

## 附件2：阜外华中心血管病医院双通道微量注射泵采购项目采购需求

### 一、商务及技术要求

#### （一）商务要求

| 序号 | 商务要求                                                                           | 要求 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| ★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、原版操作手册或使用说明书                        | 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  | 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：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 |

## （二）双通道微量注射泵-技术要求

| 序号  | 技术性能要求                                                     | 要求 |
|-----|------------------------------------------------------------|----|
| ★1  | 自动识别注射器规格，适合注射器规格:5ml、10ml、20ml、30ml、50ml。                 | 具备 |
| #2  | 注射速率范围 $\geq 0.1\text{ml/h} \sim 1400\text{ml/h}$          | 具备 |
| 3   | 具有快速输液控制功能                                                 | 具备 |
| 4   | 累计容量设置: $0.1 \sim 9999\text{ml}$ ，最小递增 $\leq 0.1\text{ml}$ | 具备 |
| 5   | 时间设置范围: $\geq 90:00:00$ (时:分:秒)，步进 1 秒                     | 具备 |
| 6   | 注射精度 $\leq \pm 2\%$ （恒速模式）                                 | 具备 |
| 7   | 具有手动快进、快速定量快进、自动快进等不少于三种快进方式可选                             | 具备 |
| 8   | 动态压力监测，可实时显示当前压力数值                                         | 具备 |
| 9   | 压力报警的阈值可调；                                                 | 具备 |
| 10  | 阻塞级别: 10 级可选择，阻塞后针筒内压力自动释放                                 | 具备 |
| 11  | 显示屏可同屏显示: 输注模式、速度、当前注射状态、预置量、累计量、电池状态、报警压力阈值和在线压力等信息；      | 具备 |
| 12  | 三级声光报警，报警音量可调                                              | 具备 |
| 13  | 注射器安装不正确报警，推杆安装不正确报警、注射完毕报警、电量不足时报警、限制量到报警、阻塞报警、残留报警       | 具备 |
| #14 | 注射模式 4 种                                                   | 具备 |
| 15  | 夜间模式: 可降低亮度和报警音量，时间段可调                                     | 具备 |
| 16  | 具备 KVO 功能， $0.1 \sim 5\text{ml/h}$ 可调                      | 具备 |
| 17  | 更改速率时不需要中断输液                                               | 具备 |
| #18 | 蓄电池充电后可持续工作 $\geq 3$ 小时                                    | 具备 |
| 19  | 具备除颤防护功能，在使用除颤仪的过程中，不影响正常输液给药及精准度，满足抢救环 境使用                | 具备 |
| 20  | 防尘防水等级 $\geq \text{IPX22}$ ，主机与电源线插头采用防水保护设计，防止液体渗漏造成设备短路  | 具备 |
| 21  | 具有数据锁功能，防止意外更改                                             | 具备 |
| ★22 | <b>双通道一体机，可单独使用单通道</b>                                     | 具备 |
| #23 | 设计使用年限 $\geq 8$ 年, 提供设备铭牌或说明书等证明材料                         | 具备 |
| ★24 | 招标现场提供投标型号的样机                                              | 具备 |
| 25  | 提供详细配置清单、分项报价和各类配件报价                                       | 具备 |