| **编号** | **设备名称** | **主要技术参数** | **数量（套）** | **使用科室** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 20251306011 | 单光子发射及X射线计算机断层成像系统（SPECT/CT） | 1.可以反应组织的解剖结构和功能学变化，应用于肿瘤学、心脏学、神经学及其他常规成像和临床诊断、分期、治疗方案的选择和疗效评估。2.可一次扫描得到全身所有病灶的部位、大小和骨破坏程度等信息。3.可用于内分泌系统显像，甲状腺、甲状旁腺、肾上腺皮质功能评定，甲状腺结节良恶性的鉴别诊断，甲状腺I-131治疗前后甲状腺摄碘的情况。4.SPECT 探头能实现多自由度运动，包含H 、L、V、内垂直、外垂直、担架、站立、坐姿。5.探头 2个，数字化、可变角、矩形。每个探头光电倍增管数≥59。6.固有能量分辨率：≤9.9%。7.配备与SPECT一体化的诊断CT系统，提供解剖定位显像，提供诊断信息。8.探测器排数≥24排。9.最大螺旋扫描时间≥100秒。10.扫描模式：支持定位扫、轴扫和螺旋扫描。11.一体化机架，机架孔径≥70cm，具有红外线或其它全身轮廓自动跟踪系统。12.扫描最大长度≥200cm，承重≥200kg。13.配置采集工作站：一体化多功能全身扫描SPECT/CT采集操作工作站，可以同时采集SPECT及CT。。14.配置独立影像处理工作站：可以同时完成SPECT及CT的后处理功能，全套软件包。15.配置低能高分辨型准直器，高能通用型准直器。16.配置放射性药物模块：可用于多种核素等标记：F-18、Ga-68、Lu-177、Zr-89等标记；加热反应系统：1个；加热温度：室温到220 ℃；放射性探测器：≥3个，0.1 mCi-12 Ci；可编程真空控制：25 mbar-1 bar（绝对值）；三位阀执行器：≥18个；注射器执行器数量：≥2个；提供可图形化布局的合成过程编辑器，自动生成满足GMP标准的生产报告；提供软件工作站。17.配置剂量测定软件。18.高压注射器1台。19.机房、抢救室、防护手套箱等相关用房的放射防护和装饰装修（新建机房按照新标准装修，隔壁老机房翻新装修）20.衰变池改造，3个，每个30m³有效容积，包括放射性废水剂量监测和控制系统。 | 1 | 核医学科 |
| 20251305031 | 正电子发射及X射线计算机断层扫描系统 (PET-CT) | 1.晶体材料：LYSO或LBS或LSO2.光电转化器类型：数字化SiPM3.PET轴向有效扫描视野≥24cm4.具备TOF方式图像重建条件下的时间分辨率（ps）≤2505.灵敏度（cps/kBq）3D采集，NEMA-2012/2018标准（不含等效/有效概念）≥13.56.CT探测器排数≥64排7.具备心电门控、呼吸门控,具备肿瘤高级分析、心脏高级分析、神经高级分析8.配置全套图像采集及处理系统和软件包9.配置中文报告系统：预约登记1台、病史问诊1台、检查管理1台、注射工作站1台、PET/CT/MR图像融合和报告输出与审核工作站4台、2M医用显示屏4台、装订机1台、高拍仪1台、光盘刻录机1台。与医院现在PET报告系统无缝对接。10.配置高压注射器：双马达驱动系统，可同时吸药、注药，针筒无方向性，最高压力大于320psi，实时图形显示压力曲线。11.配置激光相机和激光定位灯12.配置放射性药物合成模块：用于多种核素等标记：F-18、Ga-68、Lu-177、Zr-89等标记；加热反应系统：2个；加热温度：室温到220 ℃；放射性探测器：≥3个，0.1 mCi-12 Ci；可编程真空控制：25 mbar-1 bar（绝对值）；三位阀执行器：≥36个；注射器执行器数量：≥3个；提供可图形化布局的合成过程编辑器，创建过程顺序；自动生成满足GMP标准的生产报告；提供药物纯化系统和软件工作站。。13.配置高性能医用报告打印机3台。14.配置活度计2个。15.智慧核医学系统。16.配套水冷机、精密空调。17.机房、候诊区、给药室（给药窗、防护手套箱）、储源间、放射性废物暂存间等相关用房的放射防护和装饰，环境剂量监测。 | 1 | 核医学科 |
| 20251306012 | 数字减影血管造影（DSA） | 1. 智能机器人C臂多轴落地机架系统或悬吊式C臂（需配备2025年最新最高高端机型设备）2.手术床:DSA手术专用床

3.床旁控制系统4.X线高压发生器装置5.X线球管7.图像采集及处理系统8.图像显示系统9.后处理工作站：工作站内存≥32T10.检查室内控制系统11.控制室控制系统：工作平台双控（控制室与检查室独立双控）12.原厂多用途影像后处理工作站（科研工作站）13.全自动手术流程管理14.低剂量及恒定影像链平台，提供ClarityIQ或AutoRight或OPTIQ或uVera IQ其他同等技术其中之一的最新的低剂量平台，减少病人和术者的辐射剂量（提供各家官网最新低剂量技术截图作为支持证据）15.C臂最大SID≥120cm1. 提供数字平板血管机原厂高清类CT扫描和重建软组织图像17.实时旋转DSA18.原厂高级三维图像后处理功能19.双容积重建技术，体部灌注技术，多期扫描技术具备20.高速三维采集及重建技术21.三维血管路图导航功能22.血管机类CT成像功能23.提供多容积影像及多模态融合功能

24.提供CT/MR路图功能 25.提供混合路径图功能，双透视路图功能26.提供肿瘤栓塞计划和穿刺导航功能与肿瘤消融计划27可实现血管机与超声的影像融合功能能28有高清类CT提供去金属伪影功能29.配套产品高压注射器1（悬吊式双屏双控 主机UPS一台（保证10min术中工作），监护仪一台，数字化手术系统。 | 1 | 介入治疗科 |
| 20251305065 | 彩色多普勒超声诊断仪 | 1、高分辨率液晶显示器≥21英寸2、具备空间复合成像技术3、具备智能化图像优化技术4、具备弹性超声成像技术5、具备微细血流成像技术6、具备彩色多普勒成像技术7、具备彩色多普勒能量图技术8、具备扩展成像技术9、需配备4个超声探头：心脏探头、小器官浅表探头、腹部探头、妇科腔内探头10、心脏探头频率范围：1-6MHZ11、浅表探头频率范围：2-20MHZ12、腹部探头频率范围：1-5MHZ13、腔内探头频率范围：2-12MHZ14、具备心血管功能测量15、具备谐波成像技术 | 1 | 体检中心 |
| 20251305016 | 常规彩色多普勒超声诊断仪 | 1、具备超声造影成像技术2、具备空间复合成像技术3、具备智能化图像优化技术4、具备弹性超声成像技术5、具备微细血流成像技术6、具备彩色多普勒成像技术7、具备扩展成像技术8、需配备4个超声探头：心脏探头、小器官浅表探头、腹部探头、血管探头9、心脏探头频率范围：1-6MHZ10、浅表探头频率范围：2-20MHZ11、腹部探头频率范围：1-5MHZ12、血管探头频率范围：2-12MHZ13、具备心血管功能测量14、具备谐波成像技术 | 1 | 超声科 |
| 20251305015 | 高端彩色多普勒超声诊断仪 | 1. 腹部凸阵探头具备超声造影功能
2. 浅表器官探头具备超声造影功能
3. 妇科腔内探头具备超声造影功能
4. 需配备4个超声探头探头：小器官浅表探头、腹部探头、妇科腔内探头，术中腔镜探头
5. 术中腔镜探头尖端可四向弯曲
6. 腹部和浅表探头具备剪切波超声弹性成像功能
7. 具备微细血流成像功能
8. 腔镜探头可进行低温等离子消毒
 | 1 | 超声科 |
| 20251306001 | 彩色多普勒超声检测仪 | 1. 具备腹部超声、浅表器官超声、妇科腔内超声等功能2.探头接口数量≥4个3.具备彩色多普勒血流成像功能4.具备超声剪切波弹性成像功能，可定量测量多种弹性参数。5.具超声造影成像功能6.具备扩展成像技术7.具备全屏高清放大功能8.具备宽景成像技术

9.具备超微血流成像功能。10.造影成像功能支持腹部探头、浅表探头，腔内探头11.具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线，12.具备腔内弹性成像功能，弹性成像功能可支持探头包括凸阵探头，腔内探头，线阵探头。15.探头配置：腹部探头、浅表探头、腔内探头、小微凸探头 | 1 | 超声科 |
| 20251306001 | 彩色多普勒超声检测仪 | 1.具备腹部超声、浅表器官超声，心血管超声、妇科腔内超声等功能2.探头接口数量≥4个3.具备彩色多普勒血流成像功能4.具备频谱多普勒成像，连续多普勒成像功能5.具备斑点追踪技术，可分节段显示心肌运动功能。6.腹部探头具备超声剪切波成像功能7.具备扩展成像技术8.具备全屏高清放大功能9.具备超微血流成像功能。11.超声造影成像功能支持腹部探头、浅表探头，腔内探头12.具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线，13.探头频率可进行多档次调节。14.具备人工智能辅助诊断功能15.探头配置：腹部探头、浅表探头、心脏探头，腔内探头 | 1 | 超声科 |
| 20251306001 | 彩色多普勒超声检测仪 | 1.具备腹部超声、浅表器官超声、妇科腔内超声等功能2.探头接口数量≥4个3.具备彩色多普勒血流成像功能4.具备超声人工智能辅助诊断功能5.具备超声剪切波弹性成像功能。6.具超声造影成像功能7.具备扩展成像技术8.具备全屏高清放大功能9.具备宽景成像技术10.具备超微血流成像功能。11.造影成像功能支持腹部探头、浅表探头，腔内探头12.具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线，**1**3.具备超声穿刺引导功能。14.具备超低速血流显示技术。15.探头配置：腹部探头、浅表探头、阴道腔内探头，血管探头 | 1 | 超声科 |
| 20251306001 | 彩色多普勒超声检测仪 | 1.具备腹部超声、浅表器官超声，直肠腔内超声等功能2.探头接口数量≥4个3.具备彩色多普勒血流成像功能4.具备双平面定位功能5.探头频率可多档次调节。6.具超声造影成像功能7.具备扩展成像技术8.具备全屏高清放大功能9.具备超微血流成像功能。11.造影成像功能支持腹部探头、浅表探头、腔内探头12.具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线，15.探头配置：腹部探头、浅表探头、直肠腔内探头 | 1 | 超声科 |
| 20251306002 | 彩色多普勒超声检测仪 | 1.具备腹部超声，浅表器官超声，血管超声、心脏超声等功能2.探头接口数量≥4个3.具备彩色多普勒血流成像功能4.具备频谱多普勒成像，连续多普勒成像功能5.具备心脏超声测量功能6.具备心脏斑点追踪技术7.具备彩色血流显示技术8.具备超微血流成像功能9.造影成像功能支持腹部探头，心脏探头10.具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线，11.探头配置：腹部探头、浅表探头、血管探头、心脏探头， | 1 | 超声科 |
| 20251306003 | 彩色多普勒超声检测仪 | 1. 具备腹部超声、浅表器官超声，心血管超声、妇科腔内超声等功能2.探头接口数量≥4个3.具备彩色多普勒血流成像功能4.具备频谱多普勒成像，连续多普勒成像功能5.具备超声弹性成像功能，
2. 具超声造影成像功能7.具备扩展成像技术8.造影成像功能支持腹部探头、浅表探头，腔内探头9.具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线，

10.探头配置：腹部探头、浅表探头、心脏探头，阴道腔内探头 | 1 | 超声科 |
| 20251306004 | 彩色多普勒超声检测仪 | 1.具备腹部超声、浅表器官超声，心血管超声、腔内超声等功能2.探头接口数量≥4个3.具备彩色多普勒血流成像功能4.具备频谱多普勒成像，连续多普勒成像功能5.具备探头变频技术6.具超声造影成像功能7.具备扩展成像技术8.具备超低速血流显示技术。9.造影成像功能支持腹部探头、浅表探头，腔内探头10.具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线，11.具备腔内超声引导穿刺功能12.探头配置：腹部探头、浅表探头、心脏探头，腔内探头 | 1 | 超声科 |
| 20251306026 | 彩色多普勒超声检测仪 | 1.具备腹部超声、浅表器官超声、浅表器官造影超声、心血管超声等功能2.探头接口数量≥4个3.具备彩色多普勒血流成像功能4.具备频谱多普勒成像，连续多普勒成像功能5.具备超声弹性成像功能，一幅图中可取多个范围进行弹性系数分析，支持腹部、浅表探头6.具备超声造影成像功能7.具备扩展成像技术8.具备B模式局部区域高分辨率显示技术9.具备宽景拼接成像技术（非拓展成像）10.具备超微血流成像功能，支持在B/color/Power和造影下进入，**造影成像技术不依赖于造影剂，通过血细胞追踪成像**11.数据传输方式：高效数据传输，多种图像格式兼容，无需特殊软件转换12.存储空间：≥256GB固态硬盘13.具备智能针尖引导，可视化路径引导14.可对病人信息进行管理 ，导入DICOM数据，自动化分析和建立病人档案，器官分类管理；实现检查记录、病人记录管理，重载过往检查记录，快速跳过重建校准过程存储：支持图像文件、电影文件及测量结果，全面记录手术相关信息**15.凸阵探头：频率2.5-4.8MHz 探测深度：≥500mm线阵探头：频率：6.5-10.0MHz探测深度：≥60mm****相控阵探头：频率2.0-5.0MHz相控阵探头扫描角度≥120°**16.成像模式：B模式、C模式、D模式、M模式模式，可根据临床需求自由切换17.同时支持在超声图像和融合图像上距离测量、面积测量、角度测量功能，智能化量化分析，自动计算、手术规划提供有力支持18.具备多模态图像融合技术：血管表面特征进行智能化识别和分析定位 | 1 | 导管室 |
| 20251306027 | 彩色多普勒超声检测仪 | 1.具备腹部超声、浅表器官超声，心血管超声等功能2.探头接口数量≥4个3.具备彩色多普勒血流成像功能4.具备频谱多普勒成像，连续多普勒成像功能5.具备超声弹性成像功能，支持STE剪切波定量式弹性成像功能；具备三种定量参数，包括剪切波速度，杨氏模量和剪切模量。6.具超声造影成像功能7.具备扩展成像技术8.具备B模式局部区域高分辨率显示技术9.具备宽景拼接成像技术（非拓展成像）10.具备超微血流成像功能，支持在B/color/Power和造影下进入。11.造影成像功能支持腹部探头、浅表探头12.具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。13.具备弹性成像和造影成像实时同屏显示功能，应用于微循环灌注和弹性联合评估和分析。（提供技术白皮书证明）14.具备弹性成像功能，弹性成像功能可支持探头包括凸阵探头，线阵探头。15.探头配置：腹部探头、浅表探头、心脏探头16.智能血流跟踪，自动速度时间积分测量、自动下腔静脉定量分析，自动B线检测，自动计算B线数量、获取B线面积比、B线间距自动胃窦测量，自动识别胃窦边缘，进行胃窦面积测量直接一键存储至硬盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失支持脚踏开关自定义功能键，要求同一个自定义功能按键支持≥4个功能的输出。17.配备≥256GB SSD硬盘，速度快，低功耗内置超声工作站，支持同步存储，即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描，不影响检查操作，多种导出图像格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出，尤需特殊软件即能在普通PC 机上直接观看图像。18.支持有线、无线网络连接支持移动设备无线传输，要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台标配TBE 探头，支持经食道超声相关功能可升级无线探头连接19.持远程影像解决方案，可实现基于患者信息安全脱敏下的超声图像无损传输技术20.探头频率:**浅表探头频率：在3.0--15 MHz之间腹部探头频率：在1.2--6.0 MHz之间心脏探头频率: 在1.5--5.0MHz之间** | 1 | 重症医学科 |
| 20251306013 | 彩色多普勒超声检测仪 | 1.具备腹部超声、浅表器官超声、妇科腔内超声等功能2.探头接口数量≥4个3.具备彩色多普勒血流成像功能4.具备超声人工智能辅助诊断功能5.具备超声剪切波弹性成像功能。6.具超声造影成像功能7.具备扩展成像技术、具备多模态图像融合技术8.具备全屏高清放大功能9.具备宽景成像技术10.具备超微血流成像功能。11.造影成像功能支持腹部探头、浅表探头，腔内探头12.具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线，**1**3.具备超声穿刺引导功能。14.具备超低速血流显示技术。15.探头配置：腹部介入穿刺探头（需配备介入穿刺辅助金属支架6个）、腹部探头、浅表探头，血管探头 | 1 | 介入科 |