

质疑函

一、 质疑供应商基本信息：

质疑供应商：广西鸿蓝医疗科技有限公司

地址：南宁市壮锦大道 39 号北部湾科技园总部基地 B-2 办公楼七层 707 号房

邮编：530031

联系人：黄成 联系电话：18877486608

授权代表：黄成

联系电话：18877486608

地址：南宁市壮锦大道 39 号北部湾科技园总部基地 B-2 办公楼七层 707 号房

邮编：530031

二、 质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：苍梧县中医医院整体提升项目放射科（数字减影血管造影系统）及通用设备采购

项目编号：WZZC2026- G1- 210092- GXJJ

采购人名称：苍梧县中医医院

采购代理机构：广西建基项目管理顾问有限公司

质疑事项：☒招标文件 ☐招标过程 ☐招标结果

招标文件获取日期：2026 年__月__日

三、 质疑事项具体内容

质疑事项 1：本招标文件多项★实质性技术指标设置存在缺陷，招标文件将★1.16 机架等中心点到球管焦点距离 $SOD \geq 78.5\text{cm}$ 、★6.1 球管阳极热容量 $\geq 4.3\text{MHU}$ 、★6.4 球管阳极散热率 $\geq 6650\text{W}$ 、★6.10 球管焦点 ≥ 3 个。设置为★实质性条款，不满足则投

标无效，经调研市场 DSA 产品，上述参数同时全部满足的设备厂商品牌不足 3 家。无法形成充分有效的市场竞争，违反政府采购公开招标应当保证充分竞争的原则。

事实依据 1:

参照各品牌型号对应招标文件实质性要求的技术参数，同时满足所有实质性要求的厂家只有西门子和 GE，其他厂家均不同时满足，有效供应商不足三家，无法形成充分有效市场竞争，违反政府采购公开招标应当保证充分竞争的原则。

各品牌型号对应招标文件实质性要求的技术参数列举如下，只有西门子机型与 GE 机型同时满足所有实质性技术参数，其他厂家产品均存在负偏离：

品牌	西门子	GE	GE	飞利浦	联影	联影	东软	万东	万东	唯迈	乐普	佳能	微创
型号	Artis zee III Ceiling	Allia Celeo Max 朱雀	Allia IGS Mega	Azurion 5M20	uAngio aviva	uAngio 960	NeuAngio 43C	Genesis X5	CG05200	Pilot 3000	Vicor-CV Robin C	INFX-8000 C Sky	Soul-man
★1.16 机架等中心点到球管焦点距离 SOD≥78.5cm	78.5cm	81cm	72cm	81cm	75.65cm	75cm	76cm	77cm	无数	无数	无数	无数	无数
★6.1 球管阳极热容量 ≥ 4.3MHU	4.3MHU	12.3MHU	3.7MHU	6.4MHU	3.8MHU	3.8MHU	3.0MHU	3.8MHU	3.8MHU	2.1MHU	3.0MHU	3.0MHU	3.375MHU
★6.4 球管阳极散热率 ≥ 6650W	6667W	13500W	6720W	21000W	5500W	5500W	5000W(300,000 J/min.)	6667W	5500W	4500W	5000W	5500W	无数
★6.10 球管焦点 ≥ 3 个	3 个	3 个	3 个	2 个	3 个	3 个	3 个	3 个	3 个	2 个	2 个	3 个	2 个

备注：所有参数均来自其产品白皮书或产品彩页，原件随附件上传

西门子 Artis zee III Ceiling 对应招标文件实质性要求的技术参数列举如下，西门子该机型无偏离，全部满足所有实质性技术参数：

品牌	西门子	白皮书截图																																																
型号	Artis zee III Ceiling																																																	
★1.16 机架等中心点到球管焦点距离 SOD≥78.5cm	78.5cm	System specifications Stand The Artis zee ceiling angio system is specifically designed to meet the escalating demands of high-end imaging for interventional radiology, interventional cardiology, minimally invasive and hybrid procedures. C-arm system Highly flexible and quick positioning One single joystick for patient-angle oriented C-arm and detector movements Integrated computerized collision protection <table><tr><td>Programmable positioning</td><td>up to 5 system positions additional 50 user-definable user positions and 3 direct positions</td></tr><tr><td>Isocenter-to-floor distance</td><td>108 cm (42.52")</td></tr><tr><td>Focus-to-isocenter distance</td><td>78.5 cm (30.9")</td></tr><tr><td>Patient coverage (free floating tabletop, minimum without repositioning)</td><td>195 cm (76.77") – 230 cm (90.55") (depending on tabletop)</td></tr><tr><td>C-arm depth</td><td>94 cm (37")</td></tr></table>	Programmable positioning	up to 5 system positions additional 50 user-definable user positions and 3 direct positions	Isocenter-to-floor distance	108 cm (42.52")	Focus-to-isocenter distance	78.5 cm (30.9")	Patient coverage (free floating tabletop, minimum without repositioning)	195 cm (76.77") – 230 cm (90.55") (depending on tabletop)	C-arm depth	94 cm (37")																																						
Programmable positioning	up to 5 system positions additional 50 user-definable user positions and 3 direct positions																																																	
Isocenter-to-floor distance	108 cm (42.52")																																																	
Focus-to-isocenter distance	78.5 cm (30.9")																																																	
Patient coverage (free floating tabletop, minimum without repositioning)	195 cm (76.77") – 230 cm (90.55") (depending on tabletop)																																																	
C-arm depth	94 cm (37")																																																	
★6.1 球管阳极热容量≥4.3MHU	4.3MHU	Cooling unit <table><tr><td>Cooling medium</td><td>water (not distilled) with coolant additive</td></tr><tr><td>Cooling medium temperature</td><td>max. 55 °C</td></tr><tr><td>Max. pressure</td><td>3 bar</td></tr><tr><td>Flow rate</td><td>3.5 l/min</td></tr><tr><td>Weight (cooling system)</td><td>< 28 kg (61.73 lbs.) + 6.5 kg (14.33 lbs.) cooling liquid</td></tr></table> ¹⁾ With flat emitter technology ²⁾ Maximum anode heat content could reach to 3,050,000 J (4,300,000 HU) according to IEC standard 8	Cooling medium	water (not distilled) with coolant additive	Cooling medium temperature	max. 55 °C	Max. pressure	3 bar	Flow rate	3.5 l/min	Weight (cooling system)	< 28 kg (61.73 lbs.) + 6.5 kg (14.33 lbs.) cooling liquid																																						
Cooling medium	water (not distilled) with coolant additive																																																	
Cooling medium temperature	max. 55 °C																																																	
Max. pressure	3 bar																																																	
Flow rate	3.5 l/min																																																	
Weight (cooling system)	< 28 kg (61.73 lbs.) + 6.5 kg (14.33 lbs.) cooling liquid																																																	
★6.4 球管阳极散热率≥6650W	6667W	X-ray tube MEGALIX Cat Plus 125/20/40/80 (for the as40HDR detector) High-performance X-ray tube Up to 40% greater fluoro power with flat emitter technology Increased contrast during fluoroscopy, especially for examinations on obese patients Oil/water cooled <table><tr><td>Max. exposure voltage (IEC 60613)</td><td>125 kV</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Focal spot (IEC 60336)</td><td>0.3</td><td>0.6 x 0.6¹⁾</td><td>1.0</td></tr><tr><td>Nominal power</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>(thermal anode reference power = 300 W)</td><td>17 kW</td><td>38 kW</td><td>80 kW (IEC 60613:1989)</td></tr><tr><td>Nominal power</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>(thermal anode reference power = 0 W)</td><td>19 kW</td><td>42 kW</td><td>93 kW (IEC 60613:1989)</td></tr><tr><td>Nominal radiographic anode input power</td><td>19 kW</td><td>39 kW</td><td>85 kW (IEC 60613:2010)</td></tr><tr><td>Anode angle</td><td>12.5°</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Maximum anode heat content</td><td>2,500,000 J (3,375,000 HU)²⁾</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Maximum heat content of the</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>X-ray tube assembly</td><td>3,600,000 J (4,900,000 HU)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Maximum cooling capacity of the anode</td><td>400,000 J/min. (540,000 HU/min.) / 6667 W</td><td></td><td></td></tr></table>	Max. exposure voltage (IEC 60613)	125 kV			Focal spot (IEC 60336)	0.3	0.6 x 0.6 ¹⁾	1.0	Nominal power				(thermal anode reference power = 300 W)	17 kW	38 kW	80 kW (IEC 60613:1989)	Nominal power				(thermal anode reference power = 0 W)	19 kW	42 kW	93 kW (IEC 60613:1989)	Nominal radiographic anode input power	19 kW	39 kW	85 kW (IEC 60613:2010)	Anode angle	12.5°			Maximum anode heat content	2,500,000 J (3,375,000 HU) ²⁾			Maximum heat content of the				X-ray tube assembly	3,600,000 J (4,900,000 HU)			Maximum cooling capacity of the anode	400,000 J/min. (540,000 HU/min.) / 6667 W		
Max. exposure voltage (IEC 60613)	125 kV																																																	
Focal spot (IEC 60336)	0.3	0.6 x 0.6 ¹⁾	1.0																																															
Nominal power																																																		
(thermal anode reference power = 300 W)	17 kW	38 kW	80 kW (IEC 60613:1989)																																															
Nominal power																																																		
(thermal anode reference power = 0 W)	19 kW	42 kW	93 kW (IEC 60613:1989)																																															
Nominal radiographic anode input power	19 kW	39 kW	85 kW (IEC 60613:2010)																																															
Anode angle	12.5°																																																	
Maximum anode heat content	2,500,000 J (3,375,000 HU) ²⁾																																																	
Maximum heat content of the																																																		
X-ray tube assembly	3,600,000 J (4,900,000 HU)																																																	
Maximum cooling capacity of the anode	400,000 J/min. (540,000 HU/min.) / 6667 W																																																	

★6.10 球管焦点 ≥3 个	3 个	X-ray tube MEGALIX Cat Plus 125/20/40/80 (for the as40HDR detector) High-performance X-ray tube Up to 40% greater fluoro power with flat emitter technology Increased contrast during fluoroscopy, especially for examinations on obese patients Oil/water cooled Max. exposure voltage (IEC 60613) 125 kV Focal spot (IEC 60336) 0.3 0.6 x 0.6^{II} 1.0 Nominal power (thermal anode reference power = 300 W) 17 kW 38 kW 80 kW (IEC 60613:1989) Nominal power (thermal anode reference power = 0 W) 19 kW 42 kW 93 kW (IEC 60613:1989) Nominal radiographic anode input power 19 kW 39 kW 85 kW (IEC 60613:2010) Anode angle 12.5°
--------------------	-----	---

GE Allia Celeo Max 朱雀对应招标文件实质性要求的技术参数列举如下，GE 该机型无偏离，全部满足所有实质性技术参数：

品牌	GE	白皮书截图
型号	Allia Celeo Max 朱雀	
★1.16 机架等中心点到球管焦点距离 SOD≥78.5cm	81cm	C-arm angulation (lateral): +/- 100° RAO/LAO, +/- 135° CRA/CAU. C-arm angulations speed : Up to 25°/s. C-arm throat depth: 90 cm (35.5 in) SID range: 99 cm to 129 cm (39 in to 50 in) "Wide Bore maximum opening*: Up to 96 cm (38 in) * tube to detector covers, without skin spacer" Tube Focal Spot distance to Isocenter (SOD) : 81 cm.
★6.1 球管阳极热容量≥4.3MHU	12.3MHU	Max. continuous power in fluoro mode : 3200 W Fluoroscopy mode : 60 - 120 kVp Fluoroscopy mA ratings : 1 - 350 mA Fluoroscopic timer : Yes X-Ray Tube Anode diameter : 160 mm brazed graphite Anode rotation : 9600 rpm/ 160 HZ Target angle : 11.25 degrees Anode heat storage capacity : 12.3 MHUeff Anode steady state heat dissipation : 1100 KHU/min (13.5 kW) Cathode : Tri-filament design
★6.4 球管阳极散热率≥6650W	13500W (13.5KW)	

		X-Ray Tube Anode diameter : 160 mm brazed graphite Anode rotation : 9600 rpm/ 160 HZ Target angle : 11.25 degrees Anode heat storage capacity : 12.3 MHUeff Anode steady state heat dissipation : 1100 KHU/min (13.5 kW) Cathode : Tri-filament design Coincident focal spot sizes : 0.3, 0.5 and 0.8
★6.10 球管焦点 ≥3 个	3 个	X-Ray Tube Anode diameter : 160 mm brazed graphite Anode rotation : 9600 rpm/ 160 HZ Target angle : 11.25 degrees Anode heat storage capacity : 12.3 MHUeff Anode steady state heat dissipation : 1100 KHU/min (13.5 kW) Cathode : Tri-filament design Coincident focal spot sizes : 0.3, 0.5 and 0.8 Nominal anode input power: 20.2 kW, 43.7 kW and 76.2kW "Fluoroscopic power :

GE Allia IGS Mega 对应招标文件实质性要求的技术参数列举如下，GE 该机型存在负偏离，不能满足所有实质性技术参数：

品牌	GE	白皮书截图																												
型号	Allia IGS Mega																													
★1.16 机架等中心点到球管焦点距离 SOD≥78.5cm	72cm	IV Gantry <table><tr><th colspan="2">Positioner specifications</th></tr><tr><td>L-arm rotation on vertical axis</td><td>±100° (±95° motorized limit set)</td></tr><tr><td>C-arm angulation</td><td>50° cranial and 45° caudal</td></tr><tr><td>Combination of movements of the C-arm and L-arm</td><td>Permits +/-55° cranial and caudal angulations</td></tr><tr><td>C-arm angulations speed</td><td>0 to 15° (Up to 20°/sec with InnovaSense®)</td></tr><tr><td>Offset C-arm</td><td>-117°/+105° RAO/LAO rotations</td></tr><tr><td>offset C-arm throat depth</td><td>107 cm (42 in) with L-arm at 0° provides femoral coverage on most patients without rotating the L-arm</td></tr><tr><td>Fully motorized SID</td><td>89 cm/s (3.5 in/s)</td></tr><tr><td>SID range</td><td>89 cm to 119 cm (35 in to 47 in) – 30cm detector configuration</td></tr><tr><td>Tube Focal Spot distance to Isocenter (SOD)</td><td>72 cm (28 in)</td></tr><tr><td>Isocenter to floor distance</td><td>107 cm (42 in)</td></tr><tr><td>Positioning modes</td><td> - Anatomical mode to hold the view while moving the L-arm to an optimum patient access position. - Mechanical angulation allows movement of any one of the three axes independently for maximum positioning flexibility and vessel profiling </td></tr><tr><td>Support</td><td>Floor-mounted</td></tr><tr><td>Weight</td><td>~705 kg</td></tr></table>	Positioner specifications		L-arm rotation on vertical axis	±100° (±95° motorized limit set)	C-arm angulation	50° cranial and 45° caudal	Combination of movements of the C-arm and L-arm	Permits +/-55° cranial and caudal angulations	C-arm angulations speed	0 to 15° (Up to 20°/sec with InnovaSense®)	Offset C-arm	-117°/+105° RAO/LAO rotations	offset C-arm throat depth	107 cm (42 in) with L-arm at 0° provides femoral coverage on most patients without rotating the L-arm	Fully motorized SID	89 cm/s (3.5 in/s)	SID range	89 cm to 119 cm (35 in to 47 in) – 30cm detector configuration	Tube Focal Spot distance to Isocenter (SOD)	72 cm (28 in)	Isocenter to floor distance	107 cm (42 in)	Positioning modes	- Anatomical mode to hold the view while moving the L-arm to an optimum patient access position. - Mechanical angulation allows movement of any one of the three axes independently for maximum positioning flexibility and vessel profiling	Support	Floor-mounted	Weight	~705 kg
Positioner specifications																														
L-arm rotation on vertical axis	±100° (±95° motorized limit set)																													
C-arm angulation	50° cranial and 45° caudal																													
Combination of movements of the C-arm and L-arm	Permits +/-55° cranial and caudal angulations																													
C-arm angulations speed	0 to 15° (Up to 20°/sec with InnovaSense®)																													
Offset C-arm	-117°/+105° RAO/LAO rotations																													
offset C-arm throat depth	107 cm (42 in) with L-arm at 0° provides femoral coverage on most patients without rotating the L-arm																													
Fully motorized SID	89 cm/s (3.5 in/s)																													
SID range	89 cm to 119 cm (35 in to 47 in) – 30cm detector configuration																													
Tube Focal Spot distance to Isocenter (SOD)	72 cm (28 in)																													
Isocenter to floor distance	107 cm (42 in)																													
Positioning modes	- Anatomical mode to hold the view while moving the L-arm to an optimum patient access position. - Mechanical angulation allows movement of any one of the three axes independently for maximum positioning flexibility and vessel profiling																													
Support	Floor-mounted																													
Weight	~705 kg																													
★6.1 球管阳极热容量≥4.3MHU	3.7MHU	X-Ray Tube The IGS system is equipped with the high-performance, highly reliable Performix™ 160A metal X-ray tube, which meets requirements for all vascular applications. <table><tr><td>Anode diameter</td><td>160 mm brazed graphite</td></tr><tr><td>Anode rotation</td><td>7800 rpm/ 130 HZ</td></tr><tr><td>Anode Target angle</td><td>11.25°</td></tr><tr><td>Anode heat storage capacity</td><td>2.7MJ (3.7 MHU)</td></tr><tr><td>Anode steady state heat dissipation</td><td>6.72 kW</td></tr><tr><td>Cathode</td><td>Bi-filament design</td></tr><tr><td>Coincident focal spot sizes</td><td>0.3, 0.6 and 1.0</td></tr><tr><td>Fluoroscopic power</td><td> 3200 W (continuous) 4500 W (peak capability for maximum of 10 minutes) </td></tr><tr><td>Maximum casing heat storage</td><td>5.14 MJ (6.9 MHU)</td></tr><tr><td>Continuous casing heat dissipation</td><td>3200 W</td></tr><tr><td>Maximum anode cooling rate</td><td>544 KHU/min (6.72 kW)</td></tr><tr><td>Total filtration (IEC 60601-1-3)</td><td>1.0 mm Al</td></tr><tr><td>Leakage radiation (IEC 60601-1-3)</td><td><50mR/h measured at 3.2kW (125kV, 25.4mA)</td></tr></table>	Anode diameter	160 mm brazed graphite	Anode rotation	7800 rpm/ 130 HZ	Anode Target angle	11.25°	Anode heat storage capacity	2.7MJ (3.7 MHU)	Anode steady state heat dissipation	6.72 kW	Cathode	Bi-filament design	Coincident focal spot sizes	0.3, 0.6 and 1.0	Fluoroscopic power	3200 W (continuous) 4500 W (peak capability for maximum of 10 minutes)	Maximum casing heat storage	5.14 MJ (6.9 MHU)	Continuous casing heat dissipation	3200 W	Maximum anode cooling rate	544 KHU/min (6.72 kW)	Total filtration (IEC 60601-1-3)	1.0 mm Al	Leakage radiation (IEC 60601-1-3)	<50mR/h measured at 3.2kW (125kV, 25.4mA)		
Anode diameter	160 mm brazed graphite																													
Anode rotation	7800 rpm/ 130 HZ																													
Anode Target angle	11.25°																													
Anode heat storage capacity	2.7MJ (3.7 MHU)																													
Anode steady state heat dissipation	6.72 kW																													
Cathode	Bi-filament design																													
Coincident focal spot sizes	0.3, 0.6 and 1.0																													
Fluoroscopic power	3200 W (continuous) 4500 W (peak capability for maximum of 10 minutes)																													
Maximum casing heat storage	5.14 MJ (6.9 MHU)																													
Continuous casing heat dissipation	3200 W																													
Maximum anode cooling rate	544 KHU/min (6.72 kW)																													
Total filtration (IEC 60601-1-3)	1.0 mm Al																													
Leakage radiation (IEC 60601-1-3)	<50mR/h measured at 3.2kW (125kV, 25.4mA)																													

★6.4 球管阳极散
热率≥6650W

6720W (6.72KW)

X-Ray Tube

The IGS system is equipped with the high-performance, highly reliable Performix™ 160A metal X-ray tube, which meets requirements for all vascular applications.

Anode diameter	160 mm brazed graphite
Anode rotation	7800 rpm/ 130 HZ
Anode Target angle	11.25°
Anode heat storage capacity	2.7MJ (3.7 MHU)
Anode steady state heat dissipation	6.72 kW
Cathode	Bi-filament design
Coincident focal spot sizes	0.3, 0.6 and 1.0
Fluoroscopic power	• 3200 W (continuous) • 4500 W (peak capability for maximum of 10 minutes)
Maximum casing heat storage	5.14 MJ (6.9 MHU)
Continuous casing heat dissipation	3200 W
Maximum anode cooling rate	544 KHU/min (6.72 kW)
Total filtration (IEC 60601-1-3)	1.0 mm Al
Leakage radiation (IEC 60601-1-3)	<50mR/h measured at 3.2kW (125kv, 25.4mA)

★6.10 球管焦点
≥3 个

3 个

X-Ray Tube

The IGS system is equipped with the high-performance, highly reliable Performix™ 160A metal X-ray tube, which meets requirements for all vascular applications.

Anode diameter	160 mm brazed graphite
Anode rotation	7800 rpm/ 130 HZ
Anode Target angle	11.25°
Anode heat storage capacity	2.7MJ (3.7 MHU)
Anode steady state heat dissipation	6.72 kW
Cathode	Bi-filament design
Coincident focal spot sizes	0.3, 0.6 and 1.0
Fluoroscopic power	• 3200 W (continuous) • 4500 W (peak capability for maximum of 10 minutes)
Maximum casing heat storage	5.14 MJ (6.9 MHU)
Continuous casing heat dissipation	3200 W
Maximum anode cooling rate	544 KHU/min (6.72 kW)
Total filtration (IEC 60601-1-3)	1.0 mm Al
Leakage radiation (IEC 60601-1-3)	<50mR/h measured at 3.2kW (125kv, 25.4mA)

飞利浦 Azurion 5M20 对应招标文件实质性要求的技术参数列举如下，飞利浦该机型存在负偏离，不能满足所有实质性技术参数：

品牌	飞利浦	白皮书截图																				
型号	Azurion 5M20																					
★1.16 机架等中心点到球管焦点距离 SOD≥78.5cm	81cm	悬吊式机架 坚固的设计可提供快速简便的床旁操作。 机架、监视器吊架和操作模块可自由定位，以在检查期间获得充分灵活性。 技术规格 <table><tr><td>等中心至地面</td><td>106.5 cm(41.9英寸)</td></tr><tr><td>纵向移动</td><td>手动和电动移动范围为260 cm (102.4英寸)，移动速度为15 cm/s (5.9英寸/s) 可自动停靠在停放位置、心脏成像位置、神经成像位置和下肢外周静脉成像位置</td></tr><tr><td>L型臂旋转</td><td>提供电动和手动移动模式，旋转范围为180°，L臂位置可在90°、-0°、-90°停驻，允许从患者检查床的三面接触患者</td></tr><tr><td>C型臂旋转/速度</td><td>头位：120° LAO，185° RAO，侧位：90° LAO，90° RAO 速度可达25° /s，头位旋转血管造影时的速度可达55° /s</td></tr><tr><td>C型臂角度/速度</td><td>头位至足位：90° 头侧，90° 足侧，速度最高25° /s 侧位：185° 头侧，120° 足侧，速度最高25° /s</td></tr><tr><td>焦点至等中心</td><td>81.1cm (31.9英寸)</td></tr><tr><td>源图像距离</td><td>89.5-119.5 cm (35.2-47英寸)</td></tr><tr><td>C型臂深度</td><td>90 cm (35.43英寸)</td></tr><tr><td>平板探测器旋转</td><td>可在3秒内，将平板探测器由纵向重新定位为横向</td></tr><tr><td>对于旋转扫描</td><td>最大旋转范围为 240° 最高旋转速度为头位55° /s 侧位：范围为90° LAO至90° RAO，速度最高30° /s</td></tr></table>	等中心至地面	106.5 cm(41.9英寸)	纵向移动	手动和电动移动范围为260 cm (102.4英寸)，移动速度为15 cm/s (5.9英寸/s) 可自动停靠在停放位置、心脏成像位置、神经成像位置和下肢外周静脉成像位置	L型臂旋转	提供电动和手动移动模式，旋转范围为180°，L臂位置可在90°、-0°、-90°停驻，允许从患者检查床的三面接触患者	C型臂旋转/速度	头位：120° LAO，185° RAO，侧位：90° LAO，90° RAO 速度可达25° /s，头位旋转血管造影时的速度可达55° /s	C型臂角度/速度	头位至足位：90° 头侧，90° 足侧，速度最高25° /s 侧位：185° 头侧，120° 足侧，速度最高25° /s	焦点至等中心	81.1cm (31.9英寸)	源图像距离	89.5-119.5 cm (35.2-47英寸)	C型臂深度	90 cm (35.43英寸)	平板探测器旋转	可在3秒内，将平板探测器由纵向重新定位为横向	对于旋转扫描	最大旋转范围为 240° 最高旋转速度为头位55° /s 侧位：范围为90° LAO至90° RAO，速度最高30° /s
等中心至地面	106.5 cm(41.9英寸)																					
纵向移动	手动和电动移动范围为260 cm (102.4英寸)，移动速度为15 cm/s (5.9英寸/s) 可自动停靠在停放位置、心脏成像位置、神经成像位置和下肢外周静脉成像位置																					
L型臂旋转	提供电动和手动移动模式，旋转范围为180°，L臂位置可在90°、-0°、-90°停驻，允许从患者检查床的三面接触患者																					
C型臂旋转/速度	头位：120° LAO，185° RAO，侧位：90° LAO，90° RAO 速度可达25° /s，头位旋转血管造影时的速度可达55° /s																					
C型臂角度/速度	头位至足位：90° 头侧，90° 足侧，速度最高25° /s 侧位：185° 头侧，120° 足侧，速度最高25° /s																					
焦点至等中心	81.1cm (31.9英寸)																					
源图像距离	89.5-119.5 cm (35.2-47英寸)																					
C型臂深度	90 cm (35.43英寸)																					
平板探测器旋转	可在3秒内，将平板探测器由纵向重新定位为横向																					
对于旋转扫描	最大旋转范围为 240° 最高旋转速度为头位55° /s 侧位：范围为90° LAO至90° RAO，速度最高30° /s																					

★6.1 球管阳极热容量≥4.3MHU	6.4MHU	X射线管 配备高功率MRC 200+ GS 0407 X射线球管, 采用液态金属轴承, 散热性能优异, 可启用SpectraBeam滤波功能, 管理向患者输送的X射线剂量。 技术规格 <table><tr><td>焦点尺寸和负载能力</td><td>标准焦点值为0.4/0.7 mm (0.016/0.028英寸), 最大功率能力为30 kW和65 kW, 基于250 W阳极参考功率确定</td></tr><tr><td>是否支持栅控脉冲透视成像</td><td>是</td></tr><tr><td>透视功率@10分钟</td><td>4,500 W</td></tr><tr><td>透视功率@20分钟</td><td>4,000 W</td></tr><tr><td>SID=100时的最大X射线射野</td><td>35 × 35 cm (13.8 × 13.8英寸)</td></tr><tr><td>SID=120时的最大X射线射野</td><td>42 × 42 cm (16.5 × 16.5英寸)</td></tr><tr><td>SID=70时的最大X射线射野</td><td>24.5 × 24.5 cm (9.7 × 9.7英寸)</td></tr><tr><td>最大阳极冷却速率</td><td>1750 kHU/min</td></tr><tr><td>阳极的最大热容量</td><td>6.4 MHU</td></tr><tr><td>整个组件的最大热容量</td><td>9.4 MHU</td></tr><tr><td>阳极散热功率</td><td>21,000 W</td></tr><tr><td>阳极连续散热功率</td><td>3,500 W</td></tr><tr><td>整个组件的最大连续散热功率</td><td>4,000 W</td></tr><tr><td>额外预滤波</td><td>SpectraBeam 剂量管理搭配0.2、0.5 和1.0 mm(0.01、0.02 和0.04 英寸)铜当量的滤波器</td></tr></table>	焦点尺寸和负载能力	标准焦点值为0.4/0.7 mm (0.016/0.028英寸), 最大功率能力为30 kW和65 kW, 基于250 W阳极参考功率确定	是否支持栅控脉冲透视成像	是	透视功率@10分钟	4,500 W	透视功率@20分钟	4,000 W	SID=100时的最大X射线射野	35 × 35 cm (13.8 × 13.8英寸)	SID=120时的最大X射线射野	42 × 42 cm (16.5 × 16.5英寸)	SID=70时的最大X射线射野	24.5 × 24.5 cm (9.7 × 9.7英寸)	最大阳极冷却速率	1750 kHU/min	阳极的最大热容量	6.4 MHU	整个组件的最大热容量	9.4 MHU	阳极散热功率	21,000 W	阳极连续散热功率	3,500 W	整个组件的最大连续散热功率	4,000 W	额外预滤波	SpectraBeam 剂量管理搭配0.2、0.5 和1.0 mm(0.01、0.02 和0.04 英寸)铜当量的滤波器
焦点尺寸和负载能力	标准焦点值为0.4/0.7 mm (0.016/0.028英寸), 最大功率能力为30 kW和65 kW, 基于250 W阳极参考功率确定																													
是否支持栅控脉冲透视成像	是																													
透视功率@10分钟	4,500 W																													
透视功率@20分钟	4,000 W																													
SID=100时的最大X射线射野	35 × 35 cm (13.8 × 13.8英寸)																													
SID=120时的最大X射线射野	42 × 42 cm (16.5 × 16.5英寸)																													
SID=70时的最大X射线射野	24.5 × 24.5 cm (9.7 × 9.7英寸)																													
最大阳极冷却速率	1750 kHU/min																													
阳极的最大热容量	6.4 MHU																													
整个组件的最大热容量	9.4 MHU																													
阳极散热功率	21,000 W																													
阳极连续散热功率	3,500 W																													
整个组件的最大连续散热功率	4,000 W																													
额外预滤波	SpectraBeam 剂量管理搭配0.2、0.5 和1.0 mm(0.01、0.02 和0.04 英寸)铜当量的滤波器																													
★6.4 球管阳极散热率≥6650W	21000W	X射线管 配备高功率MRC 200+ GS 0407 X射线球管, 采用液态金属轴承, 散热性能优异, 可启用SpectraBeam滤波功能, 管理向患者输送的X射线剂量。 技术规格 <table><tr><td>焦点尺寸和负载能力</td><td>标准焦点值为0.4/0.7 mm (0.016/0.028英寸), 最大功率能力为30 kW和65 kW, 基于250 W阳极参考功率确定</td></tr><tr><td>是否支持栅控脉冲透视成像</td><td>是</td></tr><tr><td>透视功率@10分钟</td><td>4,500 W</td></tr><tr><td>透视功率@20分钟</td><td>4,000 W</td></tr><tr><td>SID=100时的最大X射线射野</td><td>35 × 35 cm (13.8 × 13.8英寸)</td></tr><tr><td>SID=120时的最大X射线射野</td><td>42 × 42 cm (16.5 × 16.5英寸)</td></tr><tr><td>SID=70时的最大X射线射野</td><td>24.5 × 24.5 cm (9.7 × 9.7英寸)</td></tr><tr><td>最大阳极冷却速率</td><td>1750 kHU/min</td></tr><tr><td>阳极的最大热容量</td><td>6.4 MHU</td></tr><tr><td>整个组件的最大热容量</td><td>9.4 MHU</td></tr><tr><td>阳极散热功率</td><td>21,000 W</td></tr></table>	焦点尺寸和负载能力	标准焦点值为0.4/0.7 mm (0.016/0.028英寸), 最大功率能力为30 kW和65 kW, 基于250 W阳极参考功率确定	是否支持栅控脉冲透视成像	是	透视功率@10分钟	4,500 W	透视功率@20分钟	4,000 W	SID=100时的最大X射线射野	35 × 35 cm (13.8 × 13.8英寸)	SID=120时的最大X射线射野	42 × 42 cm (16.5 × 16.5英寸)	SID=70时的最大X射线射野	24.5 × 24.5 cm (9.7 × 9.7英寸)	最大阳极冷却速率	1750 kHU/min	阳极的最大热容量	6.4 MHU	整个组件的最大热容量	9.4 MHU	阳极散热功率	21,000 W						
焦点尺寸和负载能力	标准焦点值为0.4/0.7 mm (0.016/0.028英寸), 最大功率能力为30 kW和65 kW, 基于250 W阳极参考功率确定																													
是否支持栅控脉冲透视成像	是																													
透视功率@10分钟	4,500 W																													
透视功率@20分钟	4,000 W																													
SID=100时的最大X射线射野	35 × 35 cm (13.8 × 13.8英寸)																													
SID=120时的最大X射线射野	42 × 42 cm (16.5 × 16.5英寸)																													
SID=70时的最大X射线射野	24.5 × 24.5 cm (9.7 × 9.7英寸)																													
最大阳极冷却速率	1750 kHU/min																													
阳极的最大热容量	6.4 MHU																													
整个组件的最大热容量	9.4 MHU																													
阳极散热功率	21,000 W																													
★6.10 球管焦点≥3 个	2 个	X射线管 配备高功率MRC 200+ GS 0407 X射线球管, 采用液态金属轴承, 散热性能优异, 可启用SpectraBeam滤波功能, 管理向患者输送的X射线剂量。 技术规格 <table><tr><td>焦点尺寸和负载能力</td><td>标准焦点值为0.4/0.7 mm (0.016/0.028英寸), 最大功率能力为30 kW和65 kW, 基于250 W阳极参考功率确定</td></tr><tr><td>是否支持栅控脉冲透视成像</td><td>是</td></tr><tr><td>透视功率@10分钟</td><td>4,500 W</td></tr><tr><td>透视功率@20分钟</td><td>4,000 W</td></tr><tr><td>SID=100时的最大X射线射野</td><td>35 × 35 cm (13.8 × 13.8英寸)</td></tr><tr><td>SID=120时的最大X射线射野</td><td>42 × 42 cm (16.5 × 16.5英寸)</td></tr><tr><td>SID=70时的最大X射线射野</td><td>24.5 × 24.5 cm (9.7 × 9.7英寸)</td></tr><tr><td>最大阳极冷却速率</td><td>1750 kHU/min</td></tr><tr><td>阳极的最大热容量</td><td>6.4 MHU</td></tr></table>	焦点尺寸和负载能力	标准焦点值为0.4/0.7 mm (0.016/0.028英寸), 最大功率能力为30 kW和65 kW, 基于250 W阳极参考功率确定	是否支持栅控脉冲透视成像	是	透视功率@10分钟	4,500 W	透视功率@20分钟	4,000 W	SID=100时的最大X射线射野	35 × 35 cm (13.8 × 13.8英寸)	SID=120时的最大X射线射野	42 × 42 cm (16.5 × 16.5英寸)	SID=70时的最大X射线射野	24.5 × 24.5 cm (9.7 × 9.7英寸)	最大阳极冷却速率	1750 kHU/min	阳极的最大热容量	6.4 MHU										
焦点尺寸和负载能力	标准焦点值为0.4/0.7 mm (0.016/0.028英寸), 最大功率能力为30 kW和65 kW, 基于250 W阳极参考功率确定																													
是否支持栅控脉冲透视成像	是																													
透视功率@10分钟	4,500 W																													
透视功率@20分钟	4,000 W																													
SID=100时的最大X射线射野	35 × 35 cm (13.8 × 13.8英寸)																													
SID=120时的最大X射线射野	42 × 42 cm (16.5 × 16.5英寸)																													
SID=70时的最大X射线射野	24.5 × 24.5 cm (9.7 × 9.7英寸)																													
最大阳极冷却速率	1750 kHU/min																													
阳极的最大热容量	6.4 MHU																													

联影 uAngio aviva 对应招标文件实质性要求的技术参数列举如下, 联影该机型存在负偏离, 不能满足所有实质性技术参数:

品牌	联影	白皮书截图
型号	uAngio aviva	

★1.16 机架等中心点到球管焦点距离 SOD≥78.5cm	75.65cm	<table><tr><th colspan="2">机架参数</th></tr><tr><td>C形臂头足成角范围</td><td>头位: 90° cranial, 90° caudal up to 25°/s 侧位: 180° cranial, 150° caudal up to 25°/s</td></tr><tr><td>C形臂左右成角范围</td><td>头位: 150° LAO, 180° RAO up to 25°/s 侧位: 90° LAO, 90° RAO up to 25°/s</td></tr><tr><td>C形臂水平横向运动范围</td><td>Max. 2360 mm</td></tr><tr><td>C形臂水平纵向运动范围</td><td>Max. 6350mm</td></tr><tr><td>绕射线中心旋转范围</td><td>±135°</td></tr><tr><td>焦点-等中心距离</td><td>756.5 mm</td></tr><tr><td>焦点-影像接收器距离(SID)范围</td><td>900 mm-1200 mm</td></tr><tr><td>探测器旋转范围</td><td>270°</td></tr><tr><td>弧深</td><td>950mm</td></tr></table>	机架参数		C形臂头足成角范围	头位: 90° cranial, 90° caudal up to 25°/s 侧位: 180° cranial, 150° caudal up to 25°/s	C形臂左右成角范围	头位: 150° LAO, 180° RAO up to 25°/s 侧位: 90° LAO, 90° RAO up to 25°/s	C形臂水平横向运动范围	Max. 2360 mm	C形臂水平纵向运动范围	Max. 6350mm	绕射线中心旋转范围	±135°	焦点-等中心距离	756.5 mm	焦点-影像接收器距离(SID)范围	900 mm-1200 mm	探测器旋转范围	270°	弧深	950mm
机架参数																						
C形臂头足成角范围	头位: 90° cranial, 90° caudal up to 25°/s 侧位: 180° cranial, 150° caudal up to 25°/s																					
C形臂左右成角范围	头位: 150° LAO, 180° RAO up to 25°/s 侧位: 90° LAO, 90° RAO up to 25°/s																					
C形臂水平横向运动范围	Max. 2360 mm																					
C形臂水平纵向运动范围	Max. 6350mm																					
绕射线中心旋转范围	±135°																					
焦点-等中心距离	756.5 mm																					
焦点-影像接收器距离(SID)范围	900 mm-1200 mm																					
探测器旋转范围	270°																					
弧深	950mm																					
★6.1 球管阳极热容量≥4.3MHU	3.8MHU	<table><tr><th colspan="2">X射线球管参数</th></tr><tr><td>球管焦点尺寸</td><td>0.4/0.6/1.0</td></tr><tr><td>球管焦点功率</td><td>28/48/100KW</td></tr><tr><td>最大阳极热容量</td><td>3.8MHU</td></tr><tr><td>最大管组件热容量</td><td>2.89MHu</td></tr><tr><td>最大阳极散热功率</td><td>5500W</td></tr><tr><td>标称连续输入功率</td><td>3500W</td></tr><tr><td>转速</td><td>9600r/min</td></tr><tr><td>阳极靶角</td><td>11°</td></tr></table>	X射线球管参数		球管焦点尺寸	0.4/0.6/1.0	球管焦点功率	28/48/100KW	最大阳极热容量	3.8MHU	最大管组件热容量	2.89MHu	最大阳极散热功率	5500W	标称连续输入功率	3500W	转速	9600r/min	阳极靶角	11°		
X射线球管参数																						
球管焦点尺寸	0.4/0.6/1.0																					
球管焦点功率	28/48/100KW																					
最大阳极热容量	3.8MHU																					
最大管组件热容量	2.89MHu																					
最大阳极散热功率	5500W																					
标称连续输入功率	3500W																					
转速	9600r/min																					
阳极靶角	11°																					
★6.4 球管阳极散热率≥6650W	5500W	<table><tr><th colspan="2">X射线球管参数</th></tr><tr><td>球管焦点尺寸</td><td>0.4/0.6/1.0</td></tr><tr><td>球管焦点功率</td><td>28/48/100KW</td></tr><tr><td>最大阳极热容量</td><td>3.8MHu</td></tr><tr><td>最大管组件热容量</td><td>2.89MHu</td></tr><tr><td>最大阳极散热功率</td><td>5500W</td></tr><tr><td>标称连续输入功率</td><td>3500W</td></tr></table>	X射线球管参数		球管焦点尺寸	0.4/0.6/1.0	球管焦点功率	28/48/100KW	最大阳极热容量	3.8MHu	最大管组件热容量	2.89MHu	最大阳极散热功率	5500W	标称连续输入功率	3500W						
X射线球管参数																						
球管焦点尺寸	0.4/0.6/1.0																					
球管焦点功率	28/48/100KW																					
最大阳极热容量	3.8MHu																					
最大管组件热容量	2.89MHu																					
最大阳极散热功率	5500W																					
标称连续输入功率	3500W																					
★6.10 球管焦点≥3个	3个	<table><tr><th colspan="2">X射线球管参数</th></tr><tr><td>球管焦点尺寸</td><td>0.4/0.6/1.0</td></tr><tr><td>球管焦点功率</td><td>28/48/100KW</td></tr><tr><td>最大阳极热容量</td><td>3.8MHu</td></tr><tr><td>最大管组件热容量</td><td>2.89MHu</td></tr><tr><td>最大阳极散热功率</td><td>5500W</td></tr><tr><td>标称连续输入功率</td><td>3500W</td></tr><tr><td>转速</td><td>9600r/min</td></tr><tr><td>阳极靶角</td><td>11°</td></tr></table>	X射线球管参数		球管焦点尺寸	0.4/0.6/1.0	球管焦点功率	28/48/100KW	最大阳极热容量	3.8MHu	最大管组件热容量	2.89MHu	最大阳极散热功率	5500W	标称连续输入功率	3500W	转速	9600r/min	阳极靶角	11°		
X射线球管参数																						
球管焦点尺寸	0.4/0.6/1.0																					
球管焦点功率	28/48/100KW																					
最大阳极热容量	3.8MHu																					
最大管组件热容量	2.89MHu																					
最大阳极散热功率	5500W																					
标称连续输入功率	3500W																					
转速	9600r/min																					
阳极靶角	11°																					

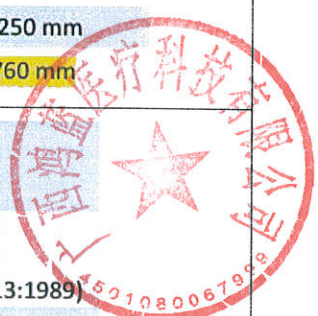
联影 uAngio 960 对应招标文件实质性要求的技术参数列举如下，联影该机型存在负偏离，不能满足所有实质性技术参数：

品牌	联影	白皮书截图
型号	uAngio 960	

★1.16 机架等中心点到球管焦点距离 SOD≥78.5cm	75cm (750mm)	■ 机架参数 <table><tr><td>C形臂头足成角范围</td><td>52° Cranial, 78° Caudal</td></tr><tr><td>C形臂头足成角速度</td><td>0-20 °/s</td></tr><tr><td>C形臂左右成角范围</td><td>200° LAO, 200° RAO</td></tr><tr><td>C形臂左右成角速度</td><td>0-25 °/s</td></tr><tr><td>C形臂水平横向运动范围</td><td>5400mm</td></tr><tr><td>C形臂水平横向运动速度</td><td>250mm/s</td></tr><tr><td>C形臂水平纵向运动</td><td>2700mm</td></tr><tr><td>C形臂水平纵向运动速度</td><td>250mm/s</td></tr><tr><td>等中心点离地高度</td><td>1040-1500mm</td></tr><tr><td>C形臂高度升降速度</td><td>50mm/s</td></tr><tr><td>机架旋转</td><td>±90°</td></tr><tr><td>焦点-等中心距离</td><td>750mm</td></tr></table>	C形臂头足成角范围	52° Cranial, 78° Caudal	C形臂头足成角速度	0-20 °/s	C形臂左右成角范围	200° LAO, 200° RAO	C形臂左右成角速度	0-25 °/s	C形臂水平横向运动范围	5400mm	C形臂水平横向运动速度	250mm/s	C形臂水平纵向运动	2700mm	C形臂水平纵向运动速度	250mm/s	等中心点离地高度	1040-1500mm	C形臂高度升降速度	50mm/s	机架旋转	±90°	焦点-等中心距离	750mm
C形臂头足成角范围	52° Cranial, 78° Caudal																									
C形臂头足成角速度	0-20 °/s																									
C形臂左右成角范围	200° LAO, 200° RAO																									
C形臂左右成角速度	0-25 °/s																									
C形臂水平横向运动范围	5400mm																									
C形臂水平横向运动速度	250mm/s																									
C形臂水平纵向运动	2700mm																									
C形臂水平纵向运动速度	250mm/s																									
等中心点离地高度	1040-1500mm																									
C形臂高度升降速度	50mm/s																									
机架旋转	±90°																									
焦点-等中心距离	750mm																									
★6.1 球管阳极热容量≥4.3MHU	3.8MHU	■ X射线球管组件参数 <table><tr><td>球管焦点尺寸</td><td>0.4/0.6/1.0mm</td></tr><tr><td>球管焦点功率</td><td>28/48/100KW</td></tr><tr><td>最大阳极热容量</td><td>3.8MHU</td></tr><tr><td>最大阳极散热功率</td><td>5500W</td></tr><tr><td>最大持续阳极散热功率</td><td>3500W</td></tr><tr><td>转速</td><td>9600/min</td></tr><tr><td>靶盘直径</td><td>140mm</td></tr><tr><td>阳极靶角</td><td>11°</td></tr></table>	球管焦点尺寸	0.4/0.6/1.0mm	球管焦点功率	28/48/100KW	最大阳极热容量	3.8MHU	最大阳极散热功率	5500W	最大持续阳极散热功率	3500W	转速	9600/min	靶盘直径	140mm	阳极靶角	11°								
球管焦点尺寸	0.4/0.6/1.0mm																									
球管焦点功率	28/48/100KW																									
最大阳极热容量	3.8MHU																									
最大阳极散热功率	5500W																									
最大持续阳极散热功率	3500W																									
转速	9600/min																									
靶盘直径	140mm																									
阳极靶角	11°																									
★6.4 球管阳极散热率≥6650W	5500W	■ X射线球管组件参数 <table><tr><td>球管焦点尺寸</td><td>0.4/0.6/1.0mm</td></tr><tr><td>球管焦点功率</td><td>28/48/100KW</td></tr><tr><td>最大阳极热容量</td><td>3.8MHU</td></tr><tr><td>最大阳极散热功率</td><td>5500W</td></tr><tr><td>最大持续阳极散热功率</td><td>3500W</td></tr><tr><td>转速</td><td>9600/min</td></tr><tr><td>靶盘直径</td><td>140mm</td></tr><tr><td>阳极靶角</td><td>11°</td></tr></table>	球管焦点尺寸	0.4/0.6/1.0mm	球管焦点功率	28/48/100KW	最大阳极热容量	3.8MHU	最大阳极散热功率	5500W	最大持续阳极散热功率	3500W	转速	9600/min	靶盘直径	140mm	阳极靶角	11°								
球管焦点尺寸	0.4/0.6/1.0mm																									
球管焦点功率	28/48/100KW																									
最大阳极热容量	3.8MHU																									
最大阳极散热功率	5500W																									
最大持续阳极散热功率	3500W																									
转速	9600/min																									
靶盘直径	140mm																									
阳极靶角	11°																									
★6.10 球管焦点≥3个	3个	■ X射线球管组件参数 <table><tr><td>球管焦点尺寸</td><td>0.4/0.6/1.0mm</td></tr><tr><td>球管焦点功率</td><td>28/48/100KW</td></tr><tr><td>最大阳极热容量</td><td>3.8MHU</td></tr><tr><td>最大阳极散热功率</td><td>5500W</td></tr><tr><td>最大持续阳极散热功率</td><td>3500W</td></tr></table>	球管焦点尺寸	0.4/0.6/1.0mm	球管焦点功率	28/48/100KW	最大阳极热容量	3.8MHU	最大阳极散热功率	5500W	最大持续阳极散热功率	3500W														
球管焦点尺寸	0.4/0.6/1.0mm																									
球管焦点功率	28/48/100KW																									
最大阳极热容量	3.8MHU																									
最大阳极散热功率	5500W																									
最大持续阳极散热功率	3500W																									



东软 NeuAngio 43C 对应招标文件实质性要求的技术参数列举如下，东软该机型存在负偏离，不能满足所有实质性技术参数：

品牌	东软	白皮书截图	
型号	NeuAngio 43C		
★1.16 机架等中心点到球管焦点距离 SOD≥78.5cm	76cm (760mm)	C臂弧深 950 mm C臂纵向移动范围 2740 mm C臂横向移动范围 2740 mm C臂纵向移动速度 270 mm/s C臂横向移动速度 270 mm/s L1臂电动旋转范围 ±135° L2臂电动旋转范围 ±90° 病人覆盖范围(含病床移动) 2250 mm 焦点到等中心点距离 760 mm	
★6.1 球管阳极热容量≥4.3MHU	3.0MHU	焦点标称值 0.3 0.6 1.0 标称阳极输入功率 15 kW (阳极等效平均功率 40 kW 300W时) 80 kW (IEC 60613:1989) 标称阳极输入功率 18 kW (计算值)(阳极等效 52 kW 平均功率0W时) 100 kW 阳极靶角 12.5° 阳极最大热容量 2,220,000 J (3,000,000 HU)	
★6.4 球管阳极散热率≥6650W	5000W (300,000 J/min.)	焦点标称值 0.3 0.6 1.0 标称阳极输入功率 15 kW (阳极等效平均功率 40 kW 300W时) 80 kW (IEC 60613:1989) 标称阳极输入功率 18 kW (计算值)(阳极等效 52 kW 平均功率0W时) 100 kW 阳极靶角 12.5° 阳极最大热容量 2,220,000 J (3,000,000 HU) 管套最大热容量 3,600,000 J (4,900,000 HU) 阳极最大散热功率 300,000 J/min. (405,000 HU/min.)	

★6.10 球管焦点 ≥3 个	3 个	X射线管组件型号	MEGALIX Cat 125/15/40/80 – 122 GW
		球管类型	液态金属轴承静音球管
		标称管电压	125 kV
		最大透视电流	250 mA
		焦点标称值	0.3 0.6 1.0

万东 Genesis X5 对应招标文件实质性要求的技术参数列举如下，万东该机型存在负偏离，不能满足所有实质性技术参数：

品牌	万东	白皮书截图																								
型号	Genesis X5																									
★1.16 机架等中心点到球管焦点距离 SOD≥78.5cm	77cm	<table><tr><td colspan="2">机架技术规格</td></tr><tr><td>C形臂旋转</td><td>LAO: 135°, RAO: 185°</td></tr><tr><td>最大旋转速度</td><td>75°/s</td></tr><tr><td>C形臂成角/速度</td><td>CRA: 104°, CAU: 97°</td></tr><tr><td>最大成角速度</td><td>28°/s</td></tr><tr><td>焦点距等中心</td><td>77cm</td></tr><tr><td>L臂电动旋转范围</td><td>-135° 到 +135°</td></tr></table>	机架技术规格		C形臂旋转	LAO: 135°, RAO: 185°	最大旋转速度	75°/s	C形臂成角/速度	CRA: 104°, CAU: 97°	最大成角速度	28°/s	焦点距等中心	77cm	L臂电动旋转范围	-135° 到 +135°										
机架技术规格																										
C形臂旋转	LAO: 135°, RAO: 185°																									
最大旋转速度	75°/s																									
C形臂成角/速度	CRA: 104°, CAU: 97°																									
最大成角速度	28°/s																									
焦点距等中心	77cm																									
L臂电动旋转范围	-135° 到 +135°																									
★6.1 球管阳极热容量≥4.3MHU	3.8MHU	<table><tr><td colspan="2">X射线管</td></tr><tr><td colspan="2">技术规范 -</td></tr><tr><td>X射线管组件</td><td>Angiolux 3-80</td></tr><tr><td>X射线管</td><td>Angiolux 125/20/40/80</td></tr><tr><td>管组件热容量</td><td>3.6MJ(5MHU)。</td></tr><tr><td>冷却方式</td><td>水冷加油冷技术</td></tr><tr><td>阳极热容量</td><td>2.7MJ (3.8MHU) 。</td></tr></table>	X射线管		技术规范 -		X射线管组件	Angiolux 3-80	X射线管	Angiolux 125/20/40/80	管组件热容量	3.6MJ(5MHU)。	冷却方式	水冷加油冷技术	阳极热容量	2.7MJ (3.8MHU) 。										
X射线管																										
技术规范 -																										
X射线管组件	Angiolux 3-80																									
X射线管	Angiolux 125/20/40/80																									
管组件热容量	3.6MJ(5MHU)。																									
冷却方式	水冷加油冷技术																									
阳极热容量	2.7MJ (3.8MHU) 。																									
★6.4 球管阳极散热率≥6650W	6667W	<table><tr><td>最大连续热耗散</td><td>6667W</td></tr><tr><td>标称管电压</td><td>125kV</td></tr><tr><td>焦点标称值</td><td>0.3; 0.6x0.6"; 1.0mm; 中焦点为平板灯丝技术</td></tr><tr><td>焦点功率</td><td>19/42/100 KW</td></tr><tr><td>靶角</td><td>12.5°。</td></tr><tr><td>阳极转速</td><td>≥9000 转每分钟</td></tr><tr><td>阳极靶面直径</td><td>120mm</td></tr><tr><td>固有滤过</td><td>1.5mm 铝 @75kV。</td></tr><tr><td>阳极靶材</td><td>钨铈; 铝合金; 石墨</td></tr><tr><td>轴承技术</td><td>液态金属</td></tr><tr><td>外壳</td><td>金属外壳</td></tr><tr><td>限束器端附加滤过</td><td>1mmAl+0.1mmCu, 1mmAl+0.4mmCu, 1mmAl+0.9mmCu</td></tr></table>	最大连续热耗散	6667W	标称管电压	125kV	焦点标称值	0.3; 0.6x0.6"; 1.0mm; 中焦点为平板灯丝技术	焦点功率	19/42/100 KW	靶角	12.5°。	阳极转速	≥9000 转每分钟	阳极靶面直径	120mm	固有滤过	1.5mm 铝 @75kV。	阳极靶材	钨铈; 铝合金; 石墨	轴承技术	液态金属	外壳	金属外壳	限束器端附加滤过	1mmAl+0.1mmCu, 1mmAl+0.4mmCu, 1mmAl+0.9mmCu
最大连续热耗散	6667W																									
标称管电压	125kV																									
焦点标称值	0.3; 0.6x0.6"; 1.0mm; 中焦点为平板灯丝技术																									
焦点功率	19/42/100 KW																									
靶角	12.5°。																									
阳极转速	≥9000 转每分钟																									
阳极靶面直径	120mm																									
固有滤过	1.5mm 铝 @75kV。																									
阳极靶材	钨铈; 铝合金; 石墨																									
轴承技术	液态金属																									
外壳	金属外壳																									
限束器端附加滤过	1mmAl+0.1mmCu, 1mmAl+0.4mmCu, 1mmAl+0.9mmCu																									

★6.10 球管焦点 ≥3 个	3 个	最大连续热耗散	6667W
		标称管电压	125kV
		焦点标称值	0.3; 0.6x0.6*; 1.0mm; 中焦点为平板灯丝技术
		焦点功率	19/42/100 KW
		配角	12.5°
		阳极转速	≥9000 转每分钟
		阳极靶面直径	120mm
		固有滤过	1.5mm 铝 @75kV
		阳极靶材	钨铼; 铝合金; 石墨
		轴承技术	液态金属
		外壳	金属外壳
		限束器端附加滤过	1mmAl+0.1mmCu, 1mmAl+0.4mmCu, 1mmAl+0.9mmCu

万东 CG05200 对应招标文件实质性要求的技术参数列举如下，万东该机型存在负偏离，不能满足所有实质性技术参数：

品牌	万东	白皮书截图 	
型号	CG05200		
★1.16 机架等中心点到球管焦点距离 SOD≥78.5cm	无数据	NA	
★6.1 球管阳极热容量≥4.3MHU	3.8MHU	医用诊断X线管组件	型号：XRV-T4941X 液态金属轴承 焦点标称值：0.4 / 0.6 / 1.0 焦点功率：28 / 48 / 100kW 阳极热容量：3800kHU 阳极最大热耗散：5500W 转速：9000rpm（最高值） 阳极靶角：11° 冷却方式：油冷+水冷 具备球管端栅控技术（阳极+阴极+栅极）
★6.4 球管阳极散热率≥6650W	5500W	医用诊断X线管组件	型号：XRV-T4941X 液态金属轴承 焦点标称值：0.4 / 0.6 / 1.0 焦点功率：28 / 48 / 100kW 阳极热容量：3800kHU 阳极最大热耗散：5500W 转速：9000rpm（最高值） 阳极靶角：11° 冷却方式：油冷+水冷 具备球管端栅控技术（阳极+阴极+栅极）

★6.10 球管焦点 ≥3 个	3 个	医用诊断X线管组 件 型号: XRV-T4941X 液态金属轴承 焦点标称值: 0.4 / 0.6 / 1.0 焦点功率: 28 / 48 / 100kW 阳极热容量: 3800kHU 阳极最大热耗散: 5500W 转速: 9000rpm (最高值) 阳极靶角: 11° 冷却方式: 油冷+水冷 具备球管端栅控技术 (阳极+阴极+栅极)
--------------------	-----	---

唯迈 Pilot3000 对应招标文件实质性要求的技术参数列举如下, 唯迈该机型存在负偏离, 不能满足所有实质性技术参数:

品牌	唯迈	白皮书截图
型号	Pilot3000	
★1.16 机架等中心点到球管焦点距离 SOD≥78.5cm	无数据	NA
★6.1 球管阳极热容量≥4.3MHU	2.1MHU	2.3 阳极类型: 液态金属轴承 2.4 间歇方式管电流调节范围: 10mA ~ 800mA 2.5 阳极散热效率: 4500 W (6300 HU/s) 2.6 管套散热效率: 3000 W (254 kHU/min) 2.7 阳极热容量: 1500 kJ (2100 kHU) 2.8 管套热容量: 1900 kJ (2679 kHU)(相当于常规旋转球管 7MHU)
★6.4 球管阳极散热率≥6650W	4500W	2.3 阳极类型: 液态金属轴承 2.4 间歇方式管电流调节范围: 10mA ~ 800mA 2.5 阳极散热效率: 4500 W (6300 HU/s) 2.6 管套散热效率: 3000 W (254 kHU/min) 2.7 阳极热容量: 1500 kJ (2100 kHU) 2.8 管套热容量: 1900 kJ (2679 kHU)(相当于常规旋转球管 7MHU)

★6.10 球管焦点 ≥3 个	2 个	2、X 射线球管(业界最新一代液态金属轴承球管) 2.1 标称管电压: 125kV 2.2 旋转阳极, 双焦点: 大焦点 1.0mm, 小焦点 0.6mm 2.3 阳极类型: 液态金属轴承 2.4 间歇方式管电流调节范围: 10mA ~ 800mA 2.5 阳极散热效率: 4500 W (6300 HU/s) 2.6 管套散热效率: 3000 W (254 kHU/min)
--------------------	-----	---

乐普 Vicor-CV Robin C 对应招标文件实质性要求的技术参数列举如下, 乐普该机型存在负偏离, 不能满足所有实质性技术参数:

品牌	乐普	白皮书截图																																	
型号	Vicor-CV Robin C																																		
★1.16 机架等中心点到球管焦点距离 SOD≥78.5cm	无数据	NA																																	
★6.1 球管阳极热容量≥4.3MHU	3.0MHU (3000kHU)	2.3.2 X 射线组件 <table> <tr> <td>X 射线管</td><td>型 号</td><td>E79039X</td></tr> <tr> <td></td><td>重 量</td><td>约 36kg</td></tr> <tr> <td></td><td>标称管电压</td><td>125kV</td></tr> <tr> <td></td><td>灯丝电流</td><td>5.0A (小焦点) / 5.8A (大焦点)</td></tr> <tr> <td></td><td>固有滤过</td><td>@75kV1.1mmAl</td></tr> <tr> <td></td><td>靶面材料</td><td>铍钨合金-石墨钼</td></tr> <tr> <td></td><td>焦点标称值</td><td>0.3/1.0mm</td></tr> <tr> <td></td><td>功 率</td><td>18kW (小焦点) / 100kW (大焦点)</td></tr> <tr> <td></td><td>靶 角</td><td>11°</td></tr> <tr> <td></td><td>阳极类型</td><td>旋转阳极</td></tr> <tr> <td></td><td>阳极热容量</td><td>3000kHU</td></tr> </table>	X 射线管	型 号	E79039X		重 量	约 36kg		标称管电压	125kV		灯丝电流	5.0A (小焦点) / 5.8A (大焦点)		固有滤过	@75kV1.1mmAl		靶面材料	铍钨合金-石墨钼		焦点标称值	0.3/1.0mm		功 率	18kW (小焦点) / 100kW (大焦点)		靶 角	11°		阳极类型	旋转阳极		阳极热容量	3000kHU
X 射线管	型 号	E79039X																																	
	重 量	约 36kg																																	
	标称管电压	125kV																																	
	灯丝电流	5.0A (小焦点) / 5.8A (大焦点)																																	
	固有滤过	@75kV1.1mmAl																																	
	靶面材料	铍钨合金-石墨钼																																	
	焦点标称值	0.3/1.0mm																																	
	功 率	18kW (小焦点) / 100kW (大焦点)																																	
	靶 角	11°																																	
	阳极类型	旋转阳极																																	
	阳极热容量	3000kHU																																	

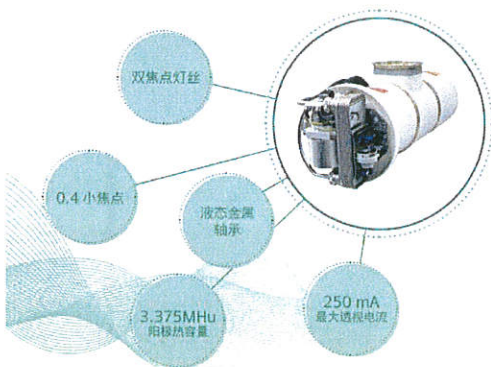
★6.4 球管阳极散 热率≥6650W	5000W	2.3.2 X射线组件 <table> <tr> <td>X射线管</td><td>型 号</td><td>E79039X</td></tr> <tr> <td></td><td>重 量</td><td>约 36kg</td></tr> <tr> <td></td><td>标称管电压</td><td>125kV</td></tr> <tr> <td></td><td>灯丝电流</td><td>5.0A(小焦点)/5.8A(大焦点)</td></tr> <tr> <td></td><td>固有滤过</td><td>@75kV1.1mmAl</td></tr> <tr> <td></td><td>靶面材料</td><td>铱钨合金-石墨钼</td></tr> <tr> <td></td><td>焦点标称值</td><td>0.3/1.0mm</td></tr> <tr> <td></td><td>功 率</td><td>18kW(小焦点)/100kW(大焦点)</td></tr> <tr> <td></td><td>靶 角</td><td>11°</td></tr> <tr> <td></td><td>阳极类型</td><td>旋转阳极</td></tr> <tr> <td></td><td>阳极热容量</td><td>(3000kHU)</td></tr> <tr> <td>管套及散热器</td><td>管套型号</td><td>XH-1008</td></tr> <tr> <td></td><td>散热器型号</td><td>HEX-125</td></tr> <tr> <td></td><td>泄漏条件</td><td>125 kV, 18 mA</td></tr> <tr> <td></td><td>管套重量</td><td>38kg</td></tr> <tr> <td></td><td>管套热容量</td><td>(4679kHU)</td></tr> <tr> <td></td><td>最大连续热耗散</td><td>5000 W</td></tr> </table>	X射线管	型 号	E79039X		重 量	约 36kg		标称管电压	125kV		灯丝电流	5.0A(小焦点)/5.8A(大焦点)		固有滤过	@75kV1.1mmAl		靶面材料	铱钨合金-石墨钼		焦点标称值	0.3/1.0mm		功 率	18kW(小焦点)/100kW(大焦点)		靶 角	11°		阳极类型	旋转阳极		阳极热容量	(3000kHU)	管套及散热器	管套型号	XH-1008		散热器型号	HEX-125		泄漏条件	125 kV, 18 mA		管套重量	38kg		管套热容量	(4679kHU)		最大连续热耗散	5000 W
X射线管	型 号	E79039X																																																			
	重 量	约 36kg																																																			
	标称管电压	125kV																																																			
	灯丝电流	5.0A(小焦点)/5.8A(大焦点)																																																			
	固有滤过	@75kV1.1mmAl																																																			
	靶面材料	铱钨合金-石墨钼																																																			
	焦点标称值	0.3/1.0mm																																																			
	功 率	18kW(小焦点)/100kW(大焦点)																																																			
	靶 角	11°																																																			
	阳极类型	旋转阳极																																																			
	阳极热容量	(3000kHU)																																																			
管套及散热器	管套型号	XH-1008																																																			
	散热器型号	HEX-125																																																			
	泄漏条件	125 kV, 18 mA																																																			
	管套重量	38kg																																																			
	管套热容量	(4679kHU)																																																			
	最大连续热耗散	5000 W																																																			
★6.10 球管焦点 ≥3 个	2 个	2.3.2 X射线组件 <table> <tr> <td>X射线管</td><td>型 号</td><td>E79039X</td></tr> <tr> <td></td><td>重 量</td><td>约 36kg</td></tr> <tr> <td></td><td>标称管电压</td><td>125kV</td></tr> <tr> <td></td><td>灯丝电流</td><td>5.0A(小焦点)/5.8A(大焦点)</td></tr> <tr> <td></td><td>固有滤过</td><td>@75kV1.1mmAl</td></tr> <tr> <td></td><td>靶面材料</td><td>铱钨合金-石墨钼</td></tr> <tr> <td></td><td>焦点标称值</td><td>0.3/1.0mm</td></tr> <tr> <td></td><td>功 率</td><td>18kW(小焦点)/100kW(大焦点)</td></tr> <tr> <td></td><td>靶 角</td><td>11°</td></tr> <tr> <td></td><td>阳极类型</td><td>旋转阳极</td></tr> <tr> <td></td><td>阳极热容量</td><td>(3000kHU)</td></tr> <tr> <td>管套及散热器</td><td>管套型号</td><td>XH-1008</td></tr> <tr> <td></td><td>散热器型号</td><td>HEX-125</td></tr> <tr> <td></td><td>泄漏条件</td><td>125 kV, 18 mA</td></tr> <tr> <td></td><td>管套重量</td><td>38kg</td></tr> <tr> <td></td><td>管套热容量</td><td>(4679kHU)</td></tr> <tr> <td></td><td>最大连续热耗散</td><td>5000 W</td></tr> </table>	X射线管	型 号	E79039X		重 量	约 36kg		标称管电压	125kV		灯丝电流	5.0A(小焦点)/5.8A(大焦点)		固有滤过	@75kV1.1mmAl		靶面材料	铱钨合金-石墨钼		焦点标称值	0.3/1.0mm		功 率	18kW(小焦点)/100kW(大焦点)		靶 角	11°		阳极类型	旋转阳极		阳极热容量	(3000kHU)	管套及散热器	管套型号	XH-1008		散热器型号	HEX-125		泄漏条件	125 kV, 18 mA		管套重量	38kg		管套热容量	(4679kHU)		最大连续热耗散	5000 W
X射线管	型 号	E79039X																																																			
	重 量	约 36kg																																																			
	标称管电压	125kV																																																			
	灯丝电流	5.0A(小焦点)/5.8A(大焦点)																																																			
	固有滤过	@75kV1.1mmAl																																																			
	靶面材料	铱钨合金-石墨钼																																																			
	焦点标称值	0.3/1.0mm																																																			
	功 率	18kW(小焦点)/100kW(大焦点)																																																			
	靶 角	11°																																																			
	阳极类型	旋转阳极																																																			
	阳极热容量	(3000kHU)																																																			
管套及散热器	管套型号	XH-1008																																																			
	散热器型号	HEX-125																																																			
	泄漏条件	125 kV, 18 mA																																																			
	管套重量	38kg																																																			
	管套热容量	(4679kHU)																																																			
	最大连续热耗散	5000 W																																																			

佳能 INFX-8000C Sky 对应招标文件实质性要求的技术参数列举如下，佳能该机型存在负偏离，不能满足所有实质性技术参数：

品牌	佳能	白皮书截图																		
型号	INFX-8000C Sky																			
★1.16 机架等中心点到球管焦点距离 SOD≥78.5cm	无数据	NA																		
★6.1 球管阳极热容量≥4.3MHU	3.0MHU (3000kHU)	<table><tr><td colspan="2">液态金属轴承 X 射线管组件 (DSRX-T7345GFS)</td></tr><tr><td>焦点尺寸</td><td>0.3/0.6/1.0 mm</td></tr><tr><td>短时最大输入</td><td>17/48/100 kW</td></tr><tr><td>靶角</td><td>11°</td></tr><tr><td>阳极热容量</td><td>3000 kHU</td></tr><tr><td>阳极最大冷却速率</td><td>5.5kW(7700 HU/s)</td></tr><tr><td>阳极连续散热</td><td>3200W</td></tr><tr><td>轴承类型</td><td>液态金属轴承</td></tr><tr><td>冷却方式</td><td>油冷和水冷</td></tr></table>	液态金属轴承 X 射线管组件 (DSRX-T7345GFS)		焦点尺寸	0.3/0.6/1.0 mm	短时最大输入	17/48/100 kW	靶角	11°	阳极热容量	3000 kHU	阳极最大冷却速率	5.5kW(7700 HU/s)	阳极连续散热	3200W	轴承类型	液态金属轴承	冷却方式	油冷和水冷
液态金属轴承 X 射线管组件 (DSRX-T7345GFS)																				
焦点尺寸	0.3/0.6/1.0 mm																			
短时最大输入	17/48/100 kW																			
靶角	11°																			
阳极热容量	3000 kHU																			
阳极最大冷却速率	5.5kW(7700 HU/s)																			
阳极连续散热	3200W																			
轴承类型	液态金属轴承																			
冷却方式	油冷和水冷																			

★6.4 球管阳极散热率 $\geq 6650\text{W}$	5500W (5.5kW)	液态金属轴承 X 射线管组件 (DSRX-T7345GFS) 焦点尺寸 0.3/0.6/1.0 mm 短时最大输入 17/48/100 kW 靶角 11° 阳极热容量 3000 kHU 阳极最大冷却速率 5.5kW(7700 HU/s) 阳极连续散热 3200W 轴承类型 液态金属轴承 冷却方式 油冷和水冷
★6.10 球管焦点 ≥ 3 个	3 个	液态金属轴承 X 射线管组件 (DSRX-T7345GFS) 焦点尺寸 0.3/0.6/1.0 mm 短时最大输入 17/48/100 kW 靶角 11° 阳极热容量 3000 kHU 阳极最大冷却速率 5.5kW(7700 HU/s) 阳极连续散热 3200W 轴承类型 液态金属轴承 冷却方式 油冷和水冷

微创 Soul-Man 对应招标文件实质性要求的技术参数列举如下，微创该机型存在负偏离，不能满足所有实质性技术参数：

品牌	微创	产品彩页截图
型号	Soul-Man	
★1.16 机架等中心点到球管焦点距离 SOD $\geq 78.5\text{cm}$	无数据	NA
★6.1 球管阳极热容量 $\geq 4.3\text{MHU}$	3.375MHU	Soul-Man MEGALIX Cat Plus X 线球管 
★6.4 球管阳极散热率 $\geq 6650\text{W}$	无数据	NA

★6.10 球管焦点 ≥3 个	2 个（双焦点灯丝）	Soul-Man MEGALIX Cat Plus X 线球管  - 双焦点灯丝 0.4 小焦点 - 液态金属轴承 3.375MHu 阳极热容量 250 mA 最大管电流 满足临床介入需求 可拆卸滤线栅 防撞撞功能 球管 & 平板自动跟踪
--------------------	------------	---

事实依据 2:

质疑成功案例：宝应县中医医院 DSA 采购项目质疑成功

案源：宝应县财政局 2026- 01- 06 投诉处理结果公告。

1. 投诉问题：招标文件多项实质性技术参数具有倾向性，部分参数仅少数品牌可以实现，限制竞争。
2. 处理结果：投诉事项部分成立，项目废标，中标结果无效，要求修改采购文件重新采购。

公示网址：

https://baoying.yangzhou.gov.cn/byxzfzcgw/jggg/art/2026/art_8d705d9f9d4f43c0ae248b81034ebd93.html?f_link_type=f_linkinlinenote&flow_extra=eyJpbmVfZGZlZCgxeV9wb3NpdGlvbiI6MCwiZG9jX3Bvc2l0aW9uIjowLCJkb2NfaWQiOiI3Mzc2NTEyMDJhMDI0YTFlLTl5NjcwY2QxMThjMzMwYzgifQ%3D%3D

公示截图：

宝应县中医医院DSA采购项目投诉处理结果公告

来源： 发布日期： 2026-01-07 访问量： 2

一、项目编号：JSZC-321023-JSHY-G2025-0353

二、项目名称：宝应县中医医院DSA采购项目

三、相关当事人

投诉人：浙江民发机电科技有限公司

投诉人地址：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

被投诉人1：宝应县中医医院

被投诉人1地址：江苏省扬州市宝应县安宜镇泰山西路4号

被投诉人2：江苏弘业国际技术工程有限公司

被投诉人2地址：南京市中华路50号弘业大厦1008室

四、基本情况

投诉事项：1、本次招标文件部分重要参数设置不合理，存在歧视性，且无相关依据，影响公平竞争。2、部分采购需求实质性参数设置不合理，具有倾向性、排他性，极大可能倾向于西门子品牌，影响公平竞争。3、实质性参数设置不合理，缺乏依据，且有指向性，构成歧视。4、部分采购需求重要参数设置不合理，具有倾向性、排他性，极大可能倾向于西门子品牌，影响公平竞争。5、评审细则未细化量化、没有具体明确判断标准的表述。6、技术分值占比太低、主观分值占比太高不合理，不能限制评分专家的自由裁量权。7、本项目招标文件具有倾向性，违反公平竞争原则。8、交货地点不明确，影响履约，不利于公平竞争。9、招标文件交货时间要求不明确，不合理，影响公平竞争。

投诉请求：1、按照国家相关法律法规，取消或修改歧视性、倾向性及不合理的重要参数设置。2、按照国家相关法律法规，取消或修改歧视性、倾向性及不合理的实质性参数设置。3、调整实质性参数或明确设置依据。4、按照国家相关法律法规，取消或修改歧视性、倾向性及不合理的重要参数设置。5、细化量化评审项。6、减少主观分值占比。7、修改招标文件部分技术参数有倾向性的评审因素。8、按照国家相关法律法规，明确交货具体地点。9、按照国家相关法律法规，明确交货具体时间。

五、处理依据和结果

处理依据：《中华人民共和国政府采购法》第五十六条、《政府采购质疑和投诉办法》第二十九条第（二）项及第三十一条第（二）项的规定。

处理结果：1、投诉事项4部分成立，影响中标结果。该项目已废标，中标结果无效，责令采购人修改采购文件，重新开展采购活动；2、投诉人的其他投诉事项缺乏事实依据，驳回其他投诉。

六、其它补充事宜

宝应县财政局

2026年1月6日

法律依据：

1.《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第三十一条第三款：非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中完整载明同品牌合并评审的适用范围，避免评审歧义。

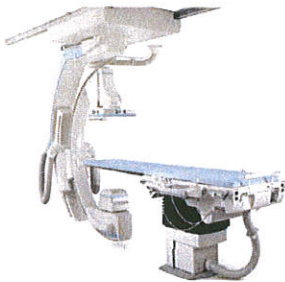
2.《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号，财政部）第十九条：采购需求应当兼顾项目实际需要与市场供给情况，公开招标项目技术参数设置应当保障至少3家及以上供应商能够实质性响应，同时兼顾设备合理的中长期业务拓展使用场景。

3. 《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院令 第 658 号）第二十条第（二）项：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，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。

质疑事项 2：本项目招标文件中数字减影血管造影系统（DSA）技术参数设置存在排他性、限制性条款，违反政府采购公平竞争原则，参数高度定向绑定西门子 Artis zee III ceiling 专属机型。招标文件技术参数设置具有明显品牌倾向性、排他性，违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十条“限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商，妨碍其他供应商参与竞争”的禁止性规定。

事实依据 1：

本项目 DSA 设备多项实质性关键参数、高度匹配西门子 Artis zee III ceiling 悬吊机型专属技术特征，列举如下：

招标文件需求参数	Artis zee III ceiling 实际参数	Artis zee III ceiling 白皮书截图
▲1.1 悬吊式机架，能覆盖全身之功能	悬吊式	Artis zee III ceiling Ceiling-mounted system for interventional imaging siemens-healthineers.com/artis-zee 
★1.16 机架等中心点到球管焦点距离SOD≥78.5cm	78.5cm	System specifications Stand The Artis zee ceiling angio system is specifically designed to meet the escalating demands of high-end imaging for interventional radiology, interventional cardiology, minimally invasive and hybrid procedures. C-arm system Highly flexible and quick positioning One single joystick for patient-angle oriented C-arm and detector movements Integrated computerized collision protection Programmable positioning up to 5 system positions additional 50 user-definable user positions and 3 direct positions 108 cm (42.52") Isocenter-to-floor distance Focus-to-isocenter distance 78.5 cm (30.9") Patient coverage (free floating tabletop, minimum without repositioning) 195 cm (76.77") – 230 cm (90.55") (depending on tabletop) C-arm depth 94 cm (37")

▲2. 4床 面横向运 动范围： ≥35cm	35cm (±17.5cm， 即 35cm)	Patient table Standard table Floor-mounted patient table for all angiographic examinations and interventions Large unobstructed cantilevered tabletop and wide range of rotation enables access to patient from all sides and easy transfer and positioning Telescoping column with motorized height adjustment Table control module for operation of all table functions <table><tr><td>Table height</td><td>77.5 cm to 110 cm (30.5" to 43.3")</td></tr><tr><td>Table length</td><td>281.5 cm (110.8")</td></tr><tr><td>Lift speed</td><td>4 cm/s (1.58"/s)</td></tr><tr><td>Table rotation</td><td>± 120° with 5° increments</td></tr><tr><td>Manual longitudinal travel</td><td>125 cm (49.2")</td></tr><tr><td>Manual transverse travel</td><td>± 17.5 cm (6.9")</td></tr><tr><td>Maximum unobstructed overhang</td><td>224 cm (88.19")</td></tr><tr><td>Maximum table load</td><td>390 kg [859.8 lbs.] (250 kg [551.2 lbs.] patient weight with wide and narrow tabletop) (100 kg [220.5 lbs.] emergency resuscitation) (40 kg [88.2 lbs.] accessories)</td></tr></table>	Table height	77.5 cm to 110 cm (30.5" to 43.3")	Table length	281.5 cm (110.8")	Lift speed	4 cm/s (1.58"/s)	Table rotation	± 120° with 5° increments	Manual longitudinal travel	125 cm (49.2")	Manual transverse travel	± 17.5 cm (6.9")	Maximum unobstructed overhang	224 cm (88.19")	Maximum table load	390 kg [859.8 lbs.] (250 kg [551.2 lbs.] patient weight with wide and narrow tabletop) (100 kg [220.5 lbs.] emergency resuscitation) (40 kg [88.2 lbs.] accessories)
Table height	77.5 cm to 110 cm (30.5" to 43.3")																	
Table length	281.5 cm (110.8")																	
Lift speed	4 cm/s (1.58"/s)																	
Table rotation	± 120° with 5° increments																	
Manual longitudinal travel	125 cm (49.2")																	
Manual transverse travel	± 17.5 cm (6.9")																	
Maximum unobstructed overhang	224 cm (88.19")																	
Maximum table load	390 kg [859.8 lbs.] (250 kg [551.2 lbs.] patient weight with wide and narrow tabletop) (100 kg [220.5 lbs.] emergency resuscitation) (40 kg [88.2 lbs.] accessories)																	
▲2. 12 床 面旋转角 度：≥ 240 度	240 度 (± 120 度，即 240 度)	Patient table Standard table Floor-mounted patient table for all angiographic examinations and interventions Large unobstructed cantilevered tabletop and wide range of rotation enables access to patient from all sides and easy transfer and positioning Telescoping column with motorized height adjustment Table control module for operation of all table functions <table><tr><td>Table height</td><td>77.5 cm to 110 cm (30.5" to 43.3")</td></tr><tr><td>Table length</td><td>281.5 cm (110.8")</td></tr><tr><td>Lift speed</td><td>4 cm/s (1.58"/s)</td></tr><tr><td>Table rotation</td><td>± 120° with 5° increments</td></tr><tr><td>Manual longitudinal travel</td><td>125 cm (49.2")</td></tr><tr><td>Manual transverse travel</td><td>± 17.5 cm (6.9")</td></tr><tr><td>Maximum unobstructed overhang</td><td>224 cm (88.19")</td></tr><tr><td>Maximum table load</td><td>390 kg [859.8 lbs.] (250 kg [551.2 lbs.] patient weight with wide and narrow tabletop) (100 kg [220.5 lbs.] emergency resuscitation) (40 kg [88.2 lbs.] accessories)</td></tr></table>	Table height	77.5 cm to 110 cm (30.5" to 43.3")	Table length	281.5 cm (110.8")	Lift speed	4 cm/s (1.58"/s)	Table rotation	± 120° with 5° increments	Manual longitudinal travel	125 cm (49.2")	Manual transverse travel	± 17.5 cm (6.9")	Maximum unobstructed overhang	224 cm (88.19")	Maximum table load	390 kg [859.8 lbs.] (250 kg [551.2 lbs.] patient weight with wide and narrow tabletop) (100 kg [220.5 lbs.] emergency resuscitation) (40 kg [88.2 lbs.] accessories)
Table height	77.5 cm to 110 cm (30.5" to 43.3")																	
Table length	281.5 cm (110.8")																	
Lift speed	4 cm/s (1.58"/s)																	
Table rotation	± 120° with 5° increments																	
Manual longitudinal travel	125 cm (49.2")																	
Manual transverse travel	± 17.5 cm (6.9")																	
Maximum unobstructed overhang	224 cm (88.19")																	
Maximum table load	390 kg [859.8 lbs.] (250 kg [551.2 lbs.] patient weight with wide and narrow tabletop) (100 kg [220.5 lbs.] emergency resuscitation) (40 kg [88.2 lbs.] accessories)																	
★6. 1 球管 阳极热容量 ≥ 4. 3MHU	4. 3MHU	Cooling unit <table><tr><td>Cooling medium</td><td>water (not distilled) with coolant additive</td></tr><tr><td>Cooling medium temperature</td><td>max. 55 °C</td></tr><tr><td>Max. pressure</td><td>3 bar</td></tr><tr><td>Flow rate</td><td>3.5 l/min</td></tr><tr><td>Weight (cooling system)</td><td>< 28 kg (61.73 lbs.) + 6.5 kg (14.33 lbs.) cooling liquid</td></tr></table> ¹⁾ With flat emitter technology ²⁾ Maximum anode heat content could reach to 3,050,000 J (4,300,000 MHU) according to IEC standard	Cooling medium	water (not distilled) with coolant additive	Cooling medium temperature	max. 55 °C	Max. pressure	3 bar	Flow rate	3.5 l/min	Weight (cooling system)	< 28 kg (61.73 lbs.) + 6.5 kg (14.33 lbs.) cooling liquid						
Cooling medium	water (not distilled) with coolant additive																	
Cooling medium temperature	max. 55 °C																	
Max. pressure	3 bar																	
Flow rate	3.5 l/min																	
Weight (cooling system)	< 28 kg (61.73 lbs.) + 6.5 kg (14.33 lbs.) cooling liquid																	

8

★6. 4球管阳极散热率≥6650W	6667W	X-ray tube MEGALIX Cat Plus 125/20/40/80 (for the as40HDR detector) High-performance X-ray tube Up to 40% greater fluoro power with flat emitter technology Increased contrast during fluoroscopy, especially for examinations on obese patients Oil/water cooled <table><tr><td>Max. exposure voltage (IEC 60613)</td><td>125 kV</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Focal spot (IEC 60336)</td><td>0.3</td><td>0.6 x 0.6 ¹⁾</td><td>1.0</td></tr><tr><td>Nominal power</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>(thermal anode reference power = 300 W)</td><td>17 kW</td><td>38 kW</td><td>80 kW (IEC 60613:1989)</td></tr><tr><td>Nominal power</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>(thermal anode reference power = 0 W)</td><td>19 kW</td><td>42 kW</td><td>93 kW (IEC 60613:1989)</td></tr><tr><td>Nominal radiographic anode input power</td><td>19 kW</td><td>39 kW</td><td>85 kW (IEC 60613:2010)</td></tr><tr><td>Anode angle</td><td>12.5°</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Maximum anode heat content</td><td>2,500,000 J (3,375,000 HU) ²⁾</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Maximum heat content of the X-ray tube assembly</td><td>3,600,000 J (4,900,000 HU)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Maximum cooling capacity of the anode</td><td>400,000 J/min. (540,000 HU/min.) / 6667 W</td><td></td><td></td></tr></table>	Max. exposure voltage (IEC 60613)	125 kV			Focal spot (IEC 60336)	0.3	0.6 x 0.6 ¹⁾	1.0	Nominal power				(thermal anode reference power = 300 W)	17 kW	38 kW	80 kW (IEC 60613:1989)	Nominal power				(thermal anode reference power = 0 W)	19 kW	42 kW	93 kW (IEC 60613:1989)	Nominal radiographic anode input power	19 kW	39 kW	85 kW (IEC 60613:2010)	Anode angle	12.5°			Maximum anode heat content	2,500,000 J (3,375,000 HU) ²⁾			Maximum heat content of the X-ray tube assembly	3,600,000 J (4,900,000 HU)			Maximum cooling capacity of the anode	400,000 J/min. (540,000 HU/min.) / 6667 W		
Max. exposure voltage (IEC 60613)	125 kV																																													
Focal spot (IEC 60336)	0.3	0.6 x 0.6 ¹⁾	1.0																																											
Nominal power																																														
(thermal anode reference power = 300 W)	17 kW	38 kW	80 kW (IEC 60613:1989)																																											
Nominal power																																														
(thermal anode reference power = 0 W)	19 kW	42 kW	93 kW (IEC 60613:1989)																																											
Nominal radiographic anode input power	19 kW	39 kW	85 kW (IEC 60613:2010)																																											
Anode angle	12.5°																																													
Maximum anode heat content	2,500,000 J (3,375,000 HU) ²⁾																																													
Maximum heat content of the X-ray tube assembly	3,600,000 J (4,900,000 HU)																																													
Maximum cooling capacity of the anode	400,000 J/min. (540,000 HU/min.) / 6667 W																																													
★6. 10球管焦点≥3个	3 个	X-ray tube MEGALIX Cat Plus 125/20/40/80 (for the as40HDR detector) High-performance X-ray tube Up to 40% greater fluoro power with flat emitter technology Increased contrast during fluoroscopy, especially for examinations on obese patients Oil/water cooled <table><tr><td>Max. exposure voltage (IEC 60613)</td><td>125 kV</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Focal spot (IEC 60336)</td><td>0.3</td><td>0.6 x 0.6 ¹⁾</td><td>1.0</td></tr><tr><td>Nominal power</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>(thermal anode reference power = 300 W)</td><td>17 kW</td><td>38 kW</td><td>80 kW (IEC 60613:1989)</td></tr><tr><td>Nominal power</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>(thermal anode reference power = 0 W)</td><td>19 kW</td><td>42 kW</td><td>93 kW (IEC 60613:1989)</td></tr><tr><td>Nominal radiographic anode input power</td><td>19 kW</td><td>39 kW</td><td>85 kW (IEC 60613:2010)</td></tr><tr><td>Anode angle</td><td>12.5°</td><td></td><td></td></tr></table>	Max. exposure voltage (IEC 60613)	125 kV			Focal spot (IEC 60336)	0.3	0.6 x 0.6 ¹⁾	1.0	Nominal power				(thermal anode reference power = 300 W)	17 kW	38 kW	80 kW (IEC 60613:1989)	Nominal power				(thermal anode reference power = 0 W)	19 kW	42 kW	93 kW (IEC 60613:1989)	Nominal radiographic anode input power	19 kW	39 kW	85 kW (IEC 60613:2010)	Anode angle	12.5°														
Max. exposure voltage (IEC 60613)	125 kV																																													
Focal spot (IEC 60336)	0.3	0.6 x 0.6 ¹⁾	1.0																																											
Nominal power																																														
(thermal anode reference power = 300 W)	17 kW	38 kW	80 kW (IEC 60613:1989)																																											
Nominal power																																														
(thermal anode reference power = 0 W)	19 kW	42 kW	93 kW (IEC 60613:1989)																																											
Nominal radiographic anode input power	19 kW	39 kW	85 kW (IEC 60613:2010)																																											
Anode angle	12.5°																																													
▲6. 14球管最大焦点功率≤93kW	93KW	X-ray tube MEGALIX Cat Plus 125/20/40/80 (for the as40HDR detector) High-performance X-ray tube Up to 40% greater fluoro power with flat emitter technology Increased contrast during fluoroscopy, especially for examinations on obese patients Oil/water cooled <table><tr><td>Max. exposure voltage (IEC 60613)</td><td>125 kV</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Focal spot (IEC 60336)</td><td>0.3</td><td>0.6 x 0.6 ¹⁾</td><td>1.0</td></tr><tr><td>Nominal power</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>(thermal anode reference power = 300 W)</td><td>17 kW</td><td>38 kW</td><td>80 kW (IEC 60613:1989)</td></tr><tr><td>Nominal power</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>(thermal anode reference power = 0 W)</td><td>19 kW</td><td>42 kW</td><td>93 kW (IEC 60613:1989)</td></tr></table>	Max. exposure voltage (IEC 60613)	125 kV			Focal spot (IEC 60336)	0.3	0.6 x 0.6 ¹⁾	1.0	Nominal power				(thermal anode reference power = 300 W)	17 kW	38 kW	80 kW (IEC 60613:1989)	Nominal power				(thermal anode reference power = 0 W)	19 kW	42 kW	93 kW (IEC 60613:1989)																				
Max. exposure voltage (IEC 60613)	125 kV																																													
Focal spot (IEC 60336)	0.3	0.6 x 0.6 ¹⁾	1.0																																											
Nominal power																																														
(thermal anode reference power = 300 W)	17 kW	38 kW	80 kW (IEC 60613:1989)																																											
Nominal power																																														
(thermal anode reference power = 0 W)	19 kW	42 kW	93 kW (IEC 60613:1989)																																											
▲6. 16球管阳极靶靶角≤12. 5°	12. 5°	X-ray tube MEGALIX Cat Plus 125/20/40/80 (for the as40HDR detector) High-performance X-ray tube Up to 40% greater fluoro power with flat emitter technology Increased contrast during fluoroscopy, especially for examinations on obese patients Oil/water cooled <table><tr><td>Max. exposure voltage (IEC 60613)</td><td>125 kV</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Focal spot (IEC 60336)</td><td>0.3</td><td>0.6 x 0.6 ¹⁾</td><td>1.0</td></tr><tr><td>Nominal power</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>(thermal anode reference power = 300 W)</td><td>17 kW</td><td>38 kW</td><td>80 kW (IEC 60613:1989)</td></tr><tr><td>Nominal power</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>(thermal anode reference power = 0 W)</td><td>19 kW</td><td>42 kW</td><td>93 kW (IEC 60613:1989)</td></tr><tr><td>Nominal radiographic anode input power</td><td>19 kW</td><td>39 kW</td><td>85 kW (IEC 60613:2010)</td></tr><tr><td>Anode angle</td><td>12.5°</td><td></td><td></td></tr></table>	Max. exposure voltage (IEC 60613)	125 kV			Focal spot (IEC 60336)	0.3	0.6 x 0.6 ¹⁾	1.0	Nominal power				(thermal anode reference power = 300 W)	17 kW	38 kW	80 kW (IEC 60613:1989)	Nominal power				(thermal anode reference power = 0 W)	19 kW	42 kW	93 kW (IEC 60613:1989)	Nominal radiographic anode input power	19 kW	39 kW	85 kW (IEC 60613:2010)	Anode angle	12.5°														
Max. exposure voltage (IEC 60613)	125 kV																																													
Focal spot (IEC 60336)	0.3	0.6 x 0.6 ¹⁾	1.0																																											
Nominal power																																														
(thermal anode reference power = 300 W)	17 kW	38 kW	80 kW (IEC 60613:1989)																																											
Nominal power																																														
(thermal anode reference power = 0 W)	19 kW	42 kW	93 kW (IEC 60613:1989)																																											
Nominal radiographic anode input power	19 kW	39 kW	85 kW (IEC 60613:2010)																																											
Anode angle	12.5°																																													

▲7.5 最大图像矩阵灰阶输出≥1904 x 2586 x 16 bits	1904 x 2586 x 16 bits	Detector as40HDR Amorphous silicon flat detector with 48 cm diagonal entrance plane High-resolution a-Si matrix with 154 μm pixel size and 16-bit digitization depth Integrated collision sensor yes Removable grid yes Detector rotation yes Active detector cooling yes, liquid cooling Active imaging size 30 cm x 38 cm Image display matrix 1024 x 1024 pixels (for images up to 2480 x 1920 pixels) Size incl. housing and collision protection 512 mm x 405 mm Input fields - Zoom 0: 30 cm x 38 cm; diagonal 48 cm - Zoom 1: 30 cm x 30 cm; diagonal 42 cm - Zoom 2: 22 cm x 22 cm; diagonal 32 cm - Zoom 3: 16 cm x 16 cm; diagonal 22 cm - Zoom 4: 11 cm x 11 cm; diagonal 16 cm - Zoom 5: 8 cm x 8 cm; diagonal 11 cm X-ray conversion technology a-Si with CsI scintillator Digitization depth 16-bit (65536 gray scale levels)
---------------------------------------	-----------------------	---

招标文件技术参数设置★实质性、▲重要参数合计 10 项。经将招标文件参数与西门子 Artis zee III ceiling 机型数据白皮书资料逐项比对：其中 8 项参数的设定值、技术条件与该机型标称参数完全一致，重合度达 80%。招标文件整套核心技术条件与西门子 Artis zee III ceiling 机型呈现高度匹配特征，存在采购需求定向偏向、变相绑定该专属机型的嫌疑，违反政府采购公平竞争原则。

事实依据 2，同类高度匹配参数，最终西门子 Artis zee III ceiling 中标：

一、项目编号:2025CG0306-3

二、项目名称:淮南市中医院病理科、血透中心等科室设备采购一批 03 包

三、采购单位：淮南市中医院

四、西门子 Artis zee III ceiling 机型 545.7 万中标，公示网址：

https://www.ccgp.gov.cn/cggg/dfgg/zbgg/202511/t20251120_25733125.htm

公示截图：

淮南市中医院病理科、血透中心等科室设备采购一批03包中标结果公告

2025年11月20日 14:51 来源: 中国政府采购网 【打印】 [【显示公告概要】](#)

一、项目编号:2025CG0306-3

二、项目名称:淮南市中医院病理科、血透中心等科室设备采购一批03包

三、中标信息

供应商名称:安徽九州通医疗器械有限公司

供应商地址:合肥市经开区芙蓉路368号

中标金额:柒佰捌拾伍万捌仟元整(7858000.00元)

中标供应商的评审总得分:87.10分

四、主要标的信息

03包货物类
主要标的名称(核心产品): DSA设备
品牌: 西门子
规格型号: Artis zee III ceiling
数量: 一套
单价: 5457000.00元

五、该项目招标参数多项指标与本项高度相似,相似条目摘录如下:

招标文件需求参数	西门子 Artis zee III ceiling 中标项目招标参数摘录,项目编号:2025CG0306-3	Artis zee III ceiling 实际参数
▲1.1 悬吊式机架,能覆盖全身之功能	*1.1 全自动悬吊式C臂	悬吊式
★1.16 机架等中心点到球管焦点距离SOD $\geq$ 78.5cm	无描述	78.5cm
▲2.4床面横向运动范围: $\geq$	2.11 床面的横向运动 $\geq \pm 17$ cm	35cm

35cm		(±17.5cm, 即35cm)
▲2.12 床面旋转角度: ≥ 240度	2.10 床面的旋转≥±120°	240度(±120度, 即240度)
★6.1 球管阳极热容量≥4.3MHU	*5.4 阳极热容量≥4 MHU	4.3MHU
★6.4球管阳极散热率≥6650W	5.6 阳极最大散热功率≥6500W	6667W
★6.10 球管焦点≥3个	*5.7 球管焦点≥3个	3个
▲6.14 球管最大焦点功率≤93kW	5.11 最大焦点功率≥90KW	93KW
▲6.16 球管阳极靶靶角≤12.5°	无描述	12.5°
▲7.5 最大图像矩阵灰阶输出≥1904 x 2586 x 16 bits	6.6 系统采集: ≥ 2480x1920 矩阵; 6.7 视野≥6 视野, 动态灰阶≥16bit	1904 x 2586 x 16 bits

事实依据 3, 同类高度匹配参数, 最终西门子 Artis zee III ceiling 中标:

一、项目编号: BHZC2026-G1-990147-TQGC

二、项目名称: 全数字化通用型平板血管造影系统购置项

三、采购单位: 北海市人民医院

四、西门子 Artis zee III ceiling 机型 498.8 万中标, 合同公告网址:

<https://zfcg.gxzf.gov.cn/site/detail?parentId=66485&articleId=ONHseV8Y1VZUPGdS9E+Frg==>

合同截图:

第一章 北海市政府采购合同

合同编号: BHRY-HW-QXK-20260115

采购单位(甲方) 北海市人民医院 采购计划号: BHJC2026-G1-00994

供应商(乙方) 一心达(珠海)医疗科技有限公司

项目名称及编号: 数字化通用型平板血管造影系统购置项目
(BHJC2026-G1-990147-TQGC)

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定,按照招标文件规定条款和中标供应商投标文件及其承诺,甲乙双方签订本合同。

第一条、合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	医疗器械产品注册证名称	规格型号	生产厂家	单位	单价(元)	数量	金额(元)
1	全数字化通用型平板血管造影系统	医用血管造影X射线机	Artis系列	西门子(深圳)磁共振有限公司	套	4988000.00	1	4988000.00
人民币合计金额(大写)肆佰玖拾捌万捌仟元整						(小写) ¥ 4988000.00		

五、该项目招标参数多项指标与本项高度相似,相似条目摘录如下:

招标文件需求参数	西门子 Artis zee III ceiling 中标项目招标参数摘录,项目编号: BHJC2026-G1-990147-TQGC	Artis zee III ceiling 实际参数
▲1.1 悬吊式机架,能覆盖全身之功能	▲1.1 全自动有轨悬吊式C臂	悬吊式
★1.16 机架等中心点到球管焦点距离SOD≥78.5cm	无描述	78.5cm
▲2.4床面横向运动范围: ≥35cm	2.4 床的纵向运动范围≥125cm, 横向运动≥34cm。	35cm (±17.5cm, 即35cm)
▲2.12 床面旋转角度: ≥240度	无描述	240度(±120度, 即240度)
★6.1 球管阳极热容量≥	5.3 阳极热容量≥4MHU, 管套	4.3MHU

4. 3MHU	热容量 $\geq$ 4. 5MHU;	
★6. 4球管阳极散热率 $\geq$ 6650W	▲5. 4 阳极最大散热功率 $\geq$ 6500W;	6667W
★6. 10 球管焦点 $\geq$ 3个	5. 5 球管焦点 $\geq$ 3 个;	3 个
▲6. 14 球管最大焦点功率 $\leq$ 93kW	5. 8 最大焦点 $\leq$ 1. 0mm, 最大焦点功率 $\geq$ 90KW;	93KW
▲6. 16 球管阳极靶靶角 $\leq$ 12. 5°	无描述	12. 5°
▲7. 5 最大图像矩阵灰阶输出 $\geq$ 1904 x 2586 x 16 bits	6. 4 动态灰阶 $\geq$ 16bit;	1904 x 2586 x 16 bits

法律依据:

根据《政府采购法实施条例》第二十条, 采购人、采购代理机构不得以“限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商”等不合理条件限制、排斥潜在供应商。采购需求的技术参数不应照搬某一特定厂商整机公开规格, 应当结合本单位临床实际, 形成通用性采购需求, 保障多家品牌可以公平参与竞争。

质疑事项 3: DSA 设备预算虚高, 与西门子 Artis zee III ceiling 机型近期的真实中标价格严重不符, 设备实际价值与本次招标预算严重不匹配。

本项目整体采购预算为911.5万元, 其中核心采购标的为预算800万元的数字减影血管造影系统。结合西门子Artis zee III ceiling的真实中标数据来看, 本项目对应DSA设备的预算溢价严重, 远高于近期该机型的成交价格; 本次针对核心DSA设备的预算测算未以真实市场调研为依据, 定价不合理, 存在财政资金浪费的风险。

现将本项目定向绑定的西门子 Artis zee III ceiling 机型中标信息罗列如下:

1、复旦大学附属中山医院, 西门子 Artis zee III Ceiling 同款, 成交价 377.85 万, 合同公告网:

http://www.ccgp.gov.cn/cggg/zygg/zb主g/202607/t20260728_27021560.htm

复旦大学附属中山医院医用血管造影X射线机(DSA)国际中标结果公告

2026年07月28日 16:11 来源: 中国政府采购网 【打印】 【显示公告概要】

一、项目编号: 0811-264DSITC1566 (招标文件编号: 0811-264DSITC1566)

二、项目名称: 医用血管造影X射线机(DSA)

三、中标 (成交) 信息

供应商名称: 上海中艺励安进出口有限公司

供应商地址: 上海市徐汇区漕溪北路18号7楼C座

中标 (成交) 金额: 1099.9410000 (万元)

四、主要标的信息

序号	供应商名称	货物名称	货物品牌	货物型号	货物数量	货物单价(元)
1	上海中艺励安进出口有限公司	医用血管造影X射线机 (DSA)	西门子	Artis zee III ceiling	2	CIP RMB3,778,500.00+DDP RMB1,230,000.00

五、评审专家 (单一来源采购人员) 名单:

2、北海市人民医院 西门子 Artis zee III Ceiling 同款, 成交价 498.8 万, 合同公告网址:

<https://zfcg.gxzf.gov.cn/site/detail?parentId=66485&articleId=ONHseV8YLVZUPGdS9E+Frq==>

合同截图:

第一章 北海市政府采购合同

合同编号: BHRH-HW-QXK-20260115

采购单位 (甲方) 北海市人民医院 采购计划号: BHZC2026-G1-00994

供应商 (乙方) 一心达 (珠海) 医疗科技有限公司

项目名称及编号: 数字化通用型平板血管造影系统购置项目 (BHZC2026-G1-990147-TQGC)

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定, 按照招标文件规定条款和中标供应商投标文件及其承诺, 甲乙双方签订本合同。

第一条、合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	医疗器械产品注册证名称	规格型号	生产厂家	单位	单价 (元)	数量	金额 (元)
1	全数字化通用型平板血管造影系统	医用血管造影 X 射线机	Artis 系列	西门子 (深圳) 磁共振有限公司	套	4988000.00	1	4988000.00
人民币合计金额 (大写) 肆佰玖拾捌万捌仟元整						(小写) ￥ 4988000.00		

<https://ggzy.guizhou.gov.cn/tradeInfo/detailHtml?metaId=1204254013671165952>

公示合同截图：



贵州省人民医院招标产品采购合同

合同编号: 2026-SBC-E—055 #

甲方（采购方）： 贵州省人民医院

乙方（中标供应商）：贵州优佳医疗器械有限公司

为了保护甲、乙双方的合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》等相关法律法规的规定，【关于 贵州省人民医院2025年度医疗设备购置项目（十一）】采购，双方经招投标程序及招标、投标、中标文件确定。甲、乙双方友好协商，就甲方向乙方订购下列货品达成以下协议，以兹共同遵守：

一、产品信息一览表

产品信息内容应与本次招标、投标、中标文件中确定的内容相一致。

项目编号: GH-2025-ZCE020		包 号: C 包		科室: 心内科导管室				
序号	产 品 名 称	规 格 型 号	生 产 家	数 量	单 位	成交单价 (RMB)元	小计总价 (RMB)元	注 册 证 号
1	医用血管造影 X 射线机	Artis zee III ceiling	西门子 (深圳) 磁共振有限公司	1	套	5453600.00	5453600.00	国 械 注 准 20223061342

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求:

- 1、请求采购人、采购代理机构对本项目项下全部带★号的实质性技术参数重新开展市场调研，核查各实质性参数对应的市场供给情况，确保至少有三家不同供应商可对全部实质性条款作出有效、实质性响应，落实《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）关于开展需求调查、保障市场充分竞争的相关要求。例如★6.10 球管焦点 ≥ 3 个为实质性否决条款，若将该参数修改为★6.10 球管焦点 ≥ 2 个，即可满足三家及以上供应商有效参与竞争的要求，符合公开招标保障充分竞争的基本原则。
- 2、请求采购人、采购代理机构对本项目全部带▲号的重要性技术参数重新开展市场调研，消除技术参数对西门子 Artis zee III ceiling 专属机型的定向绑定影响，删除存在排他性、限制性的技术条款，保障政府采购公平竞争原则落实到位。

3、请求采购人、采购代理机构依据《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）相关要求，结合本项目 DSA 全套技术参数配置，重新开展市场需求调研，核验采购标的技术配置与招标预算的匹配程度，充分参考同级别医疗机构同类设备成交价格与市场行情，保障财政资金使用效益，确保采购需求与预算相互适配。

若上述修改内容会对投标文件编制造成影响，请依法发布澄清或者更正公告，并相应顺延投标截止时间；同时请就本次全部质疑事项出具正式书面答复。

签字：_____

公章：广西鸿蓝医疗科技有限公司_____

日期：2026 年 09 月 07 日

