

附件 1：采购设备预算金额、技术参数及评分标准

采购设备预算金额、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，支持 3D-CRT、IMRT、IMAT、IGRT、SRS、SBRT、SRT 等放疗技术，其中立体定向放射治疗在 NMPA 注册证适应范围有明确描述；</p> <p>2、射野范围：40CM*40CM±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、6MV、10MV 两档 X 线，6、9、12 及 12 以上 MeV 四档电子线；</p> <p>6、6X 高剂量率模式（FFF）；</p> <p>7、KV 全自动机载影像系统，MV 实时影像验证系统；</p> <p>8、治疗 MV 射线与 KV 影像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；</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 或者 4D-CT、双模式自由</p>	国产

		<p>呼吸门控系统、分次内实时影像跟踪；</p> <p>12、绿色激光灯。</p> <p>二、软件、硬件配置</p> <p>▲1、放疗计划系统 GPU 计算工作站，其中放疗技术系统 TPS 应于加速器主机同品牌，并提供注册证明文件；</p> <p>2、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>3、具有智能高效 QA 系统；</p> <p>▲4、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；肿瘤信息管理系统应与直线加速器主机同品牌，并提供 NMPA 注册证明文件；</p> <p>5、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> <p>6、三维剂量验证系统：</p> <p>圆筒形模体；半导体探头；探头数量>1300，探头有效平面尺寸$\leq 2.8\text{mm} \times 2.8\text{mm}$；矩阵直径$\geq 20\text{cm}$、矩阵长度$\geq 20\text{cm}$；探头灵敏度$\geq 30\text{nC/Gy}$、有效体积$< 0.06\text{cm}^3$；探测器稳定性 0.5kGy at</p>	
--	--	--	--

		<p>6MV；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>7、光学体表跟踪定位系统（加速器三相机，CT-SIM 单相机）：</p> <p>扫描范围 $\geq 1100*1100*1000\text{mm}$；相机像素 $\geq 2560*2048\text{px}$；摆位重复性 0.5mm/1.0 度；摆位准确性 1.0mm/1.0 度。</p> <p>8、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>9、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>10、彩色激光打印机（可自动双面打印，USB\网络连接）；</p> <p>11、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</p> <p>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>	
--	--	---	--

		<p>四、配套设备</p> <p>1、组合式多功能一体化固定系统 2 套：适配医院现使用多功能一体化全身各部位固定系统，具有 SBRT 功能、SRS 功能、俯卧乳腺和俯卧盆腔等固定功能。</p> <p>多功能一体架可用于头、头颈、胸腹、下腹、乳腺、全身等各部位肿瘤放疗仰卧体位固定，可拓展组件实现俯卧体位固定；设计有乳腺开窗定位膜，固定头部、健侧乳腺及上腹部，患侧乳腺器官裸露不受挤压，头部偏健侧固定（提供临床案例数据）；可扩展 SRS、SBRT、头颈肩膜快速自动解锁、俯卧乳腺体位固定、俯卧盆腔体位固定等功能组件；提供兼容六维床系统的呼吸运动管理方案；可使用国际标准适配条把固定架锁紧在扫描床/治疗床上，固定架背面设计有适配条凹槽，凹槽数量≥ 3；头部采用上下两片定位膜+口咬器的体位固定方式，口咬器具有透气孔，能够保证治疗过程的呼吸顺畅性；体部弓形尺采用卡扣式锁紧设计，左右两侧独立调节，可实现偏侧压腹调节，高度可调档位≥ 13，一键锁紧设计，非通过螺丝固定；在操作室一键启动解锁头颈肩定位膜的时间≤ 5 秒；</p>	
--	--	--	--

			<p>2、剂量仪、电离室 2 套：剂量仪；电离室（0.6cm³ Farmer、0.07cm³Semiflex 半柔性 3D、平行板电离室）；三通轴延长电缆线；一维水箱；固体水（相应电离室适配器）；及 ICRU398 校准证书。</p> <p>2.1、剂量仪：长期稳定性：$\leq \pm 0.1\%$/年；测量分辨率：电流$\leq 1\text{fA}$；量程：电流 25fA-2.6μA，电荷$\leq 10\text{fC}$ 重复性：$< \pm 0.25\%$；测物理量≥ 9 种，满足放射治疗剂量、放射诊断剂量长度乘积、近距离治疗活度的测量需求；操作模式：触屏操作，液晶显示屏≤ 5 英寸液晶显示屏。</p> <p>2.2、0.6cm³ Farmer 电离室：探测器类型：Farmer 防水、通气、全保护电离室；探测器灵敏体积：$\leq 0.6\text{cm}^3$；标称响应：$\leq 20\text{nC/Gy}$；长期稳定性：$\leq 0.5\%$每年；漏电流：$\leq \pm 4\text{fA}$；射线质测量范围：光子（30keV-50）MV、电子（10-45）MeV、质子（50-270）MeV。</p> <p>2.3、0.07cm³ Semiflex 半柔性 3D 电离室：探测器类型：3D 防水、通气圆柱型、全保护电离室；探测器的灵敏体积：$\leq 0.07\text{cm}^3$；标称响应：$\leq 2\text{nC/Gy}$；漏电流：$\leq \pm 4\text{fA}$；射野尺寸：（2.5x2.5）cm²-（40x40）cm²</p> <p>2.4、平行板电离室：探测器类型：防水、通气，</p>	
--	--	--	---	--

			<p>PMMA 保护帽，小尺寸高空间分辨，聚乙烯薄入射窗；探测器的灵敏体积：$\leq 0.02\text{cm}^3$；标称响应：$\leq 0.67\text{nC/Gy}$；长期稳定性：$\leq 1\%$每年；漏电流：$\leq \pm 4\text{fA}$；射线质测量范围：电子（2-45）MeV；射野尺寸：$(3\times 3)\text{cm}^2 - (40\times 40)\text{cm}^2$。</p> <p>2.5、三通轴延长电缆线：$\geq 20$ 米，TNC 接口；</p> <p>2.6、一维水箱：有 0.5R、0.6R 刻度线；</p> <p>2.7、固体水：水模尺寸$\geq 30\times 30\times 30\text{ cm}$；材料：聚苯乙烯（C8h8），含 2%（$\pm 0.4\%$）TiO₂；</p> <p>数量：包含 1mm（1 块），2mm（2 块），5mm（1 块），10mm（29 块）；密度：$\leq 1.045\text{ g/cm}^3$；0.6cm³ 电离室、0.07cm³ 电离室，0.125cm³ 及平行板电离室适配器。</p>	
--	--	--	---	--

评分标准

序号	评分因素	分值	评分标准
1	投标报价分	30	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，按照下列公式计算每个投标人的投标报价得分。</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30</p> <p>备注：</p> <p>1、中小企业、监狱企业和残疾人福利单位</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号、关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知(财库〔2014〕68 号)、关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141 号）及相关规定，在技术、商务等均满足采购需求的前提下，对享受价格扣除政策的企业给予价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>说明：</p> <p>（1）监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>（2）对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包（标项），对</p>

		<p>符合《办法》规定的小微企业报价给予 <u>10%</u> 的扣除，用扣除后的价格参加评审。即采购项目或采购包（标项）中“采购清单”列明的物品全部由符合政策要求的小微企业制造。</p> <p>（3）接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 <u>30%</u> 以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 <u>4%</u> 的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>（4）投标人必须对小型和微型企业、残疾人福利单位、监狱企业制造货物进行标注说明。</p> <p>（5）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。</p> <p>（6）投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》《监狱性单位声明函》和《中小企业声明函》所载内容必须真实，如有虚假，将依法承担相应法律责任。中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业《2011》300 号）执行。</p> <p>（7）专门面向中小企业采购的项目或者采购包（标项），不再执行价格评审优惠的扶持政策。</p> <p>2、对本国产品支持政策</p> <p>（1）本国产品标准</p> <p>①在中国境内生产。</p> <p>②在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例。</p> <p>③特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求。</p> <p>（2）适用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。</p> <p>（3）采购项目或者采购包（标项）中包含单一产品时，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 <u>20%</u> 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（4）采购项目或者采购包（标项）中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包（标项）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 <u>80%以上</u> 时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予 <u>20%</u> 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（5）投标人应对提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。评标委员会对投标人所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错</p>
--	--	---

			<p>误等情况的，应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合《通知》规定要求的，投标人提供的相关产品视为不符合本国产品标准。</p> <p>（6）投标人提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、虚假证明文件的，将依法承担法律法规规定追究相应责任。</p> <p>（7）价格评审优惠应用举例： 假设采购项目或采购包（标项）采购预算为 100 万元，价格评审优惠为 20%，投标人甲以符合本国产品标准投标的（或投标人为该采购项目或者采购包（标项）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上），投标报价为 95 万元： 投标人甲评审价=95 万元×（1-20%）=76 万元，即投标人甲在价格评审中按 76 万元计算其价格分。</p> <p>（8）投标人同时符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》两项政府采购政策的规定，同时给予支持本国产品和小微企业产品的价格评审优惠，将两项政策规定的评审优惠比例叠加（即加总）后在原始报价基础上计算，用扣除后的价格参与评审。 举例：投标人甲评审价=95 万元×【1-（10%+20%）】=66.5 万元，即投标人甲在价格评审中按 66.5 万元计算其价格分。</p>
2	投标产品技术参数评价（客观分）	60 分	<p>评标委员会根据投标人所投产品的技术参数要求响应情况进行评审：</p> <p>（1）标注“▲”条款（重要条款）响应得分=（投标人满足标注“▲”条款的数量÷招标文件中标注“▲”条款的总数量）×30 分。</p> <p>（2）未标注“▲”和“★”条款（一般条款）响应得分=（投标人满足一般条款的数量÷招标文件中一般条款的总数量）×30 分。</p> <p>注：标注▲共 3 条款，未标注“▲”和“★”条款（一般条款）共 27 条款。</p> <p>①以一级序号阿拉伯数字（如“1.”“2.”“3.”……）为一项，阿拉伯数字序号下有多级序号的，以最小级别序号为 1 项。</p> <p>②投标人须提供投标产品的生产制造商技术参数响应确认书（函），并加盖生产制造商公章，以此作为判断投标产品响应的主要依据。</p> <p>③同时提供投标产品的彩页或厂家技术白皮书或使用说明书或第三方机构出具的检验报告等任一资料作为佐证资料，佐证资料需明显标记出技术参数相应内容。</p> <p>④未提供生产制造商技术参数响应确认书（函）或生产制造商技术</p>

			<p>参数响应确认书（函）未加盖生产制造商公章，本项（即“投标产品技术参数评价”）得 0 分。</p> <p>⑤生产制造商技术参数响应确认书（函）漏项的条款视为负偏离响应；对同一条款的响应，佐证资料标记出的技术参数响应内容与生产制造商技术参数响应确认书（函）存在不一致的解释（或证明）的视为负偏离响应；均按第（1）、（2）项规定扣分。</p> <p>⑥标注“★”符号的技术参数为实质性条款，不再作为本项评审的条款。</p> <p>⑦若投标产品的佐证材料为其他语言的，须同时提供中文翻译件，并以中文翻译件为准。</p> <p>⑧本项得分保留两位小数。</p>
3	业绩评价 （客观分）	5 分	<p>评标委员会根据投标产品自 2023 年 1 月 1 日（以合同签订时间为准）至今的业绩情况进行评价：</p> <p>提供一份有效业绩得 1 分，满分 5 分。</p> <p>注：①须提供采购合同扫描件，合同须清晰地体现与投标产品相同品牌相同规格型号（与报价明细表信息一致）的信息、合同签订日期及签订双方的签字和盖章，上述任一信息内容模糊无法确认或辨认的视为无效业绩。</p> <p>②业绩指投标产品本身的业绩，不限定为生产制造商或投标人的业绩；若提供非投标人的业绩，采购合同须同时加盖生产制造商公章，否则视为无效业绩。</p>
4	售后服务方案评价 （主观分）	5 分	<p>评标委员会根据投标人提供的服务方案【包括安装调试验收方案、培训（含师资、培训达到目的和程度）、质保期内的服务响应时间、维修方案、运维方案、售后服务人员（含人员数量、资质证书、身份证号、电话等）】进行评价：</p> <p>（1）服务方案涵盖上述全部内容，内容具体、计划全面、措施完善合理、人员配备得当，完全符合项目，得 5 分。</p> <p>（2）服务方案涵盖上述全部内容，内容完善，计划、措施、人员配备，基本符合项目，得 3 分。</p> <p>（3）服务方案涵盖上述全部内容，内容较为简单，存在与实际需</p>

			<p>求不适应的措施，未完全符合项目，得 1 分。</p> <p>（4）未提供服务方案或服务方案对上述内容存在缺项不得分。</p>
--	--	--	---