**南宁市第二人民医院采购设备技术参数**

**影像诊断工作站授权技术参数：**

1、需可以接收和显示多种设备不同种类影像，如CR、CT、MRI、US、DSA等，支持动（静）态影像显示。

2、需支持DICOM数据和非DICOM数据的浏览，非DICOM数据格式包括PDF、MPEG、MPEG-2、MPEG-4及各种图像格式（JPEG、TIFF、BMP、PNG 等）。

3、需可以通过网络进行影像数据快速查询与调阅。

4、需具备多线程调阅技术，支持影像的后台调阅，当第一屏影像显示完成后即可以进行图像处理，不需要等待全部影像传输完毕。

5、所有影像处理license不能与工作站绑定，但可在任意工作站上使用。

6、所有诊断工作站必须都能提供MPR功能，支持任意角度显示和3D显示。

7、每台诊断工作站上需具备都能实现3D影像后处理功能，包括容积重建、血管分析等。

8、需支持设置多屏幕（单屏、双屏、四屏等）影像处理及显示。

9、需支持高分辨率灰阶及彩色专业显示器图像显示处理。

10、需具备在多显示屏环境下可自动设定影像显示模式以适合屏幕大小及分辨率。

11、需具备可根据患者姓名、检查设备、检查部位、检查时间等多种查询条件的组合形式查询，方便医生针对各种条件快速获取影像资料。

12、需具备可在主页的自定义工作列表中对检查进行备注，方便个性化查找，并支持生成文件夹。

13、需具有提供病人影像历史记录管理面板，显示同一病人所有检查纪录并可加载相应影像。

14、需具备可同时调阅一个患者或多个患者不同诊断序列、不同体位、不同时期、不同成像设备的影像对比显示和诊断。

15、需具备灵活的挂片协议(“所见即所得”方式创建挂片协议)，可根据不同设备、不同部位，不同类型的影像自动使用相应的挂片协议。

16、需具备根据不同医生浏览不同检查项目的浏览习惯都不同，如MR图像的 T1、T2、压脂等序列的排序需可以通过挂片协议来设定。

17、需具备自动加载病人既往影像资料和报告，自动检索同一患者是否之前做过相同检查，如有相同检查，挂片协议会将所有相同检查同时调取出来一同展示。

18、需具备在退出检查时自由选择是否保存关键影像、书签等内容。

19、需具备所有功能都可设置快捷键、添加进我的选项卡或添加进右键快捷菜单中。

20、需可具备全屏显示和分组显示。

21、需具备定位线显示和跟踪。

22、需支持不同序列不同检查之间的图像进行注册链接，同步显示。支持智能注册、手动注册、精准注册等多种类型。

23、需具备影像的整体窗宽/窗位调整，自动窗宽/窗位调整，感兴趣区内智能窗宽/窗位调整。

24、需具备可根据不同图像要求预设多种窗宽/窗位及快捷方式调整窗宽/窗位。

25、需可具备进行影像局部放大，自由缩放功能，放大倍率可以调整、放大部分窗宽/窗位可调整。

26、需具备提供滤过功能，使图像锐化或平滑。

27、需具备支持设置相关参考点，指示不同平面的同一位置。

28、需可支持关键影像标注功能，并可将标识为关键影像的图像生成新序列并按序列存储，供临床医生调阅。

29、需具有用户自定义的图像排列方式。

30、需具备能测量长度、角度、各种封闭区域面积，显示点测量值、感兴趣区内测量值，并可在图上增加文字注释、图形、手绘线、箭头标注等，并可保存标注信息。标识的颜色、字号等可进行自定义。

31、需具备检查记录可附加留言备注。

32、需具备心胸比率测量，髋关节测量，下肢测量，骨盆测量，多 Cobb角测量。

33、需具备脊柱标记功能：一次标记，自动在所有序列的相关脊柱关节显示标准顺序号码。

34、需具备图像变换：提供图像显示移动、水平和垂直镜像、旋转、翻转功能等影像显示功能。

35、需具备图像负片显示功能。

36、需具备影像格式转换功能，通过影像导出功能能够将DICOM 影像转换成JEPG、BMP等多种常用影像格式，也可把普通格式影像转换为DICOM格式。

37、需具备影像动态电影回放，播放速度可由操作者调整，可将电影导成AVI方式输出。

38、需具备多种打印排列组合方式，胶片打印可以任意排版。

39、需具备在排版后仍可进行缩放、平移、测量、标注、调整窗宽/窗位等操作。

40、需具备提供所见即所得的胶片打印方式。

41、需具备提供预设文字、图片信息的页眉页脚打印。

42、需具备系统从在线影像存储提取图像时，首幅图像调阅时间应小于2秒。

43、需具备支持图像压缩、无损压缩、无压缩渐显模式。

44、需支持 DICOM表示层参数存储格式，方便影像的再次调阅。

45、需具备所有影像诊断工作站软件支持自动下载和更新。

46、需具备所有影像诊断工作站上首幅CT/MR图像的调阅速度<=2秒。

47、需具备仪器通讯接口实现仪器和中文电脑连接，单向采集数据，生成检验结果。