

药食同源植物资源开发实验室项目

询价采购谈判文件

项目编号：GZMDXJ2019-015

采购人：贵州民族大学

联系人：曹老师 83613955

2019年8月5日

贵州民族大学药食同源植物资源开发实验室项目

采购公告

根据《中华人民共和国政府采购法》及相关规定，我校将进行药食同源植物资源开发实验室项目的询价采购谈判活动，现将有关事项公告如下：

一、项目名称：药食同源植物资源开发实验室项目

二、项目编号：GZMDXJ2019—015

三、采购项目的内容、数量、用途及服务要求：

1. 采购内容及数量：脆碎度测定仪、单冲压片机、超纯水机等等设备一批，详见附件；

2. 服务要求：供应商负责运输、搬运、税费、安装、调试、现场免费培训。

四、采购预算:29.83万元。

五、**投标人资格要求：**

1.参加政府采购活动的投标人应当具备政府采购法第二十二条第一款规定

（1）法人或者其他组织的营业执照（经营范围符合本项目要求）等证明文件，自然人的身份证明：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；

（2）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力：

2.在中华人民共和国境内注册的独立法人资格。

3.本项目不接受联合体投标。

4.特殊要求见附件

六、**谈判地点及截止时间：**

本项目不用预先报名，符合条件的供应商在2019年8月9日9时30分前根据公告的要求携带营业执照（复印件加盖公司公章）、授权委托书原件、谈判文件到贵州民族大学老校区行政办公楼618会议室参加谈判。

七、**现场踏勘：无。**

八、**采购人名称、地址、联系方式：**

采购人名称：贵州民族大学

联系地址：贵阳市花溪区董家堰村贵州民族大学

联系人：曹老师

电话/传真：0851-83613955

监督部门及电话：贵州民族大学校纪委监察室：0851-83610130

一、投标人资格要求

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；其他详见本谈判文件第五条 资格审查。

二、采购内容及要求：

2.1 采购清单

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	脆碎度测定仪	适用标准：《中华人民共和国药典》2015年版，行业标准《脆碎度检查仪》JB/T20105-2007 技术指标： 圆筒数量：2个 转 速：25转/分 旋转精度：±1转/分 计数方式：100圈，采用倒数方式 圆筒内径：286mm 圆筒深度：39mm 滑落高度：156mm 电 源：220V50Hz 整机功率：约20W 其他要求： ①单路双桶，同步运行，自动停机。 ②圆筒采用优质无色透明有机玻璃。 ③圈数，转速均为《药典》标准无需更改，操作简单方便。 ④智能化控制圆筒旋转速度、转动圈数两个性能参数。 ⑤仪器为液晶显示，分时显示预置值和实时值。	台	1
2	片剂硬度测试仪	适用标准：JB/T20104-2007 技术指标：	台	1

		<p>硬度测试范围：2-200N 0.2KG-20KG</p> <p>分辨率：0.1N 0.01Kg</p> <p>硬度测量精度：量程±0.5%</p> <p>片剂测试直径：2-20mm</p> <p>整机功率：约 10W</p> <p>其他要求：</p> <p>①高精度压力传感器，保证测试的精度和重现性。</p> <p>②手动装片、手动压片，操作简便。</p> <p>③系统可实现自动显示、自动锁存、自动复位、自动循环测试、自动线性误差修正、自动故障诊断。</p> <p>④提供单位转换功能，试验前后均可实现换算。</p> <p>⑤用户可方便的使用标准砝码定期对仪器进行测量精度校正。</p>		
3	智能崩解仪	<p>温度预制范围：室温~50℃，显示分辨率为0.1℃。</p> <p>温度控制精度：±0.3℃</p> <p>定时预制范围：1min~999min</p> <p>时间控制精度：±0.5min</p> <p>工作噪声：<60db</p> <p>升降吊篮数量：3套</p> <p>吊篮升降频率：（30~31）次/分</p> <p>吊篮升降距离：（55±1）mm</p> <p>筛网至杯底最小间距：25mm±2mm</p> <p>筛网孔径：标配2mm（0.425mm、1mm孔径可选配）</p> <p>电源：220V50Hz</p> <p>整机功率：约600W</p>	台	1
4	单冲压片机	<p>用于将各种颗粒状原料压制成片剂，可广泛用于制药、化工、食品、医院科研等单位试制或小批量生产各种片剂、糖片、钙片、异形片等。是一种小型台式电动连续压片的机器，也可以手摇。具有使用方便，易于维修，体积小、重量轻，机上安装一副冲模，物料的充填深度，压片的压力、厚度均可调节。</p>	台	1

		<p>主要技术参数</p> <p>最大压片压力（千牛）：50</p> <p>最大压片直径（毫米）：16</p> <p>最大充填深度（毫米）：12</p> <p>最大片剂厚度（毫米）：6</p> <p>生产能力（片/时）：3600</p> <p>电动机（瓦）：约750w, 1400r/min</p> <p>外形尺寸（毫米）：≤600×600×700</p> <p>主机重量（千克）：≤130</p>		
5	可调高速匀浆机	<p>可调高速匀浆机是进行细碎、匀化、分散、强烈搅拌、润温、溶解有机物或无机物等的理想设备。具有性能稳定、结构紧凑、美观大方、使用简便、安全可靠、工作效率极高等特点</p> <p>整机功率（W）：200</p> <p>调速范围（rpm）：0~20000</p> <p>定时范围：</p> <p>工作容量（ml）：5~150</p> <p>外形尺寸（cm）：约50×40×40</p> <p>配置六只不同规格匀浆杯，（5、15、25、50、100、150ml）20000转/分可调</p>	台	1
6	电子分析天平	<p>1. 采用蓝色背光超大液晶显示, 显示功能完备</p> <p>2. 四面防静电涂层玻璃防风罩, 能有效地屏蔽外界静电荷的干扰, 视野清晰</p> <p>3. 内置RS232标准接口, 可连接打印机、计算机等设备</p> <p>4. 单位转换: 克拉、盎司、克三种不同称量单位的转换</p> <p>称量范围:0-200g</p> <p>可读性:0.1mg</p> <p>秤盘尺寸:80mm</p> <p>工作空间高度:240mm</p> <p>电源:220V/50HZ</p>	台	1

7	数显台式 PH测试仪	仪器型号:0.01级 测量范围: pH: (-2.00~18.00) pH mV: (-1999~0) Mv, (0~1999) mV 温度: (0~99.9) °C 分辨率: PH: 0.01pH mV: 1mV; 温度: 0.1°C 基本误差: PH: ±0.01pH±1个字 mV: ±1mV±1个字; 温度: ±0.3°C±1个字节 输入阻抗: 1×10(12次方) Ω 稳定性: ±0.01pH±1个字/3h 温度补偿范围: (0~100) 手动或自动 仪器配置: pH复合电极1支, pH标准缓冲试剂2套, 自动温度补偿电极1支	台	3
8	pH计	99组数据存储, 3组缓冲液可选 自动识别缓冲液 , 自动/手动温度补偿 屏幕视角可调, 报错蜂鸣器 RS232接口可打印输出 创新的独立电极支架, 具备多种功能 电子单元测量范围: (-2.00~16.00) pH 测量范围: (0~14) pH, (-1999~1999) mV 仪器级别: 0.01级 实验室 pH计 ST3100 其它指标: 电子测量范围 -2.00...16.00 pH -1999...1999 mV -10 °C...125 °C 分辨率 0.01 pH 1 mV 0.1 °C 准确度 ± 0.01 pH ± 1 mV ± 0.5 °C 缓冲液组 3组 校准 3点 电源 110-240V/50Hz, DC 12V	套	2

		尺寸/重量 约 220 W x 175 D x 78 H mm / 0.75 kg 显示器 液晶 pH 输入 BNC, 阻抗 > 10e+12 Ω 通讯输出 RS232 温度补偿: 自动+手动 外壳 ABS 调试所需耗材: 配备 3 组缓冲液组		
9	粘度计	显示器选用白背光、高亮度的 LCD 显示屏, 可直接显示样品的粘度、转子编号、速度等信息, 数据显示清晰。 配有 4 种转子、可预置 4 档转速, 满足不同范围的测量要求。 测量范围: 1~2000000mPa·s; 测量误差: ±3%(F·S); 测量转子: 1~4 号 4 种转子; 转子转速: 0.3、0.6、1.5、3、6、12、30、60 转/分; 8 档 测量精度: ±2% (牛顿液体); 供电电源: 交流 220V±10% 50Hz±10%; 工作环境: 温度 5℃~35℃, 相对湿度不大于 80%。	套	1
10	超纯水机	1. 电源: 220v, 50Hz; 设备工作电压: DC24v, 功率: 40W 水源: 市政自来水 (进水水质 TDS<400mg/L, 进水压力: 0.1-0.5Mpa) 2. 反渗透脱盐率: ≥98%; 3. 产水量: 20 升/小时。 4. RO 和 UP 取水流速: 升/分钟 (储水桶有水时): 1~1.8 5. PID 控制程序, 具有设定 RO 和 UP 取水时间功能。 6. 产出水电阻值在线监测系统, 采用不锈钢电极, 自动化量程, 内置数字化温度补偿功能。 水质不达标报警功能。 7. 微电脑控制, 无人值守; 水源无水不开机, 断水自动停机, 压力桶水满自动停机, 压力桶缺水自动开机; 8. 具有先进的泄压功能, 开机强制自动冲洗反渗透膜。	台	1

		<p>9. 大容量超纯化柱，抛光树脂装填量≥ 4升。超纯化柱采用专利的一次焊接成型技术。</p> <p>10. RO 和 UP 两个取水口，可配备前后两个 UP 水取水口。</p> <p>11. 水电两路分开设计，确保安全。</p> <p>12. 一键式电控开关。</p> <p>产出水参数：</p> <p>UP 超纯水电阻率(25℃):18.25MΩ.cm</p> <p>TOC(与进水水质相关):< 3ppb.</p> <p>颗粒物(>0.2μm):<1/ml.</p> <p>重金属离子:<0.1ppb。</p> <p>微生物:<1CFU/ml。</p> <p>配置清单</p> <p>预处理过滤系统 一套</p> <p>反渗透过滤系统 一套</p> <p>纯化柱(离子交换系统)一套(2个)</p> <p>精密过滤器 一套</p> <p>全封闭压力储水桶 一个</p> <p>电源线一根</p> <p>说明书、保修单、合格证、用户联系卡 一套</p>		
11	恒流泵	<p>输出流量: 2\times (0.5-700) ml/h;</p> <p>输出压力: ≥ 3kg/cm²;</p> <p>输出通道: 双通道;</p> <p>调速范围: 数显转速 0-60 转/分(数显无级变速)</p>	台	2
12	自动部分收集器	<p>收集试管: 16 支, 每支最大容量 100ml;</p> <p>定时收集范围: 1 秒-199 小时 59 分 59 秒; 任意选择;</p> <p>宽电压支持 110/220AC, 50-60HZ; 低功耗: 15W; 更轻便;</p> <p>功能特点: LCD 中英文语言选择; 芯片控制; 菜单操作; 采用变频调速, 自动快速复位; 故障提示(漏液报警);</p>	台	2

		可任意启停或中断故障处理；任意时刻中断返回操作；运行异常自动校正；功能提示，倒、顺定时选择；完毕后自动快速归位；整机低压更安全、更人性化的操作。		
13	水分测定仪	<p>量程(g):110 可读性(g):0.01 可读性(>10g 样品)(%):0.1% 重复性(3g 样品)(%):0.3% 重复性(10g 样品)(%):0.2% 最小样品量(g):0.5 建议样品量(g):3~20 秤盘尺寸(mm):ϕ90 升温程序:标准 环境操作温度($^{\circ}$C):10$^{\circ}$C~30$^{\circ}$C 通讯:双向 RS232 终点控制:定时、自动 加热温度范围($^{\circ}$C):50$^{\circ}$C 到 160$^{\circ}$C (间隔 5$^{\circ}$C) 显示内容:水分%、固体%、重量、时间、温度 加热时间:1~60 分钟间隔为 30 秒, 60~90 分钟间隔为 1 分钟 样品盘手柄:标配 加热源:红外加热</p>	台	1
14	溶出度试验仪	<p>为电动升降机头和机头翻转双功能机型，更换浆杆或篮杆只需操纵键盘，机头便可自动升起，还可在机头升起的基础上继续翻转机头，使换浆操作更加方便。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 可安装 6 个篮杆或浆杆。 • 可安装 6 个 185mm 高度新溶出杯。 • 人机界面友好，操作简单、方便。 • 全部工作参数可预置并自动存储，下次开机无须重复设置。 • 转速准确，运行平稳，能耗低。 	台	1

		<ul style="list-style-type: none"> • 恒温水浴采用内置集成温度传感器和新的软、硬件温度测控方式，升温快，精度高，可方便地用软件校正温度偏差。 • 试验计时可独立操作启动、暂停及复位。 • 具有自检故障报警、过热保护等自动保护功能。 • 采用优质不锈钢材料制造的浆杆、篮杆和转篮体，质量性能符合中国药典的要求。 <p>溶出测定仪主要技术指标：</p> <p>搅拌浆摆动幅度： ≤0.3mm</p> <p>转篮摆动幅度： ≤0.8mm</p> <p>转杆与溶出杯轴偏差： ≤1mm</p> <p>调速范围： 20-200 rpm</p> <p>转速分辨率： 1 转/分</p> <p>水浴调温范围： 室温-45° C</p> <p>温度分辨率： 0.1° C</p> <p>控温精度： ≤±0.3° C</p> <p>取样周期个数： 可预置 9 个不同的取样周期。</p> <p>取样周期时间： 每周期 1-999min 任选，9 个取样周期可分段倒计时。</p> <p>定时误差： ±0.5min</p> <p>药典参数调用： 机内存储《中国药典》溶出试验参数 300 条，可随机调用。</p> <p>大屏幕液晶显示、智能化菜单式操作。</p> <p>机头可自动升降并附带翻转功能。</p> <p>电子传感器可监控水浴箱各点的温度。</p> <p>标配： 6 浆 6 杯</p> <p>电加热功率： 约 1100W</p>		
15	微波灭菌机	<p>一、应用目的和要求：</p> <p>利用微波设备对中药饮片杀虫杀菌处理。</p> <p>二、设备构造</p>	台	1

	<p>1、微波源部件：磁控管、变压器、二极管、电容</p> <p>2、加热器为单层独立的箱体结构，微波加热系统采用 1.5mm304 不锈钢磨砂板制造，单面双磨砂板材，支架系统采用 1.5mm 厚不锈钢工艺处理，整机的设计制造力求美观和刚性保证，符合 GMP 生产设备的要求。设备带有可视大开口防微波泄漏扼流门，设有开门自动断电保护装置；设备从外观看全为不锈钢制造。</p> <p>3、微波发生器设置于加热器的侧部，使设备整体外型结构紧凑、美观、流畅，占地面积小。针对该物料的物理特性设计合理的箱体尺寸，使加热器内微波功率密度均匀，微波从四周宽带馈入，使物料加热更为均匀。</p> <p>4、加热箱体内配置 3 层直径 750mm 转盘，每层高度 200mm, 物料放置在转盘上均匀受热、杀菌。转盘由电机控制转速（0-12 转/min）；上下箱体均配置进口的远红外测温仪一套，即时监控物料的加热温度。</p> <p>三、该机设置联体控制台，可进行整机的功率、传输速度等的操作及其它相关控制。它使操作人员与设备有效的分离，安全操作更为可靠。</p> <p>1、控制系统：性能稳定，可靠性强，可根据设置温度的参数值调节微波功率，可按物料特性设定温度参数、设定转速、以最高产量生产。</p> <p>2、按所需温度上、下限设定（假如控制在 150℃~80℃）可自动功率调节控温装置以防物料加热不足或过热，并可按物料的特性控制温度变化及功率的调节，以确保产品的最终质量。</p> <p>3、可随时检测出磁控管及其电子电路工作状态及打扫卫生的门是否关好，如出现故障即可显示报警，便于设备的检修。</p> <p>4、时间调节系统：可对设备进行时间控制，设定区域时间后，微波自动关闭（如：时间设定 3 分钟，时间一以微波马上自动关闭），起到人员走动时自动关闭微波减少意外事故和过时加热对物料损坏而影响产品质量。</p> <p>设备配置：</p> <p>1：风冷磁控管：8 支</p> <p>2：全封闭开关电源 8 套</p> <p>3：红外测温仪：1 支</p> <p>4：交流接触器：若干</p> <p>5：导线圈：若干</p> <p>6：耐高压线圈：若干（定制 15KV 耐高压）</p> <p>7：断路器：若干</p>		
--	--	--	--

		8: 微波加热箱体: 1 个 (材料: 304#不锈钢材料) 9: 微波波导: 8 个 10: 外护板: 1 套 11: 转盘: 3 个 (直径 750MM) 设备说明及产量: 微波设备输出功率: 6KW; 每次时间: 5-8 分钟 尺寸 1. 外型尺寸: (长×宽×高) 外型尺寸: 约 1300*1000*1700mm 2. 内腔尺寸: 约 950*800*900mm 3. 转盘直径: 750mm 4. 转盘速度: 0~12 转/min 5. 层数: 3 层		
16	旋转蒸发器	主机: 跷板式按键, 快速自动升降, 0-150 毫米 开关: LED 自锁不锈钢开关, 操作简便, 使用美观 转速: 超大色屏板同时控制温度转速 转速数字显示 20-200 转/分, 功率 40W 加热锅: 特氟隆复合锅, 全封闭加热器, 功率 1.4KW 温度范围: 温度自动控制, 数字显示水温, 室温-90 度 总功率: 约 1.5KW, 电压: -220V50HZ 冷却器: 立式, 耐高温优质玻璃精致双回流一体化球磨口冷凝管配球磨口收集瓶达到快速装卸 加料器: 阀门式加料管套接四氟乙烯管 密封圈: 氟橡胶真空密封垫圈 配置: 旋转蒸发器主机 1 套, 配套循环水式真空泵 1 套	台	3
17	隔膜真空泵	类型: 负压型 抽气速率 (L/min): 20 极限真空度 (Mpa): 0.08	台	3

		<p>电机功率(W):160</p> <p>阀片膜片:进口橡胶,防腐型有聚四氟乙烯涂层</p> <p>外型尺寸(mm):约270*130*210</p> <p>重量(Kg):≤7</p>		
18	理化分析型实验室专用超纯水机	<p>电源:220v,50Hz;设备工作电压:DC24v,功率:40W</p> <p>水源:市政自来水(进水水质TDS<400mg/L,进水压力:0.1-0.5Mpa)</p> <p>反渗透脱盐率:≥98%;</p> <p>产水量:20升/小时。</p> <p>RO和UP取水流速:升/分钟(储水桶有水时):1~1.8</p> <p>PID控制程序,具有设定RO和UP取水时间功能。</p> <p>产出水电阻值在线监测系统,采用不锈钢电极,自动化量程,内置数字化温度补偿功能。</p> <p>水质不达标报警功能。</p> <p>微电脑控制,无人值守;水源无水不开机,断水自动停机,压力桶水满自动停机,压力桶缺水自动开机;</p> <p>具有先进的泄压功能,开机强制自动冲洗反渗透膜。</p> <p>大容量超纯化柱,抛光树脂装填量≥4升。超纯化柱采用专利的一次焊接成型技术。</p> <p>双波长紫外杀菌灯,具有失效声光报警功能。</p> <p>RO和UP两个取水口,可配备前后两个UP水取水口。</p> <p>配备0.2微米终端微滤器。</p> <p>水电两路分开设计,确保安全。</p> <p>一键式电控开关。</p> <p>产出水参数:</p> <p>UP超纯水电阻率(25℃):18.25MΩ.cm</p> <p>TOC(与进水水质相关):<3ppb.</p> <p>颗粒物(>0.2μm):<1/ml.</p> <p>重金属离子:<0.1ppb。</p> <p>微生物:<1CFU/ml。</p>	台	1

		<p>配置清单</p> <p>预处理过滤系统 一套</p> <p>反渗透过滤系统 一套</p> <p>纯化柱（离子交换系统）一套（2个）</p> <p>紫外杀菌器 一套</p> <p>精密过滤器 一套</p> <p>全封闭压力储水桶 一个</p> <p>电源线一根</p> <p>说明书、保修单、合格证、用户联系卡 一套</p>		
19	鼓风干燥箱	<p>1、方式：双风道强制对流</p> <p>2、性能：使用温度范围：RT+10-300℃</p> <p>3、温度分辨率：0.1℃</p> <p>4、温度波动度：±1℃</p> <p>5、温度分布精度：±2.5%</p> <p>6、构成：内装：不锈钢板</p> <p>7、外装：冷轧钢板，表面耐药品涂装</p> <p>8、断热材：硅酸铝纤维</p> <p>9、加热器：镍铬合金加热丝</p> <p>10、额定功率：约 3.0kw</p> <p>11、排气口：内径 28mm*2，顶部</p> <p>12、控制器：温度控制方式：数码管双列 PID</p> <p>13、温度设定方式：轻触四按键设定</p> <p>14、温度表示方式：测定温度显示：4 位数码上位显示；设定温度显示：4 位数码下位显示</p> <p>15、定时器：0-9999 分钟（带定时等待功能）</p> <p>16、运行功能：定值运行</p> <p>18、附加功能：偏差修正</p>	台	2

		<ul style="list-style-type: none"> 19、无调速风机 20、传感器：Pt100 21、安全装置：过升报警 22、规格：内尺寸（宽*深*高）：$\geq 600*500*750$ 23、外尺寸（宽*深*高）：$\geq 730*670*1220$ 24、内容积：$\geq 230L$ 25、隔板承重：$\geq 15kg$ 26、隔板层数：17层 27、隔板间距：35mm 28、附属品：隔板：2件 29、隔板架：4件 		
20	人工气候箱	<ul style="list-style-type: none"> 1、方式：强制对流 2、性能：使用温度范围：无光照：0-65℃有光照：10-65℃ 3、温度分辨率：0.1℃ 4、温度波动度：$\pm 1^\circ C$ 5、温度分布精度：$\pm 1.5^\circ C$ 6、光照度：0-15000LX分六级可调 7、控湿范围：40%-90%RH 8、湿度波动度：$\pm 7\%RH$ 9、构成：内装：不锈钢板 10、外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装 11、断热材：聚氨酯 12、加热器：不锈钢加热管 13、额定功率：约 1.1KW 14、压缩机：风冷密闭压缩机 15、制冷剂：R134A 	台	1

		<p>16、除霜构造：自动</p> <p>17、控湿方式：自动</p> <p>18、引线孔：无</p> <p>19、控制器：温度控制方式：30 段液晶程序</p> <p>20、温度设定方式：轻触按键设定</p> <p>21、温度表示方式：测定温度显示：液晶上位显示；设定温度显示：液晶下位显示</p> <p>22、定时器：0-99.9h*30（带定时等待功能）</p> <p>23、运行功能：定值运行、定时运行、自动停止/预约开始、程序运行</p> <p>24、程序模式：标配</p> <p>25、附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆/累计计时、回路自诊断、智能化霜</p> <p>26、传感器：Pt100</p> <p>27、安全装置：过升报警、过载保护、回路自诊断</p> <p>28、规格：内尺寸（宽*深*高）：≥550*580*980</p> <p>29、外尺寸（宽*深*高）：≥740*755*1650</p> <p>31、内容积：≥300L</p> <p>32、隔板承重：≥15kg</p> <p>33、隔板层数：6 层</p> <p>34、隔板间距：120mm</p> <p>37、附属品：隔板：2 件</p> <p>38、隔板架：4 件</p>		
21	专业光学生物数码显微镜	<p>1、光学系统：无限远色差校正光学系统；</p> <p>2、摄像系统：内置一体化≥200 万像素高分辨率专业数码摄像系统，USB2.0 输出、自动/手动白平衡，实时数字图像输出；</p> <p>3、目镜：大视场、高眼点平场目镜 WF10X/20mm，2 只，其中一只带教学指针。</p> <p>4、物镜：无限远平场消色差物镜 4X/0.1、10X/0.25、40XS/0.65、100XS/1.25 (Oil)；物镜采用无铅玻璃（透光性折光性更好），须有标示，提供物镜实物截图或物镜实物证实；</p>	台	2

		<p>5、内倾斜、内定位四孔转换器；</p> <p>6、★载物台：“U型”双层载物台设计，便于使用者操作，需提供产品实物或产品彩页截图证明；硬膜涂层表面，防腐、耐磨；移动行程$\geq 75 \times 50\text{mm}$；X、Y向低位同轴调节手轮；</p> <p>7、调焦机构：粗微调同轴，并有调焦限位装置，微调刻值0.002mm；</p> <p>8、聚光镜：阿贝式聚光镜 N. A. 1.25(带可变光栏)，预定中心；</p> <p>9、★加长握手位设计，搬运显微镜时整只手可握住加长把手提起显微镜，更舒适实用，提供实物截图或实物证实；</p> <p>10、★光源：原装 LED 光源，不发热，长寿命，亮度可调；开关及调光分开设计；调光须位于底座右侧便于操作方便。需提供制造商将多色 LED 用作显微镜光源装置的专利证书；</p> <p>11、★质量标准，须有“国家光学仪器质量监督检验中心”出具的检测报告查验；需满足重要指标如下：</p> <p>(1) 齐焦性：物镜 10\rightarrow4 倍$\leq 0.025\text{mm}$，10\rightarrow40 倍$\leq 0.012\text{mm}$，40\rightarrow100 倍$\leq 0.005\text{mm}$；</p> <p>(2) 转换器定位稳定性$\leq 0.004\text{mm}$；</p> <p>(3) 载物台受 5N 水平方向作用力最大位移$\leq 0.010\text{mm}$，不重复性$\leq 0.002\text{mm}$；</p> <p>(4) 10 倍物镜景深范围内像面的偏摆：$\leq 0.05\text{mm}$；</p> <p>(5) 微调结构空回须$\leq 0.005\text{mm}$</p> <p>(6) 倾斜式镜筒作 360° 旋转时目镜焦平面上像中心的位移$\leq 0.25\text{mm}$，左右两系统放大率差$\leq 0.3\%$，双目系统左右两像面光谱色一致，明暗差$\leq 8\%$；</p> <p>(7) 双目系统左右系统像面方差≤ 32；双目系统左右视场中心偏差：上下$\leq 0.02\text{mm}$、左右内侧$\leq 0.02\text{mm}$。</p> <p>(8) 零视度时左右系统的目镜端面位置差$\leq 0.11\text{mm}$；</p> <p>(9) 带有光源的仪器操作部位温度与室温之差$\leq 8.5^{\circ}\text{C}$；</p> <p>12、生产厂家获得认证机构出具的 ISO9001、ISO13485 和 ISO14001 国际认证（需提供证书复印件）。</p>		
22	细菌浊度仪	<p>可用于测定待鉴菌株悬液中细菌浓度。采用 (BaSO₄) 麦氏浊度标准溶液进行标定，采用 MCF (McFarland) 麦氏浊度单位。直接显示麦氏单位浊度值。</p> <p>微电脑，触摸式键盘，LCD 背光液晶显示屏，标准串行 RS232 数据通讯接口</p> <p>多种测量模式、测量单位可供选择，特制高强度光源，运行时间长达 10 万小时</p> <p>精确的光路系统，可靠的定位结构，有效的色度补偿，直读 (MCF) 细菌浊度值</p> <p>最小示值：0.001 MCF</p>	台	2

		测量范围：0~6 MCF（麦氏浊度单位） 1MCF=3×10 ⁸ CFU/ml 示值误差：±6%（±5%F.S） 重复性：≤0.5% 零点漂移：≤0.5% 供电电源：：交流 220V/50Hz		
23	电热恒温培养箱	1、方式：双风道强制对流 2、性能：使用温度范围：R+5-80℃ 3、温度分辨率：0.1℃ 4、温度波动度：±0.5℃ 5、温度分布精度：±1.0℃ 6、构成：内装：不锈钢板 7、外装：冷轧钢板，表面耐药品涂装 8、断热材：聚氨酯 9、加热器：镍铬合金加热丝 10、额定功率：约 0.7kw 11、排气口：内径 28mm*2，顶部 12、控制器：温度控制方式：液晶双列 PID 13、温度设定方式：轻触四按键设定 14、温度表示方式：测定温度显示：液晶上位显示；设定温度显示：液晶下位显示 15、定时器：0-9999 分钟（带定时等待功能） 16、运行功能：定值运行、定时运行、自动停止 17、附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆 18、传感器：Pt100 19、安全装置：过升防止器 20、规格：内尺寸（宽*深*高）：≥600*500*750 21、外尺寸（宽*深*高）：≥730*670*1220	台	1

		<p>22、内容积：≥230L</p> <p>23、隔板承重：≥15kg</p> <p>24、隔板层数：17层</p> <p>25、隔板间距：35mm</p> <p>26、附属品：隔板：2件</p> <p>27、隔板架：4件</p>		
24	立式压力蒸汽灭菌器	<p>1: ★具有国家规定的特种设备压力容器证书和医疗器械证书（提供证书复印件）</p> <p>2: ★实行微电脑智能控制系统：采用“LED”数显运行工作自动循环程序；灭菌结束（报警）后自动停机</p> <p>3: ★安全联锁装置：采用电子与机械互动的安全控制结构，确保锅内有压力时联锁装置自动锁紧锅盖，避免了误操作或使用不当而产生的不安全因素；</p> <p>4: ★锅盖启闭装置：采用拨杆式8柱销同步伸缩结构，使锅盖开启与锁紧安全可靠、灵活轻巧；</p> <p>5: 预置程序：可预置固定程序分别针对液体、固体的灭菌、自动干燥；</p> <p>6: 记忆存储系统：可存储上次灭菌程序，便于二次操作；</p> <p>7: 排汽控制：灭菌完成后，排气阀可按预先设定的灭菌时间倒计时结束后自动将蒸汽排出；</p> <p>8: 校验接口：提供温度、压力检验接口，方便对锅内多点温度进行检测；</p> <p>9: ★操控台动态：数显屏与指示灯可显示设定的灭菌工作动态与运行的功能提示；</p> <p>10: ★安全配置：联盖联动装置、电控式超温过压保护系统、防干烧保护功能、机械式安全泄压阀、漏电保护装置、自动故障检测系统；</p> <p>11: 304 不锈钢材质，自胀式密封圈</p> <p>12: 设定温度时间采用一键式操作方式</p> <p>13: 灭菌温度可选设定范围 50℃-134℃ 设计最高温度 138℃</p> <p>14: 灭菌时间可调设定范围 0-99h</p> <p>15: 容积：50 升, 电源电压:220V/50Hz 功率:3.5KW</p> <p>16: 灭菌室尺寸：φ370×500（mm），毛重：90Kg</p> <p>17: 设备设计压力：0.24Mpa，最高工作压力：0.217Mpa</p>	台	1
25	快速灰分	<p>1、方式：三面加热</p>	台	1

	测定仪(箱式电阻炉)	<p>2、性能：控温范围：1000℃</p> <p>3、温度分辨率：1℃</p> <p>4、温度波动率：±5℃</p> <p>5、常温至最高温度时间：70</p> <p>6、加热方式：阶段性升温</p> <p>7、构成：排气口：内径 30mm*1</p> <p>8、炉体：硅酸铝</p> <p>9、加热器：镍铬铝合金丝</p> <p>10、额定功率：约 4kw</p> <p>11、外装：冷轧钢板</p> <p>12、控制器：温度控制方式：数码管双列 PID</p> <p>13、温度设定方式：轻触四按键设定</p> <p>14、温度表示方式：测定温度显示：4 位数码上位显示；设定温度显示：4 位数码下位显示</p> <p>15、定时器：0-9999 分钟（带定时等待功能）</p> <p>16、运行功能：定值运行、定时运行、自动停止</p> <p>17、附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆</p> <p>18、传感器：K 型</p> <p>19、安全装置：过升报警</p> <p>20、规格：内尺寸：（宽*深*高）：≧200*300*120</p> <p>21、内容积：≧7L</p> <p>22、电源（50/60Hz）额定电流：AC220/18A</p>		
26	数字图像系列显微镜	<p>1、仪器整采用一体化机身结构设计，无限远色差校正光学系统，铰链式 30° 倾斜三目镜筒；</p> <p>2、目镜：平场超大视场，高眼点 10X/20mm，视度可调节，目镜筒上的卡槽设计；</p> <p>3、物镜：宽带镀膜无限远平场消色差物镜 4×、10×、40×（弹簧）、100×（弹簧、油）；</p> <p>4、★内倾斜、内定位四孔转换器；</p> <p>5、载物台：矩形，面积：140 X 135mm，行程≧76 X 50mm，片夹带有缓冲装置；</p>	套	1

		<p>6、粗微调同轴，V型三角导轨，具有过载保护装置，调焦范围$\geq 25\text{mm}$，微调格值最小格值：0.002mm；</p> <p>7、聚光镜：阿贝式聚光镜 N. A. 1. 25，带数值孔径数据，聚光器上下调节行程 27mm，带聚光器最高位限位装置；预留相衬插口，推入相衬插片，就可满足 10X、40X 简易相衬观察；</p> <p>8、照明系统：6V/30W 卤素灯泡，亮度可调节；</p> <p>9、0.65X 摄像连接筒组；</p> <p>10、摄像系统：314 万像素，分辨率为 2048 X 1536，像素点尺寸：3.2μmX3.2μm，信噪比$> 43\text{dB}$，逐行扫描方式，USB2.0 接口，传输速率可达 480M/S。USB2.0 输出、自动/手动白平衡；含软件、宏观校准卡、四点圆校准板、内六角扳手；</p> <p>11、软件主要功能：</p> <p>1) 图像采集：可对实时图像进行捕捉、间隔捕捉、录像；</p> <p>2) 图像管理：对图像文件进行新建、打开、编辑、保存、打印报告及相册管理(含图像合并) 等功能；</p> <p>3) 图像处理：调整、镜像、反转、白平衡、改变图像尺寸、三维化显示、放大镜、平滑、低通滤波、高通滤波、灰度形态学、其它过滤器、直方图均衡、发现边缘、自定义滤波器；</p> <p>4) 校准与测量：校准尺度后对图像进行直线、矩形、圆、圆(3点)、椭圆、多边形、不规则多边形、角度、折线等的测量；</p> <p>5) 图像分割处理：对图像进行分割和分割设置及对分割结果进行自动计算、选取目标、目标腐蚀、目标扩展、填充孔洞、去除噪声、目标内轮廓、目标外轮廓、目标梯度和八种颜色分割等处理。</p> <p>6) 其它功能：播放录像、远程共享。</p> <p>7) ★读取背景：将图像背景补偿，使背景颜色一致。需提供软件截图证明。</p> <p>12、获得国际认证机构出具的 ISO9001、ISO13485 和 ISO14001 国际认证（需提供证书复印件），国际知名品牌。</p> <p>13、其他：整机防霉、可折叠橡胶眼罩、防尘罩、进口香柏油。</p>		
27	全自动空气源	<p>仪器特点：</p> <p>1. 双稳压装置，确保高精度稳压条件下气体流量的稳定性。</p> <p>2. 压缩机常压启动，最大限度延长压缩机使用寿命。</p> <p>3. 电磁阀自动转换，彻底杜绝了电磁阀在自动放水时产生的连续噪声，实现了放水、转换一体化。</p> <p>4. 操作简单，自动放水，无须人工干预。</p>	台	1

	<p>5. 1.5mm 厚优质不锈钢储气罐，容量可达 6 升，使压缩机工作时间更短而延长寿命。</p> <p>6. 仪器内部采用硅橡胶圈，含硫量低，有效提高气体质量，保证基线稳定。</p> <p>7. 双支不锈钢过滤器、不锈钢储气罐，耐压高，不会因工作环境及腐蚀性气体的影响，导致过滤管变形、开裂而产生漏气现象，可持久使用，一劳永逸。</p> <p>8. 可根据客户要求，改变工作压力，最高可达 0.8Mpa。</p> <p>9. 可适用于蒸发光检测器或多台气相色谱。</p> <p>1. 输出流量：0-8000ml/min (0.4MPa 状态下)</p> <p>2. 输出压力：0-0.4MPa</p> <p>3. 压力稳定性：< 0.003MPa</p> <p>4. 工作噪音：< 35dB(A)</p> <p>5. 工作环境：0-45℃ 相对湿度≤85%（无大量粉尘及有害气体）</p> <p>6. 消耗功率：250W</p> <p>7. 工作电压：220V±10%V</p> <p>8. 外形尺寸：≦480×260×350mm</p>		
--	--	--	--

三、商务要求

3.1 关于报价：投标人报价包含但不限于货物价值、保险、运输、搬运、税费、关税、安装调试、人员培训等一切费用。

3.2 供货期：合同签订后 30 个日历日内完成实验室改造、装修、及货物的供货、安装、调试。如因采购人原因导致实验室改造装修不能如期进行的，双方另行协商确定施工时间，采购人不会因此支付其他任何费用。

3.3 关于培训：安装调试结束后供应商负责免费培训。

3.4 质保期：自验收合格之日起不少于一年，质保期内出现问题，供应商在 1 小时内响应，24 小时内到现场提

供维修服务，紧急情况下 6 小时内到现场提供维修服务，经多次维修（指维修 3 次以上，含 3 次）不能解决问题的，供应商应予以更换，质保期内的所有服务均免费。

3.5 验收：根据采购人要求安装调试培训合格后，采购人试用一周，如能完全达到所有技术参数要求，方能视为合格，否则验收不予通过，采购人有权拒绝支付任何费用并有权退货，由此造成的损失由投标人自行负责。

3.6 付款方式：发票、合同、验收手续齐全的情况下 15 个工作日内，采购人支付投标人全额合同款，如遇节假日或寒暑假，时间顺延。如因采购人原因现场装修、改造不能如期进行的，货物部分符合交付条件，经验收合格后，可先行支付货物部分货款。

3.7 关于授权：投标人提供的如为进口产品，须提供相关授权手续。

3.8 履约保证金：合同签订前，中标人向采购人交纳合同总金额 5% 的履约保证金，验收合格后履约保证金转为质保金，验收合格之日起 1 年后，无质量问题，采购人无息全额退还中标人。

3.9 供应商谈判时提供的产品和服务必须满足采购人谈判文件的要求，中标后，采购人发现供应商提供的产品和服务不能完全满足谈判文件要求的，采购人有权要求供应商提供满足要求的产品或解除或终止合同，由此造成的损失由供应商自行承担，并赔偿给采购人造成的一切损失。

四、评标及定标原则：

4.1 采购人组成谈判磋商小组与投标人进行谈判磋商并对本项目进行评审；

4.2 谈判磋商小组针对投标人提供的产品的技术参数存在疑问的，有权在现场谈判时要求供应商进行说明、补充资料，用于证明该投标产品符合谈判文件的要求，供应商不能提供的视为该产品的技术参数不能满足采购人要求，供应商可在二次报价前进行修改，在二次报价时仍不能提供合格的产品的视为不能满足采购人要求。

4.3 本项目采用最低价评审法进行评审，在满足采购人需求的前提下，报价最低的供应商作为中标人。

五、资格审查

合格投标人不足 3 家的，不得评审。

投标供应商名称	供应商 1	供应商 2	供应商 3
须提供资质和相关证明材料			
法人或者其他组织的营业执照等证明文件（有效的工商营业执照副本、组织机构代码证副本和税务登记证副本，或多证合一的营业执照），自然人的身份证明；（复印件加盖投标单位公章）			
财务状况报告（经合法审计机构出具的 2016 年度财务审计报告，须包含资产负债表、利润表、现金流量表及其附注；或银行出具的资信证明），依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供 2017 年近 3 个月）；（复印件加盖投标单位公章）			
具备履行合同能力的证明材料（自行提供，比如类似业绩或公司财力或人力的资源等）；			
参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（自行声明、原件）。			
投标供应商信用信息：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与本次政府采购活动。信用记录查询渠道为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)，查询时间为谈判前一周的任意时间，投标供应商须提供查询记录截图并加盖公章，作为信用信息查询记录和证据编入投标文件。			
符合相关法律法规及招标文件规定的其他要求。			
结论			

六、谈判流程：

6.1 资格审查；

6.2 采购人向全体参加谈判的供应商介绍基本情况并答疑；

6.3 谈判磋商小组审查谈判文件；

6.4 谈判磋商小组针对审查情况进行更正或澄清（如有）

6.5 采购人分别与各供应商进行单独磋商，在单独磋商时，供应商代表可现场对报价进行修改。

6.6 公布最低报价及供应商。

七、其他要求

7.1 投标人现场谈判时向采购现场提交谈判文件一式三份(格式附后)，谈判文件每页必须加盖投标人公章（鲜章），且谈判文件必须胶装，否则，采购人有权拒绝其参与谈判。

7.2 投标人授权代表必须提供身份证现场验证，且授权代表身份必须与授权委托书一致，否则采购人有权拒绝其参与谈判。

(以下为投标人谈判文件制作模板)

药食同源植物资源开发实验室项目 谈判文件

正本（或副本）

项目编号：

谈判文件正本一份副本两份，必须胶装，每页必须加盖公章，否则视为无效

公司名称： _____（公章）

授权代表签字或盖章：

授权代表联系方式：

年 月 日

目 录

根据实际情况自拟

一、谈判报价

药食同源植物资源开发实验室项目报价表

项目编号：GZMDXJ2019-015

序号	货物名称	设备品牌/型号/规格/技术参数	单位	数量	单价	金额	备注

本公司郑重承诺：

1. 完全响应并满足采购人的采购要求，按照采购人要求提供服务。。

公司名称：（加盖公章）

授权代表签字或盖章：

年 月 日

药食同源植物资源开发实验室项目现场二次报价表

项目名称	药食同源植物资源开发实验室项目
项目编号	GZMDXJ2019-015
二次报价	本项目二次报价为人民币（小写）： _____ 元； 大写人民币： _____ 。
备注说明及 现场承诺	
公司名称：（加盖公章） _____ 授权代表签字或盖章： _____ 年 月 日	

注：本表用于现场二次报价，由投标人现场谈判授权代表现场签字确认，公章应提前盖好。

二、营业执照及资质证书

投标人营业执照复印件

投标人其他资格证书复印件

三、授权手续

法定代表人身份证明书

（法定代表人姓名）在（投标人名称）任（职务名称）职务，是（投标人名称）的法定代表人
（附法定代表人身份证复印件）。

特此证明。

法定代表人身份证复印件粘贴处（正面）	法定代表人身份证复印件粘贴处（反面）
--------------------	--------------------

投标人全称：

法定代表人签字或盖章：

年 月 日

（公章）

法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于（地址）的（公司名称）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，代表我公司全权办理对药食同源植物资源开发实验室项目谈判磋商小组的报价、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司对被授权人的上述经济活动负全部责任。

在撤消授权的书面通知前，本授权书一直有效。被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤消而失效。

被授权代表签名：_____

投标人法定代表人签字或盖章：_____

职 务：_____

职 务：_____

电 话：_____

被授权代表身份证复印件粘贴处（正面）

被授权代表身份证复印件粘贴处（反面）

投标人名称及公章：

年 月 日

四、投标人2018年经合法中介机构出具的财务审计报告(含相关财务报表)
复印件

2018年至今新成立的公司可不提供

五、技术规格参数偏离表

技术规格、要求偏离表

投标供应商名称：_____ 项目编号：_____

货物名称	谈判文件条款号	谈判文件要求规格	投标规格	偏离	说明

注：投标供应商须将招标规格参数与投标规格参数如实填入上表中，应按投标产品填写真实技术参数值，**并提供其证明材料：如原厂技术文档/宣传彩页/参数确认函等**。若投标供应商未能提供有关证明材料证明其相应的真实性，评标委员会将有权判定该投标技术规格不能响应招标技术规格。

投标供应商（公章）：_____

投标供应商法定代表人或其授权委托人签字或盖章：_____

日期：_____

注：1、“偏离”系指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

2、请按所投产品的实际技术参数，逐条对应招标文件的“货物需求及技术规格”中要求的技术规格认真填写该表，该表不能作为所投产品的技术文件，投标供应商应在投标文件中单独提供技术文件。

投标供应商须提供厂家技术文档或宣传彩页或参数确认函对提供产品的技术参数进行佐证

六、

商务条件、要求偏离表

投标供应商名称：_____ 项目编号：_____

谈判文件条目号	谈判文件商务条款	投标文件商务条款	说明

注：本表须将招标商务条款与投标商务条款如实填入上表中，否则将视为投标人响应招标文件商务条款中的要求。

投标供应商（公章）：_____

投标供应商法定代表人或其授权委托人签字或盖章：_____

日期：_____

注：1、“偏离”系指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

2、请逐条对应招标文件的“货物需求及技术规格”和“合同条款”中要求的商务要求，认真填写该表。

七、

售后服务承诺及培训计划

投标供应商自拟

八、

同意谈判文件条款声明

致：贵州民族大学

为响应你方组织的药食同源植物资源开发实验室项目项目谈判磋商小组 采购项目的询价谈判采购，我方在参与谈判前已详细研究了谈判文件的所有内容，包括修改或更改（正）文件（如果有的话）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此谈判文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意谈判文件的相关条款并承诺参与谈判后不再对谈判文件的任何条款提出质疑或异议。

特此声明。

投标人（公章）：_____

法定地址：_____

邮 编：_____

授权代表（签字或盖章）：_____ 姓名（印刷体）_____

电 话：_____

传 真：_____

年 月 日

九、

同意谈判文件服务要求及商务要求声明

致：贵州民族大学

为响应你方组织的药食同源植物资源开发实验室项目谈判磋商小组采购项目的询价谈判采购，我方在参与谈判前已详细研究了谈判文件的所有内容，对于采购人提出的服务要求及商务要求，我公司完全同意并响应。

特此声明。

投标人（公章）：_____

法定地址：_____

邮 编：_____

授权代表（签字或盖章）：_____姓名（印刷体）_____

电 话：_____

传 真：_____

年 月 日

十、

业绩清单及其支撑材料

十一、 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（自行声明、原件）

十二、“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)，查询时间为谈判前一周的任意时间，投标供应商须提供查询记录截图并加盖公章。

十三、 中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)，查询时间为谈判前一周的任意时间，投标供应商须提供查询记录截图并加盖公章。

十四、 投标供应商认为有必要提供的其他资料