附件1

遵义医科大学附属医院2024年大规模设备更新项目

采购设备主要技术参数要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 设备名称 | 单价限价（元） | 主要技术参数 | 备注（国产/进口） |
| 包1 | 直线加速器 | 30000000.00 | 1.医用直线加速器主机：  1.1 加速管类型：驻波/行波。  1.2 X线能量：6MV，10MV，具备FFF工作模式，FFF模式剂量率≥1200MU/min；电子线能量：6Mev，9Mev，12Mev，16Mev，剂量率≥600MU/min。  1.3 多叶准直器系统：多叶光栅应≥120叶，配备多级准直系统，配备MLC，全部或部分MLC在等中心投影宽度≤5mm。  1.4 独立准直器和多叶准直器联合漏射率：≤0.05%。  1.5 配备EPID及CBCT影像系统，其中CBCT、MV影像与治疗束流采用同一等中心设计，kV成像中心和MV束流系统中心的一致性≤1mm。  1.6 具备头部全自动非共面立体定向放射外科治疗技术。  1.7 配置呼吸门控系统。  1.8 具有影像引导系统。  1.9 具有容积旋转调强功能。  1.10 放射治疗计划系统：放射治疗计划系统应具有目前最主流的蒙卡算法，具有相关的软件著作权证。  1.11 配备放射治疗计划系统及医生工作站，配备GPU加速优化硬件。医生工作站带靶区自动勾画功能。  1.12 具有放射治疗患者定位系统。  ▲1.13 具有立体定向放射治疗技术（注：在国家药品监督管理局NMPA注册证的适用范围中需要有明确的说明）。  1.14 具有在线剂量自适应功能。  1.15 具有肿瘤信息管理系统。  1.16 治疗模式：具有等中心治疗、旋转治疗、适形治疗、调强治疗、VMAT治疗。  1.17 准直器系统可旋转范围：≥360°，精度≤0.5度。  1.18 治疗床  1.18.1 最大负载能力：≥150KG。  1.18.2 垂直移动范围：≥45cm。  1.18.3 前后移动范围：≥100cm，误差≤±0.5cm。  1.18.4 左右移动范围：≥40cm，误差≤±0.5cm。  1.18.5 治疗床面可在≥3个自由度进行移动，适用用于自动摆位，以及便于IGRT的自动摆位和校正。  1.18.6 提供专用于IGRT，IMRT和VMAT治疗的全碳纤维治疗床面板。  1.19 质控模块  1.19.1 具备机器在线快速质检功能。  1.19.2 具备对加速器MLC到位精度快速检测功能。  1.19.3 具备利用EPID对加速器MLC位置精度自动校准功能。 | 国产 |
| 包2 | 质控产品 | 1.三维水箱和小水箱：各1套。  2.扫描范围：有效扫描范围500×500×400mm(X/Y/Z)±10%。  3.自动摆位功能：通过物理平台自动调整水箱箱体位置、角度，实现自动调节水平、水位，自动寻找中心点，无需手动调节。  4.螺旋阵列半导体三维验证：1套。  5.半导体二维验证：1套。  6.半导体小野验证系统：1套。  7.剂量仪1套和0.6c和0.125c探头各1个。  8.晨检仪：1套。  9.固体水：1套。 | 进口 |

**备注：**包1（直线加速器）和包2（质控产品）的单价限价之和为30000000.00元，供应商提交技术参数建议的同时需提供相应产品的单价。