核医学科筹建显像区所需物资要求

1. 甲状腺摄碘功能测定仪1套：

基本要求：设备必须能够采用软件智能化控制，符合国际标准数据接口，能够将测定数据传输给“核医学科信息系统”；配有标准颈部模型；系统工作状态稳定；能够达到如下功能：甲状腺24小时动态摄碘功能测定（时序可变）、甲状腺碘有效半衰期测定、甲状腺过氯酸钾释放试验、甲状腺抑制试验、甲状腺摄99mTc功能检查、同位素衰变量计算、核素能谱扫描功能等。

1. 数字式表面沾污仪1台：

基本要求：测量灵敏度高，量程宽，响应时间快；可设置报警阈值、静音或峰鸣提示，以及LED闪烁提示；能够直接显示测量计数、累积计数及剂量率；能够满足放射性工作场所α、β、X射线放射性污染计数测量和环境剂量率测量。

1. 移动式防护注射台1台：

基本要求：整体防护当量≥20mmPb（包括铅玻璃观察窗），不锈钢材质、易于清洁，可灵活移动以及可稳固摆放、配置照明灯具。

4、核医学科信息系统1套要求：

苏州九院核医学科现处于筹建阶段，拟开展核素显像（包括现有的SPECT/CT，后期拟开展的PET/CT）和功能测定（甲状腺摄碘率测定）、体外分析（电化学发光测定骨代谢标志物、尿碘含量定量检测）、核素治疗（分化型甲状腺癌的碘-131治疗、甲亢的碘-131治疗、皮肤疾病的敷贴治疗）。

本院核医学科对“核医学信息系统”的总体需求为①覆盖全核医学科的信息化流程管理，②核医学影像存储与图像后处理系统；重点如下（但不局限于如下几点）：

1. 核医学信息系统应涵盖核医学科日常工作所需的各方面的功能，从病人受检前的检查预约，到登记、病史问诊、分诊叫号、药物注射、上机检查、报告编辑、审核，乃至查询检索等；以及与之功能相适应的影像后处理工作站，包含图像的三维重建、融合后处理、定量计算（如T/N、SUV、TLG 值测量等）等功能。通过信息化技术手段合理规范核医学检查临床工作流程的同时，实现核医学影像全在线存储，便于医师分析比较病人的图像和代谢变化，从而提高科室检查的诊断效率。
2. 核医学信息系统能够整合接入科内核素显像和功能测定、体外分析、核素治疗的相关诊疗信息，并且能够接入相关辐射防护检测设备的数据，使得核医学科内部数据得到有机整合，可以供科室内部进行临床诊疗、质量分析及控制、管理。
3. 该信息系统需要能够与医院的HIS、PACS、LIS等系统形成数据对接，能够将科室的预约与医院的集中预约无缝对接，提高受检者预约效率，避免与其他科室检查冲突；能够保证核医学诊疗结果能够被医院临床、相关医技科室科室所查询，同时能够使核医学科获得临床科室、相关医技科室临床及检查数据，能够保证多种影像数据实现图像融合，以有助于提高核医学科及相关科室的诊疗水平，促进医教研的协同发展。
4. 该信息系统要有一定的可扩展空间，能够保证后续诊疗设备的接入；供应商要有可靠的维护保障和升级手段；系统报价应合理。