

广东医科大学顺德妇女儿童医院
(佛山市顺德区妇幼保健院)

微量核酸定量分析仪等批医疗设备

项目需求书

一、项目概况：

根据医院业务发展需要，拟采购微量核酸定量分析仪等医疗设备一批，现对此批设备项目进行市场调研。

二、项目内容及需求：

序号	项目名称	主要功能或目标	需满足的要求	数量	总预算 (万元)	备注
1	微量核酸定量分析仪	RNA、DNA、蛋白等浓度检测	1. 仅需1-2 μ L样品即可快速对 DNA、RNA 和蛋白质进行定量分析； 2. 读取结果快速、精准；	1	12	二次
2	电泳仪+电转仪系统	蛋白表达水平检测	1. 配套产品；高效可靠地分离、转印并分析 DNA 和蛋白质； 2. 电泳槽可容纳 1-4 块手灌胶或 Ready Gel 预制胶； 3. 槽式转印系统有小型和中型两种规格，可同时转印多块凝胶；同时能在很大的分子量跨度上提供高效而定量的蛋白转印。	5	15	二次
3	核酸电泳	DNA 鉴定	1. 主要用于 PCR 产物、酶切产物、质粒、基因组 DNA、RNA 等核酸的高效分离和检测； 2. 需同时提供多功能制胶盘架、制胶托盘、不同齿宽和不同厚度或孔数的制胶梳子； 3. 同时采用了有效的防漏技术，无需胶带封口，确保制胶过程简单便捷； 4. 操作安全。	1	2	二次
4	排枪套装	同时完成多个孔的加样	1. 安全且符合人体工程学、设计的机械式移液器； 2. 高精度和高准确性； 3. 一套产品包括 200 μ L 和 10 μ L 的加样体积，共计 2 把。	2	3	二次
5	移液器成套	日常实验加样需要	1. 安全且符合人体工程学、设计的机械式移液器； 2. 高精度和高准确性。 3. 一套产品移液枪加样体积 1mL/200 μ L/100 μ L/20 μ L/10 μ L/2.5 μ L，共计 5 把。	5	5	二次
6	流式分析软件	处理和分析流式检测结果	适用于实验室的流式细胞仪	1	2	二次

7	医用酶标仪	具有开机自检；振板功能；具有吸光度检测、定性检测和定量检测功能；输出为96孔整板检验结果；	1. 波长范围 (nm)：400-800； 2. 光源灯：12V/20W石英卤钨灯； 3. 检测范围 (A)：0.000~4.000；检测光道：8通道； 4. 滤光片配置 (nm)：标准配置4片：405、450、492、630，在400-800范围内最多可选配10个滤光片； 5. 读板速度：5秒/96孔（单波长）；10秒/96孔（双波长）； 6. 波长特性：分析仪配置的滤光片中心波长准确度应不超过±2nm；波长半宽度 (nm)：7±2； 7. 吸光度准确度 (A)：±0.005； 8. 线性误差：相关系数 (r) ≥0.995（在吸光度值为0~3.000范围内）； 9. 仪器吸光度重复性：CV≤0.5%； 10. 仪器的吸光度的稳定性 (A)：≤±0.005； 11. 吸光度的分辨率 (A)：≤0.001	1	2.5	二次
---	-------	---	---	---	-----	----

三、售后服务要求：

1. 免费提供操作、维护、维修培训。
2. 保修期： 3 年以上。
3. 到货时，设备软、硬件为最新版本。
4. 验收前必须提供设备相关合格的性能报告。
5. 如果医院需要将设备接入医院信息系统，中标人负责按医院要求将设备接入医院信息系统，所需的硬件、软件以及接入费用由供应商承担。
6. 免费质保期内，乙方免费提供每年2次以上维护保养服务，每次维护保养前需书面通知甲方设备工程师，要在甲方设备科工程师见证下进行，并出具维护保养报告。维护保养内容包括但不限于：

1	外观检查：	A、检查仪器各按钮、开关、接头插座有无松动及错位； B、插头插座的接触有无氧化、生锈或接触不良，电源线有无老化； C、散热排风是否正常； D、各种接地的连接和管道的连接是否良好。
---	-------	--

2	清洁保养:	A、对仪器表面与内部电气部分, 机械部分进行清洁;
		B、清洗过滤网及有关管道;
		C、对仪器有关插头插座进行清洁;
		D、防止接触不良;
		E、对必要的机械部分进行加油润滑。
3	检查易损件及附件:	A、检查易损件是否正常;
		B、附件是否完整。
4	功能检查(校准和调试):	A、开机检查各指示灯、按键、各功能, 参数是否符合要求, 校准和调试是否达到正常。
5	安全检查:	A、电气安全检查, 检查各种引线, 插头, 连接器等有无破损, 地线是否牢靠, 接地电阻和漏电流是否在允许限度内;
		B、机械检查: 检查机架是否牢固, 机械运转是否正常;
		C、各连接部件有无松动、脱落或破裂现象。