

附件：

# 德江县人民医院创伤中心设备采购项目

# 采 购 需 求

项目编号：CH-2025-ZCD015

采 购 单 位：德江县人民医院

招标代理单位：贵州采虹招标咨询有限公司

2025 年 7 月

## 一、项目基本情况

- 1、项目编号：CH-2025-ZCD015
- 2、项目名称：德江县人民医院创伤中心设备采购项目
- 3、预算金额：4000000 元
- 4、最高限价：3800000 元
- 5、采购需求：X 射线计算机体层摄影设备（CT）1 套

## 二、资格要求

1、《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：（1）具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件原件扫描件；（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供“经会计师事务所审计 2024 年度完整的财务报告”扫描件或“2025 年银行出具的资信证明”扫描件；（3）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（固定格式）；（4）具有依法缴纳税收的良好记录：提供税（费）款所属时期为 2025 年任意三个月缴纳税收凭证扫描件（依法免税的提供免税证明；依法不需要缴纳税收或成立不满三个月的提供项目采购公告发布后出具的无欠税证明）；（5）具有依法缴纳社会保障资金的良好记录：提供税（费）款所属时期为 2025 年任意三个月缴纳社会保障资金凭据扫描件（依法不需要缴纳社保资金的须提供相应证明材料，公司成立不满三个月的提供成立至投标截止日应当缴纳月份的社保凭证）；（6）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录（违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）的书面声明（固定格式）。注：“较大数额罚款”根据财库[2022]3 号文规定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。

2、诚信资格要求：投标人提供未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的承诺函原件（固定格式）。资格审查时代理机构或采购人在“信用中国”网站（包括失信被执行人、重大税收违法失信主体）、中国政府采购网（政府采购严重违法失信行为记录名单）上查询（查询时间为投标截止时间后 30 分钟内）验证。

3、特定资格要求：投标人为代理商须提供医疗器械经营许可证（经营范围覆盖属于医疗器械管理的产品）扫描件；投标人为制造商须提供医疗器械生产许可证（生产范围覆盖投标产品）扫描件

4、其他资格要求：（1）符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条规定的承诺函（固定格式）：①与同一合同项下的其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管

理关系；②非本项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测服务的供应商；（2）法定代表人身份证明；（3）法定代表人授权委托书（委托授权代表时须提供）；（4）按招标文件要求缴纳投标保证金；（5）非联合体投标声明函（固定格式）。

### 三、技术及商务要求

#### （一）采购清单

产品名称	数量	单位	最高限价（万元）
X射线计算机体层摄影设备（CT）	1	套	380

#### （二）技术参数要求：

##### 1、机架系统：

- 1.1、机架孔径： $\geq 70\text{cm}$ ；
- 1.2、球管焦点到扫描野中心点的距离： $\leq 57\text{cm}$ ；
- 1.3、球管焦点到探测器的距离： $\leq 105\text{cm}$ ；
- 1.4、最快扫描时间： $\leq 0.35\text{s}/360^\circ$ ；
- 1.5、机架内部冷却方式：风冷；
- 1.6、扫描机架倾角： $\geq \pm 30^\circ$ ；

##### 2、球管及高压发生器：

- 2.1、阳极最大散热率： $\geq 1300\text{KHU}/\text{min}$ ；
- 2.2、球管阳极物理热容量（非等效值）： $\geq 7\text{MHu}$ ；
- 2.3、球管最小输出电流： $\leq 10\text{mA}$ ；
- 2.4、最大毫安输出： $\geq 600\text{mA}$ ；
- 2.5、最小球管电压： $\leq 80\text{KV}$ ；
- 2.6、小焦点大小： $\leq 0.7\text{mm} \times 0.7\text{mm}$ ；
- 2.7、大焦点大小： $\leq 1.0\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ ；
- 2.8、连续螺旋扫描时间： $\geq 120\text{s}$ ；
- 2.9、球管电压可调档位数量： $\geq 5$ 档；

##### 3、探测器：

- 3.1、探测器排列数： $\geq 64$ 排；
- 3.2、探测器Z轴覆盖范围： $\geq 40\text{mm}$ ；
- 3.3、每排探测器物理个数： $\geq 840$ 个；
- 3.4、最薄采集层厚： $\leq 0.6\text{mm}$ ；
- 3.5、具有三维激光定位系统合和心电监测系统；

##### 4、扫描床及参数：

- 4.1、床水平移动范围： $\geq 1700\text{mm}$ ；
- 4.2、床体最大扫描范围  $\geq 1700\text{mm}$ ；
- 4.3、床水平移动速度  $\geq 200\text{mm/s}$ ；
- 4.4、床载重量  $\geq 200\text{kg}$ ；
- 4.5、扫描床配备脚踏开关、可拆卸置物托盘、可拆卸输液架、可拆卸卷纸架。
- 4.6、单次断层扫描最大成像层数： $\geq 128$  层；
- 4.7、扫描采集视野： $\geq 50\text{cm}$ ；
- 4.8、最大可扫描长度： $\geq 170\text{cm}$ ；
- 4.9、单次连续螺旋扫描： $\geq 100$  秒；

## 5、处理系统及配套设备

- 5.1、主控制台计算机系统：1 套
  - 5.1.1、CPU： $\geq 4$  核；
  - 5.1.2、内存： $\geq 24\text{GB}$ ；
  - 5.1.3、硬盘容量： $\geq 1\text{TB}$ ；
  - 5.1.4、存储系统：DVD-RW；
  - 5.1.5、液晶显示器： $\geq 24$  英寸，分辨率 $\geq 1920 \times 1200$ ；
  - 5.1.6、具备图像重建技术；
  - 5.1.7、图像格式和传输存储：DICOM3.0 具有存贮、传输、查询、工作单管理、打印等 PACS 联接功能；
  - 5.1.8、自动语言提示功能；
- 5.2、配备原厂独立后处理工作站：1 套；
- 5.3、双筒双泵高压注射器 1 套：
  - 5.3.1、双筒设计，提供两个注射通道，200ml 高压注射器针筒；
  - 5.3.2、压力：50Psi~300Psi；
  - 5.3.3、注射速度：0.1ml/s~10.0ml/s 的范围内连续可调，步长为 0.1ml/s；
  - 5.3.4、针筒容量延时：0~600s，1~8 阶段，多阶段注射。

## 6、图像质量：

- 6.1、X-Y 轴空间分辨率@MTF0%： $\geq 20\text{LP/CM}$ ；
- 6.2、Z 轴空间分辨率@MTF0%： $\geq 20\text{LP/CM}$ ；
- 6.3、密度分辨率： $\leq 2\text{mm}@0.3\%$ ；
- 6.4、最小 CT 值（非扩展）： $\leq -1000\text{HU}$ ；
- 6.5、最大 CT 值（非扩展）： $\geq +8000\text{HU}$ ；
- 6.7、标准图像重建矩阵： $\geq 512 \times 512$ ；
- 6.8、最大图像重建矩阵： $\geq 1024 \times 1024$ ；

## 7、临床应用软件：

- 7.1、多平面重建 MPR；

- 7.2、最大密度投影(MIP)；
- 7.3、最小密度投影(MinIP)；
- 7.4、曲面重建(CPR)；
- 7.5、容积三维重建(VR)；
- 7.6、区域生长容积分析功能；
- 7.7、表面重建(SSD)；
- 7.8、容积漫游(VRT)；
- 7.9、模拟手术刀；
- 7.10、线束硬化伪影校正软件；
- 7.11、后颅窝图像优化技术；
- 7.12、条状伪影消除技术；
- 7.13、螺旋扫描降噪技术；
- 7.14、伪影校正软件；
- 7.15、肺纹理增强技术；
- 7.16、图像减影功能；
- 7.17、CT 电影功能；
- 7.18、自动标识、提取或消除相近密度的组织结构；
- 7.19、CT 血管造影(CTA)；
- 7.20、CT 仿真内窥镜显示功能；
- 7.21、血管测量软件包：
  - 7.21.1、一键自动去除 3D 重建图像的头颈部骨组织功能；
  - 7.21.2、头颈部血管进行标记追踪功能；
  - 7.21.3、头颈部血管的自动标记、中心线提取、拉直处理、自动测量功能；
  - 7.21.4、一键自动去除 3D 重建图像的体部骨组织；
  - 7.21.5、体部血管进行标记追踪；
  - 7.21.6、体部血管的自动标记、中心线提取、拉直处理、自动测量；
  - 7.21.7、零剪影头颈部血管成像功能；
- 7.22、灌注软件包：
  - 7.22.1、头部灌注软件；
    - 7.22.1.1、 $\geq$ 两种计算协议；
    - 7.22.1.2、自动/手动执行软组织分割，动脉定义；
    - 7.22.1.3、自动绘制感兴趣区的时间密度曲线；
    - 7.22.1.4、自动计算 CBV, CBF, TTP, MTT 和 PS 等灌注参数，并以伪彩标记显示；
    - 7.22.1.5、自动计算感兴趣区的面积、最大值、最小值、平均值等；
    - 7.22.1.6、缺血半暗带分析；

## 7.22.2、体部灌注软件：

7.22.2.1、自动/手动执行软组织分割、肝动脉和门静脉定义，并以伪彩标记显示；

7.22.2.2、进行运动矫正、定义基线、删除/恢复时间点、血管抑制、融合功能操作；

7.22.2.3、自动绘制感兴趣区的时间密度曲线；

7.22.2.4、自动计算 BV、BF、HAP、PVP、HPI、MTT、TTP 和 PS 等灌注参数；

7.22.2.5、自动计算感兴趣区的面积、最大值、最小值、平均值等；

## 7.23、心脏冠脉分析软件包：

7.23.1、心电门控扫描技术；

7.23.2、心脏多扇区扫描技术；

7.23.3、一键式自动提取冠状动脉树；

7.23.4、智能追踪特定冠脉分支；

7.23.5、心脏智能分离，按血管造影体位自动投照，可自由旋转；

7.23.6、仿真 DSA 显示技术，还原冠脉血管高清细节，提供 MIP/VR 显示技术，提供多个细腻显示模板选择；

7.23.7、智能心电编辑；

7.23.8、冠脉狭窄分析；

7.23.9、识别、标记冠脉狭窄部位；

7.23.10、智能测量冠脉直径、截面积、长度、狭窄容积等；

7.23.11、多点、两点中心线追踪和中心线校正；

7.23.12、冠脉钙化分析；

7.23.13、识别、标记、彩色编码冠脉钙化；

7.23.14、智能分析冠脉的钙化积分，完成钙化积分的风险评估；

7.23.15、冠脉导航式分析钙化与非钙化病变；

7.23.16、冠脉斑块分析；

7.23.17、识别、标记、彩色编码冠脉斑块；

7.23.18、自动/手动进行斑块成分分析（包括钙化、纤维、脂质成分分析）；

7.23.19、心脏功能评估；

7.23.20、智能识别收缩末期、舒张末期，自动测量射血分数、左室容积、每搏输出量等心功能指标；

7.23.21、自动标记心内膜、外膜，实现全面心肌分析；

7.23.22、牛眼图智能显示室壁运动度、厚度；

7.23.23、电影观察与记录心脏多时相运动，方便评估心肌与瓣膜运动功能。

★（三）商务要求（本项所有条款或内容，为不允许负偏离的实质性要求和条件）

1、交货期及交货地点

1.1、交货期：接采购人通知 30 个日历日内完成交货安装调试及验收。

1.2、交货地点：德江县人民医院。

2、验收标准、规范

2.1、以相应的国家或者行业标准及采购文件规定的具体要求为准，如需进行验证的中标人须积极配合。

2.2、采购人将按照招标文件、响应文件及双方签订的合同进行验收，验收过程中如需第三方机构介入，所产生的费用由投标人自行承担。（只对安全到达指定地点的合格产品进行验收，运输过程中的安全及质量损坏、数量损失由供应商自行负责）

3、培训

3.1 设备有厂家专业工程师安装调试完成后，在用户所在地对用户进行现场免费培训，内容包括仪器原理、操作和维护保养知识，费用由中标人承担；

3.2 现场培训至操作人员正常操作设备后才进行验收，

3.3 能长期免费提供产品的性能、使用、维护等方面的技术咨询。

4、售后服务

4.1、为保障设备正常运行，所投产品必须在中国境内具有备品备件库。

4.2、在质保期内，如发生质量问题，中标人保证在接到通知后，应在 24 小时内给予答复；并派合格的维修工程师 48 小时内到用户现场进行维修，所产生的费用由中标人负责。如中标人在接到通知后承诺到场时间内没有处理问题，则视为承认质量问题并承担由此而发生的一切费用。质保期间的一切质量问题，更换部件及本身质量原因造成的直接经济损失应全部由中标人自行负责。

4.3、投标时须提供详尽的售后服务计划，计划应包括但不限于以下内容：

4.3.1、售后服务体系。

4.3.2、产品保质期内的服务承诺。

5、质保期：所有产品验收合格之日起整机质保≥壹年，质保期结束后提供不少于 2 年的技术保。所有产品质保期内按照国家规定执行三包服务（若国家有强制执行的，则按国家相关规定执行），质保期内因产品质量问题造成设备故障或需要更换零部件的，由中标人负责维修或更换。

6、投标人须承诺提供的投标文件及资料的真实性，如有虚假，采购人有权终止合同（提供单独成页的承诺函）。

7、设备须与医院现有的信息系统实现互联互通，所产生的接口费用由中标供应商承担。

8、付款方式：安装调试验收合格后支付277万元，剩余部分以医院财务实际情况分批次支付。

#### 四、评分标准

评分类别	评分细项	分值	评分细则
价格分 (30分)	价格分	30分	<p>投标报价分=(评标基准价/有效投标报价)×30 说明:价格分计算四舍五入后保留2位小数点。</p>
技术分 (42分)	技术参数要求评价分(客观分)	42分	<p>评标委员会根据投标产品对招标文件“第四章 采购清单、技术参数及商务要求”中“二、技术参数要求”的响应情况进行评分,本项评分的技术参数要求条款须提供加盖制造商公章的产品宣传彩页或技术白皮书或制造商出具技术参数确认函作为证明材料,否则评标委员会权视为不能满足招标文件技术参数要求作“负偏离”评分。</p> <p>①投标响应完全满足或优于招标文件““第四章 采购清单、技术参数及商务要求”中“二、技术参数要求”,得分40分;</p> <p>②投标响应与招标文件“第四章 采购清单、技术要求及商务要求”中“二、技术参数要求”中的条款存在负偏离,每条扣6分。</p> <p>注:条款数为第四章“二、技术参数要求”下的阿拉伯数字1、2、3、4、5、6、7,阿拉伯数字下面具有多条参数的视为1条,本标项共7条技术参数条款。</p>
商务分 (28分)	售后服务承诺函评价(客观分)	5分	<p>评标委员会根据投标人提供所投产品“制造商”或“存在控股或管理关系,且负责售后服务的公司(提供证明材料)”出具的针对本项目的原厂售后服务承诺函扫描件进行评价。</p> <p>①提供符合上述要求的售后服务承诺函,得5分。</p> <p>②未提供符合要求的售后服务承诺函,得0分。</p>
	产品制造商授权评价(客观分)	5分	<p>评标委员会根据投标人提供所投产品制造商或有效授权单位(提供证明文件)出具的针对本项目的销售授权书扫描件进行评价。</p> <p>①提供所投产品的授权书(投标供应商为所投产品制造商的,视为已提供),得5分。</p> <p>②未提供符合要求的所投产品的授权书,得0分。</p>
	维修响应时间(客观分)	3分	<p>评标委员会根据投标人承诺接到维修通知后售后维修工程师到达现场的时间(单位:小时)进行评价(须根据实际情况承诺,若在质保期内未按承诺执行,采购单位将追究相应责任)。</p> <p>①≤3小时:3分;②3小时&lt;时间≤6小时:2分;</p> <p>③6小时&lt;时间≤12小时:1分;④&gt;12小时:0分;</p>
	业绩评价(客观分)	5分	<p>评标委员会根据“X射线计算机体层摄影设备(CT)”2022年1月至今同品牌同型号产品的销售业绩(投标供应商或制造商或其他供应商销售业绩均有效)个数进行评价。须同时提供采购合同(须体现产品名称、品牌和型号)扫描件和验收报告扫描件视为有效业绩。</p> <p>每提供1个“X射线计算机体层摄影设备(CT)”的销售业绩,得1分,满分5分。</p>
	投标产品综合评价(主观分)	5分	<p>评标委员会根据投标人所提供的产品技术资料,从产品的以下方面进行评价:(1)适用范围广;(2)安全性能高;(3)操作简易方便;(4)技术设计先进;(5)性能稳定。</p> <p>①完全满足5项要求:5分;</p> <p>②产品满足4项:4分;</p>

			<p>③产品满足 3 项，3 分；</p> <p>④产品满足 2 项，2 分；</p> <p>⑤产品满足 1 项：1 分；</p> <p>⑥产品满足 0 项：0 分。</p>
	售后服务方案评价（主观分）	5 分	<p>评标委员会根据投标人针对本项目所提供的售后服务方案及内容进行综合评价，方案应包括：（1）配送及安装调试方案；（2）培训方案；（3）常规维修保养方案；（4）应急维修措施；（5）售后服务人员。</p> <p>①方案全面完善，内容齐全，售后服务及时，售后服务人员响应符合实际情况，方案优于采购文件提出要求：5 分；</p> <p>②方案相对完善，售后服务及配备人员满足需求，方案完全符合项目需求：4 分；</p> <p>③方案包含售后服务内容但不具体化，基本符合项目需求：3 分；</p> <p>④方案不明确，配备人员和售后服务响应时间不匹配，方案部分符合项目需求：2 分；</p> <p>⑤方案缺失，售后服务响应不及时：1 分；</p> <p>⑥未提供方案或方案完全不可行：0 分。</p>
政策性加分（在总得分基础上加分）	政策性加分（1）（在总得分基础上加分）	2 分	<p>属于“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”（财政部等相关部门公示）范围内的产品，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，在采购评审工作过程中给予加分，在总得分基础上，每一项加 0.3 分；如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加 0.5 分，最高不得超过 2 分。</p>
	政策性加分（2）（在总得分基础上加分）	3 分	<p>根据《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国主席令第 68 号）、《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院第 658 号令）、贵州省财政厅文件（黔财采【2017】6 号）的规定，对产品原产地在少数民族地区或享受少数民族自治待遇的省份（云南、贵州、青海）的投标主产品（不含附带产品）在总得分基础上加 3 分。</p> <p>注：本项加分仅适用于货物采购项目；投标人应提供原产地证明材料如生产许可证、现场照片等。</p>