附件1

**2023年度调研产品信息清单（第2批）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 申购设备 | 功能需求 |
| 1 | DSA | 满足心血管和外周介入需要，悬吊机架≥三轴，球管阳极热容量≥3MHU，高压发生器功率≥100KW，最大管电流≥1000mA，数字平板探测器≥14×17英寸，具有类CT功能。原厂三维工作站1台，高压注射器1台，大于等于27英寸检查室监视器4个，大于等于24英寸控制室监视器2个。 |
| 2 | 直线加速器 | 1.带有4D-CBCT在线图像引导功能和和SBRT功能。 2.满足临床多种需求，既能做普通的三维适型放疗（3DCRT）,三维调强放射治疗（IMRT），3D,4D图像引导下精确调强放疗（IGRT）,又能做旋转容积调强（VMAT和体部的立体定向放疗（SBRT）。 3.需要放射治疗计划系统（含物理师工作站两套，医生工作站三套）和放射治疗信息管理系统。 4.放射治疗验证设备和头部体部（含乳腺托架）固定架。 |
| 3 | SPECT/CT | Autoform准直器多孔等边，双探头，Flash 3D倍速扫描技术，具有125I粒子植入手术平台。16排及以上CT系统，球管转速≤0.6s/360°。高级后处理工作站。 |
| 4 | 脱水机 | 1、脱水篮筐为长方体设计，单个组织缸容量：≥300个标准塑料组织包埋盒，组织样本蓝必须为方形不锈钢，至少具有2种不同规格大小可选。 2、组织缸开关盖方式：采用电子锁自动进行锁紧和打开，具有双重触发装置，确保缸盖锁紧的安全和可靠性；不能采用手动滑动或旋转式机械锁。 3、组织缸盖：缸盖可加热，室温-70°C可调，耐腐蚀，清洁方便。 4、液位监测：单个组织缸内具有≥3个传感器，传感器类型：采用超声波传感器,拒绝采用光学液位传感器；提高设备可维护性。 5、石蜡缸：石蜡缸≥4个，必须采用便于清洁拆卸的抽屉式结构，全部石蜡缸并排位于组织处理缸的正下方；其中3个反应石蜡缸≥4.2L，1个备用蜡缸≥5.6L。 6、试剂瓶数量：试剂瓶数量≥13只，试剂瓶最大容量≥5L，采用透明仓门可见全部试剂瓶。 7、流体控制系统：应用陶瓷材料制作多向旋转阀，使用陶瓷旋转阀可以减少粘连组织掉落的脂肪或石蜡杂质，极大的减少管道或阀孔堵塞的风险。 8、部件监控功能：设备应具有≥4种监控功能，基础监控功能应包括压力监控、温度监控、流量监控、元器件监控。持续监控设备功能和性能运行参数，实时了解关键部件的的寿命期以及使用频次等信息，提前预知和预警，提升设备稳定性。 |
| 5 | 呼吸机 | 1.适用范围：儿童、新生儿，有创及无创通气。 2.无空气压缩机，适用于转运病人 3.彩色触摸液晶屏显示≥10寸,全中文操作界面，滑屏操作，最小潮气量可到 2ml，适用于转运新生儿并可叠加 TTV 目标潮气量功能。 4.呼吸模式：PC-SIMV，PC-PSV，P-A/C，CPAP，VCV，V-A/C，VC-SIMV，VC-PSV,Bilevel ( 双水平正压通气）,APRV（压力释放通气）,压力调节目标容量（PRVC），窒息后备通气（所有，参数均可预设置），具有nCPAP 和 nIPPV模式。 |
| 6 | 腹腔镜系统升级 | 输出分辨率支持1920x1080，主机自带至少2个USB接口集成图文工作站功能术中记录1920x1080P全高清录像及1920x1080高清图片。可实现单个摄像平台上的双镜联合手术，两幅不同腔镜图像在同一显示器分屏显示。可连接至少6种摄像头，包含全高清显微镜摄像头。可根据手术需要，动态调节画面亮度，暗处增亮。 每一套安装两个以上的显示屏。 |
| 7 | 血液滤过机 | 1.空气监测器最高检测精度：0.0005ml。  2.具备360°红、黄、绿、蓝四种颜色报警指示灯，具有声光报警指示。 3.采用电磁流量计式或复式泵加脱水泵容量式平衡与超滤控制系统。 4.可进行可调钠、碳酸氢盐和超滤曲线治疗，可选择线性或梯级自动调整程序设定任意曲线，并可预存≥6条曲线。 |
| 8 | M22超光子治疗系统 | 强脉冲光与激光系统主要用于治疗良性血管性病变、治疗良性色素性病变、用于减少和去除多余毛发、用于减轻皱纹、治疗黄褐斑、炎性痤疮。 功能需求： 1、治疗滤光片≥8种； 2、可实现单个子脉冲能量可调； 3、需具备强大的升级空间，后期可升级非剥脱点阵激光。 |
| 9 | 生物反馈治疗仪 | 利用生物反馈原理训练和调动自我调节功能，以脑电波的某一特定频段为靶目标，针对大脑的“弱项”进行训练，使紊乱的大脑机能恢复正常。 |
| 10 | 脑电反射 | 利用声光诱导脑波同步技术对睡眠障碍、强迫症、精神分裂症等多种疾病进行治疗。 |
| 11 | 常规脑电图+动态脑电图 | 1.设备操作简便，汉化操作系统。 2. 放大器：32通道脑电信号，可切换成16通道；病人事件信号输入EVENT输入；闪光刺激器 ：具有滤光片插槽，可方便更换不同的滤光片提供不同颜色、图案的特异性的光刺激；双阻抗检测：可以在放大器上以及软件界面上启动阻抗检测，电极阻抗的监检测阈值可以设置:2 kΩ、5 kΩ、10 kΩ、20 kΩ、50kΩ，高于预先设定阈值的电极红色高亮显示；导cDSA彩色数字频谱分析实时显示：自定义4导联脑波信号长程监测过程中各个脑波频率信号强度；采样频率：≥4000HZ；50HZ干扰比：大于60db；脑电报告具备：除患者一般信息外，16导脑电线形图、六频段脑电地形图及视频图，报告内容具有脑电图与地形图双模板功能，且可修改，并在一页A4纸上打印；实时回放：在检测记录同时，可对之前上一个患者病历进行回访、分析、报告。 |
| 12 | 经颅磁治疗仪（强磁） | 1.产品通过刺激人体中枢神经、外周神经，检测人体中枢神经、外周神经运动传导功能，辅助治疗神经损伤性疾病。 2.最大磁感应强度1-7T，确保仪器刺激强度。 3.主机一体内循环液态冷却设计，冷却液为硅油，确保冷却效果，非风冷和自然冷却； 4.整机运行功耗（动态功耗）≤2500VA 5.主机内部高压储能电容安全可靠，电介质强度可达d.c.3000V，确保用户使用安全。 |
| 13 | 彩色多普勒超声诊断仪（侧重于心血管、配置经食道心脏探头） | 用于心脏，配置经食道容积超声探头；血管（外周、脑血管）；腹部、浅表等超声诊断和相关科研。 |
| 14 | 便携式彩色多普勒超声诊断仪 | 危急重患者需要提供床旁检查增多，减少患者搬动，降低医疗风险，提高患者满意度，具有良好的社会效益。同时可减少病员流失。 |
| 15 | 彩超仪 | 满足常规腹部、浅表、妇产科及心血管超声检查。其中一台具有弹性成像技术，图像质量清晰，设备操作便捷、响应迅速。 |
| 16 | 超声多普勒血流分析仪 | 一、功能要求 1.支持以下血流参数检测： 收缩期、舒张期峰值，最小舒张速度、加速时间、加速度，心率、阻力指数、动脉指数、收缩期/舒张期速度比值。 2.支持无创多种血压检测方式，包括：多普勒法测血压、PPG法测血压、示波法测血压。 3.具备自动计算血压比值功能。 4.可储存检测数据，具有USB端口，可导出检测数据。 5.支持打印功能，支持网络连接，支持音频输出，具备语音提示功能，真彩高清触摸屏，屏幕尺寸：≥9.7寸，配置可充电锂电池。 二、性能参数要求： 1.多普勒相关性能要求：多普勒通道：≥2个，多普勒探头频率：8MHz、4MHz ，流速测量范围：10cm/s～200cm/s，可实时显示多普勒频谱图。 2.血压测量相关性能要求：气路通道数≥4个，最大袖带压：不超过40kPa（300mmHg），支持袖带全自动充气，支持手动启动、遥控启动血压测量，血氧饱和度。显示范围：SpO2：35%～100%；测量分辨率：SpO2：1%。 |
| 17 | 半导体激光治疗仪 | 激光波长810～1920nm。 |