| **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LSO  2.光电转化器类型：数字化SiPM  3.PET轴向有效扫描视野≥24cm  4.具备TOF方式图像重建条件下的时间分辨率（ps）≤250  5.灵敏度（cps/kBq）3D采集，NEMA-2012/2018标准（不含等效/有效概念）≥13.5  6.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≥32T 10.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≥120cm   1. 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DSA 18.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：1-6MHZ  11、浅表探头频率范围：2-20MHZ  12、腹部探头频率范围：1-5MHZ  13、腔内探头频率范围：2-12MHZ  14、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：1-6MHZ  10、浅表探头频率范围：2-20MHZ  11、腹部探头频率范围：1-5MHZ  12、血管探头频率范围：2-12MHZ  13、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 |