

技术要求				
序号	标的名称	数量及单位	参数要求	医疗器械管理分类
1	64 排 X 射线计算机体层摄影设备(CT)	1 套	<p><b>一、扫描架系统</b></p> <p>1. 扫描架物理孔径: <math>\geq 70\text{cm}</math>。</p> <p>2. 扫描架物理倾角: <math>\geq \pm 30^\circ</math>。</p> <p>3. 探测器类型: 稀土陶瓷、石榴石探测器等。</p> <p>▲4. 探测器排数<math>\geq 64</math> 排, 提供 2018 年以后首次注册的新机型。</p> <p>5. 探测器 Z 轴覆盖宽度: <math>\geq 38\text{mm}</math>。</p> <p>▲6. 每排探测器单元数: <math>\geq 840</math> 个。</p> <p>7. 焦点到扫描野中心距离: <math>\leq 57\text{cm}</math>。</p> <p>▲8. 球管焦点到探测器的距离: <math>\leq 104\text{cm}</math>。</p> <p>9. 机架上具备内置一体化摄像头或配备原厂摄像头, 扫描全程监控患者有否移动、对造影剂有无过敏反应等情况。监控图像可在主控台显示。</p> <p>10. 提供内置三维激光定位系统。</p> <p><b>二、扫描床系统</b></p> <p>1. 扫描床水平移动最大范围: <math>\geq 160\text{cm}</math>。</p> <p>2. 扫描床水平移动最高速度: <math>\geq 180\text{mm/s}</math>。</p> <p>3. 扫描床承重量: <math>\geq 205\text{kg}</math>。</p> <p>4. 扫描床移动精度: <math>\leq \pm 0.25\text{mm}</math>。</p> <p><b>三、具备 AI 全智能扫描导航功能。</b></p> <p><b>四、X 线球管及高压发生器</b></p> <p>1. 球管阳极物理热容量: <math>\geq 7.0\text{MHU}</math>。</p> <p>2. 球管阳极实际散热率: <math>1600\text{KHU/min}</math>。</p> <p>3. 球管最大电流: <math>\geq 600\text{mA}</math>。</p> <p>▲4. 球管电压可调档位数量: <math>\geq 5</math> 档。</p> <p>5. 最小球管电压: <math>\leq 70\text{kV}</math>。</p> <p>▲6. 高压发生器功率: <math>\geq 75\text{kW}</math>。</p>	III

		<p>▲7. 所投设备核心影像链球管、探测器、高压发生器与 CT 机同品牌原厂研发、生产制造。</p> <p><b>五、扫描参数</b></p> <p>▲1. 最快扫描时间/360° : ≤0.35s/360° 。</p> <p>2. 重建最大层数: ≥128 层。</p> <p>3. 最薄采集层厚: ≤0.6mm。</p> <p>4. 扫描采集视野: ≥50cm。</p> <p>5. 最大可扫描长度: ≥160cm。</p> <p>6. 最大螺距: ≥1.5。</p> <p>7. 最小螺距: ≤0.2。</p> <p>8. 单次最大连续螺旋扫描: ≥120 秒。</p> <p><b>六、图像质量</b></p> <p>1. X-Y 轴空间分辨率: ≥14.5LP/CM@MTF10%。</p> <p>2. Z 轴空间分辨率: ≥14.5LP/CM@MTF10%。</p> <p>3. 密度分辨率: 5mm@0.3%。</p> <p>4. 标准图像重建矩阵: ≥512×512。</p> <p><b>七、主控台系统</b></p> <p>1. CPU≥8 核或≥3.5GHz。</p> <p>2. 图像存储量: (512×512 不压缩) ≥520,000 帧。</p> <p>3. 图像重建速度: ≥60 帧/秒 (512×512 矩阵)。</p> <p>4. 具备 ECG 心电编辑软件, 应对心律不齐病人的心脏采集。</p> <p>5. 具备生理解剖角度的自由重建功能。对脊柱、后颅窝等器官, 在扫描后自动进行小角度和自由角度重建, 符合人体生理解剖, 无需手动进行重建。</p> <p>6. 具备自动完成 CPR 曲面重建功能。</p> <p>7. 图像格式和传输存储: DICOM 3.0。具有存贮、传输、查询、工作单管理、打印等 PACS 联接功能。</p> <p><b>八、临床应用软件</b></p> <p>1. 最小密度投影 (MinP): 具备。</p>	
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>2. 最大密度投影 (MIP): 具备。</p> <p>3. 多平面重建 (MPR): 具备。</p> <p>4. 容积三维重建 (VR): 具备。</p> <p>5. 曲面重建 (CPR): 具备。</p> <p>6. 区域生长: 具备。</p> <p>7. 表面重建 (SSD): 具备。</p> <p>8. 提供多种容积三维重建模板: 具备。</p> <p>9. 三维仿真内窥镜显示功能: 具备。</p> <p>10. 图像减影功能: 具备。</p> <p>11. 电影模式图像浏览功能: 具备。</p> <p>12. 模拟手术刀功能: 具备。</p> <p>13. 多期增强扫描技术: 具备。</p> <p>14. CTA 血管造影技术: 具备。</p> <p>15. CTU 尿路造影技术: 具备。</p> <p>16. 造影剂自动跟踪技术: 具备。</p> <p>17. 小剂量团注跟踪测试技术: 具备。</p> <p>18. 脑出血测量技术: 具备。</p> <p><b>九、提供原厂图像后处理工作站</b></p> <p>1. CPU: <math>\geq 4.0\text{GHz}</math> 或 <math>\geq 8</math> 核。</p> <p>2. 内存: <math>\geq 64\text{GB}</math>。</p> <p>3. 硬盘容量: <math>\geq 1.0\text{TB}</math>。</p> <p><b>十、心血管成像技术及提供高级后处理软件包</b></p> <p>1. 具备 CTA 及冠脉造影及高级后处理相关技术。</p> <p><b>十一、灌注成像技术及提供高级后处理软件包</b></p> <p>1. 具备灌注成像及高级后处理相关技术。</p> <p><b>十二、具备 4D 动态成像及高级后处理软件包。</b></p> <p><b>十三、肺结节、骨折, 头颈 CTA、冠脉 CTA 分析高级后处理软件包。</b></p> <p><b>十四、具备高级金属伪影去除平台。</b></p> <p><b>十五、机房装修:</b> 机房辐射防护符合环评、控评验收标准。</p>	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>。</p> <p><b>十六、设备配置清单</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>详细项目</th><th>数量及单位</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>双筒高压注射器</td><td>1 台</td></tr> <tr> <td>2</td><td>27 寸 8M 医用显示器</td><td>4 台</td></tr> <tr> <td>3</td><td>医用会诊屏（≥86 寸）</td><td>1 台</td></tr> <tr> <td>4</td><td>防护用品（铅衣）</td><td>3 套</td></tr> </tbody> </table>	序号	详细项目	数量及单位	1	双筒高压注射器	1 台	2	27 寸 8M 医用显示器	4 台	3	医用会诊屏（≥86 寸）	1 台	4	防护用品（铅衣）	3 套	
序号	详细项目	数量及单位																
1	双筒高压注射器	1 台																
2	27 寸 8M 医用显示器	4 台																
3	医用会诊屏（≥86 寸）	1 台																
4	防护用品（铅衣）	3 套																
<b>▲商务要求</b>																		
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交付验收合格之日起质保期不少于 12 个月。提供终身维护和保养服务，保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本费。																	
交货时间及地点	1. 交货时间：自签订合同之日起 60 天内安装调试并交付使用。 2. 交付地点：北海市采购人指定地点。																	
付款方式	全部货物到达指定地点、安装调试验收合格并交付使用后 10 个工作日内，凭双方签署验收合格证，中标人开具等额增值税发票给采购人，采购人支付至合同总金额的 30%，设备交付使用后一年内支付至合同总额的 50%，剩余款项在设备交付使用后两年内支付完毕。																	
售后技术服务要求	1. 免费送货上门、免费为用户安装、调试仪器；售后服务人员现场免费培训操作人员到能熟练操作（保证使用人员正常操作产品的各种功能；提供培训时长、内容等说明）。 2. 售后服务： （1）项目在安装调试过程中，中标人应派专业技术人员对施工进行同步指导，并负责全套机组的调试运行，达到验收要求。负责派合格的工程师到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证机器正常使用。提供 7*24 小时全天候服务响应，在保质期内，设备出现问题或招标人有服务需求的，中标人应在 4 小时内响应，应在 48 小时内到达仪器现场；一般问题应在 48 小时内解决，具有重大问题或其它无法迅速解决的问题须在一周内解决或提出明确解决方案。质保期内免费提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由中标方承担。质保期外要求终身维护，零配件只收取成本费。中标人负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，所有非故意性损坏以及正常使用																	

	<p>范围内在质保期内造成的损坏均要免费维修，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，但中标人也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。</p> <p>3. 免费开放该设备所有数字接口，并配合接入医院信息系统，接入信息系统端口费用由中标人支付。如有需要时中标人免费提供医院信息系统对接的接口转换装置。</p> <p>4. 设备生产时间：中标人提供不符合本合同规定的货物，或提供货物生产日期自合同签订之日起超过六个月，采购人有权拒绝接受。</p> <p>5. 承诺提供保修服务须原厂保修。</p> <p>6. 中标人提供 24 小时 365 天免费维修服务热线支持。每半年至少提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。质保期内需更换的损耗品由中标人免费提供。</p> <p>7. 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息。</p> <p>8. 售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。</p> <p>9. 在保质期满后，中标人应提供备件和维修服务。</p> <p>10. 产品配套的软件须是最新版本，且提供终身免费使用、升级服务，同时须保证采购人在使用软件过程中免受第三方侵权的起诉，不得以付费理由中止使用软件。</p>
质量要求	<p>1. 质量达到国家验收合格标准。</p> <p>2. 投标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。</p> <p>3. 投标人所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。</p> <p>4. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，招标人可以拒绝接受该产品，中标人需承担被招标人终止合同的一切风险和费用。</p>
验收要求	<p>1. 采购人对中标人提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，采购人应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。</p> <p>2. 中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。</p> <p>3. 采购人对中标人提供的货物在使用前进行调试时，中标人须负责安装并培训采购人的使用操作人员，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。</p>

	<p>4. 对技术复杂的货物，采购人可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。</p> <p>5. 项目实施过程中，非中标人责任发生不可履约情况的，中标人须立即通知采购人，并在 5 个工作日内提交书面情况说明及应对措施给采购人。</p> <p>6. 验收时中标人必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由中标人负责。</p> <p>7. 其余未尽事项按相关法律规定及售后服务承诺书及招标、投标文件相应约定办理。</p>
包装方式	中标人应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及内陆的长途运输。中标人应承担由于其包装或防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏或丢失的任何损失的责任或费用。
<b>投标人资信要求</b>	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求等
资料证明文件	<p>1. 投标时若有，请提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页。当投标文件承诺的货物性能参数与该货物厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件应该是出厂装箱的产品说明书，或从产品厂家官方网页下载、打印的有产品详细说明的相关 PDF、HTML 彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发行宣传铜版彩页，或厂家编写的公开发行宣传图册，或厂家编写由投标人自行打印并加盖厂家公章的彩色说明文件。</p> <p><b>▲2. 采购需求中的医疗器械产品，属于Ⅲ类医疗器械，投标人投标时须提供中华人民共和国医疗器械产品注册证复印件，投标人不是生产厂家的还须提供产品生产厂家的营业执照、医疗器械生产许可证复印件。</b></p>
投标报价要求	<p><b>▲1. 投标报价为投标人在招标人指定地点交付所投产品时所产生的一切费用总和；包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、人工费、服务费、包装、运输、装卸、检测、试验、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修费等成本、税金及利润；</b></p> <p>2. 评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其投标报价合理性</p>

	的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
▲进口产品说明	<p><input type="checkbox"/>本标项产品_____已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为原装进口全新产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品），同时投标人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投标人的进口产品。除此以外，<b>其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本标项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境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p>