**一、项目名称**

上海交通大学医学院附属新华医院晨检仪等设备国内公开招标采购项目

**二、项目参数:**

**（一）名称**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 |
| 1 | 晨检仪 | 1套 |
| 2 | 剂量仪 | 1套 |
| 3 | 三维验证系统 | 1套 |
| 4 | 放射治疗患者光学定位系统 | 1套 |

**（二）最高限价**

人民币175.00万元

**（三）资格条件**

（1）具有合法经营资质的独立法人、其他组织；

（2）如果供应商为报价货物制造商，应按照国家有关规定提供《中华人民共和国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》；如果供应商为经营销售企业，应按照国家有关规定提供《中华人民共和国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；（报价货物按照医疗器械管理时适用）

（3）供应商提供报价货物递交响应文件截止日在有效期内的《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》。报价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；（报价货物按照医疗器械管理时适用）

（4）为报价货物制造厂家，或具备合法代理资质的经营销售企业；

（5）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；

（6）在参加采购活动前三年内，未有过行贿犯罪记录；

（7）未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单；

（8）本项目不接受联合体参与。

**（四）、性能及技术参数：**

**一）、主要功能及工作原理**

1、晨检仪：用于检测加速器每日开机前的质控检查。确保加速器工作在正常范围内

2、剂量仪：用于校准直线加速器的绝对剂量。确保加速器的输出能和医生处方剂量一致。

3、三维调强验证系统：用于患者治疗前计划质控。通过矩阵获取直线加速器的输出，得到采集结果后与患者的治疗计划进行对比。通过伽马分析得到结果并达到国标要求3%3cm需要在95%的要求。

4、放射治疗患者光学定位系统：

4.1、患者体表摆位，在线验证功能。

4.2、治疗监测功能，并具备4DCT、DIBH呼吸门控功能。

**二）、应用场景：**配合直线加速器使用

**三）、技术参数与要求：**

1、晨检仪：

★1.1 探头数:≥13个

▲1.2 电离室灵敏体积：≤0.02cm3

1.3 光野面积：至少包含10cm2和20cm2

★1.4 具有无线模式

1.5 支持光野射野一致性

▲1.6 具有内置温度压力控制

▲1.7 数据分析：提供每日趋势分析图

1.8 具有内置电池

2、剂量仪

★2.1 标准：符合IEC60731标准

▲2.2 显示屏：≥10英寸触摸屏

2.3 文字显示：至少支持中文

2.4 长期稳定性：±0.25% 及以内

2.5 重复性：≤0.25％

2.6 分辨率（电流）：≤1fa

▲2.7 偏置电压：±500V及更大

▲2.8 归零：≤60s

▲2.9 联接：Wifi2.4GHz

2.10 分辨率（电荷）：≤10fc

3、三维剂量验证

3.1 电离室：≥1400个

3.2 射野大小：≥21cm2\*21cm2

▲3.3 分辨率：≤6.5mm

▲3.4 探头类型：至少支持电离室

▲3.5 具有内置电池

3.6 传输：至少支持wifi

▲3.7 具有内置温度气压传感器

▲3.8 具有角度传感器

▲3.9 具有三维模体

▲3.10 最小采样时间：**≤**20ms

4、放射治疗患者光学定位系统：

4.1 采用结构光双目立体成像技术，无任何电离辐射

4.2 波长：≥465nm

4.3 扫描范围：扫描体积**≥**1100mm3\*1100mm3\*1000mm3

4.4 相机像素：**≥**2560px\*2048px

4.5 摆位重复性≤0.5mm/1.0°

4.6 摆位准确性≤1.0mm/1.0°

4.7 扫描配准时间：扫描配准的时间≤1秒

4.8 相机拍摄体表信息兼容肤色（黑色、白色、黄色），兼容各种颜色的定位膜

4.9 放疗患者体位姿势修正：

4.9.1 通过显示器上的参考影像，结合患者的实时影像对患者的体位姿势进行快速调整，与患者的参考影像姿势相重合，提高摆位精度和效率。

4.10 放疗患者的定位：

4.10.1 患者摆位后，通过实时影像和参考影像的配准，可得到定位的六维偏差，可将六维偏差输出到治疗床进行放疗患者定位。

4.11 放疗患者治疗中的监测：

4.11.1 放疗中，可实时监测患者的体位移动情况，当患者体位超出阈值时，可联动加速器停止出束。帮助治疗师监控患者的一举一动，发现异常自动报警提示。

4.12 呼吸门控治疗：

4.12.1 可以实时追踪患者的呼吸状态，并在呼吸时相控制开启射线，实现门控治疗的目的，从而更好地缩小PTV体积，有利于保护危急器官。

5、配置清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 数量 |
| 1 | 晨检仪 | 1套 |
| 2 | 剂量仪 | 1套 |
| 3 | 三维验证系统 | 1套 |
| 4 | 固体水 | 1套 |
| 5 | 放射治疗患者光学定位系统 | 1套 |

**（五）商务要求**

**一）、技术服务要求**

**1、售后服务要求**

1）、质保期：原厂全保，自验收合格之日起≥1年，提供原厂售后服务承诺函。

2）、响应时间：电话响应时间≤30分钟；维修达到现场时间≤24小时（本地）；维修达到现场时间≤48小时（外地）

3）、维保内容与价格：质保期后，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5%。以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换服务方。

4）、备品备件供货价格：不得超过市场价格的50%。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。

**2、伴随服务要求（相关费用包含在投标总价中）：**

1）.产品附件要求：按照配置单要求

2）.产品升级服务要求：终身软件升级

3）.安装：厂家提供安装

4）.调试：厂家提供调试

5）.提供技术援助：厂家提供技术援助。

6）.培训：厂家提供临床操作培训。

7）.验收方案：设备安装、调试、培训后，经过双方确认现场运行，设备的各项性能指标均能达到招标要求的，按照院方规定签署设备验收文件，投标人需提供满足配置清单的产品及数量。

**二）、商务条款**

1.交货期：合同生效之日起且收到采购人通知后30日内完成。

2.交货地点：采购人指定地点。

3.付款方式：合同签订验收合格后三个月支付全款。