|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目序号** | **申购科室名称** | **申购设备名称** | **功能需求** | **备注** |
| **1** | 康复医学科 | 肺功能检测训练工作站 | 1.可行肺通气功能评估、可评估呼吸肌功能、能进行肺容量训练及呼吸肌抗阻训练、携带方便，便于床旁操作、可保存和提取数据；、能生成评估报告及训练报告，并能完成打印；2.评估参数:肺通气:FVC(用力肺活量):VC、FVC、PEV1、FEVI/FVC、PEF、MMEF、MVV 等；呼吸肌评估:MIP、MEP,呼吸检测:流量容积曲线、时间容积曲线,训练参:阻力调节、模式调节、时间调节等；3.设备配置要求:肺功能检测软件1台；计算机工作站1套；手持肺功能检测训练仪2台；肺功能仪定标桶1个；肺功能吹嘴；数据输出系统（打印机） 1；配置条件:接220V电源； |  |
| **2** | 康复医学科 | 吞咽神经肌肉低频电刺激仪 | 1.双通道输出，每通道可独立设置治疗参数。输出强度:0mA~80mA或0V~80V范围内可调，步长20.5mA或 0.5V;脉冲频率:20Hz~100Hz可调，步长1Hz；脉冲宽度:100µs~400µs 可调，步长10µs；2.设备配置要求：电源线 1条;四芯电疗输出线1条;电刺激手柄1个;控制手柄 1个;电极收纳盒(内含球状电极、板状电极、Y状电极和棉签电极各1个)2盒;蝴蝶形电极片(4片/包)50包;单点球状电极 10个;两点球状电极 6个;8\*13cm自粘电极片(4片/包)10包； |  |
| **3** | 呼吸与危重症医学科 | 神经肌肉刺激器 | 1.主机可充电;脉冲电流:要求恒流持续27mA，误差范围小于等于±7%；2.脉冲宽度:70us,100us,140us,200us,280us,400 us ,560us，要求误差范围小于等于±5%；3.脉冲频率:1Hz,要求误差范围≤±10%；极性能抗阻≤30Ω；设备能检测到电极脱落；具备蓝牙功能，信号正常传输范围≥3m；主机与电极片为磁吸式设计；4.设备具有多档位可调，满足临床不同刺激强度需要;工作条件环境要求:脉冲电流 27mA 稳定输出需满足低温≤-20℃和高温≥+55℃ ； |  |
| **4** | 病理科 | 全自动冰冻染色机 | 1.能实现冰冻切片快速染色；具备试剂加热功能和液面探测功能；2.3~8 分钟内即可完成单次染色周期，满足冰冻诊断快速染色要求；3.可根据不同组织类型，预设染色程序，所有染色过程都由程序控制；4.使用机械夹直接夹持玻片进行染色，保证染色效果，不使用玻片架；5.带液面探测功能，能准确探测液面高度，保证整张切片染色质量均衡一致；6.每个染色缸加有独立的盖子，避免试剂挥发，防止污染环境，保证操作者安全； |  |
| **5** | 病理科 | 多通道荧光定量分析仪 | 1.检测通量应≥48个；2.具备免维护LED 激发光源，温度准确性应≤0.1℃;具有较好的检测重复性，应至少≤1.5%;线性回归系数应至少≥0.99；3.光学参数，使用荧光素，适用染料/探针FAM/SYBRGreen1，VIC/HEX/TET/JOE等；4.设备配置要求:微型离心机、漩涡混合仪； |  |
| **6** | 病理科 | （大通量）全自动免疫组化染色机 | 1.多通道同时取样、加样快速运行，具备免疫组化、原位杂交、免疫组化双染等功能；热修复均匀、充分、不干片；背景清晰、信号适中、形态完整；废液排放量低有毒无毒分开排放，综合试剂用量少、耗材种类少；2.全自动地完成从自动烤片、脱蜡、水化、阻断、热修复、一抗、二抗、DAB、苏木素、分化、返蓝等全过程所有步骤。每一个玻片位完全独立染色；3.染色技术:确保标本时刻得到试剂的覆盖，切片竖立摆放。实验时间:运行轮石蜡切片IHC时间:≤160分钟;运行一轮冰冻切片IHC时间:≤ 20分钟；4.仪器切片容量:≥140片，最大通量保证单轮≥140片/轮;每轮染色≥140片的上机时间均为≤3小时。脱蜡方式:独立脱蜡；5.抗原修复:采用蒸汽加热进行热修复，竖列式玻片蒸汽水浴式修复，整机内全自动完成。切片加热功能:热蒸气加热(从室温至100度)，热修复高温高度可重复;日处理量:每轮处理≥140片/轮(≥3轮/天、日处理量≥420片/天)；有毒和无毒废液分开收集；6.试剂位:≥120个试剂位；加样针≥4根，所有加样针可同时加样，可调节试剂加样容量:具有条码扫描系统，试剂和切片扫描输入。功能:可做自动化免疫组化染色、免疫组化双染、原位杂交、荧光原位杂交染色、冰冻切片快速免疫组化染色；7.设备配置要求:主机、孵育箱、工作站、软件操控系统、盖板、支架耗材:二抗试剂(免疫显色试剂)； |  |
| **7** | 病理科 | 精巧型恒温混匀器 | 1、温度设置范围:4摄氏度至100 摄氏度；2、温度控制范围:室温-15 摄氏度至 100 摄氏度；3、振荡速率:250-1400rpm；4、温度稳定性:±0.1摄氏度；5.数字式计时器，具有声音提醒功能，计时范围:1分钟至96 小时，具有温度补偿功能，可弥补由于加热样品及容器的不一样而导致的温度差异.至少5种可更换模块；6.LCD 显示设置参数、操作时间、混匀频率和温度，加热制冷和振荡功能可独立运行，振幅直径:2mm；7.设备配置要求:主机、电源线； |  |
| 病理科 | 切片雾化器 | 1一体模块式设计；2.雾粒小而均匀(不高于6um)；3.1-2秒内可迅速达到要求的相对湿度；4.具有过水保护装置，保证雾化机芯在水位过低时自动停止工作，自动提示加水；具有侧面加水装置，敞口设计；5.兼容市面上的550ml 纯净水\矿泉水塑料瓶；6.侧面出雾装置，弯度可调的出雾管，方便调整出雾角度和风速；体积小巧，可放置在切片机上方平台或其它位置；7.设备配置要求:主机、电源线； |  |
| 病理科 | -80度低温冰箱 | 1.有效容积≧338L；外部尺寸:≧812\*893\*1846mm；内部尺寸:≧465\*630\*1165mm；箱体设计宽度为≦725mm，适合进入门宽750mm以上门；2.双压缩机复叠制冷；3.LED 显示屏，可显示箱内温度，设定温度，环境温度，输入电压，能设定高低温报警和箱内温度，具有故障提示预警功能；4.双测试孔设计，方便操作者实验使用和监控箱内温度；5.采用 HC 制冷系统，节能环保，需明确所使用制冷剂的名称及装入量，且可燃制冷剂灌注量符合国家安全标准,灌注量不能高于150g；6.保温:航空隔热真空保温材料，保温层厚度 ≥90MM，保温效果好。整机装箱量≥216个冻存盒，整机样本量提升至≧21600份(10\*10)；7.网络功能:冷链安全监控系统,全程监控并记录冷链设备:可与病理科系统连接；8.设备配置要求:主机、电源线； |  |
| 病理科 | 生物组织摊片机 | 1、最大烘片数量≥90片；2、漂烘部分能放下不低于三个标准染色架于烤片恒温箱中；3、最大烤片数量≥86/片；4、摊片、烘片、烤片三部件一体化设计；5.采用触摸式彩色液晶显示屏，操作便捷，全中文执行菜单符合国人使用习惯；6.烤片盒为百叶片式设计，表面有黑色特氟龙涂层处理，操作方便且防划伤,采用微型计算机控制系统，功能齐全，可最大程度地满足临床不同的使用需求；7.功率≦600W，有效做工高，可以节约用电，摊片，烤片和烘片的温度调节，室温~99℃任意预置，温度控制精度±1℃；8.在烘片槽中，对切片后的组织，平整，拉直和干燥最大烘片数量不低于90片，漂烘仪能放下不低于三个标准染色架于烤片恒温箱中；9.恒温烤片箱独立温控密闭，最大烤片数量不低于86/片可以预先设定烤片时间和温度。温度范围:摊片:室温~99℃任意预置；烤片：室温~99℃任意预置；烘片:室温~99℃任意预置； |  |
| **8** | 妇产科 | 台式恒温振荡器 | 1、定时范围:0-9999min；2、装瓶量:250ml\*12个；3、控温范围 0-100 摄氏度；4、振荡频率:起动-300rpm；5.振荡幅度:20mm； |  |
| 骨科 | 牵引床 | 1.四轮带刹车、双侧护栏，床垫、配备输液架餐板，床下置物架，引流袋挂钩，通过三个手动摇杆实现起背、左右曲腿功能。配备不锈钢牵引架及拉环；一张床配备床一个头柜；病床及床头柜颜色与科室现有设施颜色一致；2.规格外形尺寸:长度≥2220mm、宽度≥960m、床板高度500/780mm三组摇杆:隐藏式设计，粘贴有体位升降标识；可灵活调节患者背、腿部体位、整床高度，采用到位保护装置，塑料手柄(内置金属镶件)设计；外套 ABS 塑料防尘套；无音；3.背部倾斜角度0~75±5°、腿部倾斜角度:0~40±5床体高度调节500~780mm；4.承载重量:≥220kg;背部床面采用双支撑结构,双支撑为冷钢板冲压成形，加强背板的承重力，摇杆受力小；5.侧面护栏为全覆式，总长1480mm，展开时高度400mm；D型铝合金扶手，表面硬化处理;钢制冲压底座;五支铝合金护栏支柱，可收缩平放，收缩时略高出床面，可防止床垫移位;防夹手设计，高强度玻纤尼龙快速定位开关;具防撞功能；6.床框两侧前后具备4个点滴架插孔，床框底部两侧具备 4个引流尿袋挂钩，点滴架不用时可放置于床框两侧底部； |  |
| 骨科 | 电钻 | 1.产品传动轴与电动机之间传动灵活、平稳，不得有卡塞的现象；电钻各部件配合牢固，不得松动；表明光滑，具有抗腐蚀性；2.电钻传动轴的轴向移动量不大于0.5mm，径向摆动量不大于0.5mm；3.电钻在额定电压下最大钻速大于200r/min，小于1000r/min，最大扭矩应大于0.4Nm；4.电钻钻头经热处理，硬度不低于30HRC，钻头拆卸方便；5.锂电池充电后待机时间不少于4h，可整机消毒；6.转速或频率:1)高速钻具:≥520r/min，2)中速钻具:≥320r/min，3)低速钻具:≥120r/min，4）输出功率≥20W；7.温升:空载运转5min，其外壳的温升不大于25℃；空载噪声:钻、铣具组件≤75dB(A)，锯具组件≤90dB(A)；电动锯、钻的钻头应经热处理，硬度不低于30HRC； |  |
| 学科研究管理部 | 光纤喉镜 | 1.主要用于成人、小儿麻醉插管用；2.需要设备镜头可伸缩，可大角度旋转，具有实时拍照摄像功能并可下载，大显示屏，具备大容量可反复充电电池；3.充满电可连续工作4小时以上；4.大尺寸可视屏幕，背光 LED 屏幕不晃眼；5.多角度可旋转，具备照相、摄像功能，分辨率高；6.镜头可伸缩，适合小儿及成年人；7.设备配置/配件要求:一次性喉镜片200个； |  |
| 门诊部 | 医用全自动电子血压计 | 1.LED高清屏；2.压力检测围:0.0kPa~37.33kPa(0mmHg~280mmHg)；3.脉率检测范围:40次/分钟~199次/分钟；4.可测量的手臂实际周长:22cm~34cm； |  |
| 输血科 | 医用血液保存箱 | 1.血液及血液制品试剂储存；2.有效容积≥630升，微电脑控温，温度调整精度为0.1℃，立式单开门，温度控制在2-6度之间可调。门体三层玻璃发泡门设计，具备自关门功能，保温性能好，风冷设计，具备多种报警功能；3.变频压缩机,快速降温,稳定运行时低转速均匀性良好,门体配置机械锁，具有后备电池至少六个蘸塑搁架，24个注塑血筐,6个内门； |  |
| 输血科 | 血小板功能检测仪 | 1.检测凝血功能和血小板功能，快速动态观察全血中凝血功能，能够快速反映患者出凝血状况，监测各类抗栓药物的效果；2.2-15 分钟内检测出凝血功能和血小板功能，检测项目应包含:凝血酶生成时间、凝血速率、血小板功能，通道数:≥2通道，自然全血和抗凝血标本，可实现自然全血的即刻检测，也可使用枸橼酸钠抗凝后四个小时内检测，检测用血量:≤0.5ml；3.配置≥7英寸屏幕，可实时显示检测数据，记录显示曲线可独立或多图形显示，内置电池，满电可持续工作≥4小时具有连接医院LIS或HIS数据通讯系统功能；4.内置试剂溯源系统，可自动识别试剂型号、生产时间、判断效期，并对产品生产过程和使用溯源，确保检测有效性和安全性，具有提示功能，具备原厂同品牌试剂和质控品； |  |
| **9** | 输血科 | 血栓弹力图 | 1.仪器采用凝固法和光学法相结合，全自动一体机，支持自动装载反应杯、加样、混公、孵育、检测、结果计算、报告输出等，结果上传到科室现有LIS 系统，提供科室现有信息系统通讯接口，仪器检测通道≥8个，检测速度≥24个/小时；2.不低于 10 个试剂孔位，需支持 24 小时在机冷藏;单次装载样本数量≥30个，且能连续进样检测。能保证原始采血管直接上机，无需脱帽处理，闭盖穿刺进样，能识别不同类型采血管。具有原厂提供的单独注册证的质控品，可以提供设备质控品及试剂质控品；3.配套的试剂具有肝素酶杯分析，血小板图检测分析项目能定量评估包括氯吡格雷、阿司匹林在内的抗血小板药物疗效，自动算出 AA、ADP 受体通道的抑制率(AA%，ADP%)。具备独立急诊样本架，急诊样本优先检测。4.设备配置要求:需配备打印机和条码扫描枪； |  |
| **10** | 医学检验科 | 全自动抽滤机 | 1.水溶性样本的薄膜过滤法；2.微生物限度检测；微生物污染检验、污水中致病菌的检验；无菌检验；3.带芯片和软件程序控制，实现智能、自动化控制；自动感应抽滤，抽完后自动感应及时自动停止，即:即插即抽，无需人工判断4.1000mL/min(无滤膜阻挡的情况下)；批量化处理，操作简便、快捷；5.2个泵独立运行，互不干扰；6.Φ71.5mmx2个孔位； |  |
| **11** | 医学检验科 | 自动染片机 | 1.可进行革兰氏染色、抗酸染色；体积小；2.一次性染片12张以上；一次性染色时间小于30分钟；3.能适用于通用性玻片；4.染色完后，可将染色液甩干；5.试剂使用量适中，不浪费； |  |
| **12** | 医学检验科 | 全自动酶免工作站 | 1.可全自动完成 ELISA酶联免疫吸附实验，包括加样、稀释试剂分配、振荡、孵育、洗板、读数及结果判断全过程实验，并集成小型数据处理系统可以对数据进行汇总分析，可以自由设定报告单格式并打印或上传结果；2.机械臂:一个加样臂，含8个独立加样通道，使用透明一次性加样头，避免样品携带污染和液体稀释效应。具备液面监测、凝块监测和空管监测功能，探测原理为压力感应式液面和凝块探测原理，非钢针电容电感式原理探测:一个抓手臂，具有红外抓板检测，实时监测抓板状态。采用压感式原理抓板，可自动适应不同厂家微板大小，保障运行中及断电后不掉板；3.振荡孵育模块:振荡孵育模块≥16个，能够同时孵育≥16块微板，并且每个孵育模块均能够单独进行温控及独立振荡；4.洗板机:洗板头配置96通道192针式，可以实现分组控制注液，洗板位置≥2个，可保障洗板的高质高效；5.酶标仪:内置1台独立酶标仪,标准滤光片配置405nm、450nm、492nm 和 630nm 波长，波长范围340-750nm；6.台面布局:平台上所有载架均采用抽拉式轨道装载，可方便快捷取放，试验结束后可将整个载架放置于冷藏环境无需每个试剂单独取放。另支持载架功能互换，可根据不同需求更改所有载架位置或者数量的功能，无需重新定制，满足多种不同测试需求；7.设备配置/配件要求:样品架；试剂架； |  |
| **13** | 急诊科 | 无创脑血氧监测仪 | 1.主要用于创伤患者、卒中患者及各种危重出现意识障碍的患者进行脑血氧饱和度监测；2.便携式触摸屏≥12英寸彩色液晶显示屏；3.每个监测位置可以实现多个参数的监测，如：（rSO2）、（StO2）、（SpO2）、（THI）、（ΔTHI）、（CHbO2）、（ΔCHb）、（ΔCtHb）、（BL）、（ΔBL）、（AUC）、（AUT）、(TUT)、（HbI）、（HbOI）等；4. rSO2检测范围：0-100%；5.通道数：≥六通道；6.监测时间：连续监测≥1000小时；7.内置电源：充满电可使用≥4个小时；8.探头：LED光源,三波长；发光频率:1HZ±0.3HZ；单个探头具备3个光源3个接收器；9.其他功能要求：具备报告打印功能；报警设置:可任意设置报警上下限、左右通道分别报警；无需基线对比参考；数值、曲线趋势图等显示方式；监护曲线打印功能:方便医生观察患者脑氧变化走势；能够直接扩展外接屏幕；可通过无线连接后台升级及获取数据；能够通过USB使用鼠标进行直接操作设备；能够通过USB直接进行调试或升级导出数据；存储量:可存储200万份以上患者资料； |  |
| **14** | 麻醉科 | 有创呼吸机 | 1.支持有创/无创辅助呼吸2.具备锂电池，续航时间≥160分钟；≥15英寸电容触摸屏，整机为气动电控设计（空、氧双气源）；具备屏幕录屏功能；3.适用于成人、小儿患者通气辅助及呼吸支持，支持升级新生儿功能。4.具备容量控制/辅助通气模式V-A/C和容量同步间歇指令通气模式V-SIMV（容量模式流速波形可调方波、50%和100%递减波）；压力控制/辅助通气模式P-A/C和压力同步间歇指令通气模式P-SIMV；持续气道正压通气模式/压力支持通气模式CPAP/PSV、窒息通气模式、压力调节容量控制通气（如AUTOFLOW或PRVC等）、压力调节容量控制-同步间歇指令通气模式（PRVC-SIMV）；双水平气道正压通气模式（如BIPAP或DuoLevel或BiLevel）；容量支持通气VS、自适应分钟通气AMV（或ASV等以Otis公式最小呼吸功为通气目标的智能通气模式） 5.具备无创通气和氧疗模式，其中氧疗流速（≥80L/min），氧浓度可调6.具备呼吸同步技术，使用病人的呼吸系统特性包含时间常数等自动调节吸气触发灵敏度和呼气触发灵敏度7.具备肺复张工具，提供控制性肺膨胀法（SI）进行肺复张，可设置压力和时长并一键启动，并提供历史数据回顾8.具有静态P-V环图（或P-V工具），辅助医生确定最佳PEEP值9.具有脱机辅助工具，用户可定制脱机指征参数并设定报警范围，提供全面的参数变化动态趋势和脱机看板，一键启动SBT（自主呼吸试验）10.潮气量：20ml—4000ml；呼吸频率：1—100/min；吸气压力：1—100 cmH2O,PEEP：0—50 cmH2O；压力触发灵敏度：-20— - 0.5cmH2O，或 OFF，流速触发灵敏度：0.5—20L/ min，或 OFF；呼气触发灵敏度：1—80% 11.实时监测压力-时间曲线形态，并量化为牵张指数Stress Index辅助临床判断与决策12.实时监测压力/容积环形态，并量化为肺过度膨胀系数C20/C辅助临床判断与决策13.氧疗具有下ROX监测功能，辅助评估氧疗效果14.支持显示历史监测参数≥90小时的趋势图、表分析，4800条报警和操作日志记录15.主机1套、台车1套、湿化器一套、呼吸回路2套、模拟肺1个 |  |