

大荔县国家现代农业产业园创建 2023 年度 项目（数字枣园建设示范） 采购需求

一、基本要求

1. 主要功能或目标: 通过为冬枣基地配备园区可视化千里眼监控系统、管理软件系统和温室内温湿度监测等设备, 实现基地标准化、智能化、精准化管理水平; 需满足的要求: 购置安装的数字枣园设施设备性能可靠, 质量优良, 能够保障和提升枣园标准化、智能化、精准化管理水平的能力需求。

2. 采购项目需要落实的政府采购政策:

- (1) 《节能产品政府采购实施意见》(财库[2004] 185 号);
- (2) 《环境标志产品政府采购实施的意见》(财库[2006]90 号);
- (3) 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发[2007] 51 号);
- (4) 《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014] 68 号);
- (5) 《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库[2017] 141 号);
- (6) 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采[2018] 23 号);
- (7) 《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库[2019] 9 号);
- (8) 《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库[2019] 18 号);
- (9) 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库[2019] 19 号);
- (10) 《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政

府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）；（11）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；（12）《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；（13）其他需要落实的政府采购政策。

本项目为非专门面向中小企业采购。

3. 服务要求：60日历天

4. 服务地点：大荔县范家镇井庄村

二、需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

满足的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：执行所有现行的国家、行业及地方标准、规范、规程中的强制性条款。

三、采购标的数量和规格

服务清单						
序号	分类	功能模块	主要技术参数	数量(套)	单价(元)	采购预算金额(元)
1	园区可视化服务	园区概览服务	通过大屏幕（含显示屏），将园区内各种数据信息进行实时展示，包括种植种类、种植分布、产量分析、产值占比等模块，便于管理人员实时掌握园区情况和发现异常情况，从而能够及时采取措施进行处理和调整。	1	33000	33000
		环境监测服务	通过计算机对农业环境的温度、湿度、空气传感器、光照度、土壤水分、土壤温度、二氧化碳浓度等，帮助管理者实时了解园区内的环境状况，及时发现问题并采取措施，保障园区的安全和可持续发展。	1	26700	26700

		<p>实时监测通过图像千里眼视频监控、曲线显示、数据保存、数据处理等功能，对园区内环境及农作物进行实时监测和管理。帮助管理者实时了解园区内的各项数据，以便及时发现问题并采取措施，保障园区的安全和可持续发展。</p> <p>图像视频监控通过将图像监控设备为自动录制模式，进行实时监控和录像。</p> <p>曲线显示功能是通过绘制曲线图来显示数据的变化情况。</p> <p>数据保存功能将监测到的数据保存在系统中，以便管理者随时查看和分析。</p> <p>数据处理功能对监测到的数据进行加工、处理和分析，提取有效信息。</p>	1	207650	207650
		<p>传感器实时监测数据，采集的数据上传到云平台后，对数据进行分析，并筛选过滤数据，以便了解特定时间段、特定区域或特定数据指标的情况，生成数据报告，管理者可了解园区环境监测情况，及时发现问题采取措施。</p>	1	18300	18300
		<p>当监测到园区内的环境数据有异常变化时，自动发出预警信息，提醒管理者及时采取措施。</p> <p>当环境数据超出预设阈值时，系统自动报警，提醒管理者及时采取措施。</p> <p>设置不同环境参数的上限值和下限值。一旦采集的参数超过数值，自动远程控制关闭或打开。</p>	1	19800	19800
2	管理系统服务	<p>通过对系统记录的数据进行收集、整理、分析和处理，帮助管理者更好地了解数字农业系统的运行状况，及时发现问题并采取措施。</p> <p>数据收集功能是指收集相关数据；数据整理是对收集到的数据进行整理，按照不同的方式进行分类和归纳，以便于后续的分析；数据分析是对数据进行分析，发现数据之间的相关性和趋势，帮助管理者更好地了解数字农业系统的状况和问题；数据可视化是将分析结果呈现出来，便于管理者了解系统的情况，并做出相应的决策。</p>	1	23200	23200

远程报警服务	<p>包括短信报警、邮件报警、微信报警以及电话报警四种方式。通过系统自带短信及邮件发送功能、电话拨打功能或第三方服务商将报警信息发送给管理人员或用户。管理人员或用户可以根据报警记录查看相关设备，从而更加及时远程控制设备，高效处理问题。</p>	1	19800	19800
智能控制服务	<p>根据各类信息的反馈对农业园区进行自动灌溉、自动降温、自动卷模、液体肥料自动施肥、自动喷药等自动控制，一旦采集的参数超过阈值，自动远程控制关闭或打开。</p> <p>自动灌溉：根据土壤湿度、作物生长需求等因素，自动控制灌溉泵的开启和关闭，以实现按需灌溉。传感器实时监测土壤湿度，将数据传输给智能控制器，根据反馈信息，自动调整灌溉量。</p> <p>自动降温：根据气温、湿度等因素，自动控制通风系统、喷雾系统、遮阳系统等设备的开启和关闭。</p> <p>自动卷模：自动控制电动执行器的运行，以实现模板的自动化调整。模板控制系统可以实时监测模板的状态，根据需要自动调整模板的角度或位置，以实现最佳的采光、保温效果。</p> <p>液体肥料自动施肥：根据土壤养分含量、作物生长状态等因素，自动控制施肥泵的开启和关闭，实现精准施肥。</p> <p>自动喷药：根据作物的生长状态、病虫害情况等因素，自动控制喷药泵的开启和关闭，以实现精准喷药。</p>	1	9800	9800
日志记录服务	<p>记录保存所有用户的操作、事件、问题等信息，帮助管理人员及时掌握系统运行情况，及时发现和处理问题。</p> <p>用户操作记录：记录用户的登录、退出、操作等行为，以及用户的权限和角色等信息，以便管理人员进行分析和统计。</p> <p>系统事件记录：记录系统的各种事件，如系统启动、关闭、崩溃、错误等情况，以及系统的各种配置和参数变化等信息，以便管理人员进行查询和分析。</p> <p>错误日志记录：记录系统运行时的各种错误和异常信息，如程序崩溃、数据库错误等情况，以便管理人员进行排查和修复。</p>	1	3350	3350

			日志文件记录：记录系统中的各种事件信息，如用户登录、系统启动、文件上传、下载等情况，以便管理人员进行查询和分析。			
3	移动端服务	远程智能控制服务	实现对水泵、阀门、风机、侧挡、顶查、遮阳、加温、二氧化碳发生器等数字农业设备的远程控制和管理。 智能灌溉系统控制：通过 APP 设置灌溉周期、灌溉量、灌溉时间等参数，实现智能控制和精准管理。 智能施肥系统控制：通过 APP 设置施肥周期、施肥量、施肥时间等参数，实现智能控制和精准管理。 智能气象站控制：通过 APP 实时监测气象数据，包括温度、湿度、降雨量等，实现实时监测和智能控制。	1	21500	21500
		远程实时监测服务	用户根据自己的需求，实现对智能数字农业设备的远程实时监测和管理。	1	19800	19800
		远程报警提醒服务	实现用户对数字农业设备的远程报警和管理。 智能灌溉系统报警提醒：可以通过 APP 接收灌溉系统的状态报警信息，包括缺水、超量等，实现对灌溉系统的实时监控管理。 智能施肥系统报警提醒：可以通过 APP 接收施肥系统的状态报警信息，包括过量、不足等，实现对施肥系统的实时监控管理。 智能气象站报警提醒：通过 APP 接收气象站的状态报警信息，包括温度、湿度、降雨量等，实现对气象站的实时监控管理。	1	19500	19500
		用户登录服务	用户通过输入用户名和密码等信息，登录到软件平台的界面，以便于使用软件提供的各种功能和服务。	1	9000	9000
		用户权限管理服务	管理员通过设置用户权限，控制用户在软件平台上的操作和访问权限。权限管理可以帮助管理员实现对用户的有效管理和控制，确保各种敏感信息和功能只能被授权人员访问和使用	1	8600	8600
		网络服务(3年)	移动网络专线三百兆一条	1	60000	60000
合计						500000

四、质量、安全、技术规格、物理特性等要求

质量要求：合格

安全要求：符合国家有关安全技术要求，落实安全生产责任制，杜绝安全隐患

技术规格：须满足国家相关规范及要求

服务期：60日历天

质保期：一年

五、服务标准、期限、效率等要求

1. 维修响应时间：4小时内对用户的服务要求做出响应，一般问题在24小时内解决，重大问题或其他无法立刻解决的问题应在72小时内解决或提出明确的解决方案。

2. 免费提供系统软件（如有）升级。

3. 提供迅速优质的售后服务和技术支持。提供7*24小时的免费在线技术支持服务。

六、验收标准

1. 项目验收分初验收和终验：

初验：系统安装完成后，由使用单位根据合同对系统的性能及用途等进行检查。

终验：所有系统安装完毕，正常使用10个日历日后，由采购人进行终验（最终验收），合格后签发《终验合格单》。

验收不合格的成交单位，必须在接到通知后的7个日历日内确保通过验收。

大荔县范家镇人民政府

2024年3月25日

