

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。

*二、设备需求一览表

序号	标包	产品名称	数量	单位
1	包 1	连续心排量检测仪（PICCO）	4	台
2	包 2	车载便携式超声	1	台
3	包 3	ECMO 机器	1	台

三、技术性能指标

包 1

连续心排量检测仪（PICCO）招标技术参数		
一	总体要求	
1	数量	4 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 CCO\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
★3.12	脑部与组织血氧饱和度监测	具备
3.12.1	≥5 段近红外光（波长分别为 690、730、770、810、870 纳米）	具备
3.12.2	≥2.5 cm 的穿透深度	具备
4	输入输出参数	具备
4.1	显示周期≥0.1~72 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

包 2

车载便携式彩超招标技术参数		
一	总体要求	
1	数量	1 台
二	技术要求	
1	设备用途：心脏（心脏，主动脉）、腹部（肝脏，肾脏，脾脏，泌尿系统，选择性外周血管）产科（产科，妇科）、胸廓/胸膜运动和积液，血管（外周静脉动脉）小器官（不含眼部），儿科，常规肌骨（长骨，髌关节，膝关节）	具备
2	功能参数	
2.1	主机加探头重量≤500 克	具备
2.2	彩色 LCD 显示器 ≥ 5 英寸	具备
2.3	数字化二维灰阶成像单元	具备
2.4	数字化彩色多普勒单元	具备
2.5	超声系统最大探查深度≥24CM	具备
2.6	内置锂电池，连续扫描时间≥1 小时	具备
2.7	二维图像增益自动优化技术	具备
2.8	膀胱容积自动测量技术	具备
2.9	支持内置教学系统	具备
3	测量和分析	
3.1	距离测量	具备
3.2	离线软件距离和面积的测量	具备
4	一体化图像存储与(电影)回放重现单元	
4.1	超声图像静态、动态存储数据回放重现。	具备
4.2	一体化病案管理单元包括患者图像、语音注释存储及调用	具备
5	图像管理与记录装置	
5.1	MicroSD 或 microSDHC 图像存储	具备
5.2	主机可以通过底座之 USB 接口连接传输图像到个人电脑	具备
6	探头类型：相控阵，线阵二合一探头	具备
7	探头频率范围：≥1.7-3.8MHz / 3.3-8.0 MHz	具备
8	探头扫描角度：≥70 度	具备
9	预设条件：多种临床诊断类型，针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节。	具备
10	二维增益调节：自动增益调节及手动调节	具备
11	彩色多普勒功能：彩色增益调节	具备
12	声功率输出：根据所选择成像的预设，B、Color 声功率输出自动调整。	具备
13	提供详细配置清单	具备

包 3

ECMO 招标技术参数		
一	总体要求	
1	数量	1 台
二	技术要求	
1	具有体外生命支持功能，满足临床和突发公共卫生事件的需要，方便转运	具备
2	系统显示：中文操作界面	具备
★3	工作原理：磁力耦合驱动，无金属轴承	具备
4	泵头驱动和工作台体积小，重量轻，利于转运	具备
★5	双泵头驱动器设置，既可以单独使用，也可以同时支持双人使用，并可以互为备份，快速互换，降低事故的发生几率	具备
6	泵头驱动器内置 UPS 电源，每分钟 4L 流量时，续航能力 $\geq 120\text{min}$ ，且可以更换电池或使用直流电源供电，利于院内检查和转运	具备
7	泵头驱动器，具有可快速更换的内部电池，也可以由直流电源或者控制台供电，利于救护车长途转运需求	具备
8	泵头驱动器独立工作，通过主流量/气泡传感器进行监测	具备
9	泵头驱动最高转速 $\geq 5500\text{ rpm}$	具备
★10	具有双流量、气泡、压力、温度监测和报警功能	具备
11	双流量监测模式，除了利于实现 VA-ECMO 和 VV-ECMO 对任意位置流量监测外，还可以实现系统内对带分支回路 ECMO 模式的血流监测支持，便于医护人员选择最适合的体外生命支持方式	具备
12	流量监测： $-8\text{ L/min} \sim 8\text{ L/min}$ ，误差 $\leq \pm 5\%$	具备
13	具有双路（3/8 或 1/4 管路）流量传感器	具备
14	具有双路（3/8 或 1/4 管路）气泡传感器监测，告警阈值 $\geq 500\text{ uL}$	具备
15	具有 ≥ 4 路压力监测：压力监测范围， $-50\text{ mmHg} \sim 500\text{ mmHg}$ ，误差 $\leq \pm 3\%$	具备
16	具有 ≥ 2 路温度监测：监测范围 $10\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 42\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，误差 $\leq \pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$	具备
17	主要配置包括：控制台、电动泵头驱动器、流量传感器、台车、空氧混合器、物理升降温仪等	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 4 次的上门维护保养工作。

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、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 个小时内提供备用设备，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，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、提供维修工具 1 套。

*8、提供设备设计使用寿命，使用寿命 $\geq$ 6 年。