

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)

染色封片一体机等医疗设备

项目需求书

一、项目概况：

根据医院业务发展需要，拟采购染色封片一体机等医疗设备，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	流式细胞仪	开展精液、血液等标本项目检测；	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检测颗粒直径：0.2-50μm；荧光检出限：FITC<100 MESH,PE<50 MESH。 2. 每次吸样检测完成后自动清洗管路和进样针内外壁，关机时自动清洗管路。 3. 配置自动进样系统，进样器兼容多种模式，自动识别样本管底部和防撞针功能。 4. 实时仪器状态监测，具有故障提醒和自动维护功能。 5. 质控管理：自动生成荧光通道分辨率和荧光强度质控图文文件。 6. 操作软件支持中英切换。 7. 文件输出支持LIS导入导出功能。 	1	40	
2	染色封片一体机	具备全自动自动染色、封片功能；多通道进样及出样功能。	<ol style="list-style-type: none"> 1.具备烤箱，温度在室温至70$^{\circ}$C可调，且有温度监测功能；具有试剂加热保温功能，温度范围室温至40$^{\circ}$C可调 2. 配备高精度运行机械臂，可沿XYZ三轴运动；具备抖缸、沥液、甩片功能，且可设置执行参数 3.每小时染片量\geq400张，每小时封片量\geq400张 4.针头可自动浸泡、管路可自动清洗 5.玻片架进出通道\geq4个（其中进样通道\geq2个，出样通道\geq2个） 	1	50	
3	化学发光免疫分析仪	可用于组织切片、细胞、血液、粘液中提取的DNA或RNA；具备快速测量能力，有较好的质量稳定性及可重复操作性	<ol style="list-style-type: none"> 1.可实现信号的自动采样、处理、分析计算等； 2.使用标本：组织切片、细胞、血液、粘液中提取的DNA或RNA； 3.测量时间：小于3分钟； 4.X、Y轴传动系统：由X、Y轴位置传感器；X、Y轴步进电机控制；电磁铁传动机构； 5.重复性：CV\leq2%； 	1	10	

			6.稳定性: R ≤3%;			
4	超敏心肌肌钙蛋白I、白介素6、末梢血降钙素原定量测定试剂机	1.感染性疾病的检测; 2.自身免疫性疾病诊断和评估; 3.可以检测多种化学发光实验室检查; 4.助力急危重症精准诊疗; 5.精准、灵活、及时、快速、全自动检测	1.智能洗涤; 2.操作步骤简单明了便捷; 3.可实现多通道、多项目、独立检测, 提高安全, 避免污染; 4.检测结果可传输电脑上传并打印; 5.具有液面检测、凝块检测、碰撞探测、防气泡干扰; 6.供应商的售后保障培训维护等服务	1	3	
5	化学发光测试仪	用于子痫前期早期筛查	用于子痫前期早期筛查, 能检测胎盘生长因子 (PIGF)、可溶性fms样酪氨酸激酶-1 (sFlt-1)、妊娠相关血浆蛋白A (PAPP-A) 等标志物, 有子痫前期早期筛查风险评估软件	1	5	
6	2级BII型生物安全柜	二级实验室感染性标本转移操作, 保护操作者及环境生物安全	1、100%外排。 2、IIB生物安全柜。 3、3、单人操作	2	9.8	
7	生物安全柜	1.安全柜基本参数: (1) 70%及以上外排; (2) 台面距离地面高度: 750±10mm; (3) 系统排风总量: ≥520 m ³ /h; (4) 噪音小; 2.生物安全性: (1) 人员安全性: 用碘化钾 (KI) 法测试, 前窗操作口的保护因子应不小于1×10 ⁵ ; (2) 产品安全性: 菌落数≤5CFU/次; (3) 交叉污染安全性: 菌落数≤2CFU/次。	(1) 安全柜裸露工作区容易清洁, 不留死角; (2) 实验过程中有废液溢出, 也不会流入死角 (积液槽) 中, 便于清理; (3) 安全柜带有脚轮, 可通过脚轮安全移动以及进行固定和调平; (4) 柜体和支架可分离, 支架高度可根据实际情况订制修改; (5) 前窗玻璃即使破损, 也不会伤人, 并且生物安全柜还能正常工作, 直到实验结束; (6) LCD显示屏全参数显示, 可实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速, 显示安全柜的整体运行时间, UV灯的运行时间, 操作区的温度和湿度, 送风和排风过滤器的阻力, 显示过滤器的使用时间、使用寿命, 运行状态全部显示; (7) 脚踏电动、手动按键、遥控电动等方式控制玻璃门升降, 玻璃门升降到安全操作高度时, 自动停止升降; (8) 具有预约定时功能, 能自动设定安全柜定时开机.关机及紫外灯消毒时间;	1	3	

		<p>(9) 严格的气密性检测；</p> <p>(10) 报警系统。当玻璃门不在安全高度、过滤器压力超高（阻力变大）、过滤器寿命使用到期等安全柜状态变化时会有报警提示；</p> <p>(11) 安全的连锁保护设计。当安全柜玻璃门落到最底部时，安全柜风机可自动关闭；当玻璃落到底部且照明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害。</p>			
--	--	--	--	--	--

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。