

第五章 采购需求

采购需求

一、项目概况及总体要求

1、设备的要求：满足临床科室要求，中标方负责将设备运送到甲方指定地点并完成安装调试工作，凡涉及设备运输、安装、施工、人工等产生的费用均由中标方负责。

2、投标产品应为先进机型及配置，适用于临床、科研、教学并满足将来发展临床应用领域的需要。

3、仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接。

*二、设备需求一览表

序	标包	产品名称	数量	单位
1	包 1	转运呼吸机	1	台
2		医用控温仪	5	台
3		脑部与区域血氧检测（四通道）	1	台
4		连续四肢血压同步测量仪	2	台
5		激活全血凝固时间测试仪	6	台
6	包 2	有创心排量仪	2	台

一、技术性能指标

包 1

转运呼吸机招标技术参数		
一	总体要求	
1	数量	1 台
二	技术要求	
1	设置参数	
1.1	设置参数及监测参数均由液晶屏显示	具备
★1.2	呼吸模式： A/C SIMV MANUAL	具备

1.3	分钟通气量：≥6-20L/min	具备
1.4	呼吸频率：≥4-80bpm	具备
1.5	SIMV 频率：≥4-15 bpm	具备
★1.6	循环压力：≥6-40cmH2O	具备
1.7	气道压力上限：20-80cmH2O	具备
1.8	气道压力下限：0-20 cmH2O	具备
1.9	触发压力：0 — -20 cmH2O	具备
1.10	氧浓度：50%、100%两档可选，电子控制	具备
1.11	气道安全压力：<60 cmH2O	具备
1.12	潮气量：≥180ml-1500ml	具备
2	监测参数显示	
2.1	潮气量	具备
2.2	气道峰压	具备
2.3	呼吸频率	具备
2.4	分钟通气量	具备
2.5	自主呼吸触发指示	具备
3	报警信息	
3.1	气道压力低	具备
3.2	气道压力高	具备
3.3	电池电量低	具备
4	内置电池连续工作时间≥15 小时	具备
5	主机重量≤1.0kg	具备
6	标准配置：主机，气瓶，波纹管路，面罩，氧桥，电源适配器，便携箱包	具备
7	提供配置清单、主要零配件价格	具备

医用控温仪招标技术参数

一	总体要求	
1	数量	5 台
二	技术要求	
1	体积小巧，方便移动，节省病房空间	具备
2	制冷方式：进口全无氟压缩机制冷系统，功耗低，降温迅速，为患者抢救赢得宝贵时间。	具备
3	全电脑自动控制，控温精确，运行数据随时查询。	具备
4	具备降温和升温双重功能。	具备
5	双路输出，毯帽可同时使用，也可分开独立使用。	具备
6	语音和声光智能报警功能：系统故障报警，水温超温报警，传感器脱落报警，缺水报警等。	具备
7	液晶大屏幕显示，全中文菜单操作，清晰直观。	具备
8	软冰帽、冰毯采用 TPU(热塑性聚氨酯)材料，具有耐低温及耐臭氧性能，保证液体流动性，使用寿命长久，降温快且均匀。表面柔软，可任意折叠、卷曲、清洗、消毒，并配有同规格毯罩，易拆洗，美观、舒适。	具备
9	毯、帽温度范围： $\geq 4-40^{\circ}\text{C}$	具备
10	体温控温范围： $\geq 26-40^{\circ}\text{C}$	具备
11	水温范围（升降温）： $\geq 4-40^{\circ}\text{C}$	具备
12	最大降温速度： $\geq 2.3^{\circ}\text{C}/\text{分}$	具备
13	具备断电保护功能，断电时再通电开机后，仪器自动运行断电前的程序	具备
14	噪音 $\leq 55\text{db}$	具备
15	提供主要零配件及耗材价格	具备

脑部与区域血氧检测仪（四通道）招标技术参数

一	总体要求	
1	数量	1 台
二	技术要求	
1	连接方式：通过适配的传感器连接患者，并实时连续采集监测病人的数据；	具备
2	适用于成人、儿童脑部及区域氧饱和度监测，新生儿头部脑氧、肾区、肠系膜、等位置使用	具备
★3	通道数：≥4 通道，屏显示脑部及身体共 4 个部位的 rS02 及趋势变化	具备
4	波段：4 波段；	具备
5	主机显示器一体化设计，显示器尺寸≥6.5 英寸	具备
6	光源：LED 光源 LED 近红外光技术，不受肤色，血压、脉搏与体温的干扰，具有连续，无创、实时监测局部组织氧饱和度的功能。	具备
7	数据存储>24 小时，可以用专业的软件进行图表分析，便于后期科研分析并处理数据。	具备
8	rS02 测量范围：0%-100%	具备
9	警报范围：上限：20%-95%，下限：15%-95%	具备
10	扫描时间：7.5 分钟，30 分钟 2，4，8，12 小时可选	具备
11	事件标记：任意时间都可进行标记，可以做事件标记便于快速记录事件	具备
12	基准线设定：可在任意时间对患者屏幕上标记一个基准线值，通常设置在病人治疗前开始设置基础值，便于观察病人恢复情况及治疗前后的对照。	具备
13	AUC(曲线下阈值计算)：基线被设置后在检测中自动实时进行算计算值以(%*min)形式显示在屏幕	具备
14	电源：充电锂电池（电池续航时间≥5 小时）；	具备
15	提供详细配置清单	具备

连续四肢血压同步测量仪招标技术参数

一	总体要求	
1	数量	2台
二	技术要求	
1	用于体检与临床相关常规检测，对常规人群和心血管疾病患者动脉早期狭窄、阻塞程度和弹性（动脉僵硬度）程度进行检测，综合评估动脉硬化状况，评价心脑血管疾病风险和评判治疗效果	
2	8.4英寸彩色液晶屏显示，中文触摸屏操作界面、中文打印报告	具备
★3	能快速并四肢同步检测，得出ABI(评估动脉狭窄)和baPWV(评估动脉弹性)指标，并有ABI和baPWV两参数综合平面分析图	具备
4	同一心动周期内四肢同步测量四肢的SYS(收缩压)、DIA(舒张压)、MAP(平均压)和PP(脉压差)	具备
5	有ECG(心电波形)和PCG(心音波形)以及四肢PVR波形图	具备
6	可以运动负荷实验前后对比，自动生成前后对比ABI值曲线图	具备
7	能检测HR(心律)、ET(射血时间)、STI(收缩时间间隔)、PEP(射血前期)、ET/PEP(射血指数)、BMI(体重指数)	具备
8	R-R间隔检查 R-R间隔标准差、R-R间隔平均值、HR平均值、CVRR、对比曲线图，趋势曲线图，判断心血管自主神经功能。	具备
9	滤波技术：可通过设定多个脉搏波起始条件，将噪音波滤掉，以保证结果准确。	具备
★10	有心脏起搏器模式：保证植入心脏起搏器的患者也能准确进行该项检测。	具备
★11	脚踝血压测量采用高精度双层线性膨胀传感器（袖带），以保证准确性和重复性	具备
12	有条码枪扫描受检者条型码后，信息自动录入功能	具备
13	可选配检测TBI(趾臂指数)：评估糖尿病足	具备
14	提供详细配置清单	具备

激活全血凝固时间测试仪招标技术参数

一	总体要求	
1	数量	6 台
二	技术要求	
1	用于监测甘肃的抗凝效果和凝血状态	具备
2	测试仪器启动后等待插入试管的时间 60 秒±1 秒	具备
3	测试管旋一圈的时间为 60 秒±1 秒	具备
4	测试井内温度恒温在 37° C±1℃	具备
5	自动停机时间：2000 秒±1 秒	具备
6	血样凝固时，试管井停止转动同时声音提示	具备
7	激活全血凝固时间测试准确性、稳定性、重复性：	具备
7.1	准确性≤±10 秒：	具备
7.2	稳定性≤20%	具备
7.3	重复性≤20%	具备
8	全数字化，简单、可靠、准确	具备
9	360° 全范围实时监测系统，准确反应凝血过程	具备
10	操作简单，智能逻辑控制防止误操作	具备
11	模块化结构，便于维护，成本低廉	具备
12	测试数据具备储存及打印功能	具备
13	提供主要零配件及耗材价格	具备

包 2

有创心排量仪招标技术参数		
一	总体要求	
1	数量	2 台
二	技术要求	
★1	有创监测，连接漂浮导管，无需人工校准，彩色显示屏，中文操作系统，操作简单，可连续监测 CO\CCI、SV\SVI、RVEF、RVEDV\RVEDVI、RVSWI、ScvO2\SvO2、SVR\SVRI、PVR	具备
2	基本要求	
★2.1	连续热稀释法或压力波形记录分析法监测心排量	具备
2.2	操作界面可供选择，决策树界面、生理模拟界面、干预分析界面等为临床提供最直接有效的帮助。	具备
2.3	触摸屏≥12 英寸	具备
2.4	可选择中文操作	具备
★2.5	多参数模块化平台，后期可升级、可扩充	具备
2.6	有线和无线通信，可连接至 Wi-Fi 网络	具备
2.7	配有热插拔电池，断电后电池可维持≥30 分钟。	具备
3	监测参数：	
3.1	心排量（CO）	具备
3.2	心排指数（CCI）	具备
3.3	每搏量（SV）	具备
3.4	每搏量指数（SVI）	具备
3.5	全身血管阻力（SVR）	具备
3.6	全身血管阻力指数（SVRI）	具备
★3.7	右心射血分数（RVEF）	具备
3.8	中心静脉血氧饱和度（ScvO2）	具备
★3.9	混合静脉血氧饱和度（SvO2）	具备
3.10	连续的右心室舒张末期容积（RVEDV、RVEDVI）	具备
3.11	肺血管阻力(PVR)	具备
4	输入输出参数	具备

4.1	显示周期 $\geq 0.1 \sim 72$ 小时	具备
4.2	显示能力：2-4 个趋势线和 2-4 个大数字显示	具备
4.3	可直接连接外接显示器及常规投影仪	具备
4.4	可提供 USB2.0/3.0 接口，数据可下载至 U 盘。	具备
4.5	自动计算各参数，直接显示于屏幕	具备
4.6	屏幕上有拍照键，可一键截屏，记录瞬间多变的血流动力参数	具备
4.7	数据可直接导出并自动形成 Excel 表格，便于数据记录统计	具备
5	提供主要零配件及耗材价格	具备

四、技术服务和保修期服务要求

*1、保修期 6 年。（注：签订合同时须提供厂家售后服务承诺书）

2、每年由维修工程师提供至少 2 次的免费上门维护保养工作。

3、中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命。

4、维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册（和厂家工程师手册一致）、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级。

5、一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，提供备用机或备用配件，有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式。

6、提供设备附件及各类配件详细报价清单。

7、提供专业维修工具 1 套。

*8、提供设备设计使用寿命，使用寿命 \geq 6 年。