

郑州市第三人民医院螺旋断层放射治疗
系统（TOMO）采购项目

单一来源采购文件

（采购编号：郑财单一采购-2025-10）

采 购 人：郑州市第三人民医院

采购代理：河南省机电设备国际招标有限公司

2025 年 11 月

目 录

第一章 单一来源采购公告2

第二章 单一来源采购须知5

第三章 响应文件的编制、密封和递交8

第四章 技术要求9

第五章 合同条款及格式18

第六章 响应文件格式23

第一章 单一来源采购公告

郑州市第三人民医院螺旋断层放射治疗系统（TOMO）采购项目单一来源 采购公告

一、采购项目名称：郑州市第三人民医院螺旋断层放射治疗系统（TOMO）采购项目

二、采购项目编号：郑财单一采购-2025-10

三、项目预算金额：46000000.00 元，最高限价：44500000.00 元

四、采购需求（包括目标、标准、数量、规格、服务要求、验收标准等）

1、采购内容：螺旋断层放射治疗系统（TOMO）的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等；

2、采购产品名称和数量：螺旋断层放射治疗系统（TOMO）1 台，规格型号：Tomo C。

3、交货期：合同签订后，采购人发出送货通知后 90 个日历天。

4、交货地点：采购人指定地点。

5、质保期：设备整机（含配件）验收合格运行之日起，提供原厂质保不少于 1 年。

6、质量要求：达到国家质量标准要求合格。

7、验收标准：满足国家、行业及采购人验收标准。

8、是否接受进口产品：否。

五、拟定单一来源供应商名称及地址

1、供应商名称：国药器械河南生命科学有限公司

2、供应商地址：河南省郑州市金水区黄河路 1 号院 1 号楼 12 层 1209、1210、1211、1212 号

六、供应商资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：无；

3、本项目的特定资格要求：

3.1 投标产品若属于医疗器械，则须符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令 第 739 号）相关规定，取得医疗器械产品注册证或产品备案凭证；若投标产品不属于医疗器械应提供相应的证明资料或情况说明。

- 3.2 供应商为代理商应具有符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令第 739 号）相适应的经营资格（投标产品属于第二类医疗器械：具有有效的医疗器械经营备案凭证；投标产品属于第三类医疗器械：具有有效的医疗器械经营许可证）。若投标产品属于第一类医疗器械或投标产品不属于医疗器械应提供相应的证明资料或情况说明。
- 3.3 供应商为境内生产商应具有符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令第 739 号）相适应的生产资格（投标产品属于第二类或第三类医疗器械：具有有效的医疗器械生产许可证；投标产品属于第一类医疗器械：具有有效的医疗器械生产备案凭证）。若投标产品不属于医疗器械应提供相应的证明资料或情况说明。
- 3.4 投标产品的代理商和生产商均需提供有效的辐射安全许可证。
- 3.5 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，采购人或采购代理机构将通过“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）查询失信被执行人、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询重大税收违法失信主体、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询政府采购严重违法失信行为记录名单。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供应商将被拒绝参与本项目政府采购活动。注：采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（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）进行查询、打印留存。开标当天查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。
- 3.6 其他要求：单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一采购项目投标（以国家企业信用信息公示系统的公司信息、股东信息为准）。

七、获取单一来源文件

1. 时间：2025 年 11 月 21 日 08 时 30 分至 2025 年 11 月 27 日 17 时 30 分（北京时间，法定节假日除外。）
2. 地点：中招联合招标采购平台（<http://www.365trade.com.cn>）
3. 方式：供应商在中招联合招标采购平台（<http://www.365trade.com.cn>）免费注册（平台仅对供应商注册信息与其提供的附件信息进行一致性检查）；注册为一次性工作，以后若有需要只需变更及完善相关信息。注册信息通过平台审核后，潜在供应商可登陆中招联合招标采购平台（<http://www.365trade.com.cn>）在寻找商机里搜索项

目名称或采购编号，点击【我要参与】，根据公告要求提供相关资料上传至平台，填写购标信息，点击【加入购物车】，选择支付方式，点击【提交】。在“项目参与”-“我的费用支付”中可查看支付状态，下载采购文件。平台公司咨询电话为：010-86397110

八、响应文件提交的截止时间及地点

1. 时间：2025 年 11 月 28 日 09 时 30 分（北京时间）
2. 地点：郑州市黄河南路商都路交汇处西南角财信大厦 14 层河南省机电设备国际招标有限公司第二会议室

九、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《中国招标投标公共服务平台》《河南招标采购综合网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

十、联系方式

1. 采购人：郑州市第三人民医院

地址：河南省郑州市惠济区天河路 66 号

联系人：吴老师

联系方式：0371-67217314

2. 采购代理机构：河南省机电设备国际招标有限公司

地址：郑州市黄河南路商都路交汇处西南角财信大厦 14-15 层

联系人：张照明、侯凯歌

联系方式：0371-65949196

3. 项目联系人：张照明、侯凯歌

项目联系方式：0371-65949196

第二章 单一来源采购须知

一、货物需求及要求

具体技术要求及参数详见第四章。

二、供应商资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：无；

3、本项目的特定资格要求：

3.1 投标产品若属于医疗器械，则须符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令 第 739 号）相关规定，取得医疗器械产品注册证或产品备案凭证；若投标产品不属于医疗器械应提供相应的证明资料或情况说明。

3.2 供应商为代理商应具有符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令 第 739 号）相适应的经营资格（投标产品属于第二类医疗器械：具有有效的医疗器械经营备案凭证；投标产品属于第三类医疗器械：具有有效的医疗器械经营许可证）。若投标产品属于第一类医疗器械或投标产品不属于医疗器械应提供相应的证明资料或情况说明。

3.3 供应商为境内生产商应具有符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令 第 739 号）相适应的生产资格（投标产品属于第二类或第三类医疗器械：具有有效的医疗器械生产许可证；投标产品属于第一类医疗器械：具有有效的医疗器械生产备案凭证）。若投标产品不属于医疗器械应提供相应的证明资料或情况说明。

3.4 投标产品的代理商和生产商均需提供有效的辐射安全许可证。

3.5 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，采购人或采购代理机构将通过“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）查询失信被执行人、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询重大税收违法失信主体、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询政府采购严重违法失信行为记录名单。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供应商将被拒绝参与本项目政府采购活动。注：采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（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）进行查询、打印留存。开

标当天查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。

3.6 其他要求：单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一采购项目投标（以国家企业信用信息公示系统的公司信息、股东信息为准）。

三、响应总报价

1. 响应总报价：完成本项目的费用。

2. 供应商须对所投包中所有产品和服务进行完整报价，不得只对部分产品和服务进行报价。如报价小写与大写不符的，以大写为准。单价金额与总价金额不符的，以单价金额为准。

3. 响应报价不得超出采购预算及最高限价，本项目采购总预算：46000000.00 元，最高限价：44500000.00 元。

四、采购原则

按照“公开、公正、公平”的原则对待所有供应商；

五、采购小组组成

采购小组成员由采购人代表及随机抽取的相关专家共三人以上的单数组成，其中专家人数不得少于成员总数的三分之二。

六、供应商实质性审核

实质上没有响应单一来源采购文件要求的采购将被拒绝。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留，从而使其成为实质上响应的采购。如发现下列情况之一的，其响应文件将被拒绝：

- 6.1 响应报价函没有法定代表人或授权代表签字和加盖公章；
- 6.2 交货期不响应本单一来源采购文件要求的；
- 6.3 不满足本单一来源采购文件中质量保证期规定要求的；
- 6.4 明显不符合技术规格、技术标准要求的；
- 6.5 响应文件附有采购人不能接受的其它条件的。

七、采购程序及方法

- 7.1 采购小组对供应商递交的响应文件进行初审；
- 7.2 采购小组对供应商递交的响应文件进行技术参数评审；

7.3 单一来源响应文件递交时的报价为第一轮报价，本报价不是最终报价。

初审及技术参数评审后，采购小组将要求有效供应商在规定时间内确定最终报价。参与最终报价的人员须是竞标单位法定代表人或其授权代表（核对身份证原件）。

7.4 采购小组推荐实质性响应采购文件要求、采购产品质量、技术性能满足本单一来源采购文件的技术要求的有效供应商为候选中标人。

八、授标

采购人原则上按采购小组依法推荐的候选中标人确定中标人。

九、付款方式

合同签订后支付 1000 万元，货到后九个月内支付剩余货款的 50%，二十个月内无息支付剩余货款。

十、交货期、交货地点

交货期：合同签订后，采购人发出送货通知后 90 个日历天

交货地点：采购人指定地点。

十一、质保期

质保期：设备整机（含配件）验收合格运行之日起，提供原厂质保不少于 1 年

十二、投标有效期

投标有效期：响应截止时间后 90 日历天。

十三、代理服务费

代理费用收取方式及标准：本项目参照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知豫招协[2023]002 号取费标准的 80%计取，由中标单位在领取中标通知书缴纳。

单位名称：河南省机电设备国际招标有限公司

开 户 行：中国建设银行郑州直属支行

银行帐号：41001526010059688888

转账时备注“项目简称”服务费。

十四、其他要求

14.1 设备出厂日期不得早于到达交货地点 6 个月；

14.2 中标后需提供加盖乙方和生产厂家公章的质保承诺原件。

第三章 响应文件的编制、密封和递交

一、响应文件的编制

响应文件应包含但不限于以下文件：

1. 资格证明文件：

1) 供应商企业营业执照复印件或相关证明文件；

2) 法定代表人身份证明或授权书，被授权人的身份证复印件；

3) 依据本文件中 “第二章中第‘二、供应商资格要求’” 要求提供相应的资格证明文件；

4) 供应商人认为其他需要提交的资料。

2. 本单一来源采购文件要求填写的报价一览表。

二、响应文件的递交

2.1 响应文件的密封和标记

供应商应提供响应文件正本 1 份、副本 6 份、电子版 1 份，应将响应文件正本、副本、电子版密封在不透明的包装内，并正确标明“正本”、“副本”、“电子版”。

2.2 响应截止时间

2.2.1 单一来源响应文件递交截止时间：同单一来源采购公告响应文件接收截止时间。

2.2.2 单一来源响应文件递交地点：同单一来源采购公告响应文件接收截止地点。

采购代理机构将拒绝接受响应截止时间以后递交的响应文件。

第四章 采购需求

(1) 技术要求

螺旋断层放射治疗系统（TOMO）参数

序号	技术和性能参数名称	具体要求
一	放射治疗系统	
1	主机核心结构基本要求	
1.1*	设备类型	所投设备必须具备螺旋 CT 或四维 CBCT 成像功能，且必须为 2022 年后在国内首次注册上市的高端放射治疗系统。
1.2	机架结构	环形机架，可支持加速器射束绕机架中心 360 度连续旋转。
1.3	加速管类型	驻波
1.4	加速器去均整块技术（FFF 模式）	具备
1.5	微波功率系统	磁控管
1.6	微波功率	$\geq 3\text{MW}$
1.7*	一次摆位长靶区照射范围	不小于 135cmX40cm（长 X 宽）
1.8	一次摆位多靶区照射能力	具备
1.9	治疗模式	具备多弧容积调强放疗或螺旋断层放疗模式。
1.10	控制系统	数字化
1.11	治疗安全性	加速器治疗系统及成像系统等移动部件应隐藏于机架中，避免与治疗床或患者的碰撞风险。
1.12	射束屏蔽系统	机架内应安装射束屏蔽系统以降低机房内散射线保护患者，并降低机房射线防护要求。
1.13	电子枪	具备
2	X 线射线束特性：	
2.1	X 线能量	$\geq 6\text{MV}$
2.2*	X 线常规剂量率（等中心）	$\geq 850\text{MU/min}$
2.3	X 线剂量率稳定性（在 2min 内变化）	$< \pm 2\%$
2.4	靶	一体化固定靶
2.5*	射野半影	$\leq 5\text{mm}$
2.6	X 线泄漏	在垂直于射野中心轴并通过等中心的平面内，最大射野外，辐射 $\leq 0.3\%$ ；射

		野内，准直器闭合时，辐射 $\leq 0.5\%$ 。
3	剂量监测系统	
3.1	电离室结构	采用独立双通道全封闭电离室。
3.2	电离室剂量精度	$\leq 1\%$
3.3	电离室剂量线性度	$\leq 1\%$
3.4	设备安全连锁系统	具有多重安全联锁装置。
4	多叶准直器系统（MLC）	
4.1	叶片数量	≥ 60 片
4.2*	叶片驱动机制	气动式
4.3*	单个叶片在等中心平面的最小投影宽度	$\leq 6.5\text{mm}$
4.4	单个叶片运动能力	可完全穿过射野中线至对侧，头脚方向无旋转。
4.5*	叶片开闭状态切换	$\leq 30\text{ms}$
4.6	叶片间漏射	$\leq 0.25\%$
4.7	叶片的验证	实时的叶片开关状态验证
4.8	叶片调强时可产生的最小射野（IMRT 分辨率）（mm×mm）（在等中心处）	$\leq 25 \times 6.25$
4.9	等中心射野尺寸	2.5cmX0.625cm 至 5.0cmX40cm
4.10	叶片厚度（mm）	$\geq 100\text{mm}$
4.11	初级准直器厚度（mm）	$\geq 130\text{mm}$
5	机械运动系统	
5.1	机架孔径（cm）	≥ 85
5.2*	机架旋转	可沿同一方向 360° 连续旋转运动。
5.3	机架旋转精度	$\leq 0.1^\circ$
5.4*	等中心精度	$\leq 0.4\text{mm}$
5.5	源轴距（SAD）（cm）	≥ 85
5.6*	机架最大旋转速度	$\geq 10\text{RPM}$ （圈/分钟）
5.7	等中心高度（距离治疗室地面）	$\leq 113\text{cm}$
6	治疗床系统	
6.1	运动控制	调速电机控制，可无级调速运动。
6.2	负载能力	200KG
6.3	治疗床面板	碳纤维
6.4	床面运动方式	可在垂直、前后、左右六个方向运动。
6.5	床面最大运动速度（mm/sec，Y轴方向）	≥ 70
6.6	治疗床运动重复性精度（mm）	$\leq \pm 0.5$
6.7	治疗床运动定位精度（mm）	$\leq \pm 1$
6.8	垂直最大移动距离（mm）	≥ 425
6.9	前后（水平）最大移动范围（mm）	≥ 2200

6.10	左右移动范围 (mm)	±30
6.11	手动控制	除了由电机控制运动之外, 提供的治疗床运动均能由手动方式控制。
7	MV 影像引导系统	
7.1	影像引导系统	MV 螺旋 CT
7.2	成像射束类型	扇形束
7.3	探测器类型	电离室
7.4	成像分辨率	≥512×512 (0.76mm 像素)
7.5	空间(对比)分辨率(IECXf _x Zf)	1.6mm
7.6	密度分辨率(软组织对比度)	≥3%for30mm 物体
7.7	图像噪声	≤4%
7.8	图像均匀性	≤25HU
7.9	等中心处 FOV (cm)	≥39
7.10	射线束特性	
7.10.1	成像射线束	
7.10.1.1	X 线能量 (MV)	≤3.5
7.10.1.2	成像 X 线焦点 (mm)	≤1.6
7.10.1.3	可用扫描厚度 (mm)	1, 2, 3, 4, 6
7.10.1.4	患者接收单次 MVCT 的剂量 (cGy)	≤3
7.11	图像配准方式	手动或自动, 软组织或骨性配准。
7.12	图像重建算法	滤波反投影;
7.13	图像重建时间	实时; 在图像采集时逐层重建
7.14	源到探测器的距离	140cm
8	螺旋断层调强功能	
8.1	螺旋断层调强放疗模式	治疗中机架连续螺旋运动, 射线从 360° 方向经超高速二元光栅调制后对肿瘤靶区实施照射。
8.2	治疗床运动方式	治疗过程中, 治疗床搭载患者匀速步进运动, 速度由计划自动设置。
8.3	单次计划最大照射范围	不小于 60cmX40cm (长 X 宽)
9	激光定位灯	
9.1	数量	固定激光灯 2 个和可移动激光定位灯 5 个。
9.2	定位精度 (mm)	≤±0.25
9.3	定位范围 (cm)	0-40
9.4	移动速度 (mm/s)	可变, 0.2-100
二、	控制系统	
1	操作工作站	
1.1	工作站硬件配置	
1.1.1	处理器	优于四核 “IntelXeon” 2GHz 处理器。

1.1.2	内存 (GB)	≥32
1.1.3	硬盘 (GB)	≥930
1.1.4	显示器尺寸 (")	≥20
1.1.5	操作系统	正版 microsoftwindows 操作系统
1.1.6	网络接口	两个千兆以太网口
1.2	软件功能要求	
1.2.1	图像采集/重建	最短可以 6 秒内完成机架旋转 360 度, 采集图像并同步进行图像重建。
1.2.2	图像处理	有视图管理工具栏等, 包括: 窗宽/窗位调节, 放大/缩小, 编辑/处理等。
1.2.3	图像配准	可以手动和自动进行计划 CT 图像和验证 MV/KVCT 图像配准。
1.2.4	操作监控系统	全数字化控制系统, 实时监控加速器主要参数。
三、	治疗计划系统	
1	计划工作站	
1.1	工作站数量	2 套
1.2	工作站硬件配置 (不低于以下配置)	
1.2.1	处理器	不低于 IntelXeonE5-260v3 (X2)
1.2.2	内存 (GB)	≥48
1.2.3	硬盘 (GB)	≥240
1.2.4	显示器尺寸 (")	≥24
1.2.5	操作系统	正版 microsoftwindow10
1.2.6	网络接口	千兆以太网口
1.3	软件功能要求	
1.3.1	轮廓勾画	具备各器官轮廓勾画或修改等功能。
1.3.1.1	创建 VOI	系统支持计划中创建超过 200 个 VOI。单个 VOI 可同时包含实体轮廓和空心轮廓。
1.3.1.2	自动内插勾画	在影像层上创建一个轮廓, 在另一个非相邻影像层上创建一个轮廓。系统将使用线性内插自动插值中间轮廓。
1.3.1.3	勾画笔	支持
1.3.1.4	线段勾画	支持
1.3.1.5	圆形工具	支持
1.3.1.6	碰撞工具	支持
1.3.1.7	3D 魔术勾画	支持
1.3.1.8	2D 魔术勾画	支持
1.3.1.9	移动和调整控制点	支持

1.3.1.10	VOI 运算	处理现有 VOI 和创建新 VOI 的工具。可按顺序分步进行多个 VOI 运算以生成复杂结果。
1.3.2	图像配准功能	支持 CT、PET、MR 等图像配准
1.3.2.1	SeedPointRegistration (种子点配准)	通过放置和修改种子点, 不使用强度数据。执行配准变换时, 通过旋转和平移最大限度地缩小相应种子点之间的 RMS 距离。
1.3.2.2	刚性影像配准	基于图像数据的相对强度应用计算, 将来自两个图像的公共信息最大化到一个体积中, 并对主影像系列和次级影像系列执行自动配准。
1.3.2	计划设计	
1.3.2.1	逆向调强计划	支持
1.3.2.2	射野宽度选择	支持
1.3.2.3	螺距值选择	支持
1.3.2.4	高/低剂量百分体积约束函数	支持
1.3.2.5	多叶光栅 MLC 动态调强	支持
1.3.2.6	根据调强计划自动生成子野序列和机架旋转速度	支持
1.3.2.7	剂量算法	卷积 CCC 算法
1.3.2.8	剂量分布图转移到体模	支持
1.3.3	计划视图工具	
1.3.3.1	四视窗显示	支持
1.3.3.2	横断面、矢状面、冠状面视图	支持
1.3.3.3	视窗属性可变	支持
1.3.3.4	显示选择	改变颜色、透明度和虚实; 开关轮廓; 窗宽、窗位调节。
1.3.3.5	患者方向	支持
1.3.3.6	显示绝对剂量	支持
1.3.3.7	所有显示可旋转和放大	支持
1.3.4	叠加算法逐点修正 CT 密度值	支持
1.3.5	患者模型的三维体积重建	支持非等层厚方式、非等层间距扫描方式、分次检查合并功能。
1.3.6	患者录入和轮廓勾画	逐点和连续勾画
1.3.7	实时交互显示	支持
1.3.8	图像灰度	可任意调整, 预设 3 种窗宽窗位
1.3.9	计划输出	支持硬拷贝到打印机/绘图仪
1.3.10	计划评估	可以进行 DVH 的计算和显示, 包括: 积分和微分 DVH 的计算, 能同时显示单/多个器官的 DVH。
1.3.11	调强图像显示与处理	用户界面要求, 有视图管理工具栏、图像编辑功能和定位匹配功能。

1.3.12	剂量验证	可以实现剂量验证功能，即对实际照射的剂量分布与理论的剂量分布进行评估和分析。
1.3.13	治疗计划模型的建立	出厂前完成加速器的数据采集拟合和建模的工作。
2	使用高性能 GPU 图形处理硬件	支持
3	网络连接与传输	
3.1	系统可介绍符合 DICOM3.0 协议的 CT 图像	支持
3.2	系统可接受第三方 (TPS) 的轮廓线等数据 (RTStructure)	支持
四、	数据管理系统	
1	iDMS 系统	
1.1	硬件配置	
1.1.1	CPU	不低于 IntelXeonE5-2620v3
1.1.2	内存 (GB)	≥32
1.1.3	C 盘 (操作系统和应用软件)	≥2TB
1.1.4	D 盘 (患者数据)	≥1.2TB
1.1.5	E 盘 (备份数据)	≥4TB
1.1.6	网络端口	两个千兆端口
1.1.7	冗余电源 (UPS)	提供
1.1.8	操作系统	微软 Windows 服务器 2012R2
1.1.9	数据库	微软 SQL 服务器 2014
1.2	软件功能要求	
1.2.1	影像浏览和输入	
1.2.1.1	浏览存储的 DICOM 影像列表	支持
1.2.1.2	删除已存储的 DICOM 影像序列	支持
1.2.1.3	从硬盘下载 DICOM 影像序列	支持
1.2.1.4	导入并关联已存储患者的 DICOM 影像	支持
1.2.1.5	注册新的影像设备以便输入	支持
1.2.2	系统数据管理工具	
1.2.2.1	浏览系统事件	支持
1.2.2.2	管理 DICOMHosts	支持
1.2.2.3	浏览和设计系统登录和链接政策	支持
1.2.2.4	管理密码锁	支持
1.2.2.5	管理系统备份和数据库事件	支持
1.2.2.6	生成和升级组织架构信息	支持
1.2.2.7	现实和管理数据存储路径	支持
1.2.2.8	注册扫描仪	支持

1.2.2.9	浏览数据档案	支持
1.2.3	患者数据存储/恢复	
1.2.3.1	浏览激活患者和已归档患者记录	支持
1.2.3.2	储存/恢复患者记录	支持
1.2.3.3	输入，覆盖，下载和删除患者数据	支持
1.2.3.4	浏览患者记录的追踪记录	支持
五、	勾画系统工作站	
1.1	工作站数量	≥2
1.2	放疗影像数据的传输、储存、备份	支持
1.3	提供基于WEB端的CT/MRI/PET、医生勾画的感兴趣区域、等剂量线、剂量云图、DVH 的显示，不受终端限制	支持
1.4	支持解析主流 TPS 系统导出的 DICOMRT 文件、传输、显示和储存	支持
1.5	提供基于 WEB 端的感兴趣区域轮廓手动勾画工具（铅笔勾画、刷子勾画）	支持
1.6	AI 靶区及危及器官自动勾画	支持
六	系统配置	
1	KV 影像引导系统	
1.1	成像方式	连续螺旋断层成像
1.2	热容量	≥1.5MHu (1.1MJ)
1.3	热交换器	≥2.4KW 油-空气
1.4	X 射线管电压	≥100KV、120KV、140KV
1.5	X 射线管电流	≥80mA、100mA、125mA、160mA、200mA
1.6	过滤器	≥1mm 铝
1.7	焦点大小	0.6mmx0.6mm or 1.2mmx1.2mm
1.8	焦点到等中心距离	≥1040mm
1.9	探测器	平板探测器 CsI:Tl
1.10	像素矩阵 (IECXfxZf)	≥512x512 像素
1.11	探测器有效面积	432mmx432mm, 2880x2880 像素
1.12	探测器有效面积在等中心处投影	≥288mmx288mm
1.13	每个像素点面积	≤0.15mmx0.15mm
1.14	等中心到探测器距离	≤512mm
1.15	影像显示模式	持续扫描，实时影像重建与显示
1.16	单次采集曝光时间	恒定 5ms
1.17	单次最大扫描长度	≥25cm

1.18	视野大小(FOV)	$\geq 44\text{cm}$
1.19	最大扫描速度	$\geq 0.44\text{cm/sec}$
1.20	影像均匀性	$\leq \pm 25\text{HU}$
1.21	低对比度分辨率	20mm 物体为 2%
2	VoLO 计划优化算法和剂量计算功能	使用高性能 GPU 图形处理硬件,更快速、更便捷的交互设计治疗计划。
3	高精度治疗模式 (1cm)	
3.1	射野宽度	1cm
3.2	多靶点治疗能力	具备
3.3	非等中心照射	支持
4	TQA 软件包	
4.1	功能描述	根据 TG148 报告的推荐,提供集成的自动机器质控功能。简化了对治疗系统采集和分析质控数据的步骤对于系统组件的检查和功能趋势分析可以前瞻性的对系统监控。
4.2	功能模块	
4.2.1	TQA 数据库授权登录	支持
4.2.2	空气扫描	支持
4.2.3	系统诊断/监控	支持
4.2.4	基础剂量模块	支持
4.2.5	日常 QA 模块	支持
5	RIT 胶片分析软件和胶片扫描仪	
5.1	质量保证 (QA) 胶片剂量分析软件	1 套
5.2	胶片剂量数字化仪	1 个
5.3	胶片数字化仪系统数据处理和分析软件包	1 套

(2) 商务要求

1) 要求交货期 90 日历天, 交付地点为郑州市第三人民医院指定地点, 付款方式合同签订后支付 1000 万元, 货到后九个月内支付剩余货款的 50%, 二十个月内无息支付剩余货款。

2) 业绩: 供应商提供的业绩中, 若采购方为设备实际使用单位, 则该业绩视为有效业绩 (合同中的供货方不限于本次参与投标的供应商)。

3) 供货、验收方案: 具有详细的进度安排、质量保障措施、验收测试内容、成品保护措施、物品存在缺陷处理方案, 且所述方案切实可行。

4) 安装调试方案：详细列出安装前现场勘测计划、硬件安装周期、软件调试方案及周期、安装调试完成后测试方案、安装团队成员安排。

5) 售后服务方案：供应商详细说明质保期内、外售后服务的内容、形式及措施，包含但不限于维修人员组成、免费维修时间、售后解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点，针对突发事件是否有相应的处理措施和详细应急预案等。

6) 培训计划：能够为甲方提供上级医院的培训进修计划或远程会诊资源等。且能实实在在的解决目前存在的技术短板问题。

第五章 合同条款及格式

以下“合同格式及合同主要条款”为合同签订时的基本内容，未尽事宜待供应商中标后签订合同时与采购人协商确定。最终文本是以采购人采购文件和中标人响应文件（包括评标时质询文件）相关内容为基础，经双方谈判后形成的合同文本。

郑州市第三人民医院设备招标购置合同

合同编号：2025-YXZB-

甲方：郑州市第三人民医院

乙方：

地址：郑州市管城区南顺城街 136 号

地址：

联系电话：0371-66905272

联系电话：

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》相关法律法规之规定，依据开标日期为____年__月__日，采购编号为项目的中标结果，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1. 本合同及其补充合同、变更协议；
2. 中标通知书；
3. 投标文件（含澄清或者说明文件）；
4. 招标文件（含澄清或者修改文件）；
5. 其他相关采购文件。

1.2 采购标的

产品通用名称	注册证名称	品牌	型号规格	产地	数量	单价（元）	总价（元）
备注：							
总金额（大写）：				¥（小写）：			

乙方保证向甲方提供原装、全新、数据端口全开放且能与甲方信息系统相连接匹配的设备，乙方应随货免费提供设备的技术文件，包括但不限于相应的图纸、操作手册、维护手册、质量保证文件、合格证、配置清单、服务指南等。需接入医院信息系统的设备产生的对接费用由乙方承担。

1.3 交货及付款方式

1. 交货方式：乙方确保设备安全无损的运抵甲方指定现场，设备的运

费、装卸费、保险费、税费等相关费用由乙方承担。

2. 乙方应在合同签订后____日内交货。设备出厂日期不得早于到达交货地点____个月。交货地点：郑州市第三人民医院指定地点。

3. 付款方式：合同签订后支付 1000 万元，货到后九个月内支付剩余货款的 50%，二十个月内无息支付剩余货款。

1.4 质量要求

1. 执行国家、地方颁发的现行质量标准和行业标准。

2. 在不违反国家强制标准的前提下，甲方对设备有特殊要求的，形成书面文件，该书面文件作为本合同的有效附件。

1.5 验收方式

由甲方验收小组、乙方代表共同对设备进行开箱清点、检查、验收、逐项核对产品参数，如果发现数量不足或有质量、技术、参数不符合要求等问题，乙方应在 5 日内，按照甲方的要求，采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。

1.6 售后服务及质量保证

1. 本合同的质量保质期（简称“质保期”）自设备验收合格之日起算。

2. 乙方和生产厂家为甲方提供原厂质保 年（含配件，质保期内甲方不再承担任何费用，并提供加盖乙方和生产厂家（进口设备提供国内总代理）公章的质保承诺原件）。

3. 质保期后，设备维修按招标文件约定执行。乙方承诺在质保期后只收取配件费（配件费不得高于市场价），工程师产生的交通、住宿、工资等相关费用由乙方全部承担。

4. 质保期内保证开机率 $\geq 98\%$ 。

5. 维修响应时间：乙方或生产厂家自收到甲方电话、传真等维修要求后应当在 2 小时内电话解决，24 小时到达现场进行维修；如设备当天无法修复的，乙方或生产厂家免费提供同型号设备替代工作至该设备能重新正常使用为止。如逾期不解决，甲方可自行组织维修，费用由乙方承担；

6. 质保期内乙方或生产厂家负责对所供设备每季度进行一次免费巡检保养，验收完成六个月内如果出现三次（含三次）以上因质量问题引起的故障（人为因素除外），乙方应负责免费更换新产品。

1.7 技术服务

1. 设备安装完毕后，乙方对甲方人员进行现场免费培训。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修资料，以及进入维修诊断程序口令。

3. 软件免费升级，免费开放数字化端口。

1.8 专利权

乙方应保证甲方在使用乙方所供产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的诉讼，因此给甲方造成的所有损失由乙方无条件、全额承担。

1.9 不可抗力

因地震、雷击、冰雹、洪水、战争、交通管制、社会动乱等不可抗力造成的损失，双方协商解决。

1.10 违约责任

1. 乙方不能在合同规定时间内交货并安装调试合格的，甲方可解除合同退回货物，并要求乙方支付合同总价款 10%违约金。

2. 乙方所交货物的品质数量、规格型号、技术参数等不符合招标文件和合同规定的，甲方可以选择：

(1) 拒收或退回货物，并要求乙方赔偿由此给甲方造成的全部损失。

(2) 要求乙方更换或补齐，因此导致逾期交付的，每逾期一天，乙方将按货款总金额的日千分之一向甲方支付违约金。

1.11 合同争议解决方式

甲乙双方应通过友好协商解决在执行本合同中发生的一切争端。如从协商开始 28 天内仍得不到解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

1.12 廉洁协议

1. 甲方购进医疗器械不得以任何方式向乙方索取回扣，不得要求乙方代支任何费用开支。

2. 甲方工作人员不得以暗示或任何形式索要回扣、提成、有价证券、现金、信用卡、购物卡等。如甲方工作人员以暗示或任何形式索要回扣、提成、有价证券、现金、信用卡、购物卡等，乙方应予拒绝，并有责任如实向甲方纪检监察部门反映情况。

3. 乙方不得暗中给予甲方回扣，不得以提成和赠送有价证券、现金、信用卡、购物卡、宴请、娱乐及提供国内或境外学术活动等手段影响甲方医生使用药品、耗材、器械的选择权。

4. 乙方洽谈业务，必须在工作时间到甲方指定科室或办公室联系商谈，不得借故到甲方主管领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈或向介绍人提供任何好处费。

5. 乙方销售人员不得进入甲方科室和诊疗场所对医药有关人员推销产品。

6. 乙方如违反以上条款,经核实后,甲方给予警告后而又拒不整改的,甲方有权终止购销合同,并在单位内通报。情节严重的,取消配送资格2年,涉嫌违法的,由执法部门予以处理。

7. 甲方工作人员如违反以上条款的,甲方将按国家有关法律、法规规定和有关廉政制度规定给予处理,涉嫌违法的,由执法部门予以处理。

1.13 合同份数及生效时间

本合同一式四份,甲方三份,乙方一份,双方代表签字、加盖合同章或公章后生效。

1.14 合同有效期

合同有效期自本合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方: (签章) 郑州市第三人民医院 乙方:

法定代表人(签字):

法定代表人(签字):

甲方代表(签字):

乙方代表(签字):

账号: 995030120109036132

账号:

开户行: 郑州银行西大街支行

开户行:

年 月 日

合同签约地: 郑州市第三人民医院

第六章 响应文件格式

《郑州市第三人民医院螺旋断层放射治疗系统（TOMO）采购项目》

响应文件

供应商：XXXXXX（盖单位公章）

法定代表人（或授权委托人）：（签字或盖章）

供应商地址：

联系人：

联系电话：

1、 单一来源响应报价函

致：郑州市第三人民医院

我们收到了采购编号为_____的单一来源采购文件，经详细研究，我们决定参加该项目单一来源采购响应活动，我们郑重声明以下诸点并负法律责任。

（1）我们愿按照单一来源采购文件中的条款和要求，提供产品和服务，本次单一来源响应总报价为：_____元（人民币大写_____）。

（2）如果我们的文件被接受，我们将履行单一来源采购文件中规定的各项要求，保证按单一来源采购文件的规定在合同签订后，采购人发出送货通知后_____个日历天在采购人指定地点交货。

（3）我们同意按单一来源采购文件中的规定，本响应文件的有效期为响应截止时间后 90 日历天。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

（4）我们愿提供单一来源采购文件中要求的所有文件资料。并保证在响应文件中所提交的资料和数据是真实的。

（5）若我方中标，我们保证向代理机构交纳单一来源采购文件规定的代理服务费。

（6）我们承认最低响应报价是中标的重要选择，但不是唯一依据。

（7）我们已经详细审阅和理解了本单一来源采购文件，包括修改、补充的文件（如果有的话）和有关附件，我方同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（8）我们愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

（9）与本响应有关的正式通讯地址：

地址：

邮编：

电话：

传真：

供应商名称（全称）：（盖单位公章）

授权代表手机号码：

法定代表人（或授权委托人）：（签字或盖章）

年 月 日

2. 法定代表人(授权书/证明书)

本授权书声明：注册于_____（注册地址名称）的_____（供应商全名）的在下面签字的_____（法定代表人姓名、身份证、职务）为本公司的法定代表人，（代表本公司授权下面签字的_____（被授权人的姓名、身份证、职务），）就采购编号为：_____（采购编号和项目名称）的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本（授权书/证明书）于_____年__月__日签字后生效，特此声明。

供应商（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

被授权人（签字或盖章）：

（正反面）

法定代表人身份证	法定代表人身份证
被授权人身份证	被授权人身份证

3. 资格证明文件

填写须知

- 1) 供应商应填写和提交下述规定表格以及其他有关资料。
- 2) 本资格声明的签字人应保证全部声明和填写的内容是真实的和正确的。
- 3) 评标将根据供应商提交的资料判断其履行合同的合格性及能力。
- 4) 全部文件应按“投标资料表”规定的语言提交。

3.1 供应商资格申明

致：郑州市第三人民医院

我方自愿参与（项目名称：_____ 采购编号：_____）项目的投标，提供的投标文件资料均保证来源渠道合法、材料真实，若提供的材料有虚假内容，我方愿意承担一切与之项目有关的责任。

3.2 营业执照或相关证明文件

3.3 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府招标代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商（公章）：

日期：_____年_____月_____日

3.4 无重大违法记录声明函

致：郑州市第三人民医院

我公司声明在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（重大违法记录，是指供应商因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。）

供应商（公章）：

日期：_____年_____月_____日

3.5 纳税凭证及社保证明

提供 2025 年 1 月 1 日以来任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料，依法免税的供应商应提供相应文件证明其依法免税；不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金

3.6 提供经审计的 2024 年度财务状况报告，公司成立年限不足的企业应提供其基本开户银行出具的资信证明

3.7 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

致：郑州市第三人民医院

我方在此声明，我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。特此声明。

供应商（公章）：

日期：_____年_____月_____日

3.8 无关联声明函

致：郑州市第三人民医院

我单位承诺：我单位不存在“单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一采购项目投标”的情况。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺。

供应商（公章）：

法定代表人或投标授权人：（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

3.9 证书要求

1. 投标产品若属于医疗器械，则须符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令第 739 号）相关规定，取得医疗器械产品注册证或产品备案凭证；若投标产品不属于医疗器械应提供相应的证明资料或情况说明。

2. 供应商为代理商应具有符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令第 739 号）相适应的经营资格（投标产品属于第二类医疗器械：具有有效的医疗器械经营备案凭证；投标产品属于第三类医疗器械：具有有效的医疗器械经营许可证）。若投标产品属于第一类医疗器械或投标产品不属于医疗器械应提供相应的证明资料或情况说明。

3. 供应商为境内生产商应具有符合《医疗器械监督管理条例》（国务院令第 739 号）相适应的生产资格（投标产品属于第二类或第三类医疗器械：具有有效的医疗器械生产许可证；投标产品属于第一类医疗器械：具有有效的医疗器械生产备案凭证）。若投标产品不属于医疗器械应提供相应的证明资料或情况说明。

4. 投标产品的代理商和生产商均需提供有效的辐射安全许可证。

（附相关证书材料）

3.10 其他证明文件

4. 投标报价表格

4.1 开标一览表

项目名称	郑州市第三人民医院螺旋断层放射治疗系统（TOMO）采购项目
供应商	
投标内容	螺旋断层放射治疗系统（TOMO）的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等
项目编号	郑财单一采购-2025-10
投标报价	小写：¥_____
	大写：_____
交货地点	采购人指定地点
交货期	合同签订后，采购人发出送货通知后_____个日历天
质量标准	达到国家质量标准要求合格
质保期	设备整机（含配件）验收合格运行之日起，提供原厂质保_____年
其他	
备 注	

供应商（公章）：

日期：

4.2 货物分项报价一览表

序号	货物名称	品牌	规格型号	产地	制造商名称	单位	数量	单价	总价	备注

说明：1. 供应商可根据实际情况自行填写，以上用表格如不适用，可划“/”。

2. 货物分项报价一览表的合计报价应包含“第四章 采购需求”采购清单的全部内容，少填或漏填项的，视为包含在合计报价内。

3. 以上费用表格如不能完全表达清楚供应商认为必要的费用明细，供应商可自行补充。

供应商（公章）：

日期：

4.3 质保期满后易损件、配件一览表

设备名称：

单位：人民币元

序号	配件名称	规格型号	单位	单价（元）	产地	生产企业

供应商（公章）：

日期：

5. 技术规格及商务偏差表

5.1 技术规格偏差表

供应商名称：

采购编号：

序号	设备名称及条款号	采购文件要求	投标文件响应内容	对采购文件偏差	描述	备注
1	货物或配置名称 1					
	参数名称 1					
						
2	货物或配置名称 2					
	参数名称 2					
						
						

供应商（公章）：

日期：

5.2 商务条款偏差一览表

供应商名称：

采购编号：

序号	项目	采购文件 要求	投标文件 响应内容	对采购文件 偏差	备注
1	交货期（供货期）				
2	付款方式				
3	质保期限				
4	投标有效期				
5	其它				
...					

供应商（公章）：

日期：

6. 投标货物详细描述及技术支持资料

6.1 货物（产品）规格一览表

供应商名称：

采购编号：

序号	设备或配置名称	品牌型号	规格参数	制造厂（商）	原产地（国）

注：设备规格参数如有详细描述可另作说明。

6.2 投标产品技术支持资料

按照第四章 “技术要求” 提供产品技术证明文件

7. 投标承诺函

承诺函（1）

致： 郑州市第三人民医院

我们收到了采购编号为_____的_____（项目名称）的采购文件，已详细审查全部内容（含补遗文件，如有），我们完全理解并同意放弃对上述文件有不明及误解的权利。我方在此郑重承诺，如果我方在本次投标过程存在下述任一行为：

- （1） 供应商在采购文件规定的投标有效期内撤回其投标；
- （2） 在投标文件中提供虚假材料；
- （3） 供应商与采购人、其他供应商或者招标代理机构恶意串通的
- （4） 中标人除因不可抗力未在法律规定时间内签订合同；
- （5） 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- （6） 未按采购文件规定按时向招标代理机构交纳代理服务费；
- （7） 其他违反法律法规的情形。

我单位自愿接受被处以中标无效，采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款并赔偿采购人及采购代理机构的损失，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

特此承诺。

供应商（公章）：

法定代表人（或授权委托人）：（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

承诺函（2）

致： 郑州市第三人民医院

我单位在此作出以下郑重承诺：

- （1）设备出厂日期不得早于到达交货地点6个月；
- （2）中标后需提供加盖乙方和生产厂家公章的质保承诺原件；

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺。

供应商（公章）：

法定代表人（或授权委托人）：（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

8. 近年投标产品类似业绩

序号	项目名称	合同签订时间	采购单位联系人及联系电话

附：合同完整清楚的扫描件

9. 实施方案

内容至少包括供货、验收方案；安装调试方案；售后服务方案；培训计划等。根据采购需求内容编制，格式自拟。

10. 其他资料

11. 最终报价函

致：郑州市第三人民医院

1. 根据已收到的郑州市第三人民医院螺旋断层放射治疗系统（TOMO）采购项目单一来源采购文件，现对该项目进行最终报价，该项目的最终报价为_____元（大写：_____），按单一来源采购文件的条件要求承包上述项目。

2. 如果我方成交，我方保证按照我方响应文件中的相关内容完成项目。

3. 贵方的成交通知书、响应文件、协商过程中对单一来源采购文件做出的澄清、解释及本次报价函将成为约束我方的合同文件组成部分。

4. 其他优惠服务承诺：_____。

供应商（全称）：

法定代表人（或授权委托人）（签字或盖章）：

日期：_____年_____月_____日

说明：本最终报价函响应文件中无需填写（响应文件中也可删除），于开标后，由现场工作人员发放填写，之后保密递交。