

附件 1： 采购设备预算金额及主要技术参数

序号	设备名称	单价限价 (万元)	主要技术参数	备注 (国产/进口)
1	医用直线加速器	3168	<p>一、基本配置</p> <p>1、智能化立体定向放疗平台主机；</p> <p>2、射野范围：40CM*40CM 找±2mm；</p> <p>3、120 叶以上 5mm 电动多叶准直器；</p> <p>4、机架、准直器等中心精度：小于 1mm；</p> <p>5、支持 3D-CRT、IMRT、IMAT、IGRT、SRS、SBRT、SRT 等放疗技术；</p> <p>6、6MV、10MV 两档 X 线，6、9、12、16 MeV 四档电子线；7、6X 高剂量率模式（FFF）；</p> <p>8、KV 全自动机载影像系统，MV 实时影像验证系统；</p> <p>9、非共面立体定向放射外科技术；</p> <p>10、六维放射治疗床；</p> <p>11、提供实时 4D-CBCT、双模式自由呼吸门控系统、分次内实时影像跟踪；</p> <p>12、LAP Apollo 绿色激光灯。</p> <p>二、软件、硬件配置</p> <p>13、放疗计划系统 GPU 计算工作站；</p> <p>14、提供 8 个物理师工作站（均带肿瘤放疗自动计划系统），12 个医师工作站（均带 AI 自动靶区勾画功能）；</p> <p>15、具有智能高效 QA 系统；</p> <p>16、肿瘤信息管理系统：具有肿瘤放疗功能模块、肿瘤影像管理功能模块、疾病管理功能模块、肿瘤放疗软件包基本系统、12 个网络终端；</p> <p>17、提供恒温恒湿机 2 台、水冷设备、稳压电源等加速器正常运行所需硬件；</p>	国产

			<p>18、三维剂量验证系统：</p> <p>1) 适用于辐射剂量测量的半导体探头；</p> <p>2) 探头数量> 1300；</p> <p>3) 探头有效平面尺寸$\leq 2.8\text{mm} \times 2.8\text{mm}$；</p> <p>4) 矩阵直径$\geq 20\text{ cm}$、矩阵长度$\geq 20\text{ cm}$；</p> <p>5) 探头灵敏度$\geq 30\text{ nC/Gy}$；</p> <p>6) 探头有效体积$< 0.06\text{ cm}^3$；</p> <p>7) 探测器稳定性 $0.5\text{kGy at } 6\text{MV}$；</p> <p>8) 提供圆筒形模体；</p> <p>9) 适用能量范围:光子、电子线；</p> <p>10) 剂量校准无需电离室、无需拆模体；</p> <p>11) 可满足调强计划的验证，支持 IMRT, VMAT, SBRT、MRgRT；</p> <p>12) 可进行相对剂量和绝对剂量分析比较，可完成 DTA 和 Gamma 计算。</p> <p>19、红外线体表跟踪定位系统：加速器三相机，CT-SIM 单相机。</p> <p>1) 扫描范围$\geq 1100*1100*1000\text{mm}$；</p> <p>2) 相机像素$\geq 2560*2048\text{px}$；</p> <p>3) 摆位重复性 $0.5\text{mm}/1.0\text{度}$；</p> <p>4) 摆位准确性 $1.0\text{mm}/1.0\text{度}$。</p> <p>20、组合式多功能一体化固定系统 2 套：可进行全身各部位固定，具有 SBRT 功能、SRS 功能、俯卧乳腺和俯卧盆腔固定功能。</p> <p>21、剂量仪电离室 2 套：每套剂量仪，电离室，平行板电离室，盘式延长线（20 米），一维水箱，并提供检测证书；</p>	
--	--	--	---	--

			<p>22、彩色激光打印机(可自动双面打印,USB\网络连接);</p> <p>23、由中标方负责机房建设(含机房监控视频一套),并提供机房环评,预控评的检测,协助院方办理辐射安全许可证及放射诊疗许可证,费用由中标方承担。</p> <p>三、应用场景:通过产生 x 射线和电子线,对病人体内的肿瘤进行直接照射,从而达到消除或减小肿瘤的目的。</p>	
--	--	--	--	--