

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	要求	要求
★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	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，包括但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。 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。	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	具备
4	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	提供所投产品配套所需耗材的名称、品牌、规格型号、单价，及医疗器械注册证或备案凭证	具备
7	匹配医院现有西门子、GE、飞利浦、联影 CT 使用	具备
8	数量：2 台	具备
二	技术要求	
1	电源要求：支持国标 220VAC, 50 Hz, 电池供电≥16 小时	具备
#2	最大注射压力：≥300psi	具备
3	注射速率范围：≥0.1~10.0ml/s, 注射速率增量为 0.1mL/s	具备
4	支持一键自动吸药和全自动补药	具备
5	具备一键预充功能、自动排气功能	具备
6	扫描、注射延时：最大≥900s, 增量为 1s	具备
7	注射方式	具备
★7.1	三通道 CT 高压注射系统	具备
#7.2	活塞式电机驱动	具备
8	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
9	每次注射最大可设置 6 个阶段；每次检查最大注射次数≥10 次	具备
10	具备预加载方案功能，可将外部系统管路中的生理盐水排出到废液装置中	具备

11	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
#12	支持结合患者体重，扫描时间，对比剂浓度，心功能等因素，可自动计算出对比剂注射方案	具备
#13	具备空气检测功能和注射跳转功能	具备
14	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
15	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
16	支持单流注射和双流注射	具备
17	具备废液装置	具备
#18	支持压力报警、阻塞报警等声光报警，超过压力限制自动停止注射	具备
19	机头防水功能	具备
20	具有自动保温装置	具备
21	近端主机和远端工作站控制台同时支持无线通信和有线连接	具备
22	远端工作站控制， ≥ 15 英寸液晶触摸控制台	具备
23	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
24	提供详细配置清单及分项价格	具备
★三	技术及售后服务	
★1	保修期：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，软件系统终身免费升级，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。	
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

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。