

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)

全自动酶联免疫工作站等批医疗设备

项目需求书

一、项目概况：

根据医院业务发展需要，拟采购全自动酶联免疫工作站等医疗设备一批，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	全自动酶联免疫工作站	适用于以微孔为载体的酶联免疫吸附试验	<p>动态工作台面，可实现标本批量处理和随机处理，连续上样。</p> <p>原始试管批量上机，标本位：≥ 192个，最大可设置样本位480个。试剂槽数量：≥ 40个，容量$\geq 60\text{ml}$；同时加样板位：≥ 16个；</p> <p>条形码识别系统；≥ 8通道分配系统：每个通道均可独立编程，气动置换加样原理。</p> <p>加样通道分配功能：可完成标本的多次分配、多项同时分配以及零星分配功能，具有≥ 16个8同道同时加样位置。</p> <p>液面探测功能。复孔加样功能。随动加样技术。</p> <p>≥ 16位孵育系统：每个孵育位可以独立温控、振荡避光孵育位。高效的洗板：≥ 96通道192针洗板，具备≥ 3个洗板位置可以利用洗板浸泡时间进行其他的洗板，洗液互不干涉；</p> <p>智能机械手；</p> <p>读数系统：使用≥ 8通道读数仪保证检测的高效性；可以同时外接发光/荧光系统，进行双系统检测。</p> <p>数据处理：可以对阳性标本和可疑标本进行标记，使结果清晰可辨，降低误操作；具有强大的数据统计和分析功能；进行标记符合实验室标准数据交换格式，可与实验室信息管理系统（LIS/HIS）进行双向数据交换；</p> <p>基于window操作系统下的全中文控制软件，图形界面，向导式操作，支持触摸屏操作；</p> <p>模块化设计，可根据仪器硬件资源，动态灵活地优化工作流程；功能强大的仪器整合软件，可集成第三方仪器驱动软件，适宜多种设备控制与无缝连接，适宜全实验室自动化。</p>	1	80	
2	全自动毛细管电泳仪	用于更换现使用的毛细管电泳仪	<p>1. 方法学：毛细管区带电泳法；</p> <p>2. 检测项目：血红蛋白区带电泳；</p> <p>3. 检测速度：≥ 40个样本/小时；</p>	1	60	

			<p>4. 通道数：≥ 8通道毛细管；</p> <p>5. 具有条形码阅读器；</p> <p>6. 全自动进样，可执行手工和自动稀释，一次可进样样品架数量≥ 10；</p> <p>7. 检测结果：有血红蛋白电泳检测图谱，且图谱可以在电脑上查看并保存；</p> <p>8. 电泳结果具有极高的分辨率，正常样品结果图谱可显示HbA、HbF、HbA2，异常条带电泳后能将HbE、HbBart's、HbH等条带分开，且各峰清晰，定量准确，并可进行手工图像编辑；</p> <p>9. 完全自动化：全血样品检测时具有穿帽检测功能、不需要开盖检测，仪器内部自动上下颠倒混匀，保证样品混匀彻底，结果准确；</p> <p>10. 控制单元：具备自动液面水平监测、气路、光路检测、自动冲洗等自检功能；</p> <p>11. 具有双向数据交换功能，结果可通过网络传输至医院LIS系统；</p> <p>12. 配置相应电脑一台，电泳仪免费保修5年（除毛细管外），免费与医院LIS系统完成对接。</p>			
3	学习能力评估系统	学习障碍、记忆障碍、注意力缺陷、发育迟缓、孤独症患者等的能力评估系统	<p>以计算机为载体，基于神经可塑性原理得训练方法，通过有针对性的学习矫正任务循序渐进提高患者认知功能确保评估的可操作性、客观性和一致性。实时调整训练难度，维持孩子干预动机，帮助孩子建立、拓展、巩固和维持技能。对每位用户的操作数据记录并可追溯。根据不同能力水平儿童，给予不同的治疗方案进行针对性的治疗。具备训练功能，可支持多次训练趋势报告分析。进行多维度分析，给出儿童预期学习曲线。</p>	1	20	

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。