

采购供货合同

甲方：陕西科技大学

乙方：西安樱之漫生物科技有限公司

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：

一、合同内容

包号:01包

价格单位：元

序号	设备名称	型号	产地	数量	单价	总价	备注
1	无线动态应变测试分析系统	DH5908N	江苏东华测试技术股份有限公司	1	146000.00	146000.00	
2	便携式振动与动态信号采集分析系统	DH5902N	江苏东华测试技术股份有限公司	1	618000.00	618000.00	
3	GPS多功能测速仪	CR102	深圳市格林恩德电子有限公司	3	38500.00	115500.00	
4	土壤特性分析仪器	ZH-AWE	河南兆迪电子科技有限公司	1	125000.00	125000.00	
5	喷雾干燥系统	BILON-6000YS	上海比朗仪器制造有限公司	1	96900.00	96900.00	
6	三轴摇摆台	RX/YBT-3-20	大连瑞新摇摆台科技有限公司	1	297000.00	297000.00	
7	激光扫描雷达系统	LMS511-1011	上海桂伦自动化设备有限公司	1	96000.00	96000.00	
8	高光谱仪	FS60-C	彩谱科技(浙江)有限公司	1	748000.00	748000.00	
9	光纤激光切割机	DW-3015	山东大威激光科技有限公司	1	246000.00	246000.00	
10	液压传动与控制综合平台	SGLY-01B	上海朔光科教设备有限公司	1	119000.00	119000.00	
11	近红外光谱霉变检测仪	NIR25S	上海复享光学股份有限公司	2	168000.00	336000.00	
12	核桃仁榨油生产线	YZL-270	洛阳兆格环保科技有限公司	1	296000.00	296000.00	
总计(人民币/元)		¥: 3239400.00 (大写) 叁佰贰拾叁万玖仟肆佰元整					

(详细参数用附件说明)

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：叁佰贰拾叁万玖仟肆佰元整；¥3239400.00元。

合同总价包括：设备的价格及所发生的运输费、杂费（含保险）、商检费、搬运费、安装调试费、培训费等一切费用。合同总价不可变更，不受市场价格或汇率变化的影响，不受实际数量变化的影响。

三、款项支付

- 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、签订合同前，乙方应缴纳合同金额5%的履约保证金。项目验收合格后，甲方一次性无息退还5%的履约保证金。

四、交货条件

- 1、交货地点：陕西省西安市未央区陕西科技大学内指定地点（如交货地点为校外，需提供书面说明，且需征得甲方同意）。
- 2、交货日期：双方签字盖章后合同生效，合同生效后60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，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、安装调试完成后，产品的性能、稳定性等未达到招标文件要求，甲方有权拒绝验收。

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，使受训人员达到独立使用、熟练操作的程度。

2) 根据实际需要培训主要操作人员。

3) 时间：在收到甲方通知后一周内安排。

4) 所有培训费用（含交通费、住宿等费用）由乙方承担。

5) 投标文件里有其他相关说明或承诺的，应该按投标文件执行。

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，若造成损失由乙方负责赔偿。

九、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、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。招标代理机构陕西卓络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：_____ 电话：_____

甲方：陕西科技大学	乙方：西安樱之漫生物科技有限公司
地址：陕西省西安市未央大学园区	地址：西安市经开区中建商务广场
代理人（签字或盖章）： 	代理人（签字或盖章）： 
技术确认： 	技术确认：
联系电话：	联系电话：18966879854
开户行：中国银行西安浐灞区支行	开户行：建行西安凤城十二路支行
账号：1028 8745 5445	账号：61050177004500000113
税号：12610000435630669J	税号：
日期：2025年 6 月 17 日	日期： 年 月 日

附件：详细参数

序号	名称	技术参数	数量
1	无线动态应变测试分析系统	1. 8 通道, LAN 网络接口和无线 wifi 传输; 2. 采样频率 5120Hz; 3. 满度值: 应变量程 $\pm 30000 \mu \varepsilon$、$\pm 3000 \mu \varepsilon$; 4. 电压: $\pm 30\text{Mv}$、$\pm 10\text{Mv}$; 5. 供电方式: 直流供电、交流供电、锂电池供电; 6. 测量分辨率: $0.1 \mu \varepsilon$; 7. 应变供桥电压控制: 供桥电压: 2V, 供桥电压精度: 0.1%, 供桥电压稳定度: 0.01%; 8. 内置抑制 50Hz、60Hz 及其高次谐波干扰信号滤波器; 9. 支持整个分布系统同步采样, 同步误差 $\leq 100\text{ns}$; 10. 具有手动、实时、定时采样模式, 各模式之间可随时切换; 11. 软件功能: 能进行时域、频域信号的处理, 时域信号包含最大值、最小值、平均值、均方差、峰峰值、曲线拟合等。频域分析包含幅值谱计算、相关函数、相干函数、传递函数分析、应变花分析、应变率分析、车桥分析、应变-应变率分析; 根据应力数据自动化判断产品合格情况并生成报告; 提供通讯协议。 12. 实验桌: 实心理化台面, 台面厚度 20mm, 钢木结构, 尺寸 1200*600*750mm。	1 台
2	便携式振动与动态信号采集分析系统	1. 16 个模拟通道, 2 个相位通道, 2 个函数输出通道; 2. 采样频率: 128KHz, 不受通道数量影响; 3. 幅值精度误差: $\leq 0.1\%$; 4. 频率精度: $\leq 0.001\%$; 5. 动态信号分析: 通用数据采集和谱分析、模态分析; 旋转机械分析、振动分析; 6. 转速范围: 0~30000 转; 7. 拉力范围: 0~2.2kN; 8. 模拟信号输入模块: 每个模块支持电压输入、ICP 传感器和 TEDS 传感器输入、电荷输入、应变输入; 9. 程控放大: 1、10、100、1000 倍数; 10. 制冷方式: 传导无风扇制冷;	1 台

		11. 相位通道采样频率: 160MHz; 12. 函数通道可在软件上选调产生扫频信号、正弦信号、方波信号、三角波信号、脉冲信号、随机信号、调频调幅信号、白噪声信号、直流信号等, 对任何信号类型、频率和幅值进行设置; 13. 模态分析包含: 结构模态、应变花模态、机械模态分析; 14. 结构动力修改系统: 基于模态分析的结构设计修改、共振频率修改等; 15. 旋转机械分析: 在线监测及稳态分析、瞬态分析、阶次分析、趋势分析; 16. 扭转振动分析系统: 扭振信号测试及机械故障诊断分析; 应变花分析; 车桥分析、汽轮机正反转分析、应变-应变率分析; 根据应力数据自动化判断产品合格情况并生成报告; 17. 实验桌: 实心理化台面, 台面厚度 20mm, 钢木结构, 尺寸 1200*600*750mm。	
3	GPS多功能测速仪	1. 系统内置 USB 接口和 SD 存储卡接口, 测试结果和数据以文件形式存储在 SD 卡上, 可实现数据的 unlimited 存储; 2. 系统机或笔记本电脑可以对该数据进行二次分析处理; 3. 系统配有标准 RS232 接口, 即可外接 40 列微型打印机, 将测试结果以及测试数据、动态曲线等打印出来; 4. 系统速度分辨率 0.01km/h; 5. 实验桌: 实心理化台面, 台面厚度 20mm, 钢木结构, 尺寸 1200*600*750mm。	3台
4	土壤特性分析仪器	1. 土壤温度量程: $-30^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$, 精度: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$; 2. 土壤容积含水率量程: $0\sim 100\%$, 精度: 在 $0\sim 50\%(\text{m}^3/\text{m}^3)$ 范围内 $\pm 2\%(\text{m}^3/\text{m}^3)$; 3. 土壤盐分量程: $0\sim 5000\text{mg/L}$, 精度: $\leq \pm 2\%$; 4. 土壤 pH 测量范围: $\text{pH}0\sim 14$, 准确度在 $\text{pH}4\sim 9$ 范围内 ± 0.02、分辨率 ≤ 0.01; 5. 实验桌: 实心理化台面, 台面厚度 20mm, 钢木结构, 尺寸 1200*600*750mm。	1台
5	喷雾干燥系统	1. 引风机功率 (kw): 3.5; 2. 雾化器: 电动; 3. 电加热功率(kw): 7.5; 4. 粉干燥率: 含水 $\leq 5\%$; 5. 收料方式: 旋风分离器; 6. 粉回收率: $\geq 95\%$; 7. 控温精度: $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$; 8. 喷嘴口径 0.5mm/0.7mm/0.75mm/1.0mm/1.5mm/2.0mm ; 9. 空气压缩机: 内置静音型;	1台

		10. 彩色 LCD 触摸屏，有关机保护功能； 11. 整机采用 SUS304 不锈钢材质； 12. 设备基础安装。	
6	三轴摇摆台	三轴摇摆台 1. 平台安装面尺寸： $\Phi 0.8\text{m}$ (偏差 $\leq 0.001\text{m}$)； 2. 平台最低位高度： 1.24m (偏差 $\leq 0.001\text{m}$)； 3. 俯仰角加速度 $\geq \pm 100^\circ/\text{s}^2$ ，角位移 $\geq \pm 30^\circ$ ，精度 $\leq \pm 0.05^\circ$ ；横滚角加速度 $\geq \pm 100^\circ/\text{s}^2$ ，角位移 $\geq \pm 30^\circ$ ，精度 $\leq \pm 0.05^\circ$ ；方位角加速度 $\geq \pm 200^\circ/\text{s}^2$ ，角位移 $\pm 150^\circ$ ，精度 $\leq \pm 0.05^\circ$ ； 4. 系统响应频率： $0.0\text{Hz}-20\text{Hz}$ ； 5. 电机：高频率电机； 6. 电控系统带有数据输入、输出接口，可接收上位机；具有实时数据采集、存储和显示功能；具有任意位置和任意姿态保持静止的功能；具备自检功能和安全保护措施。	1台
7	激光扫描雷达系统	激光扫描雷达系统 1. 范围:LMS511-10100 (40m/80m)； 2. 扫描角度: 190° ，角度分辨率: 0.042° 、 0.083° 、 0.1667° 、 0.25° 、 0.333° 、 0.5° 、 0.667° 、 1° 可调； 3. 扫描区域综合平整度: $\pm 0.72^\circ$ ，锥度误差: 1σ 值 $-0.11^\circ \leq \pm 0.1^\circ$ ，倾斜度: 1σ 值 $+0.15^\circ \leq \pm 0.08^\circ$ ； 4. 轴在 11ms, 6 次一次性冲击条件下轴抗冲击能力： $\geq 15\text{g}$ ； 5. 系统误差 $\leq \pm 35\text{mm}$ (10m~20m)，或 $\leq \pm 24\text{mm}$ (1m~10m)； 6. 过滤器包含回波滤波器、烟雾过滤器、颗粒过滤器等； 7. 扫描频率: $25\text{Hz}-100\text{Hz}$ ，响应时间: $10\text{ms}-40\text{ms}$ ； 8. 工作电压/功耗： $24\text{VDC} \pm 20\%/20\text{W}$ ； 9. 工作温度/储存温度： $-30^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C} / -30^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$ ；10. MTBF >100 年； 11. 实验桌: 实心理化台面，台面厚度 20mm，钢木结构，尺寸 1200*600*750mm。	1台
8	高光谱仪	1. 光谱仪：光谱范围： $400\text{nm}-1000\text{nm}$ ； 2. 采样间隔： 0.5nm ； 3. 光谱通道数：1200，空间通道数：1920； 4. 每秒最大帧速： 300Hz ；	1台

		5. 视场角: 29.5° ; 6. 光谱分辨率: 2.5nm; 7. 实验桌: 实心理化台面, 台面厚度 20mm, 钢木结构, 尺寸 1200*600*750mm; 8. 高精度GPS 模块: 俯仰及滚动姿态准确度: $\leq 0.05^\circ$, 航向准确度: $\leq 0.5^\circ$; 9. 配套一台无人机: 最大起飞重量: 9.2kg, 最大负载重量: 2.7kg; 10. 悬停精度: 垂直: $\leq \pm 0.5\text{m}$, 水平: $\leq \pm 1.5\text{m}$; 11. 最大上升速度: $\geq 6\text{m/s}$, 最大下降速度: $\geq 5\text{m/s}$; 12. 最大飞行海拔高度: 5000m, 最大飞行时间: $\geq 55\text{min}$; 13. 高稳定性云台、高光谱成像仪、嵌入式数据采集处理存储单元、无线图传系统、GPS-RTK 导航系统、地面接收工作站、地面控制系统、反射率校准板; 14. 图像数据处理软件: 具有辐射校正功能, 可通过高光谱成像仪的辐射定标文件自动完成辐射校正; 具有基于地物光谱仪的光谱数据做机载高光谱成像反射率自动求算功能, 反射率自动匹配计算精度≤ 1 秒。	
9	光纤激光切割机	1. 工作面积 3000mm*1500mm; 2. 工作台承重: 1700kg; 3. Z 轴行程: 100mm; 4. 最大联动速度: 150m/min; 5. 最大加速度: 1.5G; 6. 定位精度: $\leq \pm 0.03\text{mm/m}$; 重复定位精度: $\leq \pm 0.02\text{mm/m}$; 7. $\phi 30\text{mm}$ 圆的圆度: $\leq 0.15\text{mm}$; 30mm 邻边尺寸差: $\leq 0.06\text{mm}$; 190mm 邻边尺寸差: $\leq 0.15\text{mm}$; 190mm 对角线尺寸差: $\leq 0.20\text{mm}$; 8. 系统为总线系统。 9. 整机采用龙门双驱结构, 激光器波长: 850nm~1340nm; 10. 冷却方式: 水冷; 温控精度: $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$; 11. 支持 Modbus~485 协议; 12. 具备除尘机构, 锁紧机构, 可扩展编程接口; 配备无线操作手柄; 13. 可实现 24 小时不间断生产。 14. 设备基础安装。	1台
10	液压传动与控制综合	液压传动与控制综合平台 1. 变量电机泵组电源: 220V/380V, 50HZ; 功率 1.5KW; 转速: 1500r/min;	1台

	平台	压力：7Mpa；流量：10L/min；2. 定量电机泵组电源：220V/380V，50HZ；功率：2.2KW；转速 1500r/min；压力：7Mpa；流量 12L/min； 3. 液压测试系统采用的数据处理工作站：采样频率 2.9GHz、核心数 6 个、线程数 12 个的 CPU，内存 4G，硬盘包括 256G 的固态和 1T 的机械硬盘，图形输出端尺寸 21 英寸； 4. 实验台的总尺寸最大值 2450mm×660mm×1800mm； 5. 配套基于 Web 液压元件虚拟拆装仿真系统，提供高清软件截图不少于 5 张和视频演示。可实现扫描二维码，快速展示实验台液压回路原理虚拟演示虚拟实验过程，查看原理图，回路动画展示，爆炸图、剖面图等； 6. 具备互联网教学平台服务端，服务端采用双云服务器架构； 7. 提供实验室配套液压与气动课程及创新实践开发平台教师版 1 套； 8. 包含液压与气动课程及扩展课程授课系统。 9. 设备基础安装。	
11	近红外光谱霉变检测仪	1. 1ms 光谱采集，900nm~2500nm 宽波谱，扫描时间≤1 分钟； 2. 同时分析指标数 30 个； 3. 波长准确性：±0.2nm； 4. 光源寿命：10000 小时； 5. 杂散光≤0.3%；矫正线性度≥99%； 6. 外部触发模式：≥4 种； 7. 采用制冷型线阵探测器，芯片级内制冷技术，提高微弱信号的探测能力； 8. 恒温恒湿控制系统：温度范围 0，-20，-40，-60，-70 ~+150℃ 9. 湿度范围：20~98%RH 10. 温度波动度：±0.5℃ 11. 温度偏差：±2℃ 12. 湿度偏差：±3.0%RH（>75%RH）、±5.0%RH（≤75%RH） 13. 配套试验台：实心理化台面，台面厚度≥20mm，钢木结构，尺寸≥1000*800*800mm。	2台
12	核桃仁榨油生产线	1. 单桶条排型，常温冷榨（压榨部分采用合金钢）用于油料的压榨制油； 2. 采用蒸汽加热方式。 3. 接触油部分材质采用 304 不锈钢，真空连接设备采用 3mm 板材，真空采用机械真空形式；	1台

		4. 系统最高压力$\geq 70\text{MPa}$, 可 24 小时持续工作。 5. 一键启动, 自动升压, 自动出油, 自动保压补压, 压榨完成后自动泄压, 自动开盖, 液压油位精准控制, 出饼自动停机。 6. 油泵功率 1.5Kw, 工作容积 300L; 7. 生产线含操作支架平台。	
--	--	--	--