

文安驿镇基于物联网技术的智慧果园数字化管理与种植项目 采购需求

一、项目概况

本项目为 2026 年度苏陕协作产业提升项目，实施地点位于延川县文安驿镇，围绕 18 亩核心种植区开展智慧果园数字化建设，是集货物采购、软件开发、系统集成、安装施工、运维服务于一体的综合性智慧农业项目。

资金来源为 2026 年度省级苏陕协作专项资金，审定预算金额（最高限价）1996564.25 元。主要采购品目：设施农业设备、其他信息化设备、其他系统集成实施服务、其他建筑工程。

工期要求：30 日历天内，完成全部设备供货、土建施工、软件开发、系统集成、安装调试、人员培训并竣工验收交付。

本项目为交钥匙总承包模式，投标报价包含设备采购、运输装卸、现场施工、软件开发、系统集成、调试、培训、3 年云服务、运维巡检、质保、税金、规费等全部费用，采购人不额外支付任何费用；所有参数为实质性最低标准，供应商可提供同等或优于本参数的合规产品响应，不指定品牌型号。

二、采购内容及数量清单

（一）园区全景可视化系统

1. 光纤网络：300 米。
2. 超五类网线：305 米。
3. 交换机：1 台。
4. 可视化监控球机：2 台。
5. 视频监控防护箱：2 套。
6. 监测立杆：2 套。
7. 硬盘录像机：1 台。
8. 视频推流主机：1 台。
9. 硬盘：2 块。
10. 电源线：300 米。
11. PVC 护套管：800 米。

(二) 四情监测系统

- 1.土壤墒情监测节点：1套。
- 2.果园虫情监测节点：1套。
- 3.气象监测节点：1套。
- 4.苗情监测节点：1套。
- 5.果树本体采集节点：2套。

(三) 灌溉首部与管路系统

- 1.De90×1.0MPa PE管：38米。
- 2.De63×0.4MPa PE管：180米。
- 3.滴灌管：3000米。
- 4.导盲管：100米。
- 5.PE16旁通直接：75个。
- 6.PE16直通阀：75个。
- 7.PE63-2"外丝直接：5个。
- 8.DN80-3"法兰鞍座：1个。
- 9.PE90法兰：1套。
- 10.PE90-63鞍座：1个。
- 11.PE63三通：3个。
- 12.PE63阻头：5个。
- 13.PE16阻头：75个。
- 14.PE16三通：50个。
- 15.原泵房电路修复：1项。
- 16.DN125镀锌过路管：6米。
- 17.灌溉首部：1套。
- 18.水肥数据对接：1套。

(四) 智能阀门控制系统

- 1.PE63活接球阀：2套。
- 2.2"电磁阀：2套。
- 3.12寸阀门箱：4个。

- 4.自动吸排气阀：1套。
- 5.无线控制基站：1套。
- 6.无线控制节点：2套。
- 7.电磁阀供电节点：2套。

(五) 智能无人农机设备

- 1.无人植保机器人：1台。
- 2.无人运输跟随机器人：1台。
- 3.悬臂式电动高位作业履带车：1台。
- 4.果园除草机器人：1台。
- 5.多媒体触控终端：1台。

(六) 综合管理平台系统（定制开发）

- 1.果园全域智能感知系统：1套。
- 2.果园720全景可视化管理系统：1套。
- 3.果园多场景仿真与决策系统：1套。
- 4.果园基础综合管理系统：1套。
- 5.多媒体触控端：1套。

(七) 云资源及配套服务（3年服务期）

- 1.云服务器：3年。
- 2.互联网专线：3年。
- 3.Web应用防火墙：3年。
- 4.数据备份：3年。
- 5.安装与调试：1套。
- 6.人员培训：3次。
- 7.运维巡检：12项。

(八) 展示中心土建及配套建设

- 1.基础建设：82.49 m²。
- 2.主体建设：82.49 m²。
- 3.装饰装修：82.49 m²。

4.电器电源：82.49 m²。

5.室外：1 项。

6.成品户厕：1 项。

三、商务要求

（一）交付与实施：交付地点为延川县文安驿镇采购人指定项目现场；工期为合同签订首付款到账后 30 日历天内完成全部供货、施工、开发、调试、培训及竣工验收；所有硬件设备为全新原厂正品、无翻新改装，软件为正版授权；供应商全权负责运输、装卸、安装、布线、施工、系统对接联调；标"★"的重要参数须提供权威检测机构出具的检测报告佐证；供应商须具有名称含"智慧果园""AI 大脑""智能 AI 监测与管理"等关键字的计算机软件著作权登记证书。

（二）质保及售后：所有硬件质保期不少于 3 年，定制软件平台免费升级维护 3 年，云服务、专线等配套服务执行 3 年服务期；提供 7×24 小时远程技术支持，故障报修后 2 小时内远程响应、陕北区域 48 小时内到达现场处置；质保期内非人为损坏设备、零部件免费更换维修；按要求完成 12 次现场运维巡检并出具巡检报告。

（三）培训：开展不少于 3 次现场专项培训，覆盖运维人员、农技管理人员，内容含设备操作、系统使用、日常养护、简单故障排查，全程提供纸质及电子版操作手册、培训台账。

（四）验收：项目完工后提交竣工图纸、设备资料、软件文档、测试报告等全套竣工资料申请验收；采购人对照采购需求、评审清单逐项核查，开展功能测试、现场核验，全部参数、功能达标后方可验收合格；验收不合格的须无偿限期整改。

（五）付款：合同签字生效后支付 30%，货物到场后支付 30%，项目全部完工、验收合格后支付至合同价款 100%（参考，最终以财政及合同约定为准）。

（六）知识产权：本项目所有定制开发软件系统、项目成果、著作权全部归采购人所有；供应商须保障项目无版权、专利侵权纠纷，若产生侵权责任由供应商全权承担。

四、其他说明

（一）供应商须自行踏勘项目现场，对水肥机水肥一体化区域需提供完整且符合项目实际情况的水肥一体化建设图纸，充分掌握现场施工、环境、网络条件，所有现场风险、二次施工费用均包含在投标报价内。

（二）项目竣工后须完整移交竣工图纸、设备合格证、检测报告、操作手册、软件说明、培训记录、巡检方案等全套资料；《项目建设清单》为本采购需求不可分割的组成部分。

（三）本项目不专门面向中小企业采购，对符合条件的中小企业投标执行政府采购价格扣除政策；优先采购节能、环境标志产品；不设置注册资本、经营年限、企业规模等歧视性、排他性条款。

延川县发展改革科技局

2026年9月16日

