

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：

邮编： 联系人： 联系电话：

授权代表： 联系电话：

地址：

邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：文成县人民医院新院区医疗能力提升项目-放射科设备采购

质疑项目的编号：WCFSCG-2024-27 包号：全

采购人名称：文成县卫生健康局

采购文件获取日期：2024年10月10日

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：本项目招标文件有倾向性，疑似为 GE 品牌；规格型号：Revoluton Apex 量身定制的，违反政府采购应当遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则。

事实依据 1：根据本项目招标文件的评审因素和评分标准，只查到 GE 品牌可以得到满分或高分，其他不管是进口品牌，国产品牌，没有一家可以与之抗衡，无法有效竞争，理由如下：

1. 根据国家药监局公开信息：注册证编号：国械注进 20203060334

注册人名称：通用电气医疗系统有限公司 GE MEDICAL SYSTEMS, LLC

注册人住所：3000 North Grandview Blvd., Waukesha, WI USA 53188

生产地址：3000 North Grandview Blvd., Waukesha, WI USA 53188; 7-127,

Asahigaoka 4-chome, Hino-shi, TOKYO 191-8503 JAPAN

代理人名称：通用电气医疗系统贸易发展（上海）有限公司

代理人住所：中国（上海）自由贸易试验区意威路 96 号 1 幢

产品名称：X 射线计算机体层摄影设备 Computed tomography x-ray system；管

理类别：第三类；型号规格：Revolution Apex；结构及组成/主要组成成分：该

产品由扫描架、探测器、X射线管组件、高压发生器、限束器、患者支架、控制台、电源分配单元、系统柜、系统软件、选件和附件组成，详见产品技术要求。

适用范围/预期用途

该产品适用于常规临床CT检查，支持冠脉血管造影成像、能谱成像、放疗模拟定位。该产品与本项目采购标的物高度一致，疑似为其量身定制的。

2. 浙江省政府采购网公开信息：义乌市政府采购中心关于浙江大学医学院附属第四医院后64排CT的公开招标公告来源：义乌市政府采购中心；项目编号：YWCG2023090GK 项目名称：浙江大学医学院附属第四医院后64排CT；预算金额（元）：20000000；该项目采购需求与本项目高度一致，证明材料如下：

(1) 浙江大学医学院附属第四医院后64排CT招标文件：文件中采购需求与本项目基本一致。

浙江大学医学院附属第四医院 后64排CT采购项目

招标文件

采购编号：YWCG2023090GK

采购人：浙江大学医学院附属第四医院

采购代理机构：义乌市政府采购中心

2023年11月01日

(2) 招标文件 P18-P20 页采购需求与本项目采购需求高度一致。

第三章 招标项目要求

一、技术要求及采购货物一览表

标项	序号	产品(货物)名称	数量	技术性规范要求
一	1	后 64 排 CT	1 套	具体要求参见“二、详细技术规范和功能要求”

二、详细技术规范和功能要求

(一) 总体要求

★1. 128 排及以上 CT, 投标机型必须为各公司获得 NMPA 的机型(投标文件中需提供中文/中英文对照佐证资料);

2. 数量: 壹台;

(二) 技术参数及性能要求

1. 球管

1.1. 等效球管功率: $\geq 30\text{MW}$;

1.2. 球管冷却方式: 风冲或水冷、水冷;

▲1.3. 球管旋转率: $\geq 1600\text{R}/\text{min}$ (投标文件中需提供中文/中英文对照佐证资料);

★1.4. 最高输出管电流(单等效): $\geq 900\text{mA}$ (投标文件中需提供中文/中英文对照佐证资料);

1.5. 最低输出管电流: $\leq 10\text{mA}$;

1.6. 具备数字化滤过焦点控制;

1.7. 球管焦点调整方式: 动态聚焦;

2. 高压发生器

2.1. 高压发生器功率(单等效): $\geq 100\text{KW}$;

▲2.2. 输出管电压档位: ≥ 5 档(投标文件中需提供中文/中英文对照佐证资料);

2.3. 最大输出管电压: $\geq 140\text{kV}$;

2.4. 最小输出管电压 $\leq 70\text{kV}$;

3. 探测器

3.1. 探测器排数: ≥ 256 排或双排 $\geq 2 \times 96$ 排或双排 $\geq 2 \times 128$ 排;

▲3.2. 扫描每圈图像像素: ≥ 512 层;

▲3.3. 探测器在等中心处覆盖的 Z 轴厚度: $\geq 5\text{cm}$ (投标文件中需提供中文/中英文对照佐证资料);

3.4. 每排探测器单元数: ≥ 730 个;

4. 机架系统

★4.1. 机架孔径: $\geq 75\text{cm}$;

▲4.2. 机架旋转速度: $\leq 10.28\text{ sec}/360^\circ$;

▲4.3. 滑环类型: 无接触静滑环;

▲4.4. 滑环数据传输方式: 射频信号传输;

▲4.5. 提供机罩孔内患者安全防护灯亮;

5. 扫描架

5.1. 扫描架最大可扫描范围: $\geq 2000\text{mm}$;

5.2. 扫描架最大水平移动速度: $\geq 300\text{mm}/\text{s}$;

5.3. 扫描架最大重量: $\geq 2200\text{kg}$;

5.4. 提供扫描架控制按钮开关;

6. 控制台

6.1. 主控台计算机主机: $\geq 4 \times 3.0\text{ GHz}$;

6.2. 主控台计算机内存: $\geq 8\text{GB}$;

6.3. 硬盘数据存储空间: $\geq 3\text{TB}$;

6.4. 图像存储器: $\geq 520,000$ 幅(512x512 不压缩);

▲6.5. 图像重建速度: ≥ 60 幅/秒(投标文件中需提供中文/中英文对照佐证资料);

6.6. 扫描工作站医生专用液晶显示器尺寸: ≥ 24 寸;

6.7. 医生专用液晶显示器分辨率: $\geq 1920 \times 1200$;

6.8. 可支持 CD/DVD 读取和刻录;

6.9. 提供一体化 USB 3.0 外置硬盘接口;

6.10. 具备并行重建功能: 并行处理多种模式的图像的重建与重建, 可以在多个扫描方案中预置和完成不同算法的重建任务;

6.11. 具备并行扫描处理功能: 扫描、重建、显示、存储、打印等操作可同步进行;

6.12. 提供 DICOM 3.0 接口;

系统软件

7. 智能扫描流程参数

7.1. 可根据定位智能化自动推荐扫描范围;

7.2. 可根据心电图智能化推荐扫描参数;

7.3. 具备对比智能化选择和启动扫描功能;

8. 扫描参数

8.1. 轴位扫描单圈最大覆盖范围: $\geq 8\text{cm}$;

8.2. 体层扫描最大层距: ≥ 1.5 ;

8.3. 最薄层扫描厚度: $\leq 0.62\text{mm}$;

▲8.4. 扫描扫描最大 FOV: $\geq 50\text{cm}$ (投标文件中需提供中文/中英文对照佐证资料);

8.5. 图像重建矩阵: $\geq 512 \times 512$;

8.6. 图像显示矩阵: $\geq 1024 \times 1024$;

8.7. 最小 CT 值: $\leq -1024\text{HU}$;

8.8. 最大 CT 值: $\geq 3000\text{HU}$;

9. 重建技术

9.1. 提供全模型实时迭代重建算法;

9.2. 提供深度学习重建技术;

10. 图像质量

▲10.1. X/Y 轴 空间分辨率 MTF_{0.5}: $\geq 20\text{ lp}/\text{cm}$ (投标文件中需提供中文/中英文对照佐证资料);

10.2. 像对比度分辨率: $\leq 5\text{mm}@0.3\%$;

临床功能

11. 剂量管理功能

11.1. 提供敏感器保护自动降低 dose 功能;

11.2. 提供剂量限制扫描功能;

11.3. 具备单圈扫描剂量器覆盖功能;

13. 心脏成像功能

13.1. 提供 ECG 实时监测、ECG 自动高安调控功能;

13.2. 提供屏气病人的单心动周期图像采集技术;

13.3. 具备不受心率和心律限制的单心动周期功能成像;

13.4. 提供单心动周期心动率校正扫描方案;

13.5. 可通过跟踪运动呼吸分析进行最佳扫描自动选择;

14. 灌注扫描功能

14.1. 无震动最大动态扫描范围: $\geq 16\text{cm}$;

14.2. 具备全一站式功能成像: 一次对比剂注射, 即可完成头颈脑血管、全脑血流成像、全脑造影成像;

15. CT 重建成像功能

15.1. 提供主控台上同时自动重建多组扫描图像功能;

15.2. 提供原始数据重建分析功能(包括但不限于以下内容): 能谱谱分析功能、能谱滤波分析功能、能谱降噪分析功能、能谱密度分析功能、能谱灌注分析功能、能谱放大图像分析功能;

16. 提供高级独立图像处理工作站 1 套(与 CT 设备为同一品牌);

17. 临床应用软件

17.1. 提供图像二维分析系统、图像三维分析系统、自动轮廓勾画;

17.2. 提供序列对比工具、动态三维分析工具、血管重建等兴趣区取工具、多期相融合分析技术、电影模式工具、自动手术刀模式;

17.3. 提供全自动心脏分析软件、冠状动脉树自动提取、冠状动脉名称自动标识、冠状动脉长度、冠状动脉面积测量、冠状动脉直径测量、冠状动脉体积分割、冠状动脉平均直径测量、冠状动脉彩色编码定性分析、冠状动脉体积分割、冠状动脉造影及支架显示、分析和重建计划、冠状动脉内径功能、多期相重建、自动测量射血分数、自动心肌功能分析、对血栓进行自动检测和分析;

17.4. 提供一键成像技术、原始扫描技术、头颈部 CTA 同步数字减影技术、神经系统动脉融合软件、脑出血测量工具、脑梗死面积分析功能、腹部诊断软件包、肝脏多期相融合技术、肝体测量工具、腹腔镜测量软件、骨科畸形矫正评估功能、内耳多期相成像技术、全景骨科功能;

18. 高级临床及科研相关应用软件

18.1. 提供钙化积分软件;

18.2. 提供 4D 灌注软件;

18.3. 具备通用灌注分析参数功能(包括但不限于以下内容): 自动分析血容量、自动分析血流量、自动分析平均通过时间、自动分析毛细血管灌注速度、自动分析对比剂到达时间;

18.4. 提供灌注模板;

18.5. 提供快速定量分析软件包;

三、供货要求和质保期

1. 交货周期: 合同签订后 3 个月内完成产品交货、安装、调试并投入试运行

2. 质量保证

(1) 投标产品为原厂生产的、完整、全新、未使用过的(不接受二手和翻新), 且不低于国家相关技术标准和质量要求的出厂原装合格产品;

(2) 如招标文件中遗漏必要的设备、配件或服务, 投标人须在投标文件中提出并给出解决方案供采购人参考;

(3) 中标人须保证采购人产品需求的完整性, 如项目实施过程中因缺少必要的设备、配件或服务导致采购人产品无法正常运行, 中标人须补足, 费用包含在投标总价中;

(4) 提供中标人或者中标产品生产厂家投入本项目的项目负责人及实施人员专业人员的综合素质、技术能力、专业分工、以往业绩等情况, 以上人员需提供个人社保缴费清单(社保缴费清单要求是持证人员近三个月的在投标人或所投产品生产厂家任职的个人社保缴费清单, 如投标人新成立不足三个月, 按实际缴纳情况提供持证人员在该单位的社保缴费清单), 社保缴费清单需加盖缴费当地社保机构公章或业务章;

3. 包装和运输: 货物到达投标人单位后, 中标人应在 3 天内视工程技术人员到达现场, 在招标人技术人员在场的情况下开展清点货物, 中标人负责搬运、装卸、安装、调试并承担由此的一切费用;

4. 安装标准: 符合我国国家有关技术规范和技术标准, 安装调试中发生的费用由卖方负责, 投标人应在投标文件中提供其安装调试计划和安装场地和环境的要求, 安装调试计划需要包含时间进度的规划, 对设备的调试进度安排, 调试的步骤、措施、问题的解决方案等。

5. 售后:

(1) 合同设备验收合格质保期: 1 年, 时间从整体设备验收合格之日起计算, 保证开机率大于 99% (365 天计), 如不满足, 每降低一个百分点, 设备质保顺延 7 天, 每年质保期内故障率不得超过 14 天, 故障时间每超过一天, 质保期相应延长 10 天;

(2) 提供设备故障等问题的应急响应方案以及平时的维护保养方案;

(3) 中标人提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障, 中标人应负责免费更换, 对达不到技术要求者, 根据实际情况, 经双方协商, 可按以下办法处理:

① 更换: 由中标人承担所发生的材料费用;

② 贬值处理: 由中标人、采购人双方商定定价;

③ 退货处理: 中标人应退还支付的货款, 同时应承担退货的直接费用(运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等);

(4) 如在使用过程中发生质量问题, 中标人在接到采购人通知后在 24-48 小时内到达甲方现场;

(5) 在质保期内, 中标人应对货物出现的质量及安全问题的处理负责并承担一切费用;

(6) 质保期外: 对设备提供终身优惠的技术支持及技术咨询等服务, 仅按收取相应成本费, 免人工费、差旅费等其他一切费用, 先维修再付款, 保证零配件供应时间不少于 3 年;

(7) 提供售后服务机构(投标人或产品生产厂家)的技术服务人员情况, 包括姓名、工作经历、资质证书等, 以上人员需提供个人社保缴费清单(社保缴费清单要求是持证人员近三个月的在投标人或

(3) .中标结果分析: 中标品牌技术分为 49 分, 为满分; 且只有三个有效供应商。说明此项目采购需求疑似为中标品牌量身定制的。

义乌市政府采购中心关于浙江大学医学院附属第四医院后 64 排 CT 中标(成

交)结果公告来源：义乌市政府采购中心 发布时间：2024-02-05 浏览次数：486

一、项目编号：YWCG2023090GK

二、项目名称：浙江大学医学院附属第四医院后 64 排 CT

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 最终报价：19500000（元） 宁波海高优服医疗科技有限公司 梅山保税港区成

序号 标项名称 标的名称 品牌 数量 单价(元) 规格型号

1 后 64 排 CT 浙江大学医学院附属第四医院后 64 排 CT 详见报表 1
19500000 详见报表

★1、开标一览表

开标一览表

采购编号：YWCG2023090GK

序号	采购名称	数量	单价	总价	品牌型号	备注
1	后 64 排 CT(注册证名称：X 射线计算机体层摄影设备)	1 套	19500000	19500000	品牌：GE 型号：Revolution Apex	/
2	/					
3	/					
4	/					
5	/					
6	/					
总价（元）合计：小写：¥19,500,000.00 大写：壹仟玖佰伍拾万元整						

投标人名称（电子签章）：宁波海高优服医疗科技有限公司

日期：2024 年 02 月 04 日

注：

1. 按招标项目的技术要求，投标人根据项目特点和企业条件确定投标报价，本招标项目要求投标人提供的货物（含备品备件等）及服务内容，除招标文件有特别规定外，都应包含在本

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：浙江大学医学院附属第四医院后64排CT（YWCG2023090GK）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	宁波海高优服医疗科技有限公司	金华伟伦医疗科技有限公司	杭州千源红医疗器械有限公司
1	商务	投标人自2020年1月1日以来（以合同签订时间为准）类似（与采购标的同类）项目业绩，每提供1份业绩材料得1分，本项最高得3分。（以合同及对应验收报告为准，缺一不可）。投标产品为省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩项评分为满分，提供相关的材料。	0-3	3.0	0.0	0.0
2	商务	根据投标人的质保期在满足招标文件要求的基础上，进行打分。每延长1年得1分，最高得2分，延长年限不足一年不计入得分。	0-2	1.0	0.0	1.0
3	技术	根据投标人所投设备技术参数与功能配置的响应情况，进行打分。完全满足招标文件技术规格、参数及要求的，得45分；满足招标文件明确的全部技术条款基础上，经评标委员会认定实质性正偏离的（提供佐证材料），加0.5分/项，最高得49分；标“▲”标记参数系指重点参数，每负偏离一项扣2分；其他技术指标每负偏离一项扣0.5分，扣完为止。要求提供佐证资料的，未提供或提供的资料与参数负偏离的不得分。	0-49	49.0	37.5	39.5
4	技术	根据产品制造商公开发布的印刷资料（官网材料、彩页、用户手册）或由有关部门或检测机构合法出具的文件或报告、产品应用案例、软件功能界面截图、配置清单等对产品结构、功能、技术路线、配置等方面进行打分（评分值：2, 1, 0）。	0-2	1.0	1.0	1.0
5.1	技术	投标人或所投产品生产厂商拟投入本项目的项目负责人及实施人员专业人员的配备情况，以上人员需提供个人社保缴费清单（社保缴费清单要求是持证人员近三个月的在投标人或所投产品生产厂商任职的个人社保缴费清单，如投标人新成立不足三个月的，按实际缴纳情况提供持证人员在该单位的社保缴费清单，社保缴费清单需加盖缴费当地社保机构公章或业务章。近三个月指的是从2023年01月01日至投标截止时止期间中任何一个连续3个月），不提供的不得分，每提供一个得0.5分，最高得1分。	0-1	1.0	0.0	0.0
5.2	技术	投标人或所投产品生产厂商拟投入本项目的项目负责人及实施人员专业人员的综合素质、技术能力、专业分布、以往经验等情况（评分值：1, 0.5, 0）。	0-1	1.0	0.5	0.0
6	技术	投标人提供的安装调试方案，包括对场地环境的了解、时间进度的规划，对设备的调试进度安排，调试的步骤、措施，问题的解决方案等。（评分值：2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-2	1.5	1.0	0.5
7.1	技术	根据投标人提供的针对本项目投标产品的培训课程、培训内容的设置等情况进行打分（评分值：2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-2	1.5	1.0	0.5
7.2	技术	根据投标人提供的针对本项目投标产品的培训整体计划，具体时间，地点，人员，方式安排等情况进行打分（评分值：2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-2	1.5	1.0	0.5
8.1	技术	根据投标人提供的售后服务方案的中故障响应、应急服务、巡检计划安排等情况进行打分（评分值：2, 1.5, 1, 0.5, 0）。	0-2	1.5	1.0	0.5
8.2	技术	投标人或所投产品生产厂商的售后服务机构技术服务人员配备情况，以上人员需提供个人社保缴费清单（社保缴费清单要求是持证人员近三个月的在投标人或所投产品生产厂商任职的个人社保缴费清单，如投标人新成立不足三个月的，按实际缴纳情况提供持证人员在该单位的社保缴费清单，社保缴费清单需加盖缴费当地社保机构公章或业务章。近三个月指的是从2023年01月01日至投标截止时止期间中任何一个连续3个月），不提供的不得分，每提供一个得0.5分，最高得1分。	0-1	1.0	0.0	0.0
8.3	技术	投标人或所投产品生产厂商的售后服务机构技术服务人员的工作经验、资质证书等情况（评分值：1, 0.5, 0）。	0-1	1.0	0.5	0.0

3: 浙江省政府采购网公开信息: 浙江国际招投标有限公司关于海盐县人民医院后64排螺旋CT项目的公开招标公告来源: 浙江国际招投标有限公司 发布时间: 2024-02-08 ; 项 目 概 况
项目编号: ZJ-2430295-01 ; 项目名称: 海盐县人民医院后64排螺旋CT项目; 预算金额(元): 19900000 ; 该项目采购需求与本项目高度一致, 证明材料如下:..

(1) 浙江大学医学院附属第四医院后64排CT招标文件: 文件中采购需求与本项目基本一致。..

公开招标采购文件

项目编号：ZJ-2430295-01

项目名称：后 64 排螺旋 CT

海盐县人民医院

浙江国际招投标有限公司

2024 年 2 月

(2) .招标文件 P18-P20 页采购需求与本项目采购需求高度一致。

第二章 采购内容及需求

一、概述

本次招标采购设备为后64排螺旋CT, 供应商应根据招标文件所提出的设备技术规格和服务要求, 综合考虑设备的适用性, 选择具有最佳性价比的设备前来投标, 希望供应商以优质的产品、服务和优惠的价格参与竞争。

二、采购内容一览表

序号	货物名称	数量	交货期	目的地
1	后64排螺旋CT	1套	签订合同后6个月内	海盐县人民医院
2	技术资料	全套		
3	供应商须提供的其他资料			

三、招标技术要求

序号	技术要求	投标响应
一	技术参数及性能要求	/
1	球管	/
1.1	球管热容量: $\geq 30\text{MJ}$	
1.2	球管冷却方式: 风冷和油冷、水冷	
1.3	球管旋转率: $\geq 1.6\text{MJ}/\text{min}$	
▲1.4	最高输出管电流(等效): $\geq 1000\text{mA}$	
1.5	最低输出管电流: $\leq 10\text{mA}$	
1.6	数字化聚焦焦点控制, 具备	
1.7	球管焦点、球管焦点调整方式, 具备动态变焦, 提供动态变焦范围	
2	高压发生器	/
2.1	高压发生器功率(等效): $\geq 100\text{KW}$	
▲2.2	输出管电压精度: $\geq 5\text{抽}$	
2.3	最大输出管电压: $\geq 140\text{kV}$	

表 2.1.1 后 64 排 CT

2.4	最小输出管电压: $\leq 70\text{kV}$	
3	探测器	/
▲3.1	探测器排数: ≥ 236 排或双源 $\geq 2x96$ 排或双源 $\geq 2x128$ 排	
3.2	探测器图像采集数: ≥ 512 层	
▲3.3	探测器在等中心线覆盖的 Z 轴宽度: $\geq 16\text{cm}$	
4	机架系统	/
▲4.1	机架孔径: $\geq 75\text{cm}$	
4.2	机架最快旋转速度: $\leq 0.285/360^\circ$	
▲4.3	机架可变速旋转速度: ≥ 6 种	
4.4	最快有效单扇区时间分辨率: $\leq 28\text{ms}$	
4.5	滑环类型: 无接触静滑环	
4.6	无磁列结构, 具备	
4.7	滑环数据传输方式: 射频信号传输	
4.8	机架控制面板数量: ≥ 2 个	
4.9	机架孔内患者安环环境灯光, 具备	
5	扫描床	/
5.1	扫描床水平移动范围: $\geq 2000\text{mm}$	
5.2	扫描床最大水平移动速度: $\geq 400\text{mm}/\text{s}$	
5.3	扫描床垂直升降可承压: $\leq 60\text{cm}$	
5.4	扫描床最大承重: $\geq 220\text{KG}$	
6	主控制台	/
6.1	主控制台计算机主频: $\geq 4 \times 3.0 \text{ GHz}$	
6.2	主控制台计算机内存: $\geq 64 \text{ GB}$	
6.3	硬盘数据存储空间: $\geq 1 \text{ TB}$	
6.4	图像存储量: $\geq 600,000$ 幅 (312X312 不压缩)	
▲6.5	图像重建速度: ≥ 60 幅/秒	
6.6	扫描工作站医学专用液晶显示器尺寸: ≥ 24 寸	
6.7	医学专用液晶超薄显示器分辨率: $\geq 1920 \times 1200$	
6.8	支持 CD/DVD 读取和刻录, 具备	
6.9	一体化 USB3.0 外置硬盘接口, 具备	

表 2.1.2 后 64 排 CT

6.10	具备并行重建功能, 并行处理多种模式的图像的重组与重建, 可以在一个扫方案中设置和完成不同算法的重建任务, 具备	
6.11	具备同步并行处理功能, 扫描、重建、显示、存储、打印等操作可同步进行, 具备	
6.12	提供 DICOM3.0 接口, 具备	
三	系统软件	/
7	智能扫描流程参数	/
7.1	根据定位扫描智能化自动推荐扫描参数扫描范围, 具备	
7.2	根据心电图自动推荐心脏扫描参数, 具备	
7.3	对比剂智能跟踪和自动扫描功能, 具备	
8	扫描参数	/
8.1	体架扫描最大螺距: ≥ 2	
8.2	单次螺旋连续扫描时间: ≥ 60 秒	
8.3	最薄图像扫描层厚: $\leq 0.625\text{mm}$	
8.4	扫描扫描最大 FOV: $\geq 50\text{cm}$	
8.5	图像重建矩阵: $\geq 1024 \times 1024$	
8.6	图像显示矩阵: $\geq 1024 \times 1024$	
8.7	最小扩展 CT 值: $\leq -3174\text{HU}$	
8.8	最大扩展 CT 值: $\geq +3174\text{HU}$	
9	重建技术	/
9.1	全铁型实时迭代重建算法, 具备, 按厂家自行描述	
9.2	具备深度学习重建技术, 具备	
10	图像质量	/
▲10.1	MTF@0 时 X/Y 轴 空间分辨率: $\geq 20\text{LP}/\text{cm}$	
10.2	X/Y 轴 空间分辨率 MTF@50%: $\geq 15\text{LP}/\text{cm}$	
10.3	低对比度分辨率: 提供数据	
四	临床功能	/
11	低剂量管理功能	/
11.1	提供敏感器保护自动降噪功能, 具备	
11.2	儿童彩色编码系统, 具备	

表 2.1.3 后 64 排 CT

11.3	屏屏扫描套娃有重建功能, 具备	
12	心脏成像功能	/
12.1	ECG 实时监测, ECG 自动高位摆功能, 具备	
12.2	房颤病人的单心动周期图像采集技术, 具备	
12.3	不受心率和心律限制的单心动周期心脏成像, 具备	
12.4	单心动周期冠状动脉钙化积分扫描方案, 具备	
12.5	可通过预设运动扫描分析进行最佳屏幅自动选择, 具备	
13	灌注扫描功能	/
▲13.1	无辐射床的最大动态灌注扫描范围: $\geq 16\text{cm}$	
13.2	全像一站式功能成像, 一次对比剂注射, 可以完成头颈颈血管、全脑 4D 血流成像、全脑动态灌注成像, 具备	
14	CT 血管成像	/
14.1	在控台上同时自动重建多组血管图像, 具备	
14.2	原始数据空间灌注分析功能(包括但不限于以下列举): 能谱相位分析功能、能谱肺结节分析功能、能谱肺血管分析功能、能谱骨密度测量功能、能谱肝灌注分析功能、能谱化疗疗效分析功能, 具备	
14.3	具备提供电子密度图, 具备	
14.4	能够产生 40-200KeV 单能谱图, 并支持伪彩显示, 具备	
15	临床应用软件	/
15.1	图像二维分析系统、图像三维分析系统、自动轮廓勾画, 具备	
15.2	序列对比工具、动态三维分析工具、曲面重建感兴趣区设置工具、多期相融合分析技术、电影模式工具、自动手术刀模式, 具备	
15.3	全自动心脏分析软件、冠状动脉树自动提取、冠状动脉名称自动标识、冠状动脉长度测量、冠脉横断面面积测量、冠脉狭窄度测量、冠脉腔体体积测量、冠脉平均直径测量、冠脉斑块彩色编码定性分析、冠脉斑块体积定量分析、冠状动脉粥样硬化斑块及支架显示、分析和置放计划、冠状动脉狭窄功能、多期相重建、自动测量射血分数、自动心肌功能分析、对血栓进行自动检测和分期, 具备	
15.4	一键去骨技术、原级造影技术、头颈 CT 同步数字减影技术、神经系统动脉静脉融合软件、脑出血测量工具、脑瘤面积分析功能、腹部诊断软件包、肝脏多期相融合技术、肝体积测量工具、胰腺体积测量软件、骨畸形畸形正评估、内耳多功能成像技术、血管造影成像功能, 具备	

表 2.1.4 后 64 排 CT

16	高级临床应用软件。	/
16.1	钙化积分软件，具备	
16.2	心肌灌注软件，具备	
16.3	通用灌注分析参数（包括但不限于以下内容）：自动分析血容量、自动分析血流量、自动分析平均通过时间、自动分析毛细血管渗透性、自动分析对比剂到达时间；具备	
16.4	灌注软件（包括但不限于以下内容）：标准灌注软件、狭窄中灌注软件、狭窄中全自动灌注软件、微纤灌注软件、微纤灌注全自动灌注软件、体部并灌注软件、肝脾灌注软件、胰胆灌注软件、前列腺灌注软件、肾脏灌注软件、膀胱灌注软件、软组织灌注软件、全心动态心肌灌注软件包；具备	
16.5	心脏软件：图像自动定位、识别并重建轴位和长轴位视图；具备	
16.6	快速烟草中分析软件包；具备	
17	高级独立三维图像处理工作站	/
17.1	提供原厂图像处理工作站	
17.2	计算机平台，提供具体配置	
17.3	主板：≥4×3.0G；内存：≥64G	
17.4	显卡：GPU架构	
17.5	图像存储硬盘容量：≥1024G	
17.6	图像存储数：≥100,000幅（512x512矩阵）	
17.7	显示器：高分辨率液晶，2台；≥19"LCD	
17.8	开放设备所有DICOM接口	
17.9	多任务自动处理，能够在内存中加载工作站存储的病例数据，并在后台中进行处理；具备	
18	诊断工作站	/
18.1	27寸4M以上专业显示器、诊断工作站电脑（512G以上固态硬盘、13代i7以上处理器、32G以上内存、23.8寸高清显示器）	

四、配置要求

序号	配置要求	投标响应
—	原 64 排螺旋 CT	
1	CT主机1套	/

页次：共1页

2	国家处理工作站1套	
3	诊断工作站11套，每套含：显示器1台、诊断工作站电脑1套及附件	
二	其他配套货物	/
1	0.5铅当量铅防护帘10套， 等套含连体铅衣（双面连体无袖 M号）1件、铅鞋 60*130CM1条、铅鞋 40*60CM1条、铅鞋 30*50CM1条、铅围裙1个、铅帽1个、铅眼镜1付	
2	卷吊双筒高压注射器1套	
3	98寸专业显示器1套	
4	医用铅衣护理机1套	

五、商务要求

序号	招标要求	投标响应
1	质保期	
A.1.1	整机质保≥1年，终身维修。	
1.2	每年质保期内故障率不得超过14天，如使用率达不到要求，每超过1天质保期相应延长10天。质保期内因设备本身缺陷造成各种故障应由供应商提供免费技术服务和维修。	
1.3	投标商在投标文件中说明在质保期提供的服务计划。	
2	付款账期	
2.1	签订合同时，供应商应向采购人提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款担保/保函。采购人在收到预付款保函、合同生效后项目具备实施条件后7个工作日内支付合同金额的40%作为预付款，货到安装验收合格支付剩余款。（适用中小企业投标） 验收合格支付余款。（适用大型企业投标）	
3	售后服务	
3.1	在设备整个使用期内，供应商应确保设备的正常使用。在接到用户维修要求后响应时间≤1小时，并在24小时内派员到达现场实施维修（包括节假日）。零配件在该设备停产时仍能保证10年的供应。故障最长修复时间在7个工作日之内，7个工作日内无法修复的，供应商应承担因故障由采购人造成的损失。一周内无法修复机器故障，必须提供同吨次的备用机器。	
3.2	供应商应在投标文件中提供消耗品或易损品价格。	
3.3	供应商应在投标文件中详细提供收费标准，包括维修价格、设备配件价格、维修服务费、提供维修点的分布情况。	
3.4	供应商应在投标文件中提供售后服务方案，售后服务机构各备件储备情况、售后服务机构技术人员情况。	
3.5	质量控制：提供厂家的医疗设备安全使用及质量管理要求及实施计划（质保期内由厂家实施）	
4	技术支持	

页次：共1页

(3) .中标结果分析：中标品牌技术得分40分为满分；且只有三个有效供应商。说明此项目采购需求疑似为中标品牌量身定制的。

浙江国际招投标有限公司关于海盐县人民医院后64排螺旋CT项目中标(成交)结果公告

来源：浙江国际招投标有限公司 发布时间：2024-02-29

一、项目编号：ZJ-2430295-01 二、项目名称：海盐县人民医院后64排螺旋CT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：19480000（元）	宁波海高优服医疗科技有限公司	梅山保税港区成海路9号（梅山大酒店）1幢2-1513室

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 海盐县人民医院后 64 排螺旋 CT 后 64 排螺旋 CT 通用电气医疗系统有限公司/日本 1 19480000 Revolution Apex

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：海盐县人民医院后64排螺旋CT项目（ZJ-2430295-01）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州医城生物科技有限公司	大佳（杭州）国际贸易有限公司	宁波海高优服医疗科技有限公司
1.1	商务	投标产品销售业绩：评委对本次相同型号投标产品（螺旋CT）自2021年1月1日起（以合同签订时间为准）与不同的最终用户签订的销售合同评分，每提供一个合同复印件得1分，最高3分。投标产品为对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《首推/应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，本项得满分。	0-3	3.0	2.0	3.0
1.2	商务	环境标志产品、节能产品评审：对所投产品是否取得有效的政府采购节能产品、环境标志产品认证证书的情况进行评价给分（已列入强制要求的除外）。所投产品取得节能产品认证证书的，得0.5分；所投产品取得环境标志产品认证证书的，得0.5分；证明材料：提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件	0-1	0.0	0.0	0.0
2.1	技术	对应于采购文件第二章“采购内容及需求”中“招标技术要求”的符合度，每一项不带“△”的条款不满足采购文件要求扣0.5分，扣完为止。	0-40	38.5	40.0	38.5
2.2	技术	对应于采购文件第二章“采购内容及需求”中“招标技术要求”的符合度，每一项带“△”的条款不满足采购文件要求扣2.5分，扣完为止。	0-15	10.0	7.5	15.0
3.1	技术	投标人承诺的后64排螺旋CT年保修价格（P）： P≤160万元得2分； 160万元<P≤165万元1.5分； 165万元<P≤170万元1分； P>170万元不得分。	0-2	1.0	1.5	2.0
3.2	技术	售后服务方案： 包括对售后服务体系、服务措施、故障解决方案、应急措施等打分（3、2、1、0分）	0-3	2.0	2.0	2.0
4.1	技术	安装调试方案，包括对场地环境的了解、人员的安排、时间进度的规划，对设备的调试进度安排，调试的步骤、措施，问题的解决方案等（3、2、1、0分）	0-3	2.0	2.0	2.0
4.2	技术	培训方案，包括但不限于培训对象、课时安排、师资力量安排等（3、2、1、0分）	0-3	2.0	2.0	2.0
合计			0-70	58.5	57.0	64.5

专家（签名）：

4.未查到其他品牌的技术参数可以得到满分的可以有效竞争的产品。

综上所述：根据上述证明材料充分说明本项目采购需求指向国械注进20203060334；注册人名称：通用电气医疗系统有限公司 GE MEDICAL SYSTEMS, LLC；产品名称：X射线计算机体层摄影设备 Computed tomography x-ray system；管理类别：第三类；型号规格：Revolution Apex；违反《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；

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。

《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：招标文件实质性参数设置不合理，具有歧视性，影响公平竞争。

事实依据 2：招标文件规定：1. 带“▲且加下划线”的有关条款为实质性条款，投标人必须做出实质性响应，不允许低于采购要求（负偏离），出现负偏离的将导致投标无效。打★的条款为重要指标，允许低于采购要求（负偏离），但在技术评分时会重点扣分，具体见评标办法。▲3.3 单球管最高输出管电流（非等效） $\geq 900\text{mA}$ （商务技术文件▲3.6 高压发生器功率（不含等效） $\geq 105\text{kW}$ 或 $100\text{KW}\times 2$ （商务技术文件中提供产品白皮书证明，否则视为负偏离）

2. 经查询中国政府采购网公开信息：下列医院使用的超高端 CT 有使用 320 排 CT，满足本次标的物 128 排及以上 CT，医院规格或服务对象与本次采购人级别相同或以上，但其设备的高压发生器的总功率（非等效）为 100kW。具体名单如下：

1. 复旦大学附属中山医院（三台）
1. 复旦大学附属中山医院青浦分院
2. 复旦大学附属华山医院西院
3. 上海第五人民医院
4. 上海市第九人民医院
5. 复旦大学附属肿瘤医院
6. 复旦大学附属金山医院
7. 复旦大学附属上海公共卫生临床中心
8. 复旦大学附属老年医学中心
9. 上海浦南医院 杜主任
10. 上海市浦东新区人民医院
11. 上海交通大学医学院附属瑞金医院
12. 上海交通大学附属上海第一人民医院
13. 上海交通大学医学院附属仁济医院

14. 上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心
15. 上海交通大学医学院附属同仁医院 龚
16. 上海市同济医院
17. 上海长海医院
18. 上海同济大学附属东方医院（两台）
19. 解放军海军特色医学中心
20. 上海徐汇区中心医院
21. 上海孟超肿瘤医院
22. 徐州市新健康老年病医院
23. 淮安市第二人民医院
24. 扬州市苏北人民医院
25. 扬州仪征市人民医院
26. 扬州市宝应中医院
27. 盐城市第一人民医院
28. 盐城市射阳县人民医院（两台）
29. 泰州市兴化人民医院
30. 常州市第一人民医院
31. 无锡市第二人民医院
32. 解放军.904联勤保障医院
33. 解放军远望医院
34. 苏州市九龙医院
35. 苏州市张家港第一人民医院
36. 宁波市第一医院
37. 浙江省人民医院
38. 温州医科大学附属第一医院
39. 中国人民解放军第九零六医院
40. 丽水市人民医院
41. 浙江大学医学院附属第二医院
42. 浙江省中医院
43. 衢州市人民医院

- 44. 东阳市人民医院义乌院区
- 45. 杭州师范大学附属医院
- 46. 嘉兴市第一医院
- 47. 湖州市中心医院
- 48. 绍兴市人民医院
- 49. 宁波市杭州湾医院

3. 经查询浙江省政府采购网招标信息，浙江国际招投标有限公司关于浙江医院螺旋CT的公开招标公告；来源：浙江国际招投标有限公司 发布时间：2023-08-22；项目编号：ZJ-2332096 项目名称：浙江医院螺旋CT；预算金额（元）：19000000；该项目未将本次招标文件的实质性参数作为必要条件；该项目中标标的物也未满足上述实质性参数，受到歧视性待遇，无缘公平竞争。证明材料如下：

浙江国际招投标有限公司关于浙江医院螺旋CT的公开招标公告

来源：浙江国际招投标有限公司 发布时间：2023-08-22 浏览次数：337

项目概况

浙江医院螺旋CT招标项目的潜在投标人应在浙江政府采购网 (<http://zfcg.czt.zj.gov.cn>) 获取(下载)招标文件，并于 2023年09月13日 09:30 (北京时间)前递交(上传)投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZJ-2332096

项目名称：浙江医院螺旋CT

预算金额（元）：19000000

最高限价（元）：19000000

采购需求：

标项名称：浙江医院螺旋CT

数量：1

预算金额（元）：19000000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：探测器物理排数≥256排或双源96排×2

备注：国产

二、采购内容一览表

序号	货物名称	数量	目的地
1	螺旋CT	1套	浙江医院三墩院区。
2	技术资料	全套	
3	供应商须提供的其他资料		

三、招标技术要求

序号	招标要求	投标响应
1.	数据采集系统	/
1.1.	探测器Z轴排列设计：为等焦探测器或球面探测器设计；具备	
▲1.2.	探测器物理排数：探测器物理排数≥256排或双源96排×2	
1.3.	单圈扫描最大层数：≥512层，或具备两套采集系统≥192层x2	
△1.4.	探测器每排物理单元数≥800个	
1.5.	探测器Z轴单元最小物理尺寸：≤0.625mm	
1.6.	数据采集系统：DAS高集成化设计；具备	
1.7.	准直器：具备后准直器能够阻挡X/Y和Z轴方向的散射线；具备	
2.	球管和高压	/
△2.1.	球管阳极热容量：≥7.5MHU或者新型低热容量高散速率球管≤1MHU	
▲2.2.	球管阳极散速率（非等效）：≥1600kHU/min	
2.3.	焦点个数：≥3	
▲2.4.	最小焦点尺寸：≤1.0mm x 0.7mm	
2.5.	高压发生器最大功率（非等效）：≥100kW	
2.6.	最低输出管电流≤10mA	
2.7.	最高输出管电流（不含等效概念）≥800mA	
2.9.	最长连续曝光时间：≥100s	
2.10.	最低管电压：≤70kV	

第 11 页，共 83 页

浙江医院螺旋CT合同公告

来源：浙江医院 发布时间：2023-11-30 浏览次数：227

一、合同编号：11N470051734202322601

二、合同名称：浙江医院螺旋CT合同

三、项目编号：ZJ-2332096

四、项目名称：浙江医院螺旋CT

五、合同主体

采购人（甲方）：浙江医院

地 址：杭州市灵隐路12号

联系方式：0571-81595280

供应商（乙方）：杭州育鑫生物技术有限公司

地 址：浙江省杭州市江干区财富金融中心2幢3205室-2

联系方式：13758743737

浙江医院是一所集医疗、教学、科研、预防和保健为一体的三级甲等综合性医院。服务对象和医疗团队应当不低于本项目采购人，浙江医院能使用的产品在本项目受到歧视，明显属于不合理行为。

德清县武康健康保健集团后64排CT、64排CT及术中核磁共振 ZJ-2332922-03

4. 浙江省政府采购网招标信息，宁波中基国际招标有限公司关于宁波大学附属第一医院采购医疗设备项目的公开招标公告来源：宁波中基国际招标有限公司 发布时间：2023-12-29；项目编号：CBNB-20231620G 项目名称：宁波大学附属第一医院采购医疗设备项目 预算金额（元）：36900000；标项二；标项名称：128排及以上CT 数量：1；预算金额（元）：20000000；该项目未将本次招标文件的实质性参数作为必要条件；该项目中标标的物也未满足上述实质性参数，受到歧视性待遇，无缘公平竞争。证明材料如下：

The screenshot shows the Zhejiang Government Procurement Network website. The main content is a public bidding notice titled "宁波中基国际招标有限公司关于宁波大学附属第一医院采购医疗设备项目的公开招标公告". The notice includes the following information:

- 项目概况:** 宁波大学附属第一医院采购医疗设备项目招标公告的潜在投标人应在政府采购网上获取或下载招标文件，并于2024年01月19日09:00（北京时间）前递交（上传）投标文件。
- 一、项目基本情况:**
 - 项目编号: CBNB-20231620G
 - 项目名称: 宁波大学附属第一医院采购医疗设备项目
 - 预算金额(元): 36900000
 - 最高限价(元): 9000000, 20000000, 7900000
 - 采购需求:
 - 标项一:**
 - 标项名称: 1.6T MRI
 - 数量: 1
 - 预算金额(元): 9000000
 - 简要规格描述或项目基本情况介绍: 用途: 采购1台1.6T MRI, 具体以招标文件第三部分采购需求为准, 供应商可点击本公下方“浏览采购文件”查看采购需求。
 - 备注: 不接受进口产品。
 - 标项二:**
 - 标项名称: 128排及以上CT
 - 数量: 1
 - 预算金额(元): 20000000
 - 简要规格描述或项目基本情况介绍: 用途: 采购1台128排及以上CT, 具体以招标文件第三部分采购需求为准, 供应商可点击本公下方“浏览采购文件”查看采购需求。
 - 备注: 不接受进口产品。

宁波大学附属第一医院采购医疗设备项目合同公告

来源：宁波大学附属第一医院 发布时间：2024-02-26 浏览次数：223

一、合同编号：11NB1P68325520241201

二、合同名称：宁波大学附属第一医院采购医疗设备项目合同

三、项目编号：GBNB-202316206

四、项目名称：宁波大学附属第一医院采购医疗设备项目

五、合同主体

采购人（甲方）：宁波大学附属第一医院

地址：广济街31号

联系方式：0574-87085047

供应商（乙方）：宁波精奥医疗设备服务有限公司

地址：宁波市鄞州区首南街道前河南路818弄10号2502室

联系方式：13056713393

六、合同主体信息

1. 主要标的信息：

主要标的名称：128排及以上CT

标项二：128排及以上 CT

数量：1台

序号	招标要求	投标响应
1	数据采集系统	/
1.1	探测器物理排数：探测器 Z 轴方向物理排数≥256 排，或具备两套采集系统≥96 排 x2	
1.2	单圈扫描最大层数≥512 层，或具备两套采集系统≥192 层 x2	
★1.3	探测器 Z 轴方向覆盖宽度：单套采集系统，探测器 Z 轴方向覆盖宽度≥16 厘米；或具备两套采集系统，探测器 Z 轴方向覆盖宽度≥5 厘米	
▲1.4	探测器每排物理单元数≥864 个	
1.5	探测器物理单元总数≥220000 个	
1.6	探测器 Z 轴单元最小物理尺寸≤0.6mm	
1.7	数据采样率≥2400view/圈	
1.8	具备 3D 防散射栅格	
2	X 射线系统	/
2.1	球管热容量≥7.5MJU	
2.2	球管阳极散热率≥1600kJU/min	
2.3	焦点个数≥2	
2.4	最小焦点尺寸≤0.7mm ²	
★2.5	最大焦点尺寸≤1.68mm ²	
2.6	高压发生器最大功率（不含等效概念）≥100kW	
2.7	最低输出管电流≤10mA	
2.8	最高输出管电流（不含等效概念）≥800mA	
2.9	管电流步进≤1mA	
2.10	最长连续曝光时间≥100s	
▲2.11	最低管电压≤70kV	
2.12	最高管电压≥140kV	
2.13	管电压可选档数≥5 档	
2.14	具备 X 轴方向飞焦点	
2.15	具备 Z 轴方向飞焦点	
2.16	球管使用液态金属轴承技术	

宁波大学附属第一医院是目前浙东区域体量最大的三级甲等综合医院。医院现有月湖、方桥、外滩三个院区，总建筑面积 40.03 万 m²，核定床位 3900 张。服务对象和医疗团队应当不低于本项目采购人，宁波大学附属第一医院能使用的产品在本项目受到歧视，明显属于不合理行为。

5. 浙江省政府采购网招标信息，大地工程咨询有限公司关于东阳市人民医院巍山分院 CT 采购项目的公开招标公告来源：大地工程咨询有限公司 发布时间：2024-02-04 项目编号：DDDYCG2023-024-1
项目名称：东阳市人民医院巍山分院 CT 采购项目，该项目未将本次招标文件的实质性参数作为必要条件；该项目中标标的物也未满足上述实质性参数，受到歧视性待遇，无缘公平竞争。证明材料如下：



大地工程咨询有限公司关于东阳市人民医院巍山分院CT采购项目的公开招标公告

来源：大地工程咨询有限公司 发布时间：2024-02-04 浏览次数：221

项目概况

东阳市人民医院巍山分院CT采购项目招标项目的潜在投标人应在政府采购平台上获取获取（下载）招标文件，并于2024年02月28日 14:00（北京时间）前递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：DDYCG2023-024-1
项目名称：东阳市人民医院巍山分院CT采购项目
预算金额（元）：15000000
最高限价（元）：15000000
采购需求：



大地工程咨询有限公司关于东阳市人民医院巍山分院CT采购项目中标(成交)结果公告

来源：大地工程咨询有限公司 发布时间：2024-03-04 浏览次数：315

- 一、项目编号：DDYCG2023-024-1
二、项目名称：东阳市人民医院巍山分院CT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：13480000（元）	杭州医康联贸易有限公司	杭州市钱塘区白杨街道宝龙商业中心29幢720室

2. 废标结果：

三、技术参数

序号	技术条款
1	数据采集系统
1.1	探测器物理排数：探测器 Z 轴方向物理排数 ≥ 128 排，或具备两套采集系统 ≥ 64 排 x2
1.2	单圈扫描最大层数 ≥ 256 层，或具备两套采集系统 ≥ 128 层 x2
▲1.3	探测器 Z 轴方向覆盖宽度：单套采集系统，探测器 Z 轴方向覆盖宽度 ≥ 8 厘米；或具备两套采集系统，探测器 Z 轴方向覆盖宽度 ≥ 3.84 厘米
★1.4	探测器每排物理单元数 ≥ 864 个
1.5	探测器物理单元总数 ≥ 110000 个
★1.6	探测器 Z 轴单元最小物理尺寸 $\leq 0.6\text{mm}$
2	X射线系统
2.1	球管热容量 $\geq 30\text{MHU}$
2.2	球管阳极散热率 $\geq 1600\text{kHU}/\text{min}$
2.3	最小焦点尺寸 $\leq 0.7\text{mm}^2$
▲2.4	最大焦点尺寸 $\leq 2.4\text{mm}^2$
2.5	高压发生器最大功率（不含等效概念） $\geq 100\text{kW}$
★2.6	最低输出管电流 $\leq 10\text{mA}$
2.7	最高输出管电流（不含等效概念） $\geq 800\text{mA}$ ，管电流步进 $\leq 1\text{mA}$
★2.8	最低管电压 $\leq 70\text{kV}$
2.9	最高管电压 $\geq 140\text{kV}$
2.10	管电压可述档数 ≥ 5 档
3	机架系统
3.1	机架物理最快转速（非等效） $\leq 0.35\text{s}/360^\circ$
▲3.2	机架孔径 $\geq 78\text{cm}$
★3.3	机架物理倾斜角度（非数字倾斜） $\geq \pm 30^\circ$ ，机架控制面板：具备

东阳市人民医院巍山分院，位于浙江省东阳市巍山镇健康路 28 号

为二级甲等综合性医院；与本项目采购人文成县人民医院同为二级甲等综合性医院。同为二级甲等综合性医院中标在正常使用的产品在本项目受到歧视，明显不合理，影响公平竞争。

经查询国家药监局公开信息：深圳安科高技术股份有限公司，上海联影医疗科技股份有限公司，东软医疗系统股份有限公司，明峰医疗系统股份有限公司，佳能医疗器械(大连)有限公司生产的符合本次标的物的高压发生器的总功率(非等效)为 100kW。国家药监局核准允许核准上市在本项目受到歧视，无缘公平竞争，疑似违法行为。

综上所述：经过对上述招标文件同类参数对比和科学分析，没有将此项作为实质

性参数的必要，也未查到此项作为实质性参数的依据或标准，该实质性参数系影响公平竞争。

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。

《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。

《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）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。

质疑事项 3：本次招标文件评审因素分值设置不合理，缺乏科学依据，影响公平竞争。

事实依据 3：招标文件采购需求技术评审项 5 安装调试方案方案包括对场地环境的了解、人员的安排、时间进度的规划，对设备的调试进度安排，调试的步骤，现场安全措施，问题的解决方案等打分。（评分范围：3；2；1；0） 3

主观分

6 培训方案 方案包括培训的使用对象、课时内容安排、师资力量安排、成果目标等打分。（评分范围：3；2；1；0） 3 主观分

7 售后服务方案 方案包括针对本项目提供的售后服务机构及备品备件储备情况、维修人员、维修能力、定期巡检、售后服务计划、配送服务、退换服务、故障响应修复时间、故障无法修复时提供的应急措施等方面打分。（评分范围：5；4；3；2；1；0） 5 主观分

8 运行成本 运行成本（根据保修价格、年运行费用和消耗品、易耗品价格），随机提供的耗材、备品配件、易损件情况进行打分。（评分范围：4；3；2；1；0） 4

招标文件对上述评分项没有明确的评判标准，评审因素和标准没有量化细化。评分细则对此没有一个明确的评判标准。评审因素和评分标准没有量化细化，不

是通过对评分指标进行量化后由评分专家进行打分,而是通过评分专家主观上的判断来进行打分,不能保证评分的客观性和公正性。评审因素的指标必须要量化,不能量化的指标不能作为评审因素,评审因素的指标量化为区间的,评分标准的分值也必须量化到区间。.....

招标文件评分细则的设置违反了《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第87号)、《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)的相关规定。

浙江省财政厅于2023年3月31日公布的《浙江省政府采购禁止行为清单指引(一)》中:采购需求类-10-未依法设定评审因素-(24)将服务满意程度、市场认可度、知名度、占有率、产品稳定性、先进性及优、良、中、差等没有具体明确判断标准的表述,作为评审因素。上述各评分项均没有具体明确判断标准,都是通过评分专家主观上的判断来进行打分,不能保证评分的客观性和公正性。

不符合财政部国库司对相关提问的解释和答复。国库司对此类情况有明确回复:

http://www.mof.gov.cn/gongzhongcanyu/zixunfankuil/gks/202005/t20200521_3517752.htm

http://www.mof.gov.cn/gongzhongcanyu/zixunfankuil/gks/201905/t20190509_3254443.htm

http://www.mof.gov.cn/gongzhongcanyu/zixunfankuil/gks/202005/t20200511_3511677.htm

从以上财政部国库司回复可知:

1. 评审标准应有具体的描述和量化指标。
2. 评审因素的指标应当是可以量化的,不能量化的指标不能作为评审因素。评审因素中细化量化时,一般不宜使用没有明确判断标准,容易引起歧义的表述。
3. 评分标准的分值设置必须与评审因素的量化指标相对应,不能量化的指标不能作为评审因素,应明确评审标准中表述的具体标准并进行量化。
4. 政采百科第122期:评审因素未细化量化就这五种情形,你知道吗?

《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第87号)规定,评审因素应当细化和量化,且与相应的商务条件和采购需求对应。评审因素未细化量化,目前已经成为采购文件编制难题之一,政府采购项目常常因此而产生质疑投诉,导致采购活动失败。那么,评审因素未细化量化具体有哪几种情形呢?

第一种是设置区间分值。比如，评审标准这样规定：投标产品某项技术参数满足招标文件要求的，由评审专家在1-3分之间酌情给分。这样设置的问题在于给评审专家的自由裁量权过大，对于同等技术的产品，评审专家可以给低分，也可以给高分，随意性太强，很可能把真正符合采购需求的产品淘汰，非常不科学。第二种是评审标准使用“优”“良”“中”“差”等没有明确判断标准、容易引起歧义的表达。比如，评审专家对供应商提供的方案进行评估，优得3分；良得2分；中得1分；差不得分。这样设置的后果和第一种是一样的，评审专家的自由裁量权过大，随意性太强。

第三种是横向比较。比如，根据样品的外观、材质、焊缝的平整度、操作方便性等进行判断，各投标人横向比较，排名第一得5分，每降低一个排名降1分，最低得0分。这种设置的问题在于，没有基于采购人的需求对投标人进行评价。假如说，所有投标都很差劲儿，不满足采购人的需求，却一定要从里面选出三家吗？所以这种横向比较的方法又叫“矮子里面拔将军”。

第四种是评审标准采用倒扣分，扣分总和不等于总分值。比如，技术参数总分60分，共有120项技术参数，每有一项技术参数不满足的扣2分，扣完为止。这种设置的问题在于，扣分总和远远大于总分值，若偏离多于30项则无分可扣，也就是说，投标人的偏离一旦多于30项，这套评价标准就失效了，欠缺科学性和合理性。

第五种是设置正偏离加分、负偏离扣分的评分模式，比如，考察产品的技术指标与招标文件要求，有一项正偏离加1分，有一项负偏离扣1分。这种模式容易产生指标之间代偿的效果，不能客观反映产品本身是否实际符合采购需求。政府采购的理念是符合采购需求就好，不需要优于采购需求。正偏离加分太多，就把产品本身的很多缺点掩盖了。

综上，本次招标文件中评审因素没有细化量化，评审的主观判断范围过大，可能影响公平竞争，属于不合理条款。

法律依据 3：（1）《政府采购法实施条例》第三十四条第四款 采用综合评分法的，评审标准中的分值设置应当与评审因素的量化指标相对应。

（2）《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第五十五条第三款 评审因素应当细化和量化，且与相应的商务条件和采购需求对应。商务条件和采购需求指标有区间规定的，评审因素应当量化到相应区间，并设置各

区间对应的不同分值。

(3) 《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）第二十一条 采用综合性评审方法的……采购需求中客观但不可量化的指标应当作为实质性要求，不得作为评分项；参与评分的指标应当是采购需求中的量化指标，评分项应当按照量化指标的等次，设置对应的不同分值。

(4) 《浙江省政府采购禁止行为清单指引（一）》：采购需求类-10-未依法设定评审因素-（24）将服务满意程度、市场认可度、知名度、占有率、产品稳定性、先进性及优、良、中、差等没有具体明确判断标准的表述，作为评审因素。

质疑事项 4：本次招标文件将球管热容量和球管最大散热率作为评审因素不合理，影响公平竞争。

事实依据 4：本次招标文件 3.1 球管热容量 3.2 球管最大散热率作为评审因素不合理，理由如下：

1. 中华人民共和国医药行业标准：YY/T 0064-2016/ICE 60613:2016 代替 YY/T0064-2016 医用诊断 X 射线管组件电气及负载特性已明确热容量定义从基本定义中删除。表明热容量这个参数与项目实施无参考意义：

附行业标准截图。

ICS 11.040.50
C 43



中华人民共和国医药行业标准

YY/T 0064—2016/IEC 60613:2010
代替 YY/T 0064—2004

医用诊断 X 射线管组件 电气及负载特性

Electrical and loading characteristics of
X-ray tube assemblies for medical diagnosis

(IEC 60613:2010, IDT)

2016-03-23 发布

2017-01-01 实施

国家食品药品监督管理总局 发布

附录 A
(资料性附录)
基本原理和历史背景

A.1 概述

本附录用于阐述修订本标准(第三版)的目的和方式,阐明本标准中新增条款的含义,同时也说明有些条款不再提及的理由。

A.2 历史:第一版和第二版的基本内容

早期版本的主要内容是 X 射线管组件的电和热容量以及它们的加载特性。因此,早期 X 射线管的热/电气结构和操作机制对那个时期的标准内容有重大影响。从历史上看,医用 X 射线管最初将玻璃管壳作为阴极和阳极之间的绝缘体。因此,定义绝缘外壳的电位差是没有必要和实际意义的,在管壳外表面的任意一点电位都是不明确的。阐明阴极和阳极的电位差,或者是阴极和阳极与地之间的电位差就是够了。关于热/加载特性,大多数医用的旋转阳极 X 射线管设计是将在韧致辐射中产生的热量暂时储存,然后通过完全非线性热辐射耗散热量。另外,在早期版本时期,主要的运用是 X 射线摄影。与此同时必须考虑,血管造影和 CT 的应用有着不同的加载条件(相对较长的曝光时间、大的患者流量)。

A.3 问题和解决方案:第三版的目的**A.3.1 概述**

X 射线管设计技术的进步导致 X 射线管热运行的改善,使得应用本标准的早期版本已不适合。

A.3.2 金属/陶瓷管壳结构的出现

被行业中广泛接受的进步之一是使用金属管壳,尤其是大功率 X 射线管,通常是带有陶瓷而非玻璃绝缘体。这些管壳在运行期间能传导一部分 X 射线管电流,它来自靶的反向散射电子,收集在金属管壳的内表面并被传导回高压发生器。因为了解射线管与发生器的电气连接方案是重要的,本标准特别增加了有关管壳电气结构的术语和定义的条款。

A.3.3 热容量定义从基本定义中删除

本标准的早期版本在特性术语方面描述了射线管的热性能,如热含量、热耗散率、加热曲线和冷却曲线。在计算机技术广泛应用于 X 射线成像系统前,在给定 X 射线管进行加载或负载顺序时,技术人员要使用这些数据来计算 X 射线管的热状态。在现代 X 射线设备中,控制系统能跟踪 X 射线管的储热状态,以避免射线管的热极限的意外过载,从而使得无需如此详细的热信息。

同时,射线管设计的改变使这些定义的特性对评价给定的 X 射线管的热性能很少有用。首先,旋转阳极热容量随着大量 CT 系统的出现(以及一些 X 射线心血管造影应用)而迅速增加。大容量阳极的结构性质决定了加热时间常常滞后于靶盘,而不能以早期标准版本中简单的冷/热曲线来建立模拟。其次,近几年旋转阳极冷却方式的改进使得冷却方式与早期版本标准中那些假设的辐射主导模型有很大差异。基于这些进步以及其他方面,旧的定义已经无用,需要新的定义方式。

7

法律依据 4: (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)第五十五条第二款、第三款规定,评审因素的设定应当与投标人所提供货物

服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。资格条件不得作为评审因素。

(2)《中华人民共和国政府采购法》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。中央八项规定规定招投标不得指向特定商品和品牌，排斥潜在供应商。

质疑事项 5: 本项目招标文件采购需求不具备代表性，与国家政策不符。

事实依据 5: 根据本次采购需求和评审标准，国产品牌明峰医疗，安科，联影，东软，包括进口品牌日本佳能的市場主流品牌有歧视性，不符合政府采购需求需要的代表性和广泛性。

法律依据 5: 《政府采购需求管理办法》第四条 采购需求管理应当遵循科学合理、厉行节约、规范高效、权责清晰的原则。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。第九条 采购需求应当清楚明了、表述规范、含义准确。技术要求和商务要求应当客观，量化指标应当明确相应等次，有连续区间的按照区间划分等次。需由供应商提供设计方案、解决方案或者组织方案的采购项目，应当说明采购标的的功能、应用场景、目标等基本要求，并尽可能明确其中的客观、量化指标。

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。第十条 采购人可以在确定采购需求前，通过咨询、论证、问卷调查等方式开展需求调查，了解相关产业发展、市场供给、同类采购项目历史成交信息，可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购，以及其他相关情况。面向市场主体开展需求调查时，选择的调查对象一般不少于3个，并应当具有代表性。

质疑事项 6: 本项目招标文件采购需求不可竞争性，与国家政策不符。

事实依据 6: 根据本次评审标准，本项目对佳能，安科，明峰，东软等品牌有歧视性，不能参与有效竞争。

法律依据 6: 《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 7：本项目招标文件采购需求与优先采购本国产品和支持中小企业的相关政策不符，影响公平竞争。

事实依据 7：根据本次评审标准，本项目对国产品牌有歧视性，对中小企业品牌有歧视性，即使进口品牌佳能和国产主流品牌联影，也不能有效竞争。明显与优先采购本国产品和支持中小企业的相关政策法规不符，影响公平竞争。

法律依据 7：《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 8： 本项目招标文件评审因素涉嫌不能量化细化，违反政府采购相关政策。影响公平竞争。

事实依据 8： 下列评审因素不能量化细化，按规定不能作为评审因素：

机架驱动方式：电磁驱动；

机架冷却方式：风冷或水冷；

机架正面、反面均有控制面板；

滑环类型：无接触静音滑环或者低压滑环；

滑环数据传输方式：射频信号传递；

具备基于人工智能患者自动摆位系统；

具备通过识别患者扫描定位点确定扫描范围；

具备基于不同患者体型，扫描床自动升床至机架孔径等中心功能；

具备患者摆位朝向错误提示功能；

具备患者与机架碰撞风险预警功能；

探测器

探测器在等中心覆盖的 Z 轴覆盖宽度

探测器轴扫每圈采集层数

探测器最小物理单元

探测器材质

具备 3D 准直器，能够阻挡 X/Y 和 Z 轴方向的散射线，并对 X 线入射探测器单元

进行精确制导；

具备心脏扫描智能准直探测器覆盖；

球管及高压发生器

球管热容量

球管最大散热率

单球管最高输出管电流（非等效）

单球管最低输出管电流

球管动态变焦，焦点厂商自述；

球管冷却方式：风冷、油冷或水冷；

高压发生器功率（不含等效）

电压可选档位（不含能谱扫描）

检查床

具备扫描模式：轴扫模式、螺旋扫描模式和能量扫描模式；

最薄图像扫描层厚

主控台图像格式和传输储存：DICOM3.0 标准协议；

主控台具备 USB3.0 外置硬盘接口；

主控台具备实时传送至多个工作站和 PACS 功能；

主控台与机房之间可进行双向语音交流；

主控台具备扫描序列的关键词高级搜索功能；

主控台具备进行多任务并行重建功能；

主控台具备图文可视化操作界面；

主控台具备扫描剂量预估功能；

主控台具备扫描剂量智能监控预警功能；

主控台具备对比剂智能监测的扫描功能；

主控台具备儿童专有扫描协议；

后处理工作站系统

工作站接口与主机一致；

工作站图像信息智能搜索平台，能够自动地根据病人信息从 PACS 系统中调用

DICOM 图像；

工作站具备多任务预处理加载平台，在后台中进行图像预处理以加快分析流程；

工作站具备放射科信息管理系统自动连接功能；

临床功能

具备二维、三维图像分析功能；

具备自动勾画病灶轮廓功能；

具备不同序列对比分析功能；

具备多期相融合分析功能；

具备三维内窥镜分析功能；

具备曲面成像功能；

具备二维、三维图像测量功能；

具备动态三维分析功能；

具备彩色 VR 增强功能；

具备电影模式功能；

具备透明重建功能；

具备多元三维处理功能；

具备表面重建功能；

具备直接三维兼容功能；

具备后处理后的图像传输、打印功能；

具备尿路造影技术功能；

具备高级融合功能；

具备神经系统动静脉融合功能；

具备脑出血测量功能；

具备脑表面积分析功能；

具备腹部诊断功能；

具备肝脏多期相融合技术功能；

具备肝体积测量功能；

具备腹腔脂肪测量功能；

具备骨科诊断功能；

具备骨骼内固定支架透视功能；

具备骨科畸形矫正评估功能；..

具备内耳多功能成像功能；..

具备全景齿科成像功能；..

具备高清扫描支持的扫描模式：轴扫、螺旋和电影扫描

具备任意心律下的心脏前门控轴扫技术；..

具备 ECG 实时监测功能；..

具备 ECG 自动毫安调控功能；..

具备不用训练屏气即可进行心脏冠脉扫描功能；..

任意心率、心律下心脏扫描时的心跳数量 ≤ 1 个；..

具备进行冠脉智能期相自动重建功能；..

具备全自动心脏分析功能；..

具备冠状动脉树自动提取功能；..

具备冠状动脉名称自动标识功能；..

具备自动预处理冠脉束提取、血管分析、血管探针等三维后处理功能；..

具备冠状动脉长度测量功能；..

具备冠脉横断面积测量功能；..

具备冠脉狭窄度测量功能；..

具备冠脉管腔体积测量功能；..

具备冠脉平均直径测量功能；..

具备冠状斑块彩色编码定性分析功能；..

具备冠脉斑块体积定量分析功能；..

具备冠状动脉搭桥及支架显示、分析和置放计划功能；..

具备自动探测心腔功能；..

具备自动心肌功能分析功能；..

具备冠脉钙化积分分析功能；..

具备心脏运动分析功能；..

具备单心跳心肌运动范围分析功能；..

具备射血分数分析功能；..

具备轴扫和螺旋等不同扫描模式融合扫描功能；..

具备门控和非门控融合扫描功能；

具备任意心率、心律情况下，胸痛三联征扫描功能；

具备任意心率、心律情况下，一站式心脑联合扫描功能；

具备 TAVI 评估及分析功能；

具备主动脉瓣膜平面自动检测功能；

具备主动脉瓣环轮廓测量功能；

具备周围血管分析功能；

具备自动血管循迹、提取和显示以及血管尺寸测量功能；

具备自动探查血管中轴功能；

具备快速循迹血管分支成像，分别显示弯曲血管，血管横、纵、斜截面图象功能；

具备编辑血管轮廓时自动插入临近血管信息功能；

具备管腔曲面重建成像功能；

具备最佳纵轴重建成像功能；

具备对目标血管节段进行定量分析功能，包括（血管长度、横截面积、血管狭窄比率、容积、血管平均直径、最小直径、最大直径）；

具备对血栓进行检测和分析功能；

具备 4D 灌注功能；

具备快速脑卒中分析功能；

简化多个系列的载入、显示与回看，自动对一个系列进行分类并使用有适当后处理的目标布局显示系列情况；

具备侧支循环查看功能；

具备急诊卒中专用侧支循环分析功能；

具备头颈血管 CT 减影类 DSA 功能；

具备灌注分析参数功能，包含 BV、BF、MTT、TMax 等灌注分析参数；

具备自动分析毛细血管表面渗透性功能；

具备自动分析对比剂到达时间功能；

具备心脏重构功能：图像自动定位、识别并呈短轴位和长轴位视图；

具备自动分段功能：定义瓣膜平面和心脏顶点，软件将计算心内膜和心外膜边界，并提供心肌的 17 个分段的地图，以及每个分段的图形视图；

具备伪彩色覆盖图和牛眼图产生血流量、血容量、平均增加斜率和平均通过时间的定量数据功能；..

具备全自动肺结节分析功能；..

具备低剂量肺扫描功能；..

功能自动肺组织提取重建功能；..

功能自动筛选并突出显示异常和潜在恶性的肺实质性结节病灶功能；..

功能定量分析结节的容积、成份、密度及倍增时间功能；..

具备呼吸系统分析功能；..

具备自动肺叶及气道自动分离功能；..

具备自动气道壁和管腔内外壁的直径测量功能；..

具备全肺肺气肿分析功能；..

具备肝脏分析功能；..

具备肝体积测量功能；..

具备肝脏分割功能；..

具备肝病变提取功能；..

具备肝脏和肝叶分段功能；..

具备自动去骨功能；..

具备结肠分析功能；..

具备自动结肠提取功能；..

具备结肠中心线跟踪功能；..

具备全结肠内镜电影功能；..

具备自动去小肠功能；..

具备360°结肠平铺显示功能；..

具备全自动高分辨率内镜飞行观察功能；..

具备虚拟活检功能；..

具备仰卧位、俯卧位息肉自动定位功能；..

具备自动清除含对比剂标记的粪便和液体功能（包括对比剂）；..

具备重建碘密度图像功能；..

具备单能量图像分析平台；..

具备单能量图像查看功能；
具备单能量图像比对功能；
具备单能量血管成像功能；
具备单能量硬化效应消除功能；
具备能谱金属伪影消除功能；
具备能谱曲线功能；
具备新物质标准衰减曲线添加功能；
具备基物质分析平台；
具备能谱基物质比对功能；
具备能谱虚拟平扫功能；
具备能谱肺栓塞分析功能；
具备能谱骨密度分析功能；
具备能谱甲状腺摄碘能力分析功能；
具备有效原子序数分析平台；
具备有效原子序数数据库添加功能；
具备有效原子序数结石定性分析功能；
具备感兴趣区域能谱图像叠加功能；
具备能谱三维重建功能；
具备感兴趣区数据导出和存储功能；
具备多物质能谱肝脏脂肪分析软件包；
具备通过脂肪、健康肝组织、血液和造影剂的多物质分离准确测量，以体积百分比反映肝脂肪含量功能。

法律依据 8： 《政府采购法实施条例》第三十四条 政府采购招标评标方法分为最低评标价法和综合评分法。最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。技术、服务等标准统一的货物和服务项目，应当采用最低评标价法。采用综合评分法的，评审标准中的分值设置应当与评审因素的量化指标相对应。招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依

据。《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第十七条 采购人、采购代理机构不得将投标人的注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件作为资格要求或者评审因素，也不得通过将除进口货物以外的生产厂家授权、承诺、证明、背书等作为资格要求，对投标人实行差别待遇或者歧视待遇。第五十五条，综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。资格条件不得作为评审因素。评审因素应当在招标文件中规定。

质疑事项 9：本项目招标文件明显有矛盾，有歧视中小企业的嫌疑，违反政府采购促进中小企业相关政策法规。

事实依据 9：1. 本项目招标文件 7.3 支持中小企业发展

7.3.1 中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

7.3.2 在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

7.3.2.1 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

7.3.2.2 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

7.3.2.3 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

7.3.3 对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报

价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。。。

根据上述评规定，中小企业产品应当支持，但本项目中小企业产品明峰医疗等中小企业产品品牌均无法有效公平竞争。。

法律依据 9： 政府采购促进中小企业发展管理办法 第一条为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。第二条本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。第三条采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。第四条在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。。

质疑事项 10： 本次招标交货安装地点不明确，易影响公平竞争。。

事实依据 10： 招标文件要求 18.1 乙方合同货物送达甲方指定地点并在安装调

试完毕之日起 15 日内，由甲方负责实施验收；交货地点：甲方指定地点。地点没有明确的门牌号码或具体安装位置：给投标人准确预算成本造成困难，极易影响公平竞争。对熟悉采购项目的有巨大优势，其他不熟悉的无法计算成本。

法律依据 10：《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）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。

第九条 采购需求应当清楚明了、表述规范、含义准确。技术要求和商务要求应当客观，量化指标应当明确相应等次，有连续区间的按照区间划分等次。

质疑事项 11：本次招标文件评分重要指标参数不合理，影响公平竞争。

事实依据 11：招标文件显示：★3.7 最高输出管电压 $\geq 140\text{kV}$ ；最低输出管电压 $\leq 70\text{kV}$ ；具备（商务技术文件中提供产品白皮书证明，否则视为负偏离）★5.7 图像最快重建速度 ≥ 60 幅/秒（商务技术文件中提供产品白皮书证明，否则视为负偏离）★9.5 全脑轴扫不动床动态灌注成像范围 $\geq 8\text{cm}$

轴扫不动床动态心肌灌注范围 $\geq 8\text{cm}$ 具备（商务技术文件中提供产品白皮书证明，否则视为负偏离）。

未查到上述参数为重要指标的事实依据和法律依据。评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，未查到上述指标与本项目的物的质量有重要关联：

上述重要指标全部满足的只查到 GE 品牌，疑似为其量身定制的。

法律依据 11：(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）第五十五条第二款、第三款规定，评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。资格条件不得作为评审因素。

(2)《中华人民共和国政府采购法》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。中央八项规定规定招投标不得指向特定商品和品牌，排斥潜在供应商。

《政府采购需求管理办法》第十八条 根据采购需求特点提出的供应商资格条件，要与采购标的的功能、质量和供应商履约能力直接相关，且属于履行合同

必需的条件，包括特定的专业资格或者技术资格、设备设施、业绩情况、专业人才及其管理能力等。业绩情况作为资格条件时，要求供应商提供的同类业务合同一般不超过2个，并明确同类业务的具体范围。涉及政府采购政策支持的创新产品采购的，不得提出同类业务合同、生产台数、使用时长等业绩要求。

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：1：对采购需求进行调查审查，修改有倾向性的招标文件。

2：调整实质性参数。

3：调整评分标准。

4：取消球管热容量等不合理评审因素。

5：将采购需求调整到有代表性。

6：审查竞争性条款，确保公平竞争。

7：将国产自主品牌纳入采购需求，确保可以公平竞争。

8. 将采购需求调查审查，评审因素可以量化细化。

9.. 支持中小企业政策落到实处。

10. 明确交货地点。

11. 调整不合理的重要指标。

签字(签章)：

公章：

日期：