**技术参数及售后要求**

1. **设备名称：**正电子发射断层及X射线计算机体层摄影成像系统（PET-CT）
2. **数量：**1套
3. **设备用途：**

PET-CT全称为正电子发射断层及X射线计算机体层摄影成像系统，是一种将 PET（功能代谢显像）和CT（解剖结构显像）两种先进的影像技术有机地结合在一起的新型的影像设备，具有灵敏、准确、特异及定位精确等特点。核医学PET/CT显像是恶性肿瘤诊断、预后评估及疗效判断的最有效手段之一；还可广泛应用心脏、神经等领域。

1. **基本技术参数要求：**

1. 一体化机架：PET与CT机架部分为一个整体；

2. 光电转换器类型：数字化SiPM；

3. 晶体材质：LYSO、LBS或LSO；

4. PET探测器轴向视野：≥20cm；

5. PET机架冷却方式：液冷；

6. 系统灵敏度（非等效）：≥8cps/kBq；

7. CT单圈扫描采集层数（层）≥64；

8. PET应用软件：图像采集软件（包含静态，动态，门控，3D，脑等）、图像重建（包含但不限于FBP、OSEM、OSEM+PSF、OSEM+TOF、OSEM+PSF+TOF等PET图像重建技术）、显示、定量分析软件（SUV，VOI）、校正、质量控制、NEMA测试、3D迭代重建软件；

9. CT应用软件：提供图像采集、处理（重建）、显示、分析、校正、质量控制、辐射剂量计算、低剂量、自动剂量调节软件；

10. PET/CT应用软件：提供图像融合、处理、显示、分析、校正、质量控制、传输软件。

1. **第三方产品要求：**
2. 核医学科信息化系统（包含但不限于平台服务端软件、核医学检查管理系统、远程会诊系统、放射性药品管理系统）；
3. 影像方案配套设备及软件；
4. 辐射防护仪器设备一批；
5. 其它配套设施一批；
6. 负责该设备相关的环评、卫评以及机房改造装修等。
7. **售后技术服务及要求：**

1、维修响应时间：维修人员24小时内到达现场。

2、供货方保证质保期内设备开机率≥95%，若机器送回厂方维修，需提供备用机。

3、提供全套技术资料、操作手册、简易操作规程（塑封）、维修手册，三级保养流程，提供专业安装。

4、供货方保证提供系统安装调试与应用培训，整机免费无责保修≥2年，并提供原厂质保函。保修期结束后，提供设备维护和维修服务。

5、提供设备上使用的耗材以及易损耗配件的名称和价格。

6、附技术参数比较对照表和响应值。

7、附详细配置清单。

8、提供产品资质文件，进口设备或元件需提供检测报告、报关单和商检单。

9、提供设备安装地点的要求，如温度、湿度、电源电压、功率、水质、水压等。