**附件：**

**说明：**本技术要求仅做参考，不是唯一指标。

1. **PET-CT**
2. **、用途**：用于肿瘤的诊断分期及疗效监测、神经系统疾病及心肌存活诊断等
3. **、数量**：1台
4. **、技术要求**
5. 品牌：国内外知名品牌
6. PET

2.1 环数≥80环

2.2 晶体材料：LYSO或LBS或LSO

2.3 晶体数量≥60000块

2.4 探测器类型：数字化SiPM

2.5 轴向有效扫描视野≥30 cm

2.6 系统空间分辨率（NEMA-2007标准）≤3.0 mm

2.7 灵敏度（3D采集，NEMA-2007标准）≥15 cps/kBq

2.8 具备CT衰减校正功能

1. CT

3.1 探测器排数≥64排；扫描层数≥128层

3.2 阳极散热率（KHU/min）≥1000

3.3 球管阳极冷却方式：油冷

3.4 高压发生器功率（kW）≥100

3.5 最大管电流（mA）≥830

3.6 最大管电压（kV）≥140

3.7 空间分辨率（LP/cm）[≥20，低对比度分辨率≤2mm@0.3%](mailto:≥20，低对比度分辨率≤2mm@0.3%25)

3.8 最大扫描速度（s/360°）≤0.35;螺旋连续扫描能力（s）≥100

1. 机架

4.1 内置激光定位系统及交互式应答功能

4.2 机架孔径（cm）≥70

4.3 具有开放门控接口

4.4 PET机架冷却方式：风冷

1. 扫描床

5.1 最大水平移动范围（cm）≥216；最大轴向扫描范围（cm）≥200

5.2 承重量（kg）≥250

5.3 具备安全保护装置

1. 计算机系统

6.1 具备采集及处理工作站

6.2 主频≥4核 3.6GHz；内存（GB）≥24；硬盘容量（TB）≥1

6.3 具备彩色液晶显示器（LCD）≥24"

6.4 支持接收、传输、打印和worklist功能，提供DICOM3.0协议文件；支持DICOM RT。

1. PET-CT

7.1 具备心电及呼吸门控系统

7.2 融合精度（在256×256采集矩阵的条件下）≤0.1mm

1. 应用软件

8.1 PET应用软件功能：图像采集处理及显示、定量分析（SUV，VOI等）、校正、质控、NEMA测试、3D迭代重建、肿瘤疗效评估、神经及心脏分析

8.2 CT应用软件功能：图像采集处理及显示分析、校正、质控、辐射剂量计算、低剂量、自动剂量调节、10mA肺部扫描技术、CT迭代降噪技术、1024×1024大矩阵高清成像技术、冠脉分析

8.3 PET-CT应用软件功能：同/异机图像融合、图像处理显示及分析传输、校正、质控

1. **、配置要求**
2. 主机
3. 头托
4. 质控模型（PET、CT、PET-CT)
5. 机房设计、装修、辐射防护等