

榕江县卫生健康局紫外线观察仪低本底  $\alpha$ 、 $\beta$  测量仪等相关设备

采购项目

采购公示需求

一、项目基本信息

项目名称：榕江县卫生健康局紫外线观察仪低本底  $\alpha$ 、 $\beta$  测量仪等相关设备采购项目

项目编号：DNJA2020-113

采购预算：540000.00 元

最高限价：540000.00 元

二、公示期限（不少于 2 个工作日）：

时间：2020-10-19 至 2020-10-20

三、其他补充事宜

采购预算确定依据：市场询价

四、项目联系人（公示期限内，优先反馈意见给代理机构）

1、采购人信息

采购单位名称：榕江县卫生健康局

项目联系人：王孝勇

联系电话：18385747965

2、代理机构

代理机构全称：贵州东南建安项目管理有限公司

项目联系人：文顺锋

联系电话：0855-8128166

五、附件

附件：

### 一、资格条件

1、一般资格要求：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之供应商资格条件要求；

①具有独立法人资格、具有独立承担民事责任的能力（提供有效的工商营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证（或是多证合一的营业执照））；

②法定代表人到场需携带法定代表人身份证明及身份证原件，受委托者到场需携带法定代表人授权委托书及受委托者身份证；③投标供应商须提供《医疗器械经营许可证》。

（注：领取谈判文件时须提供以上材料加盖公章的复印件一份）

2、特殊资格要求：无

### 二、采购清单及参数要求：

序号	仪器设备名称	采购数量	参数
1	移液器（套）	6	产品类型 手动可调
			灭菌方式 半支灭菌
			产品描述
			轻松地旋转活塞按钮选择分液量
			整个枪体在色彩搭配上，灰白色、蓝色相间，符合色彩美学设计
			人机工效学设计的指掌，便于全手轻松控制，可减少手部疲劳
			量程范围广（0.1-10000u1）
			使用附件工具，能方便快捷地进行校准和维修
			快捷轻便的管嘴推出器
			替换型管嘴连件过滤芯，可防止污染和管嘴损坏
可拆卸式管嘴连件，具有化学防腐性，且可以高温高压消毒			
2	恒温培养箱	1	1、内胆采用优质 304 不锈钢制成，耐腐蚀，易清洁。外壳采用高强度钢板喷塑处理，外形美观大方，并能起到一定的防静电效果。
			2、智能的 PID 温度控制系统，控温准确可靠，防止温度过冲。
			3、设备带有定时功能，定时范围 0~999min/h，达到设定时间，设备发出报警，或停止运行。
			4、设备带有超温报警功能，可设定温度报警上限，超过上限温度时，设备发出报警，或停止运行。
			★5、门带有大视角玻璃观察窗，可在不打开门的情况下，观察内部培养状态。
			6、门密封上采用硅橡胶密封条，防止内部空气泄露，保温效果好。

		<p>★7、发热丝，外包 304 不锈钢（包括法兰件也是 304 不锈钢）加热管五年包换新。</p> <p>8、温度范围：环境温度+5~65℃</p> <p>9、温度辨析度：0.1℃</p> <p>10、温度波动度：0.5℃</p> <p>11、内胆材质 304 不锈钢</p> <p>12、加热功率：≤600W</p> <p>13、隔板数：2 块</p> <p>14、工作尺寸不低于 500*500*650mm</p> <p>15、外形尺寸不低于 620*640*940mm</p> <p>16、容积：160L</p>
3	恒温水浴箱	<p>1</p> <p>1、内胆 304 不锈钢材质（1.2mm 厚），食品级材质。</p> <p>2、温度控制仪表采用品牌数字智能温度控制器。能 PID 运算功能，通过仪表自整定功能可实现对温度的精确控制和良好的稳定效果。</p> <p>3、设备自带温度偏差报警功能，当水温到达上限温度（超温报警），会发出报警并停止加热输出，以防止水温超调。</p> <p>4、设备带有定时功能、计时功能，定时范围 0~999h。可对输出功率进行调整，控制器不少于 20 组内部可调单元。</p> <p>★5、双层中空加厚盖板，全 304 不锈钢材质，保温效果提高一倍。</p> <p>★6、发热丝，加热稳定性能好，外包 304 不锈钢，不易积水垢，寿命长。</p> <p>★7、设备底部自带排水口，排水口为模具一次成型，非钻孔而成，整体设备易清洁。</p> <p>8、304 不锈钢衬板，密集冲孔，激光切割，造型美观，有利于介质的流通。</p> <p>9、温度范围：室温+5~100℃</p> <p>10、显示方式：LED 双屏数字显示</p> <p>11、加热功率：1000W</p> <p>12、工作尺寸不低于 500×300×115mm</p> <p>13、内胆尺寸不低于 500×300×145mm</p> <p>14、外形尺寸不低于 650×370×200mm</p>
4	高压灭菌器	<p>1</p> <p>1. 额定工作压力 0.22Mpa，</p> <p>2. 额定工作温度 134℃</p> <p>3. 使用温度 105~136℃</p> <p>4. 产品符合 YY1007-2018 标准，并可提供经国家食品药品监督管理局认可检验中心的检测报告。</p> <p>5. 灭菌腔体、灭菌提篮均为优质不锈钢 SUS304 材质制成，内部抛光处理，汽水内循环。</p>

		<p>6. 手轮式平移门结构，并具有门安全联锁装置及门检测装置，有压力时门无法打开，门关闭不到位程序不能运行。</p> <p>7. 具有防干烧报警、超压自泄、超温保护、电力安全保护，所有报警具有声光警示。</p> <p>8. LED 数字显示灭菌腔内温度、时间和故障报警代码。</p> <p>9. 自胀式硅橡胶密封圈，密封效果好，使用寿命长。</p> <p>10. ★电磁阀使用知名品牌，压力表、安全阀均按照国家标准提供编号、铭牌、合格证等强制性资料。</p> <p>11. ★微电脑控制，具有器械、敷料、液体等五项固定程序，两项自定义程序，并具有干燥功能。（可以满足不同物品的灭菌需求）</p> <p>12. ★设备注水、升温、灭菌、排气、干燥整个流程全自动运行，灭菌完成后声光提醒。（全自动运行，无需人监管）</p> <p>13. ★灭菌腔体温度均匀性：<math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math>，干燥温度范围：<math>50\sim 120^{\circ}\text{C}</math>。（符合国家标准）</p> <p>14. ★脉动排气技术，确保蒸汽饱和度。</p> <p>15. ★全防护式门罩，铰链、转轴均不外露。（防止人员触摸门盖烫伤）</p> <p>16. ★具有快速排气和慢速排气功能，避免灭菌液体溢出。</p> <p>17. ★具有快速维修窗口，电气部分维护无需拆解外罩。（检修维护方便）</p> <p>18. ★具有七大灭菌程序 1#裸露器械 2#器械包 3#橡胶 4#敷料 5#液体类 6#固体体类自定义 7#液体类自定义，可满足不同的灭菌需求</p>
5	药品保存箱 ( $4^{\circ}\text{C}$ )	<p>2</p> <p>1、箱体外壳采用优质喷涂钢板；内箱采用压花铝板；容积不低于 160L</p> <p>2、采用微电脑控制系统，温度数字显示，确保精确稳定运行；</p> <p>3、精准的电子温度控制，精度达到 <math>0.1^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>4、标配 USB 存储模块，可以滚动存储 8000 条温度数据；</p> <p>5、良好的制冷布局，箱内温度稳定在 <math>2^{\circ}\text{C}\sim 8^{\circ}\text{C}</math> 范围内，风冷无霜；</p> <p>6、可选配本地远程监控模块；</p> <p>7、不受环境温度影响的可靠温度控制，提供试剂、药品、样本所需的存储环境。</p> <p>8、内藏板管式蒸发器配合新型的循环风冷系统设计，确保冷藏箱内部温度恒定；</p> <p>9、高密度保温发泡层采用环保聚氨酯发泡剂，保温效果好。</p> <p>10、具备箱内高低温报警、传感器故障报警、断电报警（支持 8 小时）、开关门异常报警功能；</p> <p>11、具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式；</p> <p>12、温控器测点故障安全运行模式（显示传感器和控制传感器</p>

		互为备份)；
		13、密码保护功能，防止随意调整运行参数；
		14、断电保护：冷藏箱延时启动功能，避免电网恢复供电时多台设备同时导致断路器保护。
		15、宽电压带，适合 187~242V 电压下使用；
		16、静音设计，适合安静环境；
		17、安全门锁设计，外门配锁 1 个,确保存放物品安全；
		18、大屏幕数字显示便于观察；
		19、可选配测试孔，方便用户监测或实验采集数据；
		20、高度可调节搁架设计，适用于存储不同高度的物品；
		21、双层中空电加热膜玻璃门，设备运行时无凝露；
		22、内置 LED 节能照明灯，开关门自动点亮或熄灭，方便观察箱内物品。
		1、宽电压带，适合 187~242V 电压下使用；
		2、静音设计，适合安静环境；
		3、安全门锁设计，防止随意开启，存放物品更安全；
		4、大屏幕数字显示便于观察；
		5、标配测试孔，方便用户监测或实验采集数据；
		6、搁架高度可调设计，适用于存储不同高度的物品；
		7、万向脚轮设计，方便用户移动设备；
		8、高密度发泡层门体配合中空钢化玻璃门,电加热防凝露设计,展示效果俱佳；
		9、外门自带回弹装置，避免用户取完物品后忘记关门或门关不紧；
		10、倾角大把手，方便门体开启；
		11、独立透明内门设计，确保开门使用时冷量损失最低，节能降耗；
		12、内置 LED 节能照明灯，方便观察箱内物品。
6	紫外线观察仪	1
		一、技术参数：BOT—IIIA
		1、电压：220v 50HZ
		2、功率：6W（另备用一支 6W 灯管）可独立开启或者同时开启
		3、波长：366nm
		4、滤光片：200X50mm
		5、吸光板：300*300mm
		6、防紫外线观察窗：160*80mm
		7、内置反光板，使紫外辐照强度更强,具有过流,过压保护装置.
		8、BOT 顶部嵌入式磨具设计，方便更换灯管
		9、规格尺寸不低于 385X340X330mm
		10、重量≤10Kg
		11、独特的内部黑色涂层设计，观察更清晰。

		<p>12. 可增配数码摄像装置，连接电脑，软件直接统计平皿里的大肠菌总数</p> <p>二、技术参数：BOT-60A</p> <p>1、特有的4位蓝色LED显示计数器容量0~9999（与国际接轨）、独特设计的“Back（后退）”按钮，当误点时，可将数值往后退，减数开关，无误差，独特的一键复“0”</p> <p>2、特有的记忆功能，断电不清零，独立清零键</p> <p>3、蓝色发光显示窗字高13mm/20mm 培养皿尺寸不低于50-65-90-110mm</p> <p>4、配有标准配置培养皿定位器，模具成型，便于高温消毒。</p> <p>5、光源灯功效16W总功耗小于20W</p> <p>6、电源电压220V、50Hz</p> <p>7、体积355*180*110mm、重量1.95Kg</p> <p>8、非闪烁式圆形LED电光源，透反射同轴照明，光学3级放大1X, 5X, 10X</p> <p>9、40颗LED灯珠设计，光线柔和，防止眼疲劳</p> <p>10、感应压力计数系统有细菌标色，自动累加核实功能。</p> <p>11、任意可调的支臂以得到最佳观察效果 计数台有透光背景和暗背景可选</p> <p>12、可内置USB 2.0数据接口，可增加直接连接电脑，对菌落进行统计的软件</p> <p>13、可选标准培养皿网格片。标配黑色。红，蓝，黑三色探笔任意可选。</p> <p>14、自动语音报读系统，自动报读出计数结果。</p>
7	低本底αβ测量仪	<p><b>技术指标</b></p> <p>1. 一次可同时测量四个样品，分别给出四个样品中的总α和/或总β的活度浓度。</p> <p>★2. 分步送样：即同时独立测量各组样品，每个通道独立运行，提高测量的灵活性和仪器的使用效率（提供官方证明材料）。</p> <p>★3. 铅室结构设置合理、耗材少，使用性能灵活，主要用于低本底αβ测量仪屏蔽外界放射性干扰（提供官方证明材料）。</p> <p>4. 单位面积平均本底计数率：<math>\alpha \leq 0.003 \cdot \text{cm}^{-2} \cdot \text{min}^{-1}</math>，<math>\beta \leq 0.1 \cdot \text{cm}^{-2} \cdot \text{min}^{-1}</math>。</p> <p>5. 效率比：<math>\alpha \geq 85\%</math>，<math>\beta \geq 58\%</math>。</p> <p>6. 效率稳定性：<math>\alpha &lt; 3\%</math>，<math>\beta &lt; 8\%</math>。</p> <p>7. 仪器灵敏度：<math>\alpha = 5 \times 10^{-4} \text{Bq}</math>；<math>\beta = 1 \times 10^{-3} \text{Bq}</math>。</p> <p>8. 串道比：<math>\alpha</math>射线对<math>\beta</math>道<math>\leq 2.5\%</math>，<math>\beta</math>射线对<math>\alpha</math>道<math>\leq 0.3\%</math>。</p> <p>★9. 主探测器结构紧凑，采用表面可擦洗的塑料双闪烁体，使用寿命长，用于提高探测效率和降低串道比（提供官方证明材料）。</p>

		<p>10. 反符合探测器采用表面可擦洗的闪烁体（尺寸：240×240×60mm），用于降低仪器本底。</p> <p>★11. 低本底 α β 测量仪控制装置具有实用性，可独立或同时控制各探测子系统，具备可扩展性（提供官方证明材料）。</p> <p>12. 测量过程采用程控高压设置，即仪器主机机箱外部表面无手工调节高压阈值的旋钮。</p> <p>★13. 低本底 α β 测量仪软件操作系统：四通道软件操作系统，纯中文界面，自动化程度高，可独立或同时自动分析、处理各探测子系统的采集数据（提供官方证明材料）。</p> <p>★14. 采集模式：可断点续采，即用户随时暂停、随时继续采集（提供官方证明材料）。</p> <p>15. 采用免驱动的 USB 接口，具有极强的兼容性。</p> <p>16. 绝缘电阻≥2MΩ，耐压绝缘度&gt;1500V。</p> <p>17. 使用环境：温度 5-40℃，相对湿度&lt;90%。</p> <p>18. 电源：交流 220V±10%，50Hz，功耗≤20W。</p> <p>★19. 低本底 α / β 测量仪属强检器具，又涉及民用饮用水的核安全事宜，故投标产品必须同时具备《制造计量器具许可证》、《辐射安全许可证》及《放射源豁免证明》（其中放射源豁免函以环保部网站公示为准）。</p> <p><b>仪器配置</b></p> <p>★1. 网络机柜 1 个（带散热系统）</p> <p>2. 四通道控制系统 1 套（系统可扩展）</p> <p>3. 塑料双闪烁体的主探测器 4 只</p> <p>4. 闪烁体的反符合探测器 2 只</p> <p>5. 铅室 1 套</p> <p>★6. 带滑轮的底座 1 套</p> <p>7. 标准粉末源 KCl 1 瓶</p> <p>8. 标准粉末源 241Am 1 瓶</p> <p>9. 铅室搬运把手 4 个</p> <p>10. 机脚扳手 1 个</p> <p>11. 12 吋螺丝刀 1 把</p> <p>12. 样品盘 100 个</p> <p>13. 探测器连接线 1 套</p> <p>14. USB 数据电缆 1 根</p> <p>15. 电源线 1 根</p> <p>16. α / β 测量仪操作系统软件 1 套</p> <p>17. 湖北计量测试研究院检定证书 1 份</p> <p>18. 电脑一台</p> <p>19. 激光打印机 1 台</p> <p>20. 产品使用说明书 1 份，电子版说明书一份</p> <p>21. 四通道系统光盘 1 张</p>
--	--	---

			22. 产品装箱单 1 份、合格证各 1 份
			23. 水样蒸发仪一台
8	快检设备	1	水质安全综合快速检测仪能够快速检测 COD、色度、浊度、亚硝酸盐、甲醛、氰化物、氟化物、氨氮、总氮、硫化物、总氯（二氧化氯、余氯）等有害物质。
			技术参数：
			1、检测通道：10 通道
			2、精度误差：±3%
			3、线性误差：±5‰
			4、稳定性：±0.001A/hr
			5、吸光度范围：0.000~4.000ABS
			6、透射比重复性：±1%
			7、数据储存 80,00 条
			8、样品检测时间：≤3 分钟
			9、比色皿：10×10mm 标准样品池
			产品功能：
			1、7 寸彩色中文液晶触摸显示屏
			2、采用新型仪器结构设计，体积小，便于携带。无机械移动部件，抗干扰、抗振动，
3、同时启动和单通道分别启动两种测量模式。4、准确性高：采用 LED 光源。			
5、自动化程度高：仪器自动诊断系统故障、波长校准：自动校准			
6、仪器使用寿命长：采用 LED 光源，自动开关节能设计，非连续工作模式。使用寿命可达 10 年			
7、内置微型热敏打印机，终身无需更换色带，可实时打印检测结果检测报告可打印检测日期，检测单位。			

注：（1）采购文件中所列明或推荐的型号、技术参数及其性能配置说明仅起功能配置要求及技术参数说明作用，并非进行投标限制。投标人可提出替代标准、商标或其他品牌型号，并逐项作出说明，但供应商须保证这些替代的品牌型号要实质上等于或优于参考品牌型号及其技术参数性能要求，以满足采购需求。同时填写技术规格附表。

（2）带“★”的技术参数为重要参数，投标单位的参数不得出现负偏离，否则视为未响应采购文件要求。

### 三、商务要求

#### （一）交货期、交货地点

交货期：合同签订后10日内安装、调试并验收合格；

交货地点：交货及安装地点由采购人指定。

#### （二）验收标准、规范

1、符合国家现行相关规范及标准；

2、采购人按照采购文件技术参数要求并组织相关部门人员参与验收，若采购人对中



标方所提供的产品有异议，采购人可委托相关质检部门进行抽检，抽检不合格的，抽检所用费用由中标方自行承担。

3、采购人按照采购文件、投标文件、项目合同对服务内容进行验收。

### （三）售后服务

有完善的售后服务体系；提供为本项目配备的售后人员（含：售后负责人、技术人员等）名单、联系方式；提供 7×24 小时服务的保障措施及维修响应时间、联系电话（24 小时接听）、响应时间（24 小时到达现场），48 小时内维修（若无法维修的必须提供原厂配件替换）；提供维护及维修方案、备品备件、质保期及相关的售后服务等。

### （四）质保期

要求免费质保期 1 年及以上。时间从中标方在货物安装调试完成经采购方组织相关部门验收合格后次日起开始计算。（如发现过期产品或达不到采购人要求的，中标供应商无条件免费退换货）。

## 四、评分办法

1、本项目评标方法为：最低价评标法。即按照符合采购需求、质量和服务相等且报价最低原则确定成交人，投标报价是投标的重要依据，但不是唯一依据。（不保证最低价中标）