

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)

全自动微生物质谱检测系统等批医疗设备

项目需求书

一、项目概况：

根据医院业务发展需要，拟采购全自动微生物质谱检测系统等医疗设备一批，现对此批设备项目进行院内采购。

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	全自动微生物质谱检测系统	用于微生物（细菌，丝状真菌，酵母，分枝杆菌等）样品的快速鉴定	全自动进样系统； 激光器：气态激光器；离子源：采用宽域离子聚焦技术； 仪器整机多维热平衡监测功能，监测精度±0.5℃； 高压自诊断系统：无需复杂的反馈路径及逻辑判断，实时跟踪高压状态，极速响应，保障高压系统的安全稳定； 软件具备仪器控制、数据采集、数据处理及微生物鉴定分析的全套功能； 软件具备数据处理与统计、聚类分析和PCA分析等高级图谱分析功能，提供方便快捷的自建库程序支持用户进行自建库，以便用户对数据库进行扩充和扩大质谱仪使用范围； 可以与LIS/HIS系统实现无缝对接 数据库菌株应涵盖临床医学检验、疾控病原菌、环境微生物、食药微生物等相关领域；包含能引起人间甲乙类传染病或人畜共患病的高致危菌株，有炭疽、霍乱、布鲁氏菌等；有混合菌的提示功能，分析软件的遗传聚类分析功能，可以直接生成微生物样品的遗传聚类图，从而确认微生物亲缘关系；有效追踪新发菌株的来源并且可以鉴定特定区域内微生物种群的变化； 可提供质谱样本预处理试剂（包含基质及前处理试剂）及基质试剂盒（液态基质）；质谱鉴定校准品； 提供终身维修服务； 技术培训：“一对一”技术指导，免费提供售前、售中、售后培训服务，培训内容包括仪器的技术	1	80	

			原理、检测步骤、软件操作、数据处理、维护保养等。			
2	q-PCR仪	能够完成绝对定量、相对定量、基于 MGB 探针的高成功率 SNP 分析和熔解曲线等分析；	<p>1. 配置96*0.2ml加热模块（必须包含）；</p> <p>2. 可以同时进行≥ 6重定量；</p> <p>3. 支持标准和快速两种反应模式；具有较高的精密度（最小分辨1.5倍拷贝数差异）和灵敏度（检测到至少1个拷贝）。</p> <p>4. 光源：激发光源为高亮度白光半导体光源，采用同一光源激发保证激发的一致性；</p> <p>5. 检测精密度：可以最小分辨1.5倍拷贝数差异；检测灵敏度：可以检测到至少1个拷贝；</p> <p>6 具有温度梯度功能，可进行多个不同样品的不同温度梯度实验；</p> <p>7. 触摸屏；主机可以独立运行，也可以通过连接电脑或者官方云服务平台运行；</p> <p>8. 试剂耗材完全开放，支持普通的单管、8联管、96孔板；</p> <p>9. 必须配置需求：</p> <p>9.1. 荧光定量PCR仪主机一台（含96*0.2ml加热模块）</p> <p>9.2. 分析工作站一套（包括电脑等）</p>	1	56.5	
3	超微量分光光度计	用于测量蛋白质和核酸样品的浓度、细菌细胞密度，进行化合物的定量和定性分析，动力学研究以及全波长和固定波长扫描。	<p>1. 该仪器用于微量样品吸光度、浓度、纯度测量，配有微量样品台（最小样品量应控制在0.3 μL 及以下）</p> <p>2. 内置式方法：核酸、荧光染料，基因芯片 蛋白质（可自建标准曲线）和细胞OD600等。</p> <p>3. 数据输出端口包含WLAN、HDMI、Ethernet和3种USB接口，可实现与鼠标、键盘、台式电脑、网线等多种设备连接使用。数据输出格式IDS、EXCEL或PDF，可选择单独或同时输出多种格式</p> <p>4. 可识别多种污染物；可进行气泡和样品台污染的识别。</p> <p>5. 带有自动检测功能，放下样品盖可自动检测样品，无需点击测量按钮。</p> <p>6. 具有高检测精密度和灵敏度。</p>	1	8.5	

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、软件以及接入费由供应商承担。
- 6、乙方应按照甲方规定的验收流程要求与甲方工程师联系并预约安装验收时间，经甲方工程师确认后才能把货物送到甲方指定地点进行安装，并按要求填写设备验收单。没有提前预约，或者不通知甲方工程师而直接送货到现场的，不予验收。
- 7、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。

四、评分标准：

评审项目		
序号	评议内容	权重分
1	公司证照齐全、合法有效；产品证照齐全	
2	提供设备的技术参数、性能、材质的符合性	20
3	设备设计制造先进性、整体方案：实用、合理、完整，且操控安装维修便利	15
4	设备运行可靠、稳定，有专业的安装调试技术指导与培训	20
5	质量保证手段、保修期和售后服务响应时间、便利性和承诺	10
6	耗材成本及耗材价格的合理性	5
7	产品的价格与产品性能、技术以及使用情况的合理性，是否优质优价	30