

# 广东省职业病防治院分液器、数字注射器等设备采购公告

我院对分液器、数字注射器等设备采用议价方式进行采购，欢迎符合资质的供应商前来参加。有关事项如下：

1. 项目编号：GDZFYSB202410-08
2. 项目名称：广东省职业病防治院分液器、数字注射器设备采购项目
3. 项目最高限价（人民币）：150000 元整：
  - 3.1 包组 1 最高限价限价：124000 元整。
  - 3.2 包组 2 最高限价限价：26000 元整。
4. 采购数量：一批
5. 技术参数及配置要求

包组号	序号	名称	主要技术参数	数量
1	1	手持电子连续分液器	详见附件	4 把
	2	瓶口分液器及配套延长管	详见附件	10 套
	3	单道微量移液器	详见附件	9 支
	4	瓶口分液器	详见附件	4 个
	5	单道移液器	详见附件	2 把
	6	小型负压抽吸电动真空吸液器泵	详见附件	1 台
	7	漩涡混合器	详见附件	1 台
	8	低速小型离心机	详见附件	1 台
2	1	数字注射器	详见附件	2 支

6. 设备验收及培训：如属计量设备，验收时需提供计量合格或校准证书，计量或校准所产生费用由供应商承担。成交供应商需培训实验人员能正确应用及维护设备。

7. 保修期：手持电子连续分液器和单道微量移液器提供不少于 2 年的免费质保；其他提供不少于 1 年的免费质保。

8. 交货期：签订合同后 30 天内；

9. 合格报价人的基本条件：

- (1) 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人；
- (2) 报价人为所投产品的制造商或者代理商；

10. 报价文件要求：

(1) 本次议价分为 2 个包组，报价可报任意一包组或所有包组。每个包组的报价文件必须标注清楚。

(1) 对照“第 9 点”的相关证照复印件加盖公章；

(2) 对照“第 5 点技术参数及配置要求”提供用户需求书（响应表）。“★”号条款为议价时的重要参考指标，偏离将导致报价无效；带“▲”条款负偏离可能会严重影响议价结果；

(3) 设备报价单（需注明产品的产地、品牌、型号、保修期、议价方式）。

(4) 本项目**议价时间**为 2024 年 11 月 06 日下午 4 点，本项目**接受现场议价和电话议价两种方式**，报价公司请在报价文件封面及报价单内注明选择哪种方式议价。参加现场议价的公司代表请于**议价时间**到达本单位办公楼 4 楼会议室参加议价；选择电话议价请在 2024 年 11 月 06 日下午 4 点至 5 点时间段内保持联系电话畅通。如有特殊情况不能如期议价，将会电话通知已交报价文件公司联系人。

以上资料一式一份装在档案袋并密封好。档案封面上应注明议价项目编号、名称、报价公司名称、联络人及手机号码、参加的**议价方式**。

11. 符合资质的供应商请在 2024 年 10 月 29 日至 2024 年 11 月 04 日下午 5 点期间把响应文件递交(或邮寄)到广州市海珠区新港西路海康街 68 号。联系人：钟老师，联系电话：020-34063091。

附件：

序号	名称	主要技术参数	数量
1	手持电子连续分液器	<p>▲1、大而清晰的彩色显示屏，可进行触屏操作，直观的菜单导航，显示所有操作情况，包括剩余分液次数与体积。</p> <p>2、菜单语言：兼容中文、德语、英语、西班牙语、法语等</p> <p>3、自动识别吸头功能，同时一次按键即可自动弹出吸头，防止污染。</p> <p>4、开放兼容系统：支持绝大多数第三方的分液器吸头。</p> <p>5、量程可调范围从 1.0μL 至 50ml，提供三种模式：连续分液模式、自动分液模式、移液模式。</p> <p>▲6、有学习功能，自动分液时可自动学习分液时间间隙进行调节。</p> <p>7、独立速度调节，吸液或分液分开调节。</p> <p>8、USB-C 连接，使用线缆快速充电，一次充电可连续操作 6-8 个小时或以上，支持无线充电。</p> <p>10、仪器内置有帮助功能，可提示如何进行操作步骤。</p> <p>11、有资格认证，能提供性能检验证书，镍氢电池，充电基座及 AC 电源适配器。</p> <p>12.原厂保证，提供生产厂家授权和售后服务文件。</p>	4 把

2	瓶口分液器及配套延长管	<p>▲1. 4 位数字显示，可简单的通过调节数字显示移取各种液体。</p> <p>2.化学耐性好，不同型号可适用于绝大多数实验室常用试剂和腐蚀性液体，有不同的颜色适用无机溶液及有机溶剂</p> <p>3.可整支 121℃ 高压湿热灭菌。</p> <p>▲4. <math>\geq 10</math> 倍量程段。</p> <p>5.最高的移液精准度，可达到<math>\leq 0.5\%</math></p> <p>▲6. 采用浮动活塞原理，活塞密封性。</p> <p>▲7. 易校准，无需使用工具即可对瓶口分液器进行校准，且校准过程可通过数字显示调节，无需盲调。校准完成后外部可见。</p> <p>8.具有安全回流阀，残留液体可直接排回试剂瓶中。</p> <p>▲9. 排液管具有阀门设计，拆出排液管时阀门自动关闭。</p> <p>10. 排液管盖移液时不会干扰移液过程，移液完成时残留液不会滴出</p> <p>▲11. 瓶口分液器机身及活塞材料化学耐性好，试剂接触部件的材料为：硼硅酸盐玻璃，陶瓷，铂铱或钽合金，ETFE、FEP、PFA、PTFE 及 PP。</p> <p>12. 拆卸便捷，可以在实验室自行进行维护和清洗。</p> <p>13. 具有 360°可旋转的排液阀，便于在任何角度进行操作</p> <p>14. 伸缩式进液管，长度可自行调节，适用于实验室各种高度的试剂瓶</p> <p>15. 提供 3-5 个瓶口转接环,各种试剂瓶皆可使用。同时提供丰富的配件，可适用于连续分液，需要干燥环境的试剂及灭菌试剂。</p> <p>16.量程选择，包含但不限于： 0.5 - 5 mL, A <math>\leq \pm 0.5\%</math>, 25<math>\mu</math>L , CV<math>\leq 0.1\%</math>, 5<math>\mu</math>L, 分刻度 0.02 mL 1 - 10 mL A <math>\leq \pm 0.5\%</math>, 50<math>\mu</math>L , CV<math>\leq 0.1\%</math>, 10<math>\mu</math>L, 分刻度 0.05 mL 。</p> <p>17、延长分液管与分液器匹配，长度 <math>\geq 800</math> mm, 带安全手柄，含回流阀。</p> <p>18.原厂保证，提供生产厂家授权和售后服务文件。</p>	无机 1-5ml 2 套
			无机 1-10ml 2 套
			有机 0.5 - 5 mL 量程 6 套
3	单道微量移液器	<p>▲1. 全量程段 4 位数字显示。</p> <p>2.数字显示面向外侧。</p> <p>▲3. 具有颜色标识的量程锁，颜色与其匹配吸头一致。量程锁锁上时无法轻易改变体积；体积调节拨轮与移液按键独立分开。</p> <p>4. 量程拨轮，机身和量程锁的颜色标识便于匹配对应量程的吸头。</p> <p>▲5. 可完全实现单手操作，只需拇指就可轻松准确的设定移液体积。</p> <p>6. 整合连接的机身，按压退枪头键会显示颜色标识。</p> <p>▲7. 可整支移液器 121℃ 高压湿热灭菌和紫外灭菌。</p> <p>▲8. 无需使用任何工具即可自行进行校准，且校准过程可通过数字显示进行调整，无需盲调。校准过程直观便捷。易校准技术可运用于不同液</p>	量程 2-20 $\mu$ l 3 支

		<p>体的快速校准。</p> <p>9.耐腐蚀的塑料活塞，化学耐性好，移液时活塞均匀，平滑的移动。</p> <p>10. 指拖部位具有透明窗，高温灭菌不会脱落变形。</p> <p>11. 无需额外工具可拆卸下半支。</p> <p>▲12.量程参数： 2-20<math>\mu</math>L，最小分度 0.02<math>\mu</math>L，准确度(A) <math>\leq\pm 0.8\%</math>,0.16<math>\mu</math>L，偏差系数(CV) <math>\leq 0.4\%</math>,0.08<math>\mu</math>L 5-50<math>\mu</math>L，最小分度 0.05<math>\mu</math>L，准确度(A) <math>\leq\pm 0.8\%</math>,0.4<math>\mu</math>L，偏差系数(CV) <math>\leq 0.3\%</math>,0.15<math>\mu</math>L。</p> <p>13.原厂保证，提供生产厂家授权和售后服务文件。</p>	<p>量程 5-50 <math>\mu</math>l 6 支</p>
4	瓶口分液器	<p>1、适用于 1.0ml 到 5 ml 重复移液操作，可移取强酸、强碱和强极性有机溶剂。</p> <p>2 可从<math>\leq 0.25</math> 毫升调节步长。备有阶梯式微型结合调节环。</p> <p>3, 绝对精确度 (R%) <math>\leq 0.5\%</math>，标准偏差 (CV%) <math>\leq 0.1\%</math>。</p> <p>4 活塞机其它部件都耐磨耐腐蚀。</p> <p>5 全部可进行 121 度高温高压消毒，包括排液装置部分。</p> <p>▲.6 具有完全封闭的塑料外壳和透明的观察窗，可选择延长软管方便操作。</p> <p>▲7.包含但不限于有 A28、A32、S40、A45 瓶口适配器，含吸入管（约 30cm）和出液管。</p>	4 个
5	单道移液器	<p>▲1、量程满足 100-1000<math>\mu</math>L。</p> <p>2、有背景光，可以在过暗、过亮环境中使用；</p> <p>3、10 种预置程序设计，包括但不限于正向移液、反向移液、连续移液、倍比稀释、混匀、滴定等九个程序；</p> <p>4、可<math>\geq 120</math> 度旋转的指靠。</p> <p>5、食指触控式吸排液。</p> <p>6、图文界面设计主次菜单结构显示，可滚动翻页。</p> <p>▲7、提供全中文操作界面等多种语言界面可选。</p> <p>▲8、吸液、放液 9 档或以上速度分别可调。</p> <p>9、个性化设置，姓名设置，蜂鸣等；</p> <p>▲10、电池可快速充电，可以充电同时连续使用，一次充电可以连续不少于 4000 次吸液、反复吸液的操作；</p> <p>▲11、易用实验室校准，提供包括一点校准，两点校准模块；</p> <p>12、适合市面上各种开放吸头。</p>	2 把
6	小型负压抽吸电动真空吸液器泵	<p>1.最大真空度 <math>\geq 600</math>mbar</p> <p>2.吸液速率 <math>\geq 1.6</math>L/min</p> <p>3.收集瓶容积 <math>\geq 1</math>L，可选配 500ml、抽滤瓶</p> <p>4.无刷电机</p> <p>5.尺寸 [ 长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高 ]mm<math>\leq 130\times 150\times 250</math>mm</p> <p>6.重量<math>\leq 0.5</math>kg</p> <p>7.电池容量<math>\geq 2500</math>mA</p> <p>8.噪音<math>\leq 55</math>dB</p> <p>9.原厂保证，提供生产厂家授权和售后服务文件。</p>	1 台

7	漩涡混合器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.振荡方式：圆周</li> <li>2.周转直径 <math>\geq 4\text{mm}</math></li> <li>3.电机类型 罩极电机</li> <li>4.转速范围包含 0~3000rpm</li> <li>5.运行方式包含但不限于：点动/连续</li> <li>6.尺寸（长 x 宽 x 高）<math>\leq 130 \times 130 \times 160\text{mm}</math></li> <li>8.重量<math>\leq 2.0\text{kg}</math></li> <li>9.外壳防护等级<math>\geq \text{IP21}</math></li> <li>10.原厂保证，提供生产厂家授权和售后服务文件。</li> </ol>	1 台
8	低速小型离心机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.最大转速 7000rpm;</li> <li>2.最大相对离心力<math>\geq 2600 \times g</math>;</li> <li>3.转子容量包含但不限于：0.2/0.5/1.5/2.0mL<math>\times 8</math>；0.2mL<math>\times 32</math> PCR 管；0.2mL<math>\times 4</math> PCR 8 排管；</li> <li>4.运行模式：连续运行；</li> <li>5.噪声 <math>\leq 45\text{dB}</math> ；</li> <li>6.重量 <math>\leq 0.5\text{kg}</math> ；</li> <li>7.原厂保证，提供生产厂家授权和售后服务文件。</li> </ol>	1 台
9	数字注射器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用途：可在气相色谱、液相色谱（GC/HPLC）的精确进样。</li> <li>2. 有液晶显示器，且分辨率不大于标称容量的 <math>\pm 0.5\%</math>;</li> <li>3. 配有容量设置的部件，可以根据实际需求预设进样针的标称容量；</li> <li>4. 标称容量可调；</li> <li>5. 有重复输样柱塞端口；</li> <li>6. 有校准证书。</li> </ol>	容量 10 $\mu\text{L}$ 及 100 $\mu\text{L}$ 各 1 支