

铜仁市疾病预防控制中心职业病防治能力提升仪器设备采购项目需求公示

一、项目基本信息

项目名称：铜仁市疾病预防控制中心职业病防治能力提升仪器设备采购项目

项目编号：TRZFCG-2022-015

采购预算：602500 元

最高限价：602500 元

二、公示期限（不少于 2 个工作日）

时间：2022 年 4 月 14 日至 2022 年 4 月 15 日

三、其他补充事宜

采购预算确定依据：政府采购计划备案表

四、项目联系人（公示期限内，优先反馈给代理机构）

1、采购人信息

采购单位名称：铜仁市疾病预防控制中心

项目联系人：甘科长

联系电话：15286736297

2、代理机构

代理全称：铜仁市公共资源交易中心

联系人：杨玄

联系方式：0856-3912922

五、附件

附件信息：

附件

特殊资格要求：投标供应商具有医疗器械经营许可证。

采购需求

铜仁市疾病预防控制中心采购清单

采购 内容	采购物品 名称	品 牌	主要技术参数	预计 单价	数量	金 额 (元)	备 注
	采样泵 1		详见技术参数要求		10		个体 (进口)
	采样泵 2		详见技术参数要求		6		定点
	个体噪声 剂量计		详见技术参数要求		5		进口
	积分声级计		详见技术参数要求		1		
	热球式风速 仪		详见技术参数要求		2		
	通风干湿球 温度计		详见技术参数要求		2		
	压力计（高 原型）		详见技术参数要求		2		
	流量校准计		详见技术参数要求		2		进口
	电热鼓风干 燥箱		详见技术参数要求		1		
	铂金坩埚		详见技术参数要求		1		
	铂金坩埚盖 子		详见技术参数要求		1		
	光波加热仪		详见技术参数要求		2		
	紫外可见分 光光度计		详见技术参数要求		1		
	诊断型听力 计		详见技术参数要求		1		
	听诊器		详见技术参数要求		6		
	水银血压计		详见技术参数要求		2		
	叩诊锤		详见技术参数要求		2		

铜仁市疾病预防控制中心设备招标参数

序号	仪器名称	技术参数
1	采样泵 1 (进口)	1.总的流量范围：1L-5L/min（能采样到粉尘、气体、蒸汽、金属烟尘） 2.高流量恒定压力：30"H₂O（7.5kpa） 3.低流量恒定压力：25"±2.5"H₂O（6.2±0.6kpa） 4.最大耐压：40"H₂O（10kpa）；最小耐压：15"H₂O（3.7kpa）。采样流量为 1L/min、2L/min 时耐压为 40"H₂O（10kpa）；；采样流量为 3L/min 时耐压为 35"H₂O（8.7kpa）；采样流量为 5L/min 时耐压为 15"H₂O（3.7kpa）。 5. 流量精度：符合国标±5% 6. 操作时间：至少 8 小时以上 7. 操作温度：0℃-45℃ 8. 错误报警：一旦流量误差超过 5%，将显示错误，如持续 30 秒泵将停止 9. 大屏幕 LCD 显示，可显示：流量，采样时间，采样体积，背压，电池状态，预期可采样时间，日期，时间内，操作模式等。 10. 防爆等级：符合认证：FM,CE/ATEX,IECEX 11. 符合国标：GBZ2.1-2019，GBZ159-2004 12.★带 UBS 接口充电器 13.★中文专业数据处理管理软件 14.★投标商须提供制造商或中国代理商出具的针对本项目的唯一授权书和售后服务承诺书及技术参数确认函扫描件。（授权书和售后服务承诺书、技术参数确认函如为代理商出具，须提供代理商的证明扫描件）（所有原件备查）。 15、五台组 16、承诺验收时提供出厂鉴定合格证

2	采样泵 2	1、采样流量：5-20L/min（可扩展流量：3-30L/min）；分辨率：0.01L/min； 2、准确度：优于±5%； 3、整机续航时长：≥6H@20L/min； 4、充电时间：≤4 小时； 5、温度显示：（-20~60）℃ 6、大气压显示：（70~110）kPa； 7、具有标况体积自动换算功能； 8、历史查询功能； 9、可选配高灵敏度的电阻触摸屏，能显示瞬时流量、采样时长、采样进度、设定流量、电池电量等数据； 10、可查看工作日志及历史记录； 11、整机：配备全尘、呼尘采样头（@20L/min 时满足 BMRC 曲线）各一只；可以选配级微生物采样切割器，满足采集 0.2~20um 粒径气溶胶颗粒锁要求的流量和负载； 12、数字恒压恒流：无刷真空泵机，采用闭环控制技术，流量随负载变化而自动调节以达到流量采样，不受电压波动和阻力变化影响流量等。 13、自动校准：开放的校正权限，用户可对采样流量进行自主校正； 14、多重防护：整机具有过压、过流、过热等自保护及普通应用场所及煤矿井下防爆功能； 15、采样模式：定时、定容、循环采样、编程采样； 16、负载能力：>20Kpa，能有效克服微孔滤膜、聚四氟乙烯滤膜的采样阻力； 17、仪器噪声：≤60dB（A） 18、可编程快速采样：可以设置编程 10 组采样方式，开机时点击快捷键，可以选择之前编辑好的采样数据，以便快速采样，提高效率，减轻劳动强度； 19、授权操作功能，操作员可锁定操作界面，避免无关人员错误操作导致采样无效。 20、防爆标志：本质安全防爆：Exla II b T4 Ga、矿用本安防爆：Exia I Ma，矿用产品安标证 21、防护等级：不低于 IP54；具有耐高低温、耐高湿、耐盐雾 22、工作电压：DC12V 23、工作温度：（-20~60）℃ 24、功耗：<25W 25、承诺验收时提供出厂鉴定合格证
3	个体噪声剂量计 (进口)	1.★2 级精度，1/2"专利 3. 符合 IEC61252,ANSI S1 25-1991 4. 测量范围：60dBA RMS-140.1dMEMS 麦克风坚固耐用，内置 TEDS 技术 2. 启动自动校正 BA 峰值 5. 频率范围：20Hz-10KHz 6.动态范围：90dB 7.三组并行测量运算组 8.计权滤波器：A，C，Z 9.交换率：2，3，4，5，6 10.时间响应：慢，快，脉冲 11.红外接口

		12.测量参数 LAVG/LEQ, SPL,MAX,MIN,SEL,SEL8, PSEL,LEPD,DOSE(%),TWA,E,E_8h,Peak, RUN TIME,UPPER LIMIT,TIME,L,DOSE(D-8h) 13. 显示屏: 彩色 OLED$\geq$128x64 像素 14.★中文专业数据处理管理软件 15.★符合 ATEX 和 IECEx 本质安全 16.★投标商须提供制造商或中国代理商出具的针对本项目的唯一授权书和售后服务承诺书及技术参数确认函扫描件。(授权书和售后服务承诺书、技术参数确认函如为代理商出具, 须提供代理商的证明扫描件)(所有原件备查) 17、五台组 18、承诺验收时提供出厂鉴定合格证
4	积分声级计	1、传声器: 预极化测试电容传声器, 外径①12.7mm (1/2")。标称灵敏度: 约 30mV/Pa。 2、符合标准: GB/T 3785-20102 级 IEC61672: 2013 Class2 GB/T 3241-20102 级 GB/T 15952-2010IEC 61252: 2002 3、测量范围: 30~130dBA, 35~130dBC, 40~130dBZ 峰值 C 声级测量范围: 60-133 dBC 声暴露测量范围: 0.1Pa²h 到 99.9Pa²h 准确度: -21%~+26% 噪声剂量测量范围: 0%到 9999% 4、频率范围: 20Hz~12.5KHz 5、频率计权: A、C、Z 计权, 6、时间计权: F (快), S (慢), 1 (脉冲) 7、主要测量指标: LFp、LSp、Llp、Leqt、Lpeak, Leq, T、LFmax、LFmin、LSmax.LSmin, Limax, Llmin.SEL, Lexh.LAVG、TWA、DOSE、Ln1、Ln2、Ln3、Ln4、Ln5、SD、Ts、Tm、Vol、E 等 8、显示: 128*4 点阵 OLED 9、数据存贮: 2GB Flash RAM 10、记录时间: 1 秒到 24 小时 11、校准: 使用 2 级或 2 级以上声级校准器。 12、电源: 4 节双鹿碱性干电池, 可连续工作 10 小时以上。 13、使用条件: 气温: -20℃~+50℃ 相对湿度: 25%~90%气压: 65kPa~108kPa 14、承诺验收时提供出厂鉴定合格证
5	热球式风速仪	1. 测量范围: 0~30m/s 2. 工作环境: 温度 -10~40℃ 湿度$\leq$85%RH 大气压 970~1040hPa 3. 测量精度: $\leq$3% (满量程) 4. 反应时间: $\leq$3s 5. 显示: 四位数字显示 6. 分辨率: 0.01m/s 7. 电源: 直流 5~6V(可充电) 8. 外形尺寸: $\geq$190$\times$90$\times$40 (mm) 9. 重量: $\geq$ 380g 10. 承诺验收时提供出厂鉴定合格证

6	通风干湿球温度计	1. 环境温度：测量空气湿度时能在-10℃～45℃的环境下正常工作。 2. 湿度测量范围：10%RH～100%RH 3. 温度表的测量范围：-36℃～46℃和-26℃～51℃两种。 4. 温度表刻度的最小分度值：0.2℃ 5. 通风器开动后温度表球部周围的通风速度： 在第4min 钟末：>2.5m/s 在第6min 钟末：>2.2m/s 在第6min 钟末前每 min 通风速度的变化量：<0.2 m/s 6. 通风器的全部作用时间：>9min 7. 外形尺寸：≥92.5 mm×92.5 mm×415mm 8. 重 量：≥1kg 9. 承诺验收时提供出厂鉴定合格证
7	压力计 (高原型)	1.测量范围：500～1020hpa 2.使用温度范围：-30～+40℃ 3.经过温度、示度和补充正后的测量误差不大于 3.3hpa 4.示度盘最小分值：2hpa 5.附温表最小分值：1℃ 6.仪器重量：不大于 1.5Kg 7.仪器尺寸：≥170mm*170mm*145mm 8. 承诺验收时提供出厂鉴定合格证
8	流量校准计 (进口)	1.检测原理：电子皂泡式 2.低流量槽流量范围：1-250ml/min 3.中流量槽流量范围：20-6000ml/min 4.高流量流量范围：2-30L/min 5.流量精度：±1% 6.最大背压：40"H2O 7.微电脑设计（红外传感器自动读出皂膜的流速） 8.大屏幕 LCD 显示（自动背光），显示当前值，平均值，次数。 9.工作温度：5℃-35℃ 10.带充电器，内部电池组 11.符合 NIST 认证 12.符合国标：GBZ2.1-2019，GBZ159-2004 13.★投标商须提供制造商或中国代理商出具的针对本项目的唯一授权书和售后服务承诺书及技术参数确认函扫描件。（授权书和售后服务承诺书、技术参数确认函如为代理商出具，须提供代理商的证明扫描件）（所有原件备查） 14.承诺验收时提供出厂鉴定合格证

9	电热鼓风干燥箱	一、技术特点： 1、★个性化程序设计，可预设长达 10 段 18 步的可编程序（“0”段为预约定时段，“1-9”段为程序控制段），实现温度的预约定时运行或步移、阶梯式的编程运行 2、良好的隔热设计，箱门可视窗外层玻璃温度符合欧洲安全标准 3、自动运行、自动停止、定时运行、时钟显示、来电恢复、参数记忆、参数密码保护、温度显示校正。监视计时器、独立式超温保护器（可调）、独立式漏电、过电流跳闸 4、自诊断功能：停电报警、传感器故障报警，上、下限超温报警 5、★高响应性热传感器与环境扫描微电脑芯片 6、全方位立体加热技术，确保工作室具有良好的均一性 7、设计合理的风道结构，微风气流循环设计 8、保证对样品主动完美的保护 9、镜面不锈钢内胆,不锈钢电抛光搁板,钢化玻璃内门 二、技术参数 1、控制方式：模糊逻辑控制技术（PID） 2、显示方式：LED 3、送风方式：背部水平吹风 4、环境温度要求（℃）：5~35 5、温度控制范围（℃）：环境温度+5~300 6、温度分辨精度（℃）：0.1 7、温度波动度（℃）：≤±0.3 8、温度均匀度（%）：≤±2.2(最高工作温度时) 9、安全功能：传感器故障报警、上、下限超温报警、独立超温保护器、独立式漏电、过电流跳闸保护。 10、附属功能：自动运行、自动停机、监视计时器、来电恢复、参数记忆、温度显示校正 11、容量（L）：140 12、搁板数量（块）：2 13、净重（kg）：≤80 14、内胆尺寸（mm）：≤450*440*685 15、外型尺寸（mm）：≤650*568*1094 16、包装尺寸（mm）：≤740*690*1270 17、功率（W）：2300 18、电源：AC 220V 50/60Hz 19、承诺验收时提供出厂鉴定合格证
10	铂金坩埚	具有良好的热导性和耐高温性；在高温使用铂金坩埚过程中，热膨胀系数小，对急热、急冷具有一定抗应变性能；对酸，碱性溶液的抗腐蚀性较强，具有优良的化学稳定性；容积：30ML（带盖）。
11	铂金坩埚盖子	用于 30ML 铂金坩埚

12	光波加热仪	1、温度范围：室温-420℃ 2、加热方式：近红外加热技术，升温速度快，功率低；光能均匀辐射，样品受热均匀 3、加热功率：2400W 5、加热板面材质：微晶玻璃 6、有效加热区域面积： $\geq 500\text{mm} \times 240\text{mm}$ 7、外表面材质：喷涂高温防腐材料 8、定时功能 9、加热功率连续可调 10、承诺验收时提供出厂鉴定合格证
13	紫外可见分光光度计	一、技术参数： 1.光学系统：双光束比例监测 2.波长范围：190~1100nm 3.波长准确度： $\pm 1.0\text{nm}$ 4.波长重复性： $\leq 0.2\text{nm}$ 5.光谱带宽：2nm 6.杂散光： $\leq 0.05\%T$ 7.光度准确度： $\pm 0.002A(0-0.5A)$ ； $\pm 0.004A(0.5-1A)$ ； $\pm 0.3\%T(0-100\%T)$ 8.光度重复性： $\leq 0.001A(0-0.5A)$ ； $\leq 0.002A(0.5-1A)$ ； $\leq 0.15\%T(0-100\%T)$ 9.光度噪声： $\pm 0.001\text{Abs/h}(500\text{nm}, P-P)$ ，开机预热半小时后 10.基线平直度： $\pm 0.002A(200-1090\text{nm})$ 11.基线漂移： $\leq 0.35\%/h(500\text{nm}, 0\text{Abs})$ ，预热 2 小时后 二、仪器要求 1、采用先进的步进电机细分驱动技术，电机直接驱动光栅，取代传统丝杆传动结构，不需要对传动机构做常规维护，保证仪器长时间免维护。 2、全封闭单色器机构以及所有光学镜面涂有 SiO_2 保护膜，双重保证仪器的光学元器件不受气体和环境影响。 3、钨灯氙灯选用世界知名品牌，且具有钨灯氙灯点灯时间记录功能，保证光源的长期稳定可靠。 4、整机采用全模块化生产，各零部件采用抗腐蚀材料 5、设有专用功能卡槽，通过插入不同的功能卡完成农残、DNA/蛋白质测量及全波段扫描卡等功能。 6、具备自动波长定位、自动换灯、自动波长校准、自动样品池切换功能 7、波长移动速度可达 7000nm/min ，波长扫描速度可达 2500 nm/min 8、自动灯寿命检测系统，确保仪器工作的可靠性。 9、承诺验收时提供出厂鉴定合格证

14	诊断型 听力计	1、通道：两路独立的输出通道 2、测试频率：气导 125～8000Hz，骨导 250～6000Hz，误差小于±2% 3、测试强度范围：气导-10～120dB 骨导-10~70dB 4、测试信号：纯音、脉冲音、啜音和窄带噪声 5、麦克风：内置麦克风，便于与受试者沟通（0-20 强度可调） 6、显示屏：LCD 显示屏，双行精确数值显示 7、失真度：气导小于 2.5% 骨导小于 5.5% 8、精度：连续衰减/步进 5dB，误差 1dB 9、掩蔽：气导、骨导对侧掩蔽。 10、保护功能：尽可能保护受试者听力不受损害 11、声场测试：可选配 12、进口配件：采用丹麦原装进口 RadioEAR 配件，测试数据更精准 13、个性化报告设置：多种报告表头模板可供选择，报告参数自由组合 14、自定义选择测试频率与 PTA 计算方式 15、数据传输：使用 USB2.0 接口连接 PC 端，实时获取听力计数据，存储测试数据打印测试报告 16、职业病诊断：根据《GBT 7582-2004 声学 听阈与年龄关系的统计分布》和《GBZ 49-2004 职业病噪声聋诊断》，对听力测试数据一键计算分析，直接获取噪声聋诊断数值和诊断分级 17、输出：TDH 39 气导耳机、B71 骨导耳机、自由声场 18、重量：主机≥1.43kg,毛重≥3.87kg 19、尺寸：≤43*30*11cm (包装箱≤48.5*23.5*38cm) 20、承诺验收时提供出厂鉴定合格证
15	听诊器	1、传音清晰：听诊头大集音腔设计，听音洪亮 2、佩戴舒适：旋转式软耳塞，密封效果好，佩戴舒适 3、噪音低：高性能单腔导管设计，降低摩擦噪音；
16	水银血 压计	1. 血压计类型：水银血压计 2. 双刻度显示，测量轻松获知可靠数据 3. 试管顶部加阻汞纸，防止水银漏出
17	叩诊锤	1、适用于神经查体和体表测量。 2、不锈钢带尺臂方便测量，一侧臂有 10cm 刻度尺，另一侧臂刻度为双侧臂张开后头部间距离值 1cm-10cm。 3、不锈钢臂头部略钝，可用于巴氏征等病理反射检查，远端三角尖头适用于腹部浅反射、提睾反射、皮肤触痛觉检查。

备注：专家论证费和评审费由成交人承担。