洛宁县农业农村局东宋镇贾窑村智慧苹果果园建设项目设备采购合同

甲方（采购方）：洛宁县农业农村局

乙方（供货方）：洛阳奇方农业科技发展有限公司

依据《中华人民共和国民法典》，甲乙双方就东宋镇贾窑村智慧苹果果园建设项目设备采购、安装调试事宜，经协商，订立本合同。

第一条 采购设备及技术要求

1、采购内容：该项目主要采购内容为拟支持东宋镇贾窑村建设50亩高标准瑞香红苹果示范基地，包括：苹果树苗，墒情、苗青、病虫害监测设备，和滴灌、施肥、除虫等一体化设施。**详细规格、参数、数量、单价详见附件《设备清单及技术参数表》**。

2、合同价款（含税）：人民币 396500.00 元（大写：叁拾玖万陆仟伍佰整）。本价格包含设备、运输、安装、调试、培训费及平台流量费、税费等全部费用，甲方无需另行支付其他费用。

3、乙方保证设备为全新合格产品，提供出厂合格证、检测报告，监测数据可稳定上传云平台，满足智慧果园管理使用要求。

第二条 交货、安装与工期

1、交货及安装地点：甲方指定田间项目地点为洛宁县东宋镇贾窑村50亩瑞香红高标准苹果示范园。

2、工期：合同签订后 30 个日历天内完成设备供货、现场安装、调试上线，实现数据正常上传平台。

3、运输、卸货、现场安装由乙方负责，相关费用乙方承担。甲方提供场地条件，配合现场施工。

第三条 验收

1、设备安装调试完成，乙方书面申请验收。甲方收到申请后 7 个工作日组织现场验收。

2、验收标准：设备数量型号与合同附件一致；设备安装牢固；物联网云平台、手机端可正常查看、导出监测数据；资料（合格证、操作说明书）交付齐全。

3、验收合格，双方签署《项目验收单》；验收不合格，乙方在 7 日内完成整改直至合格。

第四条 付款方式

1、付款方式：银行对公转账。

2、付款节点：

（1）合同签订后 7 日内预付款为 16 万元，项目全部安装调试完成、验收合格后 7 个工作日内，支付 21.65 万元。

（2）质保金：剩余 2 万元 作为质量保证金，质保期满 1 个月无质量问题无息付清。

第五条 质保及售后服务

1、质保期：自项目验收合格之日起 12 个月为硬件质保期。。

2、质保期内因设备本身质量问题，乙方免费维修、更换配件；因人为破坏、雷击、洪水等不可抗力造成损坏，乙方可提供维修，收取配件成本费。

3、故障响应：甲方报故障，乙方 24 小时内响应，48 小时内到达现场处置。

4、乙方对甲方操作人员开展基础操作培训，教会查看数据、简单故障排查。

第六条 双方责任

甲方

1、按时支付合同款项；提供设备安装场地，协调现场施工环境。

2、正常使用设备，不得私自拆解改动设备硬件。

乙方

1、按期供货、安装调试，保证监测设备、物联网平台达到约定指标。

2、提供完整设备资料，做好培训及售后。

3、施工过程做好安全防护，施工安全责任由乙方承担。

第七条 违约责任

1、乙方逾期完工，每逾期一日，按合同总价款 1%支付违约金；逾期超过 15 日，甲方有权解除合同。

2、甲方逾期付款，每逾期一日，按应付未付款 1%支付违约金。

3、设备经两次整改仍达不到使用要求，甲方有权退货，乙方退还已收全部货款。

第八条 其他约定

1、本合同附件《设备清单及技术参数》为本合同不可分割部分，与本合同具有同等法律效力。

2、因本合同发生争议，双方协商解决；协商不成，向项目所在地洛宁县人民法院提起诉讼。

3、本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，签字盖章后生效。

甲方（盖章）：

签　字：

日　期：2026年9月7日

乙方（盖章）：

签　字：

日　期：2026年9月7

附件：设备清单及技术参数表

东宋镇贾窑村智慧苹果果园建设项目设备采购报价表

序号	设备名称	参数要求	单位	数量	单价	小计(元)
1	太阳能无线管式土壤墒情站	测量范围土壤含水量：量程0~100%RH，分辨率0.1%RH，精度±3%RH 土壤温度：量程-40℃~+100℃，分辨率0.1℃，精度±0.5℃ 可扩展多层探头（10/20/40/60cm深度），适配不同作物根系监测需求 探头配置：不锈钢探针，防水防腐，可长期埋入土壤使用 供电方式：太阳能供电+锂电池，低功耗设计，连续阴雨天可稳定运行30天以上 数据传输：GPRS/4G无线传输，支持MODBUS协议，可对接农业物联网平台 防护等级：不锈钢IP67防水防尘，探头可直接埋入土壤，主机IP65防护	套	2	16500	33000
2	太阳能智能虫情监测站	**1.测报灯** 诱虫光源：20W黑光灯管，主波长365nm，灯管寿命≥5000小时 杀虫方式：远红外高温杀虫仓，温度可达85℃±5℃，虫体致死率≥98%，完整率≥95% 成像与识别：≥1200W像素工业相机，支持虫体高清拍照与AI种类识别 供电方式：市电+太阳能双供电，待机功耗≤5W，最大功率≤150W，连续阴雨天可稳定运行7天以上 数据传输：4G全网通模块，支持远程数据上传与设备控制，内置GPS/北斗定位 防护等级：IP65防水防尘，工作温度-20℃~+60℃，适配野外极端条件。　　基本参数：材质为304不锈钢，显示屏为7寸电容触摸屏（Android系统），供电为AC220V+太阳能，功耗为整机≤200W，待机≤25W，尺寸约710×600×2120mm（含底座），适合环境为0~70℃，湿度≤95%RH　　**2.性诱仪** 诱捕适配：支持鳞翅目、鞘翅目等多种靶标害虫性诱剂，适配害虫尺寸3mm-18mm 计数精度：红外对射式计数传感器，单日捕获量≤200只时，计数误差≤1%诱捕方式：性信息素诱集（配光学诱虫辅助） 相机配置：1600万像素工业相机，环形无影灯补偿 拍照间隔：10分钟~3小时可调 联网方式：4G/Wi-Fi/以太网，含2年4G物联卡 供电：AC220V，可选太阳能（≥40W）+锂电池（≥40Ah），续航≥15天 材质：304不锈钢喷塑，耐用防锈 功耗：整机≤200W，待机≤25W 环境：0~70℃，湿度≤95%RH；绝缘电阻≥2.5MΩ	套	2	92150	184300
3	智慧苗情监测站	**1.硬件核心** 摄像头：200万~800万像素；2K/4K（2560×1440/3840×2160）；23倍光学+16倍数字变倍；红外/白光双补光（红外30~100m）；0.001Lux超低照度、120dB宽动态 云台：水平355°、垂直90°；高速巡航/守望/一键定位 供电：60~150W太阳能板+12V/38~100Ah锂电池；续航7~15天阴雨天 传输：4G/5G/NB-IoT；WiFi/以太网可选；GPS/北斗定位 存储：MicroSD卡最大256GB；云存储（年付） 防护：IP66/IP67；-30℃~70℃；防雾/加热玻璃 支架：3米碳钢/不锈钢；抗风10级 **2. 功能参数** 定时抓拍/录像：5分钟~24小时自定义；事件触发抓拍（入侵/越界） AI分析：苗情长势/病虫害识别/株高/覆盖度/缺苗检测 预警：短信/APP/平台推送，生长异常/病虫害预警 平台：PC/小程序/APP，历史回放/数据导出/多站管理 3. 扩展（四情一体）叠加，土壤墒情（4~6层）、土壤温度、空气温湿度、光照、雨量、风速风向、虫情测报	套	2	32000	64000
4	PE滴灌管	防老化DN20塑料管架设安装	米	40000	2.88	115200
5	合计	以上价格含税金和含安装及指导培训使用	/	/	/	396500

洛阳奇方农业科技发展有限