

## 附件 2：阜外华中心血管病医院高压注射器采购项目采购需求

| 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<br>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   | 匹配医院现有西门子、GE、飞利浦、联影 CT 使用                                    | 具备 |
| 5   | 数量：2 台                                                       |    |
| 二   | 技术要求                                                         |    |
| 1   | 电源要求：支持国标 220VAC，50 Hz 供电；电池供电≥10 小时                         | 具备 |
| #2  | 最大注射压力：≥300psi                                               | 具备 |
| 3   | 注射速率范围：≥0.1~10.00mL/s，注射速率增量：≤1mL/s                          | 具备 |
| 4   | 支持手动吸药和自动吸药                                                  | 具备 |
| 5   | 具备一键预充功能、自动排气功能                                              | 具备 |
| #6  | 多管路 CT 高压注射系统                                                | 具备 |
| 7   | 液体填充区域支持容量：对比剂袋/瓶：50-500ml；生理盐水袋/瓶：50-1000ml                 | 具备 |
| 8   | 多相位/时段注射功能≥6 个                                               | 具备 |
| 9   | 支持注射方案：≥120 套                                                | 具备 |
| 10  | 注射同步监测功能、注射剂量、注射时间和注射时压力曲线显示                                 | 具备 |
| #11 | 具备空气检测功能                                                     | 具备 |
| 12  | 紧急按键：按下机头紧急按键或触摸屏停止键停止注射                                     | 具备 |
| 13  | 系统管路(内部):使用时间 24 小时；系统管路(外部):一次性使用                           | 具备 |

|     |                                                                             |    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| 14  | 支持单流注射和双流注射                                                                 | 具备 |
| 15  | 具备废液装置                                                                      | 具备 |
| #16 | 超过压力限制自动停止注射                                                                | 具备 |
| #17 | 近端主机和远端工作站控制台支持无线通信、连接                                                      | 具备 |
| 18  | 远端工作站控制：≥12 英寸液晶触摸控制台                                                       | 具备 |
| 19  | 设计使用年限≥7 年，提供设备铭牌或说明书等证明材料                                                  | 具备 |
| 20  | 提供详细配置清单及分项价格                                                               | 具备 |
| 三   | <b>技术及售后服务</b>                                                              |    |
| ★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：提供原版中文说明书、操作手册、详细维修手册、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级，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                                                           | 具备 |