

附件 2：阜外华中心血管病医院中央监护系统（一拖五）采购项目采购需求

序号	要求	要求
★一	总体要求	具备
1	满足临床科室和安装场地要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，提供交钥匙工程	具备
2	提供产品有效的医疗器械注册证或备案凭证。并提供具有法律法规效力的证明材料，包括不限于所投产品的注册或委托检验报告、医疗器械产品技术要求、使用说明书或公开的彩页。 进口产品需提供中英文对照的原版技术白皮书、产品授权书。	具备
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	具备
4	不得另外配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装价格	具备
6	请提供所投产品配套所需耗材的名称、品牌、规格型号及单价	具备
7	数量：一套	具备
二	技术要求	具备
1	中央监护系统数量：一套	具备
1.1	支持监护仪集中监护，同时查看多个病床的病人数据	具备
1.2	可设置所有参数的报警限并提供声光报警	具备
1.3	中心监护系统支持有线、无线、遥测多元化的组网方式，中心监护网络中支持多达 1200 台床旁设备互连	具备
1.4	一键式启动，不需要软件启动，纯中央机操作系统，无其他软件干扰	具备
1.5	中心监护系统能够兼容监护仪、遥测等产品	具备
1.6	中心监护系统能够选配显示输注泵产品的用药信息，提供兼容泵的品牌	具备
1.7	中央站主机：市场主流品牌商用机（非组装），固态硬盘≥500GB	具备
1.8	中心监护系统支持中、英文操作系统，并提供正版的操作系统安装盘	具备
1.9	中心监护系统提供≥23 英寸液晶屏，1280×1024 高分辨率彩色液晶显示。	具备
1.10	单个屏幕可≥24 个病人同时监护，可同时监护≥48 个病人。支持不少于 2 个显示屏	具备

1.11	多床观察区域支持床标识显示，可用来区分护理组、病人组等	具备
1.12	支持重点观察某床病人，双屏和多屏时可支持固定一个辅助屏显示重点单床观察，至少可以提供显示该病人 8 道波形，12 个参数区	具备
1.13	提供声、光、文字多重报警提醒功能，提供高、中、低三级报警。具有报警自动记录或打印功能。保存报警时刻前后的波形	具备
1.14	支持系统报警声音关闭功能，提供全床位最近 24h 的报警事件浏览功能	具备
1.15	具有掉电存储功能	具备
1.16	支持至少 240 小时长趋势回顾、240 小时全息波形回顾，至少 3000 条事件回顾，事件类型应包括报警事件及手动事件。事件应存储事件发生时刻的全部参数及至少 3 道相关波形；至少 3000 组 NIBP 测量数据回顾	具备
1.17	远程双向控制：控制床旁机的病人信息、启动或停止血压测量、调整自动血压测量时间。控制床旁机参数报警范围和报警级别，控制床旁监护仪进入隐私、夜间模式	具备
1.18	具备病人生命体征参数的变化趋势、报警事件统计信息，并支持报告打印	具备
1.19	病人氧合情况概览，包括血流动力学和氧合参数趋势，SpO2 和报警统计，并支持报告打印	具备
1.20	病人心电活动的统计结果，支持查看病人的典型心电图，并支持报告打印	具备
1.21	病人室性心律失常事件和室性类心电活动的统计结果，支持查看典型心电图，并支持报告打印	具备
1.22	病人的房颤事件的统计信息和生命体征参数趋势，并支持报告打印	具备
2	床旁心电监护仪 数量：五台	具备
#2.1	模块化插件式床边监护仪，一体化设计，主机插槽数 ≥ 3 ，个采用无风扇设计	具备
2.2	彩色触摸屏 ≥ 12 英寸，高分辨率 $\geq 1280 \times 800$ 像素，8 通道显示，显示屏亮度自动调节	具备
2.3	配置内置锂电池，供电时间 ≥ 4 小时	具备
2.4	配置 ≥ 4 个 USB 接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等 USB 设备	具备
#2.5	基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测	具备
2.6	具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能，并提供截图证明材料	具备
2.7	支持 3/5 导心电监测，支持升级 12 导心电测量	具备
2.8	支持房颤心律失常分析功能，支持不少于 20 种实时心律失常分析，并提供监护截图证明材料	具备
2.9	无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列等测量模式	具备

2.10	配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级 $\geq$ IPX	具备
2.11	提供 ST 段分析功能，显示心脏前壁，下壁和侧壁的 ST 实时片段和参考片段，监测 ST 段抬高或者压低，提供 ST 报警，并提供监护截图证明材料	具备
2.12	支持双通道有创压 IBP 监测，支持升级多达 8 通道有创压监测	具备
2.13	提供导联类型自动识别功能，具备智能导联脱落监测功能，导联脱落的情况下仍能保持监护	具备
2.14	具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT, QTc 和 Δ QTc 参数值	具备
2.15	血氧监测提供灌注指数 (PI) 的监测	具备
2.16	提供肺动脉楔压 (PAWP) 的监测和 PPV 参数监测	具备
2.17	支持多道 IBP 波形叠加显示，提供功率谱密度 (DSA) 显示界面	具备
2.18	大字体界面支持 6 个参数区的设置和显示，具有图形化报警指示功能	具备
2.19	全息波形的存储与回顾功能 $\geq$ 48 小时、1000 条事件回顾	具备
2.20	工作模式提供：包括不限于监护模式、待机模式、体外循环模式、插管模式、夜间模式	具备
2.21	CO ₂ 波形提供不少于两种方式显示，CO ₂ 波形最小走速 $\geq$ 3mm/s	具备
2.22	支持升级 EtCO ₂ 监测模块、顺磁氧监测技术进行 O ₂ 监测、BISx4 监测、PiCCO 监测、ScvO ₂ 监测、RM 呼吸力学监测、EEG 监测等	具备
2.23	提供 24 小时心律失常统计，具有 24 小时心电综合分析概览 (24h ECG 综合分析报告)，能够提供 HR、ST、QT/QTc、心律失常、起搏的统计结果	具备
2.24	支持专业的血流动力学辅助应用，能够图形化显示监测参数	具备
2.25	提供心肌缺血评估工具，可以快速查看 ST 值的变化	具备
2.26	具备有线或无线联网功能	具备
2.27	产品使用寿命 $\geq$ 8 年，提供铭牌或说明书	具备
3	根据科室布局合理布线，保证各病房有良好的信号覆盖	具备
4	提供主要配置清单，包括中央站主机、插件式监护仪主机、主要模块的价格	具备
三	主要配置要求	
1	中央监护工作站 (含软件) 1 套	具备
2	床旁心电监护仪 5 台	具备

3	双通道有创压模块 5 块	具备
4	原厂的婴幼儿儿袖带 5 个、成人袖带 5 个	具备
★四	技术及售后服务	
1	保修期：6 年(提供厂家保修承诺)	具备
2	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训	具备
3	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。每年由维修工程师提供至少 4 次的免费上门维护保养工作	具备
4	国产设备的生产日期为安装日期 6 个月内，进口设备的生产日期为安装日期 12 个月内。	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应并提供维修方案，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	提供专业维修工具 1 套	具备
7	到货时间：合同签订后 60 日历天	具备

特别说明：采购需求中带“★”项为本次磋商实质性要求和条件，不满足（负偏差）的其响应文件按无效响应处理；采购需求中带“#”项为本次采购重要技术性能指标要求。