# 项目需求书

### **一、**货物清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** | **产地** |
|  | PET/CT图像融合后处理工作站软件等设备 | 1 | 拒绝进口 |

### **二、**具体技术要求

**备注：提供原厂技术彩页，原厂技术彩页必须支持所提供的产品。**

**1、PET/CT图像融合后处理工作站软件**

1.1 支持灵活的查询检索机制。可调出高级检索界面进行细致、精确的搜索。

1.2 具备图像重建功能：可对PET-CT图像进行重建，并对比显示重建后SPECT/PET、CT、FUSED图像的横切面、矢状面和冠状面

1.3 具备图像融合功能：可对PET-CT 图像的横切面、矢状面和冠状面进行融合，融合比例可调。可支持SPECT/PET与异机诊断CT或MR图像的异机融合功能，支持手动配准和自动配准。

1.4 具备图像显示：图像可实时同步缩放、移动、遍历。平铺模式、堆叠模式。多种显示格式选择。可提供断层图的多平面重组，平铺、堆叠、自定义、以及快捷布局等功能。堆叠模式下可实时同步定位。

1.5 可按需自定义快捷布局，且实时保存布局数据，布局切换时不丢失原布局的数据。

1.6 图像显示要求：提供与GE、西门子、飞利浦原厂图像处理工作站一致的专业图像显示方式，可支持一键切换，图像处理不丢失图像特征值。

1.7 图像显示要求：内嵌超过60种医学影像色谱，内嵌色谱涵盖GE、西门子、飞利浦常用色谱。可配置的默认启用色谱及常见CT窗。

1.8 配置全套的ROI测算工具，精确测量CT图像CT值、像素、面积、长度、角度等，具有多种测量区域勾画模式。

1.9 具备包括但不限于编辑设定ROI长度、宽度，VOI长宽高设定、自动三维边界探测、自动VOI计算。VOI体积自动探测测量等功能。

1.10具备一次检查两个序列、三个序列图像交错对比显示功能，两次检查的图像序列对比显示功能、交错对比显示功能。

1.11具备多次融合图像同屏同图区对比功能，可同时打开≥8次检查同屏显示对比，并联动调整。

1.12可支持图像三维投影，生成立体影像，可动态旋转、可正向/反向播放选中；可实时调节播放速度，并且输出AVI视频文件。

1.13 需支持光盘刻录，U盘输出。

1.14 能与医院核医学科现有PET/CT设备中文报告系统对接。

**2、医用工作站**

2.1处理器CPU≥I7-CPU

2.2配置内存≥8G

2.3机械硬盘≥1TB

2.4配置集成显卡

2.5配置网卡≥1000M

**3、医用显示器**

3.1屏幕尺寸≥21.5英寸

3.2最佳分辨率≥1920x1080