

第三章 采购项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1项目概况

广安市广安区现代农业产业园区服务中心花桥综合农事服务中心育秧中心智能联控、厂区监控设备提档升级项目采购

3.2采购内容

3.2.1标的清单

采购包1:

采购包预算金额（元）：1,120,000.00

采购包最高限价（元）：1,064,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	智能水肥一体机	1.00	47,500.00	套	工业	否	否	否	否
2	智能喷灌系统	1.00	38,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	大棚温湿联动控制柜	1.00	38,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	链条输送带传输机	28.00	399,000.00	套	工业	是	否	否	否
5	PVC输送带传输机	1.00	123,500.00	套	工业	否	否	否	否
6	电机控制柜	1.00	95,000.00	套	工业	否	否	否	否
7	I/O信号柜	1.00	76,000.00	套	工业	否	否	否	否
8	PLC控制柜	1.00	114,000.00	套	工业	否	否	否	否
9	网络摄像机	18.00	87,600.00	套	工业	否	否	否	否
10	智能球形摄像机	4.00	25,800.00	套	工业	否	否	否	否
11	光纤收发器	12.00	2,500.00	套	工业	否	否	否	否
12	网络硬盘录像机	1.00	7,500.00	套	工业	否	否	否	否
13	监控专用硬盘	1.00	2,800.00	套	工业	否	否	否	否
14	交换机	1.00	6,800.00	套	工业	否	否	否	否

3.3技术参数

采购包1:

标的名称：智能水肥一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<p>1、达到设定值后（土壤湿润度）设备自动启动（停止）</p> <p>2、可远程手机端控制</p> <p>水肥机基本参数：</p> <p>1、施肥泵功率≥1.5KW</p> <p>卧室离心泵基本参数：</p> <p>1、流量≥15m³/H</p> <p>2、扬程≥20m</p> <p>3、离心泵功率≥1.5KW</p> <p>碟片过滤器基本参数：</p> <p>1、过滤精度≥120目</p> <p>2、流量≥15m³/H</p> <p>3、60℃，在额定压力(即0.4MPa)下保压15min。（提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）</p> <p>4、在额定压力的2.5倍(即1.0MPa)条件下保压 15min。（提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）</p> <p>搅拌桶基本参数：</p> <p>1、容量≥500L</p> <p>2、搅拌电机功率≥0.75KW</p> <p>配置：智能水肥一体机的一切配件</p>
---	---	--

标的名称：智能喷灌系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、达到设定值后（土壤湿润度）设备自动启动（停止）</p> <p>2、可远程手机端控制</p> <p>管道、喷头基本参数：</p> <p>1、PEφ63管≥1.0MPA、长度≥150M</p> <p>2、PEφ32管≥1.0MPA、长度≥60M</p> <p>3、20毛管≥0.4MPA、长度≥1200M</p> <p>4、雾化喷头≥100套</p> <p>电磁阀基本参数：</p> <p>1、电磁阀≥10个</p> <p>2、尺寸≥1寸</p> <p>3、公称压力≥0.6MPA</p> <p>4、压力损失，当流量≥20.93m³/H、压力损失≤6kpa（提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）</p> <p>5、≥2.0PN的压力测试（提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）</p> <p>配置：喷灌区域覆盖大棚内所有苗床、10个电磁阀分区，含安装的一切配件</p>

标的名称：大棚温湿联动控制柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<p>1、达到设定值后（大棚内环境温度）大棚内设备自动启动（停止）</p> <p>2、可远程手机端控制</p> <p>3、外形尺寸高1700 mm×宽800 mm×深350 mm（±10mm）</p> <p>4、防护等级：≥IP54</p> <p>5、材质：冷轧钢板喷塑</p> <p>6、控制对象：控制大棚原有遮阳、通风、降温等设备</p> <p>7、功能：通过此控制柜可就地操作对应大棚环控设备的启停，同时通过温湿度自动控制设备</p> <p>8、配置：含安装的一切配件</p> <p>环境数据采集仪基本参数：</p> <p>1、采用ARM 32位Cortex-M3 CPU，最高主频108MHz，12位A/D采样；（提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）</p> <p>2、支持扩展GPS定位功能；</p> <p>3、支持主动上报和被动招测上报方式在设备上切换；</p> <p>4、液晶屏显示数据，时间，日期，参数设置等；</p> <p>5、历时数据存储间隔1-240min可手动设置（提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）</p> <p>6、具有RS232/RS485通信接口；（提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）</p> <p>7、可选择接入支持串口的4G/5G、WIFI、以太网、Lora、NB-IOT等传输模块</p> <p>8、支持远程或本地串口升级程序；</p> <p>9、供电电压：DC12V</p>
---	---	--

标的名称：链条输送带传输机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、宽度≥2M</p> <p>2、长度≥52M</p> <p>3、高度≥0.8M</p> <p>4、传动方式：齿轮链条</p> <p>5、动力电机≥1台</p> <p>6、红外对射传感器≥1组</p> <p>7、传输带：</p> <p>8、传输面≥52M</p> <p>9、201不锈钢直径≥10mm</p> <p>10、间距≤15cm</p> <p>11、40锰钢链条节距≥1cm</p> <p>12、链条长度≥200米</p> <p>13、底座：镀锌管横向支撑≥3条</p> <p>14、安装应符合现场需求、含一切配件</p>

标的名称：PVC输送带传输机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	1、宽度≥0.6M 2、长度≥80M 3、高度≥0.8M 4、动力电机≥3台 5、接近传感器≥28组 6、传输带：PVC传输带长度≥160米 7、底座：镀锌管横向支撑≥2条 8、安装应符合现场需求、含一切配件
---	---	---

标的名称：电机控制柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、外形尺寸高1700 mm×宽800 mm×深350 mm（±10mm） 2、防护等级：≥IP54 3、材质：冷轧钢板喷塑 4、控制传输电机≥29组 5、功能：通过此控制柜实现就地电机的启停控制，接入plc使其传送带自动控制从而实现苗盘自动传输到大棚各个苗床。 6、安装应符合现场需求、含一切配件

标的名称：I/O信号柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1、外形尺寸高1700 mm×宽800 mm×深350 mm（±10mm） 2、防护等级：≥IP54 3、材质：冷轧钢板喷塑 4、接收信号≥29组 5、功能：IO/信号柜为PLC的远程站，主要实现信号的接入和输出、信号控制现场设备，主要包含接口模块、数字量输入模块DI、数字量输出模块DO、模拟量输入模块AI、模拟量输出模块AO、开关电源、低压器件等 6、安装应满足现场需求、包含一切配件

标的名称：PLC控制柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<p>1、外形尺寸高1700 mm×宽800 mm×深350 mm (±10mm)</p> <p>2、防护等级: ≥IP54</p> <p>3、材质: 冷轧钢板喷塑</p> <p>4、连接点位≥60个</p> <p>5、触摸屏尺寸≥10寸</p> <p>6、触摸屏控制对象: 水肥一体化控制, 大棚遮阳、通风、水帘控制, 苗盘到各个苗床自动传输控制功能: PLC控制柜为控制系统的核心设备, 主要实现设备和各信号的处理, 充当大脑的角色, 主要包含PLC可编程控制器CPU模块、触摸屏、开关电源、低压器件等</p> <p>7、安装应满足现场需求、包含一切配件</p> <p>CPU基本参数:</p> <p>1、2个PROFINET 端口 (提供产品的彩页资料或说明书或检测机构出具的检测报告等资料)</p> <p>2、机载 I/O: 14 个 24VDC 数字输入; 10 个 24VDC 数字输出; 0.5A; 2 AI 0-10V DC, 2 AO 0-20mA DC (提供产品的彩页资料或说明书或检测机构出具的检测报告等资料)</p> <p>3、电源: 直流 20.4-28.8V DC (提供产品的彩页资料或说明书或检测机构出具的检测报告等资料)</p> <p>4、程序存储器/数据存储器 125 KB配置 (提供产品的彩页资料或说明书或检测机构出具的检测报告等资料)</p> <p>5、数据传输率: 10/100 Mb/S (提供产品的彩页资料或说明书或检测机构出具的检测报告等资料)</p>
---	---	--

标的名称: 网络摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、全景筒型网络摄像机, 传感器靶面尺寸≥1/1.8英寸, 视频分辨率和帧率≥2560x1440、25帧/秒, 视频压缩标准支持H.265、H.264, 镜头光圈≥F1.0 (即F值≤1.0);</p> <p>2、在彩色模式下, 当照度降低至一定值时, 可自动开启白光灯补光, 在白天、夜晚均可输出彩色视频图像; (提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章)</p> <p>3、支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志八种类型的日志信息。可按照主类型、次类型、开始时间、结束时间搜索日志, 主类型有全部类型、报警、异常、操作、信息五种类型; 次类型可在主类型限定范围内按功能细分搜索的日志范围; (提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章)</p> <p>4、支持人脸检测功能, 可对经过设定区域的行人进行人脸检测, 当检测到人脸后, 可联动抓拍人脸图片、抓拍图片数量可设 (提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章)</p> <p>5、支持声光告警功能, 当有人员进入警戒区域时, 可通过白灯闪烁、语音提示方式进行警示 (提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章)</p> <p>6、内置≥1个麦克风, ≥2颗暖色白光补光灯, 白光补光距离≥30米, 防护等级不低于IP66。</p> <p>7、安装应符合现场需求、含一切配件。</p>

标的名称: 智能球形摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<p>1、红外网络球机，最大分辨率和帧率$\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$，支持H.265、H.264编码；最低照度彩色$\leq 0.005\text{lx}$，黑白$\leq 0.001\text{lx}$；$\geq 22$倍光学变焦，最大焦距$\geq 110\text{mm}$，支持PoE+(802.3at)供电；</p> <p>2、支持人脸抓拍功能，支持同时抓拍≥ 5张人脸，支持水平360°连续旋转，垂直旋转范围$\geq 90^\circ$，支持≥ 300个预置位，支持定时任务、一键守望、一键巡航功能；</p> <p>3、可对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物；（提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）</p> <p>4、支持防抖功能，在振动频率不低于5Hz、振幅不低于$\pm 0.2^\circ$情况下，视频画面应清晰稳定；（提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）</p> <p>5、具有≥ 1对音频输入/输出接口，≥ 1个存储卡接口，补光距离≥ 100米，防护等级不低于IP66。</p> <p>6、安装应符合现场需求、含一切配件。</p>
---	---	---

标的名称：光纤收发器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、金属外壳</p> <p>2、传输速度10/100/1000Mbps</p> <p>3、安装应符合现场需求、含一切配件。</p>

标的名称：网络硬盘录像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、具有≥ 1个HDMI接口、≥ 1个VGA接口、≥ 2个RJ45千兆网络接口、≥ 1个USB2.0接口、≥ 1个USB3.0接口、≥ 1个C VBS接口；</p> <p>2、具有≥ 1路音频输入接口、≥ 1路音频输出接口，≥ 4路报警输入接口、≥ 1路报警输出接口；可内置≥ 3个SATA接口硬盘HDMI接口最大支持8K输出</p> <p>3、支持接入警戒摄像机，支持对IPC的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个IPC的声光报警，可以对声光联动一键撤防</p> <p>4、支持OTA升级功能，支持手动检查和设备自动检查云端升级包，自动升级，支持云端定向升级发布包，可根据设备序列号范围推送指定的升级包（提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）</p> <p>5、支持本地和远程进行IPv6配置，IPv6支持设置多种模式：路由公告、自动获取、手动配置；支持以IPv6方式接入IPC进行预览、参数配置、报警接收和展现、语音对讲、IPC列表导入、IP地址冲突检测等功能（提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）</p> <p>6、支持将设备日志上传到日志服务器，可配置日志服务器IP地址和端口。</p> <p>7、安装应符合现场需求、含一切配件。</p>

标的名称：监控专用硬盘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	$\geq 8\text{TB}$

标的名称：交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<p>1、设备性能不低于交换容量：56Gbps，转发性能：41.67Mpps；</p> <p>2、可用千兆电口数量≥24，千兆光口数量≥2；</p> <p>3、支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能，支持SNMP管理、LLDP功能，支持按端口划分VLAN；</p> <p>4、支持通过管理平台和手机APP对交换机进行远程控制、状态查看、系统拓扑展示、管理、远程升级、远程重启；（提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）</p> <p>5、支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示交换机间链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警展示；（提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）</p> <p>6、支持通过管理平台和手机APP在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息；支持通过管理平台和手机APP在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容；（提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）</p> <p>7、安装应符合现场需求、含一切配件。</p>
---	---	--

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1:

自合同签订之日起50日

3.4.2 交货地点

采购包1:

采购人指定地点

3.4.3 支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包1: 付款条件说明：签订合同后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1: 付款条件说明：到货后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包1: 付款条件说明：最终验收后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 30.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)、《广安市财政局关于印发〈广安市政府采购项目履约验收工作规程〉的通知》(广市财采〔2021〕275号)等法律法规及项目相关行业标准进行验收

3.4.6 包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包1:

2年

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包1:

/

3.5其他要求

无