

附件 1

技术参数确认表

需求部门	急诊科		设备名称	血凝分析仪
数量（台/套）	1		预算金额（万元）	8
设备使用需求				
设备用途及使用范围	用于体外生命支持（ECMO、ECRP 等）救治过程中的抗凝监测，急诊溶栓抢救过程中的抗凝监测，从而给临床医生提供准确的数据，来调整肝素的用量，防止血栓和出血风险的发生。			
安装场地	急诊科抢救室、复苏单元、监护室			
使用环境	无特殊要求			
交付时间	合同签订后 30 内			
主要技术参数				
主要配置或模块名称	具体性能与参数要求	核心参数设置理由	可量化指标正偏离认定情况	
血凝分析仪	<p>★1. 可检测如下全部或部分项目：</p> <p>1) 监测血液高浓度肝素(1-6 单位/ml) 的活化凝血时间 (ACT+)</p> <p>2) 监测血液中低浓度肝素 (0-2.5 单位/mL 血) 的活化凝血时间 (ACT-LR)</p> <p>3) 监测血液低浓度肝素 (0-1.5 单位/mL 血) 的活化部分凝血活酶时间 (APTT)</p> <p>4) 监测血液中凝血酶原时间及国际标准化比值 (PT/INR)</p>	体外生命支持（ECMO、ECRP 等）救治和急诊溶栓抢救过程中的抗凝监测，有时需要多个项目指标综合判断患者的凝血情况	可检测项目越多越好	

	★2.测试精度：变异系数 $CV \leq 10\%$	因治疗中需要连续多次监测，须对结果的准确性和重复性重点要求	
	▲3.每次测试用量 $\leq 2\text{ml}$ （非抗凝血，无需移液器）	因治疗中需要连续多次监测，所以在保证结果准确性的前提下测试用量越少越节省用量，无需移液器操作更简便、快捷	每次测试用量越少越好
	▲4.机器自动定量吸样，血样和试剂自动混合	标准化操作，减少人为因素对结果的影响，减少误差	
	5.抗干扰性好，检测结果不受抑肽酶、低温、血液稀释的影响（以说明书或第三方检测报告为准）		
	6.测试凝血时间范围：0~1000 秒，在治疗过程中 1000 秒可满足绝大多数需求		
	7.测试反应温度范围可控制在 $37 \pm 1^\circ\text{C}$ 保证测试稳定与体温一致性，利于检测结果精确性		
	8.数据存储： ≥ 500 条患者记录和 500 条质控记录		
	9.耗材为无菌密封单独包装的薄片，测试中不易撒漏，保证精准度		
单台/套配置需求（一行只写一个配置）			
序号	设备配置名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	主机电源	1	台

3	电源线	1	根
.....			
售后服务需求			
保修年限	3 年		
耗材及零配件	提供耗材及主要零配件目录（含报价） 1.活化凝血时间检测试剂（终点法）ACT+ 48 元/支 2.活化凝血时间检测试剂（终点法）ACT-LR 48 元/支 3.活化部分凝血活酶时间检测试剂（终点法）APTT 55 元/片 4.凝血酶原时间检测试剂（终点法）PT/INR 55 元/片		
故障响应时间	维修到达现场时间≤6 小时（本地）；维修到达现场时间≤24 小时（外地）		
配件供应时间	≥10 年		
维修资料	提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等		
升级	软件终身免费升级		
备注： 1、带“★”符号项目为必须满足指标，若出现一项负偏离，则视为废标，需逐条说明理由。 2、带“▲”符号项目为重要指标。 3、其他项目为一般指标，力求简洁明了。 4、技术参数要求原则上不超过 15 条，特殊项目可适当增加。其中，带“★”符号不超过 2 条，带“▲”符号不超过 3 条。			
采购方式建议	公开招标（ ） 邀请招标（ ） 竞争性谈判（√） 询价（ ） 单一来源（需另附单一来源采购论证表）		

附件 2

技术参数确认表

需求部门	血液科	设备名称	图文工作站 (FISH)
数量 (台/套)	1	预算金额 (万元)	49
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于癌细胞标本荧光信号检测诊断, 观察和成像采集, 以及智能图片数据比对处理		
安装场地	无特殊要求		
使用环境	无特殊要求		
交付时间	合同签订后 90 天内		
主要技术参数			
主要配置或模块名称	具体性能与参数要求	核心参数设置理由	可量化指标正偏离认定情况
	★1. $\geq 10\text{W}$ 高功率 LED 光源, 三目观察镜筒倾角为 30° , 视场数 $\geq 22\text{mm}$, 观察高度调节 $\geq 40\text{mm}$ 。机身集成 ≥ 2 个快速拍图按钮以及透射光和荧光切换电动光闸。	智能化设计可减少仪器操作难度, 提升工作效率。	具备电动光闸功能, 显微镜机身集成 ≥ 2 个快速拍摄图像按钮同时场数 $> 22\text{mm}$, 实现 $\geq 40\text{mm}$ 观察高度调节, 可认定为正偏离。
	★2. 物镜: 5X (N.A. ≥ 0.16 , W.D. ≥ 18) 10X (N.A. ≥ 0.45 , W.D. ≥ 2.1) 20X (N.A. ≥ 0.8 , W.D. ≥ 0.55) 40X (N.A. ≥ 0.95 , W.D. ≥ 0.25 spring) 100X (N.A. ≥ 1.46 , W.D. ≥ 0.10 spring, oil)	NA 值越大显微镜分辨率越高, 更有利于 FISH 成像	物镜分辨率和工作距离同时越高越好

	▲3. 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm	使用习惯，国际标准	无量化
	▲4. 荧光照明器：单层 6 孔，配置金属卤化物荧光光源，寿命 ≥1800 小时，配置红蓝绿青色四组高荧光透过性荧光滤片组，蓝和绿双通滤片。	长寿命金属卤化物荧光光源能保证工作系统运行更加稳定；滤片组设置适合临床检测的工作开展需求	长寿命金属卤化物荧光光源，寿命大于 1800 小时，配置红蓝绿青色四组高荧光透过性荧光滤片组，蓝和绿双通滤片可认定为正偏离
	▲5. 显微成像系统：荧光专用制冷 CCD 相机，芯片 ≥2/3 英寸，单色制冷，单点像素尺寸 ≥6.4x6.4 μm。配置的荧光原位杂交分析软件具有医疗器械注册证。具有 DAPI 复染色带型自动增强；软件对中期、间期样品荧光通道采集 ≥5 个。软件可与医院 HIS 或 LIS 系统连接。	荧光专用 CCD 相机可提高检测效率，单点像素提高可增加样本分析的灵敏度；DAPI 复染功能可保障荧光显色，降低检测误差，荧光原位杂交分析软件必须具备医疗器械注册证，可与医院 HIS 或 LIS 系统连接，方便病历数据传输保存。	制冷相机芯片尺寸 ≥2/3 英寸，单点像素尺寸 >6.4x6.4 μm，荧光原位杂交分析软件具备医疗器械注册证，可与医院 HIS 或 LIS 系统连接可认定为正偏离
	6. 调焦：载物台垂直运动方式距离 25mm，带聚焦粗调限位器，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位 1 μm		
	7. 载物台：右手低位载物台，带有旋转装置和扭矩调节装置，高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台		
	8. 目镜：10X 宽视野目镜，带屈光度校准		
	9. 支持设计任意多种报告格式，并根据选择的报告格式自动生成彩色图文一体化报告；支持工作流程编辑及工作界面调整，数据库独立存在于硬盘中，可设定数据自动备份，以便出现故障时恢复；可升级连接医院 LIS/HIS/PACS 系统，支持病例、数		

	据库等的资源共享，支持各诊断工作站病例资料的互相访问； 可配备品牌高端商务电脑及品牌彩色打印机		
	10. 电脑：I7 处理器、Win10 64 位专业版或旗舰版，内存≥16GB， 硬盘≥1TB，USB3.0 接口，显示器≥21 英寸		
单台/套配置需求（一行只写一个配置）			
序号	设备配置名称	数量	单位
1	显微镜主机	1	套
2	物镜 4X、10X、20X、40X、100X	1	套
3	成像系统	1	套
4	荧光光源	1	套
5	激发块（红绿蓝青单通、红绿双通）	1	套
6	软件	1	套
7	电脑	1	台
	彩色打印机	1	台
售后服务需求			
保修年限	3 年		
耗材及零配件	提供耗材及主要零配件目录（含报价）		
故障响应时间	维修到达现场时间≤6 小时（本地）；维修到达现场时间≤24 小时（外地）		
配件供应时间	≥10 年		
维修资料	提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等		
升级	软件终身免费升级		