

上海交通大学医学院附属瑞金医院呼吸机采购需求			
设备名称：呼吸机			
预算总价：7440000元			
采购数量：24套			
所属医疗设备类别： <input type="checkbox"/> 第一类 <input 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	适用于成人、小儿的危重症机械通气治疗。		
二、主要技术参数			
2. 1	有创呼吸机A:		
2. 2	具有无创通气模式，可以自动泄露补偿和泄露调节，可应用于容控和压控，以及自主呼吸模式。无创压力支持或容量支持过程中流量的最大吸气时间 Timax可设置范围至少包括：0.1~4s (提供说明书或Datasheet,并加盖原厂公章)	4	是
2. 3	具有一体化内置高流速氧疗功能，可以设置氧疗的吸气压力限值且范围至少包括：4~55mbar(cmH ₂ O) (提供说明书或Datasheet,并加盖原厂公章)	4	是
2. 4	具有高流速氧疗平均气道压力监测功能 ,监测范围至少包括：3~55 mbar(cmH ₂ O) (提供说明书或Datasheet,并加盖原厂公章)	4	是
2. 5	具有肺复张趋势；图形趋势≥30天。 (提供说明书或Datasheet,并加盖原厂公章)	4	是
2. 6	具有表格趋势≥30天，记录本条≥5000条 (提供说明书或Datasheet,并加盖原厂公章)	4	是
2. 7	采用一体化内置涡轮技术,峰流速≥250L/min (提供说明书或Datasheet,并加盖原厂公章)	3	是
2. 8	具有无创通气模式，可以自动泄露补偿和泄露调节，可应用于容控和压控，以及自主呼吸模式 (提供说明书或Datasheet,并加盖原厂公章)	4	是
2. 9	呼出端采用非压差式流量传感器，通气过程中可随时标定，不需暂停通气治疗，与呼气阀可分开拆卸消毒 (提供说明书或Datasheet,并加盖原厂公章)	4	是
	主要技术参数小计分值	35	
三、一般技术参数			
有创呼吸机A:			

3. 1	通气模式至少包括：间歇指令正压通气，可容量控制或压力控制；辅助间歇指令正压通气，可容量控制或压力控制；同步间歇指令通气，可容量控制或压力控制；同步间歇指令通气+压力支持，可容量控制或压力控制；持续气道正压+压力支持；持续气道正压+容量支持；压力限制通气；叹息；窒息通气；自动流速调节/容量保证功能，自动流速调节叠加于容量控制模式，根据病人的顺应性和阻力自动调节流速输送目标潮气量，同时全程支持自主呼吸；容量保证叠加于压力控制模式，确保患者获得目标潮气量。双水平气道正压通气；具有雾化功能。	0.5	否
3. 2	具有关联参数设置功能和关联标示：可以实现PEEP和吸气压力参数关联保持两个参数调整时的压差不变；（提供说明书或Datasheet，并加盖原厂公章）	0.5	是
3. 3	显示屏幕：≥15英寸彩色触摸显示控制屏。具有智能肺视图，以图形形式实时显示肺力学参数：阻力及顺应性，同时可以显示自主呼吸和指令通气的比率	0.5	否
3. 4	采用顺磁式技术监测吸入氧浓度	0.5	否
3. 5	可以显示呼吸环至少包括：压力-容量环，流速-容量环，压力-流速环。三种环图可以放大、可设定参考环进行不同时间的比较以及可冻结环图	0.5	否
3. 6	可以测量最大吸气负压NIF，范围至少满足：-80~0 mbar（提供说明书或Datasheet，并加盖原厂公章）	0.5	是
3. 7	可以测量口腔闭合压P0.1,范围至少满足：-25~0 mbar（提供说明书或Datasheet，并加盖原厂公章）	0.5	是
	有创呼吸机B（核心产品）：		
3. 8	通气模式至少包括：间歇指令正压通气；辅助间歇指令正压通气，同步间歇指令通气，同步间歇指令通气+压力支持，持续气道正压+压力支持；压力限制通气；叹息；窒息通气；双水平正压通气；自动流速调节功能；一体化高流速氧疗。具有一体化雾化功能。	0.5	否
3. 9	呼吸频率（辅助控制通气模式和同步间歇指令通气模式下）：2~80次/分；吸气压力：1~99mbar	0.5	否
3. 10	显示屏幕：≥12英寸彩色触摸显示控制屏。屏幕具有白天和夜间两种模式及快捷键，且可进行模式切换	0.5	否
	一般技术参数小计分值	5	
	技术参数总计分值	40	

四、伴随服务要求

4.1	产品配置要求	呼吸机A*6套 呼吸机B*18套 每套包含（主机、台车、湿化器、2套呼吸管路、模拟肺、气源管、电源线）
4.2	随机工具、产品的升级要求	无特殊工具，提供版本内产品软件的免费升级服务
4.3	安装	■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	调试	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	提供技术援助	提供免费技术服务热线
4.6	培训	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	验收方案	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	售后服务响应时间	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	服务内容与计划	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	维保内容与价格	1、自验收合格正常使用日起，提供整机免费质保期为72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	备品备件供货与价格	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多通道输液工作站采购需求			
设备名称：多通道输液工作站			
预算总价：4150000元			
采购数量：53套（多通道输液工作站A 31套（核心产品）；多通道输液工作站B 22套）			
所属医疗设备类别：□第一类 ■第二类 □第三类			
面向企业分类：■ 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：□是 ■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			
1.1 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			
2.1 电击防护类型：II级。	5	是	
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	3	是	
2.3 全自动推拉杆，可自动定位推杆，避免缓推和误推	4	是	
2.4 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。	5	是	
2.5 具有输液管路脱落报警功能，可灵敏检测输注管路压力上升/下降变化，输注阻塞压力上升预警及管路脱落	5	是	
2.6 注射泵尺寸（宽x高x深）：249 x 68 x 152 mm	3	是	
2.7 注射泵重量：<1.5kg	5	是	
	主要技术参数小计分值	30	
三、一般技术参数			
3.1 配备工作站与声光集中报警，可灵活组合，最多可搭配一拖十六组合	2	是	
3.2 支持注射器规格：2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml	1	是	
3.3 剂量不正确的报警：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	
3.4 压力释放最大丸剂量：≤0.2ml。	1	是	
3.5 动态压力检测：动态监测并显示当前管路中的压力状态。	1	是	
3.6 压力报警9级可调。	1	是	
3.7 适应范围：与配套使用输液器配合使用，用于经静脉输液、肠内与肠外营养液输注。	1	是	
3.8 单泵无需连接系统即可实现公斤体重模式，体重剂量模式及其他：ml/kg/min, mg/ml, IU/ml, mmol/ml,	1	是	
3.9 具有KVO功能，保持静脉开放；输注速度≥10ml/h, KVO速度=3ml/h; 10ml/h > 输注速度≥1ml/h, KVO速	1	是	
	一般技术参数小计分值	10	
	技术参数总计分值	40	
四、伴随服务要求			
4.1 产品配置要求	多通道输液工作站A*31套，每套包含（输液工作站1个，功能顶盖1个，注射泵3台） 多通道输液工作站B*22套，每套包含（输液工作站1个，功能顶盖1个，输液泵1台，注射泵3台）		
4.2 随机工具、产品的升级要求	无特殊工具，提供版本内产品软件的免费升级服务		
4.3 安装	<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 调试	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 提供技术援助	提供免费技术服务热线		
4.6 培训	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 验收方案	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	售后服务响应时间	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	服务内容与计划	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	维保内容与价格	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	备品备件供货与价格	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液相色谱串联质谱采购需求			
设备名称：液相色谱串联质谱			
预算总价：3000000元			
采购数量：1套			
所属医疗设备类别：□第一类 ■第二类 □第三类			
面向企业分类：■ 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：□是 ■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			
1.1	目标：用于临床治疗药物监测、维生素、激素、氨基酸等检测； 功能适用范围：该产品产品基于色谱和质谱原理，在临幊上用于对人体生物样本（全血、血浆、血清、尿液）的内源（维生素、氨基酸、激素、有机酸）或外源（治疗药物）被分析物进行定性或定量检测。		
二、主要技术参数			
2.1	超高效液相色谱与串联四极杆质谱仪均为同一厂家生产，保证联机技术的稳定性。		
2.2	操作压力范围：≥18000psi		
2.3	梯度模式：预编可选≥11条梯度曲线，包括线性（1条）、凹线（4条）、凸线（4条）和步进（2条）梯度变化，无需模拟即可实现		
2.4	复合离子源（ESI/APCI复合离子源）：一次进样可以在ESI+，ESI-，APCI+，APCI-四种电离方式之间快速切换，并可同时得到每一种电离方式的谱图(四个通道)数据。		
2.5	ESI和APCI采集切换速率≤20ms，采用非毛细管或毛细管离子导入技术，使用毛细管离子导入技术的需终生免费提供相关毛细管耗材。		
2.6	质量范围：m/z 5~2048 amu，ESI正离子灵敏度：柱上样1pg利血平，原始数据或无平滑数据m/z 609>195，S/N>1,800,000:1 (连续柱上进样6针1pg利血平，RSD<3%)		
2.7	正负离子采集切换速率<5ms		
	主要技术参数小计分值		28
三、一般技术参数			
3.1	色谱柱有信息跟踪记录功能：配有智能芯片信息技术，在线记录色谱柱使用信息（液相主机可读取每根色谱柱最近50次历史使用记录）		
3.2	内置在线脱气装置通道≥6通道		
3.3	离子源具有双控温区域：脱溶剂气温度可以在30秒内升温至650°C或以上，且需满足离子源接口作为另一控温区域，温度设置≥150度，提高脱溶剂化效果		
3.4	碰撞池：直线型碰撞池，降低碰撞池清洗频次，具有加速离子传输和离子富集功能		
3.5	扫描速率：≥20000amu/s (0.1amu步进)，一次进样可完成>32000组MRM的同时分析		
3.6	具有质控自动化工具，能提供“及时”定量数据质量监测，以确定QC或空白样品是否落在用户指定的误差范围内。能决定或许样品是否被注入或是需要进行更详细的检查，确保实验室的资源得到最充分利用。有系统检测软件按照分析操作的情况绘制短期，中期和长期的批间趋势图，长期监测系统健康。		
	一般技术参数小计分值		12
	技术参数总计分值		40
四、伴随服务要求			
4.1	产品配置要求	主机*1台、机械泵1个、测试试剂套装1套、数据处理软件1套、电脑1套、色谱柱1根、扩展定量环1个、数据库1套、氩气瓶1个、氮气发生器1个、UPS无间断电源1个	
4.2	随机工具、产品的升级要求	随机提供简单维护工具包及中文使用说明文件。	
4.3	安装	<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	调试	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	提供技术援助	提供免费技术服务热线，定期安排质谱应用专家上门支持交流。	
4.6	培训	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	验收方案	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	售后服务响应时间	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	服务内容与计划	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	维保内容与价格	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	备品备件供货与价格	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