度±0.5℃; 土壤 EC 值传感器: 0-20ms .测量精度: ±1%.分辨率: ±0.01ms; 土壤 PH 值测量范围: 0-14 分辨率: 0.1 测量精度: ±0.2%; 氮磷钾参数: 量程: 1-1999 mg/kg(mg/L) 、分辨率: 1 mg/kg(mg/L)、精度: ±2%FS; 13、无线通讯模块: 兼容物联网卡 4G/3G/GPRS 通讯, 自动将数据上传到服务器; 14、采用 800w 工业摄像机加 10 倍光学显微镜镜头, 所摄取图像清晰, 并上传至物联网平台; 15、定时: 可根据需求设置开关机时间段。	80℃、分辨率: 湿度 0.1% 温度 0.1℃ 、准确度: 湿度±2% 温度±0.5℃; 土壤 EC 值传感器: 0-20ms .测量精度: ±1%.分辨率: ±0.01ms; 土壤 PH 值测量范围: 0-14 分辨率: 0.1 测量精度: ±0.2%; 氮磷钾参数: 量程: 1-1999 mg/kg(mg/L) 、分辨率: 1 mg/kg(mg/L)、精度: ±2%FS; 13、无线通讯模块: 兼容物联网卡 4G/3G/GPRS 通讯, 自动将数据上传到服务器; 14、采用 800w 工业摄像机加 10 倍光学显微镜镜头, 所摄取图像清晰, 并上传至物联网平台; 15、定时: 可根据需求设置开关机时间段。	
6	指示	材质: 铝合金, 尺寸: 280mm*320mm*1070mm	符合

牌			
7	1、符合 GB / T 24689.1-2009 植物保护机械虫情测报灯标准。2、外观：外观应平整光洁、色泽均匀，无裂痕等缺陷；整体应牢固、无松动。不应有尖角、锐边和毛刺等缺陷。焊缝应平整、牢固、光滑、明亮、无毛刺。 3、箱体材质：主体采用优质热镀锌钢材，并采用喷塑工艺防腐。 4、整灯功率：≤500w。 5、待机功率：≤15W。 6、灯管自动时间：≤5S。 7、虫体处理：虫体致死率不小于 98%，虫体完整率不小于 95%。虫体处理仓温度控制：加热烘干装置，处理工作 15 分钟后达 80—90℃，处理时间可调。	1、符合 GB / T 24689.1-2009 植物保护机械虫情测报灯标准。2、外观：外观平整光洁、色泽均匀，无裂痕等缺陷；整体牢固、无松动。没有尖角、锐边和毛刺等缺陷。焊缝平整、牢固、光滑、明亮、无毛刺。 3、箱体材质：主体采用优质热镀锌钢材，并采用喷塑工艺防腐。 4、整灯功率：376w。 5、待机功率：11W。 6、灯管自动时间：3S。 7、虫体处理：虫体致死率 98%，虫体完整率 95%。 虫体处理仓温度控制：加热烘干装置，处理工作 15 分钟后达 80—90℃，处理时间可调。 8、诱集光源：★1）采用功率为 500W 多波段 LED	符合

	8 诱集光源：★1) 采用功率为≤500W 多波段 LED 光源。★2) 能配置不同功率，波长的诱集光源，并且工作时间可调整。★3) 诱集光源波长 320nm-680nm，可根据靶标害虫调整光源波长。★4) 光源垂直照射高度＞1000 米。 9、撞击屏：360 度环形钢化玻璃撞击屏，均匀分布，撞击面积≥0.7 m²。 10、★收集风机：设备配备有离心收集风机，风口风速≥2 米 / 秒。 11、接地装置：壳体明显部位应装有接地装置与标志。 12、安全标志：灯体明显部位应标有高压安全标志符号。 13、绝缘电阻：电源输入端对壳体之间的绝缘电阻应 ≥2.5MΩ。	光源。★2) 能配置不同功率，波长的诱集光源，并且工作时间可调整。★3) 诱集光源波长 320nm-680nm，可根据靶标害虫调整光源波长。★4) 光源垂直照射高度 1000 米以上。 9、撞击屏：360 度环形钢化玻璃撞击屏，均匀分布，撞击面积 0.8 m²。 10、★收集风机：设备配备有离心收集风机，风口风速 2.4 米 / 秒。 11、接地装置：壳体明显部位装有接地装置与标志。 12、安全标志：灯体明显部位标有高压安全标志符号。 13、绝缘电阻：电源输入端对壳体之间的绝缘电阻 500MΩ。 14、介电强度：电源输入端对壳体之间能承受频率 50Hz，1500V 耐电压试验，历时 1min 无击穿现象。	
--	--	---	--

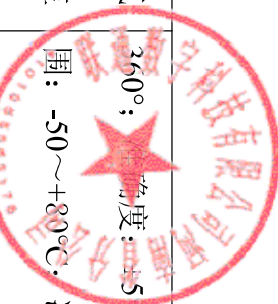


	 14、介电强度：电源输入端对壳体之间应能承受频率50Hz，1500V耐电压试验，历时1min无击穿现象。 15、低温工作试验：测报灯在非工作状态下，在环境温度-40°C环境放置4h，试验后测报灯应能正常工作。 16、高温工作试验：测报灯在非工作状态下，在环境温度70°C环境放置4h，试验后测报灯应能正常工作。 17、湿热工作试验：测报灯在工作状态下，温度40°C、相对湿度95%环境放置2h，试验期间测报灯应能正常工作。 18、光控功能：光控传感器应按外界光线变化自动控制测报灯工作，在夜间正常工作状态下，外界强光瞬间照射不得改变工作状态。	15、低温工作试验：测报灯在非工作状态下，在环境温度-40°C环境放置4h，试验后测报灯能正常工作。 16、高温工作试验：测报灯在非工作状态下，在环境温度70°C环境放置4h，试验后测报灯能正常工作。 17、湿热工作试验：测报灯在工作状态下，温度40°C、相对湿度95%环境放置2h，试验期间测报灯能正常工作。 18、光控功能：光控传感器按外界光线变化自动控制测报灯工作，在夜间正常工作状态下，外界强光瞬间照射不得改变工作状态。 19、雨控功能：雨控传感器按外界雨量变化自动控制测报灯工作。 20、时控功能：采用24小时制，可任意设置工作开始和关闭时间，误差$\pm 5\%$。
--	---	---

	19、雨控功能：雨控传感器应按外界雨量变化自动控制制测报灯工作。 20、时控功能：采用 24 小时制，可任意设置工作开始和关闭时间，误差应不超过±5%。 21、控制器：控制器能采集、处理并储存光控传感器、雨控传感器、时控传感器、温控传感器、定位传感器的信息。 22、排水装置：能将雨、虫分离，箱体内存有积水。 23、★漏电保护功能，装有漏电保护装置，漏电自动断开。 24、★物联网功能 1) 无线网络监测，可远程监测产品使用情况；2) 可通 PC、APP 端远程控制高空测报灯开启或关闭，控制高空测报灯亮灯时间和设定工作时间段等；3) 联网平台页面具有环境温湿度、光照、	21、控制器：控制器能采集、处理并储存光控传感器、雨控传感器、时控传感器、温控传感器、定位传感器的信息。 22、排水装置：能将雨、虫分离，箱体内存有积水。 23、★漏电保护功能，装有漏电保护装置，漏电自动断开。 24、★物联网功能 1) 无线网络监测，可远程监测产品使用情况；2) 可通 PC、APP 端远程控制高空测报灯开启或关闭，控制高空测报灯亮灯时间和设定工作时间段等；3) 联网平台页面具有环境温湿度、光照、蓄电池电压、雨控、温控、光控、加热设定、定时模式等多种功能显示页面方便用户查看；4) 地理信息定位，可通过 GPS 或其他方式确定高空测报灯的地理位置。
--	---	--



	蓄电池电压、雨控、温控、光控、加热设定、定时模式等多种功能显示页面方便用户查看；4）地理信息定位，可通过 GPS 或其他方式确定高空测报灯的地理位置。 25、无线通讯系统（通过 PC 或者手机端可以实现远程控制、设备的运行状态查看等功能。）		25、无线通讯系统（通过 PC 或者手机端可以实现远程控制、设备的运行状态查看等功能。）	
8	指示牌	材质：铝合金，尺寸：280mm*320mm*1070mm	材质：铝合金，尺寸：280mm*320mm*1070mm	符合
9	市电供电系统	1、含专用控制柜；2、含辅材	1、含专用控制柜；2、含辅材	符合
六、农业环境监测站				
1	物联网农	1、风速传感器（测量范围：0~60m/s；准确度：$\pm(0.3+0.03V)m/s$）； 2、风向传感器（测量范围：0~$\pm(0.3+0.03V)m/s$）；	1、风速传感器（测量范围：0~60m/s；准确度：$\pm(0.3+0.03V)m/s$）；	符合



业气	360°；准确度：±5°）；3、空气温度传感器（测量范	2、风向传感器（测量范围：0～360°；准确度：±5°）；	
象监	围：-50～+80℃；准确度：±0.5℃）；	3、空气温度传感器（测量范围：-50～+80℃；准确	
测站-	4、空气湿度传感器（测量范围：0～100%RH；准确	度：±0.5℃）；	
主站	度：±3% RH）；	4、空气湿度传感器（测量范围：0～100%RH；准确	
	5、气压传感器（测量范围：10～1100hPa；准确度：≤±3%）；	度：±3% RH）；	
	6、降雨量传感器（测量范围：≦4mm/min；准确度：±0.4mm）；	5、气压传感器（测量范围：10～1100hPa；准确度：≤±3%）；	
	7、光照度传感器（测量范围：0-200000Lux；准确度：±7%）；	6、降雨量传感器（测量范围：≦4mm/min；准确度：±0.4mm）；	
	8、日照时数传感器（测量范围：0～24h；准确度：±2%h）；	7、光照度传感器（测量范围：0-200000Lux；准确度：±7%）；	
	9、二氧化碳传感器（测量范围：0～2000ppm；准确	8、日照时数传感器（测量范围：0～24h；准确度：±2%h）；	
	度：（40ppm+2%F?S））10、总辐射传感器（测量	9、二氧化碳传感器（测量范围：0～2000ppm；准确	

	 范围：0-2000w/m2； 准确度：±2%w/m2)； 11、无线通讯模块：兼容物联网卡 4G/3G/GPRS 通讯，自动将数据上传到服务器； 12、百叶箱：由玻璃钢百叶箱体和支架两部分组成，箱体尺寸：720*780*880mm； 支架高度：≥1230mm；整体高度：≥2095mm； 13、数据采集分析主机（限国产设备）1）、内核：ARM 32 位 Cortex-M3 CPU；2）、系统时钟：≥72MHz；3）、采用 4.3 寸全彩液晶触摸屏；4）、数据存数：可储存十万条数据，具有外部 U 盘存储扩展功能；5）、传感器通道：RS485 接口，波特率 9600，MODBUS 主机协议；6）、其他功能：2 路 DO/2 路 DI 数字量输入输出；7）、供电显示：8V-28V 宽电压输入；8）、通讯接口：串行 RS485，RJ45 有线以太网口，4G 移	度：（40ppm+2%F.S）10、总辐射传感器（测量范围：0-2000w/m2； 准确度：±2%w/m2）； 11、无线通讯模块：兼容物联网卡 4G/3G/GPRS 通讯，自动将数据上传到服务器； 12、百叶箱：由玻璃钢百叶箱体和支架两部分组成，箱体尺寸：720*780*880mm； 支架高度：1230mm；整体高度：2095mm； 13、数据采集分析主机（限国产设备）1）、内核：ARM 32 位 Cortex-M3 CPU；2）、系统时钟：72MHz；3）、采用 4.3 寸全彩液晶触摸屏；4）、数据存数：可储存十万条数据，具有外部 U 盘存储扩展功能；5）、传感器通道：RS485 接口，波特率 9600，MODBUS 主机协议；6）、其他功能：2 路 DO/2 路 DI 数字量输入输出；7）、供电显示：8V-28V 宽电压输入；8）、	
--	--	--	--

	 动网络 14、设备支架（3.0米喷塑支架，防护箱，避雷系统）； 15、辅材（包括管材、螺丝、弯头、传感器横杆等配件）"	通讯接口：串行 RS485，RJ45 有线以太网口，4G 移动网络； 14、设备支架（3.0米喷塑支架，防护箱，避雷系统）； 15、辅材（包括管材、螺丝、弯头、传感器横杆等配件）"	
农业 环境 科技 监测 站-主 站（户 外字 幕轮 播	1、P10 户外 LED 屏（2m*1m）； 2、显示屏支架（双立柱，高度 1.5m）； 3、显示控制卡； 4、辅材（包含管材、螺丝、线材等配件）	1、P10 户外 LED 屏（2m*1m）； 2、显示屏支架（双立柱，高度 1.5m）； 3、显示控制卡； 4、辅材（包含管材、螺丝、线材等配件）	符合

		
LED 屏)		
指示 牌	材质：铝合金，尺寸：280mm*320mm*1070mm	符合
农业 环境 科技 监测 站-主 站(太 阳能 供电 系统)	1、160W 太阳能电池板； 2、DC12V，100AH 专用太阳能电池； 3、太阳能板支架：采用镀锌钢管，表面烤漆，高度2000mm； 4、太阳能控制系统（含太阳能控制器、5000W 逆变器、交直流自动切换设备等）； 5、专用控制柜； 6、辅材（包含管材、螺丝、线材等配件） "	符合
5 指示	材质：铝合金，尺寸：280mm*320mm*1070mm	符合



牌		
七、田间绿色防治系统		
	1、符合 GB/T24689.2-2017《植物保护机械杀虫灯》标准。2、整灯功率：≤13W；	1、符合 GB/T24689.2-2017《植物保护机械杀虫灯》标准。
	3、外观质量：外观应整齐美观，表面平整光洁，色泽均匀；无裂痕、破损等现象；	2、整灯功率：13W；
	4、装配质量：各连接件和坚固件应无松动现象，整体应牢固；30min 工作试验，不得有短路电弧及诱集光源闪烁现象；	3、外观质量：外观整齐美观，表面平整光洁，色泽均匀；无裂痕、破损等现象；
田间绿色防治系统	5、安全标志：在灯体明显部位应有符合 GB10396 规定的安全标志；	4、装配质量：各连接件和坚固件无松动现象，整体牢固；30min 工作试验，不得有短路电弧及诱集光源闪烁现象；
1	6、机械强度：杀虫灯外壳应具有足够的机械强度，整机外壳机械强度试验（0.5J）后不应出现破、裂等破损现象。	5、安全标志：在灯体明显部位有符合 GB10396 规定的安全标志；
		6、机械强度：杀虫灯外壳应具有足够的机械强度，整机外壳机械强度试验（0.5J）后不出现破、裂等破损
		符合

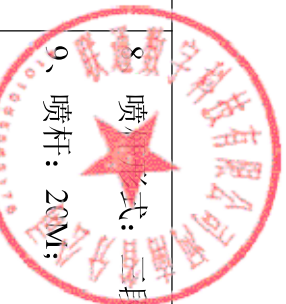
	7、绝缘电阻：$\geq 2.1\text{M}\Omega$。 8、防护等级：应不低于 GB/T4208—2017 规定的外壳防护等级 IP55 9、太阳能板功率：$\geq 40\text{W}$ 单晶硅。 10、★蓄电池：锂电池容量：$\geq 12\text{V}/24\text{AH}$，锂电池具有过充，过放，短路保护功能。 11、诱集光源：波长 320mm-680mm（主波：367/404/435/545/577） 12、杀虫灯具有灯管损坏自动检测功能。 13、光控功能：根据昼夜交替自动开关灯。 14、雨控功能：杀虫灯应在雨天应能自动进入保护状态，雨停后可自动恢复工作。 15、时控功能：杀虫灯应在设定的时间开始工作或停止工作。	
现象。	7、绝缘电阻：1000MΩ。 8、防护等级：不低于 GB/T4208—2017 规定的外壳防护等级 IP55 9、太阳能板功率：40W 单晶硅。 10、★蓄电池：锂电池容量：12V/24AH，锂电池具有过充，过放，短路保护功能。 11、诱集光源：波长 320mm-680mm（主波：367/404/435/545/577） 12、杀虫灯具有灯管损坏自动检测功能。 13、光控功能：根据昼夜交替自动开关灯。 14、雨控功能：杀虫灯能在雨天能自动进入保护状态，雨停后可自动恢复工作。 15、时控功能：杀虫灯能在设定的时间开始工作或停	

	16、灯杆：采用优质钢材，镀锌喷塑双重防腐处理。整体焊接牢靠；表面光滑，无明显的气孔、焊瘤。灯高度 $\geq 3m$ ，可根据项目地农作物情况定制高度。	止工作。 16、灯杆：采用优质钢材，镀锌喷塑双重防腐处理。整体焊接牢靠；表面光滑，无明显的气孔、焊瘤。灯高度 $\geq 3m$ ，可根据项目地农作物情况定制高度。	
八、可视化农业系统（太阳能供电）			
可视化农业系统（太阳能供电）	1、高清网络球机，4寸，不小于200万像素；2、主杆（4m含基座）； 3、通讯系统（含流量卡及三年流量费）； 4、辅材（包括防护箱，管材、线材、弯头、横杆等配件）； 5、太阳能供电系统（240W太阳能板，100Ah蓄电池）	1、高清网络球机，4寸，400万像素； 2、主杆（4m含基座）； 3、通讯系统（含流量卡及三年流量费）； 4、辅材（包括防护箱，管材、线材、弯头、横杆等配件）； 5、太阳能供电系统（240W太阳能板，100Ah蓄电池）	符合
九、苗情监测站设备			
1 苗情	1、高清网络球机，4寸，不小于200万像素；	1、高清网络球机，4寸，400万像素；	符合



监测站设备	2、主杆（4m 含基座）； 3、通讯系统（含流量卡及三年流量费）； 4、辅材（包括防护箱，管材、线材、弯头、横杆等配件）； 5、太阳能供电系统（240W 太阳能板，100Ah 蓄电池）	2、主杆（4m 含基座）； 3、通讯系统（含流量卡及三年流量费）； 4、辅材（包括防护箱，管材、线材、弯头、横杆等配件）； 5、太阳能供电系统（240W 太阳能板，100Ah 蓄电池）	
指示牌	材质：铝合金，尺寸：280mm*320mm*1070mm	材质：铝合金，尺寸：280mm*320mm*1070mm	符合
十、植保体系建设			
植保无人 机	1、整机重量≥52kg（含电池）；2、最大喷洒起飞重量：≥92 kg（标配 2 喷头+ 40 L 作业箱，海平面附近）； 3、最大喷洒起飞重量：≥103.5 kg（选配果树套件，加装 2 喷头 + 50 L 作业箱，海平面附近）； 4、最大播撒起飞重量：≥103 kg；	1、整机重量 52kg（含电池）； 2、最大喷洒起飞重量：92 kg（标配 2 喷头+ 40 L 作业箱，海平面附近）； 3、最大喷洒起飞重量：103.5 kg（选配果树套件，加装 2 喷头 + 50 L 作业箱，海平面附近）；	符合

	 5、最大轴距 2200mm; 6、悬停精度 (GNSS 信号良好) 启用 RTK 定位: 水平±10 cm, 垂直±10 cm; 7、可设置最大飞行半径 2000 m; 8、可承受风速≥6 m/s; 9、双重雾化喷洒系统: 作业箱 (HDPE 材质) 容积≥40 L, 作业载荷≥40 kg;	4、最大播撒起飞重量: 103 kg; 5、最大轴距 2200mm; 6、悬停精度 (GNSS 信号良好) 启用 RTK 定位: 水平±10 cm, 垂直±10 cm; 7、可设置最大飞行半径 2000 m; 8、最大可承受风速 6 m/s; 9、双重雾化喷洒系统: 作业箱 (HDPE 材质) 容积 40 L, 作业载荷 40 kg;	
2	1、喷杆喷雾机 2、发动机: 全柴 100 马力发动机; 3、变速箱: 高低速变速箱; 4、整机尺寸: ≥4850mm×2400mm×2800mm; 5、离地间隙: 1000mm; 6、轮胎尺寸: 1200mm 充气轮胎距: 车桥 1.5-1.8m; 7、药箱容量: ≥1500L;	2、发动机: 全柴 100 马力发动机; 3、变速箱: 高低速变速箱; 4、整机尺寸: 4850mm×2400mm×2800mm; 5、离地间隙: 1000mm; 6、轮胎尺寸: 1200mm 充气轮胎距: 车桥 1.5-1.8m; 7、药箱容量: 1500L; 8、喷杆形式: 三段式折叠, 喷杆全液压升降;	符合



	8 喷洒方式：三段式折叠，喷杆全液压升降； 9、喷杆：20M； 10、喷杆高度：500-1600mm； 11、泵：隔膜泵撒肥系统：后置垂直升降撒肥系统； 12、撒肥箱容量：8-10 包肥； 13、撒肥宽幅：20M； 14、撒肥器传动形式：液压传动； 15、加空调驾驶室； 16、加装定位系统。	9、喷杆：20M； 10、喷杆高度：500-1600mm； 11、泵：隔膜泵撒肥系统：后置垂直升降撒肥系统； 12、撒肥箱容量：8-10 包肥； 13、撒肥宽幅：20M； 14、撒肥器传动形式：液压传动； 15、加空调驾驶室； 16、加装定位系统。	
--	---	--	--

注：供应商须对照招标文件技术规格，将自己所投的所有货物的功能、技术性能、配置等内容按照上表格式与招标文件要求逐条填写，**供应商必须提供所投设备的具体参数值，并在偏离说明栏中标明技术及配置的实际响应情况：**

1、偏离说明栏中必须标明技术及配置的响应情况，整项货物及该项货物各部分相应情况须按下列要求填写，任何不真实响应都将按无效投标处理：

(1) 对应项中的所有技术参数、性能和配置全部符合招标文件要求的才能填写“符合”；

(2) 对应项中所有技术参数、性能和配置全部符合招标文件要求并且其中有一个或以上指标优于招标文件要求的，可填写“正偏离”；



供应商（盖章）：联通数字科技有限公司河南省分公司

法人代表或授权委托人（签字或盖章）：

2024 年 3 月 4 日

