

结果质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：浙江民发机电科技有限公司

地址：杭州市余杭区良渚街道杭州华东建设机械市场配件区3楼

邮编：310000

联系人：丁建伟 联系电话：18969907350

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：兰溪市人民医院直线加速器采购项目

质疑项目编号：dscg-1x 临[2025]269 号-021

采购人名称：兰溪市人民医院

采购文件获取日期：2025 年 3 月 26 日

结果公告日期：2025 年 4 月 3 日

结果公告期限：2025 年 4 月 7 日

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：本次中标结果为中标品牌量身定制，影响公平竞争，具备不可竞争性，存在违法违规行为。

事实依据 1：经查询国家药监局官网：获得国家药监局注册证符合本次预算采购的至少有 12 个品牌，均无法有效公平竞争，受到歧视和排斥，无法有效竞争。在开标之前，本单位就质疑本项目倾向于医科达品牌的直线加速器设备，中标结果印证了本单位质疑的正确性。

目前市场在售且有注册证的产品：

序号	生产企业	规格型号	主要参数(仅供参考)	结构	序号
1	沈阳东软智睿放疗技术有限公司	NMSR600	6MV	C形	1
2	医科达(北京)医疗器械有限公司	Elekta Harmony	X射线: 6/10MV	C形	2
		Elekta Harmony Pro	电子线: 6/9/12MeV 6MV FFF; 10MV FFF	C形	3
		Elekta Axesse	X射线: 4~25MV 电子线: 4~18MeV	C形	4
		Elekta Synergy	X射线: 6/10/15/18MV 电子线: 具备	C形	5
		Elekta Versa HD	X射线: 6/10MV 6MV FFF; 10MV FFF 电子线: 具备	C形	6
		Elekta Infinity	X射线: 6/10MV 6MV FFF; 10MV FFF 电子线: 具备	C形	7
3	苏州雷泰医疗科技有限公司	VenusX	6MV	C形	8
4	深圳市海博科技有限公司	HH-JSQ-6-A	6MV	C形	9
5	中能医用加速器系统(广东)有限公司	SPACO CMX6	6MV	C形	10
		SPACO QMX6i	6MV	O形 滑环	11
6	山东新华医疗器械股份有限公司	XHA1400	X射线: 6/10MV 电子线: 6/8/10/12/14MeV	C形	12

序号	生产企业	规格型号	主要参数(仅供参考)	结构	序号
		XHA600E	6MV	C形	13
		XHA2200	X射线: 6/10/15MV	C形	14
		XHA2200Mi	电子线: 6~22MeV 6MV FFF; 10MV FFF	C形	15
7	西安大医集团股份 有限公司	TaiChiA	6MV, FFF	O形 滑环	16
		TaiChiPro	6MV, FFF Cobalt-60, 23.5Gy/min	O形 滑环	17
8	江苏海明医疗器械 有限公司	HM-J-16-I	X射线: 6-16MV 中选两档 电子线: 6-16MeV 中选五档	C形	18
9	瓦里安医疗设备 (中国)有限公司	Halcyon	FFF, 6MV	O形	19
		Ethos Radiotherapy System	FFF, 6MV	O形	20
		Edge	X射线: 6MV 6MV FFF; 10MV FFF	C形	21
		VitalBeam	X射线: 6/10MV	C形	22
		TrueBeam	6MV FFF; 10MV FFF 电子线: 具备	C形	23
10	上海联影医疗科技 股份有限公司	uRT-linac 306	6MV	C形	24
		uRT-linac 506c	6MV FFF	C形	25
11	成都利尼科医学技 术发展有限公司	AccStar	X射线: 6/10MV 电子线: 5/7/9/10/12/14MeV	C形	26
12	北京大基康明医疗 设备有限公司	DJ-A45	X射线: 10MV 电子线: 10MeV	C形	27

采购人与代理机构曾回复本单位根据《政府采购需求管理办法》
 第九条:“采购需求可以直接引用相关国家标准、行业标准、地方标
 准等标准、规范,也可以根据项目目标提出更高的技术要求”,基于
 临床需求制定更高的要求,不存在歧视性和排他性。

如果本项目真的具备竞争性，为什么本单位能够在开标结果前就能够准确判断出本项目的中标品牌。“不存在歧视性和排他性。”此句话的意思是单独看每个参数，每个参数有三家及以上品牌可以满足，但如果从所有参数整体来看，能够全部或接近全部满足的是否有三家？还是否存在有效竞争？

根据目前市场在售符合★1.3C型臂结构直线加速器品牌仅有医科达 Infinity（中标品牌为医科达品牌，故此处不讨论其他医科达型号）、联影 306 及 506C、瓦里安 Edge、Vital beam 及 True beam（其中 True beam 以及 EDGE 型号，根据历史成交价格均在 3000 万以上，远超本项目最高限价，故不作讨论）、新华 XHA1400、XHA600E、XHA2200、雷泰 Venus X、大基康明 DJ-A45、利尼科 Accstar、海明 HM-J-16-I、中能 CMX6、海博 HH-JSQ-A、东软 NMSR600 品牌型号。

这其中符合：

★3.3 所有叶片在等中心平面的最大投影宽度不得超过 5mm（可提供第三方外挂微型多叶光栅系统以支持立体定向放射精准治疗需要，并提供详细配置）仅有医科达 Infinity 和雷泰 Venus X。（其余品牌最外面 10 个叶片均为 1cm，或公示信息不满足实际参数）

联影 506C 技术白皮书：

上海联影医疗科技股份有限公司
Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.



多叶准直器参数

叶片数量	120
叶片等中心平面	5mm±0.2mm (中间40对)
投影宽度	10mm±0.2mm (外侧各10对)

联影 306 技术白皮书:

RT-linac 306

一体化CT直线加速器系统

上海联影医疗科技有限公司
Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.

多叶准直器

整机一体控制120片多叶准直器，无独立计算机或者额外的软件控制，两套独立的位置监测系统，精准控制叶片运动。独特的叶片设计，片间漏射率极低，相对叶片组可形成交指野，支持动态治疗技术。

多叶准直器参数

叶片数量	120
叶片等中心平面	5mm±0.2mm (中间40对)
投影宽度	10mm±0.2mm (外侧各10对)
叶片到位精度	≤1mm
叶片移动重复精度	≤0.5mm
等中心平面叶片移动最大速度	5.5cm/s
最大固定射野	40cm×40cm
最大IMRT射野	40cm×40cm
最大叶片收缩位置	距离中心线20cm
最大叶片伸展位置	距离中心线20cm
MLC+钨门透射率	≤0.02%
最小静态治疗叶片间距	0mm
最小动态治疗叶片间距	0.5mm

瓦里安 Vital beam 技术白皮书:

VitalBeam System

Specifications for China

VARIAN | A partner for life
medical systems

Table 10: 120 Multileaf Collimator (MLC) Specifications

All scale references below are per IEC 61217.

Performance Specifications	Specification
MLC leaf end position accuracy at all leaf positions relative to the collimator axis ¹	± 1 mm
MLC leaf end position reproducibility at all leaf positions relative to the collimator axis ¹	± 0.5 mm
Descriptive Specifications	Specification
Number of leaves	120
Central high resolution leaf width (central 20 cm; leaf width projected at isocenter)	5 mm
Outboard leaf width (outer 20 cm; leaf width projected at isocenter)	10 mm

以及瓦里安 Vital beam 机型照片：



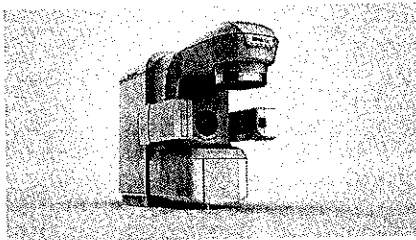
上侧叶片宽度与下侧叶片宽度明显不符，上侧叶片宽度明显比下侧叶片宽度宽。

新华 XHA2200 官网显示：

XHA2200医用电子直线加速器

XHA2200

具有6MV、10MV或15MV多档X射线，6-22MeV多档电子线；采用内置集成高速DMLC(120叶片)、中心叶片最小投影为0.5cm；可集成EPID，可选配患者摆位验证和剂量验证；机载CBCT影像系统，实现较小剂量获得清晰锥形束CT三维图像；支持3D-CRT（三维适形）、Step and Shoot IMRT（静态调强）、SlidingWindow IMRT（滑窗动态调强）、VMAT（容积旋转调强）、SRS/SBRT（立体定向放射外科/体部立体定向放射治疗）；精确治疗床采用国际专利的气动刹车技术，全碳纤维结构床面，无金属边框，透射率高，散射线少；拥有完全自主知识产权的带能量开关的高能医用加速器，实现高能医用电子直线加速器高低能量之间的高效切换，使加速器对微波功率的利用率始终保持在高效水平；采用数字操控电子枪，加速启动快，治疗效率高，治疗时间短。



具有6MV、10MV或15MV多档X射线，6-22MeV多档电子线；采用内置集成高速DMLC(120叶片)、中心叶片最小投影为0.5cm；可集成EPID，可选配患者摆位验证和剂量验证；机载CBCT影像系统，实现较小剂量获得清晰锥形束CT三维图像；支持3D-CRT（三维适形）、Step and Shoot IMRT（静态调强）、SlidingWindow IMRT（滑窗动态调强）、VMAT（容积旋转调强）、SRS/SBRT（立体定向放射外科/体部立体定向放射治疗）；精确治疗床采用国际专利的气动刹车技术，全碳纤维结构床面，无金属边框，透射率高，散射线少；拥有完全自主知识产权的带能量开关的高能医用加速器，实现高能医用电子直线加速器高低能量之间的高效切换，使加速器对微波功率的利用率始终保持在高效水平；采用数字操控电子枪，加速启动快，治疗效率高，治疗时间短。

显示其最小投影为0.5cm，并非招标文件要求的最大投影宽度不得超过5mm。

新华 XHA1400 及 XHA600:

(XHA1400 型+MLC120+EPID) 医用加速器招标参数

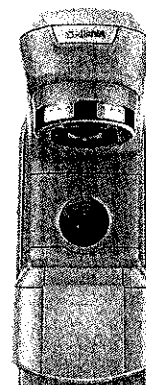
序号	招标规格
1	资质文件
1.1	提供营业执照，生产、经营许可证，医疗器械注册证。
1.2	生产企业通过 ISO9001, ISO13485 认证
8	电动多叶光栅
8.1	叶片对数: 60 对
8.2	叶片高度: 7cm
8.3	安装方式: 完全内置
8.4	使用光栅时的最大射野: 40×40cm ² (等中心位置处)
8.5	叶片的过中距离≥150mm (等中心位置处)
8.6	叶片的移动速度≥40mm/s (等中心位置处)
8.7	叶片末端允许伸出限束装置的最大距离: 150mm (等中心位置处)
8.8	加速器钨门能够实现射野自动跟随功能

请求相关专家进行确认，在60对叶片数且宽度均不超过0.5mm的计算下如何达到最大射野达到40×40cm²的？根据我方技术专家确认在叶片宽度宽度均不超过0.5mm的情况下最大射野无法达到40×

40cm²，故其无法符合所有叶片在等中心平面的最大投影宽度不得超过5mm。根据新华医疗官网显示：

XHA1400医用电子直线加速器

兼容了XHA600E在XHA600E医用电子直线加速器的基础上增加多档X线：6MV、10MV电子线：提供了6~12MeV的电子线，适用于表浅和偏心的肿瘤。可以应用于乳腺癌、皮肤癌、黑色素瘤等治疗，还可用于疤痕瘤的术后治疗。



兼容了XHA600E

在XHA600E医用电子直线加速器的基础上增加

多档X线：6MV、10MV

电子线：提供了6~12MeV的电子线，适用于表浅和偏心的肿瘤。可以应用于乳腺癌、皮肤癌、黑色素瘤等治疗，还可用于疤痕瘤的术后治疗。

XHA1400 仅仅实在 XHA600 的基础上增加了多档 X 线和电子线功能，所以 XHA600 叶片情况与 XHA1400 一致。

太基康明 DJ-A45 白皮书:

医用直线加速器技术白皮书

制造商: 太基康明医疗设备有限公司
规格: DJ-A45

序号	名称	参数
1	加速器核心部件	
1.1	加速管类型	自主研发驻波加速管
1.2	微波功率放大器	磁控管
1.3	电子枪	二级电子枪, 临床适应性稳定
1.4	手控盒	1个
2	多叶光栅	
2.1	叶片数量	60对(120叶, 中间40对为5mm, 边缘10对为10mm)
2.2	射野	40×40cm
2.3	物理叶片最小投影	0.5cm
2.4	叶片移动速度	2.5cm/s
2.5	叶片移动距离	30cm (过等中心10cm)

显示其最小投影为 0.5cm, 并非招标文件要求的最大投影宽度不得超过 5mm。

利尼科 Accstar 技术白皮书:

ACCSTAR 直线加速器技术白皮书

(ACCSTAR DATA SHEET)

(一) 设备名称	医用电子直线加速器及配套设备
(二) 设备数量	1套
(三) 设备用途	用于人体实体肿瘤的放射治疗
(四) 主要组成	产品由加速器主机、控制操作台、治疗床、三相交流电源(隔室或移动)、高压脉冲调制器、治疗附件(楔形过滤器、固定电子线光筒、十字线板)和相关配套设备组成。
(三) 技术规格	
1	主机
1.1	操控电子枪高精度剂量率控制
1.2	电子枪灯丝电压 <6V
1.3	高效率均速耦合腔波导管, 真空度小于 10^{-4} Pa
1.4	高功率微波旋转关节, 保证任意治疗角度内获得稳定的剂量率输出, 剂量率稳定时间 <3 秒
1.5	微波传输方式: 旋转关节结构(微波管不随机架旋转)
1.6	磁极气隙局部倾斜的对称 270°消色散偏转磁铁, 以获得较纯净的射线能谱
1.7	偏转系统: 270°α偏转系统
1.8	采用电子线双层散射箔和光子线平整过滤器, 以获得最佳的波束平坦度
1.9	两档 X 线标称能量 6 和 10MV, 六档电子线标称能量 5、7、9、10、12、14MeV
1.10	100cm 源轴距 (SAD)
1.11	全电控马达驱动准直器系统, 最大射野面积 0.5x0.5 至 40x40 厘米(光子线照射)
1.12	双独立剂量监测系统, 具有对称性 (3%), 剂量率及每个剂量脉冲幅度等联锁控制
1.13	扩展治疗机头旋转范围 ±95°
1.14	两对可独立移动不对称准直器系统, 上准直器对的移动范围: -10cm 至 +20cm, 下准直器对的移动范围: -2cm 至 +20cm
1.15	正常治疗距离处, 最大圆射野尺寸 40cm×40cm (带圆角)
1.16	正常治疗距离处, 最大方形野 35cm×35cm
1.17	治疗方式: 固定束治疗和移动束束治疗 (仅 X 射线适用)
1.18	机架等中心到地面的距离: 130.8cm, 旋转范围: -180°~180°
1.19	照射头旋转范围: -90°~90°
1.20	机架旋转轴误差 ≤±0.5°
1.21	限束系统轴误差 ≤±0.5°
1.22	治疗床的等中心旋转轴误差 ≤±0.5°
1.23	床面自转轴误差 ≤±0.5°
1.24	前后辐射野的重合性: 在等中心处, 前后辐射野主轴之间的最大偏差 ≤±2mm
1.25	机架等中心位置的最大偏移 ≤±0.2cm

14

7	电动多叶准直器 (MLC)
7.1	最小叶片物理厚度 ≤1.63mm
7.2	最大射野物理宽度 ≤150mm
7.3	最大射野物理长度 ≤150mm

显示其最大宽度为 150mm

中能 CMX6 官网资料:

中能CMX6 内置MLC调强放疗加速器

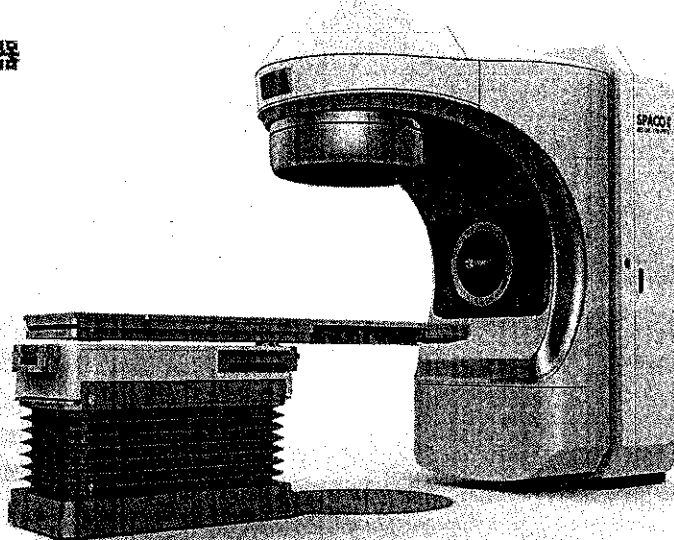
高性能主控系统

- 成熟可靠的分布式控制系统软件平台，数据快速响应
- 基于TCP/IP网络协议，实现加速器的远程监控和维护
- 采用通用、高可靠性的主控系统软硬件架构
- 系统可扩展性好，易于更新升级

CMX6

核心技术参数

射线类型	X射线
标称能量	6MV
源轴距	100±2cm
剂量率	750cGy/min
	500cGy/min(可选)
照射技术	适形放疗、调强放疗、旋转照射
照射范围	0.5cm×0.5cm~60cm×40cm
均整度	≤1.5%
横断心厚度	≤2×1cm
多叶光栅	80片，10mm叶片宽度



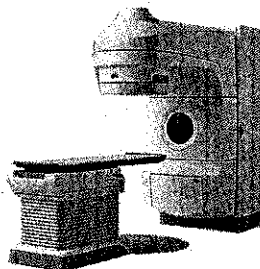
图例来源:2015E329713

其叶片宽度为10mm。

海博HH-JSQ-A根据其官网资料显示：



图例：产品中心：医用电子直线加速器（HH-JSQ-A）



产品描述

治疗头可旋转

按等中心原理设计，既可固定治疗亦可旋转治疗

独立光源系统，上下光源线独立运动，并能实现非对称野

照射计算机控制，治疗精度精度高，运行可靠便于维修

采用全金属制造加速管

数据系统，能在机屏位置显示机架、治疗头的位置及照射野的几何尺寸

超大行程，精密直线导轨，双轴式治疗床，运行精确，噪音低

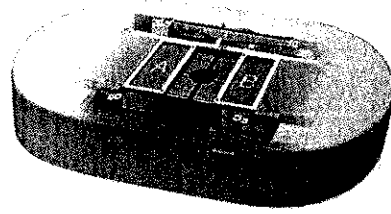
高强度机架，机械系统长期运行稳定精度高；高强度，辐射屏蔽治疗床面

采用高性能电机及传动系统部件，运行平稳、可靠

全方位满足立体定向放射治疗的需要，配合多叶光栅系统及刀使用性能更加优越，精准精确

全数字化适形调强放疗系统

HH-JSQ-A医用电子直线加速器具有目前最先治的内置60对全自动64叶光栅，整个系统由计算机控制，配合先进的TPS放疗治疗计划，CT模拟软件，全自动化实现精准3D适形调强放疗，并可同时兼顾面诊和精放，为当今医院肿瘤全方位放疗提供了完整的解决方案



产品描述

特点一：射野大

该款多叶准直器的射野达到40x40cm，叶片以射束中心距离达15.5cm，在目前同类产品尺寸规格最大。这样当加速器等子射线治疗时就不必拆卸多叶准直器，而且可实现多靶点同时照射。

特点二：透射度高

叶片多：120片，在目前同类产品中最多。

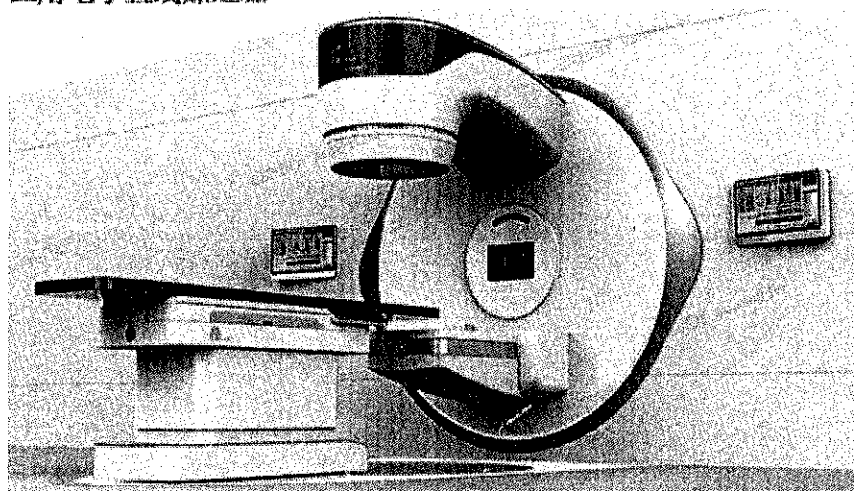
叶片薄：宽度有三种，4片：1.5cm；32片：1.0cm；84片：0.5cm。

特点三：可靠性高

1cm 与 1.5cm 均不符合招标文件要求。

25. 本次相同型号投标产品的样本或彩页和原厂技术参数

1、医用电子直线加速器



HM-J-16-I型医用电子直线加速器

序号	指标项目	指标内容及说明
1	核心结构	
1.1	机架类型	转动大鼓形式, 等中心精度半径 $\leq 1\text{mm}$
1.2	加速管类型	中高能行波加速管: 6~16MeV
1.3	微波功率系统功率源	5.5MW磁控管
1.4	加速管磁偏转系统	110度滑雪式消色散偏转
1.5	加速器工作模式	具有临床应用模式、调试和维修模式, 具备病历管理系统
1.6	脉冲调制器	12MW高压脉冲调制器, 集成在鼓上
1.7	治疗模式	具备常规治疗模式和移动束治疗模式
2	射线束特性	
2.1	X射线	
2.1.1	X线能量	双光子, 6MV、8MV、10MV、12MV、14MV和16MV中可任选2档

3.3	最大常规电子线剂量率	450 MU/min
4	剂量监视系统	
4.1	系统结构	五区电离室
4.2	剂量的线性精度	$\leq 1\%$
4.3	同一剂量的重复精度	$\leq 0.5\%$
4.4	剂量日稳定性	$\leq 1\%$
4.5	高剂量辐照后的稳定性	$\leq 1\%$
4.6	周稳定性	$\leq 2\%$
4.7	剂量率联锁	具备X射线和电子线的剂量率联锁
5	机械运动系统	
5.1	机架旋转角度	$175^\circ \sim 360^\circ, 0^\circ \sim 185^\circ$
5.2	TAD距离	$\geq 100 \text{ cm}$
5.3	等中心精度	$\leq \pm 0.9 \text{ mm}$
5.4	准直器系统旋转角度	$95^\circ \sim 360^\circ, 0^\circ \sim 95^\circ$
5.5	上独立准直器移动范围（等中心）	$-10 \text{ cm} \sim +20 \text{ cm}$
5.6	下独立准直器移动范围（等中心）	$-2 \text{ cm} \sim +20 \text{ cm}$
5.7	光野与射野的一致性	$\leq 2 \text{ mm}$
6	精确治疗床	
6.1	运动控制	可调速运动
6.2	手动控制	除了由电机控制运动之外，床面运动均能由手动方式控制
6.3	负载能力	$\geq 220 \text{ 千克}$
6.4	垂直移动范围	$70 \text{ cm} \sim 150 \text{ cm}$
6.5	前后移动范围	150 cm
6.6	左右移动范围	$-24 \text{ cm} \sim +24 \text{ cm}$
6.7	治疗床的等中心旋转	$265^\circ \sim 360^\circ, 0^\circ \sim 95^\circ$ ，旋转等中心误差 $\leq \pm 1 \text{ mm}$
6.8	治疗床面板	床面整体采用碳纤维材料。
6.9	床两边控制面板	一边配一套

白皮书内未直接标注叶片宽度，但其 TAD 距离无法符合本次招标实质性参数：

★1.4.5 等中心到虚源的距离(TAD)： $100 \pm 0.2 \text{ cm}$

东软 NMSR600:

据查证东软 NMSR600 自 2022 年 6 月至今,再无中标或是成交装机记录,为已停产机型,不具备交付安装能力。

综上根据招标文件要求★为实质性参数不允许偏离,符合要求的品牌仅剩医科达 Infinity 和雷泰 Venus X,无法满足三家有效供应商。

故我司认为本次中标结果为医科达品牌量身定制,影响公平竞争!

法律依据 1: 《中华人民共和国政府采购法》第三条: 政府采购应当遵循公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。

第五十一条 供应商对政府采购活动事项有疑问的,可以向采购人提出询问,采购人应当及时作出答复,但答复的内容不得涉及商业秘密。

第五十二条 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内,以书面形式向采购人提出质疑。

第五十三条 采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复,并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商,但答复的内容不得涉及商业秘密。

第五十四条 采购人委托采购代理机构采购的,供应商可以向采购代理机构提出询问或者质疑,采购代理机构应当依照本法第五十一条、第五十三条的规定就采购人委托授权范围内的事项作出答复。

《中华人民共和国政府采购法及其实施条例》第二十条: 采购人或者采购代理机构有下列情形之一的,属于以不合理的条件对供应商

实行差别待遇或者歧视待遇：（三）采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品；（六）限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商；（八）以其他不合理条件限制或者排斥潜在供应商。

质疑事项 2：本次招标文件疑似为中标品牌量身定制，参数具有指向性，影响公平竞争，存在违法违规行为。

事实依据 2：本项目最高限价为 2473 万元，中标单位浙江英特医疗科技有限公司中标报价为 2470 万元，为最高价中标且极其接近项目预算。

其价格分得分状况为：24.05（分）。价格分扣除了 5.95 分。

中标单位浙江英特医疗科技有限公司在其价格分扣除 5.95 分的情况下最终得分居然为 89.21 分！技术参数得分为 48.8 分，仅扣除了 0.2 分，分别领先另外两家供应商 6 分和 10.2 分。也就是表明其除价格分外所有评分项加起来仅扣除了 4.84 分！这已经是明摆的徇私舞弊，技术参数的倾向性和专家评审的主观偏向再明显不过！

据查询国家药品监督管理局，符合本次采购需求的直线加速器产品有东软、联影、瓦里安、大医、中科超精等品牌，医科达产品并不是顶尖的，但其技术分值几乎不扣分，倾向性极其明显。

根据招标文件▲重要参数直线加速器部分：1.4.1、1.4.3、1.5、1.7.1、2、3.7、5.1、5.4、9、10 共计 10 项，其中医科达 Infinity 全部满足，联影 506C 满足 5 项，瓦里安 Vital beam 满足 6 项，新华 XHA1400 满足 2 项，雷泰 Venus X 满足 3 项，均无法与医科达品牌构成竞争。

本次中标结果疑似为中标品牌量身定制，影响公平竞争！

法律依据 2：《中华人民共和国政府采购法》第三条政府采购应当遵

循公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。第五条 任何单位和个人不得采用任何方式，阻挠和限制供应商自由进入本地区和本行业的政府采购市场。《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十条 采购人或者采购代理机构有下列情形之一的，属于以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇：（一）就同一采购项目向供应商提供有差别的项目信息；（二）设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；（三）采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品；（四）以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为加分条件或者中标、成交条件；（五）对供应商采取不同的资格审查或者评审标准；（六）限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商；（七）非法限定供应商的所有制形式、组织形式或者所在地；（八）以其他不合理条件限制或者排斥潜在供应商。

《政府采购需求管理办法》第五条 采购人对采购需求管理负有主体责任，按照本办法的规定开展采购需求管理各项工作，对采购需求和采购实施计划的合法性、合规性、合理性负责。主管预算单位负责指导本部门采购需求管理工作。

第三十一条 重点审查是在一般性审查的基础上，进行以下审查：（一）非歧视性审查。主要审查是否指向特定供应商或者特定产品，包括资格条件设置是否合理，要求供应商提供超过2个同类业务合同的，是否具有合理性；技术要求是否指向特定的专利、商标、品牌、技术路线等；评审因素设置是否具有倾向性，将有关履约能力作为评审因素是否适当。

（二）竞争性审查。主要审查是否确保充分竞争，包括应当以公

开方式邀请供应商的，是否依法采用公开竞争方式；采用单一来源采购方式的，是否符合法定情形；采购需求的内容是否完整、明确，是否考虑后续采购竞争性；评审方法、评审因素、价格权重等评审规则是否适当。

（三）采购政策审查。主要审查进口产品的采购是否必要，是否落实支持创新、绿色发展、中小企业发展等政府采购政策要求。

（四）履约风险审查。主要审查合同文本是否按规定由法律顾问审定，合同文本运用是否适当，是否围绕采购需求和合同履行设置权利义务，是否明确知识产权等方面的要求，履约验收方案是否完整、标准是否明确，风险处置措施和替代方案是否可行。

（五）采购人或者主管预算单位认为应当审查的其他内容。

质疑事项 3：本项目合格供应商疑似存在虚假应标的情形，其提供的证明文件等或与实际情况不符。严重违反政府采购法律法规，损害公平竞争环境。

事实依据 3：根据我司在“质疑事项 1”众所提供的资料：

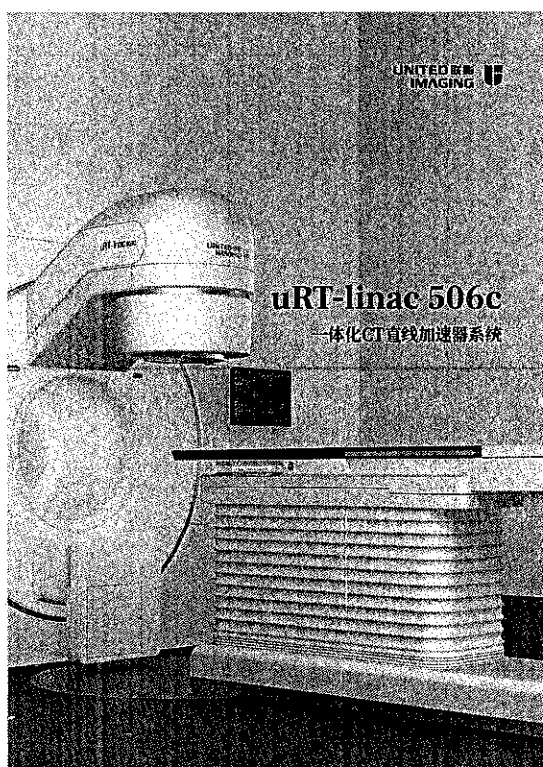
根据目前市场在售符合★1.3C 型臂结构直线加速器品牌仅有医科达 Infinity（中标品牌为医科达品牌，故此处不讨论其他医科达型号）、联影 306 及 506C、瓦里安 Edge、Vital beam 及 True beam（其中 True beam 以及 EDGE 型号，根据历史成交价格均在 3000 万以上，远超本项目最高限价，故不作讨论）、新华 XHA1400、XHA600E、XHA2200、雷泰 Venus X、大基康明 DJ-A45、利尼科 Accstar、海明 HM-J-16-I、中能 CMX6、海博 HH-JSQ-A、东软 NMSR600 品牌型号。

这其中符合：

★3.3 所有叶片在等中心平面的最大投影宽度不得超过 5mm(可提供第三方外挂微型多叶光栅系统以支持立体定向放射精准治疗需要,并提供详细配置)仅有医科达 Infinity 和雷泰 Venus X。(其余品牌最外面 10 个叶片均为 1cm,或公示信息不满足实际参数)

联影 506C 技术白皮书：

上海联影医疗科技有限公司
Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.



多叶准直器参数

叶片数量	120
叶片等中心平面 投影宽度	5mm±0.2mm (中间40对) 10mm±0.2mm (外侧各10对)

联影 306 技术白皮书：

RT-linac 306

一体化CT直线加速器系统

上海联影医疗科技股份有限公司
Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.

多叶准直器

整机一体控制120片多叶准直器，无独立计算机或者额外的软件控制，两套独立的位置监测系统，精准控制叶片运动。独特的叶片设计，片间漏射率极低，相对叶片组可形成交指野，支持动态治疗技术。

多叶准直器参数

叶片数量	120
叶片等中心平面 投影宽度	5mm±0.2mm (中间40对) 10mm±0.2mm (外侧各10对)
叶片到位精度	≤1mm
叶片移动重复精度	≤0.5mm
等中心平面叶片移动 最大速度	5.5cm/s
最大固定射野	40cmx40cm
最大IMRT射野	40cmx40cm
最大叶片收缩位置	距离中心线20cm
最大叶片伸展位置	距离中心线20cm
MLC+钩门透射率	≤0.02%
最小静态治疗叶片间距	0mm
最小动态治疗叶片间距	0.5mm

瓦里安 Vital beam 技术白皮书:

VitalBeam System

Specifications for China

VARIAN
medical systems

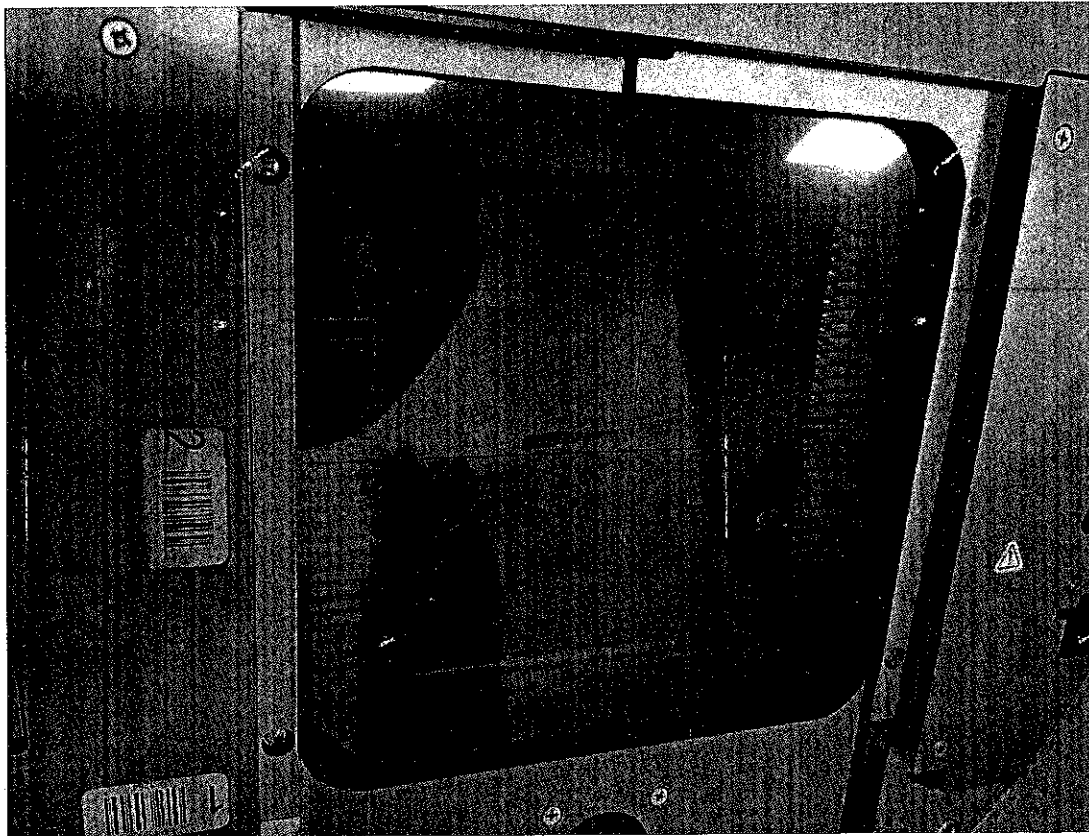
A partner for life

Table 10: 120 Multileaf Collimator (MLC) Specifications

All scale references below are per IEC 61217.

Performance Specifications	Specification
MLC leaf end position accuracy at all leaf positions relative to the collimator axis ¹	± 1 mm
MLC leaf end position reproducibility at all leaf positions relative to the collimator axis ¹	± 0.5 mm
Descriptive Specifications	Specification
Number of leaves	120
Central high resolution leaf width (central 20 cm, leaf width projected at isocenter)	5 mm
Outboard leaf width (outer 20 cm, leaf width projected at isocenter)	10 mm

以及瓦里安 Vital beam 机型照片:

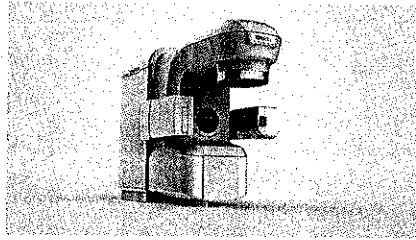


上侧叶片宽度与下侧叶片宽度明显不符,上侧叶片宽度明显比下侧叶片宽度宽。

新华 XHA2200 官网显示:

XHA2200医用电子直线加速器
XHA2200

具有6MV、10MV或15MV多档X射线，6~22MeV多档电子线；采用内置集成高速DMLC(120叶片)、中心叶片最小投影为0.5cm；可集成EPID，可选配患者摆位验证和剂量验证系统；搭载CBCT影像系统，实现较小剂量获得清晰锥形束CT三维图像；支持3D-CRT（三维适形）、Step and Shoot IMRT（静态调强）、Sliding Window IMRT（滑窗动态调强）、VMAT（容积旋转调强）、SRS/SBRT（立体定向放射外科/体部立体定向放射治疗）；精确治疗床采用国际专利的气动刹车技术，全球纤维结构床面，无金属边框，透射率高，散射极少；拥有完全自主知识产权的带能量开关的高能医用加速器，实现高能医用电子直线加速器高低能量之间的高效切换，使加速器对微波功率的利用率始终保持在高效水平；采用数字操控电子枪，束流启动快，治疗效率高，治疗时间短。



具有6MV、10MV或15MV多档X射线，6~22MeV多档电子线；
采用内置集成高速DMLC(120叶片)、中心叶片最小投影为0.5cm；
可集成EPID，可选配患者摆位验证和剂量验证系统；
搭载CBCT影像系统，实现较小剂量获得清晰锥形束CT三维图像；
支持3D-CRT（三维适形）、Step and Shoot IMRT（静态调强）、Sliding Window IMRT（滑窗动态调强）、VMAT（容积旋转调强）、SRS/SBRT（立体定向放射外科/体部立体定向放射治疗）；
精确治疗床采用国际专利的气动刹车技术，全球纤维结构床面，无金属边框，透射率高，散射极少；
拥有完全自主知识产权的带能量开关的高能医用加速器，实现高能医用电子直线加速器高低能量之间的高效切换，使加速器对微波功率的利用率始终保持在高效水平；
采用数字操控电子枪，束流启动快，治疗效率高，治疗时间短。

显示其最小投影为0.5cm，并非招标文件要求的最大投影宽度不得超过5mm。

新华 XHA1400 及 XHA600：

(XHA1400 型+MLC120+EPID) 医用加速器招标参数

序号	招标规格
1	资质文件
1.1	提供营业执照，生产、经营许可证，医疗器械注册证。
1.2	生产企业通过 ISO9001, ISO13485 认证
8	电动多叶光栅
8.1	叶片对数：60 对
8.2	叶片高度：7cm
8.3	安装方式：完全内置
8.4	使用光栅时的最大射野：40×40cm ² （等中心位置处）
8.5	叶片的过中距离≥150mm（等中心位置处）
8.6	叶片的移动速度≥40mm/s（等中心位置处）
8.7	叶片末端允许伸出限束装置的最大距离：150mm（等中心位置处）
8.8	加速器钨门能够实现射野自动跟随功能

请求相关专家进行确认，在60对叶片数且宽度均不超过0.5mm的计算下如何达到最大射野达到40×40cm²的？根据我方技术专家确认在叶片宽度均不超过0.5mm的情况下最大射野无法达到40×

40cm²，故其无法符合所有叶片在等中心平面的最大投影宽度不得超过5mm。根据新华医疗官网显示：

SHINVA 新华医疗
为 医 康 创 新 界

网站首页

关于我们

产品及服务

新闻中心

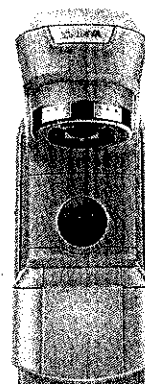
企业公示

联系我们

康桥引领

XHA1400医用电子直线加速器

兼容了XHA600E在XHA600E医用电子直线加速器的基础上增加多档X线：6MV、10MV电子线：提供了6-12MeV的电子线，适用于表浅和偏心的肿瘤。可以应用于乳腺癌、皮肤癌、黑色素瘤等治疗，还可用于疤痕瘤的术后治疗。



兼容了XHA600E

在XHA600E医用电子直线加速器的基础上增加

多档X线：6MV、10MV

电子线：提供了6-12MeV的电子线，适用于表浅和偏心的肿瘤。可以应用于乳腺癌、皮肤癌、黑色素瘤等治疗，还可用于疤痕瘤的术后治疗。

XHA1400 仅仅实在 XHA600 的基础上增加了多档 X 线和电子线功能，所以 XHA600 叶片情况与 XHA1400 一致。

太基康明 DJ-A45 白皮书:



医用直线加速器技术白皮书

序	参数	
1	加速器核心部件	
1.1	加速管类型	自主研发驻波加速管
1.2	微波功率放大器	磁控管
1.3	电子枪	二级电子枪, 临床适应性稳定
1.4	手控盒	1个
2	多叶光栅	
2.1	叶片数量	60对(120叶, 中间40对为5mm, 边缘10对为10mm)
2.2	射野	40×40cm
2.3	物理叶片最小投影	0.5cm
2.4	叶片移动速度	2.5cm/s
2.5	叶片移动距离	30cm (过等中心10cm)

显示其最小投影为0.5cm, 并非招标文件要求的最大投影宽度不得超过5mm。

利尼科 Accstar 技术白皮书:

ACCSTAR 直线加速器技术白皮书

(ACCSTAR DATA SHEET)

(一) 设备名称	医用电子直线加速器及配套设备
(二) 设备数量	1套
(三) 设备用途	用于人体实体肿瘤的放射治疗
(四) 主要组成	产品由加速器主机、控制操作台、治疗床、三相交流电源(隔离变压器)、高压脉冲调制器、治疗附件(楔形过滤器、固定电子限光筒、十字线板)和相关配套设备组成。
(三) 技术规格	
1	主机
1.1	脉冲电子枪高精度频率控制
1.2	电子枪灯丝电压 $<6V$
1.3	高效率边腔耦合腔波加速器,真空度小于 $10^{-4}Pa$
1.4	高功率微波旋转关节,保证任意治疗角度内获得稳定的剂量率输出,剂量率稳定时间 <3 秒
1.5	微波传输方式:旋转关节结构(磁控管不随机架旋转)
1.6	磁极气隙局倾斜的对称 270° 消色散偏转磁铁,以获得较纯净的射线能谱
1.7	偏转系统: 270° 偏转系统
1.8	采用电子线双散射箔和光子线平整过滤器,以获得最佳的束束平坦度
1.9	两档X线标称能量6和10MV,六档电子线标称能量5、7、9、10、12、14MeV
1.10	100cm源轴距(SAD)
1.11	全电控马达驱动准直器系统,最大射野面积 0.5×0.5 至 40×40 厘米(光子线照射)
1.12	双独立剂量监测系统,具有对称性(3%),剂量率及每个剂量脉冲宽度等联锁控制
1.13	扩展治疗机头旋转范围 $\pm 95^{\circ}$
1.14	两对可独立移动不对称准直器系统,上准直器对的移动范围: $-10cm$ 至 $+20cm$,下准直器对的移动范围: $-2cm$ 至 $+20cm$
1.15	正常治疗距离处,最大辐射野尺寸 $40cm\times40cm$ (带圆角)
1.16	正常治疗距离处,最大方形野 $33cm\times33cm$
1.17	治疗方式:固定束治疗和移动束束治疗(仅X线辐射适用)
1.18	机架等中心到地面的距离: $130.3cm$,旋转范围: $-180^{\circ}\sim180^{\circ}$
1.19	辐射头旋转范围: $-90^{\circ}\sim90^{\circ}$
1.20	机架旋转轴误差 $\leq\pm0.5^{\circ}$
1.21	束流系统轴误差 $\leq\pm0.5^{\circ}$
1.22	治疗床的等中心旋转轴误差 $\leq\pm0.5^{\circ}$
1.23	床面自转轴误差 $\leq\pm0.5^{\circ}$
1.24	前后辐射野的重合性:在等中心处,前后辐射野主轴之间的最大偏差 $\leq2mm$
1.25	机架等中心位置的最大偏差 $\leq\pm0.2cm$

14

7	电动多叶准直器 (MLC)
7.1	最小叶片物理厚度 $\leq1.63mm$
7.2	最大射野物理宽度 $\leq150mm$
7.3	最大射野物理长度 $\leq150mm$

显示其最大宽度为150mm

中能 CMX6 官网资料:

中能CMX6 内置MLC调强放疗加速器

高性能主控系统

- 成熟可靠的分立式控制系统软件平台，数据快速响应
- 基于TCP/IP网络协议，实现加速器远程监控和维护
- 采用通用、高可靠性的主控系统软硬件架构
- 系统可扩展性好，易于更新升级

CMX6

核心技术参数

射线种类	X射线
标称能量	6MV
准直器宽	100±2cm
剂量率	350cGy/min
旋转速度	200cGy/min (标准)
照射技术	适形放疗、调强放疗、旋转照射
照射范围	0.5cm×0.5cm-40cm×40cm
均整度	≤1.0%
靶区扫描	≤±1mm
多叶光栅	60片，10mm叶片宽度

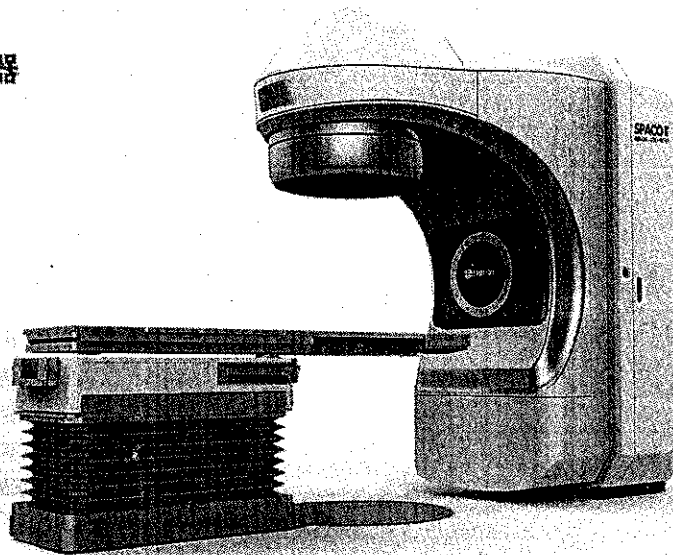
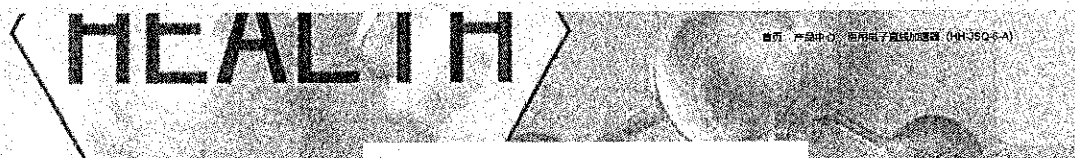


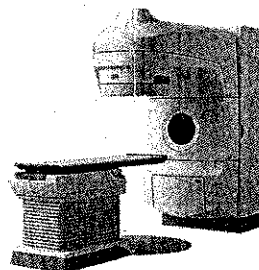
图04-26 25152320713

其叶片宽度为10mm。

海博 HH-JSQ-A 根据其官网资料显示：



备注：产品IP-C，内置电子直线加速器（HH-JSQ-A）



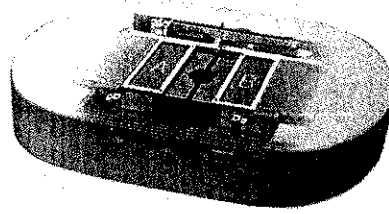
产品描述

有源放射技术特点

标准中心源设计，既可固定源治疗亦可旋转治疗
独立光源系统，上下光源均能独立运动，并能实现源对靶野
控制精准利控制，治疗精度精度高，运行可靠便于维护
采用精密合金丝运动系统
射线系统，能在机架垂直轴上显示机架、治疗头的位置及及照射野的几何尺寸
超大行程，精密螺旋导轨，双轴式治疗床，运行平稳，噪声低
高强度机架，机械结构长期运行稳定性高；高强度，精密美和医疗床面
采用高性能电机及传动运动部件，运行平稳、可靠
全方位满足立体定向放射治疗的需要，配合多叶光栅系统和X刀使用性能更加优越、简便精准

全数字化直线加速器适形放疗系统

HH-JSQ-A采用电子直线加速器加有目前最先进的内置60对全自动叶片光栅，整个系统由计算机控制，配合先进的TPS放疗计划系统、CT模拟软件，全自动化实现肿瘤3D适形放疗治疗，并可同时处理剂量和靶区，为当今恶性肿瘤全方位放疗提供了完整的解决方案



产品描述

主要特点和优势

特点一：射野大

该款多叶准直器的射野达到40x10cm，叶片以射束中心距离达15.5cm，在目前同类产品中尺寸规格最大。这样当加速罐用于常规治疗时就不必拆卸多叶准直器，而且可实现多靶点同时照射。

特点二：选形度高

叶片多：120片，在目前同类产品中最多。

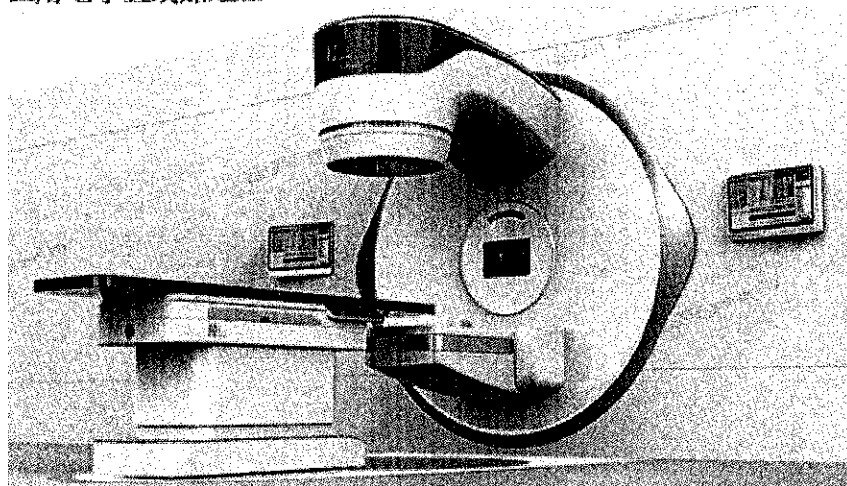
叶片薄：宽度有三种，4片：1.5cm；32片：1.0cm；84片：0.5cm。

特点三：可靠性强

1cm 与 1.5cm 均不符合招标文件要求。

25. 本次相同型号投标产品的样本或彩页和原厂技术参数

1、医用电子直线加速器



HM-J-16-I型医用电子直线加速器

序号	指标项目	指标内容及说明
1	核心结构	
1.1	机架类型	转动大鼓形式，等中心精度半径 $\leq 1\text{mm}$
1.2	加速管类型	中高能行波加速管：6~16MeV
1.3	微波功率系统功率源	5.5MW磁控管
1.4	加速管磁偏转系统	110度滑雪式消色散偏转
1.5	加速器工作模式	具有临床应用模式、调试和维修模式，具备病历管理系统
1.6	脉冲调制器	12MW高压脉冲调制器，集成在鼓上
1.7	治疗模式	具备常规治疗模式和移动束治疗模式
2	射线束特性	
2.1	X射线	
2.1.1	X线能量	双光子，6MV、8MV、10MV、12MV、14MV和16MV中可任选2档

3.3	最大常规电子线剂量率	450 MU/min
4	剂量监视系统	
4.1	系统结构	五区电离室
4.2	剂量的线性精度	$\leq 1\%$
4.3	同一剂量的重复精度	$\leq 0.5\%$
4.4	剂量日稳定性	$\leq 1\%$
4.5	高剂量辐照后的稳定性	$\leq 1\%$
4.6	周稳定性	$\leq 2\%$
4.7	剂量率联锁	具备X射线和电子线的剂量率联锁
5	机械运动系统	
5.1	机架旋转角度	$175^{\circ} \sim 360^{\circ}, 0^{\circ} \sim 185^{\circ}$
5.2	TAD距离	$\geq 100 \text{ cm}$
5.3	等中心精度	$\leq \pm 0.9 \text{ mm}$
5.4	准直器系统旋转角度	$95^{\circ} \sim 360^{\circ}, 0^{\circ} \sim 95^{\circ}$
5.5	上独立准直器移动范围（等中心）	$-10 \text{ cm} \sim +20 \text{ cm}$
5.6	下独立准直器移动范围（等中心）	$-2 \text{ cm} \sim +20 \text{ cm}$
5.7	光野与射野的一致性	$\leq 2 \text{ mm}$
6	精确治疗床	
6.1	运动控制	可调速运动
6.2	手动控制	除了由电机控制运动之外，床面运动均能由手动方式控制
6.3	负载能力	$\geq 220 \text{ 千克}$
6.4	垂直移动范围	$70 \text{ cm} \sim 150 \text{ cm}$
6.5	前后移动范围	150 cm
6.6	左右移动范围	$-24 \text{ cm} \sim +24 \text{ cm}$
6.7	治疗床的等中心旋转	$265^{\circ} \sim 360^{\circ}, 0^{\circ} \sim 95^{\circ}$ ，旋转等中心误差 $\leq \pm 1 \text{ mm}$
6.8	治疗床面板	床面整体采用碳纤维材料。
6.9	床两边控制面板	一边配一套

白皮书内未直接标注叶片宽度，但其TAD距离无法符合本次招标

实质性参数：

★1.4.5 等中心到虚源的距离(TAD)： $100 \pm 0.2 \text{ cm}$

东软 NMSR600:

据查证东软 NMSR600 自 2022 年 6 月至今，再无中标或是成交装机记录，为已停产机型，不具备交付安装能力。

综上根据招标文件要求★为实质性参数不允许偏离，符合要求的品牌仅剩医科达 Infinity 和雷泰 Venus X，无法满足三家有效供应商。

然而本次项目开标后，仍有三家供应商通过了符合性审查，疑似存在技术参数虚假响应的情况。违反《政府采购法实施条例》第七十四条“提供虚假技术参数响应视为恶意竞争”。

法律依据 3: 《政府采购法实施条例》第七十四条“提供虚假技术参数响应视为恶意竞争”。

《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：“供应商提供虚假材料谋取中标、成交的，处以采购金额千分之五至千分之十的罚款，列入不良行为记录名单，1-3 年内禁止参加政府采购活动。”

《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条等相关规定，构成提供虚假材料谋取中标（成交），严重损害采购公平性及我方合法权益。

质疑事项 4: 如若“质疑事项 3”不成立，且所有供应商提供资料无误，则或评审专家在评审过程中存在重大疏忽或未按招标文件规定履职，导致本应被判定为“不合格”的供应商被错误认定为合格供应商，影响公平竞争。

事实依据 4: 招标文件要求：★为实质性参数不允许偏离，根据“质

疑事项 3”中所提供的依据，能够全部符合的仅有医科达 Infinity 和雷泰 Venus X。在所有供应商提供证明无误情况下，仍有三家合格供应商，或该供应商未提供有效参数证明，但评审专家未作扣分或否决处理。影响公平竞争。

法律依据 4：《政府采购法实施条例》第四十一条：评审专家应独立、客观评审，对需共同认定的事项存在争议的，应书面记录。

《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十五条：评审专家应按照招标文件规定的评审程序、方法和标准进行评审。

质疑事项 5：本项目对中科超精品牌有歧视性，涉嫌歧视本国产品和中小企业产品，影响公平竞争。与优先采购本国产品和支持中小企业的相关政策不符。

事实依据 5：本项目中标产品为瑞典的医科达品牌，其参数评审方面基本不扣分，而本国优秀国产医疗设备产品中科超精却在技术参数几乎所有的实质性参数均被针对，明显无法构成有效公平竞争。

凤麟核集团中科超精(南京)科技有限公司主要从事高端精准放射治疗技术与系统的创新研发、先进制造与软硬件整体解决方案服务，是由凤麟核牵头，联合中国科学院与南京江北新区产业投资平台共同出资组建的混合所有制创新型高科技企业。

中科超精核心技术源于凤麟核集团。凤麟核集团主要从事先进核系统研发及核技术交叉应用，其发展历史可追溯至上世纪 80 年代，核心队伍 800 余人，科技骨干中 80% 具有博士学位，已成为一支由中国科学院院士和知名国际院士指导，以国家“973”计划首席科学家、

国家重点研发计划项目负责人和新型产业化机构负责人等为领军人
才，以一批高水平中青年科技人才为骨干的创新团队。

凤麟核承担了国家“973”/“863”计划、国家重点研发计划、
国家自然科学基金重大计划、国家磁约束核聚变专项、中国科学院战
略性先导科技专项、国际热核实验堆(ITER)计划、国际原子能机构
(IAEA)和国际能源署(IEA)合作计划、重大产业化专项等国内外重要
项目 200 余项，取得了一批具有国际领先水平的原创性科技成果。获
国家自然科学奖二等奖、国家科技进步奖一等奖、国家能源科技进步
奖一等奖、中国产学研合作创新成果奖一等奖、安徽省重大科技成就
奖等 20 余项省部级以上科技奖项，同时还获美国核学会杰出成就奖、
欧洲聚变核能创新奖、国际聚变核技术杰出贡献奖等国际奖项。



在直线加速器国产品牌内中科超精品牌已经是国内顶尖的设备，其产品性能的优越性有中国科学院院士作保证。但任是无法在技术评审上公平参与竞争，本项目对优秀国产品牌和创新中小企业产品的歧视性、对国外品牌医科达产品的倾向性再明显不过。在这经济发展迟缓和
国家财政紧张的时刻与政府政策背道而驰！

法律依据 5：《中华人民共和国政府采购法》第三条政府采购应当遵循公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。第五条任何单位和个人不得采用任何方式，阻挠和限制供应商自由进入本地区和本行业的政府采购市场。《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十条 采购人或者采购代理机构有下列情形之一的，属于以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇：（一）就同一采购项目向供应商提供有差别的项目信息；（二）设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；（三）采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品；（四）以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为加分条件或者中标、成交条件；（五）对供应商采取不同的资格审查或者评审标准；（六）限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商；（七）非法限定供应商的所有制形式、组织形式或者所在地；（八）以其他不合理条件限制或者排斥潜在供应商。

《政府采购需求管理办法》第五条 采购人对采购需求管理负有主体责任，按照本办法的规定开展采购需求管理各项工作，对采购需求和采购实施计划的合法性、合规性、合理性负责。主管预算单位负

责指导本部门采购需求管理工作。

第三十一条 重点审查是在一般性审查的基础上,进行以下审查:

(一) 非歧视性审查。主要审查是否指向特定供应商或者特定产品,包括资格条件设置是否合理,要求供应商提供超过2个同类业务合同的,是否具有合理性;技术要求是否指向特定的专利、商标、品牌、技术路线等;评审因素设置是否具有倾向性,将有关履约能力作为评审因素是否适当。

(二) 竞争性审查。主要审查是否确保充分竞争,包括应当以公开方式邀请供应商的,是否依法采用公开竞争方式;采用单一来源采购方式的,是否符合法定情形;采购需求的内容是否完整、明确,是否考虑后续采购竞争性;评审方法、评审因素、价格权重等评审规则是否适当。

(三) 采购政策审查。主要审查进口产品的采购是否必要,是否落实支持创新、绿色发展、中小企业发展等政府采购政策要求。

(四) 履约风险审查。主要审查合同文本是否按规定由法律顾问审定,合同文本运用是否适当,是否围绕采购需求和合同履行设置权利义务,是否明确知识产权等方面的要求,履约验收方案是否完整、标准是否明确,风险处置措施和替代方案是否可行。

(五) 采购人或者主管预算单位认为应当审查的其他内容。

质疑事项6: 本次招标文件开标结果的信息公示存在不明确、不完整的情形,违反《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例中关于信息公开透明的要求。

事实依据 6：根据中国政府采购网公示信息

<https://www.ccgp.gov.cn/cggg/dfgg/zbgg/202504/t2025040324393860.htm>

浙江鼎晟工程项目管理有限公司关于兰溪市人民医院直线加速器采购项目中标(成交)结果公告

2025年04月03日 14:40 来源：中国政府采购网【打印】 【显示公告概要】

一、项目编号：dscg-lx临[2025]269号-021

二、项目名称：兰溪市人民医院直线加速器采购项目

三、中标（成交）信息

1.中标结果：

序号	中标（成交）金额(元)	中标供应商名称	中标供应商地址
1	报价：24700000（元）	浙江英特医疗科技有限公司	浙江省杭州市拱墅区康乐路7号2幢402、403室

四、主要标的信息

货物类主要标的信息：

序号	标项名称	标的名称	品牌	数量	单价(元)	规格型号
1	兰溪市人民医院直线加速器采购项目	兰溪市人民医院直线加速器采购项目	医科达等	1批	24700000	Elekta Infinity等

所公示信息品牌为“医科达等”，规格型号为“Elekta Infinity 等”，“等”为何意？公示信息不完整。且本公司根据前几条质疑，对本次所有合格的供应商所投产品数据均有疑问，本次公示信息未公示其他合格产品型号。

法律依据 6：

《中华人民共和国政府采购法》第十一条：“政府采购的信息应当在政府采购监督管理部门指定的媒体上及时向社会公开发布，但涉及商业秘密的除外。”

第五十五条：“采购人或者采购代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起2个工作日内，发出中标、成交通知书，并在省级以上

人民政府财政部门指定的媒体上公告中标、成交结果。”

《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十三条第二款：

“中标、成交结果公告内容应当包括……（三）评审专家名单；（四）中标、成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求；（五）主要中标、成交标的的名称、单价及合同履行期限等。”

《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）

第六十九条：“采购人或者采购代理机构应当公告中标人名称、中标金额、主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求以及评审专家名单。”

第七十八条：“采购人、采购代理机构未依法公告中标结果，或公告内容不符合规定的，由财政部门责令改正……”

《政府采购信息发布管理办法》（财政部令第 101 号）

第八条：“中标、成交结果应当公开主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、合同履行期限等。”

《财政部关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》

（财库〔2012〕69 号）第二条：采购人、采购代理机构应当向供应商公开评审得分及排序情况。”

质疑事项 7：本次招标文件开标结果的信息显示，本次招标不具备可竞争性，违反《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例中关于公平竞争的要求。

事实依据 7：根据政府采购网公示信息：

序号	评分要素	评分项目内容	分值范围	浙江美律医疗科技有限公司	浙江九州通医药有限公司	永康市康乐医疗器械有限公司
1	商务	业绩：以2022年1月1日起（以合同签订的日期为准）所投本项目核心产品与医疗机构等终端用户签订的销售业绩；每提供1个符合要求的附件得1分，最高得5分。 过程生产质量：入围企业生产的产品出厂合格率≥98%之日超过3年的，以及生产核心技术要求国内领先水平，获有国家药品生产质量管理规范认证证书、ISO13485国际质量管理体系认证证书且符合国家强制性标准，参加政府采购活动时连续合格满6分。提供有效证明文件的得1分，无有效证明文件的不得分。	0-5	3.4	2.0	2.9
2	售后	核心产品质量保障：按照投标文件承诺在满足招标文件最低质保1年的基础上，进行加分，质保长8个月得1.5分，最长得1分；质保短于8个月的不得分。 注：投标文件中需提供售后服务承诺书并加盖公章，公章须不齐全。	0-1	0.5	0.5	1.0
3	技术	技术参数：根据招标文件规定的技术参数和招标文件第三章招标需求中“四、技术要求”的响应情况，进行打分。满足招标文件中所有参数的得4分，“技术要求”项，除“★”标注参数外其余参数，每偏离一项扣1分，其他技术指标扣除每偏离一块扣0.2分，扣完为止。据招标文件要求提供佐证资料的，未提供或提供的资料与参数数量不一致的不得分。	0-4	4.8	4.8	38.6
4	商务	资质商务绩效：3) 投标人列入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购清单》的，根据国家和省级节能管理部门公布的《节能产品政府采购清单》认证的节能产品的，给予有效期之内的节能产品生产企业证书的，得0.5分。 ④ 投标人列入《环境标志产品政府采购清单》，取得环境标志产品认证证书的企业的，每有一项获得环境标志产品认证的（凭相关证明文件）均予以认证的加0.5分，处于有效期内之内的环境标志产品认证证书，得0.5分。	0-1	0.0	0.0	0.6
5	技术	技术方案：针对本项目的预算、安装、调试方案等进行评价。 ①预算、安装、调试方案的合理性和全面性（评分值：7、4.5、1、0.5、0）； ②人员配备安排（评分值：1、0.5、0）； ③物资准备（评分值：1、0.5、0）； ④安装调试的时间安排（评分值：1、0.5、0）； ⑤调试步骤的步骤、排障及问题的解决方案（评分值：1、0.5、0）。	0-6	4.0	4.5	5.5
6	技术	根据投标人针对本项目提出的售后服务能力和售后服务水平情况进行评分： ①售后服务响应时间及时到达服务时间承诺（评分值：1、0.5、0）； ②故障排除效率（评分值：1、0.5、0）； ③故障处理费用（评分值：1、0.5、0）； ④售后服务网络覆盖情况（评分值：1、0.5、0）； ⑤售后服务机构技术力量（评分值：3、0.5、0）。	0-5	4.5	4.8	3.5
7	技术	根据投标人针对本项目提供的技术方案、技术实施方案进行评分： ①产品成熟度和应用的规划计划（评分值：3、0.5、0）； ②实施可行性（评分值：1、0.5、0）； ③培训安排（评分值：1、0.5、0）； ④培训对象人数（评分值：1、0.5、0）； ⑤课时安排（评分值：1、0.5、0）。	0-5	4.5	4.0	3.8
合计			0-28	65.3	58.3	51.6

本项目有效供应商为 3 家,只有中标供应商第三项技术分为接近满分,达到 99.6%,明显是为中标品牌量身定制的。

法律依据 7: 《中华人民共和国政府采购法》第三条政府采购应当遵循公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。第五条任何单位和个人不得采用任何方式,阻挠和限制供应商自由进入本地区和本行业的政府采购市场。《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十条 采购人或者采购代理机构有下列情形之一的,属于以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇:(一)就同一采购项目向供应商提供有差别的项目信息;(二)设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关;(三)采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品;(四)以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为加分条件或者中标、成交条件;(五)对供应商采取不同的资格审查或者评审标准;(六)限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商;(七)非法限定供

应商的所有制形式、组织形式或者所在地；(八)以其他不合理条件限制或者排斥潜在供应商。

《政府采购需求管理办法》第五条 采购人对采购需求管理负主体责任，按照本办法的规定开展采购需求管理各项工作，对采购需求和采购实施计划的合法性、合规性、合理性负责。主管预算单位负责指导本部门采购需求管理工作。

第三十一条 重点审查是在一般性审查的基础上，进行以下审查：

(一) 非歧视性审查。主要审查是否指向特定供应商或者特定产品，包括资格条件设置是否合理，要求供应商提供超过 2 个同类业务合同的，是否具有合理性；技术要求是否指向特定的专利、商标、品牌、技术路线等；评审因素设置是否具有倾向性，将有关履约能力作为评审因素是否适当。

(二) 竞争性审查。主要审查是否确保充分竞争，包括应当以公开方式邀请供应商的，是否依法采用公开竞争方式；采用单一来源采购方式的，是否符合法定情形；采购需求的内容是否完整、明确，是否考虑后续采购竞争性；评审方法、评审因素、价格权重等评审规则是否适当。

(六) 采购政策审查。主要审查进口产品的采购是否必要，是否落实支持创新、绿色发展、中小企业发展等政府采购政策要求。

(七) 履约风险审查。主要审查合同文本是否按规定由法律顾问审定，合同文本运用是否适当，是否围绕采购需求和合同履行设置权利义务，是否明确知识产权等方面的要求，履约验收方案是否完整、

标准是否明确，风险处置措施和替代方案是否可行。

(五) 采购人或者主管预算单位认为应当审查的其他内容。

四、与质疑事项相关的质疑请求

1. 终止项目进度，重新制定参数、重新招标。
2. 更换评委，按照招标文件客观评审。
3. 重新审查中标单位得分详情，如有违法、违规行为，依法处置相关人员。
4. 使国产品牌和中小企业产品可以公平竞争。
5. 对采购需求进行调查审查，修改有倾向性性的技术参数，使国产品牌和中小企业产品可以公平竞争。
6. 重新审查合格单位参数证明详情，如有违法、违规行为，依法处置相关人员。
7. 明确开标情况公示信息。
8. 对本次招标文件公平性调查审查，确保有效竞争。

签字(签章):



日期: 2025 年 04 月 14 日

公章:



法定代表人身份证



统一社会信用代码 91330110MA2KE3X039 (1/1)		营业执照 (副本)		扫描二维码 了解更多经营信息	
名称	浙江民发机电科技有限公司	注册资本	伍仟万元整		
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2021年03月01日		
法定代表人	丁建伟	住所	浙江省杭州市余杭区良渚街道杭州华东建设机械市场配件区3-301室		
经营范围 一般项目: 电机及其控制系统研发; 智能机器人的研发; 汽车销售; 发电机及发电机组销售; 第一类医疗器械销售; 第二类医疗器械销售; 泵及真空设备销售; 新能源汽车生产测试设备销售; 隧道施工专用机械销售; 气压动力机械及元件销售; 智能机器人销售; 金属制品销售; 建筑工程用机械销售; 机械设备租赁; 汽车零部件零售; 摩托车及零配件零售; 新能源原动设备销售; 乐器批发; 矿山机械销售; 五金产品批发; 特种设备销售; 数控机床销售; 办公用品销售; 金属材料及其他金属制品销售; 太阳能热发电产品销售; 橡胶制品销售; 建筑工程机械与设备租赁; 家用电器销售; 体育用品及器材销售; 制冷、空调设备销售; 风电场相关设备销售; 网络设备销售; 金属材料销售; 气体压缩机销售; 家具销售; 仪器仪表销售; 电气机械设备销售; 机械电气设备; 计算机软硬件及辅助设备零售; 土石方工程施工; 电力设备销售; 润滑油销售; 电气设备销售; 办公设备销售; 政府采购代理服务; 特种设备销售; 安全技术防范系统设计施工服务; 园林绿化工程施工; 普通机械设备安装服务; 人体基因诊断与治疗技术开发; 电力行业节能技术研发; 物联网技术研发; 摩托车零部件研发; 美国再生利用技术研发; 非织造水刺技术研发; 造纸废弃物再生技术研发; 皮屑高含纤维技术研发(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目: 第三类医疗器械经营(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以审批结果为准)。		登记机关	 2023 年03 月4 日		

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制