

采购需求

采购项目技术规格、参数及要求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

（1）本竞争性谈判采购文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件（加盖供应商电子签章），否则响应文件按无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

（3）本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

（4）根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在响应文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的响应产品，并在响应文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内的，响应文件按无效处理。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

（5）▲根据《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10号）的规定，供应商提供的产品不得为财库〔2026〕10号文件附件规定的46家美国企业

（不包括在华美资企业）生产的产品。

2. “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件无效处理的条款。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产供应商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产供应商的情形。供应商可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。

4. 供应商应根据自身实际情况如实响应谈判文件，对谈判文件提出的要求和条件作出明确响应，否则将作无效响应处理。对于重要技术条款或技术参数应当在响应文件中提供技术支持资料，技术支持资料以谈判文件中规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。

5. 供应商必须自行为其竞标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

一、技术要求					
序号	标的名称	数量及单位	最高限价（万元）	所属行业	技术参数及配置需求
1	三维调强治疗计划系统	1套	137.5	工业	一、放疗计划系统 1. 概述：具备病人和治疗设备数据管理、病人建模、光子容积调强计划设计优化、自动器官勾画、多模态影像弹性配准、剂量计算、计划评估和 QA、报告及输出等功能，用于光子放射治疗计划的设计和分析 2. 算法 2.1 CPU+GPU 加速，蒙特卡罗剂量计算 2.2 单次计划 IMRT 或 VMAT 优化+剂量计算时间：≤2 分钟 2.3 IMRT 或 VMAT 单次优化迭代次数：30 次-50 次以上 3. 系统网络 3.1 连接速度为 1GB/S 及以上的网络连接卡,处理千兆网络传输数据能力 3.2 可由采购人根据需要随时设置更改 IP，不需要重新申请授权

				3.3 DICOM3.0 软件以接收 CT、CBCT、MRI 等影像 3.4 ▲与放射治疗网络系统连接的 DICOM RT 接口，支持以 DICOM RT 方式输入/输出病人资料（包括影像、器官轮廓、计划及剂量）；支持 DICOM 3.0 图像格式和 DICOM-RT 数据格式；支持与各厂家的计划系统通过 DICOM-RT 连接；提供 DICOM-RT 数据的导入导出和 DICOM 兼容声明；支持任意数量的 DICOM 存储 SCU 和 SCP；支持与 CT/MR/PET 设备通过 DICOM 标准连接 4. 设备数据管理 4.1 可建立 CT 和 CBCT 的 CT—密度表 4.2 可设置加速器几何数据，系统支持多台加速器数据 4.3 支持导入加速器测量获得的物理数据 4.4 自动建立加速器剂量学模型参数，支持自定义自动建模模板 5. 病人数据管理 5.1 基于导入的影像资料建立病人，病人信息可编辑 5.2 导入病人图像的来源应支持基于 DICOM 文件、DICOM 查询获取和 DICOM 接收方式 5.3 输出病人匿名化，病人资料可删除 6. 自动勾画 6.1 支持平扫和增强 CT 上自动勾画头颈部 OARs，包括但不限于：外轮廓、脑、脑干、脊髓、颞叶、垂体、海马体、眼球、视神经、视交叉、晶状体、内耳、中耳、咽缩肌、口腔、下颌骨、腮腺、颌下腺、喉、甲状腺、大脑、上咽缩肌、中咽缩肌、下咽缩肌、前庭、咽鼓管、耳蜗、鼓室、内耳道、颞下颌关节、臂丛神经、左侧前斜角肌、右侧前斜角肌、左侧肩胛骨、右肩胛提肌、左侧斜角肌、右侧斜角肌、脊柱_左侧、脊柱_右侧、左侧腰肌、右侧腰肌、左侧甲状腺、右侧甲状腺、左侧胸锁乳突肌、右侧胸锁乳突
--	--	--	--	--

				肌、左侧斜方肌、右侧斜方肌 6.2 支持平扫和增强 CT 上自动勾画胸腹部 OARs，包括但不限于：外轮廓、脊髓、食管、气管、甲状腺、肺、主动脉、心脏、心房、心室、肺主动脉、下腔静脉、乳腺、胃、脾、肝、胰腺、十二指肠、全肋骨 6.3 支持平扫和增强 CT 上自动勾画盆腔 OARs，包括但不限于：肠管、肾、肠袋、膀胱、直肠、盆骨、股骨（含股骨头和股骨柄）、股骨头、睾丸、前列腺、精囊 6.4 支持靶区勾画，包括乳腺癌-保乳-左、乳腺癌-保乳-右、乳腺癌-全切不包肋-左、乳腺癌-全切不包肋-右、乳腺癌-全切包肋-左、乳腺癌-全切包肋-右、乳腺癌-锁骨区左、乳腺癌-锁骨区右、宫颈癌、食管癌、直肠癌 6.5 支持金属标记点的自动勾画及自动计算等中心点 6.6 支持 CBCT 生成伪 CT，并创建对应的图像序列，支持伪 CT 的自动勾画 6.7 支持自学习平台，支持用户导入本地数据来训练自动勾画模型，支持导入数据管理、可视化训练及一键式部署 6.8 支持自动勾画模板创建、编辑、删除功能 6.9 ▲支持肝癌靶区、宫颈癌腹膜后转移靶区的自动勾画；支持后装单管、三管、插值及后装危及器官(BRT)的勾画；支持自动勾画质控功能，一键评估自动勾画器官轮廓的准确度。（响应文件中须提供证明材料） 6.10 支持无人值守自动勾画，可对收到的 CT 影像进行全自动勾画预处理，并将勾画结果转发到其他系统 7. 治疗计划设计及优化 7.1 支持计划种类：三维适形、静态调强、动态调强、容积旋转调强、螺旋容积调强 7.2 ▲可执行 SVMAT 优化和 CVMAT 优化和非共面优化和多目标优化和鲁棒性优化及评估。（响应文件中须提供证明
--	--	--	--	---

				材料) 8. 计划评估 8.1 对一个计划或多个计划的所有 RT 目标的可视化, 提供多层及三维体积观察 8.2 可在不同视野进行实时比较, 使用同步滚动并列比较竞争计划 8.3 可定义临床目标以进行计划的评估, 实现各类肿瘤计划的标准化 8.4 能将当前计划基于其它 CT 图像计算剂量 9. QA 准备 9.1 可设计任意体积大小的标准水模 9.2 同一 QA 模体可重复用于其它病人的计划 9.3 治疗计划可转换到模体中, 并选择任意角度、任意深度进行剂量计算 9.4 验证计划的数据可以导出为 DICOM 格式, 通过网络或其它媒介输出到第三方验证系统以供读取和分析 10. 后备计划 10.1 ▲能创建后备协议, 并能根据选择的后备协议使用替代机器和治疗技术生成后备计划, 可实时转化为可治疗计划 11. 自动计划 11.1 根据临床目标模板在线自动生成计划, 无需人工调权重、调目标约束 12. 配准工具 12.1 支持 CT/CT、CT/MR、CT/CBCT 多模态影像的刚性配准 12.2 支持 CT/CT、CT/MR、CT/CBCT 多模态影像的弹性配准 12.3 支持多模态融合显示, 融合操作过程中, 支持隐藏/
--	--	--	--	--

				显示十字定位线、调整 MPR 布局、隐藏/显示信息层、调节窗宽窗位、缩放图像、拖动图像、调整图像透明度 12.4 支持勾画过程的融合平移、旋转等融合显示操作 12.5 支持棋盘格、重叠、水平线、垂直线方式显示融合影像 12.6 ▲支持弹性配准形变向量场的可视化显示，支持通过颜色及箭头评估形变程度。（响应文件中须提供证明材料） 12.7 支持多种弹性配准评估方式，支持浮动图像单点及多点评估位置偏移评估配准准确度 12.8 支持 CT 及融合图像的对比显示，并在对比图像上实现联动勾画 13.4 DCT 影像 13.1 支持对 4DCT 影像进行 OAR 自动勾画、靶区智能勾画以及配准融合 13.2 支持 4DCT 创建 max、min、average 密度图像。 13.3 支持 4D CT 的显示，包括不同相位的动态播放/暂停，加速/减速，跳转 14. 量化分析工具 14.1 支持自动勾画误差分析工具，包括 Dice、Hausdorff 等 14.2▲支持 ROI 的 HU 统计，包括计算选定 ROI 的 HU 分布及导出 HU 统计结果。（响应文件中须提供证明材料） 15. 计划查看与评估模块 15.1 支持导入 RTPlan、RTDose 并显示剂量分布 15.2 支持计划基本信息和处方信息的显示 15.3 支持常规外照射计划的显示，包括 3D-CRT、IMRT、VMAT 计划 15.4 支持 ROI 剂量统计、DVH 显示、线剂量显示、剂量对
--	--	--	--	--

				比显示、剂量网格显示功能 15.5 支持剂量叠加、计划批准功能 16. 手动勾画 16.1 支持画笔、画刷、自由笔、矩阵、圆形等至少 10 种轮廓编辑工具 16.2 支持画刷勾画时自动规避相邻器官结构轮廓 16.3 支持对结构轮廓线进行增加、修改、复制、粘贴、删除编辑、缩放、移动、布尔运算、区域增长操作 16.4 支持对勾画操作的撤销与恢复 16.5 支持对器官轮廓插值自动计算 16.6 支持冠状面、矢状面、横断面上的轮廓修改 16.7 支持智能画刷 16.8 支持创建立方体、圆柱体、球体基础形状 16.9 支持单层轮廓平滑及所有层轮廓平滑 16.10 支持加床，移床功能并可设置床体密度 16.11 支持用户自定义脚本功能，包括自动外扩 ROI、自动内缩 ROI、合并 ROI 等自定义功能的实现，支持脚本创建及管理 17. 操作支持 17.1▲支持软件任意操作的单步或多步(≥ 30)回退还原。 (响应文件中须提供证明材料) 17.2 支持程序异常关闭后，恢复未保存数据。 17.3 支持单个患者完整数据的备份及还原，支持备份成加密格式的文件，支持跨客户端还原。 17.4 支持患者数据查询、搜索结果排序、新建患者、导入患者数据、编辑患者信息、复制及拆分数据、删除患者 17.5 支持开放发送及接收端口，支持可接入设备无上限 17.6 支持 7×24 小时无人值守运行，支持断电重启自动恢复自动化服务
--	--	--	--	--

				18. 支撑系统 18.1 物理师工作站：1 套，系统提供内存$\geq 64\text{G}$，CPU 睿频$\geq 4.0\text{GHZ}$，显卡显存$\geq 16\text{G}$，显示器：≥ 32 英寸配套彩色液晶显示器 18.2 医生工作站：2 套，系统提供工作站$\geq 32\text{GB}$ 内存，CPU 睿频$\geq 4.0\text{GHZ}$，显卡显存$\geq 6\text{GB}$，显示器：≥ 27 英寸配套彩色液晶显示器 18.3 数据存储服务器：提供独立的 2U 数据存储服务器；数据存储支持 RAID5 或 RAID10，容量$\geq 12\text{TB}$ 以上 19. 数据库系统 19.1 数据库备份：整个数据库系统的定期备份，具有数据库日志功能 19.2 数据库扩展：可根据采购人需要扩展数据库存储容量 19.3 数据库还原：发生严重故障时可从备份还原整个数据库 20. 供货及维护 20.1 提供一台加速器建模服务 20.2 提供一名厂家专业技术人员进行使用操作、日常维修、保养等技术的现场培训，并提供成套培训资料 二、全身多功能一体板 1. 概述：用于放射治疗过程中患者固定，包含头部、头颈肩、体部、胸部固定以及全身固定 2. 技术要求 2.1 主板材质：碳纤维复合材料，可用于 CT 环境下的定位； 2.2 ▲尺寸：一体板主体板尺寸（非拼接）$\geq 198\text{cm}$（长）$\times 60\text{cm}$（宽度）$\times 2.5\text{cm}$（厚度） 2.3 一体板射线透射率 $6\text{MV} \geq 98\%$，（响应文件中须提供
--	--	--	--	--

				证明材料)； 2.4 可配合真空垫或发泡胶和定位膜同时使用，兼容标准 S 型头膜和标准 S 型头颈肩膜，无需定制定位膜，配套 SRS 和 SBRT 配件实现产品功能升级，同时有儿童膜定位孔，可适配儿童型头颈肩膜； 2.5 可适配目前市场上所有的加速器、模拟机、CT、TOMO 等放疗相关设备的治疗床； 2.6 定位板左右通体有刻度线，刻度线位于定位板表面； 2.7 定位板头部区域两侧有刻度线，用于确定患者头部位置； 2.8 体板边缘采用卡口设计，支持直接固定呼吸带、桥架和定位杆，且呼吸带、桥架和定位杆位置可以 1mm 为单位任意调节 2.9 ▲体膜固定滑条：采用下沉式设计，不突出底座平面，适配边条式体膜；体宽可调档位不小于 3 档，头脚方向档位不小于 3 档，间距 19cm 和 36cm，适应不同胖瘦体型不同身高患者； 2.10 搭配手臂支撑架，用于胸部/腹部/乳腺放疗时手臂上举支撑，手臂支撑架需与底板通过固定装置连接为一体，所有可调档位均为一键锁紧/解锁设计； 2.11 臂托内外 2 档固定位置选择，具备 0° ~90° 角度旋转功能，不少于 5 档水平外延位置选择，手臂支架不少于 9 档托举高度选择； 2.12 腕托不少于 4 档固定位置选择，不少于 11 档角度旋转选择，不少于 4 档上下高度调节，不少于 4 档外延位置选择； 2.13 提供一体板附件，包括：聚酯头枕、定位杆、头枕适配器等； 2.14 数量：3 套
--	--	--	--	---

				2.15 ▲需根据医院现有定位 CT，提供一套定制碳纤维平板床板以及固定器(CT 型号：GE BrightSpeedElite 或 Philips CT 6000)。 三、三维移动定位激光灯 1. 概述：用于放射治疗摆位核心定位设备，依托 X、Y、Z 三个正交运动轴实现激光线空间位置可调，配合机房固定激光，构建三维立体定位坐标系，保障放疗体位重复性与照射精度。 2. 技术要求 2.1 数量：1 套三轴可移动型激光定位灯 2.2 移动激光线数量：3 条，固定激光线数量：2 条 2.3 激光颜色：红色 2.4 激光波长：$\geq 630\text{nm}$ 2.5 单个激光器输出功率：$\leq 1\text{mW}$ 2.6 移动区间：$\geq 600\text{mm}$ 2.7 控制精度：≤ 0.1 2.8 激光线定位精度(3M 内)：$\leq \pm 0.5\text{mm}$ 2.9 激光线调节到位后不需另外锁紧，避免校准过程中对调节系统锁紧而产生激光线偏移，系统会自锁调节 2.10 ▲提供激光灯校准模体及组织补偿物 2.11 线宽(3-5m 距离内划线区域)：$\leq 1\text{mm}$ 2.12 线长(距离光源 3m 位置)：$\geq 3\text{m}$ 2.13 移动方式:步进电机驱动，线性编码器闭环反馈控制，确保移动精度 2.14 ▲移动控制端：平板电脑控制 2.15 具有一键复位、一键开关灯、一键设置零点及恢复零点、数据校准等功能 2.16 ▲支持安装方式多样化；根据现场实际情况提供激光灯安装示意图，根据机房环境定制适用安装方式。
--	--	--	--	---

				四、配置清单 1. 放疗计划系统 1 套（含软硬件） 1.1 物理师工作站：1 套 1.2 医生工作站：2 套 1.3 数据存储服务器：1 套 2. 全身多功能一体板 2.1 全身多功能一体板及配件：3 套 2.2 定制碳纤维平板床板及配件：1 套 3. 三维移动定位激光灯（含软硬件） 3.1 三轴可移动型激光定位灯：1 套 3.2 相关相关质控模体及补偿物附件：1 套
2	体外高频热疗机	1 台	46	工业 ▲1. 单组极板输出功率$\geq 1000W$； ▲2. 额定工作频率：$13.56MHz \pm 2\%$； 3. 工作电源：AC220V 50Hz； 4. 输入功率：$\leq 2500VA$； 5. 应用软件： 5.1 Windows 视窗界面； 5.2 功率实时曲线； 5.3 温度实时曲线； 5.4 ≥ 2 万份病例存储； 5.5 时间设定功能； 5.6 数据库病历可导出为 EXCEL 电子表格文档，具有热疗谈话记录报告输出、热疗申请单输出、病历查找功能、数据库备份和修复功能。完善的系统功能，便于科研和教学；支持打印功能。 6. 治疗时间：1~120min 范围内连续可调，步距 1min，精度为$\leq \pm 5s$； 7. 测温系统要求： ▲7.1 具有光纤温度传感器的实时测温单元；

					7.2 温度传感器≥ 5路； 7.3 应可连续实时测量温度； 7.4 温度数据显示范围 $30^{\circ}\text{C}-45^{\circ}\text{C}$； 7.5 测温精度$\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$； 7.6 具备抗电磁干扰、耐高温、耐腐蚀功能。 8. 治疗主机可前后移动$\geq 160\text{mm}$； 9. 全自动升降臂，可控式电极板： 9.1 上电极板可独立上下移动，行程$\geq 160\text{mm}$； ▲9.2 下电极板可独立上下移动，行程$\geq 25\text{mm}$； 全电控治疗床，可活动，利于病人全方位治疗： 10.1 治疗床床面行程$\geq 500\text{mm}$； 10.2 治疗床极板覆盖区域为四氟材料，耐高温、阻燃、美观、安全； 11. 过流保护，并有红色警示灯； 12. 具有大、中、小三种型号的极板供选择。 13. 屏蔽设计：采用抗电磁波和电流干扰的双重屏蔽技术。
--	--	--	--	--	--

二、商务条款（以下条款为最低要求，若响应文件中有优于以下条款的其他内容，以最优内容为竞标响应，若为负偏离则响应文件作无效处理。）

基本要求	1. 成交供应商提供的产品，必须是全新、完整、未使用过的原装产品，且在正常安装、使用 and 保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。 2. 成交供应商负责产品的包装、运输、装卸、就位、安装、调试、保险及通过相关部门的检测验收，并承担相关的一切费用。 3. 成交供应商在供货时提供详细完整的设备资质证件、中文操作手册、产品合格证明材料、使用说明书等资料交给采购人。 4. 设备整机保修期≥ 2年。 5. 设备在国内有维修中心及零配件库，成交厂商应须提供 5 年（含）以上的零配件供应。 6. 成交供应商提供的设备如因采购人业务需要而接入采购人信息网络（含信息网、无线网、设备网、物联网等），成交供应商需积极配合并承担相关费用。
------	--

	7. 合同保修期内软件负责升级，最新软件在国内发行三个月内升级。
交付时间和地点	交付时间：自合同签订之日起 30 日内安装调试完毕并正常交付使用。 地点：柳州市内采购人指定地点。
合同签订时间	自成交通知书发出之日起 25 个日历天内签订合同。
付款条件	合同中所有货物到齐经采购人签收后，成交供应商须开具合同价款全额发票给采购人，否则采购人不予支付货款；全部货物安装调试完毕验收合格交付采购人后 60 日内支付合同金额的 50%；验收合格 6 个月后 60 日内支付合同金额的 45%；验收合格一年后 60 日内支付合同金额的 5%（不计利息）。
报价要求	1. 本次报价须为人民币报价，应包含产品本身费用以及产品调试至可正常使用前，发生的开发费、软件升级服务、产品费用、运输费、安装调试费、税费、验收费以及其他所有可能发生的费用。 2. 报价特别说明：本项目报价不能超过上限控制单价/最高限价， 否则响应文件按无效响应处理。
售后服务	1. 售后服务：（1）按国家有关规定实行产品“三包”；（2）成交供应商负责送货上门；（3）接到故障通知后 < 2 小时内响应，24 小时内派技术人员到达现场，48 小时内解决问题，以保证系统正常运行，并承担一切相关费用；（4）定期回访以及维修；（5）质保期内所有设备上门维修服务、更换零部件，提供应用软件升级，相关费用由成交供应商承担；（6）其余按厂家承诺进行。 2. 设备培训：提供整套纸质、电子版技术文件资料，使用说明，操作卡，成交供应商负责培训使用人员和维护人员，内容包括设备及软件系统操作、日常维护，确保熟练掌握全部功能为止。相关费用由成交供应商承担。 3. 安装调试：成交供应商负责本项目所有产品的安装、调试及项目整体测试、联调和开通，并在试运行结束后由成交供应商整理验收材料提交采购人验收。相关费用由成交供应商承担。 4. 技术支持与服务：提供每周 7×24 小时技术响应服务，有专职维修工程师负责上门安装、维护及维修，提供相关产品的维修工程师姓名及电话号码。质保期内设备发生故障，维修或更换配件所需的全部费用由成交供应商承担；维修完毕后工程师及时填写维修报告，维修报告包括故障原因、处理情况及用户意见，维修报告由双方各持一份备案。

	5. 供应商必须在产品验收合格交付使用前提供所有供应设备的电子版本说明书。
质保期	自验收合格之日起计算不少于二年；质保期内保修，提供终身维护和保养服务。
验收标准	1. 在产品安装调试过程中，成交供应商应派专业技术人员到交货安装现场进行技术指导及相关技术服务，向采购人交相关试验数据、报告及采购人要求提供的相关技术文件，直至达到验收要求，其相关费用由成交供应商承担。 2. 本项目全部安装调试完毕后，采购人应当在项目完成且收到供应商验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收，采购人根据《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》的规定，由采购人及成交供应商双方共同进行验收，采购人可委托采购代理机构、国家认可的质量检测机构开展采购项目履约验收工作，验收费用由成交供应商承担；对不符合要求的产品，采购人有权拒绝验收，由此产生的一切后果，均由成交供应商承担。由此造成的不能按时、按质、按量完成项目要求的，将按照政府采购相关法规、合同相关条款进行处理。 3. 按照采购技术参数要求，经验收或核验，如发现成交供应商存在虚假应标情形（包括但不限于提供虚假技术参数、伪造原厂证明或第三方检测材料、以低配产品冒充高配产品等），采购人有权予以退货，不予支付货款；给采购人造成任何损害的，成交供应商应赔偿采购人的全部损失。
备品备件及耗材等要求	1. 质保期内，发现产品存在制造上的缺陷，成交供应商应负责采取补救措施，包括维修或更换必要配件，若该缺陷导致设备存在安全隐患或不能使用，成交供应商应负责更换整件产品，成交供应商应具有足够数量的常用易损件备品备件作为采购人平时应急使用，相关费用由成交供应商承担。 2. 竞标产品如包括必备的易损易耗备品备件和专用工具，供应商应提供其清单。 3. 常年备有设备配件，能及时处理、更换损坏的零部件。
其他要求	1. 供应商在响应文件中必须提供竞标产品彩页或其他有效技术支持文件，以供评审时核对；对同一参数指标如技术响应表参数与产品彩页或其他权威有效技术支持文件中相应参数有实质性偏离的，以产品彩页或其他权威有效技术支持文件中参数为准。 2. 供应商在响应文件中必须提供具体的售后服务方案（明确质保期、故障响应时间、售后服务人员和联系方式、定期走访，提供质保期外的优惠服务方案等）。 3. 竞标产品如有需要接入采购人现有医院信息系统的，成交供应商须完成对接，其相关费用由成交供应商承担。 4. 供应商提供的所有产品的生产日期不能早于合同签订日期六个月（含六个月）以上。

	5. 履约验收时，采购人有权要求成交供应商提供原厂技术证明材料和第三方有效证明材料原件予以证明其竞标参数的有效性，如有虚假应标将予以退货并纳入采购黑名单处理。
其他要求	供应商提供的竞标产品属于第一类医疗器械管理的须提供产品备案证明复印件并加盖供应商公章（电子签章）；属于第二类、第三类医疗器械管理的须提供国家主管部门颁发的有效整机产品注册证复印件并加盖供应商公章（电子签章），以供评审时核对。
三、供应商的履约能力要求表	
质量管理、企业信用要求	1. 供应商无任何违法、违规、质量安全事故、履约不良等行为反映或记录； 2. 供应商无自身原因违约或不恰当履行合同引起的终止、纠纷、争议、仲裁和诉讼记录； 3. 供应商无被责令停业或暂停、取消竞标资格，无经济方面犯罪或严重违法记录； 4. 供应商无被国家市场监督或质量监督部门年检或抽检不合格或复查未通过问题。 5. 供应商或竞标产品无信用不良而处于禁止或取消竞标、采购情形。 6. 若存在以上情况，响应文件作响应无效处理。
能力或者业绩要求	具备履行本项目合同的能力。
四、政策性加分条件	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求。
五、项目其他要求	
产品资料及说明文件	响应文件中如有可以提供设备性能参数描述文件彩页或说明书（可以是生产厂家网页下载的 PDF 或 HTML 文件），以供评审时核对。当响应文件提供的仪器性能参数与该仪器生产商提供的性能参数不符合时，谈判小组有权以后者为准。
进口产品说明	☐ 本项目所有货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，竞标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时供应商必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

	☒ 本项目所有货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与竞标的响应文件作无效响应处理。
核心产品	本项目核心产品为序号 1：三维调强治疗计划系统