**设备名称：SPECT-CT**

**主要参数及配置要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **规格要求** | **带有≥24排诊断CT的一体化SPECT/CT产品（即SPECT与CT为同一品牌的连体设备）** |
|  |  |
| **技术要求和参数：** |  |
| **探头** |  |
| 探头规格 | 双探头，矩形，可变角 |
| 探头有效视野(UFOV) | ≥540mm×400mm |
| 晶体类型  | NaI晶体 |
| 光电倍增管PMT | ≥59只/探头 |
| 固有能量分辨率 | ≤9.5% |
| 能量范围(keV)  | 40 keV~620 keV |
| 单探头最大计数率 | ≥460 kcps |
| 系统灵敏度（低能高分辨准直器,NEMA标准）  | ≥206cpm/μCi |
|  |  |
| **准直器** |  |
| 低能高分辨型 | 提供 |
| 适用核素：99m Tc  | 满足 |
| 系统分辨率(低能高分辨准直器@10cm, FWHM,NEMA标准) | ≤7.4 mm |
| 高能通用型 | 提供 |
| 适用核素：131I  | 满足 |
| 系统分辨率(@10cm, FWHM,NEMA标准)  | ≤12 mm |
|  |  |
| **检查床** |  |
| 提供R波触发器 | 提供 |
|  |  |
| **CT参数** |  |
| 探测器类型  | 固体稀土陶瓷探测器 |
| 探测器宽度 | ≥20 mm |
| 物理探测器排数 | ≥24排 |
| 球管 |  |
| 阳极热容量  | ≥6.0 MHU |
| 高压发生器功率  | ≥50 KW |
|  |  |
| **其它** |  |
| 工作站及各系统脏器处理分析软件工具、医院影像网络联结系统等软件  | 免费提供 |
| 其他硬件至少包括：准直器更换车、旋转中心质控源支架、SPECT安装车、扫描延长板、头托、机架抬车、UPS不间断电源等。 | 提供每种类数量≥1 |

 其它配置要求：

1.提供原厂售后免费维保服务（≥3年）

2.专门核医学报告系统（≥1套）

3.书写报告工作站≥5套

4.免费移机一次。

5.操作台配操作手控盒或无线遥控器

6.实现机房内外语音对讲

7.图像处理工作站提供中文版

8.报告打印机≥一台

9.在线辐射报警仪≥一套

10.辐射监测仪、表面污染检测仪各≥一台

11.移动注射车≥1台

12.防护服（钨材料≥ 0.5铅当量）连体式≥5套

13.防护铅眼镜、铅围脖、铅帽各≥5套

14.防护铅手套及铅袖套各≥2套

15.包含装机和移机机房装修、性能验证、预控评、环评及环评验收。