

## CT功能升级技术要求

### 一、招标货物一览表

序号	货 物 名 称	数 量	主 要 技 术 规 格	交 货 期	服 务 地 点
1	图像后处理工作站	1套	AW4.7工作站	合同签定一个月内完成	濮阳市安阳地区医院
2	宝石CTconsole	1套	宝石CTconsole		
3	技术资料	1套			
投标设备必须是原厂图像后处理工作站。					

### 设备技术要求

序号	技术要求	招标要求
一、	主要参数	
1	原厂高级独立影像工作站	要求 GE 提供 AW 工作站
1. 1	操作系统	Linux 系统
1. 2	CPU:	≥8×3.0GHz
1. 3	内存	≥32GB
1. 4	硬盘	≥1TB
1. 5	图像存储(512x512)	≥1,900,000 幅图像。
1. 6	显示器	2 台, ≥19 英寸液晶彩显示器 (1024×1280)
1. 7	显示器要求逐行扫描	扫描线≥1024
1. 8	图像在主机与工作站之间双向传输的功能	具备
1. 9	工作站与其他影像设备 (CT, DSA, MR, CR 等) 联网, 共享功能	具备
1. 11	jpeg、视频格式文件输出: USB 及光盘	具备
二、	基础功能及临床应用	

1	工作流程优化平台	具备
1. 1	多任务处理	同时处理最多 8 个病例, 自动加载, 后台处理
1. 2	PACS 图像信息智能搜索	具备
	RIS 系统自动连接功能	
	智能程序监测	
	智能浏览布局	
	智能按键菜单	
	工作流程加速工具	
2	二维图像分析系统	具备
2. 1	界面显示管理	具备
	电影循环播放	
	图像旋转	
	图像缩放	
	图像移动	
	反转图像	
	放大图像	
	窗宽/窗位调节	
	方形, 椭圆形及自定义感兴趣区 (ROI)	
	测量距离和测量角度	
	注释功能	
	坐标值显示	
	擦除功能	
	保持功能	

3	三维图像分析系统	具备
3.1	自动轮廓勾画	具备
	序列对比工具	
	动态三维分析工具	
	曲面重建感兴趣区放置工具	
	多期相融合分析	
	电影模式工具	
	透明重建工具	
	多元三维处理工具	
	表面重建工具	
	直接三维兼容工具	
	三维内窥镜分析工具	
	智能自动中心飞行工具	
	“鱼眼模式”分析工具	
4	“管腔模式”分析工具	具备
	自动切割手术刀模式	
4.1	高级心脏后处理功能软件包	具备
	自动冠脉标记、分析功能	
	心肌相对灌注	
	类血管内超声功能	
	多期相重建	
	快速心导管成像	
	期相校正	
	4D 动态电影	

	冠脉斑块彩色编码	
	心脏透视观察功能	
5	心功能分析软件包	具备
5. 1	自动探测心脏功能	具备
	自动测量射血分数	
	心肌功能分析	
6	心脏钙化积分软件包	具备
7	高级呼吸系统分析软件包	具备
7. 1	肺部基础评价	具备
	肺气肿分析	
	肺叶分割	
	气道分析	
8	高级肺结节分析软件包	具备
8. 1	数字造影剂功能突出显示实性结节病灶	具备
	肺小结节评估	
	自动肺组织提取	
9	高级自动融骨及血管分析软件	具备
9. 1	自动去骨	具备
	血栓探查	
	自动主动脉成像	
	血管数据库标签	
	动态 AVA	
	自动探查血管中线	
	快速 AVA	

项目	招标要求
1、宝石 Console 升级	<b>硬件部分</b>
1. 1	HP Z840高性能图像服务器
1. 2	CPU: Dual Intel Xeon E5-2620 V3 2.4GHz Six Cores六核处理器*2
1. 3	内存≥32G DDR4高速内存
1. 4	Console network switch (CNS)
1. 5	Console Power BOX for GSCB
1. 6	高速数据硬盘≥300G
1. 7	国际标准鼠标1个
2	<b>软件部分</b>
1	ASiR-V低剂量迭代重建技术
2	IQE-Plus强化版高清快扫技术
3	快速校准时质控提示框
4	工具箱优化