子长市农业农村局
智慧农业管理平台(二期)采购项目

政府采购合同

甲　方：子长市农业农村局

乙　方：延安大学

见证方：陕西中发项目管理发展有限公司

2026 年 7 月 15 日

甲方：子长市农业农村局

乙方：延安大学

见证方：陕西中发项目管理发展有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及其他相关法律法规规定，经子长市财政局批准，子长市农业农村局智慧农业管理平台(二期)采购项目(项目编号：ZFFZ-2026-154)，于2026年6月23日在《陕西省政府采购网》和《全国公共资源交易平台（陕西省·延安市）》上发布单一来源采购公告，7月10日采用单一来源采购的方式实施政府采购，确定延安大学为该项目中标供应商。为了增强甲、乙双方责任，经甲、乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条：

1、工作内容和技术要求，详见附件1 采购内容以及响应文件中的响应方案一节。

2、主要成果内容

(1) 智慧农业手机APP应用软件；

(2) 智能农业管理网站软件；

(3) 后台服务系统软件；

(4) 示范点建设。

3、项目维保周期

本项目免费维保期为项目建成验收合格后两年免费维保

期结束后，后续每年维保服务费另行商议。

第二条：技术服务成果提交及软硬件权益归属

1、自合同签订之日起1年内乙方完成本次服务任务。双方约定，因履行本合同所产生的新的技术开发成果所有权归甲方和乙方共有，甲方和乙方对技术开发成果享有使用、收益和处分的权利。

2、本项目采购的硬件归属甲方所有

第三条：保密责任

1、双方应当对本合同及其条款予以保密，非由法律规定或双方书面一致同意，不得向第三方披露。

2、双方保证对在讨论、签订、执行本合同过程中所获悉的属于对方的且无法自公开渠道获得的文件及资料（包括商业机密、公司计划、运营活动、财务信息、技术信息、经营信息及其他商业秘密）予以保密。

第四条：技术服务费

经过单一来源采购磋商，本次子长市农业农村局智慧农业管理平台(二期)采购项目总费用为人民币 5,895,000.00 元（大写：伍佰捌拾玖万伍仟元整），费用包括项目技术开发、成果资料输出及税金等一切因项目实施所发生的全部费用。

第五条：技术服务费资金来源、支付日期和方式

1、本次采购项目资金来源为本级预算资金。

2、支付时间、方式：

（1）合同签订后，30个工作日内甲方向乙方预付项目合同金额的30%，即人民币1768500.00元（大写：壹佰柒拾陆万捌仟伍佰元整）。项目实施过程中，按照项目实施进度付款，最多不超过项目合同的80%。

（2）乙方完成合同约定的技术开发及成果输出服务内容，向甲方交付成果资料，并经甲方终验合格后，甲方向乙方支付项目实际建设产生费用的剩余资金。

3、结算方式：本合同的每笔款项以人民币结算，按照进度甲方直接支付。在结算时，乙方须出具有效的结算发票。

第六条：验收

1、乙方提交成果后；采购人须按照采购合同规定或响应文件的等要求组织对供应商履约的验收。

2、验收依据主要包括：磋商文件、响应文件、采购合同、国家有关的标准及验收规范及有关技术规范和要求等。

3、成交单位对最终提交成果内容完全负责。

第七条：甲方责任与义务

1、在规定的时间内，甲方向乙方提供本项目需要的相关基础信息资料和文件，甲方向乙方提交资料时，乙方人员签字确认接受，确保所提供资料信息的真实性和有效性。

2、甲方应为乙方提供开展技术开发服务所需的基本条件，配合服务方开展工作；

3、按照协议规定支付相关费用，因甲方付款造成时间拖延，

致使项目时间后延或出现不能履行等问题，造成相关责任损失由甲方承担。

4、甲方有义务向乙方提供项目所需的资料，若因甲方资料提供不及时或其他原因造成项目时间延后或者其他不能履行等问题，造成相关损失，乙方不承担任何责任。

第八条：乙方责任与义务

1、按照合同约定和甲方要求的服务目标提供技术开发服务，解决技术问题，保证服务质量；

2、乙方发现甲方提供的技术资料、数据、样品、材料或者工作条件等不符合合同的约定或者存在问题，应及时将情况通知甲方；

3、乙方对在提供服务过程中知悉的甲方技术、经营等保密信息，有义务保密；

4、技术开发服务存在质量缺陷的，乙方应负责改进和采取补救措施，以保证服务达到约定质量要求；

5、乙方应按照合同约定的时间完成技术开发服务，在合同履行期间发生安全事故的所有责任由乙方自行承担；

6、甲方验收不合格的，乙方应进行免费返工，直至通过甲方验收为止，因此造成延误的，由乙方承担相关违约责任并赔偿甲方因此遭受的全部损失。（包括但不限于直接损失、间接损失、诉讼费、仲裁费、律师费）；

7、乙方保证所提供的技术开发服务没有侵犯第三方专利权、专有技术、商业秘密及其他知识产权，若甲方使用乙方提供的技术开发服务成果收到第三方追究责任，由乙方负责妥善解决，并赔偿由此给甲方造成的所有损失（包括不限于对第三方权益的侵害和守约方维权所产生的律师费等费用）

第九条：违约责任及合同解除

1、本合同签订后，双方均应全面履行本合同项下义务。任何一方违反本合同约定，造成技术开发服务工作停滞、延误或失败的，按以下约定承担违约责任:

2、乙方未按进度计划实施技术开发服务工作的，逾期一天，乙方向甲方支付合同总价款5%的违约金；逾期15个工作日仍未按照甲方要求完成技术开发服务计划工作的，甲方有权解除合同，同时，乙方应当向甲方支付合同总价款的 5%违约金并赔偿甲方全部损失。

3、因乙方原因造成技术开发服务成果部分或者全部不符合合同约定条件的，乙方应自费给予完善，合同约定的支付时间不变，造成迟延交付的，乙方应当支付合同总价款 5%的违约金，若延期交付仍不能达到合同约定条件的，甲方有权解除合同，要求乙方承担因此造成的所有损失。

第十条 不可抗力

1、如果本合同任何一方因受不可抗力事件影响而未能履

行其在本合同下的全部或部分义务，该义务的履行在不可抗力事件妨碍其履行期间应予中止。

2、声称受到不可抗力事件影响的一方应在十日内将不可抗力事件的发生通知另一方，并提供关于此种不可抗力事件及其持续时间的适当证据及合同不能履行或者需要延期履行的书面资料。声称不可抗力事件导致其对本合同的履行在客观上成为不可能或不实际的一方，有责任尽一切合理的努力消除或减轻此等不可抗力事件的影响。

3、不可抗力事件发生时，双方应立即通过友好协商决定如何执行本合同。不可抗力事件或其影响终止或消除后，双方须立即恢复履行各自在本合同项下的各项义务。如不可抗力及其影响无法终止或消除而致使合同任何一方丧失继续履行合同的能力，则双方可协商解除合同或暂时延迟合同的履行，且遭遇不可抗力一方无须为此承担责任。当事人迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

4、本合同所称“不可抗力”是指受影响一方不能合理控制的，无法预料或即使可预料到也不可避免且无法克服，并于本合同签订日之后出现的，使该方对本合同全部或部分的履行在客观上成为不可能或不实际的任何事件。此等事件包括但不限于自然灾害如水灾、火灾、旱灾、台风、地震，以及社会事件如战争(不论曾否宣战)、动乱、罢工，政府行为或法律规定

等。

第十一条：争议解决

执行本合同发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可向合同签订地人民法院提起诉讼。

第十二条：监督和管理

合同订立后，双方经协商一致需变更合同实质性条款或订立补充合同的，应先征得见证方部门同意，并送其备案。

本合同一式陆份，甲方贰份、乙方壹份、子长市政府采购中心壹份、子长市财政局采购科壹份、见证方壹份。

（此页以下无正文）

甲方：子长市农业农村局

法定代表人或委托代理人：

地址：

电话：

乙方：延安大学

法定代表人委托代理人：

地址：陕西省延安市宝塔区杨家岭圣地路580号

开户银行：中国银行延安延大支行

帐号：102085448994

电话：18809112335

见证方：陕西中发项目管理发展有限公司

法定代表人：

项目经办人：王婉思

电话：15029268798

时间：2026年7月15日

附件 1：采购内容

一、软件部分

智慧农业管理平台（二期）采购内容（软件）

序号	子系统名称	功能模块	功能描述	备注
一	智慧农业手机 APP 应用			
1	智慧养殖子系统	养殖计划管理	1. 养殖场的新增、修改、管理； 2. 养殖进度全流程管理	
2		养殖设施管理	1. 养殖设施传感器查看、历史数据查看、告警设置等 2. 养殖设施远程操作 3. 自动化控制设置	
3		图文日志	养殖记录日志的添加、修改和查看	
4	农产品溯源子系统	溯源申请	1、溯源码资料填写、提交申请 2、溯源码的生成	
5		溯源记录	溯源历史记录管理	
6	农资供应子系统	农资客户侧功能	1、农资货物和农事服务查询 2、订单和反馈	
7		农资供应侧功能	1、开店申请 2、农资货物和农事服务商品维护 3、订单处理	
8	AI 助手	AI 问答模块	AI 助手操作界面	
9	一期功能升级	种植版块升级	新增蔬菜品种的相关升级	
10		知识库版块升级	1. 一期 4 个升级知识库的界面升级 2. 二期 2 个新增知识库的界面功能	
11		其他功能综合升级	功能模块新增以及升级后的主界面、设置界面等多个辅助模块的升级	
12		等保及信创升级	1. 将一期系统升级为等保二级 2. 一期系统的信创改造	
二	智慧农业管理网站			
13	智慧养殖管理	养殖设施创建	1. 新建智慧养殖设施申请审批 2. 工单流转管理	
14		养殖设施管理	智慧养殖设施的查询、修改、删除、重建等管理	
15	农产品溯源管理	溯源审批	用户溯源申请的审批流程管理	
16		溯源管理	1. 溯源历史记录管理 2. 溯源接口管理	

17	农资供应管理	供应商管理	1. 供应商名录管理 2. 供应商账号管理	
18		供应点管理	1. 供应点设置的管理和审批 2. 供应点的业务流程监管	
19	一期功能升级	统计报表升级	新增功能点相关的统计报表：智慧养殖、溯源、农资供应等	
20		知识库版块升级	1. 一期 4 个升级知识库的管理界面升级 2. 二期 2 个新增知识库的管理界面	
21		其他功能综合升级	功能模块新增以及升级后的主界面、设置界面等辅助模块的升级	
22		等保及信创升级	1. 将一期系统升级为等保二级 2. 一期系统的信创改造	
三	后台服务系统			
23	一期知识库升级	农作物知识体系库升级	新增 10 种蔬菜品种的信息	
24		植物病害知识库升级	新增 10 种蔬菜品种的相关病害信息	
25		植物虫害知识库升级	新增 10 种蔬菜品种的相关虫害信息	
26		农药处方库升级	一期系统建成以来的新上市农药信息增补	
27	新建知识库	养殖业知识体系库	蚕、猪、牛、鸡、鸭等常见养殖动物的数据体系库	
28		养殖业病害知识库	蚕、猪、牛、鸡、鸭等常见养殖动物的相关病害数据体系库	
29	AI 语言大模型智能检索子系统	RAG 查询功能模块	1. 实现基于 deepseek 或者 qwen 大模型的 RAG 功能 2. 和现有资料库对接	
30		智能检索接口服务	为上层应用提供检索接口服务	
31	AI 养殖业图像预警识别子系统	图像识别算法模块	1. 实现基于 YOLO 模型的养殖业图像识别模块以及模型训练 2. 实现养殖业预警后处理逻辑	
32		图像检索接口服务	为上层应用提供图像识别预警接口	
33	农产品溯源数据服务子系统	溯源数据服务模块	1. 每日自动溯源传感器数据留存 2. 每日自动溯源视频图片留存	
34		数据查询接口模块	为上层应用提供溯源查询接口	

35	IoT 服务模块升级	智慧设施模板升级	智慧养蚕、智慧养猪、智慧养鸡设施的智慧设施模板开发	
36		自动化控制模块升级	智慧养蚕、智慧养猪、智慧养鸡设施的环境自动化控制逻辑	

二、硬件部分

智慧农业管理平台（二期）采购内容（硬件）

序号	设备名称	主要技术指标	数量	单位	备注
1	LED 显示屏	1. 显示面积 0.48m×0.96m 2. 48×96 像素，间距 10mm, 屏幕密度 10000 像素/m²； 3. 显示颜色单红； 4. 视见角水平：≥140° 垂直：130°； 5. 扫描速度大于 120Hz 6. 通讯接口： RS485 7. 连续使用时间>24 小时，使用寿命约 10 万小时，平均无故障时间>10,000 小时，离散失控点小于万分之三 8. 220V 供电，最大功耗约 100 瓦，平均功耗<60 瓦	13	台	用于现场数据实时显示，含现场安装及线路铺设
2	空气墒情一体化传感器	1、一体式百叶盒封装 2、RS485 接口，Modbus RTU 通信协议 3、供电方式：10～30V DC 4、采集参数：湿度、温度、光照、大气压力、噪声、CO2、CO、SO2、硫化氢	13	套	含现场安装及线路铺设
3	控制柜	1、8 路继电器/接触器，220V/10A 2、8 路 DO 控制器，RS485 接口，Modbus RTU 通信协议 3、输入电压：220V/380V AC 4、输出电压：5V/12V DC 5、控制按钮：自动/手动，8 路按钮	13	台	含现场安装辅材及线路铺设

4	工业加湿器	1、超声波加湿，加湿量 15L/小时 2、功率 1.5KW 3、出雾口直径 110mm,出雾管数量 2 4、全自动控制、自动进水 5、485 接口、Modbus 通讯，可控制湿度	13	台	含现场加湿管道辅材及铺设安装
5	工业热风机	1、发热功率 20KW 2、风机功率 750W,最大压力 1138Pa,最大流量 36 立方米/分钟 3.PID 温控 4.485 接口、Modbus 通讯，可控制多段温度、功率调节	13	台	含现场热风管道辅材及铺设安装
6	MQ TT 网关	1、接口：1 个 RS485 接口+1 个网口 2、支持 Modbus RTU 转标准 MQTT v3.11 协议转换	13	台	含安装
7	摄像头	1、400 万像素 2、23 倍光学变焦 3、支持 GB28181 协议 4、防护等级 IP66 5、球机带云台	26	台	含现场安装及线路铺设
8	交换机	8 个 1000M 网口	13	台	含安装

三、其他内容

（1）项目建设其他费用（包括建设单位管理费 5.88 万元、可行性研究报告编制费 4.55 万元、安全测评费 6.00 万元）共计 16.43 万元；

（2）项目预备费（基本预备费）共计 17.64 万元；

（3）维护周期为建成验收合格后两年。