

琼海市政府采购项目详细需求表

预算单位：琼海市卫生健康委员会

项目名称：16层螺旋CT采购

金额单位：元

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	单位	数量	市场单价	总价
1	16层螺旋CT	详见《16层螺旋CT 货物需求及技术规格》	部	1	5000000	5000000
	合 计		部	1	5000000	5000000

16层螺旋 CT

货物需求及技术规格



概述：本次招标采购设备为多层螺旋 CT，投标方应根据招标文件所提出的设备技术规格、产品、数量和服务要求，综合考虑设备和适应性，选择具有最佳性能价格比的设备前来投标，希望投标方以精良的设备，优良的服务和优惠的价格，充分显示贵公司的竞争实力。

一、技术规格及参数

投标方应在投标文件中如实提供设备技术指标。招标方有权要求投标方提供原版技术资料。

序号	招标内容	投标方相应
1	机架系统	
1.1	机架孔径： $\geq 70\text{cm}$	
1.2	机架倾角： $\geq \pm 30^\circ$	
1.3	滑环类型：低压滑环	
1.4	机架倾斜螺旋扫描功能	
1.5	焦点到等中心距离： $\geq 570\text{mm}$	
1.6	焦点到探测器距离： 1000mm	
2.	X 线系统	
2.1	球管阳极热容量（不含等效概念）： $> 3.5\text{MHU}$	
2.2	阳极最大散热率： $\geq 500\text{KHU}/\text{min}$	
2.3	球管小焦点： $\leq 0.4\text{mm} \times 0.7\text{mm}$	
2.4	球管大焦点： $\leq 0.6\text{mm} \times 1.3\text{mm}$	
2.5	高压发生器功率： $\geq 28\text{kW}$	
2.6	球管最小电流： $\leq 10\text{mA}$	
2.7	球管最大电流： $\geq 220\text{mA}$	
2.8	智能毫安调节： $\leq 1\text{mA}$	
2.9	球管最低电压： $\leq 80\text{kV}$	
2.10	球管最高电压： $\geq 140\text{kV}$	
2.11	球管电压选择范围： ≥ 4 档	
3.	数据采集系统	

3.1	探测器材料：固体稀土陶瓷探测器	
3.2	亚毫米探测器排列：≥28 排	
3.3	每排探测器物理个数：≥600 个	
3.4	数据采集率：≥2320 采样/360°	
4	扫描床	
4.1	最长可移动范围：≥1500mm	
4.2	床水平移动最大速度：≥100mm/s	
4.3	床水平移动最小速度：≤1mm/s	
4.4	床面可降至离地面最低距离：≤430mm	
4.5	床面可升至离地面最高距离：≥970 mm	
4.6	检查床承重：≥205 kg	
5	控制台	
5.1	操作系统：Windows10	
5.2	高性能计算机：≥6 核	
5.3	内存：≥32GB	
5.4	图像存储空间：≥1TB	
5.5	显示器分辨率：≥1920×1080	
5.6	CD, DVD 光盘刻录系统	
5.7	标准 DICOM3.0 接口	
5.8	具备发送 / 接收；查询 / 检索；基本打印功能；存储；网络接口 (HIS/RIS)	
6	操作室	
	可在扫描间控制扫描床升降、移动，方便操作医生	
7	高级影像后处理工作站	
7.1	操作系统：Windows 7	
7.2	内存：≥8GB	
7.3	硬盘：≥1TB	
7.4	显示器分辨率：≥1920×1080	
7.5	图像在主机与工作站之间双向传输的功能	
7.6	jpeg、视频格式文件输出：USB 及光盘	
7.7	工作站激光相机 DICOM 接口	
8	扫描参数与图像重建	
8.1	机架转速（360 度）：<0.8 秒	
8.2	最薄层厚：≤0.625mm	
8.3	扫描视野 FOV：≥45cm	
8.4	最大重建显示野 FOV：≥45cm	
8.5	图像重建矩阵：512×512, 768×768,1024×1024	
8.6	图像显示矩阵：1024×1024	
8.7	CT 值扩展范围：-32768~32767	
8.8	最长连续扫描时间：≥100 秒	

8.9	最长扫描范围：≥1560mm	
8.10	定位像长度：50-1450mm	
8.11	最小螺距：≤0.4	
8.12	最大螺距：≥1.3	
8.13	高对比度分辨率：≥15lp/cm@0%MTF	
8.14	低对比度分辨率：≤4mm@0.3%	
9	临床应用软件	
9.1	基础软件功能：	
9.1.1	3D	
9.1.2	多平面重建 MPR	
9.1.3	曲面重建 CPR	
9.1.4	最大密度投影 MIP	
9.1.5	最小密度投影 MinIP	
9.1.6	平均密度投影 AIP	
9.1.7	表面遮盖显示 SSD	
9.1.8	三维容积显示 VR	
9.1.9	透明显示骨骼功能	
9.1.10	模拟手术刀技术	
9.1.11	1024 大矩阵重建：用于清晰的显示内耳等精细结构及小病变	
9.1.12	轮廓分割功能：能够自定义感兴趣区域的轮廓，并分割出来	
9.1.13	CTA 血管造影技术	
9.1.14	CTU 尿路造影技术	
9.1.15	肝脏三期扫描技术	
9.1.16	对比剂追踪技术	
9.1.17	对比剂追踪自动扫描触发功能	
9.1.18	动态扫描 CT 时间密度曲线	
9.2	虚拟内窥镜功能	
9.2.1	气管内窥镜	
9.2.2	椎管内窥镜	
9.2.3	血管内窥镜	
9.2.4	能够自定义漫游路径，并支持自动，手动漫游，录制成 Video	
9.3	去伪影技术	
9.3.1	去运动伪影技术	
9.3.2	去后颅窝伪影技术	
9.3.3	去金属伪影技术	
9.3.4	去射线束硬化伪影技术	
9.4	灌注功能	
9.4.1	头部动静脉血管检测	
9.4.2	头部 CBF, CBV, MTT, TTP 图像显示，曲线显示，以及测量结果显示	

9.4.3	脑缺血半暗带分析	
9.4.4	灌注结果自动显示分析	
9.5	肺密度分析软件	
9.5.1	自动分割左肺，右肺	
9.5.2	自动显示肺气肿区域，并用颜色加以区分	
9.5.3	自动计算肺气肿的体积，百分比等	
9.6	肿瘤评估软件	
9.6.1	一键病灶提取，并自动计算病灶的大小	
9.6.2	VR 显示病灶的形态，解剖位置	
9.6.3	随访功能，并自动进行病灶对比	
9.7	低剂量扫描技术：	
9.7.1	最先进的迭代重建算法，实现低剂量扫描得到优质图像	
9.7.2	3D 剂量调制：根据患者的解剖结构自动进行实时的电流优化技术	
9.7.3	自动 kV 调节：根据患者的体型，解剖结构，自动选择最优的扫描电压	
9.7.4	儿童低剂量扫描协议：根据不同患者的年龄，体重设置特殊的扫描协议	
9.7.5	敏感器官保护功能：扫描过程中针对射线敏感部位实施器官保护	
9.7.6	240°曝光功能：穿刺或介入时，自动实现 240°曝光，减少对医生的辐射	
9.7.7	剂量报告：每个患者检查结束后会显示扫描所用的参数与剂量	
9.8	血管分析：	
9.8.1	自动去除床板	
9.8.2	自动去除身体各个检查部位的骨骼	
9.8.3	自动提取医生感兴趣的主要分支血管，并自动命名	
9.8.4	随鼠标指针移动，自动显示主要血管名称	
9.8.5	自动血管拉直，自动测量管腔面积，最大、最小直径、狭窄率等	
9.9	齿科软件包	
9.9.1	全景牙齿平铺显示	
9.9.2	单个牙齿垂直显示	
9.9.3	自动标注牙齿序号	
10	稳压电源	
11	影像云技术	
11.1	设备制造商具备提供与设备相关的影像云技术能力	
11.2	提供 NeuCloud Box 连接影像云平台进行传输	
11.3	医生通过各种移动终端，访问该台设备的所有影像资料，并可实现测量、标记、三维后处理等	
11.4	与其他相关指定医疗机构建立基于该设备的资源共享机制	
11.5	支持自主组建远程医疗阅片医生团队，邀请外院优秀医生提供远程影像诊断服务	
11.6	具备图像信息云存储，满足患者随诊和转诊即时调阅影像资料的需求	