

附件2：阜外华中心血管病医院心电监护仪、中央遥测监护系统及遥测心电监测仪采购项目采购需求

一、商务及技术要求

（一）商务要求

序号	商务要求	要求
壹	心电监护仪	
★一	总体要求	
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	投标产品应为知名品牌，投标时提供产品 NMPA 认证、检验报告、技术参数表及产品彩页	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	数量：单独报价，据实结算。	具备
5	协议服务期限：2 年	具备
★二	技术及售后服务	
1	质保期：主机（含电池）质保 6 年（提供厂家保修承诺），附属配件（心电导联线、血氧探头、血压袖带）质保期 2 年	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

贰	中央遥测监护系统及遥测心电监测仪	
★一	总体要求	
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	投标产品应为知名品牌，投标时提供产品 NMPA 认证、检验报告、技术参数表及产品彩页	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	中央监护系统主机（含专业软件）、遥测心电监测仪（盒）及必要附件（包括但不限于导联线、可充电电池）均单独报价	具备
5	数量：据实结算	具备
6	协议服务期限：2 年	具备
★二	技术及售后服务	
1	质保期：主机和遥测心电监测仪（含充电电池）质保 6 年（提供厂家保修承诺），附属配件（心电导联线、血氧探头、血压袖带）质保期 2 年	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

（二）技术要求

序号	技术性能要求	要求
壹	心电监护仪	
1	屏幕高清显示	
★1.1	尺寸≥10 英寸，触摸屏，观察波形通道≥7 道	具备
1.2	屏幕分辨率≥800×600	具备
2	标配：3/5 导标配心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度 (SpO2)，脉率 (PR)，体温，锂电池	具备
3	电池：可通过监护仪实时显示电池状态。	具备
4	可进行监护的患者类型包括：成人、小儿、新生儿	具备
5	低耗能，无风扇设计	具备
6	显示界面：提供≥7 种不同的布局界面	具备
7	心电	具备
7.1	标配 3/5 导联 ECG 功能	具备
7.2	具有监护、手术和诊断等 3 种以上的滤波模式	具备
7.3	具有专门的陷波滤波器功能，用于去除 50Hz 或 60Hz 工作频率的网电源干扰	具备
8	心律失常分析和 ST 分析功能	具备
9	心率：具有起搏检测功能	具备
10	血氧	具备
10.1	标配 FAST SP02 或者 Nellcor SpO2 或者 Masimo Rainbow SP02 或 Blue Pro 等同档次血氧监测技术，具备其一即可。具有良好的抗运动和弱灌注能力，并客观反馈监测部位灌注状态。	具备

10.2	具有灌注指数显示，指示外周小动脉充盈状态	具备
10.3	提供成人或婴儿血氧探头，满足科室需要	具备
11	呼吸	具备
11.1	常规使用阻抗法进行呼吸（RESP）监测。	具备
11.2	阻抗法监测呼吸，具有“自动”和“手动”两种检测模式	具备
12	无创血压	具备
12.1	具有手动、自动、连续测量模式	具备
12.2	无创血压成人测量范围：收缩压 30~290mmHg，舒张压 10~250mmHg，平均压 20~260mmHg	具备
12.3	提供 24 小时血压统计结果	具备
12.4	提供袖带两条，可选择婴儿、儿童或成人型	具备
13	数据存储	具备
13.1	可存储、查看≥120 小时的数据趋势	具备
13.2	可存储、查看≥48 小时的全息无压缩波形	具备
14	支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则	具备
★15	支持有线联网功能，可连接中央监护系统，并开放网络端口	具备
16	主要配置：包含主机、锂电池、心电导联线、血氧探头、血压充气管、血压袖带等	具备
#17	设计使用年限≥10 年, 提供设备铭牌或说明书等证明材料	具备
18	提供详细配置清单、分项报价和各类配件（包括但不限于（锂电池、心电导联线、血氧探头、血压袖带））报价	具备
贰	中央遥测监护系统及遥测心电监测仪	
1	中央监护系统	

1.1	专业管理软件与遥测心电监护仪同一品牌，主机为市场主流知名品牌商用机，非组装机； 主机内存 $\geq 8\text{GB}$ ，SSD 硬盘容量 $\geq 500\text{GB}$ 。	具备
1.2	显示屏尺寸 ≥ 22 英寸彩色液晶屏，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$	具备
1.3	可接入床位 ≥ 32 张床位，可升级到 ≥ 48 床。	具备
1.4	同屏显示 ≥ 12 床的监护波形和数据信息，可以观察任意单床的所有波形、参数	具备
1.5	具有趋势图/表回顾、事件回顾、呼吸氧合图回顾和全息波形回顾，具备心律失常统计等。	具备
1.6	中央监护系统可以显示床旁监护仪及遥测心电监测仪（盒）的信息	具备
1.7	能够支持高、中、低三个报警级别	具备
1.8	具备报警集中设置功能，可在同一菜单中对病人的所有监测参数的报警开关及报警限进行设置	具备
1.9	具备中心监护系统全局静音功能	具备
1.10	具备全局报警列表功能和报警统计功能	具备
1.11	具备 ≥ 120 小时趋势及全息波形数据存储	具备
1.12	支持 ≥ 1000 条事件存储，事件类型应包括报警事件及手动事件。	具备
★1.15	接口开放，可与医院的 HIS、LIS 等无缝连接。	具备
1.16	中央监护系统可连接同品牌床旁监护仪和遥测心电监测仪	具备
2	遥测心电监测仪（盒）	
2.1	标配心电监测，提供 HR，ST 测量值	具备
2.2	提供 3/5 导心电监护	具备
2.3	心率测量范围：成人/小儿 $\geq 15 - 300$ bpm	具备
2.4	具有显示屏	具备

2.5	波速提供 25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s 可选	具备
2.6	心电波形增益档位分为×0.25, ×0.5, ×1, ×2, ×4	具备
2.7	提供监护, 手术和 ST 模式三种滤波模式	具备
2.8	提供≥23 种心律失常事件的分析 (包含房颤), 对病人过去 24 小时心律失常事件进行统计并输出报告	具备
2.9	提供 ST 段分析, 提供 ST 值。	具备
2.10	提供起搏分析	具备
2.11	遥测心电监测仪支持碱性电池或锂电池供电, 可工作≥96 小时	具备
2.12	遥测心电监测仪具有智能休眠功能, 节约电池耗电	具备
2.13	防水等级≥IPX4	具备
3	配套独立交换机 (≥48 口) 1 台, 用于床旁监护仪连接中央站使用	具备
4	根据科室布局合理布线, 保证各病房有良好的信号覆盖, 此项包含报价内	具备
#5	设计使用年限≥8 年, 提供设备铭牌或说明书等证明材料	具备
6	提供详细配置清单、分项报价和各类配件报价	具备