

上海交通大学医学院附属瑞金医院麻醉机（含麻醉监护）采购需求			
设备名称：麻醉机（含麻醉监护）			
采购编号：0026-W00028715 预算总价：7500000元			
采购数量：15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			
☐ 专门面向中小企业采购			
☐ 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	麻醉工作站系统具有齐全的通气模式，普遍应用于手术室、诱导室和复苏室等各场景。应用范围包括成人、儿童和新生儿。给患者通气时使用喉罩、面罩或气管插管。能完成各种形式的全身麻醉以及局部麻醉。		
二、主要技术参数			
2.1	具备非风箱式呼吸机，无需驱动气体，并且在中央气源和钢瓶供气中断的情况下可抽取室内空气，呼吸机继续进行机械通气，保证病人安全	5	是
2.2	具备真氧检测功能：自动自检时可检测高压管道内是否输送真实的氧气，并有相关报警提示。	5	是
2.3	配备吸入和呼出端非压差式流量传感器，不易受水汽影响，可浸泡消毒或高温灭菌。	5	是
2.4	容量控制模式下潮气量设定范围：10~1500毫升。至少包括3套可以实现容量控制模式下最小潮气量设置为5毫升。	5	是
2.5	麻醉机主机具有一体化非插件式气体监测模块。监测参数：O ₂ 、N ₂ O、CO ₂ 及5种麻醉气体（自动识别）吸入和呼出浓度；可监测混合麻醉气体；经年龄校正的MAC值计算和显示。	5	是
2.6	麻醉机电源：100~240伏特，50/60赫兹	5	是
2.7	≥15英寸电容彩色触摸屏，显示器分辨率：≥1920 x 1080像素，除基础模块外还可升级≥4个模块位置，屏幕显示波形通道数≥12，数字区≥4个；监护仪标配主监测模块，监测模块可支持床旁使用以及作为转运监护使用，监测模块转运监护屏幕≥6英寸，心电、血氧饱和度、无创血压、呼吸、脉率、双体温、双有创均集成在主监测模块上，支持2个医用USB接口用于升级模块，显示器分辨率：≥1280 x 800像素，还可升级≥2项高级监测功能，屏幕显示波形通道数≥12。	4	是
	主要技术参数小计分值	34	
三、一般技术参数			
3.1	内置式≥15英寸彩色触摸屏，不占用额外空间，主屏幕侧面为监护仪和手麻系统预留安装位置。具备第二状态显示屏，显示气源，主电源和电池，气道压力等信息。	1	是
3.2	通气模式：手动/自主、容量控制模式、压力控制模式，待机和暂停模式（一键暂停，便于术中操作）。暂停模式：独立的通气模式，可一键暂停新鲜气体和麻药的输送。具有心脏旁路模式，可在体外循环机时抑制相应报警。具有自动调节流速模式，根据病人顺应性自动调整吸气流速，保证在最小的气道压力下为病人输送设定的潮气量，避免了峰压；允许病人进行自主呼吸，并能与之保持同步。手动通气模式：触摸屏或呼吸机故障时，可直接切换到手动通气。在保留新鲜气体和麻药持续输送的同时还能继续气体和通气的监测，保障安全。至少包括3套模式可以实现：SIMV-VC/SIMV-PC、CPAP/PSV（带后备窒息通气）以及SIMV-VC/PS、SIMV-PC/PS模式。	0.5	是
3.3	可根据病人的身高自动计算理想体重并据此预设相关的通气参数和报警阈值。具有报警限制自动设置功能：可一键自动调节所有报警的设置限制。	0.5	是
3.4	吸气压力 P _{insp} : (PEEP + 5) – 80 cmH ₂ O（压力模式下）;压力限制 P _{max} : (PEEP + 10) – 80 cmH ₂ O；呼气末正压PEEP：关，2 – 35 cmH ₂ O，快速充氧：25–75L/min。	0.5	是
3.5	不使用动态潮气量补偿，采用新鲜气体隔离技术，潮气量的输送不受新鲜气体流量变化影响。呼吸回路可耐≥137℃高温灭菌消毒。具有一体化的回路主动加热系统（可关闭），防止呼吸回路积水。	1	是
3.6	至少包括3套：具有分钟通气量和吸入/呼出潮气量的容量计，容量计可显示呼出潮气量和60秒内的通气总容量，帮助评价自主呼吸恢复情况。	0.5	是

3.7	可自动激活吸入麻醉剂的低 MAC报警，报警限值可自动调节，有效防止病人术中知晓。可以监测弹性阻力（E），吸气和呼气潮气量的差值（ΔVT）。氧浓度监测采用顺磁氧技术，无耗品。采样气体回流到呼吸系统。		1	是
3.8	监护仪监测功能： 心电、血氧饱和度、无创血压、呼吸、脉率、双体温、双有创、肌松监测、麻醉深度监测、疼痛指数监测、2导有创压力监测		1	是
	一般技术参数小计分值		6	
	技术参数总计分值		40	
四、伴随服务要求				
4.1	产品配置要求	麻醉机主机：15台 车架：15台 七氟醚挥发罐：15个 流量传感器：15盒（5个/盒） 一次性麻醉回路含一次性皮囊：15箱 二氧化碳吸收罐：15个 一体化气体监测模块：15个 主动式废气排放装置：15个 地氟醚挥发罐：3个 麻醉监护仪：15台（含心电、血氧饱和度、无创血压、呼吸、脉率、双体温、双有创） 肌松监测模块：15块 麻醉深度监测模块：15块 疼痛指数监测模块：15块 2导有创压力测模块：15块		
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 ☐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48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5年以上的配件供应期,提供承诺书。（4）保修期内提供年度维护保养次数 ≥4次		
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输注泵采购需求				
设备名称：输注泵				
采购编号：0026-W00028738 预算总价：1200000元				
采购数量：15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				
☐ 专门面向中小企业采购				
☐ 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）
主要功能与目标				
项 目 概 况	与特定输注器具配套，用于静脉长时间恒定给药速度和精确给药量输液，不用于镇痛药、化疗药物、胰岛素的输注，通过无线网络和监护仪同步监测、显示			
二、主要技术参数				
1.1	电击防护类型：II级。		5	是
1.2	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
1.3	全自动推拉杆，可自动定位推杆，避免缓推和误推		4	是
1.4	全自动注射器固定夹止流阀片，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
1.5	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
1.6	可搭配核磁输液工作站，支持在核磁共振环境中使用。		3	是
1.7	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				
2.1	产品工作站一拖八，至少配备两个声光集中报警，可拆分为两个独立工作站一拖四使用		2	是
2.2	支持注射器规格：2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml		1	是
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0.1 ml，泵会自动关闭。		1	是
2.4	压力释放最大丸剂量：≤0.2ml。		1	是
2.5	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
2.6	压力报警9级可调。		1	是
2.7	可用于TCI靶控输注		1	是
2.8	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
2.9	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速度		1	是
一般技术参数小计分值			10	
技术参数总计分值			40	
三、伴随服务要求				
3.1	产品配置要求	（单套）输液工作站*1个、功能顶盖*1个、注射泵*4台		
3.2	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		
3.3	安装	☒ 需要 ☐ 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。		
3.4	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。		
3.5	提供技术援助	提供免费技术服务热线		
3.6	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、检测等技术培训，保证使用人员操作设备的各种功能。		
3.7	验收方案	设备安装后，医院按照招标要求进行验收，投标人所提供产品验收方案和验收手册的合理性和完整性		
四、售后服务要求				
4.1	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。		

4.2	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
4.3	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6年以上的配件供应期 提供承诺书。（4）保修期内提供年度维护保养次数≥4次
4.4	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麻醉插管采购需求				
设备名称：麻醉插管				
采购编号：0026-W00028713 预算总价：1200000元				
采购数量：15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				
☐ 专门面向中小企业采购				
☐ 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	引导各种常规或困难气道经口（鼻）气管插管			
二、主要技术参数				
2.1	插入人体口腔的部件为插入部，其插入管材料为聚氨酯，弯曲部材料为氟橡胶，先端部材料为PEEK		2	是
2.2	显示器左右旋转角度180° ±10%，显示器上下旋转角度180° ±10%		2	是
2.3	内置可充电式锂电子聚合物电池，不可插拔，减少固件损伤,电池容量≥2300mAH		3	是
2.4	预设白平衡功能，省去调节步骤，确保显示效果一致		3	是
2.5	仪器带≤35G内存可储存照片数量≥30万张，照片格式为JPG，像素为640*480		1	是
2.6	可储存录像时长≥16小时，文件格式为AVI，像素为640*480		1	是
2.7	麻醉插管A插入部直径≤φ3.8±10%mm；麻醉插管B插入部直径≤φ4.5±10%mm，最小孔道内径≥φ1.5mm		2	是
2.8	向上弯曲角度≥130°，向下弯曲角度≥130°		5	是
2.9	摄像头分辨率≥9.92lp/mm		2	是
2.10	观察视角为90° ±15%		1	是
2.11	景深：3-100mm		5	是
2.12	光照度≥700Lux		1	是
2.13	显示器与手柄旋转式航空接口，连接更加稳固不易脱落，可分离拆卸		4	是
	主要技术参数小计分值		32	
三、一般技术参数				
3.1	充电时间≤4h		1	是
3.2	充电次数≥300次		1	是
3.3	使用年限≥6年		2	是
3.4	待机时间≥180分钟		1	是
3.5	可外接有医疗器械注册证的≥10英寸触摸显示屏		3	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	产品配置要求	麻醉插管A：显示部件7个、软管部件7个、充电器7个、测漏仪7个、通气帽7个、保护帽7个、插管固定套7个。 麻醉插管B：显示部件8个、软管部件8个、充电器8个、吸引按键16个、注药口盖40个、测漏仪8个、通气帽8个、保护帽8个、插管固定套8个、软管冲洗管路8根、一次性清洗刷8根、吸引通道清洗刷8根。		
4.2	随机工具、产品的升级要求	无		
4.3	安装	☒ 需要 ☐ 不需要		
		货物送达用户指定地点后，卖方应在3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3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7%，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5年以上的配件供应期，提供承诺书。（4）保修期内提供年度维护保养次数≥4次		
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		