

采购内容及技术要求

采购内容						
序号	区域	类别	内容	技术要求	单位	数量
1	城古社区	农业四情监测系统	实时视频监控(苗情)	功能要求: 主要用于实时监测农作物的果、茎、叶生长微变化、高清捕捉近景细节图像,实现病虫害远程智能诊断和防治。 主要参数: 1、支持APP和网页查看图片;高清微视;AI识别分析 2、供电方式:采用DC 12V锂电池+太阳能板供电 3、电源输出接口:DC12V对外供电,支持功率小于等于0.7W 4、内置sim卡,支持全网通;通信协议:支持Wi-Fi/4G(选配); 5、400w像素,彩色 6、分辨率:2560x1440 7、镜头:焦距2.7MM,光圈F2.8,视场角66°,景深0.2-0.6M、支持AF自动对焦 8、功耗:45W max 9、工作温度和湿度:-30℃-60℃;湿度小于600% 10、拍照设置:可自由设置抓拍时间段和抓拍时间间隔 11、硬件程序具有远程更新升级功能 12、防水等级:IP66,6000V防雷、防浪涌、防突波 13、支持350°水平旋转,垂直方向0°-90° 14、焦距:2.7-12mm,4倍光学 15、低功耗,红外照射距离最远可达50m 16、尺寸:179.3×120.5×182mm 17、重量:1.125Kg	台	1
			农业四情气象站	功能要求: 1、集成数据监测、传输、太阳能供电的智能型户外气象站。用于采集户外气象信息并传输至云端服务器,监测传输功能一体化集成,秒级采集频率,太阳能+锂电池稳定供电。 2、气象站监测指标:空气温度、湿度、光照度、风速、风向、雨量。 技术参数: 1、通信协议:支持4G/GPRS/Wi-Fi/NB-IoT网络和有线网 2、供电方式:支持市电、锂电池、太阳能等多种供电方式 3、工作电压:12V 4、工作电流:20-80mA 5、待机电流:20uA 6、防护等级:IP65 ▲为维护设备稳定性,需具有OTA远程升级技术。(提供带CNAS标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章)	台	1
			土壤墒	产品尺寸:230mm×150mm×50mm	台	1

		情	<p>立杆尺寸：管径：40mm，高度可选 50cm、100cm 太阳能板：5W 18V 供电方式：采用 DC 12V 锂电池+太阳能板供电 锂电池组：容量 3000mAH 功耗：休眠电流：2mA；工作电流：9mA~170mA 通信协议：4G 通信 通信接口：RS485，用于接土壤传感器 防护等级：IP64，防尘防雨 控制方式：支持现场手动控制；APP、小程序和 Web 远程控制；定时控制；根据气象和土壤墒情数据自动策略控制 测量量程 土壤温度：-40 - +80℃，精度：±0.5℃ 土壤含水量：0 - 100%RH，精度：±3% 土壤 EC 值：0-10000 (us/cm)，精度：±3% ▲为维护设备稳定性，需具有 OTA 远程升级技术。（提供带 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章）</p>		
		虫情测报系统（病虫害）	<p>1、满足 GB/T2423.3-2016, GB/T2423.2-2008 检验标准； 2、整体结构采用镀锌喷塑，箱体部分采用白色喷塑工艺； 3、光源：≥20W 灯管（主波长 365nm）； 4、电源电压：电压：AC220V，波动感范围：220V±60V，电源稳压隔离器能保证输出电压 220V±5V，待机状态≤5W，整灯功率≤450W； 5、绝缘电阻：≥2.5MΩ（有漏电保护装置）； 6、撞击屏：互成 120 度角； 7、雨控及排水装置：按外界雨量变化自动控制整灯工作，能有效将雨、虫分离； 8、光控控制：晚上自动开灯，白天自动关灯（待机），在夜间工作状态下，不受瞬间强光照射改变工作状态； 9、远红外虫体处理致死率不小于 98%，虫体完整率不小于 95%； 10、测报灯内置≥500W 像素摄像头图像采集设备，可通过摄像头实时采集集虫器的虫子情况，所拍摄图像清晰度能够达到人工识别昆虫种类的要求。 11、远程控制及共享：可通过网页端、PC 客户端、手机 APP 端，实现对系统的实时操控，对采集的虫情信息进行查看、管理、分析、展示。 12、网络模式：4G 网络传输，默认带 1G 流量卡； 13、太阳能供电系统：太阳能板 300W、蓄电池 200ah，漏电保护。 ▲为维护设备稳定性，需具有 OTA 远程升级技术。（提供带 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章）</p>	台	1
		智能杀虫灯	<p>功能：物联网风吸式杀虫灯具备害虫的诱集、雨控、时控、光控、诱虫灯管故障检测等功能，并且通过手机和电脑的物联网平台可以远程查看杀虫灯定位及运行情况，更加方</p>	台	5

			<p>便管理和维护。</p> <p>主要参数：</p> <p>1、产品主体尺寸(直径 x 高 cm)：30x48</p> <p>2、额定电压：12V</p> <p>3、设备功率：7W</p> <p>4、太阳能板功率：40W</p> <p>5、锂电池组：电压 12V 容量 30AH</p> <p>6、续航时间：7 个阴天正常工作，每天工作 6 小时</p> <p>7、进风口风速：>3m/s</p> <p>8、杀虫撞击面积：>0.08 m²</p> <p>9、光源灯管：4W LED 光源，波长 365nm、395nm、455nm 可选</p> <p>10、杀虫方式：风吸式</p> <p>11、智能模式：光控/雨控/时控/手动</p> <p>12、杀虫面积：杀虫面积~20—40 m²</p> <p>13、主要材质：金属</p> <p>14、收虫方式：接虫料斗</p> <p>15、防水防潮保护：潮湿、雨水天气，正常安全工作。物联网电击式杀虫灯具备害虫的诱集、雨控、时控、光控、电击次数统计、诱虫灯管故障检测等功能，并且通过手机和电脑的物联网平台可以远程查看杀虫灯定位及运行情况，更加方便管理和维护。</p>		
	应用平台	田园农业智慧平台	<p>AI 智慧农业数据平台(定制开发)</p> <p>基本功能：反应大田实时环境数据、土壤数据及虫情分析，并对于异常情况进行报警。</p>	套	1
2	共裕村	智慧养殖系统	<p>温湿度传感器</p> <p>监测指标：空气温度，精度：±0.4° C；量程：-20~80°，C 接口：标准 IIC 协议</p> <p>监测指标：空气湿度，精度：±5%RH；量程：0-100%RH，接口：标准 IIC 协议</p>	台	1
			<p>硫化氢传感器</p> <p>监测指标：H2S；测量范围 0-100ppm/0-1000ppm，测量方式 电化学传感器，H2S 测量精度 ≤读数的±3%(25℃)</p> <p>响应时间 一般小于 15 秒，工作压力范围 0.9-1.1atm，波特率 2400</p> <p>通讯端口 RS485，供电电源 24V DC，耗电 ≤0.15W (@12V DC，25℃)，运行温度 -30-50℃</p>	台	1
			<p>噪声传感器</p> <p>监测指标：环境噪声，精度：±0.5dB；量程：35~120dB，接口：RS485Modbus 协议</p>	台	1
			<p>氨气浓度传感器</p> <p>监测指标：氨气浓度，精度：±5%；量程：0~100%，接口：RS485Modbus 协议，</p>	台	1
			<p>二氧化氮传感器</p> <p>监测指标：二氧化氮；精度：±3%(25° C)；量程：0-20ppm，接口：RS485Modbus 协议：</p>	台	1
			<p>网络数</p> <p>功能要求：</p>	台	2

		据采集终端	<p>智能型物联网数据监测终端。用于农业环境信息的实时采集，通过无线传感器网络可实现大规模农业环境监测，可接入空气温湿度、光照强度、土壤墒情等多种传感器，实时采集环境信息并通过物联网传输终端上传到云服务器（配合传输终端使用）。</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、通信协议：无线自组网协议 2、通信接口：1个RS485接口 3、无线传输距离：0.5KM 4、供电方式：支持市电 5、工作电压：12V 6、工作电流：3-20mA 7、待机电流：20uA 8、采集最小周期：支持平台自定义 9、防护等级：IP65 10、外形尺寸：130*130*40mm 		
		应用平台	<p>智慧养殖平台</p> <p>AI智慧农业数据平台(定制开发)</p> <p>基本功能：反应养殖环境实时关键生长影响因素，并对于异常情况进行报警。</p>	套	1
3	五星村	大棚监测系统	<p>实时视频监控(苗情)</p> <p>功能要求：</p> <p>主要用于实时监测农作物的果、茎、叶生长微变化、高清捕捉近景细节图像，实现病虫害远程智能诊断和防治。</p> <p>主要参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持APP和网页查看图片；高清微视；AI识别分析 2、供电方式：采用DC 12V锂电池+太阳能板供电 3、电源输出接口：DC12V对外供电，支持功率小于等于0.7W 4、内置sim卡，支持全网通；通信协议：支持Wi-Fi/4G(选配)； 5、400w像素，彩色 6、分辨率：2560x1440 7、镜头：焦距2.7MM，光圈F2.8，视场角66°，景深0.2-0.6M、支持AF自动对焦 8、功耗：45W max 9、工作温度和湿度：-30℃-60℃；湿度小于600% 10、拍照设置：可自由设置抓拍时间段和抓拍时间间隔 11、硬件程序具有远程更新升级功能 12、防水等级：IP66，6000V防雷、防浪涌、防突波 13、支持350°水平旋转，垂直方向0°-90° 14、焦距：2.7-12mm，4倍光学 15、低功耗，红外照射距离最远可达50m 16、尺寸：179.3×120.5×182mm 17、重量：1.125Kg 	台	1
		农业四情气象	<p>功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、集成数据监测、传输、太阳能供电的智能型户外气象站。 	台	1

		站	<p>用于采集户外气象信息并传输至云端服务器，监测传输功能一体化集成，秒级采集频率，太阳能+锂电池稳定供电。</p> <p>2、气象站监测指标：空气温度、湿度、光照度、风速、风向、雨量。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、通信协议：支持 4G/GPRS/Wi-Fi/NB-IoT 网络和有线网</p> <p>2、供电方式：支持市电、锂电池、太阳能等多种供电方式</p> <p>3、工作电压：12V</p> <p>4、工作电流：20-80mA</p> <p>5、待机电流：20uA</p> <p>6、防护等级：IP65</p> <p>▲为维护设备稳定性，需具有 OTA 远程升级技术。（提供带 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章）</p>		
		土壤墒情	<p>产品尺寸：230mm×150mm×50mm</p> <p>立杆尺寸：管径：40mm，高度可选 50cm、100cm</p> <p>太阳能板：5W 18V</p> <p>供电方式：采用 DC 12V 锂电池+太阳能板供电</p> <p>锂电池组：容量 3000mAH</p> <p>功耗：休眠电流：2mA；工作电流：9mA~170mA</p> <p>通信协议：4G 通信</p> <p>通信接口：RS485，用于接土壤传感器</p> <p>防护等级：IP64，防尘防雨</p> <p>控制方式：支持现场手动控制；APP、小程序和 Web 远程控制；定时控制；根据气象和土壤墒情数据自动策略控制</p> <p>测量量程</p> <p>土壤温度：-40 - +80℃，精度：±0.5℃</p> <p>土壤含水量：0 - 100%RH，精度：±3%</p> <p>土壤 EC 值：0-10000 (us/cm)，精度：±3%</p> <p>▲为维护设备稳定性，需具有 OTA 远程升级技术。（提供带 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章）</p>	台	1
		智能杀虫灯	<p>功能：物联网风吸式杀虫灯具备害虫的诱集、雨控、时控、光控、诱虫灯管故障检测等功能，并且通过手机和电脑的物联网平台可以远程查看杀虫灯定位及运行情况，更加方便管理和维护。</p> <p>主要参数：</p> <p>1、产品主体尺寸(直径 x 高 cm)：30x48</p> <p>2、额定电压：12V</p> <p>3、设备功率：7W</p> <p>4、太阳能板功率：40W</p> <p>5、锂电池组：电压 12V 容量 30AH</p> <p>6、续航时间：7 个阴天正常工作，每天工作 6 小时</p> <p>7、进风口风速：>3m/s</p> <p>8、杀虫撞击面积：>0.08 m²</p> <p>9、光源灯管：4W LED 光源，波长 365nm、395nm、455nm</p>	台	3

			<p>可选</p> <p>10、杀虫方式：风吸式</p> <p>11、智能模式：光控/雨控/时控/手动</p> <p>12、杀虫面积：杀虫面积~20—40 m²</p> <p>13、主要材质：金属</p> <p>14、收虫方式：接虫料斗</p> <p>15、防水防潮保护：潮湿、雨水天气，正常安全工作。物联网电击式杀虫灯具备害虫的诱集、雨控、时控、光控、电击次数统计、诱虫灯管故障检测等功能，并且通过手机和电脑的物联网平台可以远程查看杀虫灯定位及运行情况，更加方便管理和维护。</p>		
		应用平台	<p>蔬菜大棚智慧平台</p> <p>AI 智慧农业数据平台(定制开发)</p> <p>基本功能：反应大棚实时环境数据、土壤数据及虫情分析，并对于异常情况进行报警。</p>	套	1
4	河湟村	厂区环境监测系统	<p>变焦枪网络摄像机</p> <p>智能筒型摄像机</p> <p>采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的人脸图像。极大的提升了目标人脸的检出率。</p> <p>支持智能资源模式切换：人脸抓拍（默认），Smart 事件，热度图，人数统计，道路监控，普通监控</p> <p>人脸抓拍模式：a)支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出优选的人脸，b)支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c)支持快速抓拍和优选抓拍两种模式，d)最多同时检测 30 张人脸，e)支持人脸去重</p> <p>道路监控模式：a)车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b)混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片</p> <p>Smart 事件模式：越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测为深度学习算法，支持联动声光预警</p> <p>鳞镜补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯。增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀</p> <p>Smart 录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 Smart265 编码</p> <p>系统功能：支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181 和 E-HOME 协议接入；支持三码流技术，支持同时 20 路取流；支持萤石平台接入</p>	台	4

			<p>宽动态：支持宽动态范围达 120 dB，适合逆光环境监控</p> <p>图像相关：支持 400 万像素@60 fps 实时帧率，图像更流畅；支持透雾，电子防抖，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求</p> <p>安全服务：支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤</p> <p>接口功能：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB；支持 10 M/100 M 自适应网口；支持一对报警输入输出</p> <p>人数统计模式：a) 人员统计：支持实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警，b) 异常行为检测：支持离岗检测，以及在离岗检测报警，c) 区域关注度：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示，d) 热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，并支持上报伪彩图背景大图</p> <p>支持电量检测：支持设备功耗检测，支持设备功耗报表展示，报表类型支持日报表和周报表（默认日报表，单位瓦时（W·h））</p> <p>传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light；</p> <p>黑白：0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>焦距&视场角：2.7~13.5 mm：水平视场角：96.6° ~29.7°，垂直视场角：51.7° ~16.7°，对角视场角：114.2° ~34°</p> <p>防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度</p> <p>补光灯类型：鳞镜补光，默认红外 850nm，可切换至暖白光，4 颗灯珠</p> <p>补光距离：红外普通监控 50 m，人脸抓拍/识别 7 m；白光普通监控 30 m，人脸抓拍/识别 5 m</p> <p>最大图像尺寸：2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准：H. 265/H. 264/MJPEG</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB</p> <p>音频：1 路输入（Line in），1 路输出（Line out），2 个内置麦克风，1 个内置扬声器</p> <p>报警：1 路输入，1 路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12 V，30 mA）</p> <p>RS-485：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION, PELCO-P 和 PELCO-D 协议</p> <p>复位：支持</p>	
--	--	--	---	--

			<p>电源输出：DC12 V，100 mA 接口类型：外甩线 产品尺寸：181.5 × 102.3 × 89 mm 包装尺寸：315 × 137 × 141 mm 设备重量：830 g 带包装重量：1130 g 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 电流及功耗：DC：12 V，1.1 A，最大功耗：13.2 W PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.35 A~0.26 A，最大功耗：14.7 W 供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护 PoE：802.3at，Type 2，Class 4 电源接口类型：3 芯接口 线缆长度：35 cm 防护：IP67</p>		
		网络硬盘录像机	1.5U 机架式 5 盘位嵌入式边缘计算主机，采用存算一体架构，内置高性能 AI 处理器	台	1
		6TB 硬盘	6TB 容量硬盘	块	2
		线缆辅材	根据需求提供	项	1
		应用平台	仓储基地智慧平台 AI 智慧农业数据平台(定制开发) 基本功能：通过 AI 算法对基地人员、车辆数据进行重点管控，并对于异常情况进行报警。	套	1
5	郭庄村	厂区环境监测系统	<p>变焦枪网络摄像机</p> <p>智能筒型摄像机 采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的人脸图像。极大的提升了目标人脸的检出率。 支持智能资源模式切换：人脸抓拍（默认），Smart 事件，热度图，人数统计，道路监控，普通监控 人脸抓拍模式：a) 支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出优选的人脸，b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c) 支持快速抓拍和优选抓拍两种模式，d) 最多同时检测 30 张人脸，e) 支持人脸去重 道路监控模式：a) 车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b) 混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片 Smart 事件模式：越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域</p>	台	10

			<p>入侵侦测，进入/离开区域侦测为深度学习算法，支持联动声光预警</p> <p>鳞镜补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯。增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀</p> <p>Smart 录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，</p> <p>Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 Smart265 编码</p> <p>系统功能：支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181 和 E-HOME 协议接入；支持三码流技术，支持同时 20 路取流；支持萤石平台接入</p> <p>宽动态：支持宽动态范围达 120 dB，适合逆光环境监控</p> <p>图像相关：支持 400 万像素@60 fps 实时帧率，图像更流畅；支持透雾，电子防抖，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求</p> <p>安全服务：支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤</p> <p>接口功能：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB；支持 10 M/100 M 自适应网口；支持一对报警输入输出</p> <p>人数统计模式：a) 人员统计：支持实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警，b) 异常行为检测：支持离岗检测，以及在离岗检测报警，c) 区域关注度：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示，d) 热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，并支持上报伪彩图背景大图</p> <p>支持电量检测：支持设备功耗检测，支持设备功耗报表展示，报表类型支持日报表和周报表（默认日报表，单位瓦时（W·h））</p> <p>传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light；</p> <p>黑白：0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>焦距&视场角：2.7~13.5 mm：水平视场角：96.6° ~29.7°，垂直视场角：51.7° ~16.7°，对角视场角：114.2° ~34°</p> <p>防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度</p> <p>补光灯类型：鳞镜补光，默认红外 850nm，可切换至暖白光，4 颗灯珠</p> <p>补光距离：红外普通监控 50 m，人脸抓拍/识别 7 m；白光普通监控 30 m，人脸抓拍/识别 5 m</p>	
--	--	--	--	--

			<p>最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：H. 265/H. 264/MJPEG 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB 音频：1 路输入（Line in），1 路输出（Line out），2 个内置麦克风，1 个内置扬声器 报警：1 路输入，1 路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12 V，30 mA） RS-485：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION, PELCO-P 和 PELCO-D 协议 复位：支持 电源输出：DC12 V，100 mA 接口类型：外甩线 产品尺寸：181.5 × 102.3 × 89 mm 包装尺寸：315 × 137 × 141 mm 设备重量：830 g 带包装重量：1130 g 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 电流及功耗：DC：12 V，1.1 A，最大功耗：13.2 W PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.35 A~0.26 A，最大功耗：14.7 W 供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护 PoE：802.3at，Type 2，Class 4 电源接口类型：3 芯接口 线缆长度：35 cm 防护：IP67</p>			
		监控立杆	根据需求提供	台	10	
		避雷装置	根据需求提供	台	10	
		线缆辅材	根据需求提供	项	1	
		网络硬盘录像机	1.5U 机架式 5 盘位嵌入式边缘计算主机，采用存算一体架构，内置高性能 AI 处理器	台	1	
		6TB 硬盘	6TB 容量硬盘	块	4	
		应用平台	<p>农贸批发市场智慧平台</p> <p>AI 智慧农业数据平台(定制开发) 基本功能：通过 AI 算法对基地人员、车辆数据进行重点管控，并对于异常情况进行报警。</p>	套	1	
6	王	厂区	变焦枪	智能筒型摄像机	台	4

峰村	环境监测系统	型网络摄像机	<p>采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的人脸图像。极大的提升了目标人脸的检出率。</p> <p>支持智能资源模式切换：人脸抓拍（默认），Smart 事件，热度图，人数统计，道路监控，普通监控</p> <p>人脸抓拍模式：a) 支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出优选的人脸，b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c) 支持快速抓拍和优选抓拍两种模式，d) 最多同时检测 30 张人脸，e) 支持人脸去重</p> <p>道路监控模式：a) 车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b) 混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片</p> <p>Smart 事件模式：越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测为深度学习算法，支持联动声光预警</p> <p>鳞镜补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯。增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀</p> <p>Smart 录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 Smart265 编码</p> <p>系统功能：支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181 和 E-HOME 协议接入；支持三码流技术，支持同时 20 路取流；支持萤石平台接入</p> <p>宽动态：支持宽动态范围达 120 dB，适合逆光环境监控</p> <p>图像相关：支持 400 万像素@60 fps 实时帧率，图像更流畅；支持透雾，电子防抖，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求</p> <p>安全服务：支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤</p> <p>接口功能：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB；支持 10 M/100 M 自适应网口；支持一对报警输入输出</p> <p>人数统计模式：a) 人员统计：支持实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警，b) 异常行为检测：支持离岗检测，以及在离岗检测报警，c) 区域关注度：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示，d) 热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，并支</p>		
----	--------	--------	--	--	--

			<p>持上报伪彩图背景大图</p> <p>支持电量检测：支持设备功耗检测，支持设备功耗报表展示，报表类型支持日报表和周报表（默认日报表，单位瓦时（W·h））</p> <p>传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light；</p> <p>黑白：0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>焦距&视场角：2.7~13.5 mm：水平视场角：96.6°~29.7°，垂直视场角：51.7°~16.7°，对角视场角：114.2°~34°</p> <p>防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度</p> <p>补光灯类型：鳞镜补光，默认红外 850nm，可切换至暖白光，4 颗灯珠</p> <p>补光距离：红外普通监控 50 m，人脸抓拍/识别 7 m；白光普通监控 30 m，人脸抓拍/识别 5 m</p> <p>最大图像尺寸：2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准：H. 265/H. 264/MJPEG</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB</p> <p>音频：1 路输入（Line in），1 路输出（Line out），2 个内置麦克风，1 个内置扬声器</p> <p>报警：1 路输入，1 路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12 V，30 mA）</p> <p>RS-485：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION, PELCO-P 和 PELCO-D 协议</p> <p>复位：支持</p> <p>电源输出：DC12 V，100 mA</p> <p>接口类型：外甩线</p> <p>产品尺寸：181.5 × 102.3 × 89 mm</p> <p>包装尺寸：315 × 137 × 141 mm</p> <p>设备重量：830 g</p> <p>带包装重量：1130 g</p> <p>存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，1.1 A，最大功耗：13.2 W</p> <p>PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.35 A~0.26 A，最大功耗：14.7 W</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护</p> <p>PoE：802.3at，Type 2，Class 4</p> <p>电源接口类型：3 芯接口</p> <p>线缆长度：35 cm</p>		
--	--	--	---	--	--

				防护：IP67		
			网络硬盘录像机	1. 5U 机架式 5 盘位嵌入式边缘计算主机，采用存算一体架构，内置高性能 AI 处理器	台	1
			6TB 硬盘	6TB 容量硬盘	块	2
			线缆辅材	根据需求提供	项	1
		应用平台	醋厂智慧平台	AI 智慧农业数据平台(定制开发) 基本功能：通过 AI 算法对基地人员、车辆数据进行重点管控，并对于异常情况进行报警。	套	1
7	东白矾社区	厂区环境监测系统	热成像观测型双目 4 寸球机	<p>【功能特性】</p> <p>支持 3D 定位功能,通过客户端/IE 可实现点击跟随和放大 支持断电状态记忆功能,上电后自动回到断电前的云台和镜头状态</p> <p>可见光支持自动光圈、自动聚焦、自动平衡、背光补偿、宽动态、3D 数字降噪、日夜转换</p> <p>可见光支持强光抑制、电子防抖、Smart IR 防红外过曝技术;</p> <p>支持电子罗盘、镜像</p> <p>支持热成像探测器防灼伤智能躲避</p> <p>支持热成像目标检测,可见光联动跟随</p> <p>支持区域入侵检测、越界检测、进入区域检测、离开区域检测功能</p> <p>支持智能烟火检测功能</p> <p>支持测温功能,测温范围: -20 °C~150 °C,测温精度: ±8 °C,或者读数的±8%,取最大值;</p> <p>【应用场景】</p> <p>适用于仓库、车库、油库、公园、景区、油田、乡村防火等场景</p> <p>热成像分辨率: 256 × 192</p> <p>热成像焦距: 10 mm</p> <p>人员最远报警距离(以 1.8 米*0.5 米为准): 100m</p> <p>车辆最远报警距离(以 4 米*1.4 米为准): 300m</p> <p>火点最远报警距离(以 2 米*2 米为准): 833m</p> <p>热成像视场角: 18.1° (H)13.6° (V)</p> <p>可见光分辨率: 2688 × 1520, 400 万实时高清</p> <p>可见光补光功能: 红外,有效距离 100m,亮度、角度根据场景智能调整</p> <p>烟雾最远报警距离(以 5 米*5 米为准): 1500m</p>	台	2
			6TB 硬盘	6TB 容量硬盘	块	1
			网络硬盘录像机	1. 5U 机架式 5 盘位嵌入式边缘计算主机，采用存算一体架构，内置高性能 AI 处理器	台	1

			机			
		应用平台	服装厂智慧平台	AI 智慧农业数据平台(定制开发) 基本功能：通过 AI 算法对基地人员、车辆、消防数据进行重点管控，并对于异常情况进行报警。	套	1
8	论功村	厂区环境监测系统	变焦枪网络摄像机	<p>智能筒型摄像机</p> <p>采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的人脸图像。极大的提升了目标人脸的检出率。</p> <p>支持智能资源模式切换：人脸抓拍（默认），Smart 事件，热度图，人数统计，道路监控，普通监控</p> <p>人脸抓拍模式：a) 支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出优选的人脸，b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c) 支持快速抓拍和优选抓拍两种模式，d) 最多同时检测 30 张人脸，e) 支持人脸去重</p> <p>道路监控模式：a) 车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b) 混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片</p> <p>Smart 事件模式：越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测为深度学习算法，支持联动声光预警</p> <p>鳞镜补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯。增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀</p> <p>Smart 录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 Smart265 编码</p> <p>系统功能：支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181 和 E-HOME 协议接入；支持三码流技术，支持同时 20 路取流；支持萤石平台接入</p> <p>宽动态：支持宽动态范围达 120 dB，适合逆光环境监控</p> <p>图像相关：支持 400 万像素@60 fps 实时帧率，图像更流畅；支持透雾，电子防抖，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求</p> <p>安全服务：支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤</p> <p>接口功能：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB；支持 10 M/100 M 自适应网口；支持一对报警输入输出</p> <p>人数统计模式：a) 人员统计：支持实时报警，人数变化报</p>	台	4

			<p>警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警，b)异常行为检测：支持离岗检测，以及在离岗检测报警，c)区域关注度：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示，d)热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，并支持上报伪彩图背景大图</p> <p>支持电量检测：支持设备功耗检测，支持设备功耗报表展示，报表类型支持日报表和周报表（默认日报表，单位瓦时（W·h））</p> <p>传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light；</p> <p>黑白：0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>焦距&视场角：2.7~13.5 mm：水平视场角：96.6°~29.7°，垂直视场角：51.7°~16.7°，对角视场角：114.2°~34°</p> <p>防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度</p> <p>补光灯类型：鳞镜补光，默认红外 850nm，可切换至暖白光，4 颗灯珠</p> <p>补光距离：红外普通监控 50 m，人脸抓拍/识别 7 m；白光普通监控 30 m，人脸抓拍/识别 5 m</p> <p>最大图像尺寸：2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准：H. 265/H. 264/MJPEG</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB</p> <p>音频：1 路输入（Line in），1 路输出（Line out），2 个内置麦克风，1 个内置扬声器</p> <p>报警：1 路输入，1 路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12 V，30 mA）</p> <p>RS-485：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION, PELCO-P 和 PELCO-D 协议</p> <p>复位：支持</p> <p>电源输出：DC12 V，100 mA</p> <p>接口类型：外甩线</p> <p>产品尺寸：181.5 × 102.3 × 89 mm</p> <p>包装尺寸：315 × 137 × 141 mm</p> <p>设备重量：830 g</p> <p>带包装重量：1130 g</p> <p>存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，1.1 A，最大功耗：13.2 W</p> <p>PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.35 A~0.26 A，最大功耗：</p>	
--	--	--	---	--

			<p>14.7 W 供电方式: DC: 12 V ± 20%, 支持防反接保护 PoE: 802.3at, Type 2, Class 4 电源接口类型: 3 芯接口 线缆长度: 35 cm 防护: IP67</p>		
		网络硬盘录像机	1.5U 机架式 5 盘位嵌入式边缘计算主机, 采用存算一体架构, 内置高性能 AI 处理器	台	1
		6TB 硬盘	6TB 容量硬盘	块	2
		线缆辅材	根据需求提供	项	1
	应用平台	粮食烘干智慧平台	AI 智慧农业数据平台(定制开发) 基本功能: 通过 AI 算法对烘干场站人员、车辆数据进行重点管控, 并对于异常情况进行报警。	套	1
9	富村 (冷库)	厂区环境监测系统	<p>变焦枪型网络摄像机</p> <p>智能筒型摄像机 采用深度学习算法, 以海量图片及视频资源为路基, 通过机器自身提取目标特征, 形成深层可供学习的人脸图像。极大的提升了目标人脸的检出率。 支持智能资源模式切换: 人脸抓拍(默认), Smart 事件, 热度图, 人数统计, 道路监控, 普通监控 人脸抓拍模式: a) 支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选, 输出优选的人脸, b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸, c) 支持快速抓拍和优选抓拍两种模式, d) 最多同时检测 30 张人脸, e) 支持人脸去重 道路监控模式: a) 车辆检测: 支持车牌识别并抓拍, 车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌, b) 混行检测: 检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车, 自动对车辆牌照进行识别, 可以抓拍无车牌的车辆图片 Smart 事件模式: 越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测, 徘徊侦测, 人员聚集侦测, 快速运动侦测, 停车侦测, 物品遗留/拿取侦测, 场景变更侦测, 音频陡升/陡降侦测, 音频有无侦测, 虚焦侦测。其中越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测为深度学习算法, 支持联动声光预警 鳞镜补光: 采用隐藏式灯珠设计, 通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光, 见光不见灯。增加发光面积, 降低聚光效果, 补光柔和均匀 Smart 录像: 支持断网续传功能保证录像不丢失, 配合 Smart NVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放, Smart 编码: 支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术, 支持 Smart265 编码 系统功能: 支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181</p>	套	4

			<p>和 E-HOME 协议接入；支持三码流技术，支持同时 20 路取流；支持萤石平台接入</p> <p>宽动态：支持宽动态范围达 120 dB，适合逆光环境监控</p> <p>图像相关：支持 400 万像素@60 fps 实时帧率，图像更流畅；支持透雾，电子防抖，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求</p> <p>安全服务：支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤</p> <p>接口功能：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB；支持 10 M/100 M 自适应网口；支持一对报警输入输出</p> <p>人数统计模式：a) 人员统计：支持实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警，b) 异常行为检测：支持离岗检测，以及在离岗检测报警，c) 区域关注度：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示，d) 热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，并支持上报伪彩图背景大图</p> <p>支持电量检测：支持设备功耗检测，支持设备功耗报表展示，报表类型支持日报表和周报表（默认日报表，单位瓦时（W·h））</p> <p>传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light；</p> <p>黑白：0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>焦距&视场角：2.7~13.5 mm：水平视场角：96.6° ~29.7°，垂直视场角：51.7° ~16.7°，对角视场角：114.2° ~34°</p> <p>防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度</p> <p>补光灯类型：鳞镜补光，默认红外 850nm，可切换至暖白光，4 颗灯珠</p> <p>补光距离：红外普通监控 50 m，人脸抓拍/识别 7 m；白光普通监控 30 m，人脸抓拍/识别 5 m</p> <p>最大图像尺寸：2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准：H. 265/H. 264/MJPEG</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB</p> <p>音频：1 路输入（Line in），1 路输出（Line out），2 个内置麦克风，1 个内置扬声器</p> <p>报警：1 路输入，1 路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12 V，30 mA）</p> <p>RS-485：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION, PELCO-P</p>	
--	--	--	---	--

				和 PELCO-D 协议 复位：支持 电源输出：DC12 V，100 mA 接口类型：外甩线 产品尺寸：181.5 × 102.3 × 89 mm 包装尺寸：315 × 137 × 141 mm 设备重量：830 g 带包装重量：1130 g 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 电流及功耗：DC：12 V，1.1 A，最大功耗：13.2 W PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.35 A~0.26 A，最大功耗：14.7 W 供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护 PoE：802.3at，Type 2，Class 4 电源接口类型：3 芯接口 线缆长度：35 cm 防护：IP67		
			网络硬盘录像机	1.5U 机架式 5 盘位嵌入式边缘计算主机，采用存算一体架构，内置高性能 AI 处理器	套	1
			6TB 硬盘	6TB 容量硬盘	套	1
			线缆辅材	根据需求提供	套	1
			应用平台	仓储保鲜智慧平台 AI 智慧农业数据平台(定制开发) 基本功能：通过 AI 算法对仓储基地人员、车辆数据进行重点管控，并对于异常情况进行报警。	套	1
10	英村	农业四情监测系统	农业四情气象站	功能要求： 1、集成数据监测、传输、太阳能供电的智能型户外气象站。用于采集户外气象信息并传输至云端服务器，监测传输功能一体化集成，秒级采集频率，太阳能+锂电池稳定供电。 2、气象站监测指标：空气温度、湿度、光照度、风速、风向、雨量。 技术参数： 1、通信协议：支持 4G/GPRS/Wi-Fi/NB-IoT 网络和有线网 2、供电方式：支持市电、锂电池、太阳能等多种供电方式 3、工作电压：12V 4、工作电流：20-80mA 5、待机电流：20uA 6、防护等级：IP65 ▲为维护设备稳定性，需具有 OTA 远程升级技术。（提供带 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章）	套	1
			土壤墒	产品尺寸：230mm×150mm×50mm	台	2

	情	<p>立杆尺寸：管径：40mm，高度可选 50cm、100cm 太阳能板：5W 18V 供电方式：采用 DC 12V 锂电池+太阳能板供电 锂电池组：容量 3000mAH 功耗：休眠电流：2mA；工作电流：9mA~170mA 通信协议：4G 通信 通信接口：RS485，用于接土壤传感器 防护等级：IP64，防尘防雨 控制方式：支持现场手动控制；APP、小程序和 Web 远程控制；定时控制；根据气象和土壤墒情数据自动策略控制 测量量程 土壤温度：-40 - +80℃，精度：±0.5℃ 土壤含水量：0 - 100%RH，精度：±3% 土壤 EC 值：0-10000 (us/cm)，精度：±3% ▲为维护设备稳定性，需具有 OTA 远程升级技术。（提供带 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章）</p>		
	智能杀虫灯	<p>功能：物联网风吸式杀虫灯具备害虫的诱集、雨控、时控、光控、诱虫灯管故障检测等功能，并且通过手机和电脑的物联网平台可以远程查看杀虫灯定位及运行情况，更加方便管理和维护。 主要参数： 1、产品主体尺寸(直径 x 高 cm)：30x48 2、额定电压：12V 3、设备功率：7W 4、太阳能板功率：40W 5、锂电池组：电压 12V 容量 30AH 6、续航时间：7 个阴天正常工作，每天工作 6 小时 7、进风口风速：>3m/s 8、杀虫撞击面积：>0.08 m² 9、光源灯管：4W LED 光源，波长 365nm、395nm、455nm 可选 10、杀虫方式：风吸式 11、智能模式：光控/雨控/时控/手动 12、杀虫面积：杀虫面积~20—40 m² 13、主要材质：金属 14、收虫方式：接虫料斗 15、防水防潮保护：潮湿、雨水天气，正常安全工作。物联网电击式杀虫灯具备害虫的诱集、雨控、时控、光控、电击次数统计、诱虫灯管故障检测等功能，并且通过手机和电脑的物联网平台可以远程查看杀虫灯定位及运行情况，更加方便管理和维护。</p>	台	2
应用平台	花椒产业智慧平台	<p>AI 智慧农业数据平台(定制开发) 基本功能：反应大田实时环境数据、土壤数据及虫情分析，并对于异常情况进行报警。</p>	套	1

11	党家村	大棚监测系统	实时视频监控 (苗情)	<p>功能要求: 主要用于实时监测农作物的果、茎、叶生长微变化、高清捕捉近景细节图像, 实现病虫害远程智能诊断和防治。</p> <p>主要参数: 1、支持 APP 和网页查看图片; 高清微视; AI 识别分析 2、供电方式: 采用 DC 12V 锂电池+太阳能板供电 3、电源输出接口:DC12V 对外供电, 支持功率小于等于 0.7W 4、内置 sim 卡, 支持全网通; 通信协议: 支持 Wi-Fi/4G (选配); 5、400w 像素, 彩色 6、分辨率: 2560x1440 7、镜头: 焦距 2.7MM , 光圈 F2.8, 视场角 66° , 景深 0.2-0.6M、支持 AF 自动对焦 8、功耗:45W max 9、工作温度和湿度:-30℃-60℃; 湿度小于 600% 10、拍照设置: 可自由设置抓拍时间段和抓拍时间间隔 11、硬件程序具有远程更新升级功能 12、防水等级: IP66, 6000V 防雷、防浪涌、防突波 13、支持 350° 水平旋转, 垂直方向 0° -90° 14、焦距:2.7-12mm, 4 倍光学 15、低功耗, 红外照射距离最远可达 50m 16、尺寸:179.3×120.5×182mm 17、重量:1.125Kg</p>	台	1
			农业四情气象站	<p>功能要求: 1、集成数据监测、传输、太阳能供电的智能型户外气象站。用于采集户外气象信息并传输至云端服务器, 监测传输功能一体化集成, 秒级采集频率, 太阳能+锂电池稳定供电。 2、气象站监测指标: 空气温度、湿度、光照度、风速、风向、雨量。</p> <p>技术参数: 1、通信协议: 支持 4G/GPRS/Wi-Fi/NB-IoT 网络和有线网 2、供电方式: 支持市电、锂电池、太阳能等多种供电方式 3、工作电压: 12V 4、工作电流: 20-80mA 5、待机电流: 20uA 6、防护等级: IP65 ▲为维护设备稳定性, 需具有 OTA 远程升级技术。(提供带 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章)</p>	台	1
			土壤墒情	<p>产品尺寸: 230mm×150mm×50mm 立杆尺寸: 管径: 40mm, 高度可选 50cm、100cm 太阳能板: 5W 18V 供电方式: 采用 DC 12V 锂电池+太阳能板供电 锂电池组: 容量 3000mAH 功耗: 休眠电流: 2mA; 工作电流: 9mA~170mA</p>	台	1

			<p>通信协议：4G 通信</p> <p>通信接口：RS485，用于接土壤传感器</p> <p>防护等级：IP64，防尘防雨</p> <p>控制方式：支持现场手动控制；APP、小程序和 Web 远程控制；定时控制；根据气象和土壤墒情数据自动策略控制</p> <p>测量量程</p> <p>土壤温度：-40 - +80℃，精度：±0.5℃</p> <p>土壤含水量：0 - 100%RH，精度：±3%</p> <p>土壤 EC 值：0-10000 (us/cm)，精度：±3%</p> <p>▲为维护设备稳定性，需具有 OTA 远程升级技术。（提供带 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章）</p>		
		智能杀虫灯	<p>功能：功能：物联网风吸式杀虫灯具备害虫的诱集、雨控、时控、光控、诱虫灯管故障检测等功能，并且通过手机和电脑的物联网平台可以远程查看杀虫灯定位及运行情况，更加方便管理和维护。</p> <p>主要参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、产品主体尺寸(直径 x 高 cm)：30x48 2、额定电压：12V 3、设备功率：7W 4、太阳能板功率：40W 5、锂电池组：电压 12V 容量 30AH 6、续航时间：7 个阴天正常工作，每天工作 6 小时 7、进风口风速：>3m/s 8、杀虫撞击面积：>0.08 m² 9、光源灯管：4W LED 光源，波长 365nm、395nm、455nm 可选 10、杀虫方式：风吸式 11、智能模式：光控/雨控/时控/手动 12、杀虫面积：杀虫面积~20—40 m² 13、主要材质：金属 14、收虫方式：接虫料斗 15、防水防潮保护：潮湿、雨水天气，正常安全工作。物联网电击式杀虫灯具备害虫的诱集、雨控、时控、光控、电击次数统计、诱虫灯管故障检测等功能，并且通过手机和电脑的物联网平台可以远程查看杀虫灯定位及运行情况，更加方便管理和维护。 	台	3
		应用平台	<p>蔬菜大棚智慧平台</p> <p>AI 智慧农业数据平台(定制开发)</p> <p>基本功能：反应大田实时环境数据、土壤数据及虫情分析，并对于异常情况进行报警。</p>	套	1
12	清水村	农业四情监测系统	<p>农业四情气象站</p> <p>功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、集成数据监测、传输、太阳能供电的智能型户外气象站。用于采集户外气象信息并传输至云端服务器，监测传输功能一体化集成，秒级采集频率，太阳能+锂电池稳定供电。 2、气象站监测指标：空气温度、湿度、光照度、风速、风 	套	1

			<p>向、雨量。</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、通信协议：支持 4G/GPRS/Wi-Fi/NB-IoT 网络和有线网 2、供电方式：支持市电、锂电池、太阳能等多种供电方式 3、工作电压：12V 4、工作电流：20-80mA 5、待机电流：20uA 6、防护等级：IP65 <p>▲为维护设备稳定性，需具有 OTA 远程升级技术。（提供带 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章）</p>		
		土壤墒情	<p>产品尺寸：230mm×150mm×50mm</p> <p>立杆尺寸：管径：40mm，高度可选 50cm、100cm</p> <p>太阳能板：5W 18V</p> <p>供电方式：采用 DC 12V 锂电池+太阳能板供电</p> <p>锂电池组：容量 3000mAH</p> <p>功耗：休眠电流：2mA；工作电流：9mA~170mA</p> <p>通信协议：4G 通信</p> <p>通信接口：RS485，用于接土壤传感器</p> <p>防护等级：IP64，防尘防雨</p> <p>控制方式：支持现场手动控制；APP、小程序和 Web 远程控制；定时控制；根据气象和土壤墒情数据自动策略控制</p> <p>测量量程</p> <p>土壤温度：-40 - +80℃，精度：±0.5℃</p> <p>土壤含水量：0 - 100%RH，精度：±3%</p> <p>土壤 EC 值：0-10000 (us/cm)，精度：±3%</p> <p>▲为维护设备稳定性，需具有 OTA 远程升级技术。（提供带 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章）</p>	台	2
		智能杀虫灯	<p>功能：功能：物联网风吸式杀虫灯具备害虫的诱集、雨控、时控、光控、诱虫灯管故障检测等功能，并且通过手机和电脑的物联网平台可以远程查看杀虫灯定位及运行情况，更加方便管理和维护。</p> <p>主要参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、产品主体尺寸(直径 x 高 cm)：30x48 2、额定电压：12V 3、设备功率：7W 4、太阳能板功率：40W 5、锂电池组：电压 12V 容量 30AH 6、续航时间：7 个阴天正常工作，每天工作 6 小时 7、进风口风速：>3m/s 8、杀虫撞击面积：>0.08 m² 9、光源灯管：4W LED 光源，波长 365nm、395nm、455nm 可选 10、杀虫方式：风吸式 11、智能模式：光控/雨控/时控/手动 	台	2

			<p>12、杀虫面积：杀虫面积~20—40 m²</p> <p>13、主要材质：金属</p> <p>14、收虫方式：接虫料斗</p> <p>15、防水防潮保护：潮湿、雨水天气，正常安全工作。物联网电击式杀虫灯具备害虫的诱集、雨控、时控、光控、电击次数统计、诱虫灯管故障检测等功能，并且通过手机和电脑的物联网平台可以远程查看杀虫灯定位及运行情况，更加方便管理和维护。</p>		
	应用平台	花椒产业智慧平台	<p>AI 智慧农业数据平台(定制开发)</p> <p>基本功能：反应大田实时环境数据、土壤数据及虫情分析，并对于异常情况进行报警。</p>	套	1
13	辅助系统	智慧电源管理中心	<p>1、输入：三相五线制 AC 380V±10%，50Hz/60Hz；</p> <p>2、输出：12 路独立输出，每路相电压 AC 220V±10%，每路带载 4kW，12 路输出最大可带载 48kW；</p> <p>▲3、短路保护：每路输出配有液压电磁式 20A 断路器，断路器可提供过载，短路保护，提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印。注：检测报告需体现相关参数（提供原件扫描件，加盖生产厂家公章，中标公示期原件备查）；</p> <p>4、一键开关：单台设备 12 路输出一键式顺序、逆序开关，也可以每路独立开关，提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印。注：检测报告需体现相关参数（提供原件扫描件，加盖生产厂家公章，中标公示期原件备查），此功能需提供视频现场演示；</p> <p>5、并机运行：多台设备可以组网运行，对所有组网设备一键开关，可以保存当前所有开关状态作为场景，可保存多个场景，支持开关状态一键恢复；</p> <p>6、顺序开关：可以自定义选择任意输出通道为其自定义开关顺序，实现一键式自定义顺序开关；</p> <p>7、定时控制：可以自定义选择输出通道定时开启或关闭，可单次运行，也可以循环运行，提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印。注：检测报告需体现相关参数（提供原件扫描件，加盖生产厂家公章，中标公示期原件备查），此功能需提供视频现场演示；</p> <p>8、参数监测：每路输出通道都具有电流，电压，功率，温度，开关状态，运行时长与三项平衡监测多种异常情况报警，提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印。注：检测报告需体现相关参数（提供原件扫描件，加盖生产厂家公章，中标公示期原件备查），此功能需提供视频现场演示；</p>	台	1

			<p>9、报警管理：报警原因自动上传报警日志至云端，可在手机或电脑上远程实时监控；</p> <p>▲10、电气设置：可以设置输入电压过压和欠压阈值，可以为每路输出单独设置电流、功率、温度断电阈值，超出范围报警，能够识别出没有正常工作的设备，也可以选择是否断开输出电源，提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印。注：检测报告需体现相关参数（提供原件扫描件，加盖生产厂家公章，中标公示期原件备查）；</p> <p>11、安全设置：设备可开启和关闭远程操作功能，放置因远端误操作造成的安全隐患；</p> <p>12、显示：2.8 寸触摸显示屏，可以显示设备状态，日期时间，通道开启状态，每一路漏电、过压，过载等告警状态，可以操控设备。自带屏幕锁，防止误触，可调节屏幕亮度，适应多种光照条件；</p> <p>13、对接中控：设备有凤凰端子，可以通过 RS485 向设备发送通讯协议控制设备通道开关；</p> <p>14、联网控制：设备具有 RJ45 接口，接入外网可自动分配 IP 接入云平台，联网后，可由手机和平板 APP 控制，操作简便，设备支持网络升级服务；</p> <p>15、其他功能：手机和平板 APP 支持在具有移动网络或宽带网络的任何地点使用，可实现以上一键开关、并机运行、顺序开关、场景保存、参数监测、报警管理。</p>		
安全系统	物联网防火墙		<p>1、硬件参数：1U 机架式，至少具有 22 个千兆电接口（至少 2 组 bypass），8 个千兆 Combo 接口，2 个万兆光接口，1 个 console 口，冗余电源，硬盘≥480GB，网络吞吐率≥7.5Gbps，并发连接≥150W。</p> <p>2、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、IS-IS 等路由协议；</p> <p>3、支持一对一、多对一、多对多等多种形式的 NAT，支持 DNS、FTP、H.323、RTSP、ILS、PPTP、SIP、SQLNET、MGCP、RSH、ICMP 差错报文、TFTP、RTSP、SCTP、XDMCP、NBT、SCCP、HTTP 等多种 NAT ALG 功能。NAT 地址池支持动态探测和可用地址分配；</p> <p>4、可基于每个 SSL VPN 用户的会话连接数、连接时间和流量阈值进行细颗粒度的管控。</p> <p>5、支持不解密的方式实现 HTTPS URL 过滤；</p> <p>6、支持 DNS 透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行 DNS 请求转发，避免单运营商 DNS 解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率；</p> <p>7、支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成 DDoS 防范策略。能够防范 DoS/DDoS 攻击：Land、Smurf、Fraggle、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、IP 分片报文、ARP 欺骗、ARP 主动反向查询、TCP 报文标志位</p>	台	1

			<p>不合法、超大 ICMP 报文、地址扫描、端口扫描等攻击防范，还包括针对 SYN Flood、UPD Flood、ICMP Flood、DNS Flood、HTTP Flood、HTTPS Flood、SIP Flood 等常见 DDoS 攻击的检测防御；</p> <p>8、具有终端联动防勒索程序，能够抵御关键服务器和终端的勒索病毒防护，同入侵检测系统和现有防火墙系统联动，达到终端防护、网络检测、边界拦截一体化的纵深多道防线，供货后进行现场测试；</p> <p>9、▲终端联动防勒索程序必须采用非常规特征库匹配机制，需采用基于勒索病毒攻击链和行为分析进行勒索病毒拦截；具备病毒诱捕、数据保护、数据备份功能、加密数据恢复功能（提供检测报告证明），备份的应用数据类型应包括图像、文档、数据库、音频、网页、压缩包等不少于 60 种，包括但不限于 .x3f、.txt、.tiff、.tif、.rtf、.rdp、.ptx、.pst、.png、.pdf、.crt、.cer、.bmp、.ai、.pem 等（提供截图证明，并加盖原厂公章）；支持特殊格式病毒检测率应达到 100%（提供检测报告证明）。</p> <p>(10)具备国家网络与信息系统安全产品质量监督检查中心的信息技术产品安全检测证书。</p>	
--	--	--	--	--