**一、项目名称**

上海交通大学医学院附属新华医院CT专用双筒高压注射器项目

**二、项目参数:**

**（一）名称**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 |
| 1 | 　CT专用双筒高压注射器 | 1台 |

**（二）最高限价**

人民币35.00万元

**（三）资格条件**

（1）在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任能力的独立法人、其他组织；

（2）在参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（3）在近三年内未被国家财政部指定的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单。

（4）如果供应商是投标货物制造厂家，应按照国家有关规定提供《医疗器械生产许可证》或在有效期内的《医疗器械生产企业许可证》或《第一类医疗器械生产备案凭证》；如果供应商是经营销售企业，应按照国家有关规定提供《医疗器械经营许可证》或在有效期内的《医疗器械经营企业许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》。供应商的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。

（5）供应商须提供投标货物在有效期内的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《第一类医疗器械备案凭证》。投标货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》或者《第一类医疗器械备案凭证》中的规格型号保持一致。

（6）供应商须提供所投产品的制造商出具的针对本项目的授权书。

（7）本项目不接受联合体投标。

**（四）功能及技术参数：**

**一、主要功能及工作原理**

 1.主要功能：在进行CT增强和CT血管造影检查时，实现对造影剂和冲洗液（生理盐水）的注入

2.工作原理：利用电机驱动丝杆传动装置，带动针筒活塞运动

**二、应用场景**

用于CT增强和CT血管造影检查时造影剂和冲洗液（生理盐水）的注入

**三、重要技术参数**

**▲1.**自适应显示：注射头屏幕显示方向根据注射头旋转角度自动旋转180°，利于操作人员观察、设置参数

★**2.**自动吸药;注射头支持自动吸药，无需操作人员持续按压

▲3.注射状态实时显示：可在控制屏和注射头显示注射状态及实时压力曲线

4.方案同步：任意一屏修改方案信息，可一键同步方案信息至另一端，无需重复修改

▲5.峰值压力限制：≥330psi

▲6.压力限制精度：±10psi

▲7. 双侧针筒可以以不同的速率同步注射，心脏CT成像充分诊断评估左右两个心脏，冠状动脉和心室同时造影

**四、一般技术参数**

（一）精确度：

1.注射容量：1-200ml

2.注射速度：0.1-10mL/s

▲3. 注射时相：≥6相，可任意选择造影剂、盐水、双流、暂停或延时

（二）稳定性：

1.注射头显示屏：注射头配备真彩触摸显示屏，显示屏尺寸≥8寸

2.操作界面：中文操作界面

3.双马达驱动系统：A侧和B侧针筒可同时吸药、注药

▲4.注射预案：可存储≥100个

5.注射历史记录：可存储≥500个

**五、配置清单**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备名称： | CT专用双筒高压注射器 |
| 序号 | 类别 | 名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 部件 | 注射显示装置 | 1 | 台 |
| 2 | 控制显示装置 | 1 | 台 |
| 3 | 电源通信装置 | 1 | 台 |
| 4 | 一体化集成基座 | 1 | 台 |
| 5 | 专业线缆 | 注射显示装置线缆-延长线 | 1 | 根 |
| 6 | 控制显示装置线缆-总线 | 1 | 根 |
| 7 | 等电位接地线 | 1 | 根 |
| 8 | 附件 | 手动开关 | 1 | 个 |

**（五）商务要求**

**一、技术服务要求**

**（一）售后服务要求**

1. 响应时间：卖方接到买方故障信息后在2小时内予以响应，并在2小时内到达买方现场，并在24小时内解决故障。

★2. 原厂保修年限：≥1年（提供原厂售后服务承诺函）

3.维保内容与价格：

3.1保修期内原厂工程师上门免费提供维保服务，包括日常设备保养及零部件更换。质保期后，年度维保费用以双方最终认定价格为准，原则上不超过设备总价的8%。以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换服务商。

4.备品备件供货价格：不得超过市场价格的80%。投标时需填写上述价格，出质保期后，上述产品供货价格以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换供货方。

**（二）伴随服务要求：**

1. 产品附件要求：配置清单

2. 产品升级服务要求：软件终身免费升级

3. 安装：原厂人员上门安装

4. 调试：原厂人员上门调试

5. 提供技术援助：

1）日常维护：定期上门保养设备，以保障设备使用顺畅

2）故障响应：及时响应用户的维修诉求，解决设备故障，保障用户的正常使用

3）软件升级：软件部分有更新的，主动上门升级

6. 培训：设备到院并装机后，由原厂人员对设备责任人及使用技术员进行产品培训，以保障相关人员熟练使用设备并知晓日常的维护和注意事项。

7. 验收方案：

产品培训结束后，由使用科室及设备管理部门进行专人验收，签署《验收报告单》。

**二、商务条款**

1. 交货期：成交方应在合同生效的30天内，向采购人交付上述设备。

2.交货地点：成交方应根据采购方要求送到指定地点。

3.付款方式：采购人在设备验收合格后三个月内付清全款。