

附件2：阜外华中心血管病医院单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：提供原版中文说明书、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）单通道微量注射泵-技术要求

序号	技术性能要求	要求
*1	自动识别注射器，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: $0.1 \sim 9999\text{ml}$ ，最小递增 $\leq 0.1\text{ml}$	具备
5	精度 $\leq \pm 2\%$	具备
6	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
7	压力报警，阈值可调，动态压力监测，可实时显示当前压力数值	具备
#8	蓄电池充电后可持续工作 ≥ 5 小时	具备
9	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
10	阻塞后针筒内压力自动释放	具备
11	夜间模式：降低亮度和报警音量，时间段可调	具备
12	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
#13	注射模式 ≥ 4 种	具备
14	三级声光报警，报警音量可调	具备
15	具备 KVO 功能， $0.1 \sim 5\text{ml/h}$ 可调	具备
16	更改速率时不需要中断输液	具备
17	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
18	防尘防水等级 $\geq \text{IP22}$ ，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
19	具有数据锁功能，防止意外更改	具备
#20	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
*21	招标现场提供投标型号的样机	具备
22	提供详细配置清单及分项价格	具备