**三原县物联网管理平台推广应用项目**

参数要求

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品目代码** | **产品名称** | **技术参数/配置要求** | **计量单位** | **数量** | **所属行业** |
| **1软件平台** |
| **1** | **C030102** | 三原县物联网管理平台 | 基于省级物联网管理平台，搭建三原县物联网管理平台，提供数据监测、视频监控、统计查询、阈值管理、监测预警、园区管理、设备管理、系统管理等功能，形成“标准+网络+地图”的管理模式。  | 套 | 1 | 信息传输、软件和信息技术服务业 |
| **2** | **C210199** | 种植环节溯源系统 | 采用互联网、物联网和二维码技术，结合现代信息化手段，对农产品的生产企业信息、产品信息、生长环境、农事作业过程等质量安全关键环节进行数字化管理。 | 套 | 1 | 信息传输、软件和信息技术服务业 |
| **3** | **A0201080102** | 省级平台数据对接 | 开发建设数据接口，实现三原县物联网管理平台与省级物联网管理平台进行数据对接。  | 套 | 1 | 信息传输、软件和信息技术服务业 |
| **4** | **C210199** | 设施农业数字化平台 | 可以查询接入到系统中的各类传感器数据，空气温度、空气湿度、二氧化碳浓度、光照、视频监控等环境监测数据，提供温室环境预警事件信息的查询功能。 | 套 | 1 | 信息传输、软件和信息技术服务业 |
| **5** | **C210199** | 园区微官网 | 为设施园区建设微官网，网站页面完全适用于手机平板，匹配iOS、Android、WP等各大操作系统，微官网具备合作社品牌展示、互动营销、商业交易和其他服务功能。 | 套 | 1 | 信息传输、软件和信息技术服务业 |
| **6** | **C210199** | 园区全景VR展示系统 | 建设产地环境加全景VR系统，建立产地环境模块信息维护，并针对各个产地环境，以地图形式，利用无人机对园区进行360度的全景航拍。 | 套 | 1 | 信息传输、软件和信息技术服务业 |
| **2.设施农业基地物联网数据采集** |
| **7** | **A02100415** | 设施农业棚外环境监测 | 空气温度：-40～60℃ 0.01℃ ±0.3℃空气湿度：0～100%RH 0.01%RH ±3%RHPM2.5/PM10：±（10±10%）（＜500ug/m³）；风向：0-360°风速：量程：0-60m/s光照强度：0～100000Lux 10Lux ±3%雨量（包含日降雨量，瞬时降雨量，总降雨量）等指标，含太阳能供电系统、立杆、地笼。 | 套 | 1 | 制造业 |
| **8** | **A02100415** | 设施农业棚外土壤墒情监测 | 四层管式土壤墒情监测设备，20cm间隔，土壤水分参数：量程 0-100%,分辨率：0.1%；土壤温度参数 ：量程 -40~80℃,分辨率： 0.1℃,精度：±0.5℃。 | 套 | 1 | 制造业 |
| **9** | **A02100415** | 环境数据采集主机 | 数据采集器带本地存储（8G TF卡），RS485、4G输出，可开API防水箱：含铁质防水箱，航插接口 | 套 | 1 | 制造业 |
| **10** | **A02080803** | 设施农业棚外视频采集终端 | 400万高清高速红外球机、支持最大1920×1080@30fps高清画面输出，支持光学变焦。 太阳能供电、4G卡传输 | 套 | 1 | 制造业 |
| **11** | **A02100415** | 设施农业连栋温室内环境监测 | 监测温室内温度、湿度、二氧化碳、光照等指标，空气温度：温度±0.5℃（25℃）空气湿度：湿度±3%RH（60%RH,25℃）二氧化碳：0-10000ppm；±30%ppm光照度：0～100000Lux 10Lux ±3% | 套 | 2 | 制造业 |
| **12** | **A02080803** | 设施农业连栋温室内视频采集终端 | 400万高清红外球机，支持最大1920×1080@30fps高清画面输出，支持光学变焦，市电供电。 | 套 | 4 | 制造业 |
| **13** | **A020207** | LED显示屏 | 220供电、RS485通信、实时显示棚内传感器数值 | 套 | 2 | 制造业 |
| **14** | **A02100415** | 环境数据采集主机 | 数据采集器带本地存储（8G TF卡），RS485、4G输出，可开API防水箱：含铁质防水箱，航插接口 | 台 | 2 | 制造业 |
| **15** | **A02100415** | 日光蔬菜大棚内环境监测 | 阳光蔬菜大棚内温度、湿度、二氧化碳、光照等指标。空气温度：温度±0.5℃（25℃）空气湿度：湿度±3%RH（60%RH,25℃）二氧化碳：0-10000ppm；±30%ppm光照度：0～100000Lux 10Lux ±3% | 套 | 12 | 制造业 |
| **16** | **A02100415** | 日光蔬菜大棚内土壤墒情监测 | 阳光蔬菜大棚内土壤温度、含水量、土壤氮磷钾+PH+电导率。土壤水分参数：量程 0-100%,分辨率：0.1%；土壤温度参数 ：量程 -40~80℃,分辨率： 0.1℃,精度：±0.5℃。土壤氮、磷、钾量程：1～1999 mg/kg | 套 | 12 | 制造业 |
| **17** | **A02100415** | 日光蔬菜大棚内视频采集终端 | 400万高清红外球机，支持最大1920×1080@30fps高清画面输出，支持光学变焦，市电供电。 | 套 | 12 | 制造业 |
| **18** | **A020207** | LED显示屏 | 220供电、RS485通信、实时显示棚内传感器数值 | 套 | 6 | 制造业 |
| **19** | **A02100415** | 日光蔬菜大棚物联网智能终端设备 | 含4G物联网卡支持有线和2/3/4G全网通无线接入互联网，485传感器接入将监测数据传输至软件平台或数据中心；可实现远程/本地设定参数和控制卷膜机通风（2路）、棉被电机（1路）等设备；实时监测机电设备工作状态 | 台 | 6 | 制造业 |
| **20** | **B060801** | 日光温室联动现场机电设备 | 380V接入内置过流保护器、交流接触器、运行功能转换、外形尺寸定制 | 台 | 6 | 制造业 |
| **21** | **A070101** | 控制日光温室大棚保温棉被 | 380V交流接入、2路交流接触器输出、4路限位保护器、根据采集终端关联的空气温湿度、光照度传感器参数值完成大棚日棉被的手动或自动开启和关闭 | 台 | 6 | 制造业 |
| **22** | **A180201** | 控制日光温室大棚日光膜 | 220V交流接入、2路交流接触器输出、2路限位保护器、根据采集终端关联的空气温湿度传感器参数值完成大棚日光膜的手动或自动开启和关闭 | 台 | 6 | 制造业 |
| **23** | **C210199** | 控制日光温室大棚上下通风口 | 24V接入，2路输出、自带限位装置大功率卷膜器，根据采集终端关联的空气温湿度传感器参数值完成大棚上通风口或者下通风口的手动或自动开启和关闭 | 台 | 12 | 制造业 |
| **24** | **A010301** | 控制日光温室大棚自行喷灌车运行 | 220V接入，2路输出，根据采集终端关联的空气温湿度、土壤温湿度传感器参数值完成大棚内灌溉设备的手动或自动浇水 | 台 | 6 | 制造业 |
| **3展示平台** |
| **25** | **A020207** | 液晶显示屏 | 46寸；拼接缝1.7mm；亮度500cd/㎡；分辨率：1920X1080，含支架。 | 套 | 9 | 制造业 |
| **26** |  | 支架 | 落地壁挂可选（壁挂墙面称重） | 套 | 9 | 制造业 |
| **27** | **A02080804** | 矩阵 | 4进12出 | 台 | 1 | 制造业 |
| **28** | **A02090402** | 机架式调音台 | 标准3U机架式调音台 | 台 | 1 | 制造业 |
| **29** | **A033503** | 音响 | 2×3.5"全频单元 | 只 | 4 | 制造业 |
| **30** | **A02091203** | 功放 | 保护功能：短路保护装置、动态限幅保护装置、风机智能温控装置、电路通断保护装置、开机软启动。 | 台 | 1 | 制造业 |
| **31** | **B0602** | 大屏安装实施 | 包含大屏安装的辅材、人工等内容。 | 次 | 1 | 制造业 |
| **32** | **A02010104** | 台式电脑 | 用于日常系统演示维护应用，i7处理器， 16G内存，23.8英寸屏幕。 | 台 | 1 | 制造业 |
| **33** | **A02010105** | 笔记本电脑 | 用于会议移动办公应用，i7处理器，内存16G，硬盘512G。 | 台 | 1 | 制造业 |
| **4实施、运维、培训** |
| **34** | **A020801** | 无线网桥 | 百兆网口、5公里远距离传输 | 对 | 8 | 制造业 |
| **35** | **A02091107** | 硬盘录像机 | 16路硬盘录像机；4T专用硬盘一块，用以存储备份 | 台 | 2 | 制造业 |
| **36** | **A02010799** | 辅材 | 地基围栏、网线、电源线、通信线、动力线、管材辅料 | 点位 | 15 | 制造业 |
| **37** | **A0201020604** | 物联网采集终端实施 | 设施蔬菜基地物联网数据采集终端的安装施工，包含人工等内容，基地物联网设备与软件平台的数据对接。 | 点位 | 15 | 制造业 |
| **38** | **C020699** | 智能控制实施 | 对阳光大棚的智能化控制现场施工。 | 点位 | 18 | 制造业 |
| **39** | **C020603** | 软件平台运维服务 | 设施农业物联网监测预警服务平台云空间，以及日常的运维服务。 | 年 | 2 | 制造业 |
| **40** | **C210199** | 设施农业基地设设备维护 | 气象站、土壤墒情监测站1年质保，2年的硬件维护与流量。 | 年 | 2 | 制造业 |
| **41** | **C210199** | 针对农业农村局相关业务部门进行系统培训 | 由授课老师在采购人指定地点进行相关培训 | 次 | 2 | 制造业 |