（三）报价明细表

名称	所投设备			单位	数量	单价（元）	合价（元）	执行标准
	品牌	型号	技术参数					
一、智慧农业信息平台硬件配套								
云服务运行服务费	联通	定制	云服务运行服务	年	3	24180	72540	国家/行业标准
工作站	网络机柜：图腾 交换机：华三（H3C） 路由器：Tenda 腾达	网络机柜：定制 交换机：Magic S8G 路由器：AX12	网络机柜（尺寸：635mm*600mm*600mm，材质：覆铝锌板及冷轧钢）、交换机（参数要求：1.包转发率 12Mpps 交换容量 16Gbps；2.固定端口 8 个 10/100/1000BASE-T 端口）及无线路由器（双频 8 通道，速率 2402Mbps）等网络通讯设备。	套	2	1300	2600	国家/行业标准

		Pro						
国产便携式计算机	联想	ThinkPad P16	处理器：CPU 型号第十三代 i7 处理器，16 核，16 线程，显示器：16 英寸，分辨率 2560*1600；电源：4 芯锂离子电池；显卡：RTX 8GB；16G 内存，1TB 固态硬盘。	台	3	8900	26700	国家/行业标准
工作计算机	戴尔	Vostro 3020 T-R19N9G	主机+27.0 英寸高清显示器，CPU 型号 i7，16 核，16G 内存，1TB 固态硬盘，集成声卡集成显卡，显示器分辨率 1920*1080。	台	4	6800	27200	国家/行业标准
A4 黑白激光一体机	兄弟	MFC-7895dw	打印复印扫描，含无线连接+输稿器+传真功能，自动双面打印，最佳分辨率 600*600dpi。	台	3	5300	15900	国家/行业标准
音响套装	先科（SAST）	K5	含功放+4 只 8 寸音响+4 会议话筒（USB 接口，蓝牙连接；音响额定功率 60W，频率响应：50Hz-20KHz,	套	2	3000	6000	国家/行业标准

			灵敏度 93dB（1M/1W），功放：频率响应 20Hz-20KHz，输出阻抗 4Ω-16Ω；信噪比不小于 74dB，尺寸：430mm*310mm*120mm。					
室内 LED 智慧大屏	丰视	模组型号：FS-EIA1.5S-F\整机尺寸为定制	P1.5 全彩小间距 LED 显示屏，刷新率 3840hz，屏幕比例 16:9，接口 DVI，HDMI，USB 扩展/充电，每套 6.67m2。	m2	13.34	9000	120060	国家/行业标准
双联式操作台	联通	定制	主要材质：冷轧钢板；尺寸：1250*925*1000mm；含配套椅子 2 张。	套	2	3500	7000	国家/行业标准
办公桌椅	联通	定制	会议桌：材质板式，颜色贴木皮红胡桃色，木皮封边，尺寸 140*60*75cm；含配套带皮椅子 2 把。（每	套	80	1100	88000	国家/行业标准

			套含一张桌子、2 把椅子）					
网络硬盘录像机	大华	DH-NVR4432-HDS2/I	监控 32 路 4 盘位兼容 8TNVR 满配 32 个摄像头带 4 块 10TB 硬盘。	套	1	2200	2200	国家/行业标准
二、智慧农业管理系统								
农田地理信息系统	联通	定制	基于空间地理信息系统 GIS 技术，按照省、市、县、乡、村、水源分级显示，形成科学、高效、丰富、安全可靠的农田灌溉系统管理档案，展示各地块属性、道路信息、机井信息、渠网信息、渠系建筑物信息、田间物联网设备及归属信息等。	套	1	210000	210000	国家/行业标准
农业综合信息采集系统	联通	定制	采集田间地下水位、土壤、气象、作物等多源信息，建立“四情”（苗情、墒情、虫情、灾情）监测平台、田间气象及环境综合信息监测平台、田间视频监控信息平台、地下水位监测平台等。	套	1	230000	230000	国家/行业标准

农事综合管理系统	联通	定制	主要记录作物播种信息、施肥信息、用药信息、灌水信息（含地块信息、灌溉方式、灌水量）、除草、收割等人工农事管理信息，便于基地的农事日常管理，为进一步科学种植提供实践数据。	套	1	240000	240000	国家/行业标准
农业数据分析决策系统	联通	定制	创建农作物灌溉模型、植保模型算法，通过墒情、气象、水位、植保数据分析和灌溉模型、植保模型算法指导灌溉系统运行、发布气象信息、病虫害信息发布，指导农事作业。	套	1	120000	120000	国家/行业标准
农田智能灌溉控制系统	联通	定制	水源信息、用户信息、充值管理、灌溉分析、水位监测、用电信息、故障报警、信息储存、远程控制。	套	1	280000	280000	国家/行业标准
农业水价改革	联通	定制	满足灌区地块基本信息、水权、水价、水市场、精准补贴、节水奖励协会管理、报表分析、数据汇总	套	1	86000	86000	国家/行业标准

系统			等功能。					
农业植保防控系统	联通	定制	具备病虫害疫情预警、疫情分析、疫情预警功能。	套	1	56000	56000	国家/行业标准
气象监测预报预警系统	联通	定制	采集田间气象要素，推送农田气象环境数据、农用天气预报和气象灾害风险预警，指导科学开展田间管理、防灾减灾。根据需求，开展人工增雨作业和气象防灾减灾知识普及。	套	1	86000	86000	国家/行业标准
农事指导系统	联通	定制	可通过视频音频文字等方式实现农业生产知识培训，专家在线指导、决策功能，农产品信息交流展示功能，农业行业资讯分析功能等。	套	1	126000	126000	国家/行业标准
系统对接服务费	联通	定制	土壤墒情、虫情、病情对接服务。	套	1	178000	178000	国家/行业标准

三、农田管理手持终端系统								
农田管理手持终端系统	联通	定制	手持终端与管理平台通过移动互联网联结,能实现田间信息的查询、显示与更新；能获得田间农情的预警预报与智能决策信息；能对田间物联网设备进行管理，包括传感器设备信息监测、控制类设备远程控制以及视频监控类设备实时查看等。	套	1	78000	78000	国家/行业标准
四、农业植保科技监测站（1 主 1 副站）								
物联网自动虫情信息采集设备	鹏博云控	TYS-02-A1 数字农林款	1、符合《GB/T 24689.1-2009 植物保护机械虫情测报灯》国家标准，整体结构采用钣金喷塑工艺； 2、★带防雨留虫百叶窗和防雨棚：具有防雨、防外物侵入、防昆虫逃逸三防功能；下雨天无需停机，可正常工作捕虫，实现全天候诱捕昆虫，不遗漏雨天的虫情信息； 3、百叶窗板采用透明材料和复式结构，不遮挡诱虫	套	2	38000	76000	国家/行业标准

			光源、不影响光线发散、不影响诱虫效果； 4、昆虫图像采集（拍照）功能：标配 1600 万像素高清工业摄像头； 5、昆虫图像处理功能：机器自带环形无影灯进行动态光源补偿，可连续多次拍照自动选取最优图像； 6、★分段散虫功能：具有不同规格尺寸虫体过滤功能，能使昆虫按大小分段分离并均匀平铺，避免不同大小的昆虫混杂堆叠和大虫覆盖小虫； 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 寸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。					
指示牌	联通	定制	材质：铝合金，尺寸：280mm*320mm*1070mm	个	2	500	1000	国家/行业标准
植物病菌孢子捕捉分析系统	元丰	KH-PSR-4G-100-VU	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%；	套	2	120000	240000	国家/行业标准

			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 2.5MΩ，承受频率 50Hz，电压为 1500V 耐电压，历时 1min 无击穿现象。					
指示牌	联通	定制	材质：铝合金，尺寸：280mm*320mm*1070mm	个	2	500	1000	国家/行业标准
农业环境科技监测站-主站（太阳能供电系统）	睦大	定制	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、配电柜 6、辅材线路	套	2	28000	56000	国家/行业标准
指示牌	联通	定制	材质：铝合金，尺寸：280mm*320mm*1070mm	个	2	500	1000	国家/行业标准

五、农业灾害预警监测站								
智能性诱监测设备	天意	TYXY-II	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 。 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	套	1	24000	24000	国家/行业标准

			击穿现象。 8、低温工作试验：温度：-20℃ ， 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℃ ， 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℃、相对湿度 95％， 设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：⑴无线网络监测：可远程监测设备使用情况；⑵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；⑶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；⑷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；⑸地理信息定位：可通过 GPS 确定设备地理位置；⑹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。					
指示牌	联通	定制	材质：铝合金，尺寸：280mm*320mm*1070mm	个	1	500	500	国家/行业标准
吸虫塔	天意	TYX-I	1、材质：产品主体采用镀锌版喷塑；	套	1	160000	160000	国家/行

虫情智能测报分析系统			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，Φ250X 3000mm； 5、收集网：尼龙网状材质，40 目； 6、收集盒：200X200X1500mm； 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					业标准

			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）。					
指示牌	联通	定制	材质：铝合金，尺寸：280mm*320mm*1070mm	个	1	500	500	国家/行业标准
小麦赤霉病、	元丰	ZD-NYA8	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	套	1	125000	125000	国家/行业标准

玉米大斑病自动预警监测设备			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±（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：±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 -40～80℃、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。					
指示牌	联通	定制	材质：铝合金，尺寸：280mm*320mm*1070mm	个	1	500	500	国家/行业标准
高空测报灯	天意	TYGK-III	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	套	1	17000	17000	国家/行业标准

			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 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 ㎡。					

			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。 15、低温工作试验：测报灯在非工作状态下，在环境温度为-40℃环境放置 4h，试验后测报灯能正常工作。 16、高温工作试验：测报灯在非工作状志下，在环境温度为 70℃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℃、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±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，箱体内不得有积水。 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。 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。）					

指示牌	联通	定制	材质：铝合金，尺寸：280mm*320mm*1070mm	个	1	500	500	国家/行业标准
市电供电系统	联通	定制	1、含专用控制柜；2、含辅材	套	1	18000	18000	国家/行业标准
六、农业环境监测站								
物联网农业气象监测站-主站	元丰	YF-DAQ-QXZ-4G	1、风速传感器（测量范围：0～60m/s；准确度：±(0.3+0.03V)m/s）； 2、风向传感器（测量范围：0～360°；准确度：±5°）； 3、空气温度传感器（测量范围：-50～+80℃；准确度：±0.5℃）； 4、空气湿度传感器（测量范围：0～100%RH；准确度：±3% RH）； 5、气压传感器（测量范围：10～1100hPa；准确度：	套	1	15000	15000	国家/行业标准

			≤±3%）； 6、降雨量传感器（测量范围：≦4mm/min；准确度：±0.4mm）； 7、光照度传感器（测量范围：0-200000Lux；准确度：±7%）； 8、日照时数传感器（测量范围：0～24h；准确度：±2%h）； 9、二氧化碳传感器（测量范围：0～2000ppm；准确度：（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：72MHz3；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 LED 屏）	龙之源	定制	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）	套	1	12000	12000	国家/行业标准
指示牌	联通	定制	材质：铝合金，尺寸：280mm*320mm*1070mm	个	1	500	500	国家/行业标准
农业环境科技监测站-主站	睦大	定制	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；	套	1	40000	40000	国家/行业标准

（太阳能供电系统）			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）”					
指示牌	联通	定制	材质：铝合金，尺寸：280mm*320mm*1070mm	个	1	500	500	国家/行业标准
七、田间绿色防治系统								
田间绿色防治系统	天意	TYS-40	1、符合 GB/T24689.2-2017《植物保护机械杀虫灯》标准。 2、整灯功率：13W； 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； 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	套	30	3600	108000	国家/行业标准

			源闪烁现象； 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、銲瘤。整灯高度≧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	高清网络球机：大华 主杆：联通 通讯系统：	高清网络球机：DH-SD-49D423XB	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	套	10	10000	100000	国家/行业标准

电）	联通 辅材：联通 太阳能供电 系统：睦大	GNR-DC 主杆：定 制 通讯系 统：定制 辅材：定 制 太阳能 供电系 统： 240W+10 0Ah	配件）； 5、太阳能供电系统（240W 太阳能板，100Ah 蓄电池）					
九、苗情监测站设备								
苗情监	高清网络球	高清网	1、高清网络球机，4 寸，400 万像素；	套	2	10000	20000	国 家 / 行

测站设备	机：大华 主杆：联通 通讯系统：联通 辅材：联通 太阳能供电系统：睦大	络球机：DH-SD-49D423XB-GNR-DG 主杆：定制 通讯系统：定制 辅材：定制 太阳能供电系统：240W+10	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）					业标准

		0Ah						
指示牌	联通	定制	材质：铝合金，尺寸：280mm*320mm*1070mm	个	2	500	1000	国家/行业标准
十、植保体系建设								
植保无人机	大疆	T50	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； 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；	台	6	33600	201600	国家/行业标准

			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；					
1、喷杆喷雾机	迈特	3WPZ-1500A	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 充气胎轮距：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； 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；	台	6	32000	192000	国家/行业标准

			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。					
合计（元）	大写：叁佰肆拾陆万玖仟捌佰圆整					小写：3469800.00 元		
重要提示：1、本表的每一页须加盖企业印章；2、涉及有国家标准的产品，须填写名称、品牌、型号及技术参数、报价等本表内容（若品牌、型号等填写的与实际不符，按照无效标处理）。								

供应商：联通数字科技有限公司河南省分公司（单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日　期：2024 年 3 月 4 日

（四）技术偏离表

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明(说明偏离情况）
一、智慧农业信息平台硬件配套				
1	云服务运行服务费	云服务运行服务	云服务运行服务	符合
2	工作站	网络机柜（尺寸：635mm*600mm*600mm，材质：覆铝锌板及冷轧钢）、交换机（参数要求：1.包转发率 12Mpps 交换容量≥16Gbps；2.固定端口 8 个 10/100/1000BASE-T 端口）及无线路由器（双频 8 通	网络机柜（尺寸：635mm*600mm*600mm，材质：覆铝锌板及冷轧钢）、交换机（参数要求：1.包转发率 12Mpps 交换容量 16Gbps；2.固定端口 8 个 10/100/1000BASE-T 端口）及无线路由器（双频 8 通	符合

		道，速率≥1000Mbps）等网络通讯设备。	道，速率 2402Mbps）等网络通讯设备。	
3	国产便携式计算机	处理器：CPU 型号第十三代 i7 处理器，十核，16 线程，显示器：16 英寸，分辨率 2560*1600；电源：4 芯锂离子电池；显卡：RTX 8GB；≥16G 内存，≥1TB 固态硬盘。	处理器：CPU 型号第十三代 i7 处理器，16 核，16 线程，显示器：16 英寸，分辨率 2560*1600；电源：4 芯锂离子电池；显卡：RTX 8GB；16G 内存，1TB 固态硬盘。	正偏离
4	工作计算机	主机+27.0 英寸高清显示器，CPU 型号 i7，十二核，16G 内存，1TB 固态硬盘，集成声卡集成显卡，显示器分辨率 1920*1080。	主机+27.0 英寸高清显示器，CPU 型号 i7，16 核，16G 内存，1TB 固态硬盘，集成声卡集成显卡，显示器分辨率 1920*1080。	正偏离
5	A4 黑白激光一体机	打印复印扫描，含无线连接+输稿器+传真功能，自动双面打印，最佳分辨率 600*600dpi。	打印复印扫描，含无线连接+输稿器+传真功能，自动双面打印，最佳分辨率 600*600dpi。	符合
6	音响套装	含功放+4 只 8 寸音响+4 会议话筒（USB 接口，蓝牙连接；音响额定功率 60W，频率响应：60Hz-20KHz，	含功放+4 只 8 寸音响+4 会议话筒（USB 接口，蓝牙连接；音响额定功率 60W，频率响应：50Hz-20KHz，	符合

		灵敏度≥93dB（1M/1W），功放：频率响应60Hz-20KHz，输出阻抗4Ω-16Ω；信噪比不小于74dB，尺寸：≥430mm*310mm*120mm。	灵敏度93dB（1M/1W），功放：频率响应20Hz-20KHz，输出阻抗4Ω-16Ω；信噪比不小于74dB，尺寸：430mm*310mm*120mm。	
7	室内LED智慧大屏	P1.5全彩小间距LED显示屏，刷新率3000hz，屏幕比例16:9，接口DVI，HDMI，USB扩展/充电，每套6.67m2。	P1.5全彩小间距LED显示屏，刷新率3840hz，屏幕比例16:9，接口DVI，HDMI，USB扩展/充电，每套6.67m2。	符合
8	双联式操作台	主要材质：冷轧钢板；尺寸：1250*925*1000mm；含配套椅子2张。	主要材质：冷轧钢板；尺寸：1250*925*1000mm；含配套椅子2张。	符合
9	办公桌椅	会议桌：材质板式，颜色贴木皮红胡桃色，木皮封边，尺寸140*60*75cm；含配套带皮椅子2把。（每套含一张桌子、2把椅子）	会议桌：材质板式，颜色贴木皮红胡桃色，木皮封边，尺寸140*60*75cm；含配套带皮椅子2把。（每套含一张桌子、2把椅子）	符合
10	网络	监控32路4盘位兼容8TNVR满配32个摄像头带4	监控32路4盘位兼容8TNVR满配32个摄像头带4	符合

	硬盘录像机	块 10TB 硬盘。	块 10TB 硬盘。	
二、智慧农业管理系统				
1	农田地理信息系统	基于空间地理信息系统 GIS 技术，按照省、市、县、乡、村、水源分级显示，形成科学、高效、丰富、安全可靠的农田灌溉系统管理档案，展示各地块属性、道路信息、机井信息、渠网信息、渠系建筑物信息、田间物联网设备及归属信息等。	基于空间地理信息系统 GIS 技术，按照省、市、县、乡、村、水源分级显示，形成科学、高效、丰富、安全可靠的农田灌溉系统管理档案，展示各地块属性、道路信息、机井信息、渠网信息、渠系建筑物信息、田间物联网设备及归属信息等。	符合
2	农业综合信息采集系统	采集田间地下水位、土壤、气象、作物等多源信息，建立“四情”（苗情、墒情、虫情、灾情）监测平台、田间气象及环境综合信息监测平台、田间视频监控信息平台、地下水位监测平台等。	采集田间地下水位、土壤、气象、作物等多源信息，建立“四情”（苗情、墒情、虫情、灾情）监测平台、田间气象及环境综合信息监测平台、田间视频监控信息平台、地下水位监测平台等。	符合

3	农事综合管理系统	主要记录作物播种信息、施肥信息、用药信息、灌水信息（含地块信息、灌溉方式、灌水量）、除草、收割等人工农事管理信息，便于基地的农事日常管理，为进一步科学种植提供实践数据。	主要记录作物播种信息、施肥信息、用药信息、灌水信息（含地块信息、灌溉方式、灌水量）、除草、收割等人工农事管理信息，便于基地的农事日常管理，为进一步科学种植提供实践数据。	符合
4	农业数据分析决策系统	创建农作物灌溉模型、植保模型算法，通过墒情、气象、水位、植保数据分析和灌溉模型、植保模型算法指导灌溉系统运行、发布气象信息、病虫害信息发布，指导农事作业。	创建农作物灌溉模型、植保模型算法，通过墒情、气象、水位、植保数据分析和灌溉模型、植保模型算法指导灌溉系统运行、发布气象信息、病虫害信息发布，指导农事作业。	符合
5	农田智能灌溉控制系统	水源信息、用户信息、充值管理、灌溉分析、水位监测、用电信息、故障报警、信息储存、远程控制。	水源信息、用户信息、充值管理、灌溉分析、水位监测、用电信息、故障报警、信息储存、远程控制。	符合

6	农业水价改革系统	满足灌区地块基本信息、水权、水价、水市场、精准补贴、节水奖励协会管理、报表分析、数据汇总等功能。	满足灌区地块基本信息、水权、水价、水市场、精准补贴、节水奖励协会管理、报表分析、数据汇总等功能。	符合
7	农业植保防控系统	具备病虫害疫情预警、疫情分析、疫情预警功能。	具备病虫害疫情预警、疫情分析、疫情预警功能。	符合
8	气象监测预报预警系统	采集田间气象要素，推送农田气象环境数据、农用天气预报和气象灾害风险预警，指导科学开展田间管理、防灾减灾。根据需求，开展人工增雨作业和气象防灾减灾知识普及。	采集田间气象要素，推送农田气象环境数据、农用天气预报和气象灾害风险预警，指导科学开展田间管理、防灾减灾。根据需求，开展人工增雨作业和气象防灾减灾知识普及。	符合
9	农事	可通过视频音频文字等方式实现农业生产知识培训，	可通过视频音频文字等方式实现农业生产知识培训，	符合

	指导系统	专家在线指导、决策功能，农产品信息交流展示功能，农业行业资讯分析功能等。	专家在线指导、决策功能，农产品信息交流展示功能，农业行业资讯分析功能等。	
10	系统对接服务费	土壤墒情、虫情、病情对接服务。	土壤墒情、虫情、病情对接服务。	符合
三、农田管理手持终端系统				
1	农田管理手持终端系统	手持终端与管理平台通过移动互联网联结，应能实现田间信息的查询、显示与更新；能获得田间农情的预警预报与智能决策信息；能对田间物联网设备进行管理，包括传感器设备信息监测、控制类设备远程控制以及视频监控类设备实时查看等。	手持终端与管理平台通过移动互联网联结，能实现田间信息的查询、显示与更新；能获得田间农情的预警预报与智能决策信息；能对田间物联网设备进行管理，包括传感器设备信息监测、控制类设备远程控制以及视频监控类设备实时查看等。	符合
四、农业植保科技监测站（1 主 1 副站）				
1	物联	1、符合《GB/T 24689.1-2009 植物保护机械 虫情测	1、符合《GB/T 24689.1-2009 植物保护机械虫情测	符合

	网自动虫情信息采集设备	报灯》国家标准，整体结构采用钣金喷塑工艺；2、★带防雨留虫百叶窗和防雨棚：具有防雨、防外物侵入、防昆虫逃逸三防功能；下雨天无需停机，可正常工作捕虫，实现全天候诱捕昆虫，不遗漏雨天的虫情信息；3、百叶窗板采用透明材料和复式结构，不遮挡诱虫光源、不影响光线发散、不影响诱虫效果； 4、昆虫图像采集（拍照）功能：标配 1600 万像素高清工业摄像头； 5、昆虫图像处理功能：机器自带环形无影灯进行动态光源补偿，可连续多次拍照自动选取最优图像； 6、★分段散虫功能：具有不同规格尺寸虫体过滤功能，能使昆虫按大小分段分离并均匀平铺，避免不同大小的昆虫混杂堆叠和大虫覆盖小虫； 7、★虫体分散效果：图像中的昆虫实现按大小分段	报灯》国家标准，整体结构采用钣金喷塑工艺； 2、★带防雨留虫百叶窗和防雨棚：具有防雨、防外物侵入、防昆虫逃逸三防功能；下雨天无需停机，可正常工作捕虫，实现全天候诱捕昆虫，不遗漏雨天的虫情信息； 3、百叶窗板采用透明材料和复式结构，不遮挡诱虫光源、不影响光线发散、不影响诱虫效果； 4、昆虫图像采集（拍照）功能：标配 1600 万像素高清工业摄像头； 5、昆虫图像处理功能：机器自带环形无影灯进行动态光源补偿，可连续多次拍照自动选取最优图像； 6、★分段散虫功能：具有不同规格尺寸虫体过滤功能，能使昆虫按大小分段分离并均匀平铺，避免不同大小的昆虫混杂堆叠和大虫覆盖小虫；	