

**贵州大学草业科学加工与信息化平台升级建设
需求公示**

一、项目名称：贵州大学草业科学加工与信息化平台升级建设

二、项目编号：8300-202502030196

三、采购方式：公开招标

四、采购预算：1010000.00 元

五、最高限价：1010000.00 元

七、供应商资格条件：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- ①. 具有独立承担民事责任的能力：
- ②. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：
- ③. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：
- ④. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：
- ⑤. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：
- ⑥. 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：无

八、技术要求：

1. 采购清单

编号	仪器/设备名称	数量	单位
1	便携式 pH/ORP 计	2	台
2	傅立叶变换红外光谱仪	1	台
3	96 孔板瞬时离心机	1	台
4	蓝光切胶仪	1	台

5	双波长便携式荧光	1	台
6	存储	1	套
7	GPU 服务器	1	套
8	存储交换机	1	套

设备清单

2. 技术参数

编号	仪器/设备名称	数量	单位	主要性能/技术指标/规格要求
1	便携式 pH/ORP 计	2	台	<p>技术参数</p> <p>1. ORP/mV</p> <p>1.1 范围 $\geq (-2000.0 \sim 2000.0)$ mV</p> <p>1.2 最小分辨率 ≥ 0.1 mV</p> <p>1.3 电子单元示值误差 $\pm 0.1\%$ 或 ± 0.3 mV</p> <p>1.4 电子单元重复性 ≥ 1 mV</p> <p>1.5 仪器配套误差 (ORP) ± 15 mV</p> <p>2. pH</p> <p>2.1 pH 级别 ≥ 0.01 级 ,</p> <p>2.2 范围 $\geq (-2.00 \sim 20.00)$ pH ,</p> <p>2.3 最小分辨率 ≥ 0.01 pH,</p> <p>2.4 电子单元示值误差 ± 0.01 pH,</p> <p>2.5 电子单元重复性 ≥ 0.005 pH,</p> <p>2.6 电子单元输入电流 $\leq 1 \times 10^{-12}$ A ,</p> <p>7. 温度</p> <p>7.1 范围 $\geq (-5.0 \sim 110.0) ^\circ\text{C} / (23.0 \sim 230.0) ^\circ\text{F}$</p> <p>7.2 最小分辨率 $\geq 0.1^\circ\text{C} / 0.1^\circ\text{F}$</p> <p>7.3 电子单元示值误差 $\pm 0.2^\circ\text{C}$</p> <p>7.4 仪器的示值误差 $\pm 0.4^\circ\text{C} (0.0^\circ\text{C} \sim 60.0^\circ\text{C})$</p> <p>7.5 $\pm 1.0^\circ\text{C}$ (其他范围)</p>
2	傅立叶变换红外光谱仪	1	台	<p>1. 主机参数:</p> <p>▲1.1 光谱范围: $8000 \sim 350 \text{ cm}^{-1}$</p> <p>▲1.2 波数精度: 优于 $0.005 \text{ cm}^{-1} @ 2000 \text{ cm}^{-1}$</p> <p>1.3 波数准度: 优于 $0.0005 \text{ cm}^{-1} @ 2000 \text{ cm}^{-1}$</p> <p>▲1.4 信噪比: 55000: 1 (峰-峰值, 1 分钟测量)</p> <p>▲1.5 干涉仪: 采用立体角镜干涉仪, 无需动态准直, 光路入射角度 ≤ 30 度, 并提供该核心部件的十年原厂质保。</p> <p>1.6 分束器: KBr 分束器。</p> <p>1.7 红外光源: SiC 陶瓷光源, 空气冷却, 质保 5 年。</p> <p>1.8 采用半导体激光器校准光路, 质保十年。</p> <p>▲1.9 检测器: 数字化 DLaTGS 检测器, 集成 A/D 模数转换, 检测器直接输出 24 位数字信号, 提供图片及技术证明材料。</p> <p>▲1.10 可在实验室手套箱内使用, 采用无线路由器连接和传输数据。</p> <p>▲1.11 仪器内置包含各种标准物质的 IVU 校验系统, 通过自检程序可对仪器的各项指标随时进行自检, 并给出符合 GLP 标准的 OQ、PQ 自检报告。</p> <p>1.12 仪器内部所有光学反射镜必须为镀金反射镜</p>

			<p>1.13 湿度指示：电子湿度指示，主机内置电子湿度传感器。在软件中可以实时读取仪器内部湿度数值。</p> <p>1.14 具有附件自动识别与性能确认：当更换附件时，附件自动识别；安装好新的附件自动进行性能确认，确保仪器性能准确无误。</p> <p>1.15 全金属坚固外壳。</p> <p>1.16 红外操作软件：光谱预览功能，包括电脑端软件和触摸屏便捷操作软件，可以在图谱中读出光谱级 ATR 晶体清洁程度。</p> <p>1.17 操作向导软件，该软件程序引导用户完成完整的测量和评估过程和参数设置，在每个步骤中提供最高的便利。</p> <p>1.18 软件包含自动扣除水蒸气及 CO₂ 背景功能，并且包含用户自定义背景功能。</p> <p>1.19 原版处理软件，包括：红外控制、谱图处理、数据转换、谱图搜索、多组分定量等操作软件；曲线分峰拟合软件（该软件包必须是红外软件包的一部分，而不能是外挂的第三方软件）；H₂O/CO₂ 自动补偿软件；自检软件；宏程序软件；中文版在线帮助软件。</p> <p>▲1.20 多组分混合物解析软件：可解析 6 种以上组分的混合物光谱</p> <p>1.21 可扩展连接热分析仪器，实现热红联用功能；可连接红外显微镜，实现红外微区分析和化学成像；可配备便携仪器箱，车载电源连接器实现车载 12V 电源供电，并可配备独立电池实现项目现场分析。</p> <p>1.22 需要提供厂家的售后服务承诺函</p> <p>2. 品牌电脑：配置不低于：i5 处理器，8G 内存，512G+2T 硬盘，1G 独显，24 寸显示器，Win10/11 专业版操作软件。</p>
3	96 孔板 瞬时离心机	1	<p>台</p> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 转速设置范围 2200~2800rpm 2. 时间设置 15 秒-1 分钟 59 秒 3. 相对离心力 ≥550 xg 4. 加速时间 ≤10 秒（0 至 2800rpm） 5. 刹车时间 ≤4 秒（2800 至 0rpm） 6. 支持开盖停机 7. 支持短运行 8. 容量 2 块标准 PCR 微孔板 9. 噪音 ≤55dB 10. 最大半径 ≤65mm 11. 输入功率 ≥ 45W 12. 电压 AC110~220V/50-60HZ 13. 熔断器 250V/3A Φ5X20

4	蓝光切胶仪	1	台	<p>技术参数</p> <p>1、主体尺寸(长×宽×高) ≥: 280×260×65.5mm 滤光片尺寸(长×宽×高): ≥200×200mm 可观察范围(长×宽): ≥200×200mm</p> <p>2、亮度调节方式: 触摸调节, 短触开关, 长触调光。</p> <p>3、LED 光源: 内建蓝光 LED 模组, LED 寿命(小时): ≥20000h</p> <p>4、散发光波长: ≥460nm</p> <p>5、最大功率: ≥36W</p>
5	双波长便携式荧光	1	台	<p>1、波长: ≥440nm- 460nm, ≥510nm-540nm.</p> <p>2、功率: 单波段 18w, 单波段有 6 颗光源, 双波段共计 12 颗光源, 总功率 27w</p> <p>3、输入电压: 交流 100-260v, 频率 50/60Hz。</p> <p>4、距灯 150mm 处照射直径为 ≥ 180mm。</p>
6	存储	1	套	<p>4U 双路大容量存储型机架服务器 1 套</p> <p>1. 外形高度: 4U 高度机架式服务器 (含上架导轨)</p> <p>2. 面板: 服务器含标准安全面板</p> <p>3. CPU 处理器: 配置 2 颗 Intel 5218R 20C/40T 2.1GHz 27.5MB 125W</p> <p>4. 内存: 4 根 32GB DDR4 3200Mhz 内存条, 提供 12 个内存插槽</p> <p>5. 硬盘槽位: 提供 60 个 3.5 英寸 SATA/SAS/SSD 硬盘槽位. 2 个 M.2 SSD 可用于操作系统安装</p> <p>6. 硬盘: 配置 2 块 480G M.2 SSD 2 块和 20T SAS HDD 60 块</p> <p>7. 阵列卡: 配置 2 个 LSI9361-8I, 支持 RAID 0/1/10/5/6/直通等工作方式</p> <p>8. 以太网网卡: 4 个 1Gb Base-T 以太网电口和 2 个 10Gbit/s 以太网光口</p> <p>9. 电源: 满配 1+1 冗余热插拔 1600 瓦交流电源模块 (含电源线缆)</p> <p>10. 远程管理: 集成 IPMI 远程卡, 支持远程管理, 服务器管理具备可查看服务器的运行状况; 监测网络适配器与存储子系统, 不含任何操作系统代理; 可查看和导出系统资源; 可查看传感器信息 (如温度、电压和侵入等); 可查看内存信息, 监测和控制电源使用情况, 并且监测 CPU 状态、处理器自动调节和预测性故障。</p> <p>▲11. 性能优化: 服务器 BIOS 提供工作负载配置文件功能。可以通过选择配置文件快速将 BIOS 设置调整</p>

			<p>为“数据库优化性能配置文件”、“虚拟化优化性能配置文件”</p> <p>▲12. 服务器安全: 具备服务器系统锁定功能, 避免人为或恶意攻击而导致服务器故障。</p> <p>▲13. 提供性能分析检测软件, 软件无代理程序并可以远程运行, 无品牌限制, 检测磁盘 I/O、吞吐量、容量、CPU、内存使用率、延时、队列深度、读写比等指标, 支持 Microsoft Windows Server 2016/2019/SUSE Linux Enterprise Server 12/Red Hat Enterprise 7/CentOS 7/ Ubuntu 等。</p> <p>14. 需要提供经销商售后服务承诺函</p>
7	GPU 服务器	1 套	<p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 外形高度: 2U 高度机架式服务器(含上架导轨) 面板: 服务器含标准安全面板 CPU 处理器: 配置 2 颗 Intel 6430 32C/64T 2.1GHz 60MB 270W 内存: 16 根 64GB DDR4 3200Mhz 内存条, 提供 32 个内存插槽 硬盘槽位: 提供 8 个 2.5" 硬盘槽位 硬盘: 配置 8 块 3.84T SSD; 阵列卡: 阵列卡 8G, 支持 RAID 0/1/10/5/6/直通等工作方式 GPU 卡: 配置 4 块 Nvidia A40 以太网网卡: 双端口千兆网卡+万兆光口 (含光模块) 电源: 满配 1+1 冗余热插拔 2400 瓦交流电源模块(含电源线缆) <p>▲11. 远程管理: 配置单独的 Idrac 带外管理网口, 企业级 IPMI 管理软件永久授权, 实现 KVM over IP, 基于浏览器的远程登录、管理、ISO 镜像挂载、操作系统部署、导入导出服务器配置文件, 远程固件更新, 诊断、服务和日志记录, 崩溃屏幕捕获。</p> <p>▲12. 性能优化: 服务器 BIOS 提供工作负载配置文件功能。可以通过选择配置文件快速将 BIOS 设置调整为“数据库优化性能配置文件”、“虚拟化优化性能配置文件”</p> <p>▲13. 服务器安全: 具备服务器系统锁定功能, 避免人为或恶意攻击而导致服务器故障。</p> <p>▲14. 提供性能分析检测软件, 软件无代理程序并可以远程运行, 无品牌限制, 检测磁盘 I/O、吞吐量、容量、CPU、内存使用率、延时、队列深度、读写比等指标, 支持 windows、linux 系统。</p> <p>▲15. 存储功能: 自带存储软件功能, 配置 ≥4TB 可用容量, 提供基于 HTML5 GUI 界面的统一管理平台, 提</p>

			<p>供数据块(iSCSI)、文件(NFS&SMB/CIFS)和 Vvols 等功能服务, 提供 Qos、自动分层、自动精简配置、异步复制和快照功能。</p> <p>16. 售后服务: 需要提供厂家的售后服务承诺函</p>
8	存储交换机	1	套 <ul style="list-style-type: none"> 1. 存阵列的极限吞吐需求(单控制器通常需 16-24 个 10GE 端口) 固定端口: 52 个 10GE SFP+以太网光接口; 具备 ETH 管理接口 1 个; 2. 交换容量: 2.56 Tbps / 23.04 Tbps; 包转发率: 780 Mpps; 3. 模块余端口可 20 端口用于前端主机接入, 20 端口用于后端存储池互联。

景信易达科技

九、主要商务条款

1. 交货期：傅立叶变换红外光谱仪合同签订后 60 个日历日内完成供货并交付使用；其他设备合同签订后 30 个日历日内完成供货并交付使用。

2. 交货地点：采购人指定地点（具体以合同约定为准）。

3. 付款方式：详见招标文件。

十、评标办法：综合评分法

十一、实质性响应条款：

有关本项目的合同标的、数量、质量、交货/服务期、交货/服务地点和方式、验收标准、违约责任和解决争议的方法等都是实质性响应条款。

十二、无效标情形

出现下列情形之一的，投标人递交的投标文件作无效投标处理，该投标人的投标文件不参与评审：

- 1) 递交的投标文件不完整或未按采购文件要求加盖公章及签字的；
- 2) 供应商不符合国家及招标文件规定的资格条件的；
- 3) 项目接受联合体投标时，投标联合体未提交联合投标协议的；
- 4) 供应商的报价明显低于其他通过资格性审查的供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明、提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的、或不能按评审专家要求提供说明或证明材料的；
- 5) 投标报价被评审委员会认定低于成本价的；
- 6) 投标报价高于财政采购预算采购人无法支付的；
- 7) 投标文件对采购文件的实质性要求和条件未作出响应的；
- 8) 供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- 9) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
 - ①不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - ②不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - ③不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - ④不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 - ⑤不同投标人的投标文件相互混装；

⑥不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

10) 未交纳投标保证金的；

11) 投标有效期不满足采购文件要求的；

12) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

13) 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

14) 违反政府采购法律法规，足以导致响应文件无效的情形。

十三、政府采购政策

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19 号的规定，供应商所投产品（包括货物、服务、工程）属于小型和微型企业的，其价格给予价格扣除，用扣除后的价格参与评审。（中小企业认定的标准以《政府采购促进中小企业发展管理办法》中规定为准，并提供《中小企业声明函》。）中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）执行。

根据贵州省财政厅黔财采【2017】6 号文的相关规定，监狱企业属于小微企业。

根据财库【2017】141 号文的相关规定，残疾人福利型单位并提供《残疾人福利性单位声明函》的视同为小微企业。

本项目所属行业：工业。

(1) 小型和微型企业价格扣除：

1、评审专家根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19 号的规定，对小型和微型企业报价给予 10%（工程项目为 3%）的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、小型和微型企业享受价格扣除须提供：《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的《中小企业声明函》。

3、项目接受联合体投标或分包情况，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给

予 4%（工程项目为 1%）的扣除。（供应商提供联合协议或分包意向协议等证明材料）

注：

1. 在货物采购项目中，货物由中小企业制造（货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标）的，可享受中小企业扶持政策。如果一个采购项目或采购包含有多个采购标的的，则每个采购标的均应由中小企业制造。在采购项目或者采购包中，大型企业提供的所有采购标的均为小微企业制造的，可享受价格评审优惠政策。

2. 享受中小企业扶持政策的供应商应当满足下列条件：在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求。

温馨提示：供应商对列入投标文件中的《中小企业声明函》真实性负责，《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，供应商希望获得《办法》规定政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

特别说明：本公示内容仅为招标人对本项目的需求公示，具体内容以最终上传至交易中心的招标文件为准！