

## 附件 2：阜外华中心血管病医院高端监护仪采购项目采购需求

|      |                                                                                                                                                     |    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ★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    | 1) 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，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。<br>2) 进口产品需提供中英文对照的原版技术白皮书书、产品授权书。<br>3) 投标人需具有有效的医疗器械经营许可证或备案凭证。 | 具备 |
| 3    | 仪器配备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。成交价包含 LIS/HIS 等医院系统接口费                                                                                     | 具备 |
| 4    | 不得另外随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备                                                                                                                              | 具备 |
| 5    | 数量：据实采购                                                                                                                                             | 具备 |
| 二    | 技术要求                                                                                                                                                |    |
| 1    | 中央监护系统： 分项表单独报价（含注册证或备案凭证的型号、品牌）                                                                                                                    | 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≥64 台床旁设备互连                                                                                                       | 具备 |
| 1.4  | 一键式启动                                                                                                                                               | 具备 |
| #1.5 | 中心监护系统能够兼容同品牌的床旁病人监护仪、遥测病人监护等产品                                                                                                                     | 具备 |
| 1.6  | 中央站主机：市场主流品牌商用机（非组装），固态硬盘≥500GB                                                                                                                     | 具备 |
| 1.7  | 中心监护系统支持中文操作系统，并提供正版的操作系统安装盘                                                                                                                        | 具备 |
| 1.8  | 中心监护系统提供≥22 英寸液晶屏（主流市场品牌），≥1280×1024 高分辨率彩色液晶显示。                                                                                                    | 具备 |
| 1.9  | 单个显示屏幕可同时监护≥24 个病人                                                                                                                                  | 具备 |
| 1.10 | 中央系统支持不少于 2 个显示屏                                                                                                                                    | 具备 |
| 1.11 | 多床观察区域支持床标识显示                                                                                                                                       | 具备 |
| 1.12 | 支持重点观察某床病人，至少可以提供显示该病人心电波形和参数                                                                                                                       | 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。                                                                                                         | 具备 |
| 1.14 | 支持系统报警声音关闭功能，可提供全床位最近 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 120 小时长趋势回顾、120 小时全息波形回顾，至少 1000 条事件回顾，1000 组 NIBP 测量数据回顾 | 具备 |
| 1. 17 | 具备病人生命体征参数的变化趋势、报警事件统计信息等                                      | 具备 |
| 1. 18 | 病人心电活动的统计结果，支持查看病人的典型心电图                                       | 具备 |
| 1. 19 | 病人室性心律失常事件和室性类心电活动的统计结果                                        | 具备 |
| 1. 20 | 病人的房颤事件的统计信息和生命体征参数趋势                                          | 具备 |
| 2     | <b>病人监护仪 分项表单独报价（含注册证或备案凭证的型号、品牌）</b>                          | 具备 |
| ★2. 1 | 插件式床边监护仪，主机、显示屏一体化设计，采用无风扇设计                                   | 具备 |
| 2. 2  | 主机插槽数≥5 个或数据接口≥3 个                                             | 具备 |
| #2. 3 | 彩色触摸屏≥15 英寸，分辨率≥1280 x 800 像素，显示屏亮度自动调节                        | 具备 |
| 2. 4  | 配置内置锂电池，供电时间≥4 小时                                              | 具备 |
| 2. 5  | 配置 USB 接口，支持连接 USB 设备                                          | 具备 |
| #2. 6 | 基本功能包括心电、呼吸、心率、无创血压、血氧饱和度、体温、 <b>双有创血压</b> 的同时监测               | 具备 |
| #2. 7 | 支持 3/5 导，可升级 12 导心电监测                                          | 具备 |
| 2. 8  | 支持房颤心律失常分析功能，支持≥20 种心律失常分析,并提供监护截图证明材料                         | 具备 |
| 2. 9  | 血氧监测和无创血压适用于成人，小儿和新生儿                                          | 具备 |
| 2. 10 | 支持不少于五种模块升级功能，提供可升级模块名称                                        | 具备 |
| 2. 11 | 提供 ST 段分析功能，提供 ST 报警，并提供监护截图证明材料                               | 具备 |
| 2. 12 | 提供导联类型自动识别功能，具备智能导联脱落监测功能                                      | 具备 |
| 2. 13 | 具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT，QTc 和 Δ QTc 参数值                           | 具备 |
| 2. 14 | 血氧监测提供灌注指数（PI）的监测                                              | 具备 |
| 2. 15 | 提供肺动脉楔压（PAWP）、PPV 等有创压的监测                                      | 具备 |
| 2. 16 | 支持多道 IBP 波形叠加显示                                                | 具备 |
| 2. 17 | 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. 18 | 全息波形的存储与回顾功能≥48 小时、1000 条事件回顾                                  | 具备 |
| 2. 19 | 工作模式提供：不限于监护模式、待机模式、夜间模式                                       | 具备 |

|      |                                                                                                             |    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.20 | CO <sub>2</sub> 波形提供不少于两种方式显示                                                                               | 具备 |
| 2.21 | 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，可以快速查看 ST 值的变化               | 具备 |
| 2.22 | 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 |
| 2.23 | 可升级带屏幕的转运监护仪                                                                                                | 具备 |
| 2.24 | 转运监护仪插入主机插槽后，仍然可以独立操作，与主机屏幕一起实现双屏双控；转运监护仪屏幕≥3.5 英寸                                                          | 具备 |
| 2.25 | 具备有线联网功能，可设置无线联网方式                                                                                          | 具备 |
| 2.26 | 产品使用寿命≥10 年，提供铭牌或说明书                                                                                        | 具备 |
| 3    | <b>有创压模块： 单有创和双有创模块单独报价</b>                                                                                 | 具备 |
| 3.1  | 支持单、双通道有创压 IBP 监测                                                                                           | 具备 |
| 3.2  | 有创压适用于成人，小儿和新生儿                                                                                             | 具备 |
| 3.3  | IBP 有创压测量范围：-50～360mmHg                                                                                     | 具备 |
| 3.4  | 有创压传感器导联线，并单独报价                                                                                             | 具备 |
| 4    | <b>呼末 CO<sub>2</sub> 监测模块 分项表单独报价</b>                                                                       | 具备 |
| 4.1  | 在监护仪上使用时，具有呼吸窒息报警延迟功能                                                                                       | 具备 |
| 4.2  | CO <sub>2</sub> 测量范围：0～99 mmHg，呼吸率测量范围：5～100rpm                                                             | 具备 |
| 4.3  | CO <sub>2</sub> 传感器的品牌、型号和单价                                                                                | 具备 |
| 5    | <b>双频指数（BIS）模块 分项表单独报价</b>                                                                                  | 具备 |
| 5.1  | 双频指数显示范围 0-100                                                                                              | 具备 |
| 5.2  | 可对单侧或双侧大脑半球进行 BIS 监测                                                                                        | 具备 |
| 6    | <b>麻醉气体监测模块 分项表单独报价</b>                                                                                     | 具备 |
| 6.1  | 支持热插拔，实现麻醉患者麻醉过程气体的监测                                                                                       | 具备 |
| 6.2  | 支持监测气体包括 CO <sub>2</sub> 、O <sub>2</sub> 、N <sub>2</sub> O、Des（地氟醚）、Iso（异氟醚）、Enf（安氟醚）、Sev（七氟醚）等，支持混合麻醉气体的监测 | 具备 |
| 6.3  | 监测值支持和病人年龄或体重关联                                                                                             | 具备 |
| 7    | <b>有创心排 PiCCO 模块 分项表单独报价</b>                                                                                | 具备 |
| 7.1  | 监测胸腔内血容量 (ITBV)、血管外肺水 (EVLW)，肺毛细血管通透性指数 (PVPI) 等参数，提供完整的血流动力学参数监测                                           | 具备 |

|     |                                                                                  |    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 7.2 | PiCCO 配套的导联线品牌、型号和报价                                                             | 具备 |
| 8   | 体温模块，单独报价                                                                        |    |
| 9   | 其他模块，公司填写品牌、产地、型号和报价                                                             | 具备 |
| 10  | 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 |
| 11  | 提供主要模块、主要配件（含袖带、指脉氧、导联线、体温探头等）的品牌、型号和单价                                          | 具备 |
| 三   | <b>主要配置要求</b>                                                                    |    |
| 1   | 床旁心电监护仪（包含基础参数：心电,呼吸,体温，血氧饱和度，无创血压）                                              | 具备 |
| 2   | 双有创（模块）                                                                          | 具备 |
| 3   | 其他模块（根据需求配置）                                                                     |    |
| 4   | 原厂袖带 2 个                                                                         | 具备 |
| 5   | 指套式或指甲式指脉氧 1 个、心电导联线 1 套                                                         | 具备 |
| 6   | 可充电电池                                                                            | 具备 |
| 四   | <b>技术及售后服务</b>                                                                   |    |
| ★1  | 保修期：6 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 30 日历天内                                                               | 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。