

陕西省林产品质检与产业服务保障中心
2026 年省级林改资金（支撑保障）林产品实
验室能力提升项目

供
货
合
同

采购人（甲方）：陕西省林产品质检与产业服务保障中心

供应商（乙方）：西安优普鸿盛电子科技有限公司

签 订 日 期：2026 年 6 月 26 日

采购人（甲方）：陕西省林产品质检与产业服务保障中心

供应商（乙方）：西安优普鸿盛电子科技有限公司

依据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》，陕西省林产品质检与产业服务保障中心 2026 年省级林改资金（支撑保障）林产品实验室能力提升项目（文件编号：LYCCG-2026028），由陕西龙宇诚项目管理有限公司组织公开招标，招标结果经陕西省林产品质检与产业服务保障中心（甲方）确认，西安优普鸿盛电子科技有限公司（乙方）为该标段（包 1）中标单位。

甲方接受乙方以价格肆拾玖万伍仟捌佰元整（¥495800.00 元）（以下简称“合同价”）提供的产品及服务。

一、供货地点：甲方指定地点。

二、供货期：自合同签订后 30 日内完成供货、安装、调试，并经甲方验收合格。

三、产品及价格：详见产品明细表

产品明细表

名 称	品牌、型号	数量	单价	总价	产地
原子荧光光度计	海光 HGF-T2	1 套	299200	299200	中国
珀金蒸发皿	耀安 250ml	1 套	89500	89500	中国
圆周型摇床	艾卡 KS 260 BASIC	1 套	19800	19800	中国
瓶口分液器	普兰德 Dispensette® S 1-10ml	1 套	5700	5700	中国
百分之一天平	天美 YP+1000C	1 套	1200	1200	中国
移液器	普兰德 Transferpette® S 1-10ml	2 套	1500	3000	中国
土壤烘干仪	净信 JXTRX-24D	1 套	29500	29500	中国
自动稀释仪	恒奥 HDP-01	1 套	47900	47900	中国
总价（人民币大写）：肆拾玖万伍仟捌佰元整（¥495800.00 元）					

（一）合同单价：包括但不限于产品费、运杂费、仓储保管费、税金、保险等的一切费用。

（二）合同有效期内，合同单价一次包死，不受国家政策性调价或原材料价格变化及外汇汇率变化的影响，并作为最终结算的唯一依据。

（三）结算方式：

1. 合同签订后 10 个工作日内，甲方支付乙方合同总金额的 30%作为预付款，即人民币大写：壹拾肆万捌仟柒佰肆拾元整（¥148740.00）。
2. 全部货物交货并验收合格后，甲方支付乙方合同总金额的 70%，即人民币大写：叁拾肆万柒仟零陆拾元整（¥347060.00）。
3. 凭验收合格单、合同、发票原件办理结算手续。

四、包装、运输

1. 包装：包装必须适应产品特性和交通运输要求，以及国家有关标准或企业标准或合同要求。中标人应承担于包装、防护措施不妥引起的所有损失的责任和费用。
2. 运输：
 - （1）乙方负责所有产品的运输。确保产品安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括产品从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。
 - （2）所有产品在运输、搬运的过程中，造成的损失由乙方负责。
 - （3）乙方可根据交货期、运输条件自行选择运输方式（另有规定的除外），承担一切运输费用。
 - （4）货物在交付甲方验收合格前，毁损、灭失的风险由乙方承担。

五、质量保证

1. 所有产品的质保期为终验合格后一年，乙方承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保。
2. 乙方承诺的质保期起始时间为终验合格之日。
3. 乙方提供产品必须是原品牌制造厂制造的最新工艺、生产的最新产品。
4. 所供产品是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品，符合国家及行业相关标准。
5. 产品使用中因质量问题所引发的赔偿责任由乙方负责协调厂家解决。对于存在质量问题的产品，乙方应在接到使用人通知的 2 个日历日内负责维修调换或补齐。

六、技术服务

按照招标文件提供产品使用技术及人员培训。

七、验收

1. 乙方对最终的产品质量及安全负完全责任。

2. 验收依据：供货合同、招标文件、投标文件；

八、合同实施

1. 乙方应在合同签订后 7 个日历日内安排人员与使用单位就供货等相关工作进行安排、部署。

2. 若因乙方原因未能在工期内完成合同规定的义务，由此对甲方造成的损失，由乙方承担和赔偿。

九、违约责任

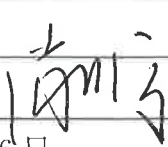
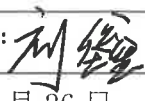
1. 按相关法律条款执行。

2. 未按合同要求提供产品或产品质量不能满足技术要求，甲方有权终止合同，并对乙方违约行为进行追究。

十、争议解决

因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方应通过友好协商解决。如果协商不能解决，双方向甲方所在地人民法院起诉。

本合同一式肆份，甲、乙双方各贰份，合同自双方签字盖章之日起生效。

甲方：陕西省林产品质检与产业服务保障中心	乙方：西安优普鸿盛电子科技有限公司
地址：西安市西关正街 233 号	地址：陕西省西安市高新区高新路 8 号丽华科技大厦 23 层 2318-012 室
邮编：710082	邮编：7100100
电话：029-88652446	电话：13720638664
传真： /	传真： /
开户银行：中国银行西安西关支行	开户银行：中国民生银行股份有限公司西安土门支行
帐号：102485906734	帐号：654393566
负责人（签字）： 	负责人（签字）： 
日期：2026 年 6 月 26 日	日期：2026 年 6 月 26 日

另附：附件 1 合同标的配置清单
附件 2 技术参数

附件 1 合同标的配置清单

序号	产品名称	品牌型号	生产厂家	产地	数量 (套)	单套配置清单
1	原子荧光光度计	海光/HGF-T2	北京海光仪器有限公司	中国	1	HGF-T2 原子荧光光度计主机 1 套 软件光盘 1 套 说明书 1 套 无线网卡 1 个 As、Hg、Se 免调空心阴极灯各 1 只 10L 废液收集器 1 套 1L/min 冷却水流量调节模块 1 套 266 位自动进样器 1 套 控制系统 1 套 A4 激光黑白打印机 1 套 氩气减压阀 1 套 UPS 不间断电源（延续工作时间 1 小时）1 套 第三方计量报告 1 份
2	铂金蒸发皿	耀安/250ml	天津市耀安金属制品有限公司	中国	1	250ml 铂金蒸发皿 1 个 合格证 1 份
3	圆周型摇床	艾卡/KS 260 BASIC	艾卡（广州）仪器有限公司	中国	1	KS 260 BASIC 摇床主机 1 台、通用夹具 1 套、电源线 1 套 说明书 1 套
4	瓶口分液器	普兰德/Dispensette® S 1-10ml	普兰德（湖州）科学仪器有限公司	中国	1	Dispensette® S 1-10ml 主机 1 台、回流阀 1 套 说明书 1 套
5	百分之一天平	天美/YP+1000C	上海天美天平仪器有限公司	中国	1	YP+1000C 主机 1 台、砝码 1 个(50g)、电源线 1 套 合格证及说明书 1 套
6	移液器	普兰德/Transferpette® S 1-10ml	普兰德（湖州）科学仪器有限公司	中国	2	Transferpette® S 1-10ml 移液器 1 个 说明书 1 套
7	土壤烘干仪	净信/JXTRX-24D	上海净信实业发展有限公司	中国	1	JXTRX-24D 主机 1 台、托盘 24 个、电源线 1 套 说明书 1 套
8	自动稀释仪	恒奥/HDP-01	天津市恒奥科技发展有限公司	中国	1	HDP-01 主机 1 台（含内置天平一台） 蠕动泵头 1 个 导流硅胶管 2 根/包 蠕动泵泵管 1 根/包 泵管转换接头 2 个/包 开口器 1 个 不锈钢出液嘴 2 根 不锈钢取液管 2 根 合格证及说明书 1 套

附件 2 技术参数

（1）原子荧光光度计

技术指标

1 检出限：As、Se、Pb、Bi、Sb、Te、Sn：<0.01μg/L；

Hg、Cd：<0.001μg/L；

2 重复性：≤0.5%。

3 线性范围：≥103。

技术参数

1、光源及光源系统

1.1 直插式免调节空心阴极灯，免工具 3 秒极速安装，自动对准光路，无需调节。

1.2 针对不易点燃的老化汞灯，自动识别免调汞灯是否安装，自动判断是否点亮，智能化自动激发点燃。

1.3 基于日盲型高灵敏紫外传感器的双光束光源漂移校准系统，解决了汞灯长期使用过程中的能量漂移问题；光路系统结构简单，没有能量损失，不使用光纤和运动部件，采用汞灯光源能量实时校准与动态调节技术，彻底解决汞灯漂移问题。

1.4 全新设计的脉宽调制电源，精准控制灯电流，延长灯的使用寿命；两只空心阴极灯分别独立控制，独立预热；

1.5 双通道双灯位短焦距无色散光路系统，实现单元素或两个元素的同时测量，进一步提高了分析效率；优化的光学陷阱、非对称光阑和原子化室内消光螺纹设计，进一步降低了系统杂散光。

2、进样及蒸气发生系统

2.1 将注射泵的高精度采样和蠕动泵相结合的新一代高度自动化智能化进样系统，“蠕动泵+注射泵”和“蠕动泵”两种分析模式全自动切换与兼容，满足不同的分析需求；

2.2 配备 40~80℃ 恒温加热的存样环精确控温系统，进一步缩短高污染应用场景下的清洗时间，提高分析效率。

2.3 注射泵最低进样体积 0.005 毫升，采用压力自平衡技术，自动消除蒸气发生反应时的压力波动，进一步提高检测系统信号的稳定性；单点自动配标准曲线 $r \geq 0.9995$ ，实现在线自动稀释高浓度样品。

3、气液分离系统

3.1 水冷式静力排废气液分离系统：基于 SCOTT 雾室分离原理的免维护两级水冷式气液分离系统，自动抑制泡沫，自动形成水封，自动排除废液；基于旋风离心分离原理的三级水冷式气液分离系统，强化三级除湿效果。可外接冷却水循环系统，进一步强化除湿效果，提高分析结果的稳定性与重现性。

4、气路系统：

4.1 高度集成化设计的独立三通道（载气、屏蔽气、辅助气）数字化高精度电子（质量）流量气路系统，配备高精度数字化压力监控系统，流量范围 0-1000ml/min；全面兼容并支持氩气、氦气、氮气和空气（仅限冷原子法）等四种气源。

4.2、氢气数字化电子（质量）流量气路系统，流量范围 0-500ml/min；

4.3 配备高精度数字化压力显示监控系统

5、点火及原子化系统

5.1 采用百万次免维护高可靠性智能点火技术，彻底解决了传统点火技术寿命短、故障率高的问题。智能化自适应点火技术，系统根据海拔高度和环境温度自动优化点程序与控制算法。

5.2 原子化器高精度自适应比例积分微分（PID）控温算法，50~500℃ 之间连续可调，控温精度高，速度快，长期稳定可靠。原子化器高度免调节设计，系统可靠性高，免维护。

6、检测系统：光电倍增管，响应波长范围 160~300nm；

7、电气系统

7.1 基于 ARM Cortex STM32 的全新一代 32 位高性能电气技术平台，实现工作参数的自动优化及故障的诊断与排除；

8、自动进样器

8.1 样品盘位数：266 位（标配，兼容 10/15mL 样品管）；采用 PWM 控制的内置静音式免维护载流补充泵，兼容外部键盘和软件调节流量的实时控制系统；TEFLON 完全包裹的一体式碳纤维支撑进样针。

9、软件系统

9.1 软件实现系统自动诊断、自动样品测量、自动清洗、单标准自动配制标准曲线，自动稀释和超限自动标记；

9.2 测量完成后自动关闭气源，自动进入休眠状态，自动保存数据，自动关闭计算机；

10、控制系统：主频 2.5GHZ，显存 6G，内存 16G，硬盘 1T，显示器 22 寸

（2）铂金蒸发皿

1、用途：可以用于蒸发浓缩溶液的实验。

2、科研实验级材质，整体纯铂

3、铂纯度达到 99.95%

3、重量 120g

4、体积 250ml

5、上口径 100mm

6、高度 56mm

（3）圆周型摇床

1、用途：可以用于样品前处理混匀提取；

2、技术规格：

2.1、运行方式：圆周振荡

2.2、周转直径：10mm

2.3、允许振荡承重（含夹具）：7.5kg

2.4、电机输入功率：45w

2.5、电机输出功率：10w

2.6、允许连续运转时间：120h

2.7、调速范围：0-500rpm/min

2.8、转速显示：LED

2.9、定时：0-50min

2.10、LED 显示转速和时间调整

2.11、可选配能重复使用的摇床粘垫，可固定各种形状和大小的平底容器进行振荡

2.12、保护等级：IP21

（4）瓶口分液器

1、数显可调型，可以分配溶剂，酸、碱或盐溶液，配备有回流阀；

2、分液体积范围：1ml~10ml 可调；

3、精度：0.5%，偏差 0.1%；

4、吸液管长度：125~240mm；

（5）百分之一天平

1、实际分度值：0.01g；

2、稳定时间：2-3s；

- 3、最大称量范围：1000g；
- 4、重复性： $\pm 0.01\text{g}$ ；
- 5、线性： $\pm 0.02\text{g}$ ；
- 6、具有超重提示和负载报警功能，有效保护秤盘；

（6）移液器

- 1、单道手动移液器，量程可调
- 2、移液体积范围：1000ul~10000ul；
- 3、精度：0.6%，偏差 0.2%；
- 4、带有量程锁。

（7）土壤烘干仪

- 1、控温范围：室温 5°C ~ 60°C
- 2、独立控温：样箱内为独立的样品室，将样品隔开，且每个样品室可以独立控温
- 3、样品室设有透明观察室，方便客户随时观察样品状态
- 4、采用空气扰动技术，双路气源模拟室内空气流动，最大程度上接近室内环境，实现快速风干。
- 5、干燥空气温度： $35^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
- 6、样品室数量：24
- 7、噪音（dB）： ≤ 60
- 8、功率：1144W
- 9、每个样品室尺寸（mm）：200×300×120

（8）自动稀释仪

- 1、用途：可以用于样品前处理自动稀释。
- 2、显示方式：液晶显示屏
- 3、控制方式：微处理器
- 4、稀释比：1:2~1:99
- 5、样品称重范围：0~3000g
- 6、稀释精度： $\geq 98\%$
- 7、样品重量精度： $\leq 0.01\text{g}$
- 8、校准方式：自动
- 9、去皮方式：自动
- 10、液体流速：750mL/min
- 11、抽液方式：蠕动