附件 1:

贵州省区域医疗中心设备更新项目(一期)-项目2

采购设备主要技术参数要求

序号	设备名称	单价限价(元)	主要技术参数	备注 (国产 / 进口)
1	医用电子直 线加速器			
1.1	医用电子直线加速器(1)	22150000.00	一、设备用途:用于肿瘤患者全身各部位恶性肿瘤的放射治疗。具备稳定的剂量输出,能够开展目前主流的放射治疗技术,方便快捷的操作方式,安全高效的网络连接系统等。二、主要技术参数(1)可以产生高能 X 线和各档高能电子线,其中:高能 X 线:6MV,10MV,高能电子线:6Mev,9Mev,12Mev,15Mev,提供稳压电源1台。(2)支持FFF工作模式,支持高剂量率模式≥1000MU/min。(3)配备三级准直系统,配备 MLC,全部或部分MLC 在等中心投影宽度≤5mm,形成最大射野 40X40cm。(4)配备 EPID 及千伏级 CBCT 系统,配备测量 CBCT 图像对比度、空间分辨率和均匀性模体一个。(5)配备加速器在线计划验证功能。(6)配备放射治疗计划系统及医生工作站(2 拖 4),计划系统带蒙卡计算模块,可开展电子线、三维适形、静态调强、容积旋转调强等放射治疗技术,配备 GPU 加速优化硬件。医生工作站带靶区自动勾画功能。(7)带 6 维治疗床系统。(8)配备三维或一维小水箱。(9)配备三维计划验证系统。(10)配备静电仪及电离室。(11)配备放疗用电子密度模体。(12)同规格厚度(1mm-5mm)固体水一套。(13)等中心测量仪。(14)提供监视与对讲系统一套,提供 LAP 激光定位系统一套。个人剂量仪,固定射线报警仪。(15)组织补偿膜(5mm、10mm),体膜加热水箱。三、应用场景 肿瘤患者全身各部位良恶性疾病的放射治疗,放射治疗计划的验证及放射治疗流程的 QA、QC 工作。	进口
1.2	医用电子直线加速器(2)	24150000.00	1、射线类别及能量: 射线类型: 高能 X 射线 (光子) 和电子束。 能量范围: X 射线能量通常在 6 MV 至 25 MV 之间,电子束能量范围为 4 MeV 至 20 MeV。 剂量率: 高剂量率,通常在 300 至 600 MU/min,以实现快速治疗。 2、配置内容: 加速器主体: 包括加速管、磁控管、微波传输系统和冷却系统。 治疗头: 包含多叶光栅 (MLC),用于形成精确的射线束形状,以及各种射线滤片和准直器。 患者定位系统: 包括激光定位系统、可移动的治疗床和精确的体位固定装置。 成像系统: 集成 KV 级和 MV 级成像系统,用于治疗前的图像引导和实时定位。 控制系统: 包括用户界面、治疗计划软件和安全监控系统。 3、应用场景: 肿瘤治疗: 用于治疗各种类型的肿瘤,包括头颈部、胸部、腹部、盆腔和骨骼肌肉系统的肿瘤。 精确放射治疗: 如立体定向放射治疗(SBRT)、强度调制放射治疗(IMRT)和容积调制弧形治疗(VMAT)。 姑息治疗: 用于缓解晚期癌症患者的症状,如疼痛控制。	进口