

平顶山市第二人民医院医疗设备

采购合同

设 备 名 称: X 射线计算机体层摄影设备

甲方 (采购人): 平顶山市第二人民医院

乙方 (供货人): 苏豪弘业股份有限公司

医疗设备（器械）买卖合同

甲方（采购人）：平顶山市第二人民医院

乙方（供货人）：苏豪弘业股份有限公司

甲乙双方根据 2026 年 06 月 02 日召开的 平顶山市第二人民医院设备更新和信息化迭代升级项目（CT室高端及超高端X线计算机断层扫描仪(CT)）（第一标包） 公开招标结果，经友好协商签订以下协定：

第一条、合同基本信息及技术参数

1、甲方采购设备的基本信息及价款：

项目名称及包号	平顶山市第二人民医院设备更新和信息化迭代升级项目(高端及超高端X 线计算机断层扫描仪(CT)项目（第一标包）
投标人名称	苏豪弘业股份有限公司
产品名称	X 射线计算机体层摄影设备
产品品牌	西门子
数量	1 套
设备产地	中国上海
规格型号	SOMATOM Force
是否整机原装进口（如不是，需详细列明）	否，国产
供货及安装调试期	合同签订后30日历天
质量	合格，符合现行国家、行业规定的相关标准并符合采购人要求
质保期	1 年（自安装调试培训验收合格后算起）。
单价	19530000.00 元（包含所有配套设备）
合同总价	（大写）：壹仟玖佰伍拾叁万元整 （小写）：19530000.00 元

*合同总价为设备安装到位并交付使用前所有费用的总和。

2、货物明细清单及金额

序号	名称	品牌	型号规格	制造商	产地	单位	数量	总价（元）
1	超高端多层螺旋CT	西门子	SOMATOM Force	上海西门子医疗器械有限公司	上海	套	1	19530000.00
2	智能化影像中心	巨鲨	医用会诊显示系统S9820	南京巨鲨显示科技有限公司	南京	套	1	包含在总价内
		巴可	智能晨会系统V1.0	巴可（苏州）医疗科技有限公司	苏州	套	1	包含在总价内

			医用诊断显示终端和智能化诊断工位 MDJC-4127	巴可（苏州）医疗科技有限公司	苏州	套	20	包含在总价内
3	CT 血管造影注射器	一星医疗	小蛮腰	东莞市一星医疗科技有限公司	东莞	套	1	包含在总价内
4	机房装修	/	/	/	/	/	/	包含在总价内
5	预控评费用	/	/	/	/	/	/	包含在总价内
6	信息接口费	/	/	/	/	/	/	包含在总价内

3、甲方技术参数及要求

序号	名称	招标规格	投标规格	偏离情况	说明(技术证明(支持)文件)
一	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	招标货物一览表	招标货物一览表		
1	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	超高端多层螺旋CT 1 套，具备全高清、低剂量、多部位联合成像、能量成像等高级成像功能。	超高端多层螺旋CT 1 套，具备全高清、低剂量、多部位联合成像、能量成像等高级成像功能。	符合	见配置文件，本文件 P46-68 页
2	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	制造厂商要求：提供球管、探测器、高压发生器等核心部件为同一制造商。投标人说明。	制造厂商要求：提供球管、探测器、高压发生器等核心部件为同一制造商。投标人说明。	符合	见检测报告，本文件 P115 页
3	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	设备型号要求：为了保证设备档次，要求 GE 公司需要提供具备 True Fidelity 重建平台的设备；飞利浦公司提供具备 iMR 重建平台的设备；西门子公司提供具备 ADMIRE 重建平台的设备；联影公司提供具备 AIIR 重建平台的设备；其他公司需提供自家最高端重建平台的设备。	设备型号要求：为了保证设备档次，西门子公司提供具备 ADMIRE 重建平台的设备；2025 年更新上市的 Force Ultra。	符合	见注册证，本文件 P35 页
4	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	通过国际认证，要求提供 FDA 证书、提供 CE 证书。	通过国际认证，要求提供 FDA 证书、提供 CE 证书。	符合	见 FDA 和 CE 证书，本文件 P42-45 页
5	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	通过国内认证，要求提供 2022 年后注册的机型及 NMPA 证书	通过国内认证，要求提供 2022 年后注册的机型及 NMPA 证书	符合	见注册证，本文件 P35 页
6	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	提供技术资料 1 套	提供技术资料 1 套	符合	见本文件 P46-115 页
二	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	技术规格要求	技术规格要求	符合	

1	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	探测器及数据采集系统	探测器及数据采集系统	符合	
1.1	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	探测器类型: 光子探测器、或宝石探测器、或立体双层探测器、或锗黄金探测器、或时空探测器, 或其他厂家最高端的探测器类型;	探测器类型: 西门子提供 Stellar Infinity 光子探测器;	符合	见技术白皮书第 11 页,本文件P83 页
1.2	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	探测器排数: 单套采集系统, 探测器 Z 轴方向物理排数 ≥ 256 排; 或具备两套采集系统, 探测器 Z 轴物理排数 ≥ 96 排; 或具备立体双层探测器 ≥ 128 排;	探测器排数: 具备两套采集系统, 探测器 Z 轴物理排数 ≥ 96 排	符合	见技术白皮书第 12 页,本文件P84 页
1.3	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	探测器 Z 轴覆盖范围: 单套采集系统, 探测器 Z 轴覆盖范围 ≥ 16 厘米 (非十字型探测器); 或具备两套采集系统, 探测器 Z 轴覆盖范围 ≥ 5.7 厘米; 或具备立体双层探测器 Z 轴覆盖范围 ≥ 8 厘米;	探测器 Z 轴覆盖范围: 具备两套采集系统, 探测器 Z 轴覆盖范围 2×5.7 厘米;	符合	见技术白皮书第 12 页,本文件P84 页
1.4	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	Z 轴数据采集系统 (DAS) 通道总数 ≥ 256	Z 轴数据采集系统 (DAS) 通道总数 384	正偏离	见技术白皮书第 12 页,本文件P84 页
1.5	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	单圈扫描最大采集层数 ≥ 256 层	单圈扫描最大采集层数 384 层	正偏离	见技术白皮书第 12 页,本文件P84 页
1.6	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	单圈扫描最大重建层数 ≥ 512 层	单圈扫描最大重建层数 1152 层	正偏离	见技术白皮书第 12 页,本文件P84 页
1.7	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	每排探测器物理宽度 ≤ 0.6 mm	每排探测器物理宽度 0.6 mm	符合	见技术白皮书第 12 页,本文件P84 页
1.8	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	每排探测器单元数相等, 且每排探测器单元数 ≥ 830 个	每排探测器单元数相等, 且每排探测器单元数 920 个	正偏离	见技术白皮书第 12 页,本文件P84 页
1.9	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	螺旋扫描时要求单源 CT 的探测器可用宽度 ≥ 8 cm 或双源 CT 探测器可用宽度 ≥ 5.7 cm。	螺旋扫描时要求双源 CT 探测器可用宽度 5.7cm。	符合	见技术白皮书第 12 页,本文件P84 页
1.10	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	螺旋扫描开放探测器排数 ≥ 128 排	螺旋扫描开放探测器排数 192 排	符合	见技术白皮书第 12 页,本文件P84 页
2	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	球管和高压发生器	球管和高压发生器	符合	
2.1	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	球管阳极有效热容量 ≥ 30 MHU	球管阳极有效热容量 2×30 MHU	正偏离	见技术白皮书第 9 页,本文件P81 页

2.2	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	球管阳极散热率 $\geq 1690 \text{ kHU/min}$	球管阳极散热率 $2 \times 2700 \text{ kHU/min}$	正偏离	见技术白皮书第 9 页,本文件 P81 页
2.3	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	焦点个数 ≥ 3 个	焦点个数 3 个	符合	见技术白皮书第 9 页,本文件 P81 页
2.4	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	最小焦点尺寸 $\leq 0.7 \text{ mm} \times 0.8 \text{ mm}$	最小焦点尺寸 $0.4 \text{ mm} \times 0.5 \text{ mm}$	正偏离	见技术白皮书第 9 页,本文件 P81 页
2.5	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	最大焦点尺寸 $\leq 1.1 \text{ mm} \times 1.2 \text{ mm}$	最大焦点尺寸 $1.1 \text{ mm} \times 0.8 \text{ mm}$	正偏离	见技术白皮书第 9 页,本文件 P81 页
2.6	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	高压发生器物理最大总功率(不含等效概念) $\geq 108 \text{ kW}$	高压发生器物理最大总功率(不含等效概念) $2 \times 120 \text{ kW}$	正偏离	见技术白皮书第 9 页,本文件 P81 页
2.7	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	最低输出管电流 $\leq 20 \text{ mA}$	最低输出管电流 20 mA	符合	见技术白皮书第 9 页,本文件 P81 页
2.8	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	最大球管物理电流(不含等效概念) $\geq 1250 \text{ mA}$	最大球管物理电流(不含等效概念) $2 \times 1300 \text{ mA}$	正偏离	见技术白皮书第 9 页,本文件 P81 页
2.9	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备低 KV 高毫安新技术; 70 千伏下最大物理管电流 $\geq 1200 \text{ mA}$	具备低 KV 高毫安新技术; 70 千伏下最大物理管电流 1300 mA	正偏离	见技术白皮书第 9 页,本文件 P81 页
2.10	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备低 KV 高毫安新技术; 80 千伏下最大物理管电流 $\geq 1200 \text{ mA}$	具备低 KV 高毫安新技术; 80 千伏下最大物理管电流 1300 mA	正偏离	见技术白皮书第 9 页,本文件 P81 页
2.11	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	管电流步进 $\leq 1 \text{ mA}$	管电流步进 1 mA	符合	见技术白皮书第 9 页,本文件 P81 页
2.12	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	最长连续曝光时间 $\geq 80 \text{ s}$	最长连续曝光时间 80 s	符合	见技术白皮书第 17 页,本文件 P89 页
2.13	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	最低管电压 $\leq 70 \text{ kV}$	最低管电压 70 kV	符合	见技术白皮书第 9 页,本文件 P81 页
2.14	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	最高管电压 $\geq 140 \text{ kV}$	最高管电压 150 kV	正偏离	见技术白皮书第 9 页,本文件 P81 页
2.15	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	管电压可选档数 ≥ 6 档,提供具体数值	管电压可选档数 11 档,提供具体数值 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, SN100, SN150	正偏离	见技术白皮书第 9 页,本文件 P81 页
3	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	扫描机架	扫描机架	符合	
3.1	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	机架最快物理实际旋转速度/360°(不含等效概念) $\leq 0.25 \text{ 秒}/360^\circ$	机架最快物理实际旋转速度/360°(不含等效概念) $0.25 \text{ 秒}/360^\circ$	符合	见技术白皮书第 9 页,本文件 P81 页
3.2	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	机架孔径 $\geq 78 \text{ cm}$	机架孔径 78 cm	符合	见技术白皮书第 9 页,本文件 P81 页
3.3	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	电磁直接驱动技术: 具备	电磁直接驱动技术: 具备	符合	见技术白皮书第 9 页,本文件 P81 页

3.4	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	低压滑环: 具备	低压滑环: 具备	符合	见技术白皮书第 9 页,本文件P81 页
3.5	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	机架冷却方式: 风冷或水冷	机架冷却方式: 水冷	符合	见技术白皮书第 7 页,本文件P79 页
3.6	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	床旁提供患者信息、扫描床位置、扫描时间的显示	床旁提供患者信息、扫描床位置、扫描时间的显示	符合	见技术白皮书第 9 页,本文件P81 页
3.7	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	机架控制面板: 具备	机架控制面板: 具备	符合	见技术白皮书第 9 页,本文件P81 页
3.8	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	语音呼吸导航系统: 具备	语音呼吸导航系统: 具备	符合	见技术白皮书第 9 页,本文件P81 页
3.9	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	内外激光定位灯: 具备	内外激光定位灯: 具备	符合	见技术白皮书第 9 页,本文件P81 页
4	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	扫描床	扫描床	符合	
4.1	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	大水平移动范围 $\geq 200\text{cm}$	最大水平移动范围 200cm	符合	见技术白皮书第 13 页,本文件P79 页
4.2	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	最大螺旋可扫描范围 $\geq 180\text{cm}$	最大螺旋可扫描范围 180cm	符合	见技术白皮书第 13 页,本文件P79 页
4.3	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	最大水平移床速度 $\geq 450\text{mm/s}$	最大水平移床速度 800mm/s	正偏离	见技术白皮书第 13 页,本文件P79 页
4.4	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	垂直升降最低位置 $\leq 50\text{cm}$	垂直升降最低位置 49cm	正偏离	见技术白皮书第 13 页,本文件P79 页
4.5	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	垂直升降最高位置 $\geq 90\text{cm}$	垂直升降最高位置 92cm	正偏离	见技术白皮书第 13 页,本文件P79 页
4.6	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	最大垂直升降速度 $\geq 50\text{mm/s}$	最大垂直升降速度 50mm/s	符合	见技术白皮书第 13 页,本文件P79 页
4.7	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	最小垂直移床速度 $\leq 20\text{mm/s}$	最小垂直移床速度 20mm/s	符合	见技术白皮书第 13 页,本文件P79 页
4.8	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	水平定位精度 $\leq \pm 0.25\text{mm}$	水平定位精度 $\pm 0.25\text{mm}$	符合	见技术白皮书第 13 页,本文件P79 页
4.9	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	最大承重 $\geq 220\text{kg}$	最大承重 227kg	正偏离	见技术白皮书第 13 页,本文件P79 页
4.10	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	集成生理信号门控单元, 无需外接心电监测设备: 提供	集成生理信号门控单元, 无需外接心电监测设备: 提供	符合	见技术白皮书第 9 页,本文件P81 页
4.11	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	屏控制床位移动功能: 具备	屏控制床位移动功能: 具备	符合	见技术白皮书第 9 页,本文件P81 页
5	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	智能影像 workflow 技术	智能影像 workflow 技术	符合	
5.1	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	机架内置扫描参数和病人信息触控屏显示系统, 具备, 包括床位、曝光时间、患者姓名、ECG 信号等	机架内置扫描参数和病人信息触控屏显示系统, 具备, 包括床位、曝光时间、患者姓名、ECG 信号等	符合	见技术白皮书第 9 页,本文件P81 页

5.2	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	机架内置触控屏显示系统数量≥2	机架内置触控屏显示系统数量2	符合	见技术白皮书第9页,本文件P81 页
5.3	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	机架激光定位系统具备	机架激光定位系统具备	符合	见技术白皮书第9页,本文件P81 页
5.4	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	一键式摆位按钮, 机架控制面板具备快捷按钮, 可实现床位到达指定检查部位的功能	一键式摆位按钮, 机架控制面板具备快捷按钮, 可实现床位到达指定检查部位的功能	符合	见技术白皮书第9页,本文件P81 页
5.5	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	双向交流系统, 具备自动病人呼吸屏气辅助控制系统, 支持双向语音传输, 并且用户可以录制病人呼吸指令	双向交流系统, 具备自动病人呼吸屏气辅助控制系统, 支持双向语音传输, 并且用户可以录制病人呼吸指令	符合	见技术白皮书第16页,本文件P88 页
5.6	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	螺旋扫描螺距范围, 连续可调	螺旋扫描螺距范围, 连续可调	符合	见技术白皮书第17页,本文件P89 页
5.7	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	信号自适应增强技术, 具备信号自适应增强, 尤其针对体型肥胖患者, 以减少线束硬化伪影和噪声, 获得最优图像	信号自适应增强技术, 具备信号自适应增强, 尤其针对体型肥胖患者, 以减少线束硬化伪影和噪声, 获得最优图像	符合	见技术白皮书第7页,本文件P79 页
5.8	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	智能参数调整技术, 具备	智能参数调整技术, 具备	符合	见技术白皮书第24页,本文件P96 页
5.9	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	智能扫描辅助技术, 具备	智能扫描辅助技术, 具备	符合	见技术白皮书第24页,本文件P96 页
5.10	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	自动确定扫描范围功能, 具备	自动确定扫描范围功能, 具备	符合	见技术白皮书第24页,本文件P96 页
5.11	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	造影剂自动触发功能, 具备	造影剂自动触发功能, 具备	符合	见技术白皮书第24页,本文件P96 页
5.12	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	动态组织增强评估, 具备	动态组织增强评估, 具备	符合	见技术白皮书第24页,本文件P96 页
5.13	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	颅脑最佳对比度算法, 具备	颅脑最佳对比度算法, 具备	符合	见技术白皮书第7页,本文件P79 页
5.14	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	线束硬化伪影校正算法, 具备	线束硬化伪影校正算法, 具备	符合	见技术白皮书第7页,本文件P79 页
5.15	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	三维容积渲染成像技术, 具备	三维容积渲染成像技术, 具备	符合	见技术白皮书第7页,本文件P79 页
5.16	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	自动三维重建功能, 具备	自动三维重建功能, 具备	符合	见技术白皮书第7页,本文件P79 页
5.17	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	自动多体位重建技术, 具备	自动多体位重建技术, 具备	符合	见技术白皮书第7页,本文件P79 页

5.18	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	脊柱自动重建功能, 具备	脊柱自动重建功能, 具备	符合	见技术白皮书第 7 页, 本文件 P79 页
6	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	主控制台及重建计算机系统	主控制台及重建计算机系统	符合	
6.1	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	主 控 台 计 算 机 CPU ≥ 4 核	主控台计算机 CPU 10 核	正偏离	见技术白皮书第 15 页, 本文件 P87 页
6.2	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	计算机主频 ≥ 3.6 GHz (或更高端)	计算机主频 3.6 GHz (或更高端)	符合	见技术白皮书第 15 页, 本文件 P87 页
6.3	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	主 控 台 计 算 机 内 存 ≥ 16GB	主控台计算机内存 64GB	正偏离	见技术白皮书第 15 页, 本文件 P87 页
6.4	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	主 控 台 图 像 存 储 量 (512x512 矩阵, 非压缩图像) ≥ 500,000 幅	主 控 台 图 像 存 储 量 (512x512 矩阵, 非压缩图像) 4000,000 幅	正偏离	见技术白皮书第 15 页, 本文件 P87 页
6.5	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	主 控 台 计 算 机 操 作 系 统: Windows 或 Linux	主 控 台 计 算 机 操 作 系 统: Windows	符合	见技术白皮书第 14 页, 本文件 P86 页
6.6	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	重 建 计 算 机 GPU: NVIDIA 或以上超高性能图形重建模块	重建计算机 GPU: NVIDIA 或以上超高性能图形重建模块	符合	见技术白皮书第 15 页, 本文件 P87 页
6.7	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	重 建 计 算 机 硬 盘 容 量 ≥ 3TB	重建计算机硬盘容量 7TB	正偏离	见技术白皮书第 14 页, 本文件 P86 页
6.8	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	显示器尺寸 ≥ 19 英寸	显示器尺寸 19 英寸	符合	见技术白皮书第 15 页, 本文件 P87 页
6.9	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	显 示 器 分 辨 率 ≥ 1280X1024	显 示 器 分 辨 率 1280X1024	符合	见技术白皮书第 15 页, 本文件 P87 页
6.10	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	支持 CD/DVD 读取和刻录	支持 CD/DVD 读取和刻录	符合	见技术白皮书第 15 页, 本文件 P87 页
6.11	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备 USB 外置硬盘接口	具备 USB 外置硬盘接口	符合	见技术白皮书第 15 页, 本文件 P87 页
6.12	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	提供 DICOM 3.0 接口, 支持 DICOM 格式数据的传输、接收、打印、归档、查询	提供 DICOM 3.0 接口, 支持 DICOM 格式数据的传输、接收、打印、归档、查询	符合	见技术白皮书第 15 页, 本文件 P87 页
7	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	扫描和重建参数	扫描和重建参数	符合	
7.1	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	机架最快物理实际旋转速度/360° (不含等效概念) ≤ 0.25 秒/360°	机架最快物理实际旋转速度/360° (不含等效概念) 0.25 秒/360°	符合	见技术白皮书第 9 页, 本文件 P81 页
7.2	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	螺旋扫描一圈最大 Z 轴覆盖范围 ≥ 12cm	螺旋扫描一圈最大 Z 轴覆盖范围 18.4cm	正偏离	见技术白皮书第 12 页, 本文件 P84 页
7.3	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	单次螺旋连续扫描时间 ≥ 80s	单次螺旋连续扫描时间 80s	符合	见技术白皮书第 17 页, 本文件 P89 页

7.4	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	螺旋扫描最大螺距 ≥ 2.0	螺旋扫描最大螺距 3.2	正偏离	见技术白皮书第 17 页,本文件P89 页
7.5	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	提供门控和非门控融合扫描功能	提供门控和非门控融合扫描功能	符合	见技术白皮书第 17 页,本文件P89 页
7.6	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	最薄螺旋扫描图像层厚 $\leq 0.6\text{mm}$	最薄螺旋扫描图像层厚 0.6mm	符合	见技术白皮书第 17 页,本文件P89 页
7.7	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	最薄轴扫扫描图像层厚 $\leq 0.6\text{mm}$	最薄轴扫扫描图像层厚 0.6mm	符合	见技术白皮书第 16 页,本文件P88 页
7.8	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	最大扫描 FOV $\geq 50\text{cm}$	最大扫描 FOV 50cm	符合	见技术白皮书第 14 页,本文件P86 页
7.9	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	重建 FOV 范围 $\geq 50\text{cm}$	重建 FOV 范围 50cm	符合	见技术白皮书第 14 页,本文件P86 页
7.10	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	图像重建矩阵 $\geq 512 \times 512$	图像重建矩阵 512×512	符合	见技术白皮书第 14 页,本文件P86 页
7.11	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	最小 CT 值 (非扩展) $\leq -1000\text{HU}$	最小 CT 值 (非扩展) -1024HU	正偏离	见技术白皮书第 14 页,本文件P86 页
7.12	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	最大 CT 值 (非扩展) $\geq 3070\text{HU}$	最大 CT 值 (非扩展) 3071HU	正偏离	见技术白皮书第 14 页,本文件P86 页
7.13	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	最小扩展 CT 值 $\leq -10000\text{HU}$	最小扩展 CT 值 -10240HU	正偏离	见技术白皮书第 14 页,本文件P86 页
7.14	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	最大扩展 CT 值 $\geq 30700\text{HU}$	最大扩展 CT 值 30710HU	正偏离	见技术白皮书第 14 页,本文件P86 页
7.15	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	图像重建速度 ≥ 90 幅/秒	图像重建速度 140 幅/秒	正偏离	见技术白皮书第 14 页,本文件P86 页
7.16	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	70kV 低剂量高对比扫描技术	70kV 低剂量高对比扫描技术	符合	见技术白皮书第 9 页,本文件P81 页
7.17	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备能量成像扫描技术	具备能量成像扫描技术	符合	见技术白皮书第 5 页,本文件P77 页
7.18	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备 2 秒内胸痛三联征快速一站式成像扫描技术,说明实现方式	具备 2 秒内胸痛三联征快速一站式成像扫描技术,说明实现方式 Turbo Flash	符合	见技术白皮书第 12 页,本文件P84 页
7.19	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备 2 秒内高清肺部自由呼吸成像技术,说明实现方式	具备 2 秒内高清肺部自由呼吸成像技术,说明实现方式 Turbo Flash	符合	见技术白皮书第 12 页,本文件P84 页
7.20	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备 2 秒内高清全腹部自由呼吸成像技术,说明实现方式	具备 2 秒内高清全腹部自由呼吸成像技术,说明实现方式 Turbo Flash	符合	见技术白皮书第 12 页,本文件P84 页
8	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	图像质量	图像质量	符合	
8.1	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	密度分辨率 : $5\text{mm}@0.3\text{mGy}$, CTDI vol ≤ 8.0	密度分辨率 : $5\text{mm}@0.3\text{mGy}$, CTDI vol ≤ 6.0	正偏离	见技术白皮书第 26 页,本文件P98 页

8.2	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	X/Y 轴可视空间分辨率 MTF=2% ≥ 16 lp/cm	X/Y 轴可视空间分辨率 MTF=2% 17 lp/cm	正偏离	见技术白皮书第27页,本文件P99 页
8.3	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	Z 轴可视空间分辨率 MTF=2% ≥ 16 lp/cm	Z 轴可视空间分辨率 MTF=2% 19 lp/cm	正偏离	见技术白皮书第27页,本文件P99 页
8.4	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	CT 值均一性: 使用 20 cm 水模测量 ≤ 4 HU 漂移	CT 值均一性: 使用 20 cm 水模测量 4 HU 漂移	符合	见技术白皮书第27页,本文件P99 页
8.5	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	各向同性分辨率 ≤ 0.33 mm	各向同性分辨率 0.3 mm	正偏离	见技术白皮书第27页,本文件P99 页
9	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	低剂量平台技术	低剂量平台技术	符合	
9.1	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	扫描剂量预估: 提供	扫描剂量预估: 提供	符合	见技术白皮书第22页,本文件P94 页
9.2	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	结构化剂量报告: 提供	结构化剂量报告: 提供	符合	见技术白皮书第22页,本文件P94 页
9.3	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	剂量监控和预警: 提供	剂量监控和预警: 提供	符合	见技术白皮书第22页,本文件P94 页
9.4	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	实时定位像: 提供	实时定位像: 提供	符合	见技术白皮书第21页,本文件P93 页
9.5	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	3D 智能管电流调制: 提供	3D 智能管电流调制: 提供	符合	见技术白皮书第21页,本文件P93 页
9.6	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	70kV 低剂量扫描模式: 提供	70kV 低剂量扫描模式: 提供	符合	见技术白皮书第21页,本文件P93 页
9.7	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	自动管电压推荐: 提供	自动管电压推荐: 提供	符合	见技术白皮书第21页,本文件P93 页
9.8	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	根据扫描部位和患者体型, 提供不同扫描FOV ≥ 3 种	根据扫描部位和患者体型, 提供不同扫描FOV3 种	符合	见技术白皮书第21页,本文件P93 页
9.9	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	出厂儿童协议: 提供	出厂儿童协议: 提供	符合	见技术白皮书第21页,本文件P93 页
9.10	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	迭代重建技术, 具备, 提供经FDA 认证的迭代重建技术的证书证明: GE 提供 True Fidelity, Philips 提供 iMR, Siemens 提供 ADMIRE, 联影提供 AIIR; 其他厂家提供自家最高端的迭代成像技术。	迭代重建技术, 具备, 提供经FDA 认证的迭代重建技术的证书证明: Siemens 提供 ADMIRE	符合	见技术白皮书第23页,本文件P95 页
9.11	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	迭代重建速度 ≥ 65 幅/秒	迭代重建速度65 幅/秒	符合	见技术白皮书第23页,本文件P95 页
9.12	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	无效射线屏蔽系统, 具有非对称采集屏蔽无效射线装置及功能	无效射线屏蔽系统, 具有非对称采集屏蔽无效射线装置及功能	符合	见技术白皮书第21页,本文件P93 页

9.13	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	智能滤过技术, 在球管和前准直器端具备剂量和图像质量优化的滤线装置	智能滤过技术, 在球管和前准直器端具备剂量和图像质量优化的滤线装置	符合	见技术白皮书第21页,本文件P93 页
9.14	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	智能剂量分布技术, 具备定位相上观察后续扫描协议中病人的剂量分布情况	智能剂量分布技术, 具备定位相上观察后续扫描协议中病人的剂量分布情况	符合	见技术白皮书第22页,本文件P94 页
9.15	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	智能剂量管理技术, 具备剂量报告、剂量分析和剂量保护等剂量管理功能	智能剂量管理技术, 具备剂量报告、剂量分析和剂量保护等剂量管理功能	符合	见技术白皮书第P22 页,本文件94 页
10	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	临床应用软件	临床应用软件	符合	
10.1	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	多平面重建 (MPR): 提供	多平面重建 (MPR): 提供	符合	见技术白皮书第7页,本文件P79 页
10.2	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	最大密度投影 (MIP): 提供	最大密度投影 (MIP): 提供	符合	见技术白皮书第7页,本文件P79 页
10.3	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	最小密度投影 (MinP): 提供	最小密度投影 (MinP): 提供	符合	见技术白皮书第7页,本文件P79 页
10.4	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	曲面重建 (CPR): 提供	曲面重建 (CPR): 提供	符合	见技术白皮书第7页,本文件P79 页
10.5	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	容积三维重建 (VR): 提供	容积三维重建 (VR): 提供	符合	见技术白皮书第7页,本文件P79 页
10.6	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	区域生长: 提供	区域生长: 提供	符合	见技术白皮书第7页,本文件P79 页
10.7	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	表面重建 (SSD): 提供	表面重建 (SSD): 提供	符合	见技术白皮书第7页,本文件P79 页
10.8	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	提供多种容积三维重建模板: 提供	提供多种容积三维重建模板: 提供	符合	见技术白皮书第7页,本文件P79 页
10.9	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	三维仿真内窥镜显示功能: 提供	三维仿真内窥镜显示功能: 提供	符合	见技术白皮书第7页,本文件P79 页
10.10	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	图像剪裁功能: 提供	图像剪裁功能: 提供	符合	见技术白皮书第7页,本文件P79 页
10.11	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	电影模式图像浏览功能: 提供	电影模式图像浏览功能: 提供	符合	见技术白皮书第7页,本文件P79 页
10.12	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	组织裁剪功能: 提供	组织裁剪功能: 提供	符合	见技术白皮书第7页,本文件P79 页
10.13	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	可随扫描曝光进行实时MPR 图像预览: 提供	可随扫描曝光进行实时MPR 图像预览: 提供	符合	见技术白皮书第7页,本文件P79 页
10.14	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	可随扫描曝光进行实时VR 图像预览: 提供	可随扫描曝光进行实时VR 图像预览: 提供	符合	见技术白皮书第7 页,本文件P79 页
10.15	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	多期增强扫描技术: 提供	多期增强扫描技术: 提供	符合	见技术白皮书第7 页,本文件P79 页

10.16	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	CTA 血管造影技术: 提供	CTA 血管造影技术: 提供	符合	见技术白皮书第 7 页,本文件 P79 页
10.17	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	CTU 尿路造影技术: 提供	CTU 尿路造影技术: 提供	符合	见技术白皮书第 7 页,本文件 P79 页
10.18	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	造影剂自动跟踪技术: 提供	造影剂自动跟踪技术: 提供	符合	见技术白皮书第 7 页,本文件 P79 页
10.19	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	小剂量团注跟踪测试技术: 提供	小剂量团注跟踪测试技术: 提供	符合	见技术白皮书第 7 页,本文件 P79 页
10.20	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	容积渲染成像软件: 提供	容积渲染成像软件: 提供	符合	见技术白皮书第 7 页,本文件 P79 页
10.21	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	透明显示软件: 提供	透明显示软件: 提供	符合	见技术白皮书第 7 页,本文件 P79 页
10.22	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	电影功能软件: 提供	电影功能软件: 提供	符合	见技术白皮书第 7 页,本文件 P79 页
10.23	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	视频捕捉和编辑工具: 提供	视频捕捉和编辑工具: 提供	符合	见技术白皮书第 7 页,本文件 P79 页
11	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	CT 高级影像后处理工作站	CT 高级影像后处理工作站	符合	
11.1	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	提供网络服务器式图像后处理工作站。要求公司提供原厂最高端工作站平台。要求: GE 提供 AW Server, Philips 提供 Intellispace Portal, 西门子提供 Syngo.via; 其它公司提供原厂最高端工作站平台	提供网络服务器式图像后处理工作站。要求公司提供原厂最高端工作站平台。西门子公司提供 Syngo.via;	符合	见配置清单 7.4 项,本文件 P63 页
11.2	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	计算机 CPU ≥ 8 核	计算机 CPU 8 核	符合	见配置清单 7.4 项,本文件 P63 页
11.3	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	计算机主频 ≥ 2.4GHz	计算机主频 2.4GHz	符合	见配置清单 7.4 项,本文件 P63 页
11.4	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	计算机内存 ≥ 96 GB	计算机内存 96 GB	符合	见配置清单 7.4 项,本文件 P63 页
11.5	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	硬盘容量 ≥ 1TB	硬盘容量 1TB	符合	见配置清单 7.4 项,本文件 P63 页
11.6	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	可储存图像数量 ≥ 540000 幅 (512×512 不压缩)	可储存图像数量 540000 幅 (512×512 不压缩)	符合	见配置清单 7.4 项,本文件 P63 页
11.7	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	操作系统: Windows 或 Linux	操作系统: Windows	符合	见配置清单 7.4 项,本文件 P63 页

11.8	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	医学影像显示器尺寸≥24英寸	医学影像显示器尺寸24英寸	符合	见配置清单 7.6 项, 本文件 P63 页
11.9	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	医学影像显示器分辨率≥1280×1024	医学影像显示器分辨率1280×1024	符合	见配置清单 7.6 项, 本文件 P63 页
11.10	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	支持 CD/DVD 读取和刻录	支持 CD/DVD 读取和刻录	符合	见配置清单 7.4 项, 本文件 P63 页
11.11	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备 USB 外置硬盘接口	具备 USB 外置硬盘接口	符合	见配置清单 7.4 项, 本文件 P63 页
11.12	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	提供 DICOM 3.0 接口, 支持 DICOM 格式数据的传输、接收、打印、归档、查询	提供 DICOM 3.0 接口, 支持 DICOM 格式数据的传输、接收、打印、归档、查询	符合	见配置清单 7.4 项, 本文件 P63 页
12	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	高级成像功能处理软件包	高级成像功能处理软件包	符合	
12.1	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备图像显示功能	具备图像显示功能	符合	见配置清单 5.1 项, 本文件 P55 页
12.1.1	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备照相功能	具备照相功能	符合	见配置清单 5.2 项, 本文件 P55 页
12.1.2	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备打印功能	具备打印功能	符合	见配置清单 5.3 项, 本文件 P55 页
12.1.3	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备视频捕捉和编辑工具	具备视频捕捉和编辑工具	符合	见配置清单 5.4 项, 本文件 P55 页
12.1.4	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备图像存档和网络系统	具备图像存档和网络系统	符合	见配置清单 5.5 项, 本文件 P55 页
12.1.5	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备实时多平面重建 MPR	具备实时多平面重建 MPR	符合	见配置清单 5.6 项, 本文件 P55 页
12.1.6	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备三维重建软件包	具备三维重建软件包	符合	见配置清单 5.7 项, 本文件 P55 页
12.1.7	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备容积渲染成像软件	具备容积渲染成像软件	符合	见配置清单 5.7 项, 本文件 P55 页
12.1.8	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备最大及最小密度投影软件	具备最大及最小密度投影软件	符合	见配置清单 5.7 项, 本文件 P55 页
12.1.9	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备透明显示软件	具备透明显示软件	符合	见配置清单 5.7 项, 本文件 P55 页
12.1.10	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备电影功能软件	具备电影功能软件	符合	见配置清单 5.8 项, 本文件 P55 页

12.1.11	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备三维容积测量评估软件	具备三维容积测量评估软件	符合	见配置清单 5.9 项,本文件 P55 页
12.1.12	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备血管分析软件	具备血管分析软件	符合	见配置清单 5.10 项,本文件 P55 页
12.1.13	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备心脏分析软件	具备心脏分析软件	符合	见配置清单 5.11 项,本文件 P55 页
12.1.14	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备组织漫游 软件	具备组织漫游 软件	符合	见配置清单 5.7 项,本文件 P55 页
12.1.15	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备智能组织密度漫游,便于不同密度组织观察	具备智能组织密度漫游,便于不同密度组织观察	符合	见配置清单 5.7 项,本文件 P55 页
12.1.16	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备智能推进功能	具备智能推进功能	符合	见配置清单 5.7 项,本文件 P55 页
12.1.17	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备智能二维三维图像融合	具备智能二维三维图像融合	符合	见配置清单 5.7 项,本文件 P55 页
12.2	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备组织提取分析软件	具备组织提取分析软件	符合	见配置清单 5.7 项,本文件 P55 页
12.2.1	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备智能组织提取	具备智能组织提取	符合	见配置清单 5.7 项,本文件 P55 页
12.2.2	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备智能组织量化分析	具备智能组织量化分析	符合	见配置清单 5.7 项,本文件 P55 页
12.2.3	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备自定义组织分类与成分	具备自定义组织分类与成分	符合	见配置清单 5.7 项,本文件 P55 页
13	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备 CT 血管分析软件	具备 CT 血管分析软件	符合	见配置清单 6.46 项,本文件 P59 页
13.1	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备 CTA 减影和 CTA 去骨后或者任意的感兴趣血管可以进行智能血管分析	具备 CTA 减影和 CTA 去骨后或者任意的感兴趣血管可以进行智能血管分析	符合	见配置清单 6.46 项,本文件 P59 页
13.2	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备拉直狭窄分析	具备拉直狭窄分析	符合	见配置清单 6.46 项,本文件 P59 页
13.3	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备斑块分析技术	具备斑块分析技术	符合	见配置清单 6.30 项,本文件 P58 页
13.4	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备仿真内窥模拟技术	具备仿真内窥模拟技术	符合	见配置清单 6.31 项,本文件 P58 页

	机断层扫描仪(CT)				项,本文件P58 页
13.5	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备智能血管支架植入模拟技术	具备智能血管支架植入模拟技术	符合	见配置清单 6.33 项,本文件P58 页
13.6	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备智能个性化头颈部、胸腹、四肢等各部位血管分析技术	具备智能个性化头颈部、胸腹、四肢等各部位血管分析技术	符合	见配置清单 6.46 项,本文件P59 页
14	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备 CT 灌注分析软件	具备 CT 灌注分析软件	符合	见配置清单 6.69 项,本文件P61 页
14.1	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备智能头部灌注分析功能	具备智能头部灌注分析功能	符合	见配置清单 6.69 项,本文件P61 页
14.2	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备头部多项分析指标分析病变: BF、BV、MTT、TTP、tMIP、tMAX 等	具备头部多项分析指标分析病变: BF、BV、MTT、TTP、tMIP、tMAX 等	符合	见配置清单 6.69 项,本文件P61 页
14.3	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备智能肝脏灌注模型功能	具备智能肝脏灌注模型功能	符合	见配置清单 8.5 项,本文件 P65 页
14.4	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备体部肝脏双血供器官灌注功能,体部动态灌注成像范围 $\geq 16\text{cm}$	具备体部肝脏双血供器官灌注功能,体部动态灌注成像范围 16cm	符合	见配置清单 8.5 项,本文件 P65 页
14.5	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备肝脏多项分析指标分析病变: HAP、PVP、TLP、HPI、PPI、TTP、tMIP	具备肝脏多项分析指标分析病变: HAP、PVP、TLP、HPI、PPI、TTP、tMIP	符合	见配置清单 8.5 项,本文件 P65 页
14.6	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备智能其他体部灌注模型	具备智能其他体部灌注模型	符合	见配置清单 8.5 项,本文件 P65 页
14.7	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备体部多项分析指标分析病变: BF、BV、MTT、TTP、tMIP、PS 等	具备体部多项分析指标分析病变: BF、BV、MTT、TTP、tMIP、PS 等	符合	见配置清单 8.5 项,本文件 P65 页
14.8	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备ROI 自定义功能	具备ROI 自定义功能	符合	见配置清单 8.5 项,本文件 P65 页
14.9	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备ROI 镜像呈现对比显示	具备ROI 镜像呈现对比显示	符合	见配置清单 8.5 项,本文件 P65 页
14.10	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备自定义灌注曲线范围	具备自定义灌注曲线范围	符合	见配置清单 8.5 项,本文件 P65 页
14.11	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备灌注图像多伪彩选择	具备灌注图像多伪彩选择	符合	见配置清单 8.5 项,本文件 P65 页
14.12	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备灌注分析图像与基图像融合显示	具备灌注分析图像与基图像融合显示	符合	见配置清单 8.5 项,本文件 P65 页
14.13	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备灌注分析融合图像的融合度调整	具备灌注分析融合图像的融合度调整	符合	见配置清单 8.5 项,本文件 P65 页
15	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备 CT 冠脉分析软件	具备 CT 冠脉分析软件	符合	见配置清单 6.11 项,本文件P56 页

15.1	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备智能冠脉树提取技术	具备智能冠脉树提取技术	符合	见配置清单 6.14 项,本文件 P56 页
15.2	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备智能心脏及各房室腔显示技术	具备智能心脏及各房室腔显示技术	符合	见配置清单 6.15 项,本文件 P56 页
15.3	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备智能冠脉命名技术	具备智能冠脉命名技术	符合	见配置清单 6.22 项,本文件 P57 页
15.4	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备智能冠脉全景展示功能	具备智能冠脉全景展示功能	符合	见配置清单 6.26 项,本文件 P57 页
15.5	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备智能冠脉狭窄分析技术	具备智能冠脉狭窄分析技术	符合	见配置清单 6.26 项,本文件 P57 页
15.6	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备智能一键心耳切除技术	具备智能一键心耳切除技术	符合	见配置清单 6.19 项,本文件 P57 页
15.7	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备各枝冠状动脉自动探查命名功能	具备各枝冠状动脉自动探查命名功能	符合	见配置清单 6.26 项,本文件 P57 页
15.8	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备自动显示各枝冠状动脉 CPR 图像	具备自动显示各枝冠状动脉 CPR 图像	符合	见配置清单 6.24 项,本文件 P57 页
15.9	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备冠状动脉横断面自动显示功能	具备冠状动脉横断面自动显示功能	符合	见配置清单 6.24 项,本文件 P57 页
15.10	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备冠脉中心线编辑功能	具备冠脉中心线编辑功能	符合	见配置清单 6.25 项,本文件 P57 页
15.11	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备智能血管狭窄分析和测量	具备智能血管狭窄分析和测量	符合	见配置清单 6.26 项,本文件 P57 页
15.12	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备智能斑块分析	具备智能斑块分析	符合	见配置清单 6.31 项,本文件 P58 页
15.13	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备血管 CPR 重建及拉直分析	具备血管 CPR 重建及拉直分析	符合	见配置清单 6.23 项,本文件 P57 页
15.14	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备智能断支及 CTO 病变重建技术	具备智能断支及 CTO 病变重建技术	符合	见配置清单 6.23 项,本文件 P57 页
15.15	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备智能冠脉支架术前模拟技术	具备智能冠脉支架术前模拟技术	符合	见配置清单 6.33 项,本文件 P58 页
15.16	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备智能冠脉编辑技术	具备智能冠脉编辑技术	符合	见配置清单 6.28 项,本文件 P58 页
15.17	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备 CT 钙化积分分析软件	具备 CT 钙化积分分析软件	符合	见配置清单 6.7 项,本文件 P62 页
15.18	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备通过钙化积分的计算分析,敏感地评定出冠脉的质量	具备通过钙化积分的计算分析,敏感地评定出冠脉的质量	符合	见配置清单 6.7 项,本文件 P62 页
15.19	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备把钙化点的体积、CT 值、所在层面情况量化分析出来	具备把钙化点的体积、CT 值、所在层面情况量化分析出来	符合	见配置清单 6.7 项,本文件 P62 页
15.20	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备 CT 心功能分析软件	具备 CT 心功能分析软件	符合	见配置清单 6.34 项,本文件 P58 页

15.21	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备可对心脏可进行动态电影回放	具备可对心脏可进行动态电影回放	符合	见配置清单 6.34 项,本文件 P58 页
15.22	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备自动计算心脏功能射血分数参数	具备自动计算心脏功能射血分数参数	符合	见配置清单 6.45 项,本文件 P59 页
15.23	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备自动计算心脏功能收缩末期参数	具备自动计算心脏功能收缩末期参数	符合	见配置清单 6.43 项,本文件 P59 页
15.24	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备自动计算心脏功能舒张末期心室容积参数	具备自动计算心脏功能舒张末期心室容积参数	符合	见配置清单 6.43 项,本文件 P59 页
15.25	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备自动计算心脏功能室壁厚度参数	具备自动计算心脏功能室壁厚度参数	符合	见配置清单 6.42 项,本文件 P59 页
15.26	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备自动计算心脏功能运动幅度参数	具备自动计算心脏功能运动幅度参数	符合	见配置清单 6.40 项,本文件 P59 页
16	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备 CT 结肠分析软件	具备 CT 结肠分析软件	符合	见配置清单 6.75 项,本文件 P59 页
16.1	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备智能结肠影像对比技术	具备智能结肠影像对比技术	符合	见配置清单 6.75 项,本文件 P62 页
16.2	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备智能仿真内窥导航技术	具备智能仿真内窥导航技术	符合	见配置清单 6.78 项,本文件 P62 页
16.3	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备内窥结肠镜技术,以解决结肠皱襞问题	具备内窥结肠镜技术,以解决结肠皱襞问题	符合	见配置清单 6.75 项,本文件 P62 页
16.4	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备智能感兴趣肠段自定义提取、分析及标注病变部分	具备智能感兴趣肠段自定义提取、分析及标注病变部分	符合	见配置清单 6.75 项,本文件 P62 页
16.5	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备提供多种病灶测量参数	具备提供多种病灶测量参数	符合	见配置清单 6.79 项,本文件 P62 页
17	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备 CT 肺结节分析软件	具备 CT 肺结节分析软件	符合	见配置清单 6.71 项,本文件 P62 页
17.1	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备肺结节提取技术	具备肺结节提取技术	符合	见配置清单 6.71 项,本文件 P62 页
17.2	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备准确测量肺孤立结节的体积并敏感地评价肺小结节大小随时间的改变,有助与肺小结节的定性诊断	具备准确测量肺孤立结节的体积并敏感地评价肺小结节大小随时间的改变,有助与肺小结节的定性诊断	符合	见配置清单 6.71 项,本文件 P62 页
17.3	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备提供多种肺小结节的分析参考的参数:	具备提供多种肺小结节的分析参考的参数:	符合	见配置清单 6.71 项,本文件 P62 页
17.4	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	体积大小、CT 值、成分分析等相关参数及曲线图	体积大小、CT 值、成分分析等相关参数及曲线图	符合	见配置清单 6.71 项,本文件 P62 页
18	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备 CT 肿瘤高级重建软件	具备 CT 肿瘤高级重建软件	符合	见配置清单 6.70 项,本文件 P62 页
18.1	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	肿瘤分割软件	肿瘤分割软件	符合	见配置清单 6.71 项,本文件 P62 页
18.2	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备肿瘤自动分离功能	具备肿瘤自动分离功能	符合	见配置清单 6.72 项,本文件 P62 页

	机断层扫描仪(CT)	键式即可分离与提取肿瘤病灶	键式即可分离与提取肿瘤病灶		项,本文件P62 页
18.3	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	淋巴结自动提取软件	淋巴结自动提取软件	符合	见配置清单 6.73 项,本文件P62 页
18.4	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备淋巴结自动分离功能,一键式即可分离与提取淋巴结	具备淋巴结自动分离功能,一键式即可分离与提取淋巴结	符合	见配置清单 6.73 项,本文件P62 页
18.5	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	肿瘤定量测量软件	肿瘤定量测量软件	符合	见配置清单 6.74 项,本文件P62 页
18.6	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备自动测量功能,包括病灶体积、依据 WHO 和 RECIST 等标准的定量参数	具备自动测量功能,包括病灶体积、依据 WHO 和 RECIST 等标准的定量参数	符合	见配置清单 6.74 项,本文件P62 页
19	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备 CT 能量成像功能	具备 CT 能量成像功能	符合	见配置清单 9 项,本文件 P65 页
19.1	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	提供能量成像方式,具备双源双能量,或者KV 快速切换,或者双层探测器等能量成像方式	提供能量成像方式,具备双源双能量,或者KV 快速切换,或者双层探测器等能量成像方式	符合	见配置清单 4.31 项,本文件P53 页
19.2	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	能量采集管电压要求 高压 $\geq 140\text{kV}$, 低压 $\leq 70\text{kV}$	能量采集管电压要求 高压 140kV, 低压 70kV	符合	见配置清单 4.31 项,本文件P53 页
19.3	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	能量采集时可使用探测器排数 ≥ 128 排	能量采集时可使用探测器排数 192 排	符合	见配置清单 4.31 项,本文件P53 页
19.4	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	能量采集扫描时要求单源 CT 的探测器可用宽度 $\geq 8\text{cm}$ 或双源 CT 探测器可用宽度 $\geq 5.7\text{cm}$ 。	能量采集扫描时,双源 CT 探测器可用宽度 5.7cm。	符合	见配置清单 4.31 项,本文件P53 页
19.5	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	能量采集时,球管电流可根据扫描层面不同,可以自动调整电流	能量采集时,球管电流可根据扫描层面不同,可以自动调整电流	符合	见配置清单 4.33 项,本文件P53 页
19.6	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	能量成像采样率 $\geq 4000\text{view}/360^\circ$	能量成像采样率 4200view/360°	符合	见配置清单 4.33 项,本文件P53 页
19.7	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	能量采集,单圈单能量采集数量 ≥ 128 层/360°, 单圈双能量 $\geq 2 \times 128$ 层/360	能量采集,单圈单能量采集数量 128 层/360°, 单圈双能量 2x128 层/360	符合	见配置清单 4.33 项,本文件P53 页
19.8	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	图像最薄层厚,2 组能量最薄图像层厚均 $\leq 0.6\text{mm}$	图像最薄层厚,2 组能量最薄图像层厚均 0.6mm	符合	见配置清单 4.31 项,本文件P53 页
19.9	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	能量融合图像重建,依据临床需要,主机可以按照 0-100% 比例,提供两组能量不同比例的融合图像	能量融合图像重建,依据临床需要,主机可以按照 0-100% 比例,提供两组能量不同比例的融合图像	符合	见配置清单 4.34 项,本文件P53 页

19.10	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	主台上可直接重建出不同 keV 图像, 碘图和虚拟平扫图像 (VNC)	主台上可直接重建出不同 keV 图像, 碘图和虚拟平扫图像 (VNC)	符合	见配置清单 4.34 项, 本文件 P53 页
19.11	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备能量成像虚拟平扫功能	具备能量成像虚拟平扫功能	符合	见配置清单 4.34 项, 本文件 P53 页
19.12	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备能量成像优化对比功能	具备能量成像优化对比功能	符合	见配置清单 4.36 项, 本文件 P53 页
19.13	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备能量单 keV 能谱图像	具备能量单 keV 能谱图像	符合	见配置清单 4.37 项, 本文件 P53 页
19.14	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备能量单 keV 能谱级 ≥ 140 级	具备能量单 keV 能谱级 151 级	符合	见配置清单 4.37 项, 本文件 P53 页
19.15	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备能量成像物质 keV 能谱曲线	具备能量成像物质 keV 能谱曲线	符合	见配置清单 4.37 项, 本文件 P53 页
19.16	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备能量成像去金属伪影功能	具备能量成像去金属伪影功能	符合	见配置清单 4.37 项, 本文件 P53 页
19.17	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备能量成像碘剂分布图	具备能量成像碘剂分布图	符合	见配置清单 9.5 项, 本文件 P66 页
19.18	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备能量成像碘剂摄取定量评估	具备能量成像碘剂摄取定量评估	符合	见配置清单 9.5 项, 本文件 P66 页
19.19	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备能量成像结石成分分析	具备能量成像结石成分分析	符合	见配置清单 9.9 项, 本文件 P67 页
19.20	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备能量成像有效原子序数图	具备能量成像有效原子序数图	符合	见配置清单 9.6 项, 本文件 P66 页
19.21	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备能量痛风鉴别评估	具备能量痛风鉴别评估	符合	见配置清单 9.7 项, 本文件 P66 页
19.22	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	具备能量成像电子云密度图	具备能量成像电子云密度图	符合	见配置清单 9.6 项, 本文件 P66 页
20	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	售后服务及其他	售后服务及其他	符合	
20.1	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	远程维修诊断系统具备	远程维修诊断系统具备	符合	见售后服务承诺, 本文件 P119 页
20.2	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	国内备件仓库具备	国内备件仓库具备	符合	上海保税库: 上海市普陀区金达路 175 号 上海今心络捷保税库北京保税库: 北京市朝阳区楼梓庄东方天旭保税库
20.3	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	省内固定维修工程师具备	省内固定维修工程师具备	符合	河南区工程师 20 人, 专职 CT 8 位
20.4	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	400 免费保修电话号码具备	400 免费保修电话号码具备	符合	4008105888
	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	现场技术培训具备, 保证使	现场技术培训具备, 保证使		见售后服务承诺,

20.5	机断层扫描仪(CT)	用人员能够正确操作,使用设备的各种功能	用人员能够正确操作,使用设备的各种功能	符合	本文件 P119 页
20.6	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	设备运行、安装和使用环境要求具备	设备运行、安装和使用环境要求具备	符合	见投标文件
21	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	其他要求	其他要求	符合	
21.1	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	确保本项目 CT 设备与医院现有 HIS 系统、PACS 系统及相关辅助设备实现数据互联互通,满足临床使用要求。接口开发、系统对接、联调测试等相关费用由中标供应商承担,均包含在投标报价中,采购人不另行支付任何费用。	确保本项目 CT 设备与医院现有 HIS 系统、PACS 系统及相关辅助设备实现数据互联互通,满足临床使用要求。接口开发、系统对接、联调测试等相关费用由中标供应商承担,均包含在投标报价中,采购人不另行支付任何费用。	符合	见投标文件
21.2	超高端 X 线计算机断层扫描仪(CT)	CT 机房防辐射装修费用(包含防辐射门、铅玻璃、装饰、预控评费用。	CT 机房防辐射装修费用(包含防辐射门、铅玻璃、装饰、预控评费用。	符合	见投标文件
第三方 1	智能化影像中心配置			符合	
1	智能化影像中心配置	医用会诊显示系统 1 套:	医用会诊显示系统 1 套:	符合	详见配置清单,本文件 P69 页
	智能化影像中心配置	1、对角线尺寸≥98",分辨率≥3840×2160,点距≤0.5622×0.5622mm,响应时间≤8ms,最大亮度≥500cd/m2,可视角度≥178°,提供相关证明材料;	1、对角线尺寸≥98",分辨率≥3840×2160,点距≤0.5622×0.5622mm,响应时间≤8ms,最大亮度≥500cd/m2,可视角度≥178°,提供相关证明材料;	符合	详见巨鲨证明材料,本文件 P129 页
	智能化影像中心配置	2、会诊显示器 LUT 表可以动态生成,提供证明材料;	2、会诊显示器 LUT 表可以动态生成,提供证明材料;	符合	详见巨鲨证明材料,本文件 P129 页
	智能化影像中心配置	3、包含视频融合矩阵及机柜 1 套;	3、包含视频融合矩阵及机柜 1 套;	符合	见巨鲨配置清单,本文件 P68 页
	智能化影像中心配置	4、包含移动控制终端 1 套。	4、包含移动控制终端 1 套。	符合	见巨鲨配置清单,本文件 P68 页
2	智能化影像中心配置	影像无线导输机器 1 套:	影像无线导输机器 1 套:	符合	详见配置清单第 1 页第一项,本文件 P69 页
	智能化影像中心配置	支持 WiFi6 及 BT5.2,提供双模通信,高速传输影像 HDMI2.0 输入≥1,HDMI2.1 输出≥2。	支持 WiFi6 及 BT5.2,提供双模通信,高速传输影像 HDMI2.0 输入≥1,HDMI2.1 输出≥2。	符合	详见配置清单第 1 页第一项,本文件 P69 页

3	智能化影像中心配置	多平台导输软件 1 套:	多平台导输软件 1 套:	符合	详见配置清单第 1 页第二项, 本文件 P69 页
	智能化影像中心配置	采用电磁耦合感应技术, 提供近场通信, 将移动设备靠近感应区, 可快速获取医用显示器上显示器的医学影像, 兼容 IOS 系统、安卓系统、鸿蒙系统	采用电磁耦合感应技术, 提供近场通信, 将移动设备靠近感应区, 可快速获取医用显示器上显示器的医学影像, 兼容 IOS 系统、安卓系统、鸿蒙系统	符合	详见配置清单第 1 页第二项, 本文件 P69 页
4	智能化影像中心配置	图像编辑服务器 1 套:	图像编辑服务器 1 套:	符合	详见配置清单第 1 页第三项, 本文件 P69 页
	智能化影像中心配置	≥八核64 位处理器, 支持8K 视频解码, 图像采集分辨率最大支持 3840*2160/60fps, 图像采样格式最大支持 RGB4:4:4 及 YUV4:4:4, 采用文本识别智能算法, 自动识别并对影像上敏感信息脱敏处理, 保障信息安全, 支持在软件内对获取的医学图像进行编辑和分享的功能	≥八核 64 位处理器, 支持8K 视频解码, 图像采集分辨率最大支持 3840*2160/60fps, 图像采样格式最大支持 RGB4:4:4 及 YUV4:4:4, 采用文本识别智能算法, 自动识别并对影像上敏感信息脱敏处理, 保障信息安全, 支持在软件内对获取的医学图像进行编辑和分享的功能	符合	详见配置清单第 1 页第三项, 本文件 P69 页
5	智能化影像中心配置	医用诊断显示终端 20 套:	医用诊断显示终端 20 套:	符合	详见配置清单第 1 页第四项, 本文件 P69 页
	智能化影像中心配置	1 、对角线尺寸≥27" ; 分辨率≥2560×1440 ; 点距≤0.2331x0.2331mm; 响应时间≤8ms; 可视角度≥178° ; 最大亮度≥500cd/m2; 对比度≥1000:1 , 色彩≥36bit;	1 、 对角线尺寸≥27" ; 分辨率≥2560×1440 ; 点距≤0.2331x0.2331mm; 响应时间≤8ms; 可视角度≥178° ; 最大亮度≥500cd/m2; 对比度≥1000:1 , 色彩≥36bit;	符合	详见配置清单第 1 页第四项, 本文件 P69 页
	智能化影像中心配置	2、具备全屏幕亮度均衡系统 SLE , 对显示器各个像素点亮度测量并校正, 以保证亮度均匀性满足医用显示要求。	2、具备全屏幕亮度均衡系统 SLE , 对显示器各个像素点亮度测量并校正, 以保证亮度均匀性满足医用显示要求。	符合	详见配置清单第 1 页第四项, 本文件 P69 页
	智能化影像中心配置	智能化诊断工位 20 套 (含工椅):	智能化诊断工位 20 套 (含工椅):	符合	详见配置清单第 1 页第五项, 本文件 P69 页

6	智能化影像中心配置	1. 尺寸： ≥1.3×0.75m（高度可调）；	1. 尺寸： ≥1.3×0.75m（高度可调）；	符合	详见配置清单第1页第五项，本文件P69页
	智能化影像中心配置	2、全向支臂：360°全向可调，+75°~45°可调俯仰角，并采用隐藏式线匣；	2、全向支臂：360°全向可调，+75°~45°可调俯仰角，并采用隐藏式线匣；	符合	详见配置清单第1页第五项，本文件P69页
7	智能化影像中心配置	智慧交班系统1套：	智慧交班系统1套：	符合	详见配置清单第1页第六项，本文件P69页
	智能化影像中心配置	1、支持根据会议类型、人员、时间，实现快速创建计划，计划结果支持日历模式和普通排序模式显示，提供对应的界面截图；	1、支持根据会议类型、人员、时间，实现快速创建计划，计划结果支持日历模式和普通排序模式显示，提供对应的界面截图；	符合	见证明材料-智慧交班系统界面截图文件，本文件P130-131页
	智能化影像中心配置	2、针对非周期性的学术活动，可在原有计划基础上，根据会议类型、时间、主题、人员等创建计划；	2、针对非周期性的学术活动，可在原有计划基础上，根据会议类型、时间、主题、人员等创建计划；	符合	详见配置清单第1页第六项，本文件P69页
	智能化影像中心配置	3、支持查看今日会议的所有信息包含主讲人和会议主题，具备待办中心可查看未处理的和已完成的会议，消息中心可查看未读和已读内容；	3、支持查看今日会议的所有信息包含主讲人和会议主题，具备待办中心可查看未处理的和已完成的会议，消息中心可查看未读和已读内容；	符合	详见配置清单第1页第六项，本文件P69页
8	智能化影像中心配置	终端服务器1套：	终端服务器1套：	符合	详见配置清单第1页第七项，本文件P69页
	智能化影像中心配置	性能不低于：CPU≥Xeon E-2314 四核，硬盘≥1TB，3.5寸SATA硬盘，内存≥16GB，操作系统：Windows Server 2012 及以上操作系统	性能不低于：CPU≥Xeon E-2314 四核，硬盘≥1TB，3.5寸SATA硬盘，内存≥16GB，操作系统：Windows Server 2012 及以上操作系统	符合	详见配置清单第2页第七项，本文件P70页
9	智能化影像中心配置	数据统筹库1套：	数据统筹库1套：	符合	详见配置清单第2页第八项，本文件P70页
	智能化影像中心配置	1、支持新建会议，可导入病例影像、检查信息、病人信息等，并可导入多个病例	1、支持新建会议，可导入病例影像、检查信息、病人信息等，并可导入多个病例	符合	详见配置清单第2页第八项，本文件P70页
	智能化影像中心配置	2、支持会议记录模板的创建、编辑、删除和调用，可根据需求自定义模板内容，包括文本、日期、单选框、多选框等类型	2、支持会议记录模板的创建、编辑、删除和调用，可根据需求自定义模板内容，包括文本、日期、单选框、多选框等类型	符合	详见配置清单第2页第八项，本文件P70页

10	智能化影像中心配置	随访填充平台 1 套:	随访填充平台 1 套:	符合	详见配置清单第 2 页第九项, 本文件 P70 页
	智能化影像中心配置	支持随访记录的添加, 支持添加多个检查项目, 并自动载入病人的检查项目供选择	支持随访记录的添加, 支持添加多个检查项目, 并自动载入病人的检查项目供选择	符合	详见配置清单第 2 页第九项, 本文件 P70 页
11	智能化影像中心配置	全栈联动数据网组 1 套:	全栈联动数据网组 1 套:	符合	详见配置清单第 2 页第十项, 本文件 P70 页
	智能化影像中心配置	支持在线导入病例和本地上传 DICOM 格式的病例, 可实现 DICOM 数据解析	支持在线导入病例和本地上传 DICOM 格式的病例, 可实现 DICOM 数据解析	符合	详见配置清单第 2 页第十项, 本文件 P70 页
12	智能化影像中心配置	实时监控机 1 套:	实时监控机 1 套:	符合	详见配置清单第 2 页第十一项, 本文件 P70 页
	智能化影像中心配置	1、支持查看今日会议的所有信息包含主讲人和会议主题, 具备待办中心可查看未处理的和已完成的会议; 具备查看个人数据的总览; 支持预习未开始的会议;	1、支持查看今日会议的所有信息包含主讲人和会议主题, 具备待办中心可查看未处理的和已完成的会议; 具备查看个人数据的总览; 支持预习未开始的会议;	符合	详见配置清单第 2 页第十一项, 本文件 P70 页
13	智能化影像中心配置	2、具备数据看板功能, 可查看本月、本季度、本年度的累计会议以及累计病例	2、具备数据看板功能, 可查看本月、本季度、本年度的累计会议以及累计病例	符合	详见配置清单第 2 页第十一项, 本文件 P70 页
	智能化影像中心配置	结构化病例库 1 套:	结构化病例库 1 套:	符合	详见配置清单第 2 页第十二项, 本文件 P70 页
14	智能化影像中心配置	1、软件支持搭建科室病例库模块和个人病例库模块, 支持对病例进行多级分类管理和关键词管理, 分类级数≥5 级;	1、软件支持搭建科室病例库模块和个人病例库模块, 支持对病例进行多级分类管理和关键词管理, 分类级数≥5 级;	符合	详见配置清单第 2 页第十二项, 本文件 P70 页
	智能化影像中心配置	2、支持在个人病例库模块新建收藏夹, 并支持输入病例名、关键词查找病例	2、支持在个人病例库模块新建收藏夹, 并支持输入病例名、关键词查找病例	符合	详见配置清单第 2 页第十二项, 本文件 P70 页
14	智能化影像中心配置	病例解读服务平台 1 套:	病例解读服务平台 1 套:	符合	详见配置清单第 2 页第十三项, 本文件 P70 页
	智能化影像中心配置				

	智能化影像中心配置	1、支持DICOM 格式影像数据的无损、高速在线浏览(需提供与 PACS 系统的标准接口)，并可与病史资料、初步诊断报告同屏对比显示。	1、支持DICOM 格式影像数据的无损、高速在线浏览(需提供与 PACS 系统的标准接口)，并可与病史资料、初步诊断报告同屏对比显示。	符合	详见配置清单第2页第十三项,本文件P70 页
	智能化影像中心配置	2、系统设有专用投屏互动AP,手机、平板、笔记本电脑等无线移动设备均可在连入AP 后,将屏幕内容共享至并轨会诊显示屏上。	2、系统设有专用投屏互动AP,手机、平板、笔记本电脑等无线移动设备均可在连入AP 后,将屏幕内容共享至并轨会诊显示屏上。	符合	详见配置清单第2页第十三项,本文件P70 页
	智能化影像中心配置	3、支持双向控制,投射至会诊显示终端后,可通过会诊屏的触摸功直接对所投内容进行操作(调阅文件、PPT 翻页等),提供操作及配置说明,并配图说明。	3、支持双向控制,投射至会诊显示终端后,可通过会诊屏的触摸功直接对所投内容进行操作(调阅文件、PPT 翻页等),提供操作及配置说明,并配图说明。	符合	见操作手册、配图及说明,本文件P136 页及 P139 页
	智能化影像中心配置	4、演示系统支持多种工作模式:独立工作模式、网络集成方式及混合方式,并提供系统连接拓扑图。	4、演示系统支持多种工作模式:独立工作模式、网络集成方式及混合方式,并提供系统连接拓扑图。	符合	详见配置清单第2页第十三项,本文件P70 及 P140 页
15	智能化影像中心配置	多科室远程协同系统:	多科室远程协同系统:	符合	详见配置清单第3页第十四项,本文件P71 页
	智能化影像中心配置	1、软件系统部署在内网中,科室管理员可根据科室情况分配个人账号,保障医疗信息安全;	1、软件系统部署在内网中,科室管理员可根据科室情况分配个人账号,保障医疗信息安全;	符合	详见配置清单第3页第十四项,本文件P71 页
	智能化影像中心配置	2、具备远程控制功能:用户可选择邀请远程控制人员,进行远程控制窗口操作;	2、具备远程控制功能:用户可选择邀请远程控制人员,进行远程控制窗口操作;	符合	详见配置清单第3页第十四项,本文件P71 页
16	智能化影像中心配置	环境光管理系统 1 套(包含窗帘控制)	环境光管理系统 1 套(包含窗帘控制)	符合	详见配置清单第3页第十五项,本文件P71 页
	智能化影像中心配置	1、输入电源DC24V,提供TCP/IP 网络接口,提供RS485 控制接口,提供不少于4路专业LED光源回路的环路控制;	1、输入电源DC24V,提供TCP/IP 网络接口,提供RS485 控制接口,提供不少于4路专业LED光源回路的环路控制;	符合	详见配置清单第3页第十五项,本文件P71 页
	智能化影像中心配置	2、可对窗帘进行智能化控制	2、可对窗帘进行智能化控制	符合	详见配置清单第3页第十五项,本文件P71 页

第三方 2	CT 血管造影注射器			符合	
一	CT 血管造影注射器	设备名称: CT 造影注射器	设备名称: CT 造影注射器	符合	
二	CT 血管造影注射器	用途: 主要用于心, 脑和外周血管与肿瘤疾病的诊断和治疗。可满足临床对血管造影的各种要求。能进行胸部, 四肢, 神经血管造影。要求注射剂量准确, 操作灵活方便。	用途: 主要用于心, 脑和外周血管与肿瘤疾病的诊断和治疗。可满足临床对血管造影的各种要求。能进行胸部, 四肢, 神经血管造影。要求注射剂量准确, 操作灵活方便。	符合	
三	CT 血管造影注射器	数量: 壹台	数量: 壹台	符合	见配置清单, 本文件 P72 页
四	CT 血管造影注射器	组成要求: 落地式	组成要求: 落地式	符合	见技术白皮书, 本文件 P108 页
五	CT 血管造影注射器	投标资质: 投标厂商需提供投标机型的注册证即 SFDA, CE 与 FDA 认证	投标资质: 投标厂商需提供投标机型的注册证即 SFDA, CE 与 FDA 认证	负偏离	提供投标机型的注册证: NMPA, 本文件 P37 页
六	CT 血管造影注射器	技术要求及配置	技术要求及配置	符合	
6.1	CT 血管造影注射器	三通道注射: 2 个造影剂装载装置(可自动相互切换), 1 个生理盐水装载装置;	三通道注射: 2 个造影剂装载装置(可自动相互切换), 1 个生理盐水装载装置;	符合	技术白皮书, 本文件 P107-112 页
6.2	CT 血管造影注射器	要求具有自动排气泡功能;	具有自动排气泡功能;	符合	技术白皮书, 本文件 P107-112 页
6.3	CT 血管造影注射器	要求具有四组超声波气泡警示功能;	具有四组超声波气泡警示功能;	符合	技术白皮书, 本文件 P107-112 页
6.4	CT 血管造影注射器	要求有微粒过滤系统	有微粒过滤系统	符合	技术白皮书, 本文件 P107-112 页
6.5	CT 血管造影注射器	注射时项 ≥ 40 个	注射时项: 40 个	符合	技术白皮书, 本文件 P107-112 页
6.6	CT 血管造影注射器	要求具有 100 个可编注射程序	具有 100 个可编注射程序	符合	技术白皮书, 本文件 P107-112 页
6.7	CT 血管造影注射器	注射速率 $\geq 10\text{ml/s}$, 增量 0.1m/s	注射速率: 10ml/s, 增量 0.1m/s	符合	技术白皮书, 本文件 P107-112 页
6.8	CT 血管造影注射器	造影剂装载容量范围 $\geq 200\text{ml}$	造影剂装载容量范围 1000ml	正偏离	技术白皮书, 本文件 P107-112 页
6.9	CT 血管造影注射器	生理盐水装载容量范围 $\geq 500\text{ml}$	生理盐水装载容量范围 1000ml	正偏离	技术白皮书, 本文件 P107-112 页
6.1	CT 血管造影注射器	要求具有自动压力校准功能	具有自动压力校准功能	符合	技术白皮书, 本文件 P107-112 页

6.11	CT 血管造影注射器	要求具有过压报警功能	具有过压报警功能	符合	技术白皮书,本文件 P107-112 页
6.12	CT 血管造影注射器	设备自带造影剂保温装置	自带造影剂保温瓶罩	符合	技术白皮书,本文件 P107-112 页
6.13	CT 血管造影注射器	彩色液晶显示,触摸屏操作	彩色液晶显示,触摸屏操作	符合	技术白皮书,本文件 P107-112 页
6.14	CT 血管造影注射器	暂停功能: 0-999 秒	暂停功能: 0-999 秒	符合	技术白皮书,本文件 P107-112 页
6.15	CT 血管造影注射器	具备单独启动功能	单独启动功能	符合	技术白皮书,本文件 P107-112 页
6.16	CT 血管造影注射器	具备测试注射功能	测试注射功能	符合	技术白皮书,本文件 P107-112 页
6.17	CT 血管造影注射器	无线蓝牙连接	无线蓝牙连接	符合	技术白皮书,本文件 P107-112 页
6.18	CT 血管造影注射器	使用期限 ≥ 8 年	使用期限: 8 年	符合	售后服务承诺书,本文件 P121 页
七	CT 血管造影注射器	售后服务: 保修期 ≥ 12 个月	售后服务: 保修期 12 个月	符合	售后服务承诺书,本文件 P121 页
7.1	CT 血管造影注射器	选配件: 配置齐全	选配件: 配置齐全	符合	售后服务承诺书,本文件 P121 页
7.2	CT 血管造影注射器	提供对机房及电源的要求	提供对机房及电源的要求	符合	售后服务承诺书,本文件 P121 页
7.3	CT 血管造影注射器	开机率 $\geq 95\%$	开机率 $> 95\%$	符合	售后服务承诺书,本文件 P121 页
7.4	CT 血管造影注射器	省内同型号装机数量 ≥ 50 台	省内同型号装机数量 > 50 台	符合	用户名单,本文件 P125-128 页
7.5	CT 血管造影注射器	免费负责设备的安装调试	免费负责设备的安装调试	符合	售后服务承诺书,本文件 P121 页
7.6	CT 血管造影注射器	如设备出现故障,接到通知后 12 小时内工程人员应到达现场, 24 小时内解决故障	如设备出现故障,接到通知后 4 小时内工程人员应到达现场, 24 小时内解决故障	符合	售后服务承诺书,本文件 P121 页

第二条、甲方采购要求:

- 1、设备的质量技术标准按国家标准和行业标准中的较高标准执行。
- 2、乙方保证向甲方提供的设备是原厂近一年内生产的完好原装全新产品, 否则按退货处理。
- 3、设备在三个月内, 如果出现三次以上因质量问题引起的故障, 乙方负责更换同类新的产品或退货。
- 4、设备免费保修期为二年, 乙方应按投标文件中说明的服务承诺做好免费保修等服务。
- 5、乙方售后提供保修、维修、保养、维护服务到达时间: 接到设备故障通知后 4 小时内, 到

达设备存放地点进行服务，并确保设备的正常使用功能。

6、如乙方所供设备不按合同约定或质量不合格或不能使用，导致甲方损失，乙方应承担一切经济责任及法律责任，甲方也有权选择退货或拒绝支付货款。

7、乙方免费负责甲方操作人员的培训，直至能够熟练掌握。

8、设备在 24 小时内不能解决故障时，乙方应提供同等型号备用机让甲方免费使用、直到处理完毕设备故障，否则，甲方可自行组织维修，费用由乙方承担，甲方可在合同款和其他乙方应付的款项中扣除。

9、设备软件终身免费升级，并提供周期 ≤ 6 个月巡回服务，免费上门服务（含设备保养、及时升级更新软件、排除故障）。

10、甲方若发现其它采购单位使用的本设备本型号低于我院采购价，甲方有权取消支付乙方设备货款。

11、出厂设备不得设置升级和维修密码，或提供给甲方。

12、其他：合同价包含机房（操作间、设备间）的装修（机房铁磁屏蔽系统、防辐射门、六面墙面屏蔽防护、缆线、铅窗、门玻璃、装饰、验收、消防、安全标识、警示、紧急呼叫装置、环评、预控评）与该设备机房内相关的所配套设施及施工，最终获得检测报告并能正常投入使用（交钥匙工程）。

第三条、交货和验收

1、交货时间：签订合同后 30 日历天。（完成包括供货、运输、保管、安装、调试、验收等实施工作，使设备进入良好运行阶段）；

交付地点：平顶山市第二人民医院。

2、乙方负责设备的运送、商检、装卸、安装、看管、调试，拆箱时乙方代表、甲方代表在场；安装调试完毕出具安装报告；乙方负责派驻专业技术人员到现场操作培训、直至甲方操作人员能熟练操作为止；并帮助甲方搞好宣传工作；提供设备的中文使用操作手册、合格证、说明书、质检报告、设备配置清单等以及其它相关资料；设备验收合格前所产生的一切费用由乙方承担。

3、验收时间：乙方不少于 3 次临床跟台后，并提出验收申请。甲方验收合格，签署验收报告后按合同约定付款方式开始支付货款。

4、验收标准：

（1）单证齐全：应有产品合格证明（或质检报告）、中文操作手册、发票和其它应具有的单证，如进口设备提供报关单，完税证明，检验检疫证，若进口设备到使用地进行商检的，供应商负责联系商检部门进行商检，并支付所有费用，证件不齐不予验收。

(2) 质量符合国家标准或行业标准、采购要求及本合同要求。

5、中标人所投产品在货到验收合格前产生的任何检验、检疫、检测与之相关的所有费用均由中标人承担。

6、所有产品在交货验收合格后与之签署的验收报告时间为保修开始时间。

7、进口产品均需提供中英文对照说明，否则不予验收。

8、其他：_____

第四条、货款的结算

1、结算依据：医疗设备采购合同、乙方销售发票、甲方签署的验收报告。

2、付款方式：合同签订后，由甲方支付合同总金额的 50%作为预付款；全部安装调试验收合格并正常运行一个月后，由乙方凭合同、全额发票和验收报告申请付款，付至合同总货款的 95%，剩余 5%按财政部门支付管理定结算，如无规定的，在质保期满后结算。（注：上述付款方式的支付前提条件是财政资金到位后按上述付款方式支付）。

3、其他：_____

第五条、违约责任

1、乙方不能全部交货或逾期交货的，甲方不向乙方付款，同时乙方应向甲方偿付相当于合同总货款的 10%作为违约金。延期交货超过 1 个月以上时，甲方有权终止合同，乙方应赔偿甲方由此造成的一切损失。

2、其他：_____

第六条、其他约定

1、乙方所交设备、质量、规格型号、数量、功能、技术参数、品牌等，如不按合同（采购要求）约定或不符合国家标准，由乙方负责包换或退货，并承担由此产生的一切费用及责任。

2、其他：_____

第七条、不可抗力

1、甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的证明之后，允许延期履行、部分履行或/不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2、其他：_____

第八条、争议的解决

1、因乙方提供的设备出现质量问题而发生争议的，由乙方提供国家食品药品监督管理局医疗器械质量监督检验中心的检验报告，或者由国家权威部门认可的，有相关医疗器械质量检测资质

的技术机构进行质量鉴定，双方无条件服从该鉴定的结论。

2、执行本合同发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，双方应在甲方所在地仲裁委员会仲裁。

3、其他：_____

第九条、合同的组成：

- 1、招标文件（磋商文件、竞争性谈判文件）
- 2、投标文件（响应文件）、中标通知书（成交通知书）；
- 3、投标函及其附录；
- 4、最终报价（如有）
- 5、技术标准和要求；
- 6、其他合同文件。
- 7、其他：_____

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新和最后的签署时间为准；须经甲乙双方代表或授权代表签字或盖章。双方一致同意，当上述文件出现不一致的时候以有利于甲方的解释为准。

第十条、乙方售后服务

1、7×24 小时电话维护响应服务 4008105888

当用户设备发生故障或用户有疑问时，用户可拨打本公司电话寻求技术支持，我们公司的专业工程师将及时回答客户提出的各种有关技术问题。

2、现场维护服务

当客户报告的故障通过技术电话支持不能被解决时，本公司将按照合同规定的响应时间现场排除故障，进行维修。包括故障设备的取回和送还。

3、定期维护

通过签订维护合约，我们公司工程师将依靠专业化的技术手段，为客户进行定期维护，及时发现并解决潜在的问题，包括软硬件的检查、调试和设备的清洁，了解设备的使用情况，对潜在的问题给出合理化的解决方案；一旦故障发生，将提供最高优先级的现场维护，准确地排除故障，恢复系统的正常运行。当用户设备出现故障在规定的时间内不能修复，我们将提供同等功能的设备供用户使用，直至故障修复为止。

4、用户从我们公司购买设备，均享受保修期服务，整机设备保修期为设备验收后 1 年，但不超过设备发货后 13 个月，以先到为准。我单位在接到正式通知后 2 小时内响应，24 小时内到达

现场进行检修，并给出解决方案，提供维修服务。如有需要零配件或耗材、所需物品在确认发运后到达用户现场时间为：国内有库存备件送达期限不超过 2 个工作日、国外有库存备件送达期限不超过 5 个工作日（不包括非标准备件、不可抗力除外）、旧件需退回厂家。

5、用户培训

我公司负责对用户使用人员进行全面的免费技术培训。提供培训讲师、讲义和实际的操作环境，保证使用人员能操作使用，保证培训的质量和效果。使设备使用者能够达到独立操作使用设备、学会日常保养和简单问题故障处理等。

6、定期回访

产品在验收合格之日起，技术部门应建立客户售后服务档案，长期为客户提供技术咨询、现场支持服务，质量保障跟踪服务，定期对整套设备进行巡查或检修服务，及时反馈信息。

7、具体维护方案详见乙方投标文件。

第十一条、附则：

- 1、本合同一式伍份，甲方肆份，乙方壹份。
- 2、本合同自签订之日起盖章后生效。
- 3、本合同签约地为平顶山市第二人民医院，双方完成各自的工作和义务后，合同即告终止。
- 4、其他：_____

甲 方：平顶山市第二人民医院

代表(或授权代表)签字：

日期：2026.6.30

乙 方：苏豪弘业股份有限公司

代表(或授权代表)签字：

售后服务电话：

日期：2026.6.30

