

上海交通大学医学院附属瑞金医院中央输注系统采购需求			
设备名称：中央输注系统			
预算总价：6000000元			
采购数量：60套(中央输注系统A 24套、中央输注系统B 36套)			
所属医疗设备类别： <input type="checkbox"/> 第一类 <input checked="" type="checkbox"/> 第二类 <input type="checkbox"/> 第三类			
面向企业分类： <input checked="" type="checkbox"/> 面向大、中、小、微的各类供应商采购			
<input type="checkbox"/> 专门面向中小企业采购			
<input type="checkbox"/> 专门面向小微企业采购			
是否可以采购进口产品： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
(设备名称)需求内容及描述	评分分值	是否要提供技术支持资料 (是/否)	
一、主要功能与目标			
1	为临床的诊断和治疗提供准确的数据依据 实施精准、安全、高效的输液治疗，提高输液过程的准确性和可控性 以减轻医护人员的护理负担，提高工作的效率、质量和患者的救治成功率，降低并发症的发生风险有助于患者的康复。		
二、主要技术参数			
	<b>中央输注系统A:</b>		
2.1	输注中央站最大支持显示50张床位的输注泵信息，最大支持600个输注泵同时在线	4	是
2.2	无线WIFI联网：可通过无线WIFI连接静脉输注中央站，连接医院网络系统，实现科室信息化管理	4	是
2.3	输注中央站可同屏监视所有科室或指定科室的工作站各输注泵或单输注泵的实时输液信息 包括床号、病人姓名、药物名称、预置量、速度、剩余时间、已输液量	4	是
2.4	级联输液：可实现≥2通道间输液泵和注射泵之间的级联输液 在上一通道结束输液后，自动切换至下一通道，无需人工操作	4	是
	<b>中央输注系统B（核心产品）：</b>		
2.5	电击防护类型：II级。	4	是
2.6	多种注射模式：标准输液模式、加速和减速模式、编程模式、间歇模式、剂量随时间变化模式、占用模式。	4	是
2.7	全自动注射器固定夹止流闸片，可自动固定注射器活塞推杆，防止注射泵启动前的自流风险。	4	是
2.8	注射泵重量：≤1.5kg	4	是
	<b>主要技术参数小计分值</b>	32	
三、一般技术参数			
	<b>中央输注系统A:</b>		
3.1	输液泵泵门和止液夹：输液泵具有电动止液夹和电动泵门控制	1	是
3.2	输液泵、注射泵具备触摸屏操作功能，中文显示，数字键盘输入	1	是
3.3	输液泵具备≥5种输液模式：速度模式、时间模式、体重模式、点滴模式、级联模式（配合工作站）	0.5	是
3.4	注射泵具备≥5种注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、序列模式、级联模式（配合工作站）	0.5	是
3.5	可在任一单泵上统一调控输液系统内所有泵的基础参数 包括病人信息，音量，亮度等	1	是
	<b>中央输注系统B（核心产品）：</b>		
3.6	支持注射器规格：2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml	1	是
3.7	剂量不正确时的报警：如果设备故障导致错误剂量达到0.1 ml，泵会自动关闭。	1	是
3.8	压力释放最大剂量：≤0.2ml.	1	是
3.9	压力报警9级可调。	0.5	是
3.10	动态压力检测：动态监测并显示当前管路中的压力状态	0.5	是
	<b>一般技术参数小计分值</b>	8	
	<b>技术参数总计分值</b>	40	
四、伴随服务要求			

4.1	<b>产品附件要求</b>	中央输注系统A*24套，每套包含（控制器1个，组合单元3个，输液泵2台，注射泵7台） 中央输注系统B*36套，15套包含（输液工作站1个，功能顶盖1个，注射泵5台）、21套包含（输液工作站1个，功能顶盖1个，注射泵4台、输液泵1台）
4.2	<b>随机工具、产品的升级要求</b>	无特殊工具，提供版本内产品软件的免费升级服务
4.3	<b>安装</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
4.4		货物送达用户指定地点后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物 组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。
4.5	<b>调试</b>	货物送达用户指定地点后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物 组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。
4.6	<b>提供技术援助</b>	提供免费技术服务热线
4.7	<b>培训</b>	免费对招标人的操作，维修人员进行一定时期的正规的整套设备操作、维护保养、检测等内容的技术培训，保证使用人员操作设备的各种功能。
4.8	<b>验收方案</b>	设备安装后，设备的各项硬件、软件性能和监测指标均需要达到采购文件的要求 医院按照招标参数要求核对验收。

#### 五、售后服务要求

5.1	<b>售后服务响应时间</b>	报修响应时间≤2小时， 保修期内免费更换零配件和免人工费。
5.2	<b>服务内容与计划</b>	提供所投产品版本内终身免费软件升级、提供详细配置清单、具有固定的售后服务机构等
5.3	<b>维保内容与价格</b>	1、自验收合格正常使用日起，提供整机免费质保期为60个月(由原厂提供售后服务承诺) 2、质保期外有偿维保方案合同应符合以下要求，并要求由制造商出具承诺书：（1）年度保修合同价（全保）≤设备购置金额的5%，并报价。（2）未签署保修合同的维修服务仅收取零件费，不收取维修、差旅费等其他费用。（3）承诺上述报价终身有效，并保证投标产品停产后5年以上的配件供应期 提供承诺书。
5.4	<b>备品备件供货与价格</b>	列出本项目中涉及设备单次维修配件清单及价格，若未提供或者提供不全，则默认为免费维修

上海交通大学医学院附属瑞金医院输液工作站采购需求			
设备名称: 输液工作站			
预算总价: 5600000元			
采购数量: 28套			
所属医疗设备类别: <input type="checkbox"/> 第一类 <input checked="" type="checkbox"/> 第二类 <input checked="" type="checkbox"/> 第三类			
面向企业分类: <input checked="" type="checkbox"/> 面向大、中、小、微的各类供应商采购			
<input type="checkbox"/> 专门面向中小企业采购			
<input type="checkbox"/> 专门面向小微企业采购			
是否可以采购进口产品: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
(设备名称)需求内容及描述	评分分值	是否要提供技术支持资料 (是/否)	
一、主要功能与目标			
1 用于麻醉科等特殊环境下控制术中患者的血药浓度 保证患者生命体征安全。			
二、主要技术参数			
2.1 输液工作站A:			
2.1.1 输注监控系统可直接控制输注工作站内的输注泵，可设置输注泵的输注参数(至少包括输注流速，预置量和输注时间)	4	是	
2.1.2 智能远程控制单元通过单手指拖曳图标即可对工作站中靶控泵、注射泵完成级联设置，支持运行中的级联设置	4	是	
2.1.3 具有三种麻醉药物(丙泊酚、瑞芬太尼、舒芬太尼)的药代动力学模型，丙泊酚具有儿童模型(年龄范围1岁—18岁)	4	是	
2.1.4 控制单元为医用级电脑一体机，采用触屏操作，支持横屏和竖屏两种显示方式	4	是	
2.2 输液工作站B(核心产品):			
2.2.1 电击防护类型: II级。	4	是	
2.2.2 多种注射模式: 标准输液模式、加速和减速模式、编程模式、间歇模式、剂量随时间变化模式、占用模式。	4	是	
2.2.3 全自动注射器固定夹止流闸片，可自动固定注射器活塞推杆，防止注射泵启动前的自流风险。	4	是	
2.2.4 注射泵重量: <1.5kg	4	是	
	主要技术参数小计分值	32	
三、一般技术参数			
3.1.1 输液工作站A:			
3.1.2 注射泵支持体重选择 $m^2$ 单位，由体表面积(BSA)计算剂量速度。	1	是	
3.1.3 注射泵具备三种注射器装载方式手动模式、自动模式、手自一体模式；	1	是	
3.1.4 触摸屏操作，方便快捷的人机操作界面，全中文彩色显示，全中文彩色显示；	0.5	是	
3.1.5 靶控泵具备不少于10种输注模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、微量模式、序列模式、梯度模式、首剂量模式、间歇模式、TIVA模式、TCI模式	0.5	是	
3.1.6 靶控泵可自动识别注射器：规格为2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50(60)ml所有符合标准的注射器速率范围：0.1—2000ml/h，以0.01ml/h递增	1	是	
3.2.1 输液工作站B(核心产品):			
3.2.2 支持注射器规格：2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml	1	是	
3.2.3 剂量不正确时的报警：如果设备故障导致错误剂量达到0.1ml，泵会自动关闭。	1	是	
3.2.4 压力释放最大丸剂量： $\leq 0.2\text{ml}$ 。	1	是	
3.2.5 压力报警9级可调。	0.5	是	
3.2.6 动态压力检测：动态监测并显示当前管路中的压力状态。	0.5	是	
	一般技术参数小计分值	8	
	技术参数总计分值	40	
四、伴随服务要求			

4.1	<b>产品附件要求</b>	输液工作站A*2套，每套包含（输注监控软件1套，控制器1个，组合单元1个，靶控泵2台，注射泵2台，台车2个） 输液工作站B*26套，每套包含（输液工作站2个，功能顶盖2个，注射泵10台）
4.2	<b>随机工具、产品的升级要求</b>	无特殊工具，提供版本内产品软件的免费升级服务
4.3	<b>安装</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
4.4		货物送达用户指定地点后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。
4.5	<b>调试</b>	货物送达用户指定地点后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。
4.6	<b>提供技术援助</b>	提供免费技术服务热线
4.7	<b>培训</b>	免费对招标人的操作，维修人员进行一定时期的正规的整套设备操作、维护保养、检测等内容的技术培训，保证使用人员操作设备的各种功能。
4.8	<b>验收方案</b>	设备安装后，设备的各项硬件、软件性能和监测指标均需要达到采购文件的要求。医院按照招标参数要求核对验收。

#### 五、售后服务要求

5.1	<b>售后服务响应时间</b>	报修响应时间≤2小时，保修期内免费更换零配件和免人工费
5.2	<b>服务内容与计划</b>	提供所投产品版本内终身免费软件升级、提供详细配置清单、具有固定的售后服务机构等
5.3	<b>维保内容与价格</b>	1、自验收合格正常使用日起，提供整机免费质保期为60个月(由原厂提供售后服务承诺) 2、质保期外有偿维保方案/合同应符合以下要求，并要求由制造商出具承诺书：（1）年度保修合同价（全保）≤设备购置金额的5%，并报价。（2）未签署保修合同的维修服务仅收取零件费，不收取维修、差旅费等其他费用。（3）承诺上述报价终身有效，并保证投标产品停产后5年以上的配件供应期，提供承诺书。
5.4	<b>备品备件供货与价格</b>	列出本项目中涉及设备单次维修配件清单及价格，若未提供或者提供不全，则默认为免费维修

上海交通大学医学院附属瑞金医院微滴式数字PCR仪采购需求			
设备名称: 微滴式数字PCR仪			
预算总价: 1000000元			
采购数量: 1套			
所属医疗设备类别: <input type="checkbox"/> 第一类 <input checked="" type="checkbox"/> 第二类 <input type="checkbox"/> 第三类			
面向企业分类: <input checked="" type="checkbox"/> 面向大、中、小、微的各类供应商采购 <input type="checkbox"/> 专门面向中小企业采购 <input type="checkbox"/> 专门面向小微企业采购			
是否可以采购进口产品: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
(设备名称: 数字PCR系统) 需求内容及描述		评分分值	是否要提供技术支持资料(是/否)
一、主要功能与目标			
1.1	适用范围: 肿瘤液体活检、基因突变分析、无创产前诊断、靶向测序、病原体绝对定量、新冠病毒低丰度定量检测研究、结核检测、真菌定量检测、疱疹病毒定量检测、检测待测样本拷贝数变异、稀有突变检测、基因相对表达研究、转基因检测、二代测序结果验证、测序前样本建库等。		
二、主要技术参数			
2.1	检测通道数: ≥7色荧光检测通道, 至少包含FAM、VIC、A425、ROX、CY5、CY5.5、CY7等, 无需定制荧光通道; 荧光通道均可用于检测目标基因, 无需占用荧光作为参考通道, 提供软件截图和官网截图等证明材料	5	是
2.2	激发滤光片: 滤光片直径≥27mm, 数量≥7片, 提供证明材料并可开机验证	5	是
2.3	发射滤光片: 滤光片直径≥27mm, 数量≥7片, 提供证明材料并可开机验证	5	是
2.4	检测器: CMOS检测器, 成像器呈现真实的二维, 相机的分辨率4096*3000, 像素单元的分辨率为3.5 μm左右	5	是
2.5	仪器采用压力动力产生油包水液滴, 非纳米孔固态分区, 非振动注射或界面振动微滴阵列技术, 有效避免气溶胶污染。	5	是
	液滴检测方式: 非流式液滴分析技术, 无需参入额外本底荧光即可识别阴性液滴, 且具有后台实时液滴质控机制, 自动记录并剔除质量不合格的液滴, 保证检测结果的可靠性。并且有可追溯功能。	5	是
	<b>主要技术参数小计分值</b>	30	
三、一般技术参数			
3.1	至少配置2种微流控芯片: 标准微流控芯片可以检测1~32个样本, 高通量芯片可以检测1~96个样本	1	是
3.2	二向分色镜: 尺寸≥40*29mm, 数量≥7片	2	是
3.3	反应体系(样本量): ≤15 μL, 节约样本、适合珍贵样本的低丰度检测	2	是
3.4	检测光源: ≥7个独立的高能LED光源	2	是
3.5	为了实验室分区管理和生物安全需要, 样本制备仪和PCR扩增仪分别是两台设备, 操作更加灵活	2	是
3.6	生物安全风险控制: 检测过程全密封, 上样后即可实现全自动操作, 无需额外转移液滴, 无需开盖、封盖或封膜等操作, 避免污染。	1	是
	<b>一般技术参数小计分值</b>	10	
	<b>技术参数总计分值</b>	40	
四、伴随服务要求			
4.1	<b>产品配置要求</b>	PCR仪主机1台、样本制备仪1台、生物芯片阅读仪1台、液滴数字PCR配套软件1套、配套电脑分析工作站1套	
4.2	<b>随机工具、产品的升级要求</b>	无特殊工具, 提供版本内产品软件的免费升级服务	
4.3	<b>安装</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要 货物送达用户指定地点后, 卖方应在7天内派工程技术人员到达现场, 在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物, 组织安装、调试, 并承担因此发生的一切费用。	
4.4	<b>调试</b>	货物送达用户指定地点后, 卖方应在7天内派工程技术人员到达现场, 在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物, 组织安装、调试, 并承担因此发生的一切费用。	

4.5	<b>提供技术援助</b>	提供免费技术服务热线
4.6	<b>培训</b>	免费对招标人的操作、维修人员进行一定时期的正规的整套设备操作、维护保养、检测等内容的技术培训，保证使用人员操作设备的各种功能。
4.7	<b>验收方案</b>	设备安装后，设备的各项硬件、软件性能和监测指标均需要达到采购文件的要求，医院按照招标参数要求核对验收。
<b>五、售后服务要求</b>		
5.1	<b>售后服务响应时间</b>	报修响应时间≤2小时， 保修期内免费更换零配件和免人工费。
5.2	<b>服务内容与计划</b>	提供所投产品版本内终身免费软件升级、提供详细配置清单、具有固定的售后服务机构等
5.3	<b>维保内容与价格</b>	1、自验收合格正常使用日起，提供整机免费质保期为60个月(由原厂提供售后服务承诺) 2、质保期外有偿维保方案合同应符合以下要求，并要求由制造商出具承诺书：（1）年度保修合同价（全保）≤设备购置金额的5%，并报价。（2）未签署保修合同的维修服务仅收取零件费，不收取维修、差旅费等其他费用。（3）承诺上述报价终身有效，并保证投标产品停产后5年以上的配件供应期 提供承诺书。
5.4	<b>备品备件供货与价格</b>	列出本项目中涉及设备单次维修配件清单及价格，若未提供或者提供不全，则默认为免费维修