

设备采购供货合同

甲方：陕西科技大学

乙方：渭南苏农农机销售有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规，甲方通过公开招标，选定乙方为中标单位。甲、乙双方在平等基础上协商一致，达成如下合同条款：

1、合同内容 项目编号：HHGJZC2025-GK344 包号： 01

序号	设备名称	型号	生产厂家	数量	单价	总价	备注
1	果园运输机械性能测试中心	NJGC-20	渭南苏农农机销售有限公司	1	430000.00	430000.00	
2	机构运动创新方案平台	KCXDT-8	渭南苏农农机销售有限公司	1	78000.00	78000.00	
3	704 拖拉机	CFD704-M (G4)	江苏常发农业装备股份有限公司	1	108000.00	108000.00	
4	904 拖拉机	CFE904-X (G4)	江苏常发农业装备股份有限公司	2	152000.00	304000.00	
5	核桃园开沟施肥机	3GG-18	陕西润牧农业科技有限公司	2	82000.00	164000.00	
6	旋耕除草机	JC-195F	石家庄捷乘农业机械有限公司	2	54000.00	108000.00	
7	风送管式喷药机	3WFZ-520	洛阳市曼德机械制造有限公司	2	138000.00	276000.00	
8	乘用型核桃树修剪捡拾切碎机	BY130	郑州柏亚机械设备有限公司	1	98000.00	98000.00	
9	曲臂式升降机	3GY160-450	桑普农机（常州）有限公司	3	105000.00	315000.00	
10	多功能植树挖坑机	ML550	陕西润牧农业科技有限公司	1	240000.00	240000.00	
11	多功能修剪机	SX2200T-70	高密市益丰机械有限公司	1	248000.00	248000.00	



12	核桃振动采摘机	4RM-30	陕西润牧农业科技 有限公司	3	158000.00	474000.00	
13	果园多功能作业 平台	3GYP-600	桑普农机（常州） 有限公司	1	178000.00	178000.00	
14	脱青皮设备	HX-18-20 00	邢台双特机械设 备有限公司	2	31000.00	62000.00	
总计（人民币/元）		¥：3083000.00（叁佰零捌万叁仟元）					

（参数附件说明）

乙方负责按以上确定的设备规格、型号及配套内容进行供货，及时运到甲方指定交货地点安装调试，确保所有设备达到最佳运行状态，负责对甲方操作、维护人员进行培训，指导操作、使用和维修保养，做好售后服务工作。

二、合同价格

合同总价：人民币大写：叁佰零捌万叁仟元整；¥ 3083000.00 元。

合同总价包括：设备的供应费及所发生的运输费、杂费（含保险）、商检费、搬运费、安装调试费、培训费等，包括从产品供应地点到交货地点所包含的一切费用。合同总价不可变更，不受市场价变化的影响，不受实际数量变化的影响。

三、款项支付

国产产品

1. 发票在货到验收合格后由乙方开具给甲方。
2. 甲方收到乙方开具的全额增值税专用发票（电子、纸质发票均可，纸质发票须包含发票联、抵扣联）后及时向乙方支付合同总价款的 100%。
3. 乙方在签订合同前须向甲方交纳中标金额的 5%做为履约保证金，待验收合格后，无异议，乙方提交申请，使用部门签字确认后一次性无息退还。

四、交货条件

- 1、交货地点：陕西省商洛市洛南县景村镇八一村或甲方指定地点。
- 2、交货日期：双方签字盖章后合同生效，合同生效后 120 个日历日内完成交货。

五、运输方式

根据产品特性，由乙方在保证产品质量的前提下，自行选择运输及包装方式，发生的一切费用全部由乙方承担。



六、质量保证

- 1、乙方提供的产品必须满足招标文件及合同的技术参数要求。
- 2、乙方保证货物应是全新、未曾使用过的、优质工艺及材料制造的产品，并保证所供设备的完整性（包括满足设备完整运行的附件、备件、配套件、技术手册等）。
- 3、乙方保证所提供的设备质量可靠、进货渠道正规、配置合理、技术性能完全满足招标文件要求。
- 4、乙方应随产品提供检验报告等相关材料。
- 5、设备性能未达到招标文件技术参数要求的，甲方有权拒收产品或拒绝验收，乙方可进行限期整改；整改后仍达不到要求的，甲方有权解除合同，保留依法索赔的权利。

七、质保期与承诺

- 1、设备的质保期为设备验收合格后 2 年。
- 2、质保期内，若发生产品质量问题，乙方应免费解决；否则，甲方将乙方列入“政府采购联合惩戒黑名单”，并追究法律责任。

八、安装、调试及技术服务

- 1、技术资料包括：出厂检测报告、产品使用说明书、合格证等其它相关资料。
- 2、在质保期内（保修起始日为货到验收合格之日起），乙方在接到用户对所购设备进行维修的要求后，24 小时内到用户现场进行维修服务，全部费用由乙方支付，若需将产品送回生产厂，由乙方支付维修设备所需的往返费用。
- 3、乙方保证设备完全按招标要求提供，若达不到要求，乙方须及时跟甲方沟通协商更换设备，并按照再次验收合格时间相应延长该产品保修期。
- 4、技术培训
 - 1) 内容：包括设备原理、使用操作、保养维修技术等，使参训人员达到独立使用、熟练操作的程度。
 - 2) 培训准备：每台仪器培训主要操作人员 2-3 人。
 - 3) 地点：仪器安装地点
 - 4) 时间：在收到采购方通知后一周内安排。
- 5、服务承诺：按投标文件中的服务承诺执行。
- 6、安装调试过程中出现的安全责任问题由乙方全权负责。



九、违约责任：

- 1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。
- 2、若乙方出现不能供货等违约情况，甲方将不退合同金额 5%的履约保证金。
- 3、未按合同要求提供产品或设备质量不能满足招标的技术要求，甲方有权终止合同，并保留追究乙方违约责任的权利。
- 4、因供货期迟延的，乙方按照每天 1‰向甲方承担违约责任。
- 5、因产品质量问题违约的，除了按照迟延时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由乙方承担一切费用。

十、设备验收

- 1、设备到货后，乙方负责安装调试，达到正常运行条件后书面通知甲方验收。
- 2、安装完成后应提供详细的安装报告，并详细记录各种指示的实测数据。
- 3、提供完整的操作手册和安装、调试、维修手册；提供制造厂家的检验测试报告或设备出厂检测报告。
- 4、甲方根据合同要求对设备进行验收、确认设备的产地、规格、型号和数量。验收依据为本合同文本、招投标文件和国内相应的标准、规范。
- 5、验收合格后，填写设备验收单，并向甲方提交设备所包含的所有资料，以便使用单位日后管理和维护。

十一、合同争议的解决

合同一经签订，不得随意变更、中止或终止。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

合同执行中发生争议的，甲、乙双方应协商解决，协商达不成一致时，可向甲方所在地人民法院提请诉讼。

十二、其它事项

- 1、甲、乙双方做为合同执行的主体，有义务及时完全履行合同。招标代理机构陕西华海国际项目管理有限公司监督履行。
- 2、甲方使用部门代表学校签署合同，并随时监督合同履行情况。
- 3、合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，协商方案作为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 4、招标文件和乙方的投标文件以及合同附件均为合同不可分割的部分。



5、合同一式柒份，甲方持伍份、乙方执壹份，招标代理机构壹份。双方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺长期有效）。

6、使用单位收货、验货人员：袁斌锦 电话：18819045176

甲方：陕西科技大学	乙方：渭南苏农农机销售有限公司
地址：陕西省西安市未央大学园区	地址：陕西省渭南富平县荆山大道农博城A7-1238
代理人（签字或盖章）  <u>袁斌锦</u>	代理人（签字或盖章）  <u>许斌</u>
技术确认： <u>袁斌锦</u>	技术确认： <u>许斌</u>
联系电话： <u>029-86168810</u>	联系电话： <u>137 5962 4299</u>
开户行：中国银行西安浐灞区支行	开户行：招商银行西安曲江池北路支行
账号：1028 8745 5445	账号：1299 2044 6310 099
税号：12610000435630669J	税号：9161 0528 MA6Y AYFF 49
日期：2025 年 12 月 29 日	日期： 年 月 日



附件:

序号	设备名称	品牌	型号	生产企业	产品参数
1	果园运输机械性能测试中心	苏农	NJG C-20	渭南苏农农机销售有限公司	(1) 液压升降台架: 钢架结构, 外形尺寸 6000mm×2100mm×1500mm (最小高度); (2) 平台液压坡度升降系统: 升降坡度 0° ~ 65°, 变量叶片泵压力 12MPa, 流量 4L/min, 电机额定电压 380V±10%, 额定功率 2.2KW, 额定转速: 1440r/min; (3) 测试轨道: 单轨双向齿条, Q235 (热镀锌) 碳素结构钢, 壁厚 3mm, 长度 8m, 角度可变; (4) 配套电动果园运输机: 选用 7ZDGS-220D 型单轨轨道果园运输机, 单轨双向齿条, 电机额定电压 48V、额定功率 2.5kW、额定转速 3200r/min、电池类型: 锂电池、电池容量 64A.h, 整机质量 190kg、额定装载量 220kg、最大爬坡度数 45°、载物货箱内侧尺寸 1150mm×550mm×430mm, 运行速度设计值 0.5m/s; (5) 多通道传感器数据采集无线传输主机: 通道数 4, 模拟量采集精度 95%, 采集频率 500Hz, 无线传输距离 100m; (6) 扭矩检测: 定制北京中航科仪测控技术有限公司的扭矩传感器, 量程 0~300N.m, 精度 ±0.5%F.S.; (7) 坡度检测: 选用 LVT528T 型角度传感器, 测量范围 0° ~ 90°, 精度 0.1°; (8) 车速检测: 选用编码器测速, 分辨率 1000PPR, 精度 0.1m/s; (9) 噪声检测: 选用 XM8165 型噪声传感器, 量程 30~130dB, 精度 ±0.5dB; (10) 蓄电池电量检测: 测量精度 ±1%; (11) 工况下电流/电压检测: 测量电流范围 0~100A, 测量电压范围 12~100V, 测量精度 ±1%; (12) 操作台: 19 寸液晶触摸显示屏、WiFi 信号增强器、数据采集板、i5-14400 处理器、16G 运行内存、512G 硬盘、无线 WiFi6、性能测试数据分析系统, 激光打印机、外形尺寸 1500mm×800mm×1250mm, 配升降办公转椅; 2、性能要求: 果园轨道运输机性能测试平台主要由液压升降台架、测试轨道、轨道运输车、终端信号采集传感器、测试主机及控制系统组成, 集成扭矩传感器、电流电压传感器、噪声传感器、坡度传感器及编码器模块, 完成轨道运输机性能参数检测和数据无线传输, 检测数据经过分析处理, 形成实时动态表图, 可进行实时工况监测及设备性能检测, 所涉及检测数据均可实时在线反馈也可输出以供后期分析校对。
2	机构运动创新方案平台	苏农	KCX DT-8	渭南苏农农机销售有限公司	一、技术性能参数: (1) 振摇模型外形尺寸 740mm×600mm×600mm, 该模型主体结构包含: 悬挂装置、旋转平台与激振机构等, 动力源选用液压驱动, 与真实工况一致。模型集成角位移传感器和直线位移传感器, 能够实时检测并记录振动过程中的位移、振幅、频率等关键动力学参数, 为后续的分析、优化和控制算法验证提供精确的数据支持。 (2) PLC: 选用西门子 s7-200Smart SR20 (12DI/8DO), 1 台, 集成微处理器、集成电源和数字量 I/O 点, 形成了功能强大的微型



序号	设备名称	品牌	型号	生产企业	产品参数
					PLC, S7-200 SMART PLC 以及 EM 扩展数字量模块输入通道都支持漏型输入和源型输入。触摸屏: 选用 MCGS TPC7032Kt 嵌入式触摸屏, 具备 CE 和 FC 认证, 工作环境温度范围广, 带网络接口、USB 接口、串口等。 (3) 直线位移检测: 选用 BL-50NZ 拉线位移传感器, 测量行程(量程) 500mm, 传感器重复精度 $\pm 0.01\text{mm}$。 (4) 角位移检测: 选用 FS-3800B18 型号角度传感器, 测量范围 $0^\circ \sim 360^\circ$ (连续旋转), 重复精度 $< \pm 0.5^\circ$。 (5) 液压系统: 动力源选用集成度高的液压站 1 台, 电机额定电压: $380\text{V} \pm 10\%$; 额定功率: 1.5KW, 变量叶片泵压力: 7MPa, 油箱容积: 40L, 压力表能直观显示当前流体压力, 配备分油模块: 两路出油口和两路回油口, 配备快换接头。液压元件装调区采用组合式安装方式, 配备多套备用阀组, 可以组建包括马达调速、马达正反转、调压、卸荷、调速、手动换向、自动换向等多种液压回路。 (6) 平台电器控制单元: : 分两路控制, 一路控制平台液压马达启停, 一路控制液压油缸启停; 配备应急按钮, 带状态指示灯显示; 电源箱放在电器控制单元背面, 易开启, 便于检修; I/O 单元接线采用拨插式接口, 自由组合; 仪表显示单元: 能对电机速度、流体压力等进行直观显示; 保护单元: 能够实现油温检测控制、液位高低检测、油路堵塞检测、配备降温风扇等; (7) 实验平台: 设备外形尺寸: $2400\text{mm} \times 720\text{mm} \times 1700\text{mm}$, 平台框架整体采用钢结构, 桌子下方带储物柜, 平面铺设钢板, 框架牢固平稳; 二、性能: 采摘机械传动与液压控制平台主要由振摇装置、液压控制系统、PLC 及传感器等组成, 含步进电机 1 台, 额定转矩 $\geq 6\text{N} \cdot \text{m}$; 转速 $n < 100\text{r/min}$ 磁敏角位移传感器 1 个 $0\sim 5\text{V}$ 连续; 直线位移传感器 1 个, 行程 $L \geq 185\text{mm}$; 线性误差 $< 0.5\%$; 空间机构测控驱动调速盒 1 个, 所有信号由 PLC 采集。能够满足采摘机机构性能测试、优化、研究等要求;
3	704 拖拉机	常发	CFD 704-M(G4)	江苏常发农业装备股份有限公司	1、驱动形式: 四轮驱动; 2、标定功率: 51.5kW; 3、额定转速: 2400r/min; 4、排放标准: 国四标准; 5、10 英寸加强离合器; 6、加强型可活动拖挂; 7、座椅形式: 黑色 PVC 悬浮座椅 (带安全带); 安全架/空调 (驾驶室); 8、后轮轮距: 无极可调; 9、轮胎尺寸: 斜交胎: 前轮 8.3-20/后轮 12.4-28 无极可调; 10、液压输出: 2 组; 后提升 (强压); 11、输出花键: 分体式 POT; 8 花键 PT0540/760 rpm, 12F+12R 啮合套; 12、双侧上下车梯; 13、最小使用比质量: 43.69kg/kW; 14、配有北斗定位和导航辅助驾驶系统, 位置信息参数可接入物联网系统, 具备无人作业研究拓展需求; 15、提供农业机械试验鉴定证书。
4	904 拖	常发	CFE	江苏常	1、驱动形式: 四轮驱动;



序号	设备名称	品牌	型号	生产企业	产品参数
	拉机		904-X(G4)	发农业装备股份有限公司	2、标定功率：66.2kW； 3、额定转速：2400r/min； 4、动力输出轴功率：53.46kW； 5、排放标准：国四标准； 6、加强型可活动拖挂； 7、座椅形式：黑色 PVC 悬浮座椅（带安全带）；安全架； 8、后轮轮距：无极可调； 9、轮胎尺寸：斜交胎：前轮 9.5-24/后轮 14.9-30 无极可调； 10、液压输出：2 组；后提升（强压）； 11、输出花键：整体式 PT08 花键 D38，PT0540/760 rpm，12F+12R 同步器换挡啮合套； 12、双侧上下车梯； 13、最小使用比质量：45.17kg/kW； 14、配有北斗定位和导航辅助驾驶系统，位置信息参数可接入物联网系统，具备无人作业研究拓展需求； 15、提供农业机械试验鉴定证书。
5	核桃园开沟施肥机	派瑞夫	3GG-18	陕西润牧农业科技有限公司	1、结构形式：履带自走式 2、发动机缸数：三缸 3、配套动力：18.4kw 5、开沟深度：10-18cm 6、开沟宽度：10-20cm 7、施肥深度 5-15cm 8、施肥宽度：10cm 9、施肥均匀度≥90%； 10、耕深变异系数：≤10% 11、培土高度：20cm； 12、生产率：2.5-4.5 亩/h； 13、平均故障间隔时间≤80h；



序号	设备名称	品牌	型号	生产企业	产品参数
6	旋耕除草机	捷乘	JC-195F	石家庄捷乘农业机械有限公司	1、结构形式：履带自走式 2、操控方式：遥控 3、操控距离：150m 3、配套动力：8.5kw 5、旋耕宽度：1100mm 6、旋耕深度：280mm 7、除草宽度：800mm 8、整机重量：900kg 9、生产率：4（亩/h） 10、耕深变异系数：≤10% 11、培土高度：20cm； 12、生产率：2.5-4.5 亩/h； 13、平均故障间隔时间≤80h；
7	风送管式喷药机	沃丰凯瑞	3WFZ-520	洛阳市曼德机械制造有限公司	1、结构形式：履带自走式 2、操控方式：遥控 3、操控距离：150m 4、动力形式：油电混动 5、配套动力：8.5kw 6、药箱容积：500L 7、柱塞泵流量：60L/min 8、出口风速 20-30m/s 9、喷药幅宽：5-8m； 10、液滴直径：40-60 μm； 11、作业效率：>4-8 亩 / 小时； 12、配有北斗定位和变量喷雾系统，位置信息参数可接入物联网系统，具备无人作业研究拓展需求。
8	乘用型核桃树修剪捡拾切碎机	柏亚	BY130	郑州柏亚机械设备有限公司	1、结构形式：牵引式； 2、配套动力：21.3kw； 3、切刀数量：4 动刀；1 定刀； 4、切削直径≤100mm； 5、出料方式：高位三方向抛料； 6、粉碎效率 5-8 立方/小时； 7、自动进料系统，将修剪树枝捡拾后卷入并粉碎； 8、配有辅助喂入装置，使喂料均匀，切削平稳，降低工作噪音；
9	曲臂式升降机	桑普	3GY160-450	桑普农机（常州）有限公司	1、结构形式：履带自走式； 2、启动方式：电启动； 3、驱动形式：电机驱动 4、电池规格：600AH/12V 5、电池数量：6 块 6、荷载重量：≤200kg 7、工作斗旋转角度：0-30 度 8、旋转角度：360 度 9、曲臂升降形式：液压支撑；



序号	设备名称	品牌	型号	生产企业	产品参数
					10、抗风能力 ≤5 级 11、最大作业半径：3.2m; 12、主结构采用 Q235 钢板（5 mm）对折焊接;
10	多功能植树挖坑机	派瑞夫	ML550	陕西润牧农业科技有 限公司	1、结构形式：履带自走式 2、配套动力：36.5kg 3、挖坑形式：旋挖式；树球直径最小 40cm，最大 140cm 4、配套刀具：40cm;60cm;80cm;140cm 直径四把刀具
11	多功能修剪机	益丰	SX2200T-70	高密市益丰机械有 限公司	1、结构形式：悬挂式 2、修剪速度 5-10km/h; 3、修剪误差±5cm; 4、工作半径 200cm; 5、刀具水平旋转角度 180° 6、修剪幅宽：220mm; 7、旋转角度：360 度 8、立式及顶部切割系统（刀片 7+3） 9、刀片直径：400mm 10、作业长度 2+1.4m 11、最大切削直径 10cm。
12	核桃振动采摘机	派瑞夫	4RM-30	陕西润牧农业科技有 限公司	1、结构形式：自走式 2、配套动力：36.8kw 3、结构质量：380Kg 4、果树收获直径：≤280 mm; 5、震动参数可调，夹持钳振幅：≤5 cm; 6、夹持钳震动频率：10-12 HZ 7、可调摇头行程(伸展)：≤2000 mm; 8、作业高度：4-5m 9、操作方式：液压操纵杆;
13	果园多功能作业平台	桑普	3GY P-600	桑普农机（常州）有 限公司	1、速度范围：作业速度 0-4km/h; 2、行走速度 0-20km/h 3、最小转弯半径：3000mm; 4、发动机功率：14.7kW; 5、最大举升高度（距地面）：2350mm ; 6、平台升降速度:0.2m/s 7、左右最大伸展宽度：3010mm; ; 8、空载质量：600kg; 9、设备自重：1700kg; 10、四工位，可单独调整;
14	脱青皮设备	双特	HX-18-2000	邢台双特机械设 备有限公司	1、动力电压：380V 2、总功率：11kw 3、产能：2-2.5t/h; 4、脱皮洗净率：≥98%; 5、仓内容量：≤900kg 6、滚筒长度：1700mm 7、单次脱皮清洗时间：10-15min

